

华电莱州发电有限公司二期 2×1000MW 超超临界火电机组工程 B 标段施工

项目名称	华电莱州发电有限公司二期 2×1000MW 超超临界火电机组工程 B 标段施工
项目所在地	山东省莱州市金城镇海北嘴村北
发包人名称	华电莱州发电有限公司
发包人地址	山东省莱州市金城镇海北嘴村北
发包人电话	0535-3076077
合同价格	48379 万元
开工日期	2016 年 4 月 26 日
竣工日期	2019 年 11 月 28 日
承担的工作	#4 机组建筑+安装工程
工程质量	2020-2021 年度 国家优质工程金奖 、优秀焊接工程一等奖
项目经理	李乃波
技术负责人	王宪福
总监理工程师及电话	王庆龙 18653172327
项目描述	华电莱州二期工程通过“上大压小”模式扩建 2×1000MW 超超临界二次再热燃煤发电机组，配套建设 3.5 万吨级专用卸煤码头，于 2015 年 9 月 10 日获得核准。工程按照中国华电集团公司“三同领先”的建设理念，努力打造成为生态型、智能化、景观式发电厂。
备注	



档号	2016-32-17
件号	01
页数	101

正本

合同编号: CHDT013/14-SG-0102

华电莱州发电有限公司二期 2×1000MW
超超临界火电机组工程 B 标段施工

合同文件

甲方: 华电莱州发电有限公司

乙方: 山东电力建设第三工程公司

签订地点: 山东莱州

第一节 合同协议书

合同协议书

发包人：华电莱州发电有限公司

承包人：山东电力建设第三工程公司

鉴于发包人拟委托承包人承担华电莱州发电有限公司二期（2×1000MW）超超临界机组工程（以下简称“工程”）B主体施工标段的施工任务，且承包人同意接受该委托。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，签订本协议。

一、工程概况

1. 工程名称：华电莱州发电有限公司二期（2×1000MW）超超临界机组工程。
2. 工程地点：山东省莱州市金城镇海北嘴村北。
3. 工程规模：2×1000MW级高效超超临界燃煤发电机组（二次再热）。

二、工程承包范围

具体范围详见“第四节 合同附件”附件 10：标段范围及接口划分原则。

包括招标公告、招标文件、合同文件、工程量清单、设计文件所描述的所有工作内容及承包人义务，还包括上述文件没有列明但实现招标项目功能必须具备的所有工作内容及义务。包括但不限于：

B 标段

建筑工程

#4 机组汽机房、锅炉房主体建筑工程；循环水泵房及前池建筑、循环水排水沟道、排水口、虹吸井建筑；#3、#4 机组循环水进回水管道建筑、安装工程（与 A 标接口在#3 机组 A 列外循环水进水管第一个弯头后）；A 列外#4 机组主变、厂变建筑工程，#4 机组贮油箱、变压器事故油池、汽机事故油池建筑工程；烟囱、灰库的建筑工程；炉后柴油机建筑工程、#4 机组侧电除尘器基础、吸风机基础；由本标段至其它标段综合管架、地下设施的建筑工程；本标段施工区及组合场区场地平整；标段范围内部分主干道路建筑物周围分支道路的施工，随道路布设的雨水、给水、污水、废水、消防水等地下管道及设施等施工。

安装工程

#4 机组汽机房、锅炉房主体安装工程；循环水泵房及前池建筑、循环水排水沟道、排水口、虹吸井安装工程（不包括#3 机组循环水泵本体及其附属设备安装、循泵房及旋转滤网间内#3 机组设备

电缆敷设、接线调试等工作)；#3、#4 机组循环水进回水管道建筑、安装工程（与 A 标接口在#3 机组 A 列外循环水进水支管第一个弯头后)；A 列外#4 机组主变、厂变安装工程，#4 机组贮油箱、变压器事故油池、汽机事故油池安装工程；#4 机组磨煤机与给煤机安装；烟囱、灰库的安装工程；炉后柴油机安装工程、#4 机组吸风机本体、管道等的安装工程；随工艺系统、主设备相应的电气、热控控制系统及就地设备的安装；由本标段至其它标段综合管架、地下设施的安装工程。

调试工程：

标段范围内设备单体或单机调试、配合分系统和配合机组整套启动调试。

除各标段工程施工的具体范围和内容外，还应包含并不仅限于施工队伍进场、施工准备、建筑安装施工、设备单体或单机调试、配合分系统和配合机组整套启动调试，施工范围内按规程、规范要求各种质量检验费用由投标人负责；负责起吊设备等其他特种设备的取证验收；负责除锅炉主机厂供货范围外安全阀的整定；配合特检所、技术监督局等第三方检验单位的锅检、压力容器、电梯等检验工作（包括：检验设备的起吊，检验设备的打磨，除锈，脚手架、梯、台、防护设施的搭拆，临时电源、水源、气源的驳接与拆除及机械、人员配合等)；与其他承包商及供货商等相关单位的配合工作、大部件清单范围内设备材料的现场装卸与保管、其余领用物资的保管及二次运输、验收；工程资料归档、质保期内的维修维护；工程满足华电集团公司达标投产要求，实现高标准达标投产；确保获得“中国电力优质工程奖”，争创国家优质工程金质奖。

投标人中标后，应严格按照各标段施工合同确定的内容及范围进行。

各标段工程接口部位原则是根据各标段及施工图设计文件的设计界定，接口部位的连接由后完成者实施，现场各单位的协调要服从招标人的协调。

具体施工范围以最终版施工图纸为准，投标方不得以任何理由拒绝。

具体范围详见“第四节 合同附件”附件 10：标段范围及接口划分原则。

三、合同工期

1. 主厂房开挖计划日期：2016 年 月 日，主厂房浇第一罐混凝土计划日期：#4 机组：2016 年 月 日。

2. 计划竣工日期：#4 机组 2018 年 月 日。

工期总日历天数为：B 标段 874 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。

四、工程质量目标

工程满足华电集团公司达标投产标准要求，实现高标准达标投产；确保国家优质工程奖，争创国家优质工程金质奖。

间 办

五、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）肆亿捌仟叁佰柒拾玖万元整（¥483790000.00）（含税），具体价格构成详见经发包人确认的《已标价工程量清单》。

2. 合同价格形式：单价合同。

六、合同文件构成及优先顺序

下列文件为本合同的组成部分：

- (1) 双方在合同履行过程中达成的协议等文件。
- (2) 合同协议书。
- (3) 专用合同条款及合同附件。
- (4) 通用合同条款。
- (5) 中标通知书。
- (6) 投标函及投标函附录。
- (7) 图纸。
- (8) 技术标准和要求（技术规范书）。
- (9) 已标价工程量清单。
- (10) 招标文件和投标文件。
- (11) 构成合同的其他文件。

上述组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。如有不明确或不一致之处，解释合同文件的优先顺序按照上述文件所列顺序为准。

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。承包人承诺除偏离表说明外已完全响应发包人招标文件，若发生投标文件与招标文本不一致的，则发包人有权选择以招标文本或投标文件为准。

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。

七、项目经理

承包人项目经理：



签署页

发包人：华电莱州发电有限公司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
委托代理人(签字):

蔡世贵

签订日期: 2016.6

地址: 山东省莱州市金城镇海北嘴村

邮编: 261441

联系人: 阎涛

电话: 0535-3076152

传真: 0535-3076869

Email:

开户银行: 工商银行莱州支行

账号: 1606021309024699197

税号:

开户行联行号:

承包人: 山东电力建设第三工程公司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
委托代理人(签字):

李忠良

签订日期: 2016.6

地址: 山东省青岛市崂山区同安路 882-1 号

邮编: 266100

联系人: 李忠良

电话: 0532-80868888

传真: 0532-808682111

Email:

开户银行: 中国银行股份有限公司青岛
高科技工业园支行

账号: 209106192905

税号:

开户行联行号:

阎

李

华电莱州发电有限公司

二期 2×1000MW 超超临界机组工程

#4 机组移交生产交接书

建设单位：华电莱州发电有限公司

生产单位：华电莱州发电有限公司

主体设计单位：国核电力规划设计研究院有限公司

主体施工单位：山东电力建设第三工程有限公司

主体调试单位：华电电力科学研究院有限公司

主体监理单位：山东诚信工程建设监理有限公司

验收交接日期：2019年11月28日

工程名称	华电莱州发电有限公司 二期 2×1000MW 超超临界机组工程		机组编号	#4 机
工程地点	山东省烟台市莱州市金城镇海北嘴村村北			
建设依据	鲁发改能源[2015]950 号			
建设规模	2×1000MW 超超临界二次再热燃煤发电机组			
工程正式 开工日期	2016 年 04 月 26 日	机组移交 生产日期	2019 年 11 月 28 日	
机组整套 试运日期	2019 年 11 月 01 日至 2019 年 11 月 08 日			
形成额定 发电能力	1000MW			
<p>一、工程和机组试运概况</p> <p>工程概况：华电莱州发电有限公司二期 2×1000MW 超超临界二次再热燃煤发电机组工程，采用上海电气集团公司最先进的百万千瓦超超临界二次再热技术，同步建设烟气脱硫、脱硝装置，配套建设 3.5 万吨级码头。二期工程自开工建设以来，始终坚持“建优质工程、树行业标杆”的建设目标，聚力打造全国同时期、同类型最好水平的百万千瓦机组工程。二期工程#4 机组于 2016 年 4 月 26 日开工建设，2019 年 10 月 28 日首次并网，2019 年 11 月 01 日 16:16 开始 168h 满负荷试运，11 月 08 日 16:16 完成 168h 满负荷试运。本工程设计单位为国核电力规划设计研究院有限公司，#4 机组主体施工单位为山东电力建设第三工程有限公司，主体调试单位为华电电力科学研究院有限公司，主体监理单位为山东诚信工程建设监理有限公司。</p> <p>#4 机组试运情况：在参建各单位的通力协作下，二期工程#4 机组顺利实现了水压试验、倒送电、扣缸、点火、冲转、并网、168 试运“七个一次”成功和环保“三同时”目标。#4 机组 168h 试运行期间，累计发电量 1.69 亿 kWh，平均负荷 1006MW，保护、自动、仪表投入率 100%，汽水品质合格率 100%，电除尘、脱硝、脱硫装置投入率 100%，机组建设质量、施工工艺及各项主要经济技术指标优良。机组在 168h 满负荷试运前，顺利完成了各项涉网试验。</p> <p>二期工程自开工建设以来，参建各单位强化安全管理，未发生轻伤及以上不安全事件，未发生机械伤害、火灾等不安全事件，实现了“零事故”目标。</p> <p>二、遗留的主要问题及处理意见</p> <p>无</p> <p>三、启动验收委员会意见</p> <p>华电莱州发电有限公司主动加强二期工程安全、质量监督，倡导均衡施工，积极组织、调动一切积极因素，狠抓安全、质量、指标、造价、工期全方位、全过程的管控，工程设</p>				

计、施工、监理、调试、试运各环节始终处于“可控、在控”状态。从分部试运、整套试运到168小时连续满负荷试运行,严格执行了《火力发电建设工程启动试运及验收规程(2009版)》、《火电工程达标投产验收规程(2012版)》的有关要求,保证了#4机组试运的顺利进行。各参建单位围绕“建优质工程、树行业标杆”的工程建设目标,团结协作、精心调试、认真操作、全力维护,克服了各种困难,顺利完成了整套试运工作,机组各项主要经济指标均达到设计要求,环保排放指标达到国内同类型机组先进水平。

二期工程#4机组整套启动前,顺利通过了电力工程质量监督站的质监验收、华电集团公司达标投产检查验收,通过了消防第三方部门的检测;特种设备全部检验合格并取得。#4机组168h试运结束后,即顺利通过环保电价验收。生产区域设备健康整洁、标识清楚完整,照明充足,地面平整,道路畅通,绿化同步,具有良好的绿色文明生产条件。

启动验收委员会认为:华电莱州发电有限公司#4机组按《火力发电建设工程启动试运及验收规程(2009版)》要求,达到了移交生产条件,同意进入半年考核期。

启动验收委员会希望:#4机组移交进入考核期后,各有关单位要继续发扬团结协作精神,为全面完成半年考核期间的各项任务,实现机组投产达标、效益达标,确保#4机组安全经济运行而共同努力。

参加工程建设的单位签章

建设单位:



李友军

生产单位:

陈志强

主体设计单位:



陈潮

主体施工单位:



郝波

主体调试单位:



冯峰

主体监理单位:



王庆刚

启动验收委员会名单

姓名	启委会职务	工作单位及职务	签名
安同溪	主任委员	华电山东公司党委委员、副总经理	安同溪
张天文	副主任委员	中电联电力工程质量监督站站长	张天文
徐西峰	副主任委员	国家能源局山东监管办公室处长	徐西峰
房光华	副主任委员	国家电网山东省电力公司调控中心副主任	房光华
林涛	副主任委员	山东省烟台市住房和城乡建设管理局党组成员、调研员	林涛
张良忠	副主任委员	山东省烟台市消防支队支队长	张良忠
于世秋	副主任委员	华电国际安全与运营管理部主任	于世秋
魏永志	副主任委员	华电国际计划投资部副主任	魏永志
段君寨	副主任委员	华电山东公司副总工程师	段君寨
孙维国	副主任委员	华电山东公司工程管理部主任	孙维国
秦世贤	副主任委员	华电莱州发电有限公司党委书记、董事长	秦世贤
秦文学	副主任委员	华电莱州发电有限公司总经理、党委副书记	秦文学
林学森	副主任委员	山东诚信工程建设监理有限公司副总经理	林学森
于大海	副主任委员	国核电力规划设计研究院有限公司副院长	于大海
常浩	副主任委员	华电电力科学研究院有限公司副总经理	常浩
周洪波	副主任委员	中国电建集团山东电力建设第三工程有限公司副总经理	周洪波
班晓东	委员	烟台市生态环境局莱州分局局长	班晓东
栾春江	委员	山东省莱州市消防大队大队长	栾春江
唐杰	委员	山东省特种设备检验研究院总经理助理	唐杰
赵训海	委员	华电山东公司生产技术部主任	赵训海
任尚坤	委员	华电山东公司安全环保部主任	任尚坤
谭委哲	委员	华电山东公司市场营销部（燃料管理部）主任	谭委哲
胡伟	委员	华电国际物资有限公司副总经理	胡伟
殷刚	委员	中交天津港湾工程设计院有限公司副总经理	殷刚

孙东海	委员	山东港通工程管理咨询有限公司副总经理	
侯端美	委员	中国电建集团核电工程有限公司副总经理	
邱千金	委员	山东港湾建设集团有限公司副总经理	
周裕康	委员	华电重工集团有限公司副总经理	周裕康
李伟	委员	华电科工集团环境保护分公司副总经理	李伟
陈潮	委员	国核电力规划设计研究院有限公司莱州二期项目设总	陈潮
王庆龙	委员	山东诚信工程建设监理有限公司莱州二期项目总监	王庆龙
闫玉峰	委员	华电电力科学研究院莱州二期项目调总	闫玉峰
邓文俭	委员	山东中实易通集团有限公司莱州二期项目调总	
李乃波	委员	中国电建集团山东电力建设第三工程有限公司莱州二期项目经理	李乃波
姜士昭	委员	中国电建集团核电工程有限公司莱州二期项目经理	姜士昭
李亮	委员	华电重工集团有限公司莱州二期项目经理	李亮
党辉	委员	华电科工集团环境保护分公司莱州二期项目经理	党辉
王均峰	委员	山东港湾建设集团有限公司莱州二期项目经理	王均峰
徐龙晴	委员	上海电气电站集团订单管理部副总经理	
徐京亮	委员	上海电气集团公司锅炉厂纪委书记、工会主席	
严卫春	委员	上海电气集团公司汽轮机厂副总经理	
卫强	委员	上海电气集团公司发电机厂副总经理	
刘清亮	委员	华电莱州发电有限公司副总经理	刘清亮
曹圳	委员	华电莱州发电有限公司副总经理	曹圳
张志强	委员	华电莱州发电有限公司总工程师	张志强
李友志	委员	华电莱州发电有限公司港务副总经理	李友志
李明涛	委员	华电莱州发电有限公司副总工程师兼生技部主任	李明涛
王继强	委员	华电莱州发电有限公司副总工程师兼基建部主任	王继强

