

海西热电片区换热站改造工程（施工）
（1 标段）

招标文件

招 标 人： 青岛西海岸新区城市管理局

招标代理： 中达工程管理咨询有限公司（盖单位章）

日 期： 2025 年 10 月 31 日



使用说明

...

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

...

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	3
投标人须知	11
第三章 评标办法（综合评分法）	19
评标办法细则（综合评分法）	29
第四章 合同条款及格式	36
第五章 工程量清单	137
第六章 图纸	142
第七章 技术标准及要求	142
第八章 投标文件格式	143

第一章 招标公告

公告发布日期:	2025-10-31 17:08:56		
项目名称:	海西热电片区换热站改造工程（施工）		
工程地点:	海韵新都、海韵丽都等 15 个小区内		
资金来源:	财政投资	出资比例:	财政 100%
招标工程类型:	市政工程-其他市政工程-施工	工程类别:	其他
本项目总投资额:	22820000 元	工程造价:	19590999.80 元
结构形式:	其他	工程规模:	1386345 平方米
计划文号:	青黄发改函【2025】172 号	用地规划许可证编号:	
建设单位:	青岛西海岸新区城市管理局		
建设单位联系人:	夏明晖	建设单位联系电话:	15692381923
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛西海岸新区城市管理局	招标单位地址:	青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际
招标单位联系人:	夏明晖	招标单位联系电话:	15692381923
招标代理单位:	中达工程管理咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	孙建宝	招标代理单位联系电话:	13969660385
项目统一代码（编码）:	2507-370211-04-01-236639	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	
监督部门:	西海岸新区行政审批服务局	监督部门联系电话:	0532-68976507
监督部门地址:	青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区	监督部门其他联系方式:	/

一、项目基本情况

- （一）项目概况：本项目位于海韵新都、海韵丽都等 15 个小区内，供热面积 138.6345 万平方米，热力管道管径为 DN100-DN300。
- （二）招标内容：本项目施工图纸及工程量清单范围内、招标文件等有关工程资料范围内的全部内容及与工程建设有关的设备、货物的采购和安装。
- （三）标段划分：本工程不划分标段。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元)
1 标段	1386345 平方米	本项目施工图纸及工程量清单范围内、招标文件等有关工程资料范围内的全部内容及与工程建设有关的设备、货物的采购和安装。	19590999.8

二、投标企业应具有条件

- 具有市政公用工程施工总承包贰级及以上资质并同时具有 GB2 级特种设备安装改造维修许可证；
- 具有安全生产许可证；
- 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），或者为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），都无资格参加该招标项目的投标。

三、项目经理资格要求

- 具有市政公用工程专业一级注册建造师执业资格；
- 同时具有安全生产考核合格证（B 证）；
- 参与本工程投标时未担任其他工程的项目负责人。

四、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。			
五、资格审查办法和方式			
有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。			
六、评标办法			
综合评分法			
七、同类工程经验要求			
单项合同额 2000 万元及以上的市政公用工程（单项园林绿化项目除外）。			
八、招标文件的获取			
开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面免费下载招标文件。			
九、投标文件递交			
投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。			
十、投标截止时间、开标时间及地点			
开标地点：	青岛西海岸新区公共资源交易服务中心（青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区 2 号入口） 【第二开标室（1024 室）】	投标截止时间、开标时间：	2025-11-28 09:30:00
十一、其他			
1. 本工程无保密内容。			
2. 异议受理联系人：夏明晖，联系电话：15692381923，邮箱：zbbgs202@163.com，传真：/，地址：青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际			
3. 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。招标人未在规定时间内答复或异议提出人对招标人的异议答复不满意的，可向青岛市黄岛区行政审批服务局（投诉咨询电话：0532-68976511；投诉咨询邮箱：jyzdk@qd.shandong.cn；投诉受理地址：青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区 1025 室；）投诉；投诉事项未提出异议的，将不予受理。投诉应符合《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》的有关规定。			
4. 网上技术支持电话：0532-85871505			
5. 上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。			
备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。			

第二章 投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	青岛西海岸新区城市管理局
		地址	青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际
		联系人	夏明晖
		电话	15692381923
1.1.3	招标代理机构	名称	中达工程管理咨询有限公司
		地址	青岛西海岸新区峨眉山路 396 号光谷软件园 57 号楼
		联系人	孙建宝
		电话	13969660385
1.1.4	项目名称		海西热电片区换热站改造工程（施工）
1.1.5	建设地点		海韵新都、海韵丽都等 15 个小区内
1.2.1	资金来源		财政投资
1.2.2	出资比例		财政 100%
1.2.3	资金落实情况		已落实
1.3.2	计划工期		计划工期：90 日历天 计划开工日期 计划竣工日期 其他补充内容 投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定，实际开工日期以招标人书面通知为准。
1.3.3	质量目标		合格
1.4.1	投标人资格要求		见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标		本项目不接受联合体投标。
1.10.1	踏勘现场		不组织
1.11	分包		中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业得资质要求等须符合国家、省、市相关规定。
1.12	投标预备会		不召开
2.2.1	投标人要求澄清招标文件		投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式		招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清		投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。

2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.4	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招 标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.5.1	投标保证金	本项目无须缴纳投标保证金。
3.6.1	投标有效期(日历天)	90 天
3.7	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.8	投标文件的编制	投标文件的制作应满足以下规定：（1）投标人根据【 青岛市公共资源投标文件制作工具】 编制电子投标文件。（2）投标人下载电子招标文件后， 使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】 打开， 并切换到投标文件制作模式， 标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。（3）投招标文件中对投标文件提交的证明材料描述为“彩色复印件”或“彩色扫描件”的统一调整为“原件扫描件”。（4）“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书（含电子营业执照，以下均简称 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体 牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。（5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密形成加密的投标文件。（6）投标文件制作的具体方法详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>服务公开>服务指南>投标文件制作指南”。（7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在

		所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。
3.8.4	投标文件副本份数及其他要求	修改为： 电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任
3.8.5	装订的其他要求	修改为： 本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。
4.1	投标文件的加密	修改为： 投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。
4.2	投标文件的递交	修改为： 递交截止时间： 同投标截止时间、开标时间。 投标文件上传方式： 投标文件编制完成后， 点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】 工具栏上的“签章” 按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传” 按钮， 系统自动加密并上传投标文件， 上传成功后， 系统出具上传凭证， 即为投标文件递交成功， 递交时间即为电子签收凭证时间， 投标人可下载上传凭证。投 标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素， 未在投标截止时间前完成上传的， 视为逾期送达， 招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的 投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及 全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为： 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件； 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。 本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1	开标时间和地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为： 本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。

		开标注意事项详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。主持人按下列程序进行开标： （1）代理机构启动网上签到；（2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件，招标人不予接收其投标文件）；（3）宣布开标纪律；（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）；（7）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。（8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标；（9）系统生成开标记录表，投标人在限时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）；（10）开标结束。
5.3	开标补救措施	增加：开标过程中因本章第 5.3.1 项、第 5.3.2 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。5.3.1 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。5.3.2 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标： （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会的组建 5 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人 评标专家确定方式：依法从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.4	评标及补救措施	增加： 评标委员会按照本章规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市） 青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）公示期限：3 个工作日 公示的其他内容：按《招标公告和公示信

			息发布管理办法》规定执行
7.3	是否授权评标委员会确定中标人		否，推荐的中标候选人数：3 个。
7.4	中标通知书和中标结果通知发出的形式		中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.5	中标结果公告媒介		公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市） 青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）
7.6	履约保证金		履约担保的金额：/ 履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司 保函或保险。采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/。采用担保公司保函时的有关要求：/。采用保险时的有关要求：/。
9.6	监督部门	名称	西海岸新区行政审批服务局
		电话	0532-68976507
		地址	青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区
		监督部门其他联系方式	/
10	是否采用电子招标投标		是
11	需要补充的其他内容		
11.1	原条款修改为： 招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，投标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。		
11.2	本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。		
11.3	投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。		
11.4	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、项目管理班子成员及相关附件（人员社保除外）须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。（其中“项目管理班子成员”包含招标文件规定的最低配备要求，及资格审查打分和商务标打分项中提供的人员。人员社保信息可在商务标目录项“人员社保证明”中上传。）		
11.5	出现以下情况，由评标委员会否决其投标：不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。		
11.6	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。 招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。		
11.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。		

11.8	电子签名：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。	
11.10	报价要求	投标报价方式：总价（元）
11.11	招标代理费：	招标人支付 招标代理服务费由招标人支付。
11.12	招投标回避	根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，经评审中标的，其中标无效。 投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。
11.13	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
11.14	项目管理班子最低配备要求：项目经理一名，资格要求详见招标公告。除项目经理外其它班子成员投标时不作要求，由承发包双方在签订合同时另行约定。 备注： 1. 在建工程的时间界定：在建工程的开始时间为工程合同签订时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期。 2. 已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人应在投标文件中主动说明，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，否则不予认可。	
11.15	根据有关法律法规等规定,开标时由招标代理现场通过“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn) 查询，凡列入严重失信主体名单的投标人，投标无效。	
11.16	技术标书是否采用暗标评审	采用，技术标为暗标评审。本项目对投标人编制技术文件无字体、字数、行距、页边距等固定格式要求，投标人在投标文件编制系统中填写文本后自动生成（可插入图片），但不得出现任何可以识别投标人身份的内容（如名称、logo、人员信息等）。
11.17	1.招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。 2.招标人在中标候选人公示前按照《关于严格执行招标投标法规制度进一步规范招标投标主体行为的若干意见》（发改法规规〔2022〕1117号）加强评标报告审查有关规定，通过投标文件提供的证明材料及全国建筑市场监管公共服务	

	平台（以下简称“四库一平台”）的公示信息等核实有关内容的真实性 and 有效性。四库一平台相关信息数据 C 级以上的，以四库一平台公示信息为准。经查实因弄虚作假等原因不符合招标文件要求的，计入社会不良信用信息，面向社会公布，中标的取消中标资格。涉及违法违规行为移交相关主管部门依法严肃处理。
11.18	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准 的非道路移动机械等污染控制措施。
11.19	根据住建部（建办市〔2021〕40 号）文件规定，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。电子证书使用时限为 180 天，超出使用时限的电子证书无效。一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。投标时未按以上规定提交的，投标无效。
11.20	技术标实质性内容为：1、工期目标；2、质量目标；3、质量保修期。除此之外，其他内容不视为技术标实质性内容。
11.21	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。
11.22	根据青岛市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干措施暨 2023 年“稳中向好、进中提质”政策清单（第三批）的通知》要求，积极推荐我市企业产品入选省年度首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件推广应用指导录，招标时对相关产品纳入推广应用指导目录之日起 3 年内，视同已具备相应工程或者销售业绩。
11.23	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122 号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新 招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、 投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。
11.24	在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或有明显文字或计算错误的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。 投标文件在实质上不响应招标文件要求的，评标委员会不得要求投标单位通过澄清、说明、补正使之成为具有响应性的投标。
11.25	根据国家关于推广电子证照、数据共享，精简压缩证明材料的有关要求，评标委员会对投标文件中的证明材料存在疑问，需进一步核实的，应当要求投标人作出澄清和说明，由相关投标人提供合法有效的查询验证方式和途径。凡是能通过电子证照、网络核验、数据共享等方式现场验证相关证明材料真实性的，不得仅以投标文件中提供的证明材料有瑕疵为由否决该项投标。投标人提供虚假证明材料及验证方式、途径的，视为弄虚作假骗取中标，经查实后依法处理。
11.26	经评审，有效投标不足三个的，评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证。经论证，剩余投标仍具有充分竞争的，可以不否决全部投标，继续评审。评标委员会书面记录论证过程和结果，并签字确认。评标委员会成员意见不统一的，按照少数服从多数原则确定，有不同意见的评标专家应书面载明意见。
11.27	招标文件中投标须知前附表、评标办法前附表等关于四码检查相应内容的描述修改为： 出现以下情况，由评标委员会否决其投标： 1、不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

	2、不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的; 3、不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析,投标清单报价达到 80%相同的(与已标价工程量清单出现雷同的除外)。 资格预审项目中以上 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号相关信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对,两阶段整体中发现 1、2 问题,由评标委员会否决其投标。 经监测发现,本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的,该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、编辑、生成等操作的其他投标人,应否决投标。 经监测发现,本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的,阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人,以及被该投标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人,应否决投标。
--	---

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目工程地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见招标公告。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；
- (3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 不具备独立订立合同的权利的；
- (10) 不具备履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，资金、设备和其他物质设

施状况，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员的；

(11) 被责令停业的；

(12) 投标资格被取消的；

(13) 财产被接管、冻结的；

(14) 处于破产状态的；

(15) 最近三年内有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题的。

(16) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；

(17) 其他违反法律法规被限制投标的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，根据山东省《关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》，被更换的项目负责人6个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

1.4.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合

合投标人 须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 投标预备会

见“投标人须知前附表”。

1.13 偏离

见“投标人须知前附表”。

1.14 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人要求澄清招标文件见“投标人须知前附表”。

2.2.2 招标文件澄清发出的形式见“投标人须知前附表”。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清见“投标人须知前附表”。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件修改发出的形式见“投标人须知前附表”。

2.3.2 投标人确认收到招标文件修改见“投标人须知前附表”。

2.4 招标文件的异议

招标文件的异议提出形式见“投标人须知前附表”。

3. 投标文件的组成

3.1 投标文件由商务文件、技术文件、报价文件组成，具体细则详见第三章 评标办法。

3.2 投标文件评分证明材料 详见第三章。

3.3 投标报价

- 3.3.1 投标人应按“投标文件格式”的要求填写报价。
- 3.3.2 投标人应充分了解施工场地的位置、周边环境、道路、装卸、保管、安装限制以及影响投标报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行投标报价。
- 3.3.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，须符合招标文件的有关要求。
- 3.3.4 招标人设有招标控制价的，投标人的投标报价不得超过招标控制价，招标控制价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.4 投标报价的其他要求：

- 3.4.1 投标人的投标报价不得超出招标控制价，否则，按投标无效处理。
- 3.4.2 投标价格为投标人在其投标文件提出的各项支付金额的总和，应包括完成本招标工程的全部工作并考虑风险后的所有费用。
- 3.4.3 施工部分按照招标人提供的工程量清单进行报价。投标总价不能超过招标控制价。投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中。

3.5 投标保证金

- 3.5.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。
- 3.5.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“获取 虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。
- 3.5.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。
- 3.5.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。
- 3.5.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还。
- 3.5.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后5日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后5日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。
- 3.5.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

(3) 投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

3.6 投标有效期

3.6.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.6.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.7 备选投标方案

投标人不得递交备选投标方案。

3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.8.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。技术部分属于暗标，其中不得出现修改、勘误、任何有关有显露或隐含暴露投标人的资料与可以识别的记号，否则为无效投标。

3.8.3 投标文件的编制见“投标人须知前附表”。

3.8.4 投标文件副本份数及其他要求见“投标人须知前附表”。

3.8.5 装订的其他要求见“投标人须知前附表”。

投标文件应当对招标文件有关工期、工期目标、质量保修期、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容作出响应。

4. 投标

4.1 投标文件的加密见“投标人须知前附表”。

4.2 投标文件的递交见“投标人须知前附表”。

4.3 投标文件的修改与撤回见“投标人须知前附表”。

5. 开标

5.1 开标时间和地点见“投标人须知前附表”。

5.2 开标程序见“投标人须知前附表”。

5.3 开标补救措施见“投标人须知前附表”。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照前附表规定及第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。前附表及第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 评标及补救措施

见“投标人须知前附表”。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 定标说明：招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。。

7.1.2 对未中标的投标人，招标人有权不作任何解释。

7.1.3 评标委员会完成评标后，应向招标人提出书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。

7.1.4 确定预中标人后，招标人应在招投标管理部门指定媒介上公示。

7.2 中标候选人公示媒介及期限见“投标人须知前附表”。

7.3 是否授权评标委员会确定中标人见“投标人须知前附表”。

7.4 中标通知书和中标结果通知发出的形式见“投标人须知前附表”。

7.5 中标结果公告媒介见“投标人须知前附表”。

7.6 履约担保

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.6.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.6.3 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个，且经评标委员会论证，剩余投标不具备充分竞争的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 家的或所有投标均被否定的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求 招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标定标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

(1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间 10 日前提出；

(2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

(3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

9.6 监督部门

见投标人须知前附表。

10. 是否采用电子招标投标

是否采用电子招标投标见投标人须知前附表。

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

11. 需要补充的其他内容 见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）	1、MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号的检查 未发现不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。（对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。） 2、商务部分格式 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、投标承诺书中体现。) 3、投标文件签字盖章 符合招标文件规定。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、投标承诺书中体现。)
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、劳动力、机械设备和材料投入计划、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况 中体现。) 2、工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容 工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容符合标招标文件

		件规定。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、 方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、 临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、劳动力、机械设备和材料投入计划、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况 中体现。) 3、投标文件中未出现有关投标报价的内容 投标文件中未出现有关投标报价的内容。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、 方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、 临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、劳动力、机械设备和材料投入计划、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况 中体现。)
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。(相关标书内容在投标函中体现。) 2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在投标函中体现。) 3、报价唯一 投标人未递交两份或多份内容不同的投标文件，亦未在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。) 4、清单报价相似度分析 不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析，投标清单报价达 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外），视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。(相关标书内容在工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。)

2.1.2	资格评审标准	1、法定代表人身份证明或授权委托书 投标企业法定代表人身份证，或授权代理人身份证、授权委托书、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明）。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。) 2、企业营业执照 提供企业营业执照，投标人名称等基本信息与营业执照一致，满足招标文件要求。(相关标书内容在企业营业执照中体现。) 3、资格后审申请证明文件-资质证明 资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。) 4、资格后审申请证明文件-其他 有效的安全生产许可证、GB2 级特种设备安装改造维修许可证(相关标书内容在资格后审申请证明文件-其他中体现。) 5、项目经理资格 项目经理的注册建造师证书、安全生产考核合格证（B 证）、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明，退休返聘人员无法提供社保证明，须提供退休证和聘用合同）。社保证明材料可在商务标“人员社保证明”中上传。(相关标书内容在拟委任的项目班子成员一览表、人员社保证明中体现。) 6、投标承诺书 按招标文件要求提供并签章。(相关标书内容在投标承诺书中体现。) 7、企业章程 由企业盖章确认的企业最新章程。(相关标书内容在企业章程中体现。)
2.2.1	分值构成 (总分 100.0 分)	商务标:18.0 分;技术标:22.0 分;报价评审:60.0 分;

2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： (1) 评标价的确定：评标价=投标函文字报价。 投标总报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1 (n 有效投标人个数，以下相同)，报价均值 A1 计算过程： 当 $0 \leq n \leq 4$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq 10$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 % (含) — 110 % (含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%~107% (含 93% 和 107%)，其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%~110% (含 90% 和 110%) 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 措施费报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1 (n 有效投标人个数，以下相同)，报价均值 A1 计算过程： 当 $0 \leq$
--------------	------------------	--

		$n \leq 4$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq 10$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) — 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 $A1$ 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 $A1$ 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 $A2$: 按照第一步计算 $A1$ 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 $A2$。 分部分项工程量清单 基准价计算名称: 有效范围平均值法 基准价计算公式: $C=A2$ 第一步: 确定报价均值 $A1$ (n 有效投标人个数, 以下相同), 报价均值 $A1$ 计算过程: 当 $0 \leq n \leq 4$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq$
--	--	---

		10 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 A2: 按照第一步计算 A1 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 A2。	
<u>2.2.3</u>	投标报价 的偏差率 计算公式	偏差率=100% × (投标人评标价－评标基准价)/评标基准价, 偏差率保留四位小数	
<u>2.2.4</u>	(评分因素与权重分值)		
评审因素		分值	评审标准
资格审查打分	项目管理班子成员 配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上,每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分,最高得 2 分。社保证明材料可在商务标目录项“人员社保证明”中上传。
	企业业绩	12.0	上 3 年度完成的同类工程验收合格的每项加 3 分。

	获得奖项	4.0	(1) 企业上五年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的, 每项加 1 分, 上三年度获省级 (含副省级) 优质工程类奖项的, 每项加 0.5 分。 (2) 上五年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的, 每项加 0.5 分; 上三年度获省级 (含副省级) 安全文明工地奖的, 每项加 0.3 分。 备注: 获奖工程规模及类别不限, 投标人同时获得以上 (1) (2) 两类奖项的可累计计分, 但同一类别奖项只计取最高级别得分。
商务标	项目管理班子成员配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分, 最高得 2 分。人员社保证明材料可在商务标目录项“人员社保证明”中上传。
	企业业绩	12.0	上 3 年度完成的同类工程验收合格的每项加 3 分。
	企业荣誉	4.0	1) 企业上五年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的, 每项加 1 分, 上三年度获省级 (含副省级) 优质工程类奖项的, 每项加 0.5 分。 (2) 上五年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的, 每项加 0.5 分; 上三年度获省级 (含副省级) 安全文明工地奖的, 每项加 0.3 分。 备注: 获奖工程规模及类别不限, 投标人同时获得以上 (1) (2) 两类奖项的可累计计分, 但同一类别奖项只计取最高级别得分。
技术标 (汇总规则: 当专家人数大于等于 0 位, 并且小于等于 4 位, 取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值; 当专	总体概述: 施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	2.0	总体概述: 施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、工期目标、质量目标、质量保修。相关标书内容在总体概述: 施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分中体现。
	施工现场平面布置和临时设施、临时	2.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布。相关标书内容在施工现场平面布置和临时

家人数大于等于 5 位,并且小于等于 ∞ 位,取去掉 1 个最高分、去掉 1 个最低分后的算术平均值;)	道路布置		设施、临时道路布置中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	3.0	施工进度计划和各阶段进度的保证措施。相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保证措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	3.0	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施。相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保证措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	2.0	安全文明施工和环境保护措施相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	2.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工。相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	2.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案。相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	2.0	劳动力、机械设备和材料投入计划。相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施	2.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施。相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施中体现。
	技术创新、节能环保应用情况	2.0	技术创新、节能环保应用情况。相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况 中体现。
报价	投标总报价	40.0	以评标基准值为基准,投标报价与基准进行比较,相同得满分 每高于基准价 1 %,扣减 0.2 分,扣完为止。 每低于基准价 1 %,扣减 0.1 分,扣完为止 偏离不足 1 %时,按照插入法计算得分,分数保留两位小数 相关标书内容在工程量清单(绑定 gczt 文件)中体现。
	措施费报价	5.0	以评标基准值为基准,投标报价与基准进行

			比较,相同得满分 每高于基准价 1%,扣减 0.2 分,扣完为止。 每低于基准价 1%,扣减 0.1 分,扣完为止 偏离不足 1 时,按照插入法计算得分,分数保留两位小数 相关标书内容在工程量清单(绑定 gcjz 文件)中体现。
	分部分项工程量清单	15.0	总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数清单单项得分规则:以基准价为基础,偏差为在 10%以内为每项清单的基本分值,否则为 0 相关标书内容在工程量清单(绑定 gcjz 文件)中体现。

需要补充的其他内容:

1、上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日,上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日,以此类推。

2、本项目资格审查(含资格审查打分)环节结束后,本项目商务、技术、报价详细评审环节均不再进行入围的筛选,即通过各环节形式评审和响应性评审(初审)后,无论投标人在该环节详细评审得分情况如何,均可进入下一评审环节。

3、同类工程施工业绩应同时提供下列资料:

(1) 中标通知书或项目所在地招标投标管理部门(或其授权机构)主办网站的公示信息或建设单位出具的直接发包证明材料;

(2) 施工合同;

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

工程业绩资料中的竣工日期以项目验收证明材料中的竣工日期或竣工验收备案文件中的备案日期为准。

4、工程所获奖项应同时提供下列资料:

(1) 中标通知书或项目所在地招标投标管理部门(或其授权机构)主办网站的公示信息或建设单位出具的直接发包证明材料;

(2) 施工合同;

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。(安全文明工地类奖项的无需提供)。

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门(或其授权的社会组织)颁发的获奖证书或获奖文件。

5、国家级奖项的有效期为 5 年,省级(副省级)奖项的有效期为 3 年,时间以获奖证书或获奖文件

上的落款时间为准，起止时间为“前 5 年（或前 3 年）的 1 月 1 日至项目招标公告发布之日”。

6、奖项范围：

国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程奖（国家工程建设质量奖审定委员会）、中国土木工程詹天佑大奖（中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会）、全国建筑工程装饰奖（中国建筑装饰协会）、中国安装之星（中国安装协会）、中国钢结构金奖（中国建筑金属结构协会）、全国市政金杯示范工程或市政工程最高质量水平评价工程（中国市政工程协会）、全国 AAA 级安全文明标准化诚信工地（中国建筑业协会）、中国施工企业管理协会评选的国家优质工程奖。

省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东省优质安装工程（鲁安杯）、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程、市政工程最高质量水平评价工程（山东省市政行业协会）等，省外获得奖项应当相当于同等水平。

副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如“青岛杯”等奖项。

7、招标文件中项目管理班子成员社保证明包括网上打印或社保机构出具的证明，退休返聘人员无法提供社保证明，须提供退休证和聘用合同。

评标流程：

资格审查->资格审查打分->商务标初审->商务标详审->技术标初审->技术标详审->报价初审->报价详审

评标办法细则（综合评分法）

1. 总则

1.1 为加强本项目评标工作的管理，依据《中华人民共和国招标投标法》、国家发改委等七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》等有关法律、法规、规章、规范性文件及招标文件（包括澄清），制定本办法。

1.2 评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

1.3 本办法仅适用于本项目的招标评标活动。

1.4 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或影响评标过程和结果。

1.5 评标活动在严格保密的情况下进行。评标人员必须严格遵守保密规定，不得和投标人串连，不得泄露与评标活动有关的一切情况，不得索贿受贿，不得参加可能影响公正评标的任何活动。评标期间投标人不得进入评委驻地干扰评标工作，不得采用行贿或其他不正当手段影响公正评标，否则，将可能导致被取消中标资格。

2. 资格审查

2.1 投标人必须提供符合评标办法前附表 2.1.2 相关要求的资格审查资料，且所提供的证书、证明等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；评标委员会依据评标办法前附表 2.1.2 规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未按招标文件要求提供投标企业法定代表人身份证，或授权代理人身份证、授权委托书、社保证明的；

（2）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证的；

（3）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（4）未提供注册建造师注册证书、安全生产考核合格证（B 证）、社保缴纳证明（网上打印或社保机构出具的证明），已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；

（6）未按照招标文件要求提交《投标承诺书》的。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的。

(9) 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。（适用于房屋建筑工程）。

2.3 选定合格投标人

本项目资格审查采用有限数量制，即合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标；合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“评标办法前附表-资格审查打分”标准对投标人评审打分，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

2.4 审查结果

2.4.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3. 评标办法

本项目采用综合评估法进行评标。评标委员会应当通过“第三章评标办法”的评审，评标委员会根据投标人得分由高到低向招标人**推荐 3 名中标候选人**。

4. 评审标准

4.1 初步评审标准

4.1.1 形式评审标准：见“评标办法前附表”。

4.1.2 响应性评审标准：见“评标办法前附表”。

4.2 详细评审标准

4.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见“评标办法前附表”；

(2) 技术部分：见“评标办法前附表”；

(3) 报价部分：见“评标办法前附表”；

4.2.2 评分标准

4.2.4.1 商务部分评分标准：见“评标办法前附表”；

4.2.4.2 技术部分评分标准：见“评标办法前附表”；

4.2.4.3 报价部分评分标准：见“评标办法前附表”。

5. 评标程序

5.1 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

(1) 评标准备；

(2) 初步评审；

(3) 详细评审；

(4) 澄清、说明或补正（如果有）；

(5) 推荐中标候选人名单及提交评标报告。

5.2 评标准备

5.2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应签到以证明其出席。

5.2.2 熟悉文件资料

5.2.2.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5.2.2.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

5.2.3 暗标编号

对投标文件技术部分采用“暗标”评审方式且对投标文件技术部分的编制有暗标要求的，电子服务系统将负责编制投标文件暗标编码，并就暗标编码与投标人的对应关系做好暗标记录。暗标编码按随机方式编制。在评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布前必须妥善保管并予以保密。

5.2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

5.2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本办法中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

5.2.4.2 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

5.3 初步评审

5.3.1 形式及响应性评审

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的商务、技术、报价进行形式评审。

5.3.2 判断投标是否为无效投标 评标委员会依据评标办法前附表的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，为无效投标。

5.3.3 投标人投标报价以电子服务系统填报的投标价格为准。凡投标人的投标报价超出招标控制价的，该投标人的投标文件不能通过响应性评审。

5.3.4 算术错误修正

评标委员会依据以下原则对投标报价中存在的算术错误进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力，并作为投标人的最终投标报价。投标人不接受修正价格的，其投标作投标无效处理，并没收其投标保证金。

（1）当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

(2) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准；如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正。

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

5.3.5 修正后的最终投标报价若超过招标人公布的招标控制价，投标人的投标文件做投标无效处理。

5.3.6 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或补正。澄清、说明或补正根据招标文件的规定执行。

5.4 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标人可进入详细评审。

5.4.1 详细评审的程序

评标委员会按照本办法规定进行评审：

评标委员会按照本办法规定量化因素和分值进行详细评审，并计算出综合得分：

- (1) 商务标评审和评分；
- (2) 技术标评审和评分；
- (3) 报价评审和评分；
- (4) 汇总评分结果。

5.4.2 商务部分评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对商务部分进行评审和评分，并记录对商务部分的评分结果。

5.4.3 技术标评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术标进行评审和评分，并记录技术标的评分结果。

5.4.3.1 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少技术标评分项三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要。

5.4.3.2 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号。陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式。陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

5.4.3.3 投标文件技术标的最终得分，为所有评委评分中分别去掉最高和最低评分后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

5.4.3.4 投标人的技术标不符合招标文件暗标要求的，其投标无效。

5.4.4 报价部分评审和评分

按照评标办法前附表中规定的评分标准，对报价进行评审，并记录报价部分的评审结果。

5.4.5 澄清、说明或补正（如果有）

在详细评审过程中,评标委员会应当书面要求就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后,采用电子评标系统评审时,应按评标委员会的要求从电子服务系统中进行澄清。

投标人以书面形式予以澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

投标文件在实质上不响应招标文件要求的,评标委员会不得要求投标单位通过澄清、说明、补正使之成为具有响应性的投标。

5.4.6 汇总评分结果

5.4.6.1 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”(最终以电子评标系统生成分值的小数点保留情况为准)。

5.4.6.2 投标人最终得分为商务、技术、报价三部分得分之和。

5.4.6.3 评标委员会成员填写详细评审评分汇总表。

5.4.6.4 详细评审工作全部结束后,按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

5.4.7 其他说明

详见评标办法前附表“需要补充的其他内容”。

5.5 推荐中标候选人

5.5.1 推荐中标候选人

(1) 评标委员会根据投标人详细评审后的3项总分由高到低排出名次,并推荐得分最高的前3名依次作为中标候选人。

(2) 评标委员会在推荐中标候选人时,如2个及以上投标人得分相同时,应依次按照先报价、再商务标、后技术标得分高低进行排序。3项得分都相同时,招标人可确定排序。

5.5.2 编制评标报告

(1) 编制评标报告。评标完成后,评标委员会应当提交书面评标报告。评标报告应当由评标委员会全体成员签字。

(2) 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的,视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

(3) 向招标人提交书面评标报告后,评标委员会即告解散。

6 确定预中标人

招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时,招标人可任选其一作为预中标人。

7 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会评审后否决其投标：

- (1) 不符合国家或者招标文件规定的资格条件的。
- (2) 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。
- (3) 技术标中出现可以识别身份信息（如 logo、单位名称、人员信息等）标记的。
- (4) 未按招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人（或法定代表人授权代理人）签字或盖章的；电子投标文件未按招标文件要求电子签章的。
- (5) 投标函未填写项目名称或报价（大写、小写均未填写）的。
- (6) 投标文件中无《投标承诺书的》。
- (7) 根据有关法律法规等规定，经开标现场通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）查询，凡列入严重失信主体名单的。
- (8) 电子投标文件无法正常读取导入的；投标文件加密，开标现场无法解密或无法读取导入的。
- (9) 投标文件中投标人名称或统一社会信用代码与青岛市建设工程电子交易系统主体信息库提取的信息不一致，且未提供有效证明的。
- (10) 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。
- (11) 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。
- (12) 投标报价高于招标控制价。
- (13) 更改了清单报价中不得更改内容的。
- (14) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的
- (15) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。
- (16) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。
- (17) 法律、法规、规章规定的其他情形。

8 违法违规情形：

- (1) 重新进行招标
- (4) 投标人有下列情形之一的，属于招标投标法第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为：
 - ①使用伪造、变造的许可证件；
 - ②提供虚假的财务状况或者业绩；
 - ③提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
 - ④提供虚假的信用状况；
 - ⑤其他弄虚作假的行为。

9 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目（或划分标段的项目中每一标段）合格投标人数量不足 3 家的，且经评标委员会论证，剩余投标明显缺乏竞争最终否决所有投标的，招标人需重新组织招标。

10 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

第四章 合同条款及格式

(GF—2017—0201)

建设工程施工合同

(示范文本)

住 房 城 乡 建 设 部

制定

国家工商行政管理总局

说 明

为了指导建设工程施工合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》以及相关法律法规，住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局对《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）进行了修订，制定了《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）（以下简称《示范文本》）

为了便于合同当事人使用《示范文本》，现就有关问题说明如下：

一、《示范文本》的组成

《示范文本》由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

（一）合同协议书

《示范文本》合同协议书共计 13 条，主要包括：工程概况、合同工期、质量标准、签约合同价格和合同价格形式、项目经理、合同文件构成、承诺以及合同生效条件等重要内容，集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。

（二）通用合同条款

通用合同条款是合同当事人根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，就工程建设的实施及相关事项，对合同当事人的权利义务作出的原则性约定。

通用合同条款共计20条，具体条款分别为：一般约定、发包人、承包人、监理人、工程质量、安全文明施工与环境保护、工期和进度、材料与设备、试验与检验、变更、价格调整、合同价格、计量与支付、验收和工程试车、竣工结算、缺陷责任与保修、违约、不可抗力、保险、索赔和争议解决。前述条款安排既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求，也考虑了建设工程施工管理的特殊需要。

（三）专用合同条款

专用合同条款是对通用合同条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。合同当事人可以根据不同建设工程的特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对相应的专用合同

条款进行修改补充。在使用专用合同条款时，应注意以下事项：

1. 专用合同条款的编号应与相应的通用合同条款的编号一致；
2. 合同当事人可以通过对专用合同条款的修改，满足具体建设工程的特殊要求，避免直接修改通用合同条款；
3. 在专用合同条款中有横道线的地方，合同当事人可针对相应的通用合同条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

二、《示范文本》的性质和适用范围

《示范文本》为非强制性使用文本。《示范文本》适用于房屋建筑工程、土木工程、线路管道和设备安装工程、装修工程等建设工程的施工承包活动，合同当事人可结合建设工程具体情况，根据《示范文本》订立合同，并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：青岛西海岸新区城市管理局

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就海西热电片区换热站改造工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称: 海西热电片区换热站改造工程(施工)
2. 工程地点: 海韵新都、海韵丽都等 15 个小区内
3. 工程立项批准文号: 青黄发改函【2025】172 号。
4. 资金来源: 财政。
5. 工程内容: 施工图纸范围内的全部工程内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装。
6. 工程承包范围 施工图纸范围内的全部工程内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装。

二、合同工期

计划开工日期: 年 月 日。

计划竣工日期：_____年____月____日。

工期总日历天数：90天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____/_____（¥_____/_____/_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____/_____（¥_____/_____/_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）捌万伍仟捌佰贰拾肆元整（¥ 85824.00 元）；

2. 合同价格形式：固定总价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在发包方办公室签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 9 份，均具有同等法律效力，发包人执 6 份，承包人执 3 份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：11370211737250995X

组织机构代码：_____

地 址：青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际

地 址：_____

邮政编码：266400

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人： _____ 委托代理人： _____

电 话： _____ 电 话： _____

传 真： / _____ 传 真： _____

电子信箱： / _____ 电子信箱： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

第二部分 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指定的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指定的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的具有相应资质的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指定的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，

包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程

等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、

监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项〔开工通知〕载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同

当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制

或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4 除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前 7 天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担

相关费用；

(4) 按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；

（2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

（3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

（4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；

（5）在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；

（6）按照第 6.3 款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

（7）按第 6.1 款（安全文明施工）约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

（8）将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

（9）按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

（10）应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在 48 小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前 7 天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前 7 天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过 5 天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过 5 天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第 2.4.3 项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作与专用合同条款中禁止分包的专业工程分包

给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第 10.7 款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

(3) 对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前 7 天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前 48 小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后 24 小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 4.4 款（商定或确定）约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第 7.1 款（施工组织设计）约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减

轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项（重新检查）的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第13.2.4项（拒绝接收全部或部分工程）约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第4.4款（商定或确定）执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第7.8款（暂停施工）的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理条例，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后 28 天内预付安全文明施工费总额的 50%，其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.8 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和

承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

6.1.9 安全生产责任

6.1.9.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- (3) 由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人身伤亡和财产损失；
- (4) 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.9.2 承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

承包人应按法律规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施

预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后 14 天内，但至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 7 天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除

专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第 7.2 款（施工进度计划）执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第 7.1 款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第 7.1 款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期 7 天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的

开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 7 天通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；

(7) 专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）执行。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 10 条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 10 条（变更）约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急

且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第 7.8.4 项〔紧急情况下的暂停施工〕执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项〔因发包人原因导致工期延误〕约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项〔承包人原因引起的暂停施工〕及第 17 条〔不可抗力〕约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾

期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前 30 天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应

材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前 24 小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第 16.1 款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前 24 小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的

不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前 28 天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后 7 天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关

部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

(4) 发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第 8.7.2 项约定的程序执行：

- (1) 基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- (2) 发包人要求使用替代品的；
- (3) 因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备 28 天前书面通知监理人，并附下列文件：

(1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

- (2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- (3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；
- (4) 替代品与被替代产品的价格差异；
- (5) 使用替代品的理由和原因说明；
- (6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后 14 天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无

相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式

使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- (1) 增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- (2) 取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- (3) 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- (4) 改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- (5) 改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 10.4 款（变更估价）约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- (2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
- (3) 变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过 15% 的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后 14 天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第 10.4 款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第1种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前14天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后7天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选人或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后3天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定：

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前28天向监理人

提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款（商定或确定）确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

(1) 工作名称、内容和数量；

(2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；

- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

(1) 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

$$\Delta P = P_0 \left[A + B_1 F_{01} + B_2 F_{02} + B_3 F_{03} + \dots + B_n F_{0n} \right] - P_0$$

公式中：ΔP——需调整的价格差额；

P_0 ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \dots F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \dots F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附

录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

（2）材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5% 时，或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有

约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5%时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

(3) 施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第 4.4 款（商定或确定）的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第 11.2 款（法律变化引起的调整）约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额

不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测并按监理人要求提供补充计量资料。

承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第 12.3.2 项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- (2) 根据第 10 条（变更）应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第 12.2 款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (4) 根据第 15.3 款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- (5) 根据第 19 条（索赔）应增加和扣减的索赔金额；
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；
- (7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第 12.3.3 项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列

入当期进度付款申请单。

（2）总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第 12.4.6 项〔支付分解表〕及第 12.4.2 项〔进度付款申请单的编制〕的约定向监理人提交进度付款申请单。

（3）其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后 7 天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后 7 天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后 7 天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

（3）发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项〔进度付款申请单的编制〕第 (1) 目的估算金额；

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款〔商定或确定〕修改支付分解表；

(3) 不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第 7.2 款〔施工进度计划〕约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内，将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

(1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；

(2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；

(3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、

修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

（5）工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收，或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

(1) 具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

(2) 具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

(5) 施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送给发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后 14 天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后 28 天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第 29 天起视

为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后 7 天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第 (2) 项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第 14.1 款〔竣工结算申请〕及 14.2 款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后 15 天起视为已颁发最终结清证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第 20 条（争议解决）的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过 24 个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过 24 个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期期满后 7 天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- (1) 质量保证金保函；
- (2) 相应比例的工程款；
- (3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

- (1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- (3) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的 3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后 28 天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的 3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于 14 天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后 14 天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后 14 天内不予答复，经催告后 14 天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第 20 条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可以口头通知承包人并在口头通知后 48

小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的；
- (4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的；
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- (6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- (7) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第 (7) 目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂

停相应部位工程施工，并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后，发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，或出现第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项，并解除履约担保：

- （1）合同解除前所完成工作的价款；
- （2）承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；
- （3）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；
- （4）按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；
- （5）按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；
- （6）按照合同约定应退还的质量保证金；
- （7）因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- (3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (4) 承包人违反第 8.9 款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- (5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- (6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- (7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（7）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

(1) 合同解除后, 按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款, 以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值;

(2) 合同解除后, 承包人应支付的违约金;

(3) 合同解除后, 因解除合同给发包人造成的损失;

(4) 合同解除后, 承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离;

(5) 发包人和承包人应在合同解除后进行清算, 出具最终结清付款证书, 结清全部款项。

因承包人违约解除合同的, 发包人有权暂停对承包人的付款, 查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的, 按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的, 发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人, 承包人应在收到解除合同通知后 14 天内, 协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中, 一方当事人因第三人的原因造成违约的, 应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷, 依照法律规定或者按照约定解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见, 在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件, 如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后, 发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据, 并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的, 由监理人按第 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时, 按第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款（商定或确定）商定或确定发包人应支付的款项，

该款项包括：

- (1) 合同解除前承包人已完成工作的价款；
- (2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；
- (3) 发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；
- (4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；
- (5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；
- (6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；
- (7) 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

(3) 索赔事件具有持续影响的, 承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知, 说明持续影响的实际情况和记录, 列出累计的追加付款金额和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后 28 天内, 承包人应向监理人递交最终索赔报告, 说明最终要求索赔的追加付款金额和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下:

(1) 监理人应在收到索赔报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的, 有权要求承包人提交全部原始记录副本;

(2) 发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内, 由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的, 则视为认可承包人的索赔要求;

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 索赔款项在当期进度款中进行支付; 承包人不接受索赔处理结果的, 按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定, 发包人认为有权得到赔付金额和(或)延长缺陷责任期的, 监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书, 发包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求赔付金额和(或)延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内, 通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下:

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后, 应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料;

(2) 承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后 28 天内, 将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的, 则视为对发包人索赔要求的认可;

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额

或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第 20 条〔争议解决〕约定处理。

19.5 提出索赔的期限

(1) 承包人按第 14.2 款〔竣工结算审核〕约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第 14.4 款〔最终结清〕提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后 28 天内，或者争议发生后 14 天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审

小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后 14 天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；发包人或工程师有关指令、通知及会议纪要；工程进行过程中的有关信件、数据电文。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：无。

1.1.3.9 永久占地包括：永久工程用地。

1.1.3.10 临时占地包括：临时办公、临时施工道路等。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《建筑工程质量管理条例》、青岛市及青岛西海岸新区有关质量安全的规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、行业及工程所在地地方标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：无；

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的名称：无。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：无。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）中标通知书（如果有）；（2）投标函及其附录（如果有）；（3）专用合同条款及其附件；（4）通用合同条款；（5）技术标准及要求；（6）招标文件；（7）

施工图纸；（8）已标价工程量清单或预算书；（9）其他合同文件。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：合同签订后七日之内；

发包人向承包人提供图纸的数量： / ；

发包人向承包人提供图纸的内容： / 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计和进度计划等；

承包人提供的文件的期限为：根据发包人要求；

承包人提供的文件的数量为：根据发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：书面；

发包人审批承包人文件的期限：收到承包人文件后 7 日。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：承包人准备一套图纸。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在7天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：青岛西海岸新区城市管理局；

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点：施工项目部办公室；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点：项目现场；

监理人指定的接收人为： 。

任何一方均保证本合同所示联系地址真实有效，保证对方按该地址邮寄或送达的邮件或物品均能送达本方，若出现拒收、代收、退回等情形，均视为已送达本方。任何一方更改地址应提前 7 日以书面形式通知对方。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：由承包人协助发包人取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：无。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：无。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：由发包人拥有。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：承包人可为实现合同目的复制和使用，但未经发包人书面同意不得传播或用于合同之外。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：由发包人拥有。

1.11.4承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：发包人
不承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：否。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：否。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____/_____；

职 务：_____/_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人负责合同权利和义务的履行，负责施工现场的全面管理、协调、签证、签价、工程验收等工作。发包人代表应履行本合同规定的发包人职责，但无权修订本合同。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：除承包方原因和不可抗力之外，发包人最迟于本合同签收后 7 日内向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

施工用水、用电、通讯线路、临时道路等由承包人结合现场自行考虑。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：无。

发包人是否提供支付担保：无。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：按青岛西海岸新区行业主管部门和发包人要求的竣工备案和归档内容提供。

承包人需要提交的竣工资料套数：3 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人自行承担（地下管线入库测绘费用除外）。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工备案后 10 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：根据发包方要求。

(10) 承包人应履行的其他义务：无。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____ / _____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：____/____；

通信地址：____/____；

承包人对项目经理的授权范围如下：工程施工过程中质量、进度、现场及投资的控制管理，签署与本工程有关的一切资料等。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月不少于 25 天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：承包人按合同价款 2%向发包人支付违约金，更换项目经理，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。

项目负责人及主要管理人员：必须靠在施工现场履行各自职责。离开工地需向发包人代表请假，否则每发现缺岗一次罚款 2000 元，连续发现三次缺岗，发包人有权单方面终止合同，并由承包人向发包人支付合同价款 2%的违约金。由此造成的损失，由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人不管因何种原因，中途撤换项目负责人，经发包人同意后，可以更换，但须扣该承包人工程最终结算值的 0.5%，但最低不低于 10 万元。

3.2.4 如因工程进度、质量、安全文明施工等责任原因被发包方要求调换或调岗承包方管理人员，其他主要管理人员被要求调离的，每次承包人须向发包人支付违约金 2000 元。

3.3 承包人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后7日内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：服从发包人安排，若拒绝撤换，每发生一次扣罚 2000 元的违约金，在结算中直接扣除。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行通用条款 3.3.4。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：不得擅自更换，如需更换需经发包人书面同意，否则承包人承担合同价款 1 %违约金。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次扣除 1000 元的违约金，在结算中直接扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：未经发包方同意的工程

主体结构、关键性工作的范围：无。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：无。

其他关于分包的约定：无。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：无。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：由发包人向承包人移交施工现场之日起至工程竣工验收移交之日。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：查。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：无。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：与监理合同一致。

关于监理人的监理权限：与监理合同一致。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：与监理合同一致。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：总监_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____ / _____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) 无； (2) 无； (3) 无。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：隐蔽工程进入下一道工序前，必须经总监理工程师（总监代表）

验收签字认可。未经验收进入下一道工序的，每发现一次扣除工程合同价款的 1%-2%。

关于工程奖项的约定：无。

5.2 工程质量管理

5.2.1 建筑工程施工现场管理实行质量管理一票否决制，即如果存在影响结构安全、使用功能的质量隐患，发包人代表、监理检查人员有权命令施工单位立即停工整改，直至消除质量隐患。

5.2.2 如承包人不按合同条款施工，或违反正常施工程序、施工工艺进行野蛮施工，或施工质量、安全、环保等达不到有关要求，或施工用材料设备不合规定，发包人有权勒令承包人暂停施工，承包人必须立即停工整改，一切责任由承包人负责，如有违反发包人可以对承包人处以 1 万元/次违约处罚。

5.2.3 承包人在施工现场必须配备专职质检员，随时对各分部分项工程施工质量进行自查自检，从检验批开始，并在每周例会上通报检查结果，工作至工程竣工验收完成。

5.2.4 发包人与现场监理随时组织质量检查，承包人除按要求进行整改并承担相应责任外，所有分项工程均不允许保证项目和基本项目不合格。

5.2.5 承包人自行采购的材料、成品、半成品均须有原出厂证明和质量合格证书，证件必须在有效时限内，证件与单位名称、产品名称相一致，符合本地区的材检、质检、验收的要求。若工程

施工中由于使用不合格材料、成品、半成品，若发现，承包人除按要求整改并承担相应责任外，还应向发包人支付违约金，赔偿相关损失。

5.2.6 承包人应对已完成工程的质量负责，进度款在支付过程中与工程质量挂钩，如果质量达不到验收规范要求或对质量问题拒不整改的，发包人可以拒付工程款。

5.2.7 对施工过程中的质量应严格按国家及地方政府颁布的规范、标准、条例执行。

5.2.8 工程竣工前检查前应按要求进行自检，严禁弄虚作假，对未能完成竣工备案的视为合同违约，发包人可以拖后或拒付当期工程款。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：在共同检查前 48 小时通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：确保无安全事故发生，承包人违反安全生产的达标目标和相关约定的，由承包人赔偿由此给发包人造成的所有损失.因工程施工造成本合同双方及第三方人员伤亡及财产损失，由承包人承担一切赔偿责任，由此导致发包人对外承担责任的，发包人有权向承包人追偿，承包人应在收到发包方书面通知五日内给付发包方。施工过程中，承包人应派专职安全管理人员现场进行安全管理，不得擅自更换、不得离开施工现场。

6.2 安全管理

6.2.1 建筑工程施工现场管理实行安全管理一票否决制，即如果存在违反安全操作规范、施工人员违章、设备材料不合格等造成的安全隐患，发包人代表、监理检查人员有权命令施工单位立即停工整改，直至消除安全隐患，承包人拒不整改的，发包人对承包人处以 1 万元/次违约金；

6.2.2 承包人必须按照国家及地方政府颁布的安全施工规范、标准、条例组织施工，确保工程施工无安全事故、无隐患，施工现场必须严格按照青岛市标准化工地有关规定及《市政公用工程智慧工地建设评价标准》（T/QDSZ 01-2024）的要求执行，否则发包人对承包人处以 2 万元/次违约

金，并扣减文明施工费的 50%。

6.2.3 针对不同的分部分项工程及特殊工艺、重点部位，承包人在施工前必须进行安全技术交底（必须有监理人员参加），并以书面形式向监理汇报，经发包人及监理认同后方可施工。

6.2.4 发包人将会同监理、承包人每周组织一次安全检查，对每次检查不合格的单位，除按要求整改外，发包人将对承包人处 2000 元/次违约金。

6.2.5 工程样板分别按材料样板、工艺样板、工程样板设立样板领路制度，每一材料、工艺及工程施工安装都必须建立样板。

6.2.6 承包人在施工中必须遵守样板先行，进场后 7 天内提供施工样板计划并报发包人和监理确认，经同意后方可实施。样板经监理、发包人确认后方可大面积开展。如经发包人或监理发现违反样板引路的情况，发包人有权对承包人处以 1 万元/次的罚款。

6.2.7 合同中约定的可由承包人指定的分包单位，分包前须经发包人书面批准，并向发包人提供分包资质证、分包合同、进场时间，分包施工方案，若施工过程中发现有未经发包人批准的第三方施工单位进场，发包人有权终止合同，同时由承包人向发包人支付违约金 5 万元。

6.2.8 关于治安保卫的特别约定：承包人负责编制施工现场治安管理条例，制定突发事件应急预案，并安排专人负责治安保卫工作。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：承包人负责编制。

6.2.9 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款 6.1.5。

6.2.10 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：根据青岛西海岸新区财政部门相关规定为准。

6.2.11 本合同文明工地的约定：应制定具体的施工扬尘污染防治实施方案，在施工工地公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门等信息。采取有效防尘降尘措施，减少施工作业过程扬尘污染，并做好扬尘污染防治工作。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：根据发包人的要求。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：自收到承包人提交的文件后 7 日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：自收到承包人提交的文件后 7 日内。

承包人所报工期，除发包人及人力不可抗拒因素，一律不得顺延，季节性施工应包括在工期内，不予顺延。

7.2.3 承包人完成合同范围内的工程后，应按相关要求限期退出施工场区，并做到工完料清，清理完施工现场内自留的所有垃圾等，保证场地清洁。发包人有权根据现场实际进度情况，合理安排其他单独发包工程进行穿插施工，承包人需无条件配合，提供工作面，遵守发包人及监理单位的调度安排，此项工作不再单独计取协调费用。

7.2.4 工期其他要求

①承包人应充分了解本项目施工总计划对本招标工程施工区域、施工顺序、施工相关节点的影响，并承诺在投标阶段已经充分考虑施工区域的调整、交叉施工、天气变化等对工期影响的风险并已经采取积极措施，保证按招标文件、合同约定的工期、质量要求完工并移交。

②承包人须与本项目其它施工单位积极协调，保证工程进度。因缺少沟通协调而造成的一切后果如延误工期等，将由承包人负责。

③工期为合格工程完成日期，已含检测、不合格处理、验收及节假日、阴雨天、前期准备等时间，不可抗拒的因素除外。

④承包人必须充分考虑到如连续下雨、其它专业工序交叉作业、恶劣天气等全部因素对工期的影响，采取雨季施工措施、冬季施工措施和夜间抢工措施，该项费用在报价时综合考虑。除非发包

人要求，承包人不得因上述任何因素而要求工期顺延，不得因上述因素要求额外签证。

⑤发包人可能根据现场工程进展实际状况，对施工区域或工期做调整。承包人须无条件配合、执行，并按照有关约定按期、保质的完成施工任务。

⑥承包人应在接到中标通知后根据招标单位要求时间内上报详细的施工组织设计、施工进度计划（人、机、料等）、工程进度保证措施方案、样板区施工计划、专项施工技术方案和安全文明施工方案，不按时提报以上计划或提报计划及方案措施明显不符合本工程实际情况，承包人应支付违约金 2000 元/天。

⑦发包人要求的总工期并不完全保证承包人能按所定的进度计划连续不断的施工，如因实际施工情况而需要对有关进度计划作出修改时，承包人须予以配合且不能因此而提出任何的索赔。

⑧承包人应在任何阶段与其它承包单位紧密配合。同时，在整个施工过程中应按实际情况及时考虑其它承包单位或专业承包单位的施工计划，随时调整进度计划并予以配合。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：根据发包人的要求。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：在约定开工之日前完成。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：在约定开工之日前完成。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 7 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：除承包人原因和不可抗力无法提供之外，发包人最迟为本合同签署后 7 日内提供。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：因发包方原因造成工期拖延，经发包人和监理

单位签证后工期顺延。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

每滞后一天，按日支付合同价款的0.5%作为违约金，由监理或发包人出具书面说明材料，竣工决算时扣除。因承包人原因导致工程延误超过7天，发包人有权单方面解除合同，承包人必须在收到发包人解除合同通知七日内将人员、自有设备撤出工程现场，除承担违约金外，应承担发包人由此造成的一切损失，一切损失包括但不限于律师费、诉讼费、给第三方的损失、食宿费、交通费、鉴定费等费用。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：无。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 持续降雨 24 小时且雨量超过 50mm 以上；
- (2) 气温 40℃ 以上或-10℃ 以下并持续 3 天以上天气；
- (3) 大风 8 级以上。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：无。

8.5 工程材料及设备管理

8.5.1 承包人负责甲供材料（如有）的数量统计、验货、仓储、安装及成品保护，发包人指定分包材料及施工单位除外。承包人应按有关规范要求或供货厂方技术要求进行安装，并接受厂方技术指导。

8.5.2 属发包人供应的材料设备，承包人应在图纸会审后 2 日内编制计划并报发包人采购（该

计划包含材料设备名称、数量、规格、材质、技术标准及要求、到货时间等），如承包人需补充或修改采购计划，应在该材料设备进场前 7 天提出），承包人不及时上报或上报计划有误，责任由承包人负责。

8.5.3 承包人应按照发包人规定的乙供材要求执行，以及按照发包人的要求的统一格式提报甲供材。

8.5.4 严禁不合格材料、假冒伪劣材料进入施工现场，所有材料进场验收必须符合国家及地方、专业的规范标准，符合工程需要标准，符合材料招标样品，所有证件齐全，标示清楚。按国家规定及建设单位要求，需要进场复试的材料，承包人在见证取样的条件下到建设单位、监理单位及承包人共同确定的有试验资质的检测单位进行复试检测，取得合格报告后投入项目使用。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：工程使用的材料及承包人提供的其他材料。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：工地具备三通一平可进场施工。

8.9 材料设备采购

承包人负责采购的材料设备，应符合设计及有关标准的要求，并提供产品质量合格证明，承包人对材料设备质量负责。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：无。

施工现场需要配备的试验设备无。

施工现场需要具备的其他试验条件：无。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：无。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：设计变更、工程签证、工程量追加、法律法规变化等。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：工程变更的估价原则和估价程序按照青岛西海岸新区签证规定执行。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：提交后 3 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：提交后 7 日内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：无。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第3种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：材料及设备由承包人按照合同约定采购，经发包人确认后以此为依据取代暂估价，结算时按实际调整；专业工程按照实际发生项目调整，并以此为依据取代专业工程暂估价，结算时按实际调整。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：无。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：否。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第无种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：无；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：无。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 / %时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 / %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 $\pm$ / %时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：无。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式，选用第 2 种方式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：无。

风险费用的计算方法：无。

风险范围以外合同价格的调整方法：无。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：无。

风险费用的计算方法：设计变更、现场签证、工程量追加按规定办理。设计变更、现场签证、

工程量追加所增造价执行招标文件及有关规定。

风险范围以外合同价格的调整方法：无。

3、其他价格方式：无。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：无。

预付款支付期限：无。

预付款扣回的方式：无。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：无。

预付款担保的形式为：无。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：1、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；2、《山东省建设工程工程量清单计价规则》（鲁建发〔2011〕3号）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022版）》；3、《园林绿化工程工程量计算规范》（GB50858-2013）；补充定额及配套的定额解释、费用定额（2013）；《山东省市政工程消耗定额》（2016）；《山东省园林绿化工程消耗量定额》（2016）；《山东省市政工程价目表》（2020）；《山东省园林绿化工程价目表》（2020）；《青岛市工程计价管理》（2024年）；《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工单价及各专业定额价目表的通知》（鲁建标字〔2020〕24号）；《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（鲁建标字〔2019〕10号）；《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知》鲁建标字【2023】2号、《青岛材价》（施工当期）、《青岛市城乡建设委员会关于做好2016版建设工程计价依据与工程量清单计价配套衔接工作的通知》（青建管字〔2017〕60号）、山东省住房和城乡建设厅《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》（鲁建办字【2016】20号）、青岛市城

建设委员会《关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》（青建管字（2020）17 号）、《山东省安装工程消耗量定额》（2016 年）、《山东省建筑工程消耗量定额》（2016 年）、青岛市市政公用工程质量安全监督站关于转发《青岛市建筑工程管理服务中心关于发布青岛市市政工程智慧工地建设费用参考计价依据的通知》以及施工过程中最新发布的政策性文件。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： / 。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： 无 。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： / 。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量： 否 。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： 无 。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：工程进度款按已完成工程价款的 80%支付并结合区财政预算安排拨付，工程结算审核意见出具后一年内最高付至结算审核值的 97%；留结算审核值的 3%为质量缺陷责任保修金，待质量缺陷责任期满并完成工程移交、无质量安全隐患后无息付清。发包人付款前 3 日承包人需提供相应金额的增值税普通发票，否则发包人有权拒接付款。

质量缺陷责任保修金退还后并不免除承包人在质量保修期内的保修责任。缺陷责任期 24 个月，自工程竣工验收合格之日起算。如若区政府或区财政部门对工程款支付有新规定，则执行新规定。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：执行通用条款。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：无。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：承包人书面提交后 21 日内发包人审核完毕。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：无。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：施工过程中每月 25 日前向监理单位提供当月形象进度及完成工程量月报，一式叁份，经监理审核后于当月 28 日前呈报发包方。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：进度款审核按青岛西海岸新区财政部门的审核时间为准。

(2) 发包人支付进度款的期限：／。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：无。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：无。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：无。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 验收管理

13.2.1 工程手续办理及工程验收：承包人承担包括但不限于所有工程各项手续办理（如质监安监手续办理、施工许可证等）及所有对外关系协调、各分部分项验收的组织及对外关系协调工作，直至最终竣工验收通过。

13.2.2 承包人应在施工过程中根据发包人的进度目标要求，由承包人自行负责其过程中的验收资料整理及验收工作，并及时向发包人提供相关验收资料，对应提供而未提供的且造成损失的将视为违约，发包人将按 500 元/天扣罚违约金。

13.2.3 工程验收过程中需承包人提供资料的需在规定时间内提供全部合格资料，否则视为违约，

发包人将按 500 元/天扣罚违约金。

13.3.2 竣工验收

13.3.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：工程完工后七日内向发包单位提报完工报告，进行养护管理备案。

工程竣工备案后十日内，向发包人提供两套完整且内容一致的工程建设资料。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：无。

13.3.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：根据现场施工情况由发包人确定。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：无。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：承包人承担合同价款 1%违约金。

13.4 工程试车

13.4.1 试车程序

工程试车内容：无。

(1) 单机无负荷试车费用由无承担；

(2) 无负荷联动试车费用由无承担。

13.4.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：无。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：工程移交后 30 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：无。

竣工结算申请单应包括的内容：无。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工付款的审核以青岛西海岸新区结算审核时间为准。

发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：无。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：无。

承包人提交最终结清申请单的期限：无。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：竣工验收合格之日起 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留结算审核值的 3%。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第2种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式： 无 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: 无。

关于质量保证金的补充约定: 无。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 按照国家有关规定。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 自收到通知起 48 小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: 无。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法:

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任: 无。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任: 无。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第(2)项约定, 自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任: 无。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定, 或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任: 无。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 无。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示, 导致承包人无法复工的违约责任: 双方协商解决。

(7) 其他: 无。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 无 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：结算资料和竣工验收资料不全。

16.2.2 承包人违约的责任

16.2.2.1. 承包人有下列情形之一的，承包人应向发包人缴纳合同总价款10%的违约金；发包人有权单方终止合同，将部分或全部合同内容另行委托有能力的施工单位，并令承包人立即退场，由此造成的一切损失由承包人负责赔偿：

- (1) 因承包人原因造成工期延误 30 天以上的；
- (2) 因承包人原因造成工程竣工一次性验收未达到合格标准，承包人返工仍然达不到合格标准的；
- (3) 承包人转包或未经发包人同意分包的；
- (4) 未经发包人批准变换项目经理的；
- (5) 出现安全、质量事故的；
- (6) 野蛮施工且不服从发包人管理的；
- (7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同义务的；
- (8) 发包人、监理人发出整改通知后，承包人在指定的期限内仍不纠正违约行为的。

16.2.2.2 承包人未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的，承担合同额 0.5%违约金；

16.2.2.3 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的，承担合同额 1%违约金；

16.2.2.4 工程不设工期提前奖。因发包方原因造成的工程工期延迟，经发包人和监理单位签证后，工期顺延；因承包方原因造成的工期拖延，每滞后一天，承担合同价款的0.5%违约金，由监理或发包方出具书面说明材料，竣工结算时扣除。

16.2.2.5 工程涉及的所有土方均一律不得私自外运。若施工单位私自外运土方，每发现一次，每车罚款 50000 元，在竣工结算时直接扣除。

16.2.2.6 承包人在施工过程中，严格按照农民工实名制管理制度、农民工工资专用账户管理制度、分包企业委托总承包企业代发工资制度和农民工工资按月足额支付等四项制度，按时发放农民工工资。依据《山东省工程建设领域农民工工资保证金管理实施办法》，承包人开立工资保证金专门账户，保障农民工权益。

若发生农民工上访、闹事及其他类似事件，每发生一次应支付 10 万元违约金并承担由此给发包人造成的一切损失。

16.2.2.7 如本合同不同条款就承包人的同一违约事项所约定的违约责任不一致，则发包人有权决定选择适用其中任一条款。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：无。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：双方协商解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：无。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力和政府政策调整，合同无法继续履行，双方协商处理，无需承担违约责任。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：由承包人投保工程保险。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：承包人投保工伤保险和意外伤害保险。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：承包人未办理导致损失，由承包人承担。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：双方相互通知并获得同意。

19 保密

未经对方同意，任何一方均不应对方的资料或工程资料及文件擅自修改、复制、传播或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：无。

选定争议评审员的期限：无。

争议评审小组成员的报酬承担方式：无。

其他事项的约定：无。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：无。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向_____ / _____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 青岛市黄岛区 人民法院起诉。

工程质量保修书

发包人（全称）：青岛西海岸新区城市管理局

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致

就_____) (工程全称) 签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内, 按照有关法律规定和合同约定, 承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程, 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏, 供热与供冷系统, 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程, 以及双方约定的其他项目。

具体保修的内容, 双方约定如下:

承包人施工范围内因施工质量等原因造成的工程返修内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定, 工程的质量保修期如下:

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限;
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年;
3. 装修工程为 / 年;
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年;
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期;
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 / 年;
7. 其他项目保修期限约定如下: 本项目道路工程的保修期为二年, 其他工程质量保修期均为一年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月, 缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收, 单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后, 发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目, 承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人

不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：无。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：青岛西海岸新区城市管理局 承包人(公章)：_____

地 址：青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：/

传 真：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

邮政编码：266400

邮政编码：_____

附件 2:

保证农民工工资支付承诺书

为贯彻落实《保障农民工工资支付条例》，保障农民工工资按时支付，维护新区农民工合法权益和社会稳定大局，提高社会诚信度，本公司所承建的 XXXX 项目，将严格按照国家规定、合同要求支付农民工工资，保障农民工权益，现承诺如下：

一、严格履行“农民工实名制管理制度”、“农民工工资专用账户管理制度”、“分包企业委托总承包企业代发工资制度”、“农民工工资按月足额支付制度”四项制度。

二、按照《劳动法》规定雇佣和使用农民工，按照规定签订劳动合同，保证劳动合同签订率达 100%，合同内容填写完整、切合实际，且工人本人签字，不出现代签字问题。

三、我公司在农民工进场后 3 日内建立进场农民工花名册，其中包含进场农民工个人详细信息、进场时间、从事工种、所在班组、考勤表等资料，随册附进场农民工身份证，劳动合同、特殊工种证书等相关材料，随时掌握进场农民工的数量。我公司不将工程劳务违法分包、转包给无资质的“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人。

四、我公司将按照规定按月将工资及时如数足额发给农民工本人，严禁发放给“包工头”或“带班长”。

五、建立健全清理拖欠农民工工资应急预案，我公司对农民工工资的支付负直接责任，并接受建设单位、监理单位监督管理。我公司若有违反合同约定中农民工工资支付相关条款及承诺书中条款的行为，全部责任由我公司承担，并按照合同约定的违约条款对建设单位负责。

六、本工程项目若发生违反规定拖欠或克扣农民工工资行为引发上访或群体性事件的，本公司承担全部责任，并接受人力资源社会保障、建设、公安等部门依照有关规定作出的处罚和决定，配合相关部门进行调查处理。

承诺单位（盖章）：

项目负责人（签字）：_____

____年____月____日

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

第五章 工程量清单

见附录

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

青岛建通工程招标咨询有限公司

关于海西热电片区换热站改造工程

招标控制价造价咨询报告

青建通造价[2025]第 1-115 号

我公司接受贵方委托，成立造价咨询小组对贵方的海西热电片区换热站改造工程进行了招标控制价的编制。与本工程有关的资料由青岛西海岸新区城市管理局提供，并保证这些资料的真实性、合法性和完整性。我们的责任是根据这些资料进行招标控制价的编制，并出具我们的造价咨询成果。依据贵方委托合同及项目实施中的要求。我公司项目组完成了本项目的全部工作，并出具咨询报告。本报告的组成有：

①造价咨询报告书

②前附表

③报告说明

本报告的实施严格按照我公司管理流程，按照 ISO9000 质量管理标准执行，保证项目成果文件的合法性、有效性。

联系电话：85167003

前附表

序号	内容	说明
----	----	----

1	项目概况	海西热电片区换热站改造工程
1.1	项目建设地址	海韵新都、海韵丽都等 15 个小区内
2	工程类别	土建III类、园林III类、市政III类、修缮III类、 民用安装、工业安装；
3	人工费取定	省价：土建 128 元/工日；装饰 138 元/工日； 安装 138 元/工日；市政 117 元/工日；园林 117 元/工日；修缮土建 133 元/工日。 市价：土建 131 元/工日；装饰 146 元/工日； 安装 137 元/工日；市政 117 元/工日；园林 113 元/工日；修缮土建 140 元/工日。
4	材料价格取定	2025 年 9 月份青岛材价信息及市场价
5	工程造价指标	-
5.1	工程总造价	19590999.80 元

工程造价咨询报告说明

一、编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB/T50500-2013）；
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（鲁建发〔2011〕3号）；
3. 《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则》（青建管字〔2011〕43号）；
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（鲁建标字〔2016〕40号）；
5. 《山东省建筑工程消耗量定额》（2016）及补充定额；
6. 《山东省安装工程消耗量定额》（2016）及补充定额；
7. 《山东省市政工程消耗量定额》（2016）及补充定额；
8. 《山东省园林工程消耗量定额》（2016）及补充定额；
9. 《山东省房屋修缮工程消耗量定额》（2020）及补充定额；
10. 《青岛市工程计价管理》（2024年）；
11. 招标文件、施工图纸及现场踏勘取得的资料；
12. 经批复的设计概算；
13. 与建设项目相关的标准、规范等技术资料；
14. 国家、省、市相关法律法规及其他相关规定；
15. 建设单位提供的与本工程有关的资料。

二、编制范围：

1. 图纸内的全部工程量；
2. 招标工程量清单中有漏项或工程量不准确的，投标人须在规定的期限向招标人书面提出，逾期未提出的由此造成的一切责任和损失由投标人承担。

三、编制说明：

1. 本工程设备单价包含但不限于采购、安装、税费、运费及保险、检验、调试、验收、售后服务以及为完成本工程内容所必须的各种工作。

2. 砂浆按照袋装预拌砂浆，混凝土按照成品混凝土考虑，综合考虑泵送和各种添加剂。

3. 管道、阀门的拆除、外运等，考虑以料抵工，相关费用不在本项目内单独考虑。

4. 换热站相关设备的拆除、外运由甲方按相关规定执行，费用不在本项目内单独考虑。

5. 图纸范围内的板换设备间、控制室做环氧树脂地坪漆，其余房间不做；板换设备间的墙面、吊顶做吸声隔音板，其余房间不做；板换设备间、控制室等更换门窗。

6. 配电柜 AP 进线电缆使用现状电缆的不计取该电缆费用。

7. 综合考虑设置安全标识及设备标牌，不单独计取。

8. 各换热站按现场实际情况计算吸声板、防水门槛、挡鼠板。海韵新都换热站保留原墙面隔音措施、海韵丽都换热站原板房控制室拆除、农民公寓换热站板房做卷材防水、海怡嘉园保留已做墙面吸声隔音板、海棠湾三期换热站保留原环氧地坪。

9. 本次招标控制价包含建设项目工伤保险，结算时按实调整；

10. 智慧工地费用列入暂列金，具体详见《暂列金额明细表》。

11. 暂列金执行《青岛西海岸新区政府投资工程建设项目招标投标管理办法》，结算时按实调整。

12. 本工程其他未尽事宜各方协商解决。

附件：1. 招标控制价

青岛建通工程招标咨询有限公司

2025 年 10 月 29

日

第六章 图纸

图纸详见附件。

第七章 技术标准及要求

1. 标准规范：

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

2. 技术要求：

应严格按照相关施工质量验收规范、检验标准及设计文件进行施工。

第八章 投标文件格式

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证

投 标 人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、联系方式）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证

投 标 人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目管理班子成员一览表、投标人获奖汇总表（均由主体库选取后系统自动生成，无需另行编制）

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

技术文件无字体、字数、行距、页边距等固定格式要求，投标人在投标文件编制系统中填写文本后自动生成（可插入图片），但不得出现任何可以识别投标人身份的内容（如名称、logo、人员信息等）。

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

投标函

（招标人）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____标段招标文件的全部内容，愿意以：单位名称：，项目经理姓名：，质量目标：，工期：，总价：元，大写：元，按照合同约定履行义务。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（公章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（印章）

_____年_____月_____日

----以下非正文，投标文件编制时请勿复制！----

【投标函内容填写说明：投标人在投标文件编制系统中填写<投标基础信息>后在<投标函>节点点击<刷新投标函>按钮即可生成本页第1条内容，第2条及后续内容需投标人在系统中按照招标文件本投标函格式内容自行编辑修改！】

投标函附录

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (3=1)		
其中规费前合计			

投 标 人：_____（公章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（印章）

_____年____月____日

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

附录一

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

工程投标报价汇总表

工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	换热站-海韵新都		4797.00		
2	换热站-海韵丽都		7551.00		
3	换热站-烟台前小区		2785.00		
4	换热站-奥海花园		3971.00		
5	换热站-金地花园		12638.00		
6	换热站-农民公寓		3184.00		
7	换热站-海怡嘉园		6636.00		
8	换热站-灵海花园		2412.00		
9	换热站-金海园		2775.00		
10	换热站-慧海园		7806.00		
11	换热站-珠海苑		3700.00		
12	换热站-K2海棠湾一期		9367.00		
13	换热站-K2海棠湾二期		7443.00		
14	换热站-K2海棠湾三期		3115.00		
15	换热站-K2海棠湾四期		7644.00		
合计			85824.00		

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

单项工程投标报价汇总表

单项工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共2页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中(元)		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	换热站-海韵新都		4797.00		
1.1	换热站-安装		4797.00		
1.2	换热站-建筑		0.00		
2	换热站-海韵丽都		7551.00		
2.1	换热站-安装		7551.00		
2.2	换热站-建筑		0.00		
2.3	新建控制室		0.00		
3	换热站-烟台前小区		2785.00		
3.1	换热站-安装		2785.00		
3.2	换热站-建筑		0.00		
4	换热站-奥海花园		3971.00		
4.1	换热站-安装		3971.00		
4.2	换热站-建筑		0.00		
5	换热站-金地花园		12638.00		
5.1	换热站-安装		12638.00		
5.2	换热站-建筑		0.00		
6	换热站-农民公寓		3184.00		
6.1	换热站-安装		3184.00		
6.2	换热站-建筑		0.00		
7	换热站-海怡嘉园		6636.00		
7.1	换热站-安装		6636.00		
7.2	换热站-建筑		0.00		
8	换热站-灵海花园		2412.00		
8.1	换热站-安装		2412.00		
8.2	换热站-建筑		0.00		
9	换热站-金海园		2775.00		
9.1	换热站-安装		2775.00		
9.2	厢式换热站台阶、基础及电缆排管		0.00		
9.3	电缆排管		0.00		
10	换热站-慧海园		7806.00		
10.1	换热站-安装		7806.00		
10.2	换热站-建筑		0.00		
11	换热站-珠海苑		3700.00		
11.1	换热站-安装		3700.00		
11.2	换热站-建筑		0.00		
12	换热站-K2海棠湾一期		9367.00		
12.1	换热站-安装		9367.00		
12.2	换热站-建筑		0.00		
13	换热站-K2海棠湾二期		7443.00		
13.1	换热站-安装		7443.00		
13.2	换热站-建筑		0.00		
14	换热站-K2海棠湾三期		3115.00		
14.1	换热站-安装		3115.00		
14.2	换热站-建筑		0.00		
15	换热站-K2海棠湾四期		7644.00		
15.1	换热站-安装		7644.00		

单项工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共2页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
15.2	换热站-建筑		0.00		
合计			85824.00		

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

单位工程投标报价汇总表

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	换热站-海韵新都		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-海韵丽都		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	新建控制室		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第3页 共15页

序号	汇总内容	金额(元)	其中: 暂估价(元)
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-烟台前小区		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第4页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-奥海花园		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-金地花园		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第5页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-农民公寓		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第6页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-海怡嘉园		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第7页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-灵海花园		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第8页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-金海园		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第9页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5		
	电缆排管		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-慧海园		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第10页 共15页

序号	汇总内容	金额(元)	其中: 暂估价(元)
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-珠海苑		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第11页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-K2海棠湾一期		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第12页 共15页

序号	汇总内容	金额(元)	其中: 暂估价(元)
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-K2海棠湾二期		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第13页 共15页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-K2海棠湾三期		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第14页 共15页

序号	汇总内容	金额(元)	其中: 暂估价(元)
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-K2海棠湾四期		
	换热站-安装		
1	分部分项工程费		
1.1	工艺		
1.2	电仪		
1.3	电气		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		
	换热站-建筑		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第15页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=+1+2+3+4+5+6		

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

分部分项工程量清单与计价表

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		换热站-海韵新都						
		换热站-安装						
		工艺						
1	030225003001	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.71MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.71MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积69平方米;1台循环泵G=147.1t/h, H=24m, P=15kW(参考功率),变频控制;100%负荷选取;1台循环泵G=117.7t/h, H=23m, P=11kW(参考功率),变频控制;80%负荷选取;2台补水泵G=2.9t/h, H=72m, P=1.5kW(参考功率),一运一备;变频控制; 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
2	030225003002	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.58MW 材质为316L,公称压力2.5MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.58MW PN2.5MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积64平方米;1台循环泵G=135.5t/h, H=24m, P=15kW(参考功率),变频控制;100%负荷选取;1台循环泵G=108.4t/h, H=23m, P=11kW(参考功率),变频控制;80%负荷选取;2台补水泵G=2.7t/h, H=120m, P=3kW(参考功率),一运一备;变频控制;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	030225003002	换热器 水-水 换热机组	图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
3	031006015001	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 2mm,箱底厚度2mm,箱 壁厚度1.5mm 2.型号、规格:2m3 1800x1200x1200(H)	台	1			
4	031006008001	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=5.7t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
5	031003008001	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
6	031003008002	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-25 DN200+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
7	031003008003	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN150 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-25 DN150+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
8	030601001001	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度	支	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第3页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030601001001	温度仪表	等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
9	030601001002	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	4			
10	030601002001	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
11	030601002002	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	7			
12	030808004001	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
13	030808004002	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
14	030807004001	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
15	030807004002	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	3			
16	030808003001	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	3			
17	030808003002	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
18	030808003003	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第4页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	030808003004	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	18			
20	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
21	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	16			
22	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
23	030807003004	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
24	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
25	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
26	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
27	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:GL41H-16C DN50 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
28	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格:HS41X-16-A DN50 PN1.6MPa	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第5页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	030807003009	低压法兰阀门	4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
29	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
30	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
31	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
32	030801001001	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	55			
33	030801001002	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	18			
34	030801001003	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	35			
35	030801001004	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	8			
36	030801001005	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	70			
37	030801001006	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	75			
38	030801001007	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第6页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
38	030801001007	低压碳钢管	焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	5			
39	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	26			
40	030804001002	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	7			
41	030804001003	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
42	030804001004	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	6			
43	030804001005	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	35			
44	030804001006	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	25			
45	030804001007	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN150/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
46	030804001008	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
47	030804001009	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
48	030804001010	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN150 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
49	030804001011	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第7页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	030804001011	低压碳钢管件	4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
50	030804001012	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN50 壁厚6.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
51	030804001013	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
52	030804001014	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
53	030804001015	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN40 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
54	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	189.39			
55	031201001001	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	61.42			
56	031201001002	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	25.43			
57	031208002001	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	0.39			
58	031208002002	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ133mm以内 4.软木品种:	m3	0.66			
59	031208002003	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	2.09			
60	031208002004	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3	m3	0.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第8页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	031208002004	道)	2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.4			
61	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	96.18			
62	030816003001	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	317			
63	030816003002	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	16			
64	03B001	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
65	030901013001	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配 灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
66	030901013002	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器 (配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
67	03B002	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支 架	个	36			
68	031009001001	采暖工程系统 调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
69	030404016001	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽 800*600*2200 IP44 冷 钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	2			
70	030404016002	控制箱	1.名称:变频控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	2			
71	030503006001	传感器	1.名称:室内温湿度传感 器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温 度-40~70 C 湿度0-100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	2			
72	030503006002	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范 围:-50~70 C	台	2			
73	030411005001	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护 等级IP54	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第9页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	030807003013	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40, RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
75	030502001001	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44, 配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
76	03B003	UPS电源	1.规格: 3000VA;输入162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
77	030405001001	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
78	030501004001	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
79	030501004002	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
80	030507008001	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	4			
81	030501012001	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
82	030404031001	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
83	030502009001	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
84	030502009002	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
85	030502003001	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
86	030502009003	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
87	030502016001	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
88	03B004	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
89	030404031002	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第10页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
90	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
91	030408002001	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
92	030408002002	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	360			
93	030408002003	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
94	030408002004	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
95	030502005001	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	80			
96	030411004001	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	100			
97	030411001001	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	200			
98	030411001002	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	60			
99	030411001003	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
100	030411003001	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制	m	35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第11页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
100	030411003001	桥架	5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
		电气						
101	030404017001	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
102	03B005	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
103	030404017002	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
104	030404017003	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
105	030404017004	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
106	030701014001	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
107	030404033001	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
108	030411003002	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制	m	35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第12页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
108	030411003002	桥架	5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
109	030408001002	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			
110	030408001003	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
111	030408001004	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
112	030408001005	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
113	030408001006	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
114	030408001007	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
115	030408001008	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
116	030408001009	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制	m	70			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第13页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
116	030408001009	电力电缆	作、安装费用	m	70			
117	030408002005	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
118	030408002006	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
119	030408002007	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
120	030411004002	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
121	030411001004	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			
122	030411001005	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
123	030411001006	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
124	030411001007	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
125	030409002001	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
126	030409009001	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m2 3.规格:	m2	15.36			
127	030412004001	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度	套	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第14页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
127	030412004001	装饰灯	2.5-2.8m	套	12			
128	030412004002	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	6			
129	030404034001	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	5			
130	030404034002	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	2			
131	030412002001	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	24			
132	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	49			
133	030404017005	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
134	03B006	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
135	01B001	新旧混凝土接触面凿毛		m2	14			
136	011108004001	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	12.8			
137	010501006001	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	2.8			
138	010515011001	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	104			
139	010515011002	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	52			
140	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.1129			
141	010401012001	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.28			
142	011203001001	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合	m2	3.91			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第15页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
142	011203001001	零星项目一般抹灰	比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	3.91			
143	01B002	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	2.35			
144	011101005001	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	164.37			
145	011207001001	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	224.64			
146	011302001001	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	146.25			
147	010802003001	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2米X高2米	m2	4			
148	010802003002	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.9米X高2.1米	m2	5.67			
149	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.2米X高1.5米	m2	1.8			
		换热站-海韵丽都						
		换热站-安装						
		工艺						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第16页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
150	030225003003	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 $Q=2.55\text{MW}$ 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器 $Q=2.55\text{MW}$ PN1.6MPa,换热系 数: $3000\text{W/m}^2\text{℃}$,换热有 效投影面积102平方 米; 1台循环泵 $G=220\text{t/h}$, $H=30\text{m}$, $P=30\text{kW}$ (参考 功率),变频控制,100% 负荷; 1台循环泵 $G=176\text{t/h}$, $H=27\text{m}$, $P=22\text{kW}$ (参考 功率),变频控制,80% 负荷; 2台补水泵 $G=4.4\text{t/h}$, $H=57\text{m}$, $P=2.2\text{kW}$ (参考 功率),一运一备;变频 控制, 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
151	030225003004	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 $Q=1.41\text{MW}$ 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器 $Q=1.41\text{MW}$ PN1.6MPa,换热系 数: $3000\text{W/m}^2\text{℃}$,换热有 效投影面积57平方米; 1台循环泵 $G=121.5\text{t/h}$, $H=30\text{m}$, $P=18.5\text{kW}$ (参考 功率),变频控制,100% 负荷; 1台循环泵 $G=97.2\text{t/h}$, $H=27\text{m}$, $P=15\text{kW}$ (参考 功率),变频控制,80% 负荷; 2台补水泵 $G=2.4\text{t/h}$, $H=57\text{m}$, $P=1.5\text{kW}$ (参考 功率),一运一备;变频 控制, 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围:	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第17页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
151	030225003004	换热器 水-水 换热机组	水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
152	030225003005	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=0.36MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=0.36MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积15平方米;1台循环泵G=31t/h, H=24m, P=4kW(参考功率),变频控制,100%负荷;1台循环泵G=25t/h, H=23m, P=4kW(参考功率),变频控制,80%负荷;2台补水泵G=0.6t/h, H=76m, P=1.5kW(参考功率),一运一备;变频控制,图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
153	031006015002	软化水箱	1.材质、类型:选用304不锈钢材质,箱顶厚度2mm,箱底厚度2mm,箱壁厚度1.5mm 2.型号、规格:5m ³	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第18页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
153	031006015002	软化水箱	2400x1600x1500(H)	台	1			
154	031006008002	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=7.4t/h 3.配备两台罐体,互为备用;配备阀门管件等	台	1			
155	031003008004	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	2			
156	031003008005	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN125 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q341H-16C DN125+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
157	031003008006	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
158	030601001003	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
159	030601001004	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	6			
160	030601002003	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
161	030601002004	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	10			
162	030808004003	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
163	030807004003	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第19页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
163	030807004003	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
164	030807004004	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
165	030807004005	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	3			
166	030807004006	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
167	030808003005	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
168	030808003006	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
169	030808003007	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
170	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
171	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	6			
172	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第20页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
173	030808003008	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
174	030808003009	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
175	030808003010	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
176	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
177	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	30			
178	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	16			
179	030807003020	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
180	030807003021	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
181	030807003022	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
182	030807003023	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第21页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
182	030807003023	低压法兰阀门	栓、螺母、垫片	个	1			
183	030807003024	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN50 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
184	030807003025	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
185	030807003026	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
186	030807003027	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
187	030807003028	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	8			
188	030807003029	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
189	030801001008	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清 洗设计要求:水压试 验、清洗	m	50			
190	030801001009	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清 洗设计要求:水压试 验、清洗	m	55			
191	030801001010	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清 洗设计要求:水压试 验、清洗	m	12			
192	030801001011	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:	m	40			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第22页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
192	030801001011	低压碳钢管	焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	40			
193	030801001012	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	93			
194	030801001013	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	32			
195	030801001014	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	103			
196	030801001015	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	105			
197	030801001016	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 38x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	5			
198	030801001017	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 32x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	6			
199	030801001018	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	2			
200	030804001016	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	24			
201	030804001017	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
202	030804001018	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第23页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
202	030804001018	低压碳钢管件	4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
203	030804001019	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	18			
204	030804001020	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
205	030804001021	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
206	030804001022	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	36			
207	030804001023	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	32			
208	030804001024	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN32 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
209	030804001025	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN25 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
210	030804001026	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN250/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
211	030804001027	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN125/DN80 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
212	030804001028	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
213	030804001029	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN32/DN25 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第24页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
214	030804001030	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
215	030804001031	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN125 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
216	030804001032	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
217	030804001033	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
218	030804001034	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
219	030804001035	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN80 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
220	030804001036	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
221	030804001037	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN32 壁厚8mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
222	030804001038	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
223	030804001039	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN80 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
224	030804001040	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN65 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第25页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
225	030804001041	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
226	030804001042	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
227	030804001043	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN25 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
228	030804001044	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN40 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
229	030804001045	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN25/DN25 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
230	031002001002	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	366.52			
231	031201001003	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	133.56			
232	031201001004	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	39.3			
233	031208002005	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	1.82			
234	031208002006	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ133mm以内 4.软木品种:	m3	0.26			
235	031208002007	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	3.47			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第26页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
236	031208002008	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m ³	2.19			
237	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m ²	216.09			
238	030816003003	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	475			
239	030816003004	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	86			
240	03B007	铝合金伸缩梯4m		个	1			
241	030901013003	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
242	030901013004	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
243	03B008	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	56			
244	031009001002	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
245	030404016003	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*1800 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
246	030404016004	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	3			
247	030503006003	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4~20mA输出 IP65,DC24V	台	3			
248	030503006004	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	3			
249	030411005002	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第27页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
249	030411005002	接线箱	等级IP54	个	1			
250	030807003030	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40, RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
251	030502001002	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44, 配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
252	03B009	UPS电源	1.规格: 3000VA;输入162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
253	030405001002	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
254	030501004003	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
255	030501004004	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
256	030507008002	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	6			
257	030501012002	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
258	030404031003	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
259	030502009004	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
260	030502009005	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
261	030502003002	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
262	030502009006	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
263	030502016002	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
264	03B010	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
265	030404031004	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第28页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
266	030408001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
267	030408002008	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
268	030408002009	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
269	030408002010	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
270	030408002011	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
271	030502005002	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
272	030411004003	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
273	030411001008	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
274	030411001009	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
275	030411001010	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
276	030411003003	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第29页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
276	030411003003	桥架	5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
		电气						
277	030404017006	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
278	03B011	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
279	030404017007	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
280	030404017008	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
281	030404017009	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
282	030701014002	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
283	030404033002	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
284	030411003004	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第30页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
284	030411003004	桥架	5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
285	030408001011	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x50+2x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
286	030408001012	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
287	030408001013	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	25			
288	030408001014	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
289	030408001015	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
290	030408001016	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
291	030408001017	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
292	030408001018	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	165			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第31页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
292	030408001018	电力电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	165			
293	030408001019	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
294	030408001020	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	240			
295	030408001021	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
296	030408002012	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
297	030408002013	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
298	030408002014	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
299	030411004004	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
300	030411001011	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第32页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
301	030411001012	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
302	030411001013	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
303	030411001014	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
304	030411001015	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			
305	030409002002	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	70			
306	030409009002	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板, 厚度不小于10mm,比重 9.2kg/m2 3.规格:	m2	22.71			
307	030412004003	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度 2.5-2.8m	套	4			
308	030412004004	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	1			
309	030404034003	照明开关	1.名称:单极单联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
310	030404034004	照明开关	1.名称:单极双联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
311	030412002002	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安 装	套	9			
312	030411006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	16			
313	030404017010	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第33页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
314	03B012	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
315	01B004	新旧混凝土接触面凿毛		m2	22.42			
316	011108004002	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	20.8			
317	010501006002	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	3.68			
318	010515011003	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	162			
319	010515011004	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	72			
320	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.1727			
321	010401012002	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.33			
322	011203001002	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	3.79			
323	01B005	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	2.25			
324	01B006	现状排水沟	1.排水沟上重新铺铸铁篦子并刷黑色防锈漆	m	25			
325	011101005002	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	247.81			
326	011207001002	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	326.13			
327	011302001002	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊	m2	223.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第34页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
327	011302001002	吊顶天棚	件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	223.3			
328	010802003003	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门宽3米X高2米	m2	6			
329	010802003004	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门宽2米X高2米	m2	4			
330	010802003005	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门宽1米X高2.1米	m2	2.1			
331	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗宽1.5米X高1.5米	m2	2.25			
		新建控制室						
332	010402001001	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:砌筑蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 2.墙体类型:内墙 3.砂浆强度等级:Ma5.0水泥砂浆	m3	6.12			
333	010502002001	构造柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.4			
334	010503005001	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.17			
335	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300级钢筋 φ 6 2.部位:	t	0.0108			
336	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢筋 φ 12、φ 16 2.部位:	t	0.0583			
337	010515011005	植筋	1.钢筋种类、规格: φ 12	根	16			
338	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.底层厚度、砂浆配合比:综合考虑 3.面层厚度、砂浆配合比:综合考虑 4.装饰面材料种类: 5.分格缝宽度、材料种类:	m2	66.9			
339	011407001001	墙面喷刷涂料	1.基层类型:砌块墙 2.喷刷涂料部位:内墙 3.腻子种类:成品腻子 4.刮腻子要求:2遍 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆2遍	m2	66.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第35页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		换热站-烟台前小区						
		换热站-安装						
		工艺						
340	030225003006	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 $Q=2.15\text{MW}$ 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器 $Q=2.15\text{MW}$ PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积99平方米; 1台循环泵 $G=123.3\text{t/h}$, $H=26\text{m}$, $P=15\text{kW}$ (参考 功率),变频控 制;100%负荷选取; 1台循环泵 $G=99\text{t/h}$, $H=25\text{m}$, $P=11\text{kW}$ (参考 功率),变频控制;80% 负荷选取; 2台补水泵 $G=4.9\text{t/h}$, $H=50\text{m}$, $P=2.2\text{kW}$ (参考 功率),一运一备;变频 控制; 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
341	031006015003	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 2mm,箱底厚度2mm,箱 壁厚度1.5mm 2.型号、规格:3m ³ 1600x1600x1400(H)	台	1			
342	031006008003	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格: $G=2.5\text{t/h}$ 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
343	031003008007	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 $\geq 110^\circ\text{C}$ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第36页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
344	031003008008	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN125 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q341H-25 DN125+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
345	030601001005	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
346	030601001006	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
347	030601002005	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
348	030601002006	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	4			
349	030808004004	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
350	030807004007	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
351	030807004008	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
352	030807004009	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
353	030808003011	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第37页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
354	030808003012	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
355	030808003013	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
356	030807003031	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
357	030807003032	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
358	030807003033	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
359	030807003034	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
360	030807003035	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
361	030807003036	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
362	030807003037	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
363	030807003038	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:GL41H-16C DN40 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第38页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
363	030807003038	低压法兰阀门	5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
364	030807003039	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格:HS41X-16-A DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
365	030807003040	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
366	030807003041	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
367	030801001019	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			
368	030801001020	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			
369	030801001021	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 108x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	1			
370	030801001022	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	8			
371	030801001023	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	22			
372	030801001024	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	45			
373	030801001025	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第39页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
373	030801001025	低压碳钢管	焊接 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:水压试验、清洗	m	5			
374	030804001046	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
375	030804001047	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	18			
376	030804001048	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN100 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
377	030804001049	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	5			
378	030804001050	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
379	030804001051	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
380	030804001052	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN40 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
381	030804001053	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
382	030804001054	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
383	030804001055	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN100 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
384	030804001056	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN65 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第40页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
384	030804001056	低压碳钢管件	4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
385	030804001057	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN40 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
386	031002001003	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	97.73			
387	031201001005	管道刷油 (保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	33.49			
388	031201001006	管道刷油 (非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	12.6			
389	031208002009	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ 133mm以内 4.软木品种:	m3	0.6			
390	031208002010	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	1.01			
391	031208002011	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.34			
392	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	53.28			
393	030816003005	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	202			
394	030816003006	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	29			
395	03B013	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
396	030901013005	灭火器	1.形式:干粉灭火器 (配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
397	030901013006	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器 (配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
398	03B014	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	18			
399	031009001003	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第41页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		电仪						
400	030404016005	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽 800*600*2200 IP44 冷 钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
401	030404016006	控制箱	1.名称:变频控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	1			
402	030503006005	传感器	1.名称:室内温湿度传感 器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温 度-40~70 C 湿度0-100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	1			
403	030503006006	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范 围:-50~70 C	台	1			
404	030411005003	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护 等级IP54	个	1			
405	030807003042	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN32, RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
406	030502001003	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防 护等级IP44,配好带开 关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
407	03B015	UPS电源	1.规格: 3000VA;输入 162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池 模式)	套	1			
408	030405001003	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原 装电池(电池配密封箱) 松下蓄电池12V65AH	个	3			
409	030501004005	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工 业级嵌入式,H.265,编 码8路1D1+3CIF实时录 像,G.711音频标准,双码 流	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第42页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
409	030501004005	存储设备	6.装于柜内	台	1			
410	030501004006	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
411	030507008003	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
412	030501012003	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
413	030404031005	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/ ±24V/12V DC	台	1			
414	030502009007	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
415	030502009008	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
416	030502003003	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
417	030502009009	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
418	030502016003	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
419	03B016	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
420	030404031006	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
421	030408001022	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
422	030408002015	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
423	030408002016	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
424	030408002017	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	250			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第43页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
424	030408002017	控制电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
425	030408002018	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
426	030502005003	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
427	030411004005	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
428	030411001016	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
429	030411001017	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			
430	030411001018	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
431	030411003005	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	25			
		电气						
432	030404017011	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
433	03B017	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
434	030404017012	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第44页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
435	030404017013	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
436	030404017014	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
437	030701014003	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
438	030404033003	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
439	030411003006	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	25			
440	030408001023	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
441	030408001024	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
442	030408001025	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
443	030408001026	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第45页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
443	030408001026	电力电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
444	030408001027	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
445	030408001028	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
446	030408001029	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
447	030408001030	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
448	030408002019	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
449	030408002020	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
450	030408002021	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第46页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
451	030411004006	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
452	030411001019	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			
453	030411001020	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
454	030411001021	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
455	030411001022	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
456	030409002003	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
457	030409009003	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板, 厚度不小于10mm,比重 9.2kg/m2 3.规格:	m2	4.85			
458	030412004005	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度 2.5-2.8m	套	7			
459	030412004006	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
460	030404034005	照明开关	1.名称:单极单联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
461	030404034006	照明开关	1.名称:单极双联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
462	030412002003	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安 装	套	12			
463	030411006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	27			
464	030404017015	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规 格:按设计	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第47页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
464	030404017015	配电箱	5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
465	03B018	EPS应急照明 集中电源	1.安装方式:距地1.5m 明装	台	1			
		换热站-建筑						
466	01B009	新旧混凝土接 触面凿毛		m2	8.48			
467	011108004003	水泥砂浆零星 项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配 合比: 3.面层厚度、砂浆厚度: 刷素水泥浆一道	m2	7.4			
468	010501006003	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等 级:	m3	1.76			
469	010515011006	植筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10	根	56			
470	010515011007	植筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 8	根	48			
471	010515001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.0708			
472	010401012003	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 防水门槛 2.砖品种、规格、强度 等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合 比:满足使用要求	m3	0.14			
473	011203001003	零星项目一般 抹灰	1.基层类型、部位:防水 门槛 2.底层厚度、砂浆配合 比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合 比:满足使用要求	m2	2.18			
474	01B010	防鼠挡板 铝合 金材质 h=0.5m		m2	1.15			
475	01B011	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外 运 2.排水沟C20素混凝 土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	7			
476	011101005003	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	53.47			
477	011207001003	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥 防水涂料 2.龙骨材料种类、规 格、中距:M6x75膨胀螺 栓将龙骨固定于墙体 上,沿龙骨长度每450 一个30x40木龙骨(满涂 防腐剂,刷防火涂料2 遍),双向中距根据多 孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规 格:40厚超细玻璃棉毡 (容重24kg/m3)建筑胶 粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格: 细铁丝网一层绷紧钉牢 于龙骨表面	m2	91.46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第48页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
477	011207001003	墙面装饰板	5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	91.46			
478	011302001003	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	47			
479	010802003006	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门宽1.5米X高2.4米	m2	3.6			
480	010802003007	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门宽0.8米X高2米	m2	4.8			
481	010807001003	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗宽1.8米X高2.1米 2.含防盗窗	m2	11.34			
482	010807001004	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗宽0.9米X高0.9米 2.含防盗窗	m2	0.81			
		换热站-奥海花园						
		换热站-安装						
		工艺						
483	030225003007	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=4.4MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=4.41MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积203平方米; 1台循环泵G=252.3t/h, H=29m,P=30kW(参考功率),变频控制;100%负荷选取; 1台循环泵G=202t/h, H=28m,P=22kW(参考功率),变频控制;80%负荷选取; 2台补水泵G=5t/h, H=36m,P=1.5kW(参考	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第49页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
483	030225003007	换热器 水-水 换热机组	功率),一运一备;变频控制; 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
484	031006015004	软化水箱	1.材质、类型:选用304不锈钢材质,箱顶厚度2mm,箱底厚度2mm,箱壁厚度1.5mm 2.型号、规格:3m3 2000x1400x1400(H)	台	1			
485	031006008004	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=5t/h 3.配备两台罐体,互为备用;配备阀门管件等	台	1			
486	031003008009	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
487	031003008010	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
488	030601001007	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
489	030601001008	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第50页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
490	030601002007	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	3			
491	030601002008	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	4			
492	030808004005	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
493	030807004010	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
494	030807004011	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
495	030807004012	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
496	030808003014	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
497	030808003015	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
498	030808003016	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	12			
499	030807003043	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
500	030807003044	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第51页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
500	030807003044	低压法兰阀门	Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	18			
501	030807003045	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
502	030807003046	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
503	030807003047	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
504	030807003048	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
505	030807003049	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN50 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
506	030807003050	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
507	030807003051	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
508	030807003052	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
509	030801001026	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第52页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
510	030801001027	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	33			
511	030801001028	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	1			
512	030801001029	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
513	030801001030	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	8			
514	030801001031	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	55			
515	030801001032	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
516	030804001058	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
517	030804001059	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	17			
518	030804001060	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
519	030804001061	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
520	030804001062	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第53页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
520	030804001062	低压碳钢管件	3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	6			
521	030804001063	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	28			
522	030804001064	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
523	030804001065	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
524	030804001066	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
525	030804001067	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
526	030804001068	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
527	030804001069	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
528	031002001004	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	136.05			
529	031201001007	管道刷油 (保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	48.92			
530	031201001008	管道刷油 (非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	12.47			
531	031208002012	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm	m3	0.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第54页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
531	031208002012	管道绝热(一级网高温供水管道)	3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.软木品种:	m3	0.9			
532	031208002013	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.软木品种:	m3	0.04			
533	031208002014	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	1.78			
534	031208007004	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	69.74			
535	030816003007	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	201			
536	030816003008	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	13			
537	03B019	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
538	030901013007	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
539	030901013008	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
540	03B020	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	16			
541	031009001004	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
542	030404016007	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套, 只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*2200 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
543	030404016008	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套, 只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	1			
544	030503006007	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171, 温度-40~70℃ 湿度0~100%, 两路 4-20mA输出 IP65, DC24V	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第55页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
545	030503006008	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	1			
546	030411005004	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
547	030807003053	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
548	030502001004	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
549	03B021	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
550	030405001004	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
551	030501004007	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
552	030501004008	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
553	030507008004	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
554	030501012004	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
555	030404031007	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
556	030502009010	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
557	030502009011	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第56页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
558	030502003004	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
559	030502009012	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
560	030502016004	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
561	03B022	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
562	030404031008	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
563	030408001031	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
564	030408002022	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
565	030408002023	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
566	030408002024	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
567	030408002025	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
568	030502005004	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
569	030411004007	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
570	030411001023	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
571	030411001024	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第57页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
572	030411001025	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
573	030411003007	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	25			
		电气						
574	030404017016	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
575	03B023	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
576	030404017017	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
577	030404017018	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
578	030404017019	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
579	030701014004	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第58页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
580	030404033004	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
581	030411003008	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	25			
582	030408001032	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV22-0.6/1kV-3x70+2x35 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	340			
583	030408001033	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
584	030408001034	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
585	030408001035	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
586	030408001036	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
587	030408001037	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
588	030408001038	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第59页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
588	030408001038	电力电缆	5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
589	030408001039	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
590	030408001040	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
591	030408001041	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
592	030408002026	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
593	030408002027	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
594	030408002028	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
595	030411004008	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
596	030411001026	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第60页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
597	030411001027	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
598	030411001028	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
599	030411001029	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
600	030409002004	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
601	030409009004	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板, 厚度不小于10mm,比重 9.2kg/m2 3.规格:	m2	8.44			
602	030412004007	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度 2.5-2.8m	套	6			
603	030412004008	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
604	030404034007	照明开关	1.名称:单极单联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
605	030404034008	照明开关	1.名称:单极双联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
606	030412002004	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安 装	套	13			
607	030411006004	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	27			
608	030404017020	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
609	03B024	EPS应急照明 集中电源	1.安装方式:距地1.5m 明装	台	1			
		换热站-建筑						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第61页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
610	01B013	新旧混凝土接触面凿毛		m2	10.86			
611	011108004004	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度: 刷素水泥浆一道	m2	9.9			
612	010501006004	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	2.09			
613	010515011008	植筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10	根	264			
614	010515011009	植筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 8	根	44			
615	010515001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.0858			
616	010401012004	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.05			
617	011203001004	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	0.5			
618	01B014	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.75			
619	01B015	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	12			
620	011101005004	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	78.22			
621	011207001004	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	108.51			
622	011302001004	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓	m2	67.86			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第62页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
622	011302001004	吊顶天棚	固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定; 轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	67.86			
623	010802003008	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2.7米X高3米,设置行人通道小门(1米*2米)	m2	8.1			
624	010802003009	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.8米X高2.1米	m2	5.04			
625	010807001005	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.5米X高1.5米 2.含防盗窗	m2	6.75			
626	010807001006	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.2米X高1.5米 2.含防盗窗	m2	3.6			
627	010807001007	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽0.9米X高0.9米 2.含防盗窗	m2	0.81			
		换热站-金地花园						
		换热站-安装						
		工艺						
628	030225003008	换热器 水-水换热机组	1.型号:换热能力Q=2.39MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=2.39MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积123平方米; 1台循环泵G=122t/h, H=28m,P=15kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 1台循环泵G=152t/h, H=28m,P=18.5kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 2台补水泵G=3.7t/h, H=36m,P=1.1kW(参考功率),一运一备;变频控制。 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第63页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
628	030225003008	换热器 水-水 换热机组	3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
629	030225003009	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=0.90MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=0.90MW PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积41平方米; 1台循环泵G=69t/h, H=23m,P=7.5kW(参考 功率),变频控制,80% 负荷; 1台循环泵G=86t/h, H=23m,P=11kW(参考 功率),变频控制,100% 负荷; 2台补水泵G=1.9t/h, H=48m,P=0.65kW(参考 功率),一运一备;变频 控制, 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
630	030225003010	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=0.91MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第64页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
630	030225003010	换热器 水-水 换热机组	厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=0.91MW PN1.6MPa, 换热系数:3000W/m ² C,换热有效投影面积41平方米; 1台循环泵G=69t/h, H=23m,P=7.5kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 1台循环泵G=86t/h, H=23m,P=11kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 2台补水泵G=1.9t/h, H=48m,P=0.65kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
631	030225003011	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=0.91MW 材质为316L,公称压力2.5MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=0.91MW PN2.5MPa, 换热系数:3000W/m ² C,换热有效投影面积41平方米; 1台循环泵G=69t/h, H=23m,P=7.5kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 1台循环泵G=86t/h, H=23m,P=11kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 2台补水泵G=1.9t/h, H=48m,P=0.65kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第65页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
631	030225003011	换热器 水-水 换热机组	管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
632	030225003012	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=2.17MW 材质为 316L,公称压力2.5MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=2.17MW PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积97平方米; 1台循环泵G=165t/h, H=24m,P=18.5kW(参考 功率),变频控制,80% 负荷; 1台循环泵G=207t/h, H=243m,P=22kW(参考 功率),变频控制,100% 负荷; 2台补水泵G=4.6t/h, H=48m,P=1.5kW(参考 功率),一运一备;变频 控制, 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
633	030225003013	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=0.68MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=0.68MW PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积31平方米;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第66页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
633	030225003013	换热器 水-水 换热机组	1台循环泵G=52t/h, H=27m,P=7.5kW(参考 功率),变频控制,80% 负荷; 1台循环泵G=65t/h, H=27m,P=11kW(参考 功率),变频控制,100% 负荷; 2台补水泵G=1.4t/h, H=66m,P=1.5kW(参考 功率),一运一备;变频 控制。 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
634	031006015005	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 3mm,箱底厚度3mm,箱 壁厚度2mm 2.型号、规格:10m3 3000x2000x2000(H)	台	1			
635	031006008005	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=15.4t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
636	031003008011	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN250+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
637	031003008012	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	3			
638	031003008013	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN150 PN1.6MPa 耐温	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第67页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
638	031003008013	除污器(过滤器)	≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN150+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
639	031003008014	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN300 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN300+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
640	031003008015	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
641	030601001009	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
642	030601001010	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	12			
643	030601002009	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
644	030601002010	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	19			
645	030808004006	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN300 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
646	030808004007	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
647	030807004013	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第68页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
647	030807004013	低压齿轮、液 压传动、电动	5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
648	030807004014	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	6			
649	030807004015	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
650	030807004016	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
651	030807004017	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	6			
652	030808003017	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
653	030808003018	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
654	030808003019	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	3			
655	030808003020	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
656	030808003021	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
657	030808003022	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第69页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
657	030808003022	中压法兰阀门	4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	18			
658	030808003023	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	36			
659	030807003054	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
660	030807003055	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
661	030807003056	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	52			
662	030807003057	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	14			
663	030807003058	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
664	030807003059	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
665	030807003060	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
666	030807003061	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
667	030807003062	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN80	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第70页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
667	030807003062	低压法兰阀门	PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
668	030807003063	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN80 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
669	030807003064	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN80 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
670	030807003065	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
671	030807003066	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
672	030807003067	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	16			
673	030807003068	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
674	030801001033	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325x7 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	18			
675	030801001034	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	34			
676	030801001035	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	126			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第71页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
677	030801001036	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	69			
678	030801001037	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	28			
679	030801001038	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 108x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	6			
680	030801001039	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			
681	030801001040	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	60			
682	030801001041	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	80			
683	030801001042	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	60			
684	030801001043	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格: ϕ 38x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
685	030804001070	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN300 90° R=1.5DN 壁厚9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
686	030804001071	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第72页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
687	030804001072	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	42			
688	030804001073	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚7mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
689	030804001074	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
690	030804001075	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN100 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	7			
691	030804001076	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚7mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
692	030804001077	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚7mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
693	030804001078	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	80			
694	030804001079	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	80			
695	030804001080	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN32 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
696	030804001081	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN300/DN250 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
697	030804001082	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN250/DN200 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第73页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
698	030804001083	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
699	030804001084	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN150/DN125 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
700	030804001085	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN80/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
701	030804001086	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁厚6.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
702	030804001087	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN32 壁厚6.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
703	030804001088	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN300 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
704	030804001089	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN250 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
705	030804001090	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN200 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
706	030804001091	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN50 壁厚9mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
707	030804001092	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
708	030804001093	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第74页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
709	030804001094	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
710	030804001095	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	6			
711	030804001096	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
712	030804001097	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN100 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
713	030804001098	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
714	030804001099	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN150 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
715	030804001100	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN125 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
716	030804001101	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
717	030804001102	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN40 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
718	030804001103	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN32 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
719	030804001104	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第75页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
720	030804001105	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
721	030804001106	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN32 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
722	031002001005	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	490.92			
723	031201001009	管道刷油 (保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	182.36			
724	031201001010	管道刷油 (非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	47.89			
725	031208002015	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.软木品种:	m3	2.29			
726	031208002016	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.软木品种:	m3	0.63			
727	031208002017	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	6.88			
728	031208002018	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.38			
729	031208007005	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	271.4			
730	030816003009	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	763			
731	030816003010	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	100			
732	03B025	铝合金伸缩梯 4m		个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第76页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
733	030901013009	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
734	030901013010	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
735	03B026	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	58			
736	031009001005	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
737	030404016009	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*1800 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	6			
738	030404016010	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	6			
739	030503006009	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4~20mA输出 IP65,DC24V	台	6			
740	030503006010	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	6			
741	030411005005	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
742	030807003069	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
743	030502001005	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700 防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
744	03B027	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第77页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
745	030405001005	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱) 松下蓄电池12V65AH	个	3			
746	030501004009	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
747	030501004010	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
748	030507008005	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	8			
749	030501012005	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
750	030404031009	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
751	030502009013	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
752	030502009014	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
753	030502003005	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
754	030502009015	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
755	030502016005	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
756	03B028	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
757	030404031010	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
758	030408001042	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
759	030408002029	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
760	030408002030	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0	m	1000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第78页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
760	030408002030	控制电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
761	030408002031	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1200			
762	030408002032	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	900			
763	030502005005	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	150			
764	030411004009	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
765	030411001030	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	600			
766	030411001031	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	300			
767	030411001032	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	20			
768	030411003009	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	45			
		电气						
769	030404017021	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	2			
770	03B029	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第79页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
770	03B029	镀锌槽钢		m	30			
771	030404017022	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
772	030404017023	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
773	030404017024	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
774	030701014005	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
775	030404033005	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
776	030411003010	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	45			
777	030408001043	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV22-0.6/1kV-3x240+2x120 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
778	030408001044	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第80页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
778	030408001044	电力电缆	作、安装费用	m	20			
779	030408001045	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
780	030408001046	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
781	030408001047	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
782	030408001048	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
783	030408001049	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
784	030408001050	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
785	030408001051	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
786	030408001052	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	320			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第81页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
787	030408001053	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	160			
788	030408002033	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	160			
789	030408002034	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	240			
790	030408002035	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	320			
791	030411004010	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	300			
792	030411001033	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	40			
793	030411001034	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	40			
794	030411001035	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	120			
795	030411001036	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	120			
796	030411001037	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	160			
797	030409002005	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑	m	140			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第82页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
797	030409002005	接地母线	5.安装形式:综合考虑	m	140			
798	030409009005	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m ² 3.规格:	m ²	20.57			
799	030412004009	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	11			
800	030412004010	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
801	030404034009	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
802	030404034010	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	2			
803	030412002005	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	24			
804	030411006005	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	44			
805	030404017025	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
806	03B030	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
807	01B017	新旧混凝土接触面凿毛		m ²	49.04			
808	011108004005	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m ²	49.04			
809	010501006005	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m ³	8.57			
810	010515011010	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	348			
811	010515011011	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	120			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第83页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
812	010515001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.3999			
813	010401012005	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m ³	0.11			
814	011203001005	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m ²	1.12			
815	01B018	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m ²	2.45			
816	01B019	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	25			
817	010103001001	回填方	1.原地下混凝土水池素填土掩埋 2.规格:1.2*1.2*2(H)	m ³	2.88			
818	011101005005	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m ²	193.79			
819	011207001005	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m ³)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m ²	180.68			
820	011302001005	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m ³)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面	m ²	170.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第84页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
820	011302001005	吊顶天棚	4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	170.1			
821	010802003010	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽3.1米X高2.7米,设置行人通道小门(1米*2米)	m2	8.37			
822	010802003011	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.9米X高2.1米	m2	5.67			
823	010807001008	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽2.1米X高1.7米	m2	3.57			
824	010807001009	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.45米X高1.7米 2.含防盗窗	m2	19.72			
		换热站-农民公寓						
		换热站-安装						
		工艺						
825	030225003014	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=3.96MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=3.96MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积183平方米; 1台永磁变频一体式循环泵G=181t/h,H=26m,P=22kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循环泵G=227t/h,H=26m,P=30kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补水泵G=4.5t/h,H=36m,P=2.2kW(参考功率),一运一备;变频控制,变频器和水泵机电一体化设计 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第85页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
825	030225003014	换热器 水-水 换热机组	置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
826	031003008016	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
827	031003008017	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
828	030601001011	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
829	030601001012	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
830	030601002011	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
831	030601002012	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	4			
832	030808004008	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
833	030807004018	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
834	030807004019	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第86页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
834	030807004019	低压齿轮、液 压传动、电动	5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
835	030808003024	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
836	030808003025	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
837	030808003026	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	12			
838	030807003070	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
839	030807003071	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	12			
840	030807003072	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
841	030807003073	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
842	030801001044	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清 洗设计要求:水压试 验、清洗	m	20			
843	030801001045	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清 洗设计要求:水压试 验、清洗	m	18			
844	030801001046	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接	m	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第87页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
844	030801001046	低压碳钢管	4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	1			
845	030801001047	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	10			
846	030801001048	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
847	030804001107	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
848	030804001108	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
849	030804001109	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
850	030804001110	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
851	030804001111	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
852	030804001112	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
853	030804001113	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
854	030804001114	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
855	030804001115	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN50 壁厚9mm/7mm	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第88页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
855	030804001115	低压碳钢管件	3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
856	031002001006	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	78.54			
857	031201001011	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	30.02			
858	031201001012	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	5.97			
859	031208002019	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	0.53			
860	031208002020	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	1.12			
861	031208007006	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	42.62			
862	030816003011	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	150			
863	030816003012	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	10			
864	03B031	铝合金伸缩梯4m		个	1			
865	030901013011	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
866	030901013012	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
867	03B032	高效阻尼减振器	1.SG系列用于机组或支架	个	18			
868	031009001006	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
869	030404016011	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽800*600*2200 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第89页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
869	030404016011	控制箱	6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
870	030503006011	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0-100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	1			
871	030503006012	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	1			
872	030411005006	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
873	030502001006	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700 防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
874	03B033	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
875	030405001006	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱) 松下蓄电池12V65AH	个	3			
876	030501004011	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
877	030501004012	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
878	030507008006	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
879	030501012006	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
880	030404031011	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/ ±24V/12V DC	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第90页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
881	030502009016	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
882	030502009017	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
883	030502003006	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
884	030502009018	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
885	030502016006	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
886	03B034	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
887	030404031012	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
888	030408001054	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
889	030408002036	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
890	030408002037	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
891	030408002038	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
892	030408002039	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
893	030502005006	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
894	030411004011	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第91页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
895	030411001038	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
896	030411001039	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			
897	030411001040	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
898	030411003011	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣 式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架 等	m	20			
		电气						
899	030404017026	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流 槽、穿线孔保护皮垫, 底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
900	03B035	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座 槽钢	m	15			
901	030404017027	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
902	030404017028	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
903	030404017029	配电箱	1.名称:除湿机配电控制 箱 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第92页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
903	030404017029	配电箱	质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
904	030701014006	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时 4.类型:安装配齐排水管	台	2			
905	030404033006	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
906	030411003012	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
907	030408001055	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV22-0.6/1kV-3x70+2x35 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
908	030408001056	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
909	030408001057	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
910	030408001058	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
911	030408001059	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
912	030408001060	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第93页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
912	030408001060	电力电缆	考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
913	030408001061	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
914	030408001062	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
915	030408001063	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
916	030408002040	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
917	030408002041	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
918	030408002042	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
919	030411004012	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
920	030411001041	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第94页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
921	030411001042	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
922	030411001043	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
923	030411001044	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
924	030409002006	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
925	030409009006	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板, 厚度不小于10mm,比重 9.2kg/m2 3.规格:	m2	9.82			
926	030412004011	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度 2.5-2.8m	套	5			
927	030412004012	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	2			
928	030404034011	照明开关	1.名称:单极单联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
929	030404034012	照明开关	1.名称:单极双联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
930	030412002006	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安 装	套	8			
931	030411006006	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	17			
932	030404017030	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
933	03B036	EPS应急照明 集中电源	1.安装方式:距地1.5m 明装	台	1			
		换热站-建筑						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第95页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
934	01B021	新旧混凝土接触面凿毛		m2	8.4			
935	011108004006	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度: 刷素水泥浆一道	m2	8.4			
936	010501006006	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	1.36			
937	010515011012	植筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10	根	58			
938	010515001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.059			
939	010401012006	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.14			
940	011203001006	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	2.69			
941	01B022	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.2			
942	01B023	现状排水沟	1.排水沟上重新铺铸铁篦子并刷黑色防锈漆	m	8			
943	011101005006	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	36.05			
944	011207001006	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	77			
945	011302001006	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;	m2	24.91			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第96页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
945	011302001006	吊顶天棚	轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	24.91			
946	010902001001	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:根据现场实际情况选择合适做法 2.防水层数:一层	m2	11.14			
947	010802003012	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽1.5米X高2米	m2	3			
948	010807001010	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.5米X高1.5米	m2	13.5			
		换热站-海怡嘉园						
		换热站-安装						
		工艺						
949	030225003015	换热器 水-水换热机组	1.型号:换热能力Q=0.73MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=0.73MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积41平方米;1台永磁变频一体式循环泵G=40t/h,H=22m,P=3kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,80%负荷;1台永磁变频一体式循环泵G=51t/h,H=22m,P=5.5kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,100%负荷;2台永磁变频一体式补水泵G=1.1t/h,H=77m,P=1.1kW(参考功率),一运一备;变频控制,变频器和水泵机电一体化设计 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第97页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
949	030225003015	换热器 水-水 换热机组	制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
950	030225003016	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=1.35MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=1.35MW PN2.5MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积76平方米; 1台永磁变频一体式循 环泵G=76t/h,H=22m, P=11kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=94t/h,H=22m, P=11kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=1.9t/h,H=56m, P=1.1kW(参考功率), 一运一备;变频控制,变 频器和水泵机电一体化 设计 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
951	030225003017	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=3.17MW 材质为 316L,公称压力2.5MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=3.17MW PN2.5MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积178平方 米; 1台永磁变频一体式循	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第98页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
951	030225003017	换热器 水-水 换热机组	环泵G=178t/h,H=31m, P=22kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=222t/h,H=31m, P=30kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=4.5t/h,H=56m, P=2.2kW(参考功率), 一运一备;变频控制,变 频器和水泵机电一体化 设计 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
952	031003008018	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN250+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
953	031003008019	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
954	031003008020	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN125 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q341H-16C DN125+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第99页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
955	031003008021	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
956	030601001013	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
957	030601001014	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	6			
958	030601002013	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
959	030601002014	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	9			
960	030808004009	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
合计								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第100页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
961	030807004020	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
962	030807004021	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
963	030807004022	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
964	030807004023	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	3			
965	030808003027	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
966	030808003028	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
967	030808003029	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
968	030808003030	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
969	030807003074	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
970	030808003031	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第101页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
970	030808003031	中压法兰阀门	栓、螺母、垫片	个	2			
971	030808003032	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
972	030808003033	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
973	030807003075	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
974	030807003076	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	26			
975	030807003077	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
976	030807003078	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
977	030807003079	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
978	030807003080	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
979	030807003081	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
980	030801001049	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325x7 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清	m	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第102页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
980	030801001049	低压碳钢管	洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
981	030801001050	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
982	030801001051	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	76			
983	030801001052	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	14			
984	030801001053	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
985	030801001054	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 108x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	8			
986	030801001055	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	10			
987	030801001056	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	50			
988	030801001057	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			
989	030804001116	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
990	030804001117	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满	个	36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第103页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
990	030804001117	低压碳钢管件	见图纸及设计要求	个	36			
991	030804001118	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
992	030804001119	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	18			
993	030804001120	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN100 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
994	030804001121	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
995	030804001122	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
996	030804001123	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN300/DN250 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
997	030804001124	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
998	030804001125	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN150/DN100 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
999	030804001126	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN200 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1000	030804001127	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1001	030804001128	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第104页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1002	030804001129	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1003	030804001130	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1004	030804001131	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN50 壁厚6.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1005	030804001132	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN125 壁厚7mm/7mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1006	031002001007	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	223.72			
1007	031201001013	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	89.5			
1008	031201001014	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	15.58			
1009	031208002021	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	1.34			
1010	031208002022	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ133mm以内 4.软木品种:	m3	0.19			
1011	031208002023	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	3.02			
1012	031208002024	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第105页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1013	031208007007	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m ²	134.12			
1014	030816003013	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	428			
1015	030816003014	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	35			
1016	03B037	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
1017	030901013013	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配 灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1018	030901013014	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器 (配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
1019	03B038	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支 架	个	34			
1020	030817008001	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 (墙体开孔) 2.材质:钢 3.规格:φ 325 4.填料材质:	台	2			
1021	031009001007	采暖工程系统 调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1022	030404016012	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽 800*600*1800 IP44 冷 钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
1023	030503006013	传感器	1.名称:室内温湿度传感 器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温 度-40~70 C 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	3			
1024	030503006014	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范 围:-50~70 C	台	3			
1025	030411005007	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护 等级IP54	个	1			
1026	030502001007	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防 护等级IP44,配好带开 关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第106页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1027	03B039	UPS电源	1.规格: 3000VA;输入162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
1028	030405001007	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
1029	030501004013	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1030	030501004014	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1031	030507008007	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	6			
1032	030501012007	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1033	030404031013	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
1034	030502009019	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1035	030502009020	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
1036	030502003007	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1037	030502009021	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1038	030502016007	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1039	03B040	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1040	030404031014	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
1041	030408001064	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
1042	030408002043	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	600			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第107页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1042	030408002043	控制电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
1043	030408002044	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
1044	030408002045	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
1045	030408002046	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
1046	030502005007	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
1047	030411004013	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
1048	030411001045	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
1049	030411001046	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
1050	030411001047	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1051	030411003013	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
		电气						
1052	030404017031	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第108页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1052	030404017031	配电箱	质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1053	03B041	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座 槽钢	m	15			
1054	030404017032	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1055	030404017033	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1056	030404017034	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括 柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1057	030701014007	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1058	030404033007	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1059	030411003014	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
1060	030408001065	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV22-0.6/1kV-3x95+2x50 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	160			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第109页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1061	030408001066	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			
1062	030408001067	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1063	030408001068	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1064	030408001069	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1065	030408001070	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			
1066	030408001071	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
1067	030408001072	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			
1068	030408001073	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第110页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1069	030408001074	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1070	030408002047	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1071	030408002048	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1072	030408002049	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1073	030411004014	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
1074	030411001048	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1075	030411001049	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1076	030411001050	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1077	030411001051	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1078	030411001052	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			
1079	030409002007	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑	m	70			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第111页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1079	030409002007	接地母线	5.安装形式:综合考虑	m	70			
1080	030409009007	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m ² 3.规格:	m ²	2.27			
1081	030412004013	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	4			
1082	030412004014	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	1			
1083	030404034013	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1084	030404034014	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1085	030412002007	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	9			
1086	030411006007	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	16			
1087	030404017035	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1088	03B042	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
1089	01B025	新旧混凝土接触面凿毛		m ²	26.24			
1090	011108004007	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m ²	26.24			
1091	010501006007	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m ³	4.06			
1092	010515011013	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	186			
1093	010515001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.1859			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第112页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1094	010401012007	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.16			
1095	011203001007	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	2.57			
1096	01B026	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.35			
1097	01B027	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	16			
1098	011101005007	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	69.31			
1099	011207001007	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	26.75			
1100	011302001007	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	65.48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第113页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1101	010802003013	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽1.8米X高2.1米	m2	3.78			
1102	010802003014	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.9米X高2.1米	m2	1.89			
		换热站-灵海花园						
		换热站-安装						
		工艺						
1103	030225003018	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.16MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.16MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积54平方米;1台循环泵G=53t/h, H=27m,P=7.5kW(参考功率),变频控制;100%负荷选取;1台循环泵G=67t/h, H=27m,P=11kW(参考功率),变频控制;80%负荷选取;2台补水泵G=1.3t/h, H=36m,P=0.6kW(参考功率),一运一备;变频控制; 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1104	031003008022	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN150 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN150+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
1105	031003008023	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第114页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1105	031003008023	除污器(过滤器)	DN125 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀 Q341H-25 DN125+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
1106	030601001015	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			
1107	030601001016	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			
1108	030601002015	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	3			
1109	030601002016	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	4			
1110	030808004010	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1111	030807004024	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1112	030807004025	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1113	030808003034	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1114	030808003035	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1115	030808003036	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第115页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1115	030808003036	中压法兰阀门	DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1116	030808003037	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1117	030807003082	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1118	030807003083	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1119	030807003084	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1120	030807003085	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1121	030801001058	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
1122	030801001059	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	26			
1123	030801001060	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	12			
1124	030801001061	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 108x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第116页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1125	030801001062	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	4			
1126	030801001063	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1127	030801001064	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 48x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1128	030804001133	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
1129	030804001134	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
1130	030804001135	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN100 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1131	030804001136	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1132	030804001137	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1133	030804001138	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN150 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1134	030804001139	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1135	030804001140	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第117页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1136	031002001008	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	54.91			
1137	031201001015	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	19.72			
1138	031201001016	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	7.54			
1139	031208002025	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	0.05			
1140	031208002026	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ133mm以内 4.软木品种:	m3	0.26			
1141	031208002027	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	0.71			
1142	031208002028	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.14			
1143	031208007008	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	32.63			
1144	030816003015	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	98			
1145	030816003016	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	8			
1146	03B043	铝合金伸缩梯4m		个	1			
1147	030901013015	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1148	03B044	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	18			
1149	031009001008	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1150	030404016013	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第118页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1150	030404016013	控制箱	3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*2200 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1151	030404016014	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	1			
1152	030503006015	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	1			
1153	030503006016	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	1			
1154	030411005008	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
1155	030807003086	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN32, RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
1156	030502001008	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1157	03B045	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
1158	030405001008	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
1159	030501004015	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1160	030501004016	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第119页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1160	030501004016	存储设备	4.配网络录像机使用	台	1			
1161	030507008008	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
1162	030501012008	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1163	030404031015	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/ ±24V/12V DC	台	1			
1164	030502009022	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1165	030502009023	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
1166	030502003008	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1167	030502009024	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1168	030502016008	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1169	03B046	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1170	030404031016	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
1171	030408001075	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1172	030408002050	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
1173	030408002051	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1174	030408002052	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第120页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1175	030408002053	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1176	030502005008	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
1177	030411004015	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
1178	030411001053	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
1179	030411001054	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			
1180	030411001055	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1181	030411003015	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
		电气						
1182	030404017036	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1183	03B047	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
1184	030404017037	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第121页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1185	030404017038	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1186	030404017039	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1187	030701014008	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1188	030404033008	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1189	030411003016	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
1190	030408001076	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV22-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	400			
1191	030408001077	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1192	030408001078	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1193	030408001079	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第122页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1193	030408001079	电力电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
1194	030408001080	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1195	030408001081	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1196	030408001082	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1197	030408001083	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
1198	030408001084	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
1199	030408002054	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1200	030408002055	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第123页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1201	030408002056	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
1202	030411004016	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
1203	030411001056	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1204	030411001057	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1205	030411001058	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
1206	030411001059	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
1207	030409002008	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
1208	030409009008	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m2 3.规格:	m2	15.58			
1209	030412004015	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	6			
1210	030412004016	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	3			
1211	030404034015	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	2			
1212	030404034016	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1213	030412002008	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第124页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1214	030411006008	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	20			
1215	030404017040	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1216	03B048	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
1217	01B029	新旧混凝土接触面凿毛		m2	7.4			
1218	011108004008	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	7.4			
1219	010501006008	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	1.15			
1220	010515011014	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	112			
1221	010515001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.0526			
1222	010401012008	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.22			
1223	011203001008	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	3.13			
1224	01B030	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.8			
1225	011101005008	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	50.4			
1226	011207001008	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面	m2	86.04			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第125页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1226	011207001008	墙面装饰板	5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	86.04			
1227	011302001008	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	33.5			
1228	010802003015	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门宽1.8米X高2.1米	m2	3.78			
1229	010802003016	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门宽0.9米X高2.1米	m2	3.78			
		换热站-金海园						
		换热站-安装						
		工艺						
1230	030225003019	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.48MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.48MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积68平方米;1台永磁变频一体式循环泵G=68t/h,H=22m,P=7.5kW(参考功率),变频控制,80%负荷;变频器和水泵机电一体化设计,1台永磁变频一体式循环泵G=85t/h,H=22m,P=11kW(参考功率),变频控制,100%负荷;变频器和水泵机电一体化设计,2台永磁变频一体式补水泵G=1.9t/h,H=39m,P=0.6kW(参考功率),一运一备;变频控制,变频器和水泵机电一体化设计,图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第126页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1230	030225003019	换热器 水-水 换热机组	材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1231	03B049	集装箱(隔音 措施) 9000*4000*4000		套	1			
1232	031006015006	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 2mm,箱底厚度2mm,箱 壁厚度1.5mm 2.型号、规格:2m3 1400x1400x1200(H)	台	1			
1233	031006008006	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=1.7t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
1234	031003008024	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
1235	031003008025	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN125 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q341H-25 DN125+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
1236	030601001017	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			
1237	030601001018	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第127页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1238	030601002017	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
1239	030601002018	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	4			
1240	030808004011	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1241	030807004026	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1242	030807004027	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1243	030807004028	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1244	030808003038	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1245	030808003039	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1246	030808003040	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1247	030807003087	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1248	030807003088	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第128页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1248	030807003088	低压法兰阀门	Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1249	030807003089	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
1250	030807003090	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1251	030807003091	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1252	030807003092	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1253	030807003093	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN32 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1254	030807003094	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN32 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1255	030807003095	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN32 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1256	030807003096	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1257	030807003097	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第129页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1258	03B050	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
1259	030901013016	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配 灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1260	03B051	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支 架	个	18			
1261	03B052	成品封堵	1.规格: DN200 2.位于小区西侧一级网 阀门切换处	个	4			
1262	031009001009	采暖工程系统 调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1263	030404016015	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机 组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流 槽 800*600*2200 IP44 冷 钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1264	030503006017	传感器	1.名称:室内温湿度传感 器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温 度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	1			
1265	030503006018	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范 围:-50~70℃	台	1			
1266	030411005009	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护 等级IP54	个	1			
1267	030807003098	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN25, RS485 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1268	030502001009	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防 护等级IP44,配好带开 关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1269	03B053	UPS电源	1.规格: 3000VA;输入 162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池 模式)	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第130页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1270	030405001009	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱) 松下蓄电池12V65AH	个	3			
1271	030501004017	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1272	030501004018	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1273	030507008009	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	1			
1274	030501012009	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1275	030404031017	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
1276	030502009025	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1277	030502009026	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
1278	030502003009	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1279	030502009027	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1280	030502016009	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1281	03B054	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1282	030404031018	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
1283	030408001085	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1284	030408002057	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
1285	030408002058	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第131页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1285	030408002058	控制电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1286	030408002059	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
1287	030408002060	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1288	030502005009	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
1289	030411004017	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
1290	030411001060	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
1291	030411001061	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			
1292	030411001062	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1293	030411003017	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
		电气						
1294	030404017041	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1295	03B055	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第132页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1295	03B055	镀锌槽钢		m	15			
1296	030404017042	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1297	030404017043	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1298	030404017044	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1299	030701014009	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1300	030404033009	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1301	030411003018	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
1302	030408001086	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV22-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	240			
1303	030408001087	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第133页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1304	030408001088	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
1305	030408001089	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1306	030408001090	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1307	030408001091	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
1308	030408001092	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
1309	030408001093	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
1310	030408002061	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1311	030408002062	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第134页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1311	030408002062	控制电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1312	030408002063	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
1313	030411004018	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
1314	030411001063	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1315	030411001064	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1316	030411001065	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
1317	030411001066	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
1318	030409002009	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
1319	030409009009	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m2 3.规格:	m2	2.4			
		厢式换热站台阶、基础及电缆排管						
1320	010501006009	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	9.6			
1321	010401012009	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:砖砌台阶 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.24			
1322	011107004001	水泥砂浆台阶面	1.找平层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 2.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.防滑条材料种类:满足使用要求	m2	2.92			
1323	01B032	混凝土路面拆除恢复	1.厚度25cm C30 2.综合考虑割缝	m2	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第135页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1324	010101003001	挖沟槽土方 (电缆排管)	1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:满足图纸及设计要求 3.弃土运距:	m3	154.91			
1325	010103001002	回填方(电缆排管)	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	148.63			
1326	010103002001	余方弃置(电缆排管)	1.废弃料品种:余土 2.运距:综合考虑	m3	32.32			
1327	010501001001	垫层(电缆排管)	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	8.94			
1328	01B033	小型电缆手孔井07SD101-8 P121页		座	5			
1329	01B034	拆除恢复水泥路面(电缆排管)	1.综合考虑	m2	90			
1330	01B035	拆除恢复绿化(电缆排管)	1.综合考虑	m2	10			
1331	01B036	拆除恢复人行道(电缆排管)	1.综合考虑	m2	20			
		电缆排管						
1332	030408003001	电缆保护管	1.名称:PE电缆排管 2.材质:PE 3.规格:φ175 4.敷设方式:包封敷设	m	226.4			
1333	030413004001	管道包封	1.名称:管道包封 2.规格:2*φ175 3.混凝土强度等级:C30	m	113.2			
1334	03B056	警示带		m	113.2			
		换热站-慧海园						
		换热站-安装						
		工艺						
1335	030225003020	换热器 水-水换热机组	1.型号:换热能力Q=2.70MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=2.70MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积125平方米; 1台永磁变频一体式循环泵G=124t/h,H=25m,P=15kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循环泵G=155t/h,H=25m,P=15kW(参考功率),变频器和水泵机电一体化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补水水泵G=3.4t/h,H=36m,P=1.1kW(参考功率),一运一备;变频控制,变频器和水泵机电一体化设计 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第136页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1335	030225003020	换热器 水-水 换热机组	3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1336	030225003021	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=1.26MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=1.26MW PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积51平方米; 1台永磁变频一体式循 环泵G=86t/h,H=26m, P=11kW(参考功率), 变频器和水泵机电一 体化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=108t/h,H=26m, P=11kW(参考功率), 变频器和水泵机电一 体化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=2.4t/h,H=78m, P=1.5kW(参考功率), 一运一备;变频控制,变 频器和水泵机电一 体化设计 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第137页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1337	030225003022	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=3.92MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=3.92MW PN1.6MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积158平方 米; 1台永磁变频一体式循 环泵G=270t/h,H=24m, P=30kW(参考功率), 变频器和水泵机电一 体化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=337t/h,H=24m, P=37kW(参考功率), 变频器和水泵机电一 体化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=7.4t/h,H=48m, P=3kW(参考功率),一 运一备;变频控制,变频 器和水泵机电一体化设 计 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1338	031006015007	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 3mm,箱底厚度3mm,箱 壁厚度2mm 2.型号、规格:10m ³ 3000x2000x2000(H)	台	1			
1339	031006008007	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=13.6t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
1340	031003008026	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN300 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN300+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第138页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1341	031003008027	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
1342	031003008028	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN200 PN1.6MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
1343	031003008029	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN2.5MPa 耐温≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-25 DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
1344	030601001019	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
1345	030601001020	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	6			
1346	030601002019	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
1347	030601002020	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	10			
1348	030808004012	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-25 DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1349	030807004029	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN300 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第139页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1350	030807004030	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1351	030807004031	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1352	030807004032	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1353	030807004033	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1354	030807004034	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1355	030808003041	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1356	030808003042	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1357	030808003043	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1358	030808003044	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1359	030808003045	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第140页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1359	030808003045	中压法兰阀门	栓、螺母、垫片	个	12			
1360	030808003046	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1361	030807003099	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1362	030807003100	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
1363	030807003101	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	38			
1364	030807003102	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1365	030807003103	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN32 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1366	030807003104	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1367	030807003105	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1368	030807003106	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1369	030807003107	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN80 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第141页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1369	030807003107	低压法兰阀门	5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1370	030807003108	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:GL41H-16C DN80 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1371	030807003109	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格:HS41X-16-A DN80 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1372	030807003110	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1373	030807003111	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1374	030807003112	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1375	030801001065	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325x7 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	30			
1376	030801001066	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	50			
1377	030801001067	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	48			
1378	030801001068	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第142页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1379	030801001069	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	12			
1380	030801001070	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	12			
1381	030801001071	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1382	030801001072	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	80			
1383	030801001073	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	80			
1384	030801001074	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 38x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1385	030804001141	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN300 90° R=1.5DN 壁厚9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
1386	030804001142	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
1387	030804001143	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	14			
1388	030804001144	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	5			
1389	030804001145	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第143页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1389	030804001145	低压碳钢管件	3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1390	030804001146	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
1391	030804001147	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
1392	030804001148	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1393	030804001149	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1394	030804001150	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN32 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1395	030804001151	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN300/DN250 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1396	030804001152	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN250/DN150 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1397	030804001153	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN80/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1398	030804001154	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1399	030804001155	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1400	030804001156	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN40/DN32 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第144页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1400	030804001156	低压碳钢管件	见图纸及设计要求	个	1			
1401	030804001157	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN300 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1402	030804001158	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1403	030804001159	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1404	030804001160	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN125 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1405	030804001161	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1406	030804001162	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1407	030804001163	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1408	030804001164	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN80 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
1409	030804001165	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN40 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1410	030804001166	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN32 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1411	030804001167	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第145页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1412	030804001168	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1413	030804001169	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN32 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1414	031002001009	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	327.02			
1415	031201001017	管道刷油 (保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	123.49			
1416	031201001018	管道刷油 (非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	36.13			
1417	031208002029	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.软木品种:	m3	1.68			
1418	031208002030	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.软木品种:	m3	0.23			
1419	031208002031	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	4.68			
1420	031208002032	管道绝热 (一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.14			
1421	031208007009	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	175.82			
1422	030816003017	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	403			
1423	030816003018	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	75			
1424	03B057	铝合金伸缩梯 4m		个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第146页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1425	030901013017	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1426	030901013018	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
1427	03B058	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	34			
1428	031009001010	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1429	030404016016	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*1800 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
1430	030503006019	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	3			
1431	030503006020	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	3			
1432	030411005010	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
1433	030807003113	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
1434	030502001010	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1435	03B059	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
1436	030405001010	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第147页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1437	030501004019	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265、编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1438	030501004020	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1439	030507008010	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	6			
1440	030501012010	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1441	030404031019	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
1442	030502009028	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1443	030502009029	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
1444	030502003010	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1445	030502009030	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1446	030502016010	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1447	03B060	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1448	030404031020	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
1449	030408001094	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
1450	030408002064	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DIYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
1451	030408002065	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DIYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第148页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1452	030408002066	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
1453	030408002067	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
1454	030502005010	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
1455	030411004019	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
1456	030411001067	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
1457	030411001068	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
1458	030411001069	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1459	030411003019	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
		电气						
1460	030404017045	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1461	03B061	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
1462	030404017046	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第149页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1462	030404017046	配电箱	4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1463	030404017047	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1464	030404017048	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1465	030701014010	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1466	030404033010	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1467	030411003020	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
1468	030408001095	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x50+2x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1469	030408001096	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1470	030408001097	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第150页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1470	030408001097	电力电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1471	030408001098	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1472	030408001099	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
1473	030408001100	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
1474	030408001101	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1475	030408001102	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1476	030408001103	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	45			
1477	030408001104	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1478	030408001105	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第151页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1478	030408001105	电力电缆	5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1479	030408002068	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1480	030408002069	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1481	030408002070	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1482	030411004020	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
1483	030411001070	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1484	030411001071	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1485	030411001072	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1486	030411001073	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1487	030411001074	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			
1488	030409002010	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	70			
1489	030409009010	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板 厚度不小于10mm,比重	m ²	5.23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第152页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1489	030409009010	绝缘垫	9.2kg/m2 3.规格:	m2	5.23			
1490	030412004017	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	7			
1491	030412004018	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
1492	030404034017	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
1493	030404034018	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1494	030412002009	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	15			
1495	030411006009	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	30			
1496	030404017049	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1497	03B062	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
1498	01B038	新旧混凝土接触面凿毛		m2	31.82			
1499	011108004009	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	31.82			
1500	010501006010	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	5.89			
1501	010515011015	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	198			
1502	010515011016	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	120			
1503	010515001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.2745			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第153页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1504	010401012010	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.05			
1505	011203001009	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	0.56			
1506	01B039	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.8			
1507	01B040	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	10			
1508	011101005009	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	122.57			
1509	011207001009	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	159.09			
1510	011302001009	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	115.78			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第154页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1511	011601001001	砖砌体拆除	1.砌体名称:原控制室墙体拆除 2.砌体材质: 3.拆除高度: 4.拆除砌体的截面尺寸: 5.砌体表面的附着物种类:	m3	2.48			
1512	010802003017	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2.7米X高2.7米	m2	7.29			
1513	010802003018	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.9米X高2.1米	m2	3.78			
1514	010807001011	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.5米X高1.5米 2.含防盗窗	m2	18			
1515	010807001012	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽0.9米X高0.9米 2.含防盗窗	m2	0.81			
		换热站-珠海苑						
		换热站-安装						
		工艺						
1516	030225003023	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=3.64MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=3.64MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积168平方米; 1台循环泵G=167t/h, H=30m,P=22kW(参考功率),变频器控制,80%负荷; 1台循环泵G=208t/h, H=30m,P=30kW(参考功率),变频器控制,100%负荷; 2台补水泵G=4.6t/h, H=36m,P=2.2kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第155页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1516	030225003023	换热器 水-水 换热机组	4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1517	030109001001	离心式泵	1.名称:加压机 2.型号: 3.规格:G=18t/h,H=10m, P=1.1kW(参考功率)	台	1			
1518	031006015008	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 2mm,箱底厚度2mm,箱 壁厚度1.5mm 2.型号、规格:3m3 1600x1600x1400(H)	台	1			
1519	031006008008	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=4.2t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
1520	031003008030	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN250+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
1521	031003008031	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-25 DN200+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
1522	030601001021	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			
1523	030601001022	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	2			
1524	030601002021	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	3			
1525	030601002022	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	8			
1526	030808004013	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第156页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1527	030807004035	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1528	030807004036	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1529	030807004037	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1530	030807004038	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1531	030808003047	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1532	030807003114	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1533	030808003048	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1534	030808003049	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	12			
1535	030807003115	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1536	030807003116	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第157页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1536	030807003116	低压法兰阀门	栓、螺母、垫片	个	18			
1537	030807003117	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1538	030807003118	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1539	030807003119	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1540	030807003120	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1541	030807003121	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN50 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1542	030807003122	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1543	030807003123	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1544	030807003124	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1545	031003010001	软接头(软管)	1.材质:软连接 2.规格:DN125 3.连接形式:法兰连接 4.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1546	030801001075	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清	m	26			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第158页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1546	030801001075	低压碳钢管	洗设计要求:水压试验、清洗	m	26			
1547	030801001076	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	18			
1548	030801001077	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
1549	030801001078	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	16			
1550	030801001079	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	15			
1551	030801001080	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	50			
1552	030804001170	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	14			
1553	030804001171	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	10			
1554	030804001172	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1555	030804001173	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
1556	030804001174	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚7mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第159页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1557	030804001175	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90 R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1558	030804001176	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1559	030804001177	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN125 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1560	030804001178	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1561	030804001179	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1562	030804001180	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1563	030804001181	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1564	031002001010	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	116.56			
1565	031201001019	管道刷油 (保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	42.35			
1566	031201001020	管道刷油 (非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	12.53			
1567	031208002033	管道绝热 (一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.软木品种:	m3	0.58			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第160页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1568	031208002034	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m ³	1.36			
1569	031208002035	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m ³	0.36			
1570	031208007010	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m ²	61.73			
1571	030816003019	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	207			
1572	030816003020	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	22			
1573	03B063	铝合金伸缩梯 4m		个	1			
1574	030901013019	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1575	030901013020	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
1576	03B064	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	18			
1577	031009001011	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1578	030404016017	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*2200 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1579	030404016018	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	1			
1580	030503006021	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	1			
1581	030503006022	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第161页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1581	030503006022	传感器	壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	1			
1582	030411005011	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
1583	030807003125	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40, RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
1584	030502001011	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44, 配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1585	03B065	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC, 输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
1586	030405001011	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
1587	030501004021	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265, 编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1588	030501004022	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1589	030507008011	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
1590	030501012011	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1591	030404031021	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
1592	030502009031	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1593	030502009032	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
1594	030502003011	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第162页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1595	030502009033	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1596	030502016011	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1597	03B066	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1598	030404031022	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
1599	030408001106	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1600	030408002071	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
1601	030408002072	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1602	030408002073	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
1603	030408002074	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1604	030502005011	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
1605	030411004021	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
1606	030411001075	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
1607	030411001076	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第163页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1608	030411001077	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1609	030411003021	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
		电气						
1610	030404017050	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1611	03B067	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
1612	030404017051	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1613	030404017052	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1614	030404017053	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1615	030701014011	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第164页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1616	030404033011	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1617	030411003022	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
1618	030408001107	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x50+2x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1619	030408001108	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1620	030408001109	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1621	030408001110	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
1622	030408001111	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1623	030408001112	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1624	030408001113	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第165页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1624	030408001113	电力电缆	考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
1625	030408001114	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
1626	030408001115	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
1627	030408002075	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1628	030408002076	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1629	030408002077	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
1630	030411004022	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
1631	030411001078	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1632	030411001079	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1633	030411001080	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第166页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1634	030411001081	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
1635	030409002011	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
1636	030409009011	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板, 厚度不小于10mm,比重 9.2kg/m2 3.规格:	m2	11.85			
1637	030412004019	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度 2.5-2.8m	套	9			
1638	030412004020	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电 源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
1639	030404034019	照明开关	1.名称:单极单联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
1640	030404034020	照明开关	1.名称:单极双联单控开 关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1641	030412002010	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安 装	套	14			
1642	030411006010	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	31			
1643	030404017054	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规 格:按设计 5.接线端子材质、规格: 按设计 6.端子板外部接线材 质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1644	03B068	EPS应急照明 集中电源	1.安装方式:距地1.5m 明装	台	1			
		换热站-建筑						
1645	01B042	新旧混凝土接 触面凿毛		m2	11.42			
1646	011108004010	水泥砂浆零星 项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配 合比: 3.面层厚度、砂浆厚度: 刷素水泥浆一道	m2	11.42			
1647	010501006011	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	2.25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第167页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1647	010501006011	设备基础	3.灌浆材料及其强度等级:	m3	2.25			
1648	010515011017	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	68			
1649	010515011018	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	96			
1650	010515001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.1282			
1651	010401012011	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.05			
1652	011203001010	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	0.63			
1653	01B043	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.73			
1654	01B044	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	8			
1655	01B045	现状排水沟	1.排水沟上重新铺铸铁篦子并刷黑色防锈漆	m	8			
1656	011101005010	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	115.29			
1657	011207001010	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	154.68			
1658	011302001010	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间	m2	102			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第168页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1658	011302001010	吊顶天棚	距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m ³)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m ²	102			
1659	010802003019	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2.6米X高2.9米,设置行人通道小门(1米*2米)	m ²	7.54			
1660	010802003020	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:乙级防火门 宽0.85米X高2.1米	m ²	5.355			
1661	010807001013	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.5米X高1.5米 2.含防盗窗	m ²	11.25			
1662	010807001014	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽1.2米X高1.5米 2.含防盗窗	m ²	7.2			
1663	010807001015	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗代号及洞口尺寸:夹层玻璃隔声窗 宽0.9米X高0.9米 2.含防盗窗	m ²	0.81			
		换热站-K2海棠湾一期						
		换热站-安装						
		工艺						
1664	030225003024	换热器 水-水换热机组	1.型号:换热能力Q=1.03MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.03MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积48平方米;1台循环泵G=24t/h, H=25m, P=3kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 1台循环泵G=47t/h, H=25m, P=7.5kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 2台补水泵G=1.3t/h, H=36m, P=0.6kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第169页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1664	030225003024	换热器 水-水 换热机组	门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1665	030225003025	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=3.00MW 材质为 316L,公称压力2.5MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=3.00MW PN2.5MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积120平方 米; 1台永磁变频一体式循 环泵G=206t/h,H=26m, P=22kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=257t/h,H=26m, P=30kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=5.7t/h,H=120m, P=5.5kW(参考功率), 一运一备;变频控制,变 频器和水泵机电一体化 设计 图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1666	030225003026	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=4.15MW 材质为 316L,公称压力1.6MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第170页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1666	030225003026	换热器 水-水 换热机组	热器Q=4.15MW PN1.6MPa, 换热系 数:3000W/m2 C,换热有 效投影面积167平方 米; 1台永磁变频一体式循 环泵G=286t/h,H=27m, P=37kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,80%负荷; 1台永磁变频一体式循 环泵G=357t/h,H=27m, P=45kW(参考功率), 变频器和水泵机电一体 化设计,100%负荷; 2台永磁变频一体式补 水泵G=7.9t/h,H=70m, P=3kW(参考功率),一 运一备;变频控制,变频 器和水泵机电一体化设 计 【图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1667	031006015009	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 3mm,箱底厚度3mm,箱 壁厚度2mm 2.型号、规格:10m3 3000x2000x2000(H)	台	1			
1668	031006008009	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=14.1t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
1669	031003008032	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN300 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN300+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
1670	031003008033	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN150 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第171页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1670	031003008033	除污器(过滤器)	4.组成: 除污器+3*球阀Q347H-16C DN150+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
1671	031003008034	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球阀Q347H-25 DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	4			
1672	031003008035	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球阀Q347H-25 DN200+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	4			
1673	030601001023	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	4			
1674	030601001024	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	4			
1675	030601002023	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格: Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	6			
1676	030601002024	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格: Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	7			
1677	030808004014	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1678	030807004039	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN300 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1679	030807004040	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第172页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1680	030807004041	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1681	030807004042	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1682	030807004043	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1683	030808003050	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1684	030808003051	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1685	030808003052	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1686	030808003053	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
1687	030808003054	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	24			
1688	030808003055	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	12			
1689	030807003126	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第173页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1689	030807003126	低压法兰阀门	栓、螺母、垫片	个	4			
1690	030807003127	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1691	030807003128	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	16			
1692	030807003129	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
1693	030807003130	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1694	030807003131	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1695	030807003132	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1696	030807003133	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN80 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1697	030807003134	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN80 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1698	030807003135	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN80 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1699	030807003136	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第174页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1699	030807003136	低压法兰阀门	PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
1700	030807003137	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1701	030807003138	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1702	030807003139	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1703	030801001081	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325x7 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1704	030801001082	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	56			
1705	030801001083	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	24			
1706	030801001084	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	34			
1707	030801001085	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	10			
1708	030801001086	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第175页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1709	030801001087	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	50			
1710	030801001088	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	80			
1711	030801001089	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 45x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	80			
1712	030801001090	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 32x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	20			
1713	030804001182	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN300 90° R=1.5DN 壁厚9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
1714	030804001183	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1715	030804001184	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
1716	030804001185	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	18			
1717	030804001186	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	6			
1718	030804001187	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
1719	030804001188	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满	个	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第176页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1719	030804001188	低压碳钢管件	见图纸及设计要求	个	14			
1720	030804001189	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1721	030804001190	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1722	030804001191	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN25 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1723	030804001192	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN250/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1724	030804001193	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1725	030804001194	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN80/DN65 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1726	030804001195	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1727	030804001196	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN40/DN25 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1728	030804001197	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN300 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1729	030804001198	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1730	030804001199	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第177页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1731	030804001200	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1732	030804001201	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1733	030804001202	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1734	030804001203	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN150/DN150 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1735	030804001204	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN80 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
1736	030804001205	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN50 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1737	030804001206	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN80/DN25 壁厚7mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1738	030804001207	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN65 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1739	030804001208	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1740	030804001209	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN25 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1741	031002001011	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	305.54			
1742	031201001021	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:	m2	106.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第178页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1742	031201001021	管道刷油(保温管道)	两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	106.08			
1743	031201001022	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	45.15			
1744	031208002036	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	1.61			
1745	031208002037	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ133mm以内 4.软木品种:	m3	0.19			
1746	031208002038	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	3.94			
1747	031208002039	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.11			
1748	031208007011	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	152.13			
1749	030816003021	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	441			
1750	030816003022	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	88			
1751	03B069	铝合金伸缩梯4m		个	1			
1752	030901013021	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1753	030901013022	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
1754	03B070	高效阻尼减振器	1.SG系列用于机组或支架	个	34			
1755	031009001012	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1756	030404016019	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽800*600*1800 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第179页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1756	030404016019	控制箱	5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
1757	030404016020	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫IP44 4.接线方式:按设计	台	3			
1758	030503006023	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	3			
1759	030503006024	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	3			
1760	030411005012	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
1761	030807003140	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
1762	030502001012	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1763	03B071	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
1764	030405001012	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱) 松下蓄电池12V65AH	个	3			
1765	030501004023	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
1766	030501004024	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1767	030507008012	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别:	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第180页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1767	030507008012	监控摄像设备	iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	6			
1768	030501012012	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
1769	030404031023	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/ ±24V/12V DC	台	1			
1770	030502009034	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1771	030502009035	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
1772	030502003012	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1773	030502009036	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1774	030502016012	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1775	03B072	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1776	030404031024	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
1777	030408001116	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
1778	030408002078	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
1779	030408002079	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
1780	030408002080	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
1781	030408002081	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	700			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第181页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1781	030408002081	控制电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
1782	030502005012	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
1783	030411004023	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
1784	030411001082	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
1785	030411001083	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
1786	030411001084	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1787	030411003023	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
		电气						
1788	030404017055	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1789	03B073	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
1790	030404017056	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1791	030404017057	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第182页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1791	030404017057	配电箱	6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1792	030404017058	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1793	030701014012	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1794	030404033012	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1795	030411003024	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
1796	030408001117	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV22-0.6/1kV-3x185+2x95 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	140			
1797	030408001118	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x95+2x50 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1798	030408001119	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x50+2x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1799	030408001120	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+1x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第183页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1800	030408001121	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1801	030408001122	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1802	030408001123	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1803	030408001124	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
1804	030408001125	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1805	030408001126	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
1806	030408001127	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	75			
1807	030408001128	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第184页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1808	030408001129	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1809	030408002082	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1810	030408002083	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1811	030408002084	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1812	030411004024	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
1813	030411001085	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1814	030411001086	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1815	030411001087	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1816	030411001088	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1817	030411001089	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			
1818	030409002012	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑	m	70			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第185页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1818	030409002012	接地母线	5.安装形式:综合考虑	m	70			
1819	030409009012	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m ² 3.规格:	m ²	23.28			
1820	030412004021	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	8			
1821	030412004022	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	3			
1822	030404034021	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
1823	030404034022	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	2			
1824	030412002011	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	15			
1825	030411006011	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	29			
1826	030404017059	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1827	03B074	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
1828	01B047	新旧混凝土接触面凿毛		m ²	31.82			
1829	011108004011	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m ²	31.82			
1830	010501006012	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m ³	5.85			
1831	010515011019	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	198			
1832	010515011020	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	120			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第186页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1833	010515001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.2745			
1834	010401012012	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.12			
1835	011203001011	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	2.24			
1836	01B048	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.45			
1837	01B049	新建排水沟	1.破除地面及挖沟、外运 2.排水沟C20素混凝土,含模板 3.铸铁篦子300*500	m	13.9			
1838	011101005011	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	183.67			
1839	011207001011	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	188.5			
1840	011302001011	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于	m2	158.83			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第187页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1840	011302001011	吊顶天棚	10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	158.83			
1841	010802003021	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2米X高2米	m2	4			
		换热站-K2海棠湾二期						
		换热站-安装						
		工艺						
1842	030225003027	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=2.24MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=2.24MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积90平方米;1台循环泵G=154t/h, H=22m, P=15kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 1台循环泵G=192t/h, H=22m, P=18.5kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 2台补水泵G=4.2t/h, H=70m, P=3kW(参考功率),一运一备;变频控制; 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1843	030225003028	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.29MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.29MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积51平方米;1台循环泵G=88t/h, H=25m, P=11kW(参考功率),变频控制,80%负荷;	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第188页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1843	030225003028	换热器 水-水 换热机组	1台循环泵G=111t/h, H=25m,P=15kW(参考 功率),变频控制,100% 负荷; 2台补水泵G=2.4t/h, H=36m,P=0.6kW(参考 功率),一运一备;变频 控制。 【图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装 置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1844	030225003029	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力 Q=2.20MW 材质为 316L,公称压力2.5MPa, 设计温度130℃;板片 厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换 热器Q=2.20MW PN2.5MPa,换热系 数:3000W/m ² ℃,换热有 效投影面积88平方米; 1台循环泵G=151t/h, H=24m,P=15kW(参考 功率),变频控制,80% 负荷; 1台循环泵G=189t/h, H=24m,P=18.5kW(参考 功率),变频控制,100% 负荷; 2台补水泵G=4.2t/h, H=120m,P=5.5kW(参考 功率),一运一备;变频 控制。 【图纸机组虚线框内阀门 组件及电气图纸机组内 材料设备】 3.换热机组供货范围: 水-水板式换热器、Y型 过滤器、一次侧电动调 节阀、关断阀、连接管 道、安全阀、电磁泄压 阀、排气阀、放水阀及 管道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控制 装置、补水泵变频控制 装置、内部电路连接、 以及相关的就地仪表控 制系统等,详见《工艺 流程图》。包含超声波 流量计、补水流量计、 压力变送器、取压装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第189页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1844	030225003029	换热器 水-水 换热机组	置、温度传感器、电动 调节阀等机组内厂家配 套部分。 4.含机组调试、设备管 道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1845	031006015010	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 3mm,箱底厚度3mm,箱 壁厚度2mm 2.型号、规格:8m3 2600x2000x1800(H)	台	1			
1846	031006008010	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=9.9t/h 3.配备两台罐体,互为备 用;配备阀门管件等	台	1			
1847	031003008036	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN250+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
1848	031003008037	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	1			
1849	031003008038	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN250 PN2.5MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-25 DN250+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
1850	031003008039	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板钻 孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN2.5MPa 耐温 ≥110 C 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-25 DN200+配 相同等级法兰、螺栓、 螺母、垫片	组	1			
1851	030601001025	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	4			
1852	030601001026	温度仪表	1.名称:热套式双金属温 度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精度 等级1.0,带底座、垫子 等辅件	支	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第190页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1853	030601002025	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	6			
1854	030601002026	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	7			
1855	030808004015	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1856	030808004016	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1857	030807004044	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1858	030807004045	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	2			
1859	030807004046	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
1860	030808003056	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	3			
1861	030808003057	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	1			
1862	030808003058	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	个	4			
1863	030808003059	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第191页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1863	030808003059	中压法兰阀门	DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	18			
1864	030808003060	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	18			
1865	030807003141	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
1866	030807003142	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	28			
1867	030807003143	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1868	030807003144	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
1869	030807003145	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
1870	030807003146	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:H76H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1871	030807003147	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1872	030807003148	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:GL41H-16C DN65 钢板 孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第192页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1873	030807003149	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN65 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
1874	030807003150	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
1875	030807003151	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
1876	030807003152	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
1877	030801001091	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	58			
1878	030801001092	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	63			
1879	030801001093	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	32			
1880	030801001094	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	22			
1881	030801001095	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	52			
1882	030801001096	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法: 焊接 4.压力试验、吹扫与清	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第193页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1882	030801001096	低压碳钢管	洗设计要求:水压试验、清洗	m	60			
1883	030801001097	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 48x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	60			
1884	030804001210	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	24			
1885	030804001211	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	22			
1886	030804001212	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	22			
1887	030804001213	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	12			
1888	030804001214	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
1889	030804001215	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	32			
1890	030804001216	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	20			
1891	030804001217	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1892	030804001218	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	5			
1893	030804001219	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第194页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1893	030804001219	低压碳钢管件	见图纸及设计要求	个	4			
1894	030804001220	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1895	030804001221	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1896	030804001222	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
1897	030804001223	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	3			
1898	030804001224	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	4			
1899	030804001225	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
1900	031002001012	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	325.56			
1901	031201001023	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	130.62			
1902	031201001024	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	19.78			
1903	031208002040	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.软木品种:	m3	1.37			
1904	031208002041	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管, 密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 133mm以	m3	0.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第195页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1904	031208002041	管道绝热(一级网高温供水)	内 4.软木品种:	m3	0.42			
1905	031208002042	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	4.49			
1906	031208002043	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	1.04			
1907	031208007012	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	201.53			
1908	030816003023	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	471			
1909	030816003024	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	62			
1910	03B075	铝合金伸缩梯4m		个	1			
1911	030901013023	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
1912	030901013024	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
1913	03B076	高效阻尼减振器	1.SG系列用于机组或支架	个	34			
1914	031009001013	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
1915	030404016021	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽800*600*1800 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
1916	030404016022	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	3			
1917	030503006025	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0-100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第196页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
1918	030503006026	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	3			
1919	030411005013	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
1920	030807003153	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
1921	030502001013	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
1922	03B077	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
合计								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第197页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1923	030405001013	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配 原装电池(电池配密封 箱)松下蓄电池 12V65AH	个	3			
1924	030501004025	存储设备	1.名称:网络硬盘录像 机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8 工业级嵌入式, H.265, 编码8路 1D1+3CIF实时录像, G.711音频标准,双码 流 6.装于柜内	台	1			
1925	030501004026	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
1926	030507008013	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能 球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500 万高清球机 含128G内 存卡 3.安装方式:安装在生 产现场	台	6			
1927	030501012013	交换机	1.名称:网络交换机 (TP-LINK)、电源护套 线、音视频传输线、 插排等相关配套设备	套	1			
1928	030404031025	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/ ±24V/12V DC	台	1			
1929	030502009037	跳线	1.名称:光纤跳线(ST- SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
1930	030502009038	跳线	1.名称:超五类双绞线 跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
1931	030502003013	分线接线箱 (盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
1932	030502009039	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
1933	030502016013	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
1934	03B078	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
1935	030404031026	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
1936	030408001130	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综 合考虑 6.综合考虑电缆头制 作、安装费用	m	100			
1937	030408002085	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR- 3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综 合考虑 6.综合考虑电缆头制	m	600			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第198页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1937	030408002085	控制电缆	作、安装费用	m	600			
1938	030408002086	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
1939	030408002087	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
1940	030408002088	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
1941	030502005013	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
1942	030411004025	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
1943	030411001090	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
1944	030411001091	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
1945	030411001092	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
1946	030411003025	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
		电气						
1947	030404017060	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第199页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1947	030404017060	配电箱	质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
1948	03B079	镀锌槽钢	1.规格:[100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
1949	030404017061	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1950	030404017062	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
1951	030404017063	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
1952	030701014013	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
1953	030404033013	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
1954	030411003026	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	35			
1955	030408001131	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第200页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1956	030408001132	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
1957	030408001133	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1958	030408001134	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
1959	030408001135	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
1960	030408001136	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1961	030408001137	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1962	030408001138	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	45			
1963	030408001139	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第201页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1963	030408001139	电力电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1964	030408001140	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1965	030408002089	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
1966	030408002090	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
1967	030408002091	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
1968	030411004026	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
1969	030411001093	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1970	030411001094	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
1971	030411001095	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1972	030411001096	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
1973	030411001097	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第202页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1974	030409002013	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	70			
1975	030409009013	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m2 3.规格:	m2	8.13			
1976	030412004023	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	9			
1977	030412004024	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	4			
1978	030404034023	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	3			
1979	030404034024	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	2			
1980	030412002012	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	13			
1981	030411006012	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	31			
1982	030404017064	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
1983	03B080	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
1984	01B051	新旧混凝土接触面凿毛		m2	25.78			
1985	011108004012	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	25.78			
1986	010501006013	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	4.74			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第203页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1987	010515011021	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	178			
1988	010515011022	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	90			
1989	010515001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.222			
1990	010401012013	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.23			
1991	011203001012	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	4.26			
1992	01B052	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.9			
1993	011101005012	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	144.07			
1994	011207001012	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	150.07			
1995	011302001012	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规	m2	120.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第204页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1995	011302001012	吊顶天棚	格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	120.08			
1996	010802003022	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门 宽2米X高2米	m2	4			
		换热站-K2海棠湾三期						
		换热站-安装						
		工艺						
1997	030225003030	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.85MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.85MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ·℃,换热有效投影面积75平方米; 1台循环泵G=160t/h, H=26m,P=18.5kW(参考功率),变频控制;100%负荷选取; 1台循环泵G=128t/h, H=24m,P=15kW(参考功率),变频控制;80%负荷选取; 2台补水泵G=3.2t/h, H=71m,P=1.5kW(参考功率),一运一备;变频控制; 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。 包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
1998	031006015011	软化水箱	1.材质、类型:选用304不锈钢材质,箱顶厚度2mm,箱底厚度2mm,箱壁厚度1.5mm 2.型号、规格:3m ³ 1600x1600x1400(H)	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第205页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1999	031006008011	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=3.2t/h 3.配备两台罐体,互为备用;配备阀门管件等	台	1			
2000	031003008040	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN250 PN1.6MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q347H-16C DN250+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
2001	031003008041	除污器(过滤器)	1.材质:滤网采用钢板钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级:DN125 PN2.5MPa 耐温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球阀Q341H-25 DN125+配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	组	1			
2002	030601001027	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~150℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
2003	030601001028	温度仪表	1.名称:热套式双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-413S,0~100℃,精度等级1.0,带底座、垫子等辅件	支	2			
2004	030601002027	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	3			
2005	030601002028	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa,精度等级1.5,带底座、垫子等辅件	台	4			
2006	030808004017	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2007	030807004047	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q947H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2008	030807004048	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第206页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2008	030807004048	低压齿轮、液 压传动、电动	5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	1			
2009	030807004049	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	1			
2010	030808003061	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN100 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	1			
2011	030807003154	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-16C DN250 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2012	030807003155	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-16C DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2013	030808003062	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2014	030808003063	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	12			
2015	030807003156	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2016	030807003157	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	12			
2017	030807003158	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	6			
2018	030807003159	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第207页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2018	030807003159	低压法兰阀门	4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2019	030807003160	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2020	030807003161	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2021	030807003162	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2022	030807003163	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN40 钢板孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2023	030807003164	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN40 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2024	030807003165	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
2025	030807003166	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
2026	030801001098	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	35			
2027	030801001099	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	63			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第208页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2028	030801001100	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 108x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
2029	030801001101	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	4			
2030	030801001102	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	28			
2031	030801001103	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 48x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	47			
2032	030801001104	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	3			
2033	030804001226	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN250 90° R=1.5DN 壁厚9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	16			
2034	030804001227	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	23			
2035	030804001228	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN100 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2036	030804001229	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2037	030804001230	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	14			
2038	030804001231	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接	个	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第209页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2038	030804001231	低压碳钢管件	4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	20			
2039	030804001232	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN250 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2040	030804001233	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN250/DN125 壁厚9mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2041	030804001234	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN125 壁厚6.5mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2042	030804001235	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN100 壁厚6.5mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2043	030804001236	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN125/DN50 壁厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	1			
2044	030804001237	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN40 壁 厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2045	030804001238	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁 厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	1			
2046	031002001013	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调 和漆两道	Kg	134.87			
2047	031201001025	管道刷油(保 温管道)	1.除锈级别:满足设计 要求 2.油漆品种:红丹防锈 漆 3.涂刷遍数、漆膜厚 度:两道 4.标志色方式、品种: 详见设计要求	m2	56.98			
2048	031201001026	管道刷油(非 保温管道)	1.除锈级别:满足设计 要求 2.油漆品种:红丹防锈 漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚 度:各两道 4.标志色方式、品种: 详见设计要求	m2	13.45			
2049	031208002044	管道绝热(一 级网高温供水 管道)	1.绝热材料品种:硅酸 铝棉保温管,密度 60kg/m3 2.绝热厚度:60mm	m3	0.79			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第210页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2049	031208002044	管道绝热(一级网高温供水管道)	3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.软木品种:	m3	0.79			
2050	031208002045	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	1.43			
2051	031208002046	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m ³ 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	1			
2052	031208007013	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	88.72			
2053	030816003025	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	214			
2054	030816003026	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	17			
2055	03B081	铝合金伸缩梯4m		个	1			
2056	030901013025	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
2057	030901013026	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
2058	03B082	高效阻尼减振器	1.SG系列 用于机组或支架	个	28			
2059	031009001014	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
2060	030404016023	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*2200 IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
2061	030404016024	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	1			
2062	030503006027	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70℃ 湿度0~100%,两路4~20mA输出	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第211页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2062	030503006027	传感器	IP65,DC24V	台	1			
2063	030503006028	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70℃	台	1			
2064	030411005014	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
2065	030807003167	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN32,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
2066	030502001014	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700 防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
2067	03B083	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
2068	030405001014	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
2069	030501004027	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			
2070	030501004028	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
2071	030507008014	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	3			
2072	030501012014	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
2073	030404031027	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
2074	030502009040	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第212页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2075	030502009041	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0米/根	条	4			
2076	030502003014	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
2077	030502009042	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
2078	030502016014	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
2079	03B084	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
2080	030404031028	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	3			
2081	030408001141	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
2082	030408002092	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	150			
2083	030408002093	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
2084	030408002094	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	250			
2085	030408002095	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
2086	030502005014	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	50			
2087	030411004027	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	40			
2088	030411001098	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第213页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2088	030411001098	配管	3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	100			
2089	030411001099	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	50			
2090	030411001100	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
2091	030411003027	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
		电气						
2092	030404017065	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
2093	03B085	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
2094	030404017066	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
2095	030404017067	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
2096	030404017068	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第214页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2097	030701014014	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
2098	030404033014	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
2099	030411003028	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	20			
2100	030408001142	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
2101	030408001143	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
2102	030408001144	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
2103	030408001145	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
2104	030408001146	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
2105	030408001147	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第215页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2105	030408001147	电力电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	30			
2106	030408001148	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
2107	030408001149	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	90			
2108	030408001150	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	70			
2109	030408002096	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
2110	030408002097	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
2111	030408002098	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	15			
2112	030411004028	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	315			
2113	030411001101	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第216页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2114	030411001102	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	20			
2115	030411001103	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	30			
2116	030411001104	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	120			
2117	030409002014	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	80			
2118	030409009014	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m ² 3.规格:	m ²	9.89			
2119	030412004025	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	6			
2120	030412004026	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	2			
2121	030404034025	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
2122	030404034026	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
2123	030412002013	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	9			
2124	030411006013	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	19			
2125	030404017069	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
2126	03B086	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第217页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2127	01B054	新旧混凝土接触面凿毛		m2	8.62			
2128	011108004013	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	7			
2129	010501006014	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	1.97			
2130	010515011023	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	54			
2131	010515011024	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	72			
2132	010515001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.0771			
2133	010401012014	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.14			
2134	011203001013	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	2.52			
2135	01B055	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.13			
2136	01B056	现状排水沟	1.排水沟上重新铺铸铁篦子并刷黑色防锈漆	m	8			
2137	01B057	原有集水坑加铸铁盖板	1.规格:1.5米X2米	个	1			
2138	011207001013	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防火涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	136.73			
2139	011302001013	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺	m2	78.33			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第218页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2139	011302001013	吊顶天棚	栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	78.33			
2140	010802003023	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸:甲级钢质防火门宽1.5米X高2米	m2	3			
		换热站-K2海棠湾四期						
		换热站-安装						
		工艺						
2141	030225003031	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=3.02MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=3.02MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m2℃,换热有效投影面积122平方米; 1台循环泵G=260t/h, H=27m,P=30kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 1台循环泵G=208t/h, H=26m,P=22kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 2台补水泵G=5.2t/h, H=75m,P=3kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。包含超声波流量计、补水量计、压力变	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第219页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2141	030225003031	换热器 水-水 换热机组	送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
2142	030225003032	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.2MW 材质为316L,公称压力2.5MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.2MW PN2.5MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积48平方米; 1台循环泵G=103.3t/h, H=24m,P=15kW(参考功率),变频控制,100%负荷; 1台循环泵G=83t/h, H=24m,P=11kW(参考功率),变频控制,80%负荷; 2台补水泵G=2.1t/h, H=115m,P=2.2kW(参考功率),一运一备;变频控制, 图纸机组虚线框内阀门组件及电气图纸机组内材料设备】 3.换热机组供货范围:水-水板式换热器、Y型过滤器、一次侧电动调节阀、关断阀、连接管道、安全阀、电磁泄压阀、排气阀、放水阀及管道、水泵进出口阀门、循环水泵、补水泵、循环水泵变频控制装置、补水泵变频控制装置、内部电路连接、以及相关的就地仪表控制系统等,详见《工艺流程图》。 包含超声波流量计、补水流量计、压力变送器、取压装置、温度传感器、电动调节阀等机组内厂家配套部分。 4.含机组调试、设备管道阀门保温及刷漆等。	台	1			
2143	030225003033	换热器 水-水 换热机组	1.型号:换热能力Q=1.5MW 材质为316L,公称压力1.6MPa,设计温度130℃;板片厚度0.6mm 2.组成:【含1台板式换热器Q=1.5MW PN1.6MPa,换热系数:3000W/m ² ℃,换热有效投影面积60平方米; 1台循环泵G=129.3t/h, H=26m,P=15kW(参考功率),变频控	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第220页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2143	030225003033	换热器 水-水 换热机组	制,100%负荷; 1台循环泵G=103.4t/h, H=26m,P=15kW(参考 功率),变频控制,80% 负荷; 2台补水泵G=2.6t/h, H=46m,P=1.1kW(参考 功率),一运一备;变 频控制; 【图纸机组虚线框内阀 门组件及电气图纸机 组内材料设备】 3.换热机组供货范 围:水-水板式换热 器、Y型过滤器、一 次侧电动调节阀、关 断阀、连接管道、安 全阀、电磁泄压阀、 排气阀、放水阀及管 道、水泵进出口阀 门、循环水泵、补水 泵、循环水泵变频控 制装置、补水泵变频 控制装置、内部电路 连接、以及相关的就 地仪表控制系统等,详 见《工艺流程图》。 包含超声波流量计、 补水流量计、压力变 送器、取压装置、温 度传感器、电动调节 阀等机组内厂家配套 部分。 4.含机组调试、设备 管道阀门保温及刷漆 等。	台	1			
2144	031006015012	软化水箱	1.材质、类型:选用304 不锈钢材质,箱顶厚度 3mm,箱底厚度3mm, 箱壁厚度2mm 2.型号、规格:8m3 2600x2000x1800(H)	台	1			
2145	031006008012	水处理器	1.类型:全自动软水器 2.型号、规格:G=10t/h 3.配备两台罐体,互为 备用;配备阀门管件等	台	1			
2146	031003008042	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板 钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN300 PN1.6MPa 耐 温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN300+配相同等级法 兰、螺栓、螺母、垫 片	组	1			
2147	031003008043	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板 钻孔,钢板孔径为2mm 2.规格、压力等级: DN200 PN1.6MPa 耐 温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成:除污器+3*球 阀Q347H-16C DN200+配相同等级法 兰、螺栓、螺母、垫 片	组	1			
2148	031003008044	除污器(过滤 器)	1.材质:滤网采用钢板 钻孔,钢板孔径为2mm	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第221页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2148	031003008044	除污器(过滤器)	2.规格、压力等级: DN200 PN2.5MPa 耐 温 ≥110℃ 3.连接形式:法兰连接 4.组成: 除污器+3*球 阀Q347H-25 DN200+ 配相同等级法兰、螺 栓、螺母、垫片	组	2			
2149	030601001029	温度仪表	1.名称:热套式双金属 温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~150℃,精 度等级1.0,带底座、垫 子等辅件	支	2			
2150	030601001030	温度仪表	1.名称:热套式双金属 温度计 2.型号: 3.规格: WSS-413S,0~100℃,精 度等级1.0,带底座、垫 子等辅件	支	6			
2151	030601002029	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~2.5MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	3			
2152	030601002030	压力仪表	1.名称:弹簧压力表 2.型号: 3.规格:Y100,0~1.6MPa, 精度等级1.5,带底座、 垫子等辅件	台	10			
2153	030808004018	中压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	4			
2154	030807004050	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN300 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2155	030807004051	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q947H-16C DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2156	030807004052	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			
2157	030807004053	低压齿轮、液 压传动、电动 阀门	1.名称:电动球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q941H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、 螺栓、螺母、垫片	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第222页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2158	030808003064	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN200 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2159	030808003065	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q347H-25 DN150 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2160	030808003066	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q341H-25 DN125 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2161	030808003067	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-25 DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
2162	030808003068	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-25 DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	24			
2163	030808003069	中压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-25 DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	12			
2164	030807003168	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2165	030807003169	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	6			
2166	030807003170	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN50 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	26			
2167	030807003171	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第223页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2167	030807003171	低压法兰阀门	螺栓、螺母、垫片	个	4			
2168	030807003172	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN25 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2169	030807003173	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: Q41H-16C DN20 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	2			
2170	030807003174	低压法兰阀门	1.名称:升降式止回阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: H76H-16C DN65 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2171	030807003175	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN65 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2172	030807003176	低压法兰阀门	1.名称:除污阀 2.材质:按设计 3.型号、规格: GL41H-16C DN65 钢板孔径为1mm 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2173	030807003177	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.材质:按设计 3.型号、规格: HS41X-16-A DN65 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	1			
2174	030807003178	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
2175	030807003179	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN40 PN2.5MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	4			
2176	030807003180	低压法兰阀门	1.名称:自动排气阀 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50 PN1.6MPa 4.连接形式:法兰连接 5.配相同等级法兰、螺栓、螺母、垫片	个	8			
2177	030801001105	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325x7 Q235B 3.连接形式、焊接方	m	34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第224页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2177	030801001105	低压碳钢管	法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	34			
2178	030801001106	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273x6 Q235B 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
2179	030801001107	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 219x6 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	120			
2180	030801001108	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 159x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	2			
2181	030801001109	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 133x4.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	40			
2182	030801001110	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 89x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	10			
2183	030801001111	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 76x4 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	63			
2184	030801001112	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 57x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	122			
2185	030801001113	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 48x3.5 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	32			
2186	030801001114	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:φ 25x3 20# 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验、清洗	m	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第225页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2187	030804001239	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN300 90° R=1.5DN 壁厚9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	10			
2188	030804001240	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN200 90° R=1.5DN 壁厚8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	34			
2189	030804001241	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN150 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2190	030804001242	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN125 90° R=1.5DN 壁厚6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	12			
2191	030804001243	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN80 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	4			
2192	030804001244	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN65 90° R=1.5DN 壁厚6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	25			
2193	030804001245	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN50 90° R=1.5DN 壁厚5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	50			
2194	030804001246	低压碳钢管件	1.材质:热压弯头 2.规格:DN40 90° R=1.5DN 壁厚5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	25			
2195	030804001247	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN300/DN250 壁厚9mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2196	030804001248	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			
2197	030804001249	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN65/DN50 壁 厚6mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格: 满足图纸及设计要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第226页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2198	030804001250	低压碳钢管件	1.材质:偏心异径管 2.规格:DN50/DN40 壁厚5.5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2199	030804001251	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN300/DN300 壁厚9mm/9mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2200	030804001252	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN200 壁厚8mm/8mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	8			
2201	030804001253	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN150 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2202	030804001254	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN125 壁厚8mm/6.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2203	030804001255	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN65 壁厚8mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
2204	030804001256	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN200/DN50 壁厚8mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2205	030804001257	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN65 壁厚6mm/6mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
2206	030804001258	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN65/DN40 壁厚6mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			
2207	030804001259	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN50/DN50 壁厚5.5mm/5.5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	1			
2208	030804001260	低压碳钢管件	1.材质:预制T型三通 2.规格:DN40/DN40 壁厚5mm/5mm 3.连接方式:焊接 4.补强圈材质、规格:满足图纸及设计要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第227页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2209	031002001014	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑 3.红丹防锈漆两道+调和漆两道	Kg	385.6			
2210	031201001027	管道刷油(保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	136.63			
2211	031201001028	管道刷油(非保温管道)	1.除锈级别:满足设计要求 2.油漆品种:红丹防锈漆+调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:各两道 4.标志色方式、品种:详见设计要求	m2	44.79			
2212	031208002047	管道绝热(一级网高温供水管道)	1.绝热材料品种:硅酸铝棉保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm以内 4.软木品种:	m3	1.87			
2213	031208002048	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:325内 4.软木品种:	m3	4.66			
2214	031208002049	管道绝热(一级网回水、二级网供回水管道)	1.绝热材料品种:B2级橡塑保温管,密度60kg/m3 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:133内 4.软木品种:	m3	0.9			
2215	031208007014	防潮层、保护层	1.材料:铝板 2.厚度:0.5mm	m2	198.5			
2216	030816003027	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*300 3.管壁厚度:详见设计	张	486			
2217	030816003028	焊缝X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.底片规格:80*150 3.管壁厚度:详见设计	张	88			
2218	03B087	铝合金伸缩梯4m		个	1			
2219	030901013027	灭火器	1.形式:干粉灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	4			
2220	030901013028	灭火器	1.形式:二氧化碳灭火器(配灭火器箱) 2.规格、型号:5kg	具	2			
2221	03B088	高效阻尼减振器	1.SG系列用于机组或支架	个	44			
2222	031009001015	采暖工程系统调试	1.系统形式:换热站调试	系统	1			
		电仪						
2223	030404016025	控制箱	1.名称:仪表控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽 800*600*1800	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第228页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2223	030404016025	控制箱	IP44 冷钢板静电喷涂 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	3			
2224	030404016026	控制箱	1.名称:变频控制柜(机组配套,只计安装费) 2.型号:按设计 3.规格:带密封垫、导流槽、穿线孔保护皮垫 IP44 4.接线方式:按设计	台	3			
2225	030503006029	传感器	1.名称:室内温湿度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QFA3171,温度-40~70 C 湿度0~100%,两路 4-20mA输出 IP65,DC24V	台	3			
2226	030503006030	传感器	1.名称:室外温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:QAC22,Ni-1000 壁挂式,温度范围:-50~70 C	台	3			
2227	030411005015	接线箱	1.名称:百叶箱 2.材质: 3.规格:200x100x200 4.安装形式:室外,防护等级IP54	个	1			
2228	030807003181	低压法兰阀门	1.名称:补水远传水表 2.材质:按设计 3.型号、规格:DN50,RS485 4.连接形式:法兰连接	个	1			
2229	030502001015	机柜、机架	1.名称:光电交换柜 2.材质: 3.规格:600X450X1700 防护等级IP44,配好带开关8孔公牛插排等 4.安装方式:落地	台	1			
2230	03B089	UPS电源	1.规格:3000VA;输入162-286VAC,输出220VAC,50hz(电池模式)	套	1			
2231	030405001015	蓄电池	1.名称:动力电池 2.型号: 3.容量(A·h):UPS配原装电池(电池配密封箱)松下蓄电池12V65AH	个	3			
2232	030501004029	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 2.类别: 3.规格:DS-8808N-R8 工业级嵌入式,H.265,编码8路1D1+3CIF实时录像,G.711音频标准,双码流 6.装于柜内	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第229页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2233	030501004030	存储设备	1.名称:企业级硬盘 2.类别: 3.规格:4T 4.配网络录像机使用	台	1			
2234	030507008015	监控摄像设备	1.名称:红外彩色智能球机 2.类别: iDS-2DC7523IW-A 500万高清球机 含128G内存卡 3.安装方式:安装在生产现场	台	6			
2235	030501012015	交换机	1.名称:网络交换机(TP-LINK)、电源护套线、音视频传输线、插排等相关配套设备	套	1			
2236	030404031029	小电器	1.名称:变压器 2.型号: 3.规格:220AC/±24V/12V DC	台	1			
2237	030502009043	跳线	1.名称:光纤跳线(ST-SC) 2.类别:SIECOR	条	4			
2238	030502009044	跳线	1.名称:超五类双绞线跳线 2.类别:AVAYA 3.规格:3.0 米/根	条	4			
2239	030502003015	分线接线箱(盒)	1.名称:8口分线箱	个	1			
2240	030502009045	跳线	1.名称:耦合器(ST) 2.类别:MOLEX	个	3			
2241	030502016015	布放尾纤	1.名称:单模 ST头尾线	根	3			
2242	03B090	溶解热缩管	1.规格型号: 3M	个	3			
2243	030404031030	小电器	1.名称:两排五孔插排	个	5			
2244	030408001151	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号: 3.规格:YJV-1kV 3x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	100			
2245	030408002099	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-3x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	600			
2246	030408002100	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	800			
2247	030408002101	控制电缆	1.名称:计算机电缆 2.型号: 3.规格:DJYPVPR-1x2x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综	m	1000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第230页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2247	030408002101	控制电缆	合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	1000			
2248	030408002102	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号: 3.规格:RVVP 7x1.0 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	700			
2249	030502005015	双绞线缆	1.名称:超5类网线 2.规格: 3.线缆对数: 4.敷设方式:综合考虑	m	120			
2250	030411004029	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:BV-500V 1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	150			
2251	030411001105	配管	1.名称: 2.材质:镀锌焊接钢管 Q235B 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	500			
2252	030411001106	配管	1.名称: 2.材质:镀锌金属软管 3.规格:SC15 4.配置形式:综合考虑	m	150			
2253	030411001107	配管	1.名称: 2.材质:无缝钢管 3.规格:φ 14X2 4.配置形式:综合考虑	m	10			
2254	030411003029	桥架	1.名称:(控制电缆)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
		电气						
2255	030404017070	配电箱	1.名称:低压开关柜AP 2.型号:带密封垫、导流槽、穿线孔保护垫,底板为喷塑板 IP65 3.规格:800*600*2200 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:落地	台	1			
2256	03B091	镀锌槽钢	1.规格: [100X48X5.3 2.配电柜、控制柜底座槽钢	m	15			
2257	030404017071	配电箱	1.名称:检修箱JX 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第231页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2257	030404017071	配电箱	7.安装方式:壁挂	台	1			
2258	030404017072	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	1			
2259	030404017073	配电箱	1.名称:除湿机配电控制箱 2.型号:带密封垫,包括柜内辅料 3.规格:500*250*700 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:壁挂	台	2			
2260	030701014015	除湿机	1.名称:除湿机 2.型号:CF20KT 3.规格:380V,20KG/小时,安装配齐排水管 4.类型:	台	2			
2261	030404033015	风扇	1.名称:排气扇 2.型号: 3.规格:380V,流量不低于3万方/小时 4.安装方式:安装配齐配电箱	台	1			
2262	030411003030	桥架	1.名称:(强电)卡扣式钢制桥架 2.型号: 3.规格:300*150 4.材质:钢制 5.含弯通、托臂、支架等	m	30			
2263	030408001152	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x50+2x25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	10			
2264	030408001153	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	20			
2265	030408001154	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x25+1x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第232页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2266	030408001155	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
2267	030408001156	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	40			
2268	030408001157	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-5x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	60			
2269	030408001158	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	50			
2270	030408001159	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
2271	030408001160	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	75			
2272	030408001161	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-4x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
2273	030408001162	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号: 3.规格: YJV-0.6/1kV-3x2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第233页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2273	030408001162	电力电缆	6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
2274	030408002103	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-14x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	80			
2275	030408002104	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-10x2x1.5mm 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	120			
2276	030408002105	控制电缆	1.名称:屏蔽型计算机电缆 2.型号: 3.规格: DJYPVPR-1x2x1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.综合考虑电缆头制作、安装费用	m	200			
2277	030411004030	配线	1.名称:电线 2.配线形式:综合考虑 3.型号: 4.规格:NHBV-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:综合考虑	m	200			
2278	030411001108	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑	m	20			
2279	030411001109	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑	m	20			
2280	030411001110	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑	m	60			
2281	030411001111	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑	m	60			
2282	030411001112	配管	1.名称: 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	80			
2283	030409002015	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	70			
2284	030409009015	绝缘垫	1.名称:绝缘垫 2.材质:10kV绝缘胶板,厚度不小于10mm,比重9.2kg/m ² 3.规格:	m ²	26.24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第234页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2285	030412004027	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源应急照明灯 2.型号: 3.规格:2x3W LED 4.安装形式:安装高度2.5-2.8m	套	4			
2286	030412004028	装饰灯	1.名称:防潮防爆自带电源安全疏散指示灯 2.型号: 3.规格:1x3W 4.安装形式:门上0.2m	套	1			
2287	030404034027	照明开关	1.名称:单极单联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
2288	030404034028	照明开关	1.名称:单极双联单控开关 2.材质: 3.规格:250V,10A 4.安装方式:	个	1			
2289	030412002014	工厂灯	1.名称:防潮防爆节能灯 2.型号: 3.规格:1*50W 4.安装形式:距地2.5m安装	套	9			
2290	030411006014	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	16			
2291	030404017074	配电箱	1.名称:照明配电箱AL 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.基础形式、材质、规格:按设计 5.接线端子材质、规格:按设计 6.端子板外部接线材质、规格:按设计 7.安装方式:距地1.5m	台	2			
2292	03B092	EPS应急照明集中电源	1.安装方式:距地1.5m明装	台	1			
		换热站-建筑						
2293	01B059	新旧混凝土接触面凿毛		m2	24.38			
2294	011108004014	水泥砂浆零星项目	1.工程部位:凿毛处 2.找平层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆厚度:刷素水泥浆一道	m2	22.4			
2295	010501006015	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	4.54			
2296	010515011025	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10	根	170			
2297	010515011026	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 8	根	84			
2298	010515001016	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 ϕ 10、 ϕ 8 2.部位:设备基础内	t	0.1923			
2299	010401012015	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:防水门槛 2.砖品种、规格、强	m3	0.14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第235页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2299	010401012015	零星砌砖	度等级:满足使用要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足使用要求	m3	0.14			
2300	011203001014	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位:防水门槛 2.底层厚度、砂浆配合比:满足使用要求 3.面层厚度、砂浆配合比:满足使用要求	m2	2.69			
2301	01B060	防鼠挡板 铝合金材质 h=0.5m		m2	1.2			
2302	01B061	现状排水沟	1.排水沟上重新铺铸铁篦子并刷黑色防锈漆	m	17			
2303	011101005013	自流坪楼地面	1.绿色环氧树脂地坪漆 2.满足换热站使用要求	m2	152.3			
2304	011207001014	墙面装饰板	1.防水:1厚聚合物水泥防水涂料 2.龙骨材料种类、规格、中距:M6x75膨胀螺栓将龙骨固定于墙体上,沿龙骨长度每450一个30x40木龙骨(满涂防腐剂,刷防水涂料2遍),双向中距根据多孔吸声板规格定 3.隔离层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内 4.基层材料种类、规格:细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 5.面层材料品种、规格、颜色:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)建筑胶黏剂黏贴,(或装饰钉钉牢)金属装饰条封边	m2	159.05			
2305	011302001014	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:龙骨吸顶吊件,中距横向400纵向800,用M10X85膨胀螺栓固定 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢次龙骨CB50x20间距小于等于400,用吸顶吊件固定;轻钢主龙骨CB50x20间距小于等于1200,用挂插件与次龙骨联结 3.基层材料种类、规格:40厚超细玻璃棉毡(容重24kg/m3)建筑胶粘结龙骨档内;细铁丝网一层绷紧钉牢于龙骨表面 4.面层材料品种、规格:0.7厚铝合金多孔吸声板(孔径小于等于10mm)自攻螺丝与龙骨固定中距小于等于300,金属装饰条封边	m2	124.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第236页 共236页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2306	010802003024	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸: 甲级钢质防火门 宽1.5米X高2米	m2	3			
合计								

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

措施项目清单计价汇总表

措施项目清单计价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
	换热站-海韵新都	
	换热站-安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	换热站-海韵丽都	
	换热站-安装	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	新建控制室	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	换热站-烟台前小区	
	换热站-安装	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	换热站-奥海花园	
	换热站-安装	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	换热站-金地花园	
	换热站-安装	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	换热站-农民公寓	
	换热站-安装	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	换热站-海怡嘉园	
	换热站-安装	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	金额(元)
	换热站-建筑	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	换热站-灵海花园	
	换热站-安装	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	
	换热站-金海园	
	换热站-安装	
35	总价措施项目清单	
36	单价措施项目清单	
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管	
37	总价措施项目清单	
38	单价措施项目清单	
	电缆排管	
39	总价措施项目清单	
40	单价措施项目清单	
	换热站-慧海园	
	换热站-安装	
41	总价措施项目清单	
42	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
43	总价措施项目清单	
44	单价措施项目清单	
	换热站-珠海苑	
	换热站-安装	
45	总价措施项目清单	
46	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
47	总价措施项目清单	
48	单价措施项目清单	
	换热站-K2海棠湾一期	
	换热站-安装	
49	总价措施项目清单	
50	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
51	总价措施项目清单	
52	单价措施项目清单	
	换热站-K2海棠湾二期	
	换热站-安装	
53	总价措施项目清单	
54	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
55	总价措施项目清单	
56	单价措施项目清单	
	换热站-K2海棠湾三期	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
	换热站-安装	
57	总价措施项目清单	
58	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
59	总价措施项目清单	
60	单价措施项目清单	
	换热站-K2海棠湾四期	
	换热站-安装	
61	总价措施项目清单	
62	单价措施项目清单	
	换热站-建筑	
63	总价措施项目清单	
64	单价措施项目清单	

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

总价措施项目清单与计价表

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	换热站-海韵新都				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-海韵丽都				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	新建控制室				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-烟台前小区				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-奥海花园				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-金地花园				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-农民公寓				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-海怡嘉园				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-灵海花园				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-金海园				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	电缆排管				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-慧海园				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-珠海苑				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-K2海棠湾一期				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-K2海棠湾二期				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-K2海棠湾三期				
	换热站-安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	换热站-K2海棠湾四期				
	换热站-安装				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站-建筑				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
合计					

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

单价措施项目清单与计价表

单价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第1页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		换热站-安装						
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
2	031302003001	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
3	031302007001	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
4	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	164.37			
5	011702001001	基础	基础类型:设备基础	m2	9.31			
		换热站-安装						
6	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
7	031302003002	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
8	031302007002	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
9	011701006002	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	247.81			
10	011702001002	基础	基础类型:设备基础	m2	12.47			
		新建控制室						
11	011701003003	里脚手架	1.搭设方式:单排 2.搭设高度:3.6m 3.脚手架材质:钢管	m2	37.8			
12	011702003003	构造柱		m2	3.96			
13	011702009003	过梁		m2	2.38			
		换热站-安装						
14	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
15	031302007003	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
16	011701006004	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	53.47			
17	011702001004	基础	基础类型:设备基础	m2	6.69			
		换热站-安装						
18	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
19	031302007004	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
20	011701006005	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	78.22			
21	011702001005	基础	基础类型:设备基础	m2	6.64			
		换热站-安装						
22	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
23	031302007005	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
24	011701006006	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚	m2	193.79			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第2页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	011701006006	满堂脚手架	手架	m2	193.79			
25	011702001006	基础	基础类型:设备基础	m2	22.77			
		换热站-安装						
26	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
27	031302007006	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
28	011701006007	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	36.05			
29	011702001007	基础	基础类型:设备基础	m2	2.24			
		换热站-安装						
30	031301017007	脚手架搭拆		项	1			
31	031302003007	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
32	031302007007	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
33	011701006008	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	69.31			
34	011702001008	基础	基础类型:设备基础	m2	6.54			
		换热站-安装						
35	031301017008	脚手架搭拆		项	1			
36	031302007008	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
37	011701006009	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	50.4			
38	011702001009	基础	基础类型:设备基础	m2	2.09			
		换热站-安装						
39	031301017009	脚手架搭拆		项	1			
40	031302007009	高层施工增加		项	1			
		厢式换热站台阶、基础及电缆排管						
41	011702001010	基础	基础类型:厢式换热站基础	m2	37.44			
42	011702001011	基础	基础类型:包封垫层	m2	22.64			
		电缆排管						
43	031301017010	脚手架搭拆		项	1			
44	031302007010	高层施工增加		项	1			
		换热站-安装						
45	031301017011	脚手架搭拆		项	1			
46	031302007011	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
47	011701006011	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	122.57			
48	011702001012	基础	基础类型:设备基础	m2	17.32			
		换热站-安装						

单价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第3页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	031301017012	脚手架搭拆		项	1			
50	031302007012	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
51	011701006012	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	115.29			
52	011702001013	基础	基础类型:设备基础	m2	7.34			
		换热站-安装						
53	031301017013	脚手架搭拆		项	1			
54	031302003013	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
55	031302007013	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
56	011701006013	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	183.67			
57	011702001014	基础	基础类型:设备基础	m2	17.05			
		换热站-安装						
58	031301017014	脚手架搭拆		项	1			
59	031302003014	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
60	031302007014	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
61	011701006014	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	144.07			
62	011702001015	基础	基础类型:设备基础	m2	14.17			
		换热站-安装						
63	031301017015	脚手架搭拆		项	1			
64	031302003015	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
65	031302007015	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
66	011701006015	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	78.33			
67	011702001016	基础	基础类型:设备基础	m2	8.74			
		换热站-安装						
68	031301017016	脚手架搭拆		项	1			
69	031302003016	非夜间施工增加-暗室增加费		项	1			
70	031302007016	高层施工增加		项	1			
		换热站-建筑						
71	011701006016	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:移动脚手架	m2	152.3			
72	011702001017	基础	基础类型:设备基础	m2	13.99			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第4页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
合计								

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

其他项目清单与计价汇总表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第1页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	换热站-海韵新都			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	4797.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		4797.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-海韵丽都			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	7551.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		7551.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第2页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	新建控制室			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-烟台前小区			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	2785.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		2785.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-奥海花园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	3971.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第3页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		3971.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-金地花园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	12638.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		12638.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-农民公寓			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	3184.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第4页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		3184.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-海怡嘉园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	6636.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		6636.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-灵海花园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	2412.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第5页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		2412.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-金海园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	2775.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		2775.00	
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	电缆排管			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第6页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-慧海园			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	7806.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		7806.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-珠海苑			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	3700.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		3700.00	
	换热站-建筑			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第7页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-K2海棠湾一期			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	9367.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		9367.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-K2海棠湾二期			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	7443.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第8页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		7443.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-K2海棠湾三期			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	3115.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		3115.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	换热站-K2海棠湾四期			
	换热站-安装			
1	暂列金额	项	7644.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第9页 共9页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		7644.00	
	换热站-建筑			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	换热站-海韵新都			
	换热站-安装			
1	智慧工地费用	项	4797.00	
	合计		4797.00	
	换热站-建筑			
2	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-海韵丽都			
	换热站-安装			
3	智慧工地费用	项	7551.00	
	合计		7551.00	
	换热站-建筑			
4	暂列金额	项		
	合计			
	新建控制室			
5	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-烟台前小区			
	换热站-安装			
6	智慧工地费用	项	2785.00	
	合计		2785.00	
	换热站-建筑			
7	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-奥海花园			
	换热站-安装			
8	智慧工地费用	项	3971.00	
	合计		3971.00	
	换热站-建筑			
9	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-金地花园			
	换热站-安装			
10	智慧工地费用	项	12638.00	
	合计		12638.00	
	换热站-建筑			
11	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-农民公寓			
	换热站-安装			
12	智慧工地费用	项	3184.00	
	合计		3184.00	
	换热站-建筑			
13	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-海怡嘉园			
	换热站-安装			
14	智慧工地费用	项	6636.00	
	合计		6636.00	

暂列金额明细表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	换热站-建筑			
15	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-灵海花园			
	换热站-安装			
16	智慧工地费用	项	2412.00	
	合计		2412.00	
	换热站-建筑			
17	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-金海园			
	换热站-安装			
18	智慧工地费用	项	2775.00	
	合计		2775.00	
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管			
19	暂列金额	项		
	合计			
	电缆排管			
20	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-慧海园			
	换热站-安装			
21	智慧工地费用	项	7806.00	
	合计		7806.00	
	换热站-建筑			
22	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-珠海苑			
	换热站-安装			
23	智慧工地费用	项	3700.00	
	合计		3700.00	
	换热站-建筑			
24	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-K2海棠湾一期			
	换热站-安装			
25	智慧工地费用	项	9367.00	
	合计		9367.00	
	换热站-建筑			
26	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-K2海棠湾二期			
	换热站-安装			
27	智慧工地费用	项	7443.00	
	合计		7443.00	
	换热站-建筑			
28	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-K2海棠湾三期			

暂列金额明细表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	换热站-安装			
29	智慧工地费用	项	3115.00	
	合计		3115.00	
	换热站-建筑			
30	暂列金额	项		
	合计			
	换热站-K2海棠湾四期			
	换热站-安装			
31	智慧工地费用	项	7644.00	
	合计		7644.00	
	换热站-建筑			
32	暂列金额	项		
	合计			

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

材料暂估价一览表

材料暂估价一览表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		换热站-海韵新都				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-海韵丽都				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		新建控制室				
		换热站-烟台前小区				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-奥海花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-金地花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-农民公寓				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-海怡嘉园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-灵海花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-金海园				
		换热站-安装				
		厢式换热站台阶、基础及电缆 排管				
		电缆排管				
		换热站-慧海园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-珠海苑				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾一期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾二期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾三期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾四期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

工程设备暂估价一览表

工程设备暂估价一览表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		换热站-海韵新都				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-海韵丽都				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		新建控制室				
		换热站-烟台前小区				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-奥海花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-金地花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-农民公寓				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-海怡嘉园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-灵海花园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-金海园				
		换热站-安装				
		厢式换热站台阶、基础及电缆 排管				
		电缆排管				
		换热站-慧海园				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-珠海苑				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾一期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾二期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾三期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				
		换热站-K2海棠湾四期				
		换热站-安装				
		换热站-建筑				

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

专业工程暂估价表

专业工程暂估价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	换热站-海韵新都			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-海韵丽都			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	新建控制室			
	合计			
	换热站-烟台前小区			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-奥海花园			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-金地花园			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-农民公寓			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-海怡嘉园			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-灵海花园			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-金海园			
	换热站-安装			
	合计			
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管			
	合计			
	电缆排管			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	换热站-慧海园			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-珠海苑			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-K2海棠湾一期			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-K2海棠湾二期			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-K2海棠湾三期			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			
	换热站-K2海棠湾四期			
	换热站-安装			
	合计			
	换热站-建筑			
	合计			

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

特殊项目暂估价表

特殊项目暂估价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第1页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	换热站-海韵新都					
	换热站-安装					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
2	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-海韵丽都					
	换热站-安装					
3	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
4	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	新建控制室					
5	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-烟台前小区					
	换热站-安装					
6	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
7	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-奥海花园					
	换热站-安装					
8	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
9	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-金地花园					
	换热站-安装					
10	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
11	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-农民公寓					
	换热站-安装					
12	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
13	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-海怡嘉园					
	换热站-安装					
14	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					

特殊项目暂估价表

工程名称: 海西热电厂区换热站改造工程

第2页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	换热站-建筑					
15	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-灵海花园					
	换热站-安装					
16	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
17	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-金海园					
	换热站-安装					
18	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管					
19	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	电缆排管					
20	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-慧海园					
	换热站-安装					
21	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
22	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-珠海苑					
	换热站-安装					
23	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
24	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-K2海棠湾一期					
	换热站-安装					
25	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
26	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-K2海棠湾二期					
	换热站-安装					
27	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
28	特殊项目暂估价		项	0.00		

特殊项目暂估价表

工程名称: 海西热电片区换热站改造工程

第3页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	换热站-K2海棠湾三期					
	换热站-安装					
29	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
30	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-K2海棠湾四期					
	换热站-安装					
31	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	换热站-建筑					
32	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

计日工表

计日工表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第1页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	换热站-海韵新都				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-海韵丽都				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	新建控制室				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-烟台前小区				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-奥海花园				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第3页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-金地花园				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-农民公寓				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第4页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
e C					
合计					
	换热站-海怡嘉园				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-灵海花园				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-金海园				

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第5页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	电缆排管				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-慧海园				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第6页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-珠海苑				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-K2海棠湾一期				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				

计日工表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第7页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-K2海棠湾二期				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-K2海棠湾三期				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				
	合计				
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
	材料小计				
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
	e C				

计日工表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第8页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	换热站-K2海棠湾四期				
	换热站-安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					
	换热站-建筑				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	e				
1	计日工-机械	台班	1		
e C					
合计					

1215b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

总承包服务费、采购保管费计价表

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第1页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	换热站-海韵新都			
	换热站-安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
4	总承包服务费			
5	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-海韵丽都			
	换热站-安装			
6	总承包服务费			
7	材料采购保管费			
8	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
9	总承包服务费			
10	材料采购保管费			
	合计			
	新建控制室			
11	总承包服务费			
12	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-烟台前小区			
	换热站-安装			
13	总承包服务费			
14	材料采购保管费			
15	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
16	总承包服务费			
17	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-奥海花园			
	换热站-安装			
18	总承包服务费			
19	材料采购保管费			
20	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
21	总承包服务费			
22	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-金地花园			
	换热站-安装			
23	总承包服务费			
24	材料采购保管费			
25	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:海西热电片区换热站改造工程

第2页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	合计			
	换热站-建筑			
26	总承包服务费			
27	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-农民公寓			
	换热站-安装			
28	总承包服务费			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
31	总承包服务费			
32	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-海怡嘉园			
	换热站-安装			
33	总承包服务费			
34	材料采购保管费			
35	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
36	总承包服务费			
37	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-灵海花园			
	换热站-安装			
38	总承包服务费			
39	材料采购保管费			
40	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
41	总承包服务费			
42	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-金海园			
	换热站-安装			
43	总承包服务费			
44	材料采购保管费			
45	设备采购保管费			
	合计			
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管			
46	总承包服务费			
47	材料采购保管费			
	合计			
	电缆排管			
48	总承包服务费			
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第3页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	合计			
	换热站-慧海园			
	换热站-安装			
51	总承包服务费			
52	材料采购保管费			
53	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
54	总承包服务费			
55	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-珠海苑			
	换热站-安装			
56	总承包服务费			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
59	总承包服务费			
60	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-K2海棠湾一期			
	换热站-安装			
61	总承包服务费			
62	材料采购保管费			
63	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
64	总承包服务费			
65	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-K2海棠湾二期			
	换热站-安装			
66	总承包服务费			
67	材料采购保管费			
68	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
69	总承包服务费			
70	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-K2海棠湾三期			
	换热站-安装			
71	总承包服务费			
72	材料采购保管费			
73	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
74	总承包服务费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第4页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
75	材料采购保管费			
	合计			
	换热站-K2海棠湾四期			
	换热站-安装			
76	总承包服务费			
77	材料采购保管费			
78	设备采购保管费			
	合计			
	换热站-建筑			
79	总承包服务费			
80	材料采购保管费			
	合计			

1a15b4ee-2e01-44b3-b039-6a7ee5f10836

规费、税金项目清单与计价表

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第1页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	换热站-海韵新都			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-海韵丽都			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第2页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	新建控制室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-烟台前小区			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-奥海花园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第3页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-金地花园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第4页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	合计=1+2			
	换热站-农民公寓			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-海怡嘉园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第5页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-灵海花园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-金海园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	厢式换热站台阶、基础及电缆排管			
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第6页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.56	
1.4	文明施工费		0.65	
1.5	临时设施费		0.92	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	电缆排管			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-慧海园			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第7页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-珠海苑			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-K2海棠湾一期			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第8页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-K2海棠湾二期			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-K2海棠湾三期			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:海西热电厂区换热站改造工程

第9页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-K2海棠湾四期			
	换热站-安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	换热站-建筑			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.25	
1.4	文明施工费		0.53	
1.5	临时设施费		1.37	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			