

青岛市地铁 5 号线工程
第三方质量检测项目

招 标 文 件

招 标 人：青岛地铁集团有限公司

招标代理：山东中钢招标有限公司

日 期：二〇二一年十一月



目 录

第一章 投标邀请.....	3
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	10
1.1 项目概况.....	10
1.2 资金来源和落实情况.....	10
1.3 招标范围（招标内容）、计划工期.....	10
1.4 投标人资格要求.....	10
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....	11
1.6 费用承担.....	11
1.7 保密.....	11
1.8 语言文字.....	11
1.9 计量单位.....	11
1.10 踏勘现场.....	11
1.11 终止招标.....	11
2. 招标文件.....	11
2.1 招标文件的组成.....	11
2.2 招标文件的澄清.....	12
2.3 招标文件的修改.....	12
3. 投标文件.....	12
3.1 投标文件.....	12
3.2 投标报价.....	14
3.3 投标有效期.....	15
3.4 投标保证金.....	15
4. 投标.....	16
4.1 投标文件的密封和标记.....	16
4.2 投标文件的递交.....	16
4.3 投标文件的修改与撤回.....	16
5. 开标.....	17
5.1 开标时间和地点和参加人员.....	17
5.2 开标会程序.....	17
6. 评标.....	17
6.1 评标委员会.....	17
6.2 评标原则.....	18
6.3 评标.....	18
7. 合同授予.....	19
7.1 定标方式.....	19
7.2 中标候选人公示.....	19
7.3 中标通知.....	19
7.4 履约担保.....	19
7.5 纳税.....	19
7.6 签订合同.....	19

8. 重新招标和不再招标.....	19
8.1 重新招标.....	19
8.2 不再招标.....	19
9. 纪律和监督.....	20
9.1 对招标人的纪律要求.....	20
9.2 对投标人的纪律要求.....	20
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	20
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	20
9.5 异议.....	20
10. 需要补充的其他内容.....	20
第三章 评标办法.....	22
1. 评标办法.....	22
2. 评标程序.....	22
3. 技术标书评审.....	22
4. 商务标书评审.....	22
6. 投标人排序.....	22
7. 确定中标候选人.....	22
8. 确定中标人.....	22
附件：评分办法.....	23
第四章 合同主要条款.....	26
第五章 投标文件格式.....	57
第六章 用户需求书.....	80

第一章 投标邀请

山东中钢招标有限公司（以下简称“招标代理机构”）受青岛地铁集团有限公司（以下简称“招标人”）的委托，就“青岛市地铁 5 号线工程第三方质量检测项目”进行公开招标，现邀请经资格预审合格的投标人参加投标。

招标人已落实该项目资金，将切实保证本项目项下各合同能够顺利实施。

1. 招标项目名称：青岛市地铁 5 号线工程第三方质量检测项目

2. 招标内容、工期及工程地点

2.1 招标内容：包括但不限于对青岛市地铁 5 号线工程的原材料、半成品、成品等依据相关规范进行抽检。并依照合同要求对施工过程质量进行检查指导、培训等其他业主要求的现场服务，具体以用户需求书为准。

2.2 工期：自合同签订之日起，至青岛市地铁 5 号线工程初期运营之日止。

2.3 工程地点：青岛市市南区、市北区、崂山区。

3. 合格的投标人

投标人必须满足以下条件：

3.1 符合资格预审公告条件要求，且经资格预审确定具有投标资格的企业；

3.2 经资格预审确定具有投标资格的投标人，在收到资格预审合格通知书后按时回函确认参加投标。

4. 投标截止时间和开标时间

投标文件必须在本项目资格预审公告中公布的开标时间前送达下述投标地点，招标代理机构将于同一时间在同一地点组织公开开标。

5. 投标地点：青岛市民中心市南区福州南路 17, 27 号公共资源交易中心。

6. 有关此次招标之事宜，可按下列地址以书面的形式向招标人查询：

招标人：青岛地铁集团有限公司

地址：青岛市崂山区深圳路 99 号

联系人：尉工

电话：0532-58625280

招标代理机构名称：山东中钢招标有限公司

地址：青岛市山东路 177 号鲁邦广场 A 座 3 层

联系人：张文

电话：0532-85722157

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：青岛地铁集团有限公司 地址：青岛市崂山区深圳路99号 联系人：尉工 电话：0532-58625280
1.1.3	招标代理机构	名称：山东中钢招标有限公司 地址：青岛市山东路177号鲁邦广场A座3层 联系人：张文 邮编：266033 电话：0532-85722157 85668625 15063928331
1.1.4	项目名称	青岛市地铁5号线工程第三方质量检测项目
1.1.5	项目概况	青岛市地铁5号线工程起自麦岛路站，终至云岭路站，线路长约32.6公里，均为地下线，平均站间距1.18公里，换乘站12座。设置镇平路车辆基地1座，位于线路中部，由环湾大道站接轨。
1.1.6	建设地点	青岛市市南区、市北区、崂山区
1.2.1	资金来源	其他
1.2.2	出资比例	财政40%，银行贷款60%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	标段划分及招标范围	<p>1. 本项目划分三个标段，标段范围如下：</p> <p>一标段：起点～麦岛站～北山公园站～福宁立交站～宁夏路站～澳柯玛桥站（不含车站）、瑞昌路站（不含车站）～欢乐滨海城站～环湾大道站及环镇区间始发井（含）、镇平路维保中心及出入段线。；</p> <p>二标段：澳柯玛桥站（含车站）～镇江路站～延安二路站～昌乐路站～八号码头站～四方厂站～海云庵路站～湖岛站～瑞昌路站（含车站）、地铁大厦站（不含车站）～滁州路站～合肥路站～劲松七路站（不含车站）。</p> <p>三标段：环镇区间始发井（不含）～镇平路站～胜利桥站～闫家山站（不含车站）～重庆路站～地铁大厦站（含车站）、劲松七路站（含车站）～国信体育馆站～青医东院站～石老人浴场站～云岭路站～终点。</p>

		2. 招标内容： 包括但不限于对青岛市地铁 5 号线工程的原材料、半成品、成品等依据相关规范进行抽检。并依照合同要求对施工过程质量进行检查指导、培训等其他业主要求的现场服务，具体以用户需求书为准。			
1.3.2	工期（服务期）	自合同签订之日起，至青岛市地铁 5 号线工程初期运营之日止。			
1.3.3	质量要求	合格。			
1.4.1	投标人的资格要求	1. 符合资格预审公告条件要求，且经资格预审确定具有投标资格的企业； 2. 经资格预审确定具有投标资格的投标人，在收到资格预审合格通知书后按时回函确认参加投标。			
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受			
1.10.1	踏勘现场	不组织，投标单位自行踏勘			
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日前			
2.3	投标截止时间	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（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目资格预审公告页面。			
3.1	投标文件组成	商务标书及技术标书纸质版须按标段分别进行编制，份数如下： 1. 商务标书一式柒份，正本壹份，副本陆份； 2. 技术标书一式柒份，不分正副本； 3. 投标文件电子版一式叁份（光盘壹份，U 盘贰份），不分正副本； 4. 评分证明等资料。			
3.2.1	招标控制价	标段	控制价（万元）		
			检验检测费	现场服务费	总价
		一标段	543.302	140	683.302
		二标段	587.473	140	727.473
		三标段	537.721	140	677.721
		（检验检测费控制单价见用户需求书）			
3.3.1	投标有效期	本项目投标有效期为 90 日历天，自投标截止之日起 90 日内投标文件及其补充部分均保持有效。			
3.4.1	投标保证金	1. 投标保证金： 一标段：壹拾叁万元（¥130000 元）； 二标段：壹拾肆万元（¥140000 元）；			

		<p>三标段：壹拾叁万元（¥130000 元）。</p> <p>2.投标保证金交纳截止时间，同投标截止时间。</p> <p>3.保证金缴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）本项目资格预审公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>4.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>5.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</p> <p>5.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>5.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。银行保函格式详见第五章。</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p> <p>(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>5.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2018〕11 号文件要求。</p> <p>5.4 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。</p> <p>注：投标人需按标段分别提交投标保证金。</p>
4.2.2	递交投标文件地点	青岛市民中心市南区福州南路 17,27 号公共资源交易中心
4.2.3	是否退还投标文件	除评分证明资料原件外，其余投标文件不予退还。
5.1.1	开标时间和地点	<p>时间： 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（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目资格预审公告页面。</p> <p>地点： 青岛市民中心市南区福州南路 17,27 号公共资源交易中心</p>
5.1.2	开标会参加人员	<p>以下人员必须参加开标会：</p> <p>1. 投标人法定代表人（持法定代表人身份证明及本人身份证原件）或其委托代理人（持法定代表人授权委托书及本人身份证原件）。</p> <p>2. 项目负责人（持本人身份证原件、职称证书）。</p>

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中招标人代表0人，专家5人。
6.4	评标办法	综合评分法
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	同类项目	单项合同额 200 万元及以上的城市轨道交通工程或公路工程或铁路工程或市政工程质量检测项目。
10.2 “暗标”评审		
	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制、装订，否则不得分。
10.3 投标文件电子版		
	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	是
10.4 计算机辅助评标		
	是否实行计算机辅助评标	否
10.5 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，按资格预审公告、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。	
10.6 招标人补充的其他内容		
10.6.1	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，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。	

	<p>投标截止时间后，开标会议主持人宣读全部投标人名称，投标人填写《青岛市投标企业回避说明》。如出现多个投标人相互回避的情况，投标人之间应当做好协商，选出一个投标人参与投标，如不能及时选出投标人的，招标人有权否决该部分投标人的投标资格。主动回避的投标人不需承担任何责任。</p> <p>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。</p>
10.6.2	<p>招标代理费</p>
	<p>根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）中有关招标代理费实行市场调节价的规定，由中标人以中标金额按实计算向代理机构支付，按照国家计委计价格[2002]1980 号文规定费率的 80% 计取。本项目招标代理服务费招标人已在招标控制价中综合考虑，由中标人支付，招标代理服务费金额暂定为 77370 元，投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。</p>
10.6.3	<p>根据招投标管理部门有关要求，招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人在投标过程中提交的业绩。</p>
10.6.4	<p>中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版和电子版投标文件。</p>
10.6.5	<p>投标人可在本项目资格预审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。</p>
10.6.6	<p>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，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。</p>
10.6.7	<p>投标人所提供所有资料、信息等须真实、有效、合法，招标人享有对投标人提交的业绩等证明材料真实性进行核查的权利。经核实，如投标人存在伪造材料、弄虚作假的行为，取消投标资格或预中标资格；已办理中标通知书备案手续或签订合同的，招标人有权单方面取消中标资格或解除合同并扣缴履约保证金。招标人可将其纳入青岛市地铁项目招标投标黑名单，拒绝其以后（或一段时间内）参加青岛地铁工程招标采购等处理。因投标人伪造材料、弄虚作假等行为给招标人造成损失的，投标人依法承担赔偿责任，构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
10.6.8	<p>若对预中标人业绩证明材料及中标结果等向招标人提出异议、质疑的，应在中标公示截止前，按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》之规定，以书面形式（书面内容至少包含质疑内容及举证依据）提出，送达招标人纪检部门签收。签收时，异议人应签署反映情况真实有效的书面承诺，并承担所有责任。招标人组织相关部门对提出的异议核查回复，并按招标文件规定进行处理。</p>
10.6.9	<p>对于招标人已明确答复但投标人反复或多次提出相同问题，无事实依据等异议、质疑、举</p>

	<p>报、投诉行为，或异议、质疑、举报、投诉事实经查实不属实而未被受理，已影响招标人正常工作的，招标人有权将其记入企业信用档案，列入青岛市地铁项目招标投标黑名单，拒绝其以后（或一段时间内）参加青岛地铁工程招标采购。因质疑、举报、投诉行为给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任，构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
<p>10.7</p>	<p>人员配备要求：见需求书章节。</p>
<p>10.8</p>	<p>投标人应在投标截止时间前提供以下评分证明等资料原件（未特别注明复印件的，申请人须提供原件），未按规定提交原件的，评标委员会可不予认定。其中（1）、（2）、（3）项必须提供，否则投标无效，其余证明材料用于评分，未提供的，相应项不得分。</p> <p>下列第（1）条原件，投标人应在递交投标文件时向招标人或招标代理机构单独提交，其余原件应按招标文件要求随原件清单（原件清单格式详见第三章附件）一同包装提交。</p> <p>（1）法定代表人身份证明书及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及被委托人身份证。</p> <p>（2）投标保证金缴纳凭证及基本存款账户信息证明材料。其中投标保证金缴纳凭证为：①以银行电汇形式交纳保证金的提供银行电汇底单复印件加盖投标人公章；②以金融机构、担保机构出具的保函形式交纳的提供保函及公证书原件；③以保险保函形式提交的提供保险保函原件；④以电子保函形式提交的提供电子保函打印件加盖投标人公章。基本存款账户信息为：①企业所在地尚未取消企业银行账户许可，提供《开户许可证》；②企业所在地已经取消企业银行账户许可，企业未进行账户变更业务，原《开户许可证》未交回的，提供《开户许可证》；③企业所在地已经取消企业银行账户许可，原《开户许可证》已经交回的，或新开立基本存款账户的，提供开户银行出具的《基本存款账户信息》（需加盖开户银行章，无法加盖银行章的需加盖单位公章和法人章）。</p> <p>（3）项目负责人的职称证书、该人员在职社保缴纳证明材料。</p> <p>（4）投标人及项目负责人上五年度同类项目业绩的检测合同原件和项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门备案的中标通知书原件（或加盖业主公章的业主评价原件）。</p> <p>（5）项目组人员的职称证书、资格证书及在职社保缴纳证明材料原件等。</p> <p>注：以上资料需真实可靠、内容统一、互为解释，资料前后矛盾、信息不完整的，评标委员会有权不予认定；投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，对提供虚假资料的投标人，招标人有权拒绝其投标文件。若该投标人中标，招标人有权取消其中标资格并扣除其投标保证金且保留进一步索赔的权利。</p>

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，现对本工程第三方质量检测进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：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 本招标项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设地点：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（招标内容）、计划工期

1.3.1 本次标段划分及招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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工程第三方质量检测的资质条件、能力和信誉，具体要求见资格预审公告。

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) 联合体各方签订联合体协议书，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（包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）不得再以自己名义单独或加入其他联合体在本项目同一标段参加投标，否则，相关投标文件均视为无效；

(5) 联合体各方应分别按招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(6) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

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) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目的代建人；
- (4) 为本项目提供招标代理服务的；
- (5) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (6) 其他违反法律法规的行为。

1.4.4 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。投标人不再具备资格预审公告、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 终止招标

招标人终止招标的，将及时以书面形式通知或以公告形式发布通知潜在投标人。

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) 投标邀请;
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同主要条款;
- (5) 投标文件格式;
- (6) 用户需求书。

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。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容得表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目异议提出截止时间前，通过本项目资格预审公告页面“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 招标文件的澄清将通过本项目资格预审公告页面“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资格预审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 日前，通过本项目公告页面“开标时间”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澄清信息。

2.3 招标文件的修改

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资格预审公告页面“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 日前，通过本项目公告页面“开标时间”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。

3. 投标文件

3.1 投标文件

投标文件由商务标书、技术标书、电子投标文件，投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、招标范围、技术要求等实质性内容作出响应。

3.1.1 商务标书

3.1.1.1 商务标书编制要求

(1) 商务标书应用不褪色的纸张书写或打印，商务标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。商务标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章并由法定代表人或其授权代理人签字（或盖章或签章）。

(2) 商务标书正本与副本应分别装订成册（A4 纸编制），并编制目录、且逐页标注连续页码。无特定排版格式要求，左侧装订，不得采用活页式装订。每本标书厚度不超过 2cm，若厚度超过 2cm，应分册装订，并在商务标书封皮按分册的前后顺序标明序号，分册装订的目录须分册编制且页码从起始页重新编码。

(3) 商务标书封面须注明“正本”、“副本”字样。当正本与副本有不一致之处，以正本为准。商务标书封皮、投标函等招标文件提供的投标文件格式内容须按招标文件要求加盖投标人公章、签字（或盖章或签章）。

(4) 由授权代理人签字或盖章的投标文件，须同时提供有效的法定代表人授权委托书。

3.1.1.2 商务标书格式应参照本招标文件中的投标文件格式编制，应至少包含以下资料：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（附有关证件复印件）；
- (4) 规范投标行为抵制围标串标投标承诺函；
- (5) 本项目质量检测机构简介；
- (6) 营业执照、资质证书、中国计量认证（CMA）证书等；
- (7) 拟投入的项目人员配备情况汇总表；
- (8) 项目负责人工作履历表（附有关证明材料复印件）；
- (9) 项目组其他人员工作履历表（附有关证明材料复印件）；
- (10) 投标人及项目负责人上五年度同类业绩（附有关证明材料复印件）；
- (11) 投标保证金缴纳凭证及基本存款账户信息证明材料；
- (12) 投标人认为其他与本项目招标相关的内容。

3.1.2 技术标书

3.1.2.1 技术标书编制要求

技术标书封面须按招标文件式样（见招标文件第五章），不得更改，A4 白色复印纸单面打印。技术标书封皮页边距：上 2.5 厘米、下 2.5 厘米、左 2.5 厘米、右 2.5 厘米。目录及正文统一使用 三号仿宋体_GB2312，A4 白色复印纸单面黑白打印，每页 28 行，每行 28 字。正文的标题及内容首行应空两格起。正文表格中的文字使用五号宋体打印（采用 project、cad 等软件绘制的进度计划和平面布置图不受此限制），网络进度计划表、平面布置图等使用 A3 白色复印纸单面打印（A3 纸短边折成 A4 大小）。不设页眉，页脚以页码形式出现，页码从正文编起，使用五号宋体标注于页面底端居中位置，页码不在 28 行内。目录不编制页码，目录每页 28 行。所有字体不得加粗、加黑、加下划线、倾斜，不得使用彩色字体。投标文件技术部分按封面标志点（装订孔）纵向使用白细线绳三点一线装订。目录格式及正文内容编号按招标文件第六章格式要求制作。投标文件技术部分中不得出现任何有关投标人的资料及可以识别的记号。否则，投标文件技术部分不得分

3.1.2.2 技术标书包括但不限于以下主要内容：

- (1) 质量检测工作仪器、设备配置
- (2) 服务方案
- (3) 质量保证措施

- (4) 进度保证措施
- (5) 安全保证措施
- (6) 工作制度
- (7) 组织协调
- (8) 质量检测工作服务承诺

注：因本项目投标文件技术部分为暗标，技术标书主要内容不得出现在商务标书中，否则投标文件技术部分将得零分。

3.1.3 电子投标文件的编制

投标文件电子版中内容应包含商务标书和技术标书的所有内容的电子版格式。电子版文件中内容应与纸制文件内容相同。投标文件电子版应单独密封，随商务标书和技术标书一同提交。

电子版文件应为完好的且其中电子版格式须为正本扫描件（PDF版）及可编辑且能为招标人所用的word版。单独的表格文件为XLS格式，图纸为DWG格式等（附必要支持文件）。

3.1.4 评分证明材料

（1）投标人及项目负责人上五年度承担过的同类工程业绩证明材料，应同时提供以下证明原件：

①检测合同（须为直接与业主签订的合同，同业分包合同不予认定）；

②项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门备案的中标通知书或加盖业主公章的业主评价原件（业主评价中应包含单位名称、项目负责人、检测内容、检测质量等内容）。

注：以上合同原件与项目业主出具的证明中业主及项目名称应一致，如项目业主名称存在变更的，应提供项目业主出具的变更证明。

（2）提供配备的人员的职称证书、试验检验资格证书、在职社保缴纳证明材料。

注：社保缴纳证明以企业注册地社保主管部门盖章确认的社保缴纳证明原件为准（人员社保由分公司缴纳的，可提供分公司所在地社保主管部门出具的相关证明）；对企业注册地（或分公司所在地）社保主管部门不予出具书面社保缴纳证明材料的，投标人应提供注册地（或分公司所在地）社保主管部门的网站网址、查询路径、查询帐号和密码等的书面说明（加盖投标人单位公章），并将网上社保查询信息打印附后（打印的页面应加盖投标人单位公章，打印页面内容应能体现姓名和社保缴纳单位信息）。

投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力（电子证书应符合国家、省、市有关规定），均予认可，电子证书纸质评审时应加盖企业公章。

（3）投标人认为应提供的其他相关证明材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括试验检测费报价和现场服务费报价。各部分控制价情况见投标人须知前附表。

3.2.2 现场服务费在合同履行期间固定价不再调整。现场服务费包括但不限于本工程第三

方质量检测合同履行期间内人员服务费、交通费、办公设备、房屋租赁费（房屋建设费）、进出场费、用品费、住宿费、检测设备使用维护费、专家培训费（咨询费）、税金、保险、风险、利润以及为保障质量管理体系运行而配备增加的网络终端、网络通信等费用与完成合同约定的质量检测工作有关的全部费用。

3.2.3 试验检测费为固定单价，采取按实结算方式，以工程实际检测数量为准。试验检测费包括试验室建设及使用费、检测设备机具配置及使用费、人工费、报告出具费、保险费、利润、税金及风险费用等与试验检测有关费用。合同中未列检测项目单价按照相关国家或山东省相关收费标准并结合青岛其它轨道项目的检测单价确定，检测数量按发包人批准的数量进行结算。

3.2.4 投标人每个标段试验检测费报价、现场服务费报价、试验检测费报价明细表里的每一项单价及合价报价均不得超出招标控制价，超出招标控制价的按否决投标处理。试验检测费单项控制价明细详见用户需求书。

3.2.5 本项目招标代理服务费由中标人支付。投标人在报价中应综合考虑，不单独列支。

3.3 投标有效期

3.3.1 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。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式或者将通过公告页面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。

3.4 投标保证金

3.4.1 本次招标项目投标保证金缴纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.4.2 以电汇形式缴纳的，保证金缴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（资格预审公告）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。

以电子保函形式缴纳的，保证金缴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。

3.4.3 联合体投标的（招标文件允许的情况下），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。

3.4.4 以电汇形式缴纳的，投标保证金的缴纳时间以保证金到账时间为准。

3.4.5 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。

3.4.6 在中标通知书发出后 5 日内退还未中标人投标保证金及银行同期存款利息，在合同

签订后 5 日内退还中标人投标保证金及银行同期存款利息。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。

3.4.7 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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的商务标书、技术标书、电子投标文件应分别单独密封在三个密封袋（或档案袋）内，密封袋（或档案袋）封口处应加盖投标人公章并由法定代表人或授权代理人签字（或加盖印章），封皮上写明“项目名称、技术标书（或商务标书、电子投标文件）、所投标段、投标人名称、投标截止时间”等信息。未按要求密封的投标文件或密封处未按规定加盖投标人公章或签字（或印章）的，招标人可不予接收。评分证明材料原件不用密封。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件，并提交以下证明材料原件，未按要求提供的，招标人及招标代理机构将拒收其投标文件：

- (1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及被委托人身份证。
- (2) 项目负责人身份证原件、职称证书。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.2.5 其他说明

(1) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件，为无效的投标文件，招标人将予拒收。

(2) 投标截止时间后，招标人收到的某一标段符合要求的投标文件少于 3 份的，招标人将依法重新组织该标段招标。

(3) 投标截止时间后提供的证明材料无效。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知，应按招标文件要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.4 本项目投标文件的送达截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予受理投标人投标。在投标截止时间后，投标人撤回投标文件的，其投标保证金将不予退还。

5. 开标

5.1 开标时间和地点和参加人员

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.1.2 开标会参加人员见前附表。在规定的开标时间和地点准时参加开标会。未参加开标会的，其投标文件招标人不予受理。

5.2 开标会程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 招标代理机构接收投标文件；

5.2.2 投标人法定代表人或授权代理人、项目负责人（如招标文件要求）签到；

5.2.3 招标代理机构主持开标会，宣布开标；

5.2.4 检查投标文件的密封情况；

5.2.5 当众点名核验前附表 5.1.2 规定的投标人相关人员到场情况；

5.2.6 按照宣布的顺序当众公开唱标，唱标的内容包括投标报价和项目负责人姓名；

5.2.7 评标委员会评审各技术标书、商务标书；

5.2.8 评标委员会进行投标人排序，并推荐中标候选人；

5.2.9 招标人确定预中标人。

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，但不得明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人将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

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第二章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前2名作为中标候选人。

6.3.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

- (1) 未按规定加盖投标人公章或无法定代表人（或法人授权委托书）签字或盖章的；
- (2) 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (3) 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；
- (4) 投标人名称或组织结构与资格预审时不一致的，并且未按规定进行变更的；
- (5) 投标时项目负责人与资格预审时项目负责人不一致且未按规定要求办理变更手续的（项目负责人原则上不允许变更，确需变更的须具有充足理由，更换的项目负责人资格不得低于已通过资格预审的项目负责人资格，专业须与资格预审公告要求的专业一致。变更时须携带拟更换的项目负责人的资格证明资料原件（包括资格证书、职称证书（如资格预审公告有要求职称的提供）、在职社保缴纳证明资料等），向招标人提出书面申请，经招标人同意后方可变更）；
- (6) 未按招标文件要求提交投标保证金的，未按照招标文件的要求提供投标保证金缴纳凭证和基本存款账户信息证明材料的；
- (7) 投标人未向招标人或招标代理机构提供资格预审合格通知书回函确认参加投标的；
- (8) 违反国家法律、法规及有关规定的。

6.3.2 有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；
- (2) 投标人更改暂定工作量的；
- (3) 投标报价超出招标控制价中的相应单价及总价的；
- (4) 投标文件标明的项目服务期限不符合招标文件规定的期限的；
- (5) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应；
- (6) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (7) 投标人有串通投标、弄虚作假等违法行为；

(8) 法律、法规、规章和招标文件规定的其它情形。

6.3.3 电子版投标文件与书面投标文件不一致时，以书面投标文件为准；书面投标文件正本、副本不一致的，以正本为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标人后，招标人应在指定媒介上公示。公示期不得少于3个工作日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 中标人应按招标文件第四章“合同主要条款”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 中标人不能按招标文件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。

7.5 纳税

中标人须按合同及相关法律法规规定纳税。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当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。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。

7.6.2 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，招标人将对该标段重新招标：

8.1.1 投标截止时间后，某标段投标人少于3个的；

8.1.2 经评标委员会评审，某标段合格投标人不足3个的。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于3个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进

行招标的工程，重新招标后投标人仍少于3个的，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；投标人不得出让或者出租资格、资质证书供他人投标；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守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”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守，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，应当在收到相关文件10日内提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人将当场作出答复，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，将暂停招标投标活动。

10. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

附件：

资格和评分证明材料原件清单格式

项目名称：_____

投标人：_____

序号	名称	提供形式	备注
1	法定代表人身份证明书及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及被委托人身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
2	投标保证金缴纳凭证	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
3	基本存款账户信息证明	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
4	项目负责人***在职社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
5	项目负责人***试验检验师资格证书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
6	项目负责人***职称证书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
7	_____项目检测合同原件	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
8	_____项目中标通知书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
9	_____项目业主证明	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
10	其他人员在职社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
11	其他人员资格证书、职称证书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
12	其他证明材料（如有）	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖申请人公章的复印件	

注：1、投标人可根据情况对本表内容进行增删。

2、本清单随同原件一起递交。

3、招标文件要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人有权拒收。

4、本表不退还投标人。

5、未按照格式提交本表的，不利后果由投标人自行承担。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

评标委员会核对结果：所提供原件与清单一致

其他说明：

评标委员会签字确认：

第三章 评标办法

1. 评标办法

本项目采用综合评定的评标办法确定预中标人，见本章附件。

2. 评标程序

评标程序按照技术标书评审、商务标书评审、确定中标候选人等步骤进行。

3. 技术标书评审

评标委员会根据工程实际情况对各投标人的技术标书进行评审，并由评标专家对各投标人的技术标书分别打分。各投标人技术标书的最终得分为所有评标专家打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

4. 商务标书评审

商务标书得分由评标委员会成员共同认定。

5. 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当书面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。

6. 投标人排序

各投标人的最终得分为技术标书得分、商务标书得分之和。评标委员会应根据各投标人的最终得分，按照从高到低的顺序进行排序。

当多家投标人最终得分相同时，投标报价得分高者居前；当多家投标人最终得分、商务标书得分均相同且排名第一时，技术标书得分高者居前。当多家投标人最终得分、商务标书得分、技术标书得分均相同且排名第一时，排序并列。

7. 确定中标候选人

根据各投标人的排序，评标委员会应在评标报告中推选前2名作为中标候选人。当前2名出现并列时，并列名次的投标人不标明排序。

8. 确定中标人

招标人应当确定排名第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一或通过随机抽签的方式确定预中标人。

本项目三个标段允许投标人兼投但不能兼中，若同一投标人同时在多个标段排名第一，则该投标人需当场自主选择其中一个标段作为中标标段，其他标段由排名次之的中标候选人递补。

附件：评分办法

评审项目		分数	评分标准
商务标 60	投标报价	20	投标人的投标报价等于评标基准价的，得 20 分，较评标基准价每低 1%，扣 0.25 分；每高 1%，扣 0.5 分。不足 1%的不扣，扣完为止。
	企业业绩	25	投标人上五年度承担过同类项目，每项得 5 分，满分 25 分；投标人必须同时提供以下资料原件，否则不予认可：
	项目负责人业绩	10	作为项目负责人上五年度承担过同类项目，每项得 5 分，满分 10 分。
	人员配备	5	1. 项目负责人满足前附表人员配备要求的加 1 分。 2. 技术负责人、现场负责人、室内试验负责人、检测工程师满足前附表人员配备要求的加 2 分。 3. 试验员在满足人员配备要求的基础上，每有一名人员为中级及以上职称加 0.4 分，满分 2 分。
技术标 40	质量检测工作仪器、设备配置	8	投标人在满足招标人所列设备要求清单前提下：提供先进的试验检测设备且有助于本项目工作的（高频地质雷达、低频地质雷达、液压万能试验机、直读式混凝土含气量测定仪、电位滴定仪、冻融试验机、裂缝宽度测定仪、裂缝深度测定仪、射线探伤仪、混凝土电阻率测定仪、氯离子扩散系数测定仪），以上范围每增加一类加 1 分，满分 8 分。
	服务方案	8	服务总体工作方案：工作流程方案、时间安排、工作计划、详细的可行性服务方案等综合评分。满分 8 分。
	质量保证措施	4	投标人质量保证体系健全，质量控制措施切实可行、有针对本项目特点的详细可行预控措施，能够保证项目高质量完成。满分 4 分。
	进度保证措施	4	各项进度保证措施全面、合理可行，能够保证高效按期完成检测试验工作。满分 4 分。
	安全保证措施	4	安全保证体系健全可靠、安全事故控制措施得力、有详细的针对工程环境及工程特点、难点防范及化解安全事故发生的措施、安全控制手段有力。满分 4 分。
	工作制度	4	投标人需制定周报（月报）制度、会议制度、奖罚考核制度、上级公司对项目检测机构的监控制度等各项制度，制度健全完善、合理的。满分 4 分。

	组织协调	4	在工作过程中,为保证检测工作进行,针对与检测工作有关的单位部门,编制详细的组织协调计划并内容切实可行、措施得力的。满分4分。
	质量检测工作服务承诺	4	服务承诺、内容全面、保障措施实用有效。满分4分。

说明:

一、评标基准价为所有有效投标报价中去掉一个最高值和一个最低值的算术平均值。如果有效投标报价少于4家(不含4家)则不去最高值和最低值。

二、同类工程界定: 单项合同额200万元及以上的城市轨道交通工程或公路工程或铁路工程或市政工程质量检测项目。

三、企业业绩、项目负责人业绩认定:

1、投标人必须同时提供以下资料原件,否则不予认可:

1.1 检测合同(须为直接与业主签订的合同,同业分包合同不予认定);

1.2 项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门备案的中标通知书或加盖业主公章的业主评价原件(业主评价中应包含单位名称、项目负责人、检测内容、检测质量等内容)。

2、合同原件与项目业主出具的证明中业主及项目名称应一致,如项目业主名称存在变更的,应提供项目业主出具的变更证明或者提供相关主管部门(如工商部门、市场监督管理部门或企业所在地人民政府等机构)出具的证明材料原件或复印件或打印件,复印件或打印件应加盖申请人公章,否则不予认定。

3、业绩时间认定:以检测合同签订时间为准。

四、技术部分不足之处由评委酌情扣分。

五、投标人人员须为本单位在职人员(不允许外聘、返聘)且提供该人员在职社保缴纳证明材料。人员职称认定以职称证原件为准,人员检验检测师证书以资格证书原件为准。人员不重复计分。所有人员均应为投标人正式员工,人员专业搭配合理,并且不得在本项目兼任其它岗位,合同履行期间按招标方要求常驻青岛。

社保缴纳证明以企业注册地社保主管部门盖章确认的社保缴纳证明原件为准(人员社保由分公司缴纳的,可提供分公司所在地社保主管部门出具的相关证明);对企业注册地(或分公司所在地)社保主管部门不予出具书面社保缴纳证明材料的,投标人应提供注册地(或分公司所在地)社保主管部门的网站网址、查询路径、查询帐号和密码等的书面说明(加盖投标人单位公章),并将网上社保查询信息打印附后(打印的页面应加盖投标人单位公章,打印页面内容应能体现姓名和社保缴纳单位信息)。

六、其他

1. 投标人名称变更的,须提供注册地相关主管部门(如工商部门、市场监督管理部门或企业所在地人民政府或建设行政主管部门等机构)出具的相关信息变更情况证明原件,名称变更前的企业、项目负责人业绩予以认可;通过合并组建的新企业(以企业法人营业执照及企业章程为准),须提供注册地相关主管部门(如工商部门、市场监督管理部门或企业所在地人民政府或建设行政主管部门等机构)出具的企业合并组建情况的证明原件,原企业、项目负责人业

绩予以认可。

2. 投标人提供的外文资料须提供中文翻译，且以中文翻译为准。中文翻译须加盖翻译公司公章，且提供加盖投标人及翻译公司公章的翻译公司营业执照副本复印件；或提供经公证的中文翻译原件。

3. 投标时提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力（电子证书应符合国家、省、市有关规定），均予认可，电子证书纸质评审时应加盖企业公章。

4. 上一年度是指资格预审公告发布之日至前一年的1月1日，上两年度是指资格预审公告发布之日至前两年的1月1日，以此类推。

第四章 合同主要条款

青岛市地铁 5 号线工程第三方 质量检测项目 × × 标段合同

合同编号：

委托人：青岛地铁集团有限公司

检测人：_____

× × × × 年 × × 月

一 合同协议书

委托人：_____

检测人：_____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：青岛市地铁5号线工程第三方质量检测项目××标段

标段内容： 起点-××站-××站

工程地点： 青岛市××区

服务范围（包括但不限于以下内容）：

1. 标段范围内的第三方检测工作及其它相关服务，在工程实施过程中工程规模的调整及各种工程变更均属于本检测范围。

2. 本合同标段内的所有原材料、半成品、成品进行抽检，对已完成的区间、车站、场段等工程实体结构质量进行检查和检测，对本标段内施工单位、监理单位试验检测工作进行指导监督和检查，配合委托人对本标段工程施工过程质量进行检查、指导等。

3. 委托人有权根据工程建设实际需要或检测人合同履行情况，对以上服务范围进行调整。

二、服务期

自合同签订之日起，至本标段合同工作内容全部完成且青岛地铁5号线工程初期运营开始之日止。

三、质量目标

质量检测满足国家法律、法规、标准及规范性文件要求，配合工程项目争创省部级及国家级奖项。

四、合同价款

1、币种：人民币

2、暂定合同总价(大写)：_____ (小写)：_____元(其中不含税金额_____元，增值税金额_____元)

其中现场服务费（大写）：_____（小写）：_____元，其中不含税金额_____元，增值税金额_____元，税率_____

试验检测费（大写）：_____（小写）：_____元，其中不含税金额_____元，增值税金额_____元，税率_____

如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同不含税金额不变，按照调整后的税率

计算增值税金额，并调整合同总价。

受托人必须保证提供给委托人发票的票面数据与受托人缴销税务机关和留存的发票存根联填列数据相符；因受托人提供的发票不符合税务部门的要求，导致委托人从受托人取得的增值税专用发票不能认证抵扣进项税额，或通过认证被税务机关以“比对不符”或“失控发票”等事由追缴税款，而给委托人造成的全部损失，由受托人负责赔偿。

五、组成合同的文件

- 1、合同补充协议（如有）；
- 2、合同协议书；
- 3、中标通知书；
- 4、合同条款及附件；
- 5、招标文件及补充文件；
- 6、投标文件及补充文件；

委托人有关本工程建设的管理规定及管理制度（孙雪涛）

- 7、双方有关委托项目的洽商、变更等书面记录 and 文件；
- 8、委托人或工程师有关通知及工程会议纪要；
- 9、工程质量检测进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述次序在先者为准。其他合同文件：双方同意或声明纳入本合同的与本合同有关的协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等，产生日期在后的优先于产生日期在前的。

六、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“合同条款”中分别赋予它们的定义相同。

七、检测人承诺

检测人向委托人承诺按照本合同约定进行工程质量检测，保质、保量、按时完成本合同约定的工程检测任务，按“合同条款”的要求按时提交检测成果资料，并履行本合同书所约定的检测人应承担全部义务。

八、委托人承诺

委托人向检测人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款，并履行本合同所约定委托人应承担的全部义务。

九、合同生效：本合同经双方签字并盖章后生效。

十、本合同一式十五份，其中正本二份，副本十三份。委托人执正本一份、副本十份；检

测人执正本一份、副本三份。

本合同订立时间：××××年××月××日

订立地点： 青岛市

委托人： 青岛地铁集团有限公司

检测人：

地址： 青岛市崂山区深圳路99号

地址：

法定代表人或其

法定代表人或其

授权代理人：

授权代理人：

邮政编码： 261000

邮政编码：

二 中标通知书

一、词语定义、适用语言和法律

1.1 词语定义

下列名称和用语，除上下文另有规定外，具有如下含义：

1.1.1 委托人：青岛地铁集团有限公司

1.1.2 检测人：指委托人委托的已取得相应工程检测资质等级证书，负责本工程质量检测的单位。

1.1.3 施工单位：指委托人通过公开招标选择的承担工程项目施工的单位。

1.1.4 监理单位：指委托人委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.1.5 监理工程师：指委托人委托的监理单位在本工程上派驻的监理人员，包括总监理工程师、专业监理工程师及监理员。

1.1.6 本工程：是指委托人委托工程检测服务的青岛市地铁5号线工程第三方质量检测项目**段。

1.1.7 服务期：自合同签订之日起，至本标段合同工作内容全部完成且青岛地铁5号线工程初期运营开始之日止。。

1.1.8 合同总价：指检测人获得的在检测服务期内为履行职责酬金以及提供相关设备与用品等费用总和。

1.1.9 合同条件：是委托人与检测人根据法律、法规和其他规范性文件规定，为工程实施的需要订立，经协商达成一致，适用于青岛市地铁5号线工程第三方质量检测项目××标段的合同条件。

1.2 本合同的书写、解释和说明的语言为汉语。

1.3 本合同适用《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》等由国家、山东省、青岛市颁发的关于工程检测的法律、法规及相关规定。

1.4 检测工作的实施应当以相关技术规范为依据。详见第三方质量检测技术标准及要求。

1.5 如本合同当事人对本合同条件有关条款的理解有争议，应当按照合同用的词句、合同的有关条款、合同的目的、惯例以及诚实信用原则，确定该条款的真实理解。

二、委托人的权利与义务

2.1 委托人的权利

2.1.1 委托人有对检测人派出的机构与人员进行审查，并对其工作进行检查和监督的权利，

对不称职的、严重失职的、有故意或恶意违约行为的人员有权要求检测人更换。

2.1.2 委托人有权要求检测人提交工作月度报告和业务范围内的专项报告。

2.1.3 本合同其他条款约定的委托人权利。

2.2 委托人的义务

2.2.1 签订合同前，委托人将向检测人免费提供设计总图和相关设计说明文件。

2.2.2 委托人应负责与施工单位、监理单位协调，保证检测人顺利进入现场工作。

2.2.3 在合同履行过程中，对于检测人按约定提交的技术报告、数据成果等，委托人应及时审批验收。

2.2.4 按本合同第六条向检测人支付合同价款。

2.1.5 本合同其他条款约定的委托人义务。

三、检测人的权利与义务

3.1 检测人的权利

3.1.1 检测人在检测范围内有权组织、管理和协调本工程的第三方检测工作。

3.1.2 检测人有权按本合同条款约定向委托人收取检测服务费。

3.1.3 本合同其他条款约定的检测人权利。

3.2 检测人的义务

3.2.1 检测人将对本合同项下的工作全面负责。检测人应严格遵照国家及行业对建设工程质量检测的有关规定开展工作。3.2.2 根据委托人要求提交本工程试验检测技术方案和工作细则，在实际工作中切实执行，试验检测技术方案和工作细则同时作为委托人检查监督和验收检测人进行检测工作的依据。

3.2.3 检测人收到委托人提供的检测工作依据的基础资料后，应仔细阅读，如发现任何错误、失误或缺陷，应在发现后5天内以书面形式通知委托人。

3.2.4 检测人向委托人提供检测周报、月报，并对其完整性、真实性、公正性负责，以满足施工质量 and 进度控制要求。在特殊情况下应根据委托人要求及时提供专题报告；报告的具体格式、内容、份数等必须符合委托人的要求。为了实行检测的计算机管理，检测报告均应同时上交电子文档。全部工程竣工后，检测人应向委托人移交检测成果。

3.2.5 检测人人员配备应满足以下要求：

3.2.5.1 检测人应按投标文件中的承诺组建检测机构，按委托人要求及时到岗到位。各专业工程师及其他人员未经委托人的批准，不得无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经委托人审核且书面批准后，用不低于同等资质和经历的人替换。

在合同期内，未经委托人同意，检测人不得随意更换人员。若确因特殊原因需要更换项目总负责人或现场检测负责人、室内试验负责人时，须提前7天提交与拟更换人员具备同等或更高资质的人员待委托人审批。若委托人提出人员更换的要求，检测人应在接到通知的7天内选派符合委托人要求的人员进行更换，更换人员引起的费用由检测人承担。

3.2.5.2 尽管检测人已按投标文件中所列的专业数量派遣了上述各类人员，但若委托人认为这些人员仍不足以适应质量检测的需要并不能保证工作质量时，有权要求检测人继续增派人员，并书面通知检测人。检测人在接到上述通知后应立即执行委托人的上述指示，不得无故拖延。

3.2.5.3 项目总负责人、现场检测负责人、室内试验负责人及其他所有检测、试验人员合同履行期间必须在青在岗（离青或无信息化考勤记录的均视为不在岗），项目负责人等主要履约人员每月出勤率不得少于68%。

3.2.5.4 检测人在投标文件中承诺配备的人员，其人员履约应按委托人相关制度执行，检测人对此无异议。

3.2.6 检测人应在青岛市设立能保证检测工作正常开展的试验室，相关费用已包含在合同总价中。

3.2.6.1 驻青岛市试验室要求（包括但不限于以下所列要求）

3.2.6.2 中标后30天内、签订合同之前，必须在青岛市区（包括：市南区、市北区、李沧区、崂山区、城阳区等）提供满足下列要求的试验室：

- （1）试验室建筑面积须满足工作需要且不得低于800平方米；办公区域、试验区域布局合理配备至少容纳30人的会议室；
- （2）具备独立的力学室、集料室、胶凝材料室、抗渗室、混凝土搅拌室、养护室、化学室、防水（土工）材料室、留样室等，其中养护室不得少于30平方米；
- （3）本项目设备要求中所涉及到的设备必须全部安装到位，并具备试验条件。

3.2.7 本项目设备要求（包括但不限于以下所列设备）

序号	仪器名称
1	水泥恒温恒湿标准养护箱1台
2	水泥胶砂搅拌机1台

3	水泥净浆搅拌机1台
4	水泥胶砂振动台1台
5	水泥胶砂流动度测定仪1台
6	水泥标准稠度与凝结时间测定仪2台
7	水泥强度试验机1台
8	电热鼓风干燥箱3台
9	勃氏透气比表面积仪1台
10	砂石标准振筛机1台
11	碱骨料试验箱1台
12	箱式电阻炉1台
13	火焰光度计1台
14	混凝土抗渗仪2台
15	电通量测定仪1台
16	氯离子扩散系数测定仪1台
17	混凝土冻融试验机1台
18	电位滴定仪1台
19	混凝土弹性模量(千分表)1台
20	卧式收缩仪(百分表)1台
21	混凝土贯入阻力测定仪1台
22	混凝土含气量测定仪(直读式)1台
23	混凝土振动台1台
24	钢筋保护层厚度测试仪2台
25	砧回弹仪2台
26	砂浆回弹仪1台
27	锚杆拉拔仪1台
28	液压式万能试验机1台
29	电子拉力试验机1台
30	松弛试验机1台
31	土工材料试验机1台

32	地质雷达1台
33	电动多功能击实仪1台
34	硬度仪1台
35	游标卡尺2把
36	雷氏夹20个
37	雷氏夹膨胀值测定仪2台
38	弯曲机1台
39	钢绞线试验机1台
40	静载锚固试验系统1台
41	波纹管试验机1台
42	冲击试验机1台
43	混凝土拌和机1台
44	标准养护箱2台
45	砂、石标准筛4套
46	砂浆稠度测定仪1台
47	砂浆分层度测定仪1台
48	砂浆凝结时间测定仪1台
49	负压筛析仪1台
50	针片状规准仪2台
51	电动震筛机1台
52	烘箱2台
53	压碎值测定仪1台
54	静水物理天平1台
55	分析天平 (0.0001g) 1台
56	分析天平 (0.001g) 1台
57	分析天平 (0.01g) 1台
58	分析天平 (0.1g) 1台
59	磅秤1台
60	非金属超声波检测仪1台

61	裂缝宽度测定仪1台
62	裂缝深度测定仪1台
63	砼取芯设备1台
64	小应变桩基检测设备2台
65	超声波测试仪2台
66	光电式液塑限联合测定仪1台
67	超声波探伤仪1台
68	水灰比测定仪1台
69	涂层厚度测定仪1台
70	电脑，打印机，复印机，扫描仪，传真机等满足办公需求
71	交通车辆满足本项目检测工作需要

3.2.8 检测人在服务期内应完成但不限于以下工作：

3.2.8.1 检测人依据有关技术规定，在委托人指定期限内制定完成试验检测技术方案和工作细则，并经专家评审，报委托人后实施。

3.2.8.2 对本合同检测项目的原材料、半成品、成品等依据相关规范进行抽检。检测次数控制在施工单位总检测次数的 10%以上。（需要检测的原材料、半成品、成品包括但不限于试验检测费报价明细表中所列内容）。

3.2.8.3 按检测工作细则，对商品混凝土原材料、预制构件原材料进行检测，抽检频率原则上不少于每月一次，并且需要根据质量的波动状态，按照委托人要求进行动态抽查，并对商品混凝土、预制构件生产环节进行监督、检查。

3.2.8.4 依据报委托人备案的试验检测技术方案和相应规范，对已完成的区间、车站、场段、外电源、外配套、调流路等工程实体结构质量进行检查和检测。

3.2.8.5 配合委托人对施工单位、监理单位试验检测工作进行指导监督和检查，主要检查试验检测方案、试验室的设备功能、人员资质、资料管理、规章制度、取样送样见证取样频率及内业资料的完整性和真实性等；配合委托人对施工检测单位进行检查，主要检查检测报告的真实性、完整性及检测工作的及时性和合理性。

3.2.8.6 配合委托人对青岛市地铁 5 号线工程第三方质量检测项目××标段施工过程质量进行检查，并提供必要的技术支持等服务。

3.2.8.7 每年邀请不少于 3 位委托人认可的专家对青岛地铁 5 号线就试验检测、混凝土施工、

防水施工、机电、装修等方面对施工单位、监理单位进行检查指导和培训。

3.2.8.8 试验检测报告完成后，将分析结果于12小时之内整理上报，并及时跟踪确保有效闭合。

3.2.8.9 检测人应每周向委托人提交上一周的《检测周报》，每月向委托人提交上个月的《检测月报》，对当期试验检测工作、现场质量管理和混凝土管理等方面存在的问题进行汇总和分析，对特殊情况应该进行专题汇报，并协助委托人每月组织施工、监理等单位召开质量检测月度会议。

3.2.8.10 参加工程分项、(子)分部、(子)单位工程验收，汇总检测报告并做出检测工作总结。完成相关竣工文件的编制工作。

3.2.8.11 完成检测项目清单以外委托人安排的其它检测工作。

3.2.9 负责试验检测，熟悉施工合同内容和设计文件，做好检测台帐和检测工作的记录，妥善保管好各类文件资料。

3.2.10 如委托人认为检测人配备的工作人员不称职将书面通知检测人，检测人必须于一周内进行调换，直至满足要求为止。

3.2.11 在履行合同过程中，检测人应遵守有关法律、法规以及有关主管部门的规章，并按照其要求支付所有费用，该费用已包含在合同价款中。

3.2.12 检测人对所有技术方法的完备性、稳定性和安全性承担全部责任，对其所有工作人员工作中的失误、疏忽、玩忽职守、弄虚作假将承担全部责任。

3.2.13 如委托人提出要求，检测人应能及时提供真实的原始数据和中间数据。

3.2.14 委托人向检测人提供的一切文件、资料及检测人为委托人完成的检测成果资料，检测人有保密的义务，未经委托人同意不得泄露或转让给第三方，否则应赔偿由此给委托人造成的损失。

3.2.15 检测人为委托人设立的试验室，不得接受本标段施工、监理委托的检测试验，否则将视情况予以通报并酌情进行违约处理（详见第七条）直至解除合同。

3.2.16 应安排不少于2名具有相关现场质量管理经验的检测人员协助委托人开展现场质量管理工作，按照委托人的要求每周不少于1次本标段范围为所有工点的全覆盖质量监督巡查工作及委托人安排的其他质量管理工作。

3.2.17 根据合同约定向委托人申请及时支付试验检测费。

3.2.18 检测人确认其履行本合同所提供的全部技术成果的知识产权均归委托人所有，且不侵

犯任何第三方的知识产权及其他合法权益，否则由此造成委托人损失的，委托人有权向检测人追偿。

3.2.19 配合委托人完成质量管理系统的使用推广工作，费用包含在现场服务费中。对设置在每个实验室、样品室所有检测试验项目的工作面进行视频监控，收集试验过程中水泥、混凝土、钢筋等检测质量指标，进行数据分析，对不合格数据自动报警，并推送至委托人。

四、检测工作服务期和进度安排

4.1 在合同实施过程中，如因推迟或延误而超过约定的服务期限，检测人应当配合予以延长服务期，但并不因此调整各项检测项目单价。双方履行完本合同所有义务，检测人即按照本合同约定完工。

4.2 检测人应合理安排工作进度，在不影响工程工期的前提下开展工作。由于检测人的原因造成的本工程工期延误，委托人有权指令检测人制定合理的工作方案保证检测工作顺利进行，并由检测人承担相关费用。若检测人不采取相应措施，应视为检测人违约，相关违约处理详见第七条。

五、检测人的安全措施

5.1 检测人是检测现场安全生产的第一责任人，对检测现场安全生产工作全面负责，确保生产安全、工程安全和不因工程检测而危及周边建（构）筑物、各种管线、道路交通等公众环境安全及人身财产安全。

5.2 建立健全安全生产责任制度、各项安全生产规章制度和安全操作规程，组织安全教育培训，进行定期和专项安全检查，消除安全事故隐患。

5.3 设立安全生产管理机构，确定主管安全的负责人，配备专/兼职安全生产管理人员，检测人的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员须经建设行政主管部门考核合格，并取得安全资格培训合格证书，上述人员应报委托人备案，未经委托人同意不得随意更换，对检测中的特种作业人员检测人应当选取合格的持证人员上岗。

5.4 检测安全防护用具及设施的采购和更新、安全作业环境及安全检测措施所需费用，用于所承担的安全检测措施的落实、安全生产条件的改善。该费用已包含在合同价款中，委托人无需另行支付。

5.5 严格控制安全设施所需材料、设备及劳保用品的质量，杜绝假冒伪劣产品进入检测现场。检测现场的车辆、机械设备、检测机具、安全防护用具须满足安全使用要求，应当具有符合安全要求的保护设施并按期进行保养、检修。不得使用存在安全隐患或国

家规定应该报废和淘汰的车辆、设备、机具、设施。检测起重机械和整体提升脚手架等自升式架设施须按规定验收合格后方可使用，同时做到定期检查并记录检查内容。

- 5.6 对分包单位资质和人员资格进行审查，明确各自的安全生产方面的权利、义务，并对分包工作的安全生产承担连带责任。
- 5.7 根据有关规范、规程、标准及委托人提供的相关资料，制定有针对性的检测服务方案，应有包括保证相邻建筑物、构筑物、地下线管线及周边公众环境安全在内的安全技术措施和检测现场临时用电方案，对检测过程中存在的重大危险源进行辨识分析，并采取专项防护措施。
- 5.8 检测前，检测人须认真组织审核委托人提供的参考资料，并严格按国家有关标准进行检测，不允许随意改变。检测人的项目总负责人对有关安全检测的技术要求向检测作业班组、作业人员作出详细说明，由双方签字确认。
- 5.9 在检测过程中，采用合理的检测方案，遵守检测工序、工艺要求，落实对周边建（构）筑物、地下管线、道路设施及周围绿化等公众环境的保护措施。如遇有不明情况，应及时与有关部门联系，确定解决方案。根据不同检测阶段和周围环境及季节、气候的变化，采取相应的安全检测措施。检测现场暂时停止检测的，应当做好现场防护。
- 5.10 在检测中要认真执行国家、省市等建设工程法律、法规安全管理规定。检测人应在检测现场的各个危险部位设置符合国家标准的明显的安全警示标志。
- 5.11 结合所承担项目的实际情况，制定应对包括自然灾害在内的各种突发事件应急救援预案，建立应急救援组织，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练。发生突发事件立即组织进行紧急处置避免事态扩大，并立即上报委托人及有关部门。
- 5.12 建立检测现场消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制定各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防通道、消防水源、配备消防设施和灭火器材，并在检测现场入口处设置明显标志。
- 5.13 按照规定为检测作业人员和工程管理人员及其他按照国家和青岛市的规定应当承保的人员承保意外伤害险，否则自行承担相关人员的人身伤亡事故责任。
- 5.14 接受委托人对安全的监督管理，对委托人及有关方面在安全检查中要求进行整改的安全事故隐患和不安全行为，立即进行改正。参加委托人组织的安全评比活动，并按活

动规则接受奖惩。

- 5.15 本合同履行期间，若发生不可抗力影响（如受新冠肺炎疫情影响等），检测人应做好安全生产检测、消毒措施、防疫物资、人员排查等工作，发现情况应立即向委托人及有关部门报告。
- 5.16 行使与委托人签订的检测合同中安全方面条款规定的检测人的权利与义务。

六、合同总价与支付方式

- 6.1 合同总价包括试验检测费和现场服务费。总价中包含综合考虑的项目相关所有费用。如遇国家税务总局调整增值税税率的情况，本合同不含税金额不变，按照调整后的税率计算增值税金额，并调整合同总价。
- 6.2 现场服务费在合同履行期间固定价不再调整。现场服务费包括但不限于本工程第三方质量检测合同履行期间内人员服务费、交通费、办公设备、房屋租赁费（房屋建设费）、进出场费、用品费、食宿费、检测设备使用维护费、专家培训费（咨询费）、税金、保险、风险、利润以及为保障质量管理体系运行而配备增加的网络终端、网络通信等费用与完成合同约定的质量检测工作有关的全部费用。
- 6.3 现场服务费支付方式：
- 6.3.1 合同生效后，检测人提交履约保函及支付申请后 60 日内，委托人支付现场服务费总金额的 10% 作为首付款；
- 6.3.2 合同生效后每满季度支付现场服务费总金额的 3%，且不得超过现场服务费总金额的 85%，季度结束检测人提交付款申请后 60 日内支付；
- 6.3.3 在服务期届满，检测人提交支付申请后 60 日，支付至现场服务费总金额的 85%；
- 6.3.4 剩余金额待审计最终审定后，检测人提交支付申请后 60 日内按审定值支付。
- 6.4 试验检测费为固定单价，采取按实结算方式，以工程实际检测数量为准。试验检测费包括试验室建设及使用费、检测设备机具配置及使用费、人工费、报告出具费、保险费、利润、税金及风险费用等与试验检测有关费用。合同中未列检测项目单价按照相关国家或山东省相关收费标准并结合青岛其它轨道项目的检测单价确定，检测数量按委托人批准的数量进行结算。超出合同清单内容按委托人的相关管理办法执行。
- 6.5 试验检测费支付方式：
- 6.5.1 合同生效后每满季度支付一次，委托人按当期实际完成试验检测费的 85% 支付给检测人，季度结束检测人提交付款申请后 60 日内支付（首次支付前检测人应提交履约

保函);

- 6.5.2 按审定金额计算的剩余价款待服务期满以审计最终审定值为准计算,检测人提交支付申请后 60 日内支付。
- 6.5.3 为保证工程总目标的实现,本工程付款时扣留当期付款额的 3%作为质量安全等综合考核专项资金。
- 6.6 本合同签订后,因法律、法规、规范性文件发生变化以及因物价变动可能引起检测项目单价变化时,检测项目单价不作调整。
- 6.7 服务过程中检测项目清单中没有的项目,若在相关收费标准中,有相同项目单价的,参照本合同第 6.4 条约定执行,经委托人批准后按实计价;若在相关收费标准中没有相同项目单价的,经委托人和检测人双方协商确定单价后按实计价。超出委托人规定的抽检任务之外的工作量,委托人有权不予支付,除委托人另有书面指定可按委托人相关管理办法执行。
- 6.8 由检测人提出申请,并提交满足委托人要求的增值税发票后,委托人按程序办理支付。首次请款前应按合同要求出具履约保函。
- 6.9 双方约定的支付方式包括但不限于现汇、地铁快信、商业汇票、云信支付等,地铁快信、商业汇票和云信支付比例合计不超过合同金额的百分之三十,且支付方式不影响合同总价
- 6.10 委托人、检测人对合同价款支付发生争议时,按本合同第 7.4 款关于争议的约定处理。
- 6.11 委托人向检测人提供的一切文件、资料及检测人为委托人完成的检测成果资料,检测人有保密的义务,未经委托人同意不得泄露或转让给第三方,否则应赔偿由此给委托人造成的损失。

七、违约和争议

7.1 委托人违约责任

合同签订后,检测人未开始检测工作前由于工程停建委托人选择终止合同时,检测人应当将首付款返还给委托人。若检测人已开始检测工作的,双方根据实际工作量据实结算费用,如果据实结算的费用小于首付款,检测人应当将多出部分返还给委托人;如果据实结算费用大于首付款,不足部分由委托人补齐。

7.2 检测人违约责任

如果检测人有下述情况之一,则委托人可以按以下约定向检测人课以相应违约赔偿金

或采取其他措施:

项目	分项考核内容	违约事项	处理方式	违约额度	损失赔偿
组织管理	人员情况	检测人未经批准擅自更换项目总负责人	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款。	扣除约金 5 万元/人·次	
		检测人未经批准擅自更换现场检测负责人或室内试验负责人的	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款。	扣除违约金 4 万元/人·次	
		检测人未经批准擅自更换检测、试验人员的	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款。	扣除违约金 2 万元/人·次	
		检测人提出,经委托人批准的,检测人更换项目总负责人的	保证满足合同需要,并处罚款。	扣除违约金 3 万元/人·次	
		检测人提出,经委托人批准的,检测人更换现场检测负责人或室内试验负责人的	保证满足合同需要,并处罚款。	扣除违约金 2 万元/人·次	
		检测人提出,经委托人批准的,检测人更换检测、试验人员的	保证满足合同需要,并处罚款。	扣除违约金 1 万元/人·次	
		委托人按 3.10 要求检测人替换人员的	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款。	项目总负责人:扣除违约金 1 万元/人·次 现场检测负责人或室内试验负责人:扣除违约金 0.5 万元/人·次 检测、试验人员:扣除违约金 0.1 万元/人·次	
		委托人按 3.10 要求检测人替换人员,而检测人不予替换的	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款,同时委托人保留因此重新选择其他检测人的权利	项目总负责人:扣除违约金 5 万元/人·次 现场检测负责人或室内试验负责人:扣除违约金 4 万元/人·次 检测、试验人员:扣除违约金 1 万元/人·次	
		检测人员未按规定时间到达现场	限期整改以保证满足合同需要,并处罚款。	视情节扣款 0.1—0.5 万元/人·次	

		项目总负责人未经批准擅自脱离工作岗位	限期整改以保证满足合同需要, 并处扣款。	扣款 1 万元/天	
		现场检测负责人或室内试验负责人未经批准擅自脱离工作岗位	限期整改以保证满足合同需要, 并处扣款。	扣款 0.5 万元/人·天	
		现场检测、试验人员未经批准擅自脱离工作岗位	限期整改以保证满足合同需要, 并处扣款。	扣款 0.2 万元/人·天	
		专业技术人员数量不满足合同要求或不按委托人批准的期限增加人员	限期整改以保证满足合同需要。	视情节扣款 0.1—0.5 万元/次	
		专业技术人员在其它工程中任职的	限期整改以保证人员满足合同要求。	视岗位及情节扣款 0.5-2 万元	
		检测人员不服从委托人的指挥	限期整改以保证满足合同需要, 并处扣款。	1-5 万元/ 人·次	
		委托人要求检测人单位领导来青岛协调或解决问题, 未到的	限期整改, 并处扣款。	5 万元/次	
	仪器设备情况	设备、仪器不满足合同约定, 未及时投入设备影响施工的	限期整改以保证满足合同需要。	每一天对每一种设备课以 1000~5000 元的违约赔偿金	
		因仪器设备保管、使用不当或不使用而影响工作	限期整改以保证满足合同需要。	视情节扣款 0.1-0.5 万元/次	
	试验委托	未经委托人同意不得接受与青岛地铁工程相关任何单位和个人委托的检测试验	限期整改以保证满足合同需要。	视情节扣款 5-10 万元/次	
	岗位职责	岗位职责不明确	限期整改	视情节扣款 0.1-0.5 万元/次	
合同管理		如已违反第八条规定	委托人接管检测工作, 终止检测人在本合同项目下的承包, 并处扣款。	并课以已完成分包工程量 200% 的违约赔偿金	
		无视委托人的警告, 不严格履行其合同约定的义务	限期整改, 并处扣款	视情节扣款 2—10 万元/次违约赔偿金	

	不配合办理合同结算	限期整改, 并处扣款	视情节扣款 1—10 万元/ 次违约金	
质量安全 管理	未在规定的时间内进行检测	限期整改。检测人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。	视情节扣款，0.1-1 万元/次	
	上报的检测报告、分析结果存在错误	限期整改。检测人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。	视情节扣款，1-5 万元/次	
	出具假报告或弄虚作假或循环私舞弊, 修改检测数据、牟取私利、收受、索取贿赂, 伪造检测数据, 与承包商串通, 欺骗委托人	限期整改, 并追究当事人责任; 情节严重与检测人解除合同	视情节扣款, 2-10 万元/次或解除合同, 并扣除履约保证金	
	检测人不按规定的频率对工程材料进行检测	限期整改	通报批评, 视情节扣款, 0.1-1 万元/次。	
	检测人未按合同约定上报检测报告和分析结果的	限期整改	视情节扣款, 0.1-0.5 万元/次	
	检测人因自身原因未按期向委托人提交检测成果而延误建设工期造成损失	限期整改	检测人应向委托人偿付由此而导致的委托人的损失费, 每天的损失费按合同总价的 0.5% 计	
	检测人的质量保证体系存在问题	限期整改	提出警告; 未能按期整改, 视情节扣款 0.1-2 万元/次。	
	检测工作质量达不到标准要求	限期整改。检测人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。	视情节扣款 1~5 万元/次	
	工作中存在质量安全问题或发现但未及时采取处理措施的, 被委托人发现并下达整改通知并勒令返工的	限期整改。检测人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。	视情节扣款 1~5 万元/次。	

	因检测人原因发生检测工作质量事故的	限期整改, 责令检测人对其相关人员进行处理, 并视情节对检测人处以违约金	一般质量事故: 收取违约金 1 万元~10 万元/次; 较大质量事故: 收取违约金 10 万元~20 万元/次; 重大质量事故: 收取违约金 20 万元以上/次; 每重伤 1 人, 追加违约金 20 万元; 每死亡 1 人, 追加违约金 40 万元。造成严重死伤事故、产生恶劣社会影响的, 委托人可以直接解除合同, 且日后不得参与青岛地铁投标。	
	检测人发现有危及工程结构安全和重要使用功能安全的问题时, 未及时制止及上报	限期整改, 责令检测人对其相关人员进行处理, 并视情节对检测人处以违约金	10 万元/次	
	检测人发现并隐瞒质量问题或发生质量问题未按程序处理未造成严重后果的	限期整改, 责令检测人对其相关人员进行处理, 并视情节对检测人处以违约金	视情节扣款, 2~10 万元/次	如造成委托人或第三方损失, 需如实赔偿。
	检测人未及时发现质量隐患而导致质量事件(事故)发生	监理人可向检测人发出整改通知, 要求其在指定的期限内改正。检测人应承担其违约所引起的费用增加和(或)工期延误。	视情节扣款, 1~20 万元	如造成委托人或第三方损失, 需如实赔偿。
	发生质量事件(事故)未及时配合进行处理	限期整改, 责令检测人对其相关人员进行处理, 并视情节对检测人处以违约金	通报批评, 视情节扣款, 20~50 万元	
安全管理	检测人未严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程, 配备必要的安全生产和劳动保护设施	限期整改。	视情节扣款, 1~5 万元/次	

	未按要求对检测人人员实行安全教育,并发放安全工作手册和劳动保护用具。对相关单位的检查不予配合的。	限期整改。	视情节扣款,0.5~2万元/次	
	未按规定根据工程进展情况编制相应的安全施工方案和安全施工实施细则的	限期整改。	视情节扣款,1~5万元/次	
	所承包范围因安全工作的不足被政府监督部门、委托人勒令停工或进行经济处罚的;	限期整改。	视情节扣款,0.1~0.5万元/次	
	检测过程中发生的各类事故,或因事故引起次生灾害的	责令检测人对其相关人员进行处理,并视情节对检测人处以违约金	按造成安全事故等级或造成损失情况,一般安全事故:收取违约金1万元~10万元/次; 较大安全事故:收取违约金10万元~20万元/次; 重大安全事故:收取违约金20万元以上/次;每重伤1人,追加违约金20万元;每死亡1人,追加违约金40万元。造成严重死伤事故、产生恶劣社会影响的,委托人可以直接解除合同,且日后不得参与青岛地铁投标	如造成委托人或第三方损失,需如实赔偿
	因安全或文明施工等方面出现问题,被政府行政部门通报批评或媒体曝光,给委托人造成不好影响	限期整改,并处扣款	委托人将视情节轻重对检测人处以5-20万元/次违约金	
资料管理	检测人未按合同约定使用由委托人编制发布的通知、制度、要求、决议等相应文件或有关工程方面的各项资料,造成损失的;	限期整改	视情节扣款,0.2~1万元/次	
	未按规定的日期及时提供有关资料、报表等,并整理归档的;	限期整改	每延迟1天扣款1000元	

	未在规定的时间内完成竣工资料的编制工作；	限期整改	每延迟1天扣款5000元	
保密管理	泄露工程、委托人的秘密，损害委托人利益和名誉；	限期整改，并视情节处以违约金	提出警告； 视情节扣款，2~10万元/次	如造成委托人或第三方损失，需如实赔偿
守则和工作纪律	不服从委托人管理的，或不自觉接受委托人等的检查、指导监督和协调	限期整改，视情节扣除违约金	5000元-2万元/次	
	侮辱、打骂委托人的	由检测人对当事人进行严肃处理，当事人不得在青岛地铁项目继续任职，并扣除违约金	10万元/次	
	未按委托人制定的各项规章制度执行的	限期整改，视情节扣除违约金	1000元-1万元/次	
	不参加委托人等组织的培训、考试或考试不及格的人数超过投标人数的10%	限期整改，视情节扣除违约金	2000元/次	
	未按委托人要求及时参加会议等各类管理活动	限期整改	扣违约金0.1-0.2万元/人次	
注：上述违约行为要求限期整改，但限期仍未完成整改的，根据相应的违约额度，加倍扣除违约金；委托人有权基于上述违约事项的违约处理方式及违约额度，进一步细化、量化扣除的违约金额度或采取的其他措施，具体见委托人制定的相关制度、规定、办法等。以上情况若出现，均全线通报批评。违约金（扣款）在当期进度款支付中扣除。				

7.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任并继续履行合同。

7.4 若在履行过程中发生的争议，由双方及时友好协商解决，协商不成时任何一方可依法向委托人所在地有管辖权的人民法院起诉。

八、奖励

检测人工作表现突出，为工程建设作出重要贡献、发挥积极作用，并获得委托人审定认可的，可给予检测人1000元~2万元/次的奖励，具体根据委托人相关制度办法执行。奖励金额在根据合同、委托人相关制度办法等审定后，与最近一期的检测费同期支付。检测人在收到奖励一个月内，根据奖励事项及委托人相关制度办法要求，将一定数额的奖励发放至相关检测人一线人员。

九、转让与分包

9.1 没有对方的书面同意，任何一方均不得将本合同项下的义务、责任和权利转让给第三

方。检测人不得将资质范围内的检测项目委托给第三方单位，如特殊原因需要分包，检测人需提前报委托人批准后再委托第三方单位进行检测。

9.2 委托人要求检测人检测的项目如不在检测人资质范围内的，检测人需提前报委托人批准后再委托第三方单位进行检测。

9.3 专业检测分包应事先以书面形式将分包单位的名称、分包范围与分包内容报告委托人，委托人对此分包有确认和否决权。

9.4 检测工作分包不能解除检测人任何责任与义务。在经济上委托人只与检测人发生关系，但委托人对分包人的工作有权监督，因分包人的行为所造成的损失，由检测人承担连带责任。

9.5 检测人应确保合法用工，若发生劳资纠纷的，由检测人自行解决并承担全部责任，由此造成委托人损失的，委托人有权向检测人追偿。

十、不可抗力

10.1 除非合同另有约定，不可抗力系指委托人和检测人都不可预见、不可避免、不能克服的超出认识控制和防范能力的事件。这类事件使合同一方的履约已变得不可能。不可抗力可以包括(但不限于)下列情况：

10.1.1 战争、敌对行动(不论宣战与否)、入侵、外敌行动；

10.1.2 叛乱、革命、暴动或军事政变或篡夺政权，或内战；

10.1.3 暴乱、骚乱或混乱，但对于完全局限在施工单位或检测人雇用人员内部并且是由于从事本工程而发生的事件除外；

10.1.4 离子辐射或放射性污染；

10.1.5 以音速或超音速飞行的飞机或其他飞行装置产生的压力波，飞行器坠落；

10.1.6 自然灾害(地震、洪水、海啸、飓风、超强台风、雷击等)。

10.2 遇有不可抗力事件的一方因此影响合同执行时，应在不可抗力事件发生后立即以书面形式通知对方，并应在不可抗力事件发生后15天内，提供事件详情及合同不能履行、或者部分不能履行、或者需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的的影响程度，由双方协商解决是否解除合同，或者部分免除履行合同的的责任，或者延期履行。

10.3 因合同一方迟延履行合同而发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的责任。

十一、索赔

11.1 当一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证明。

11.2 委托人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误的情况，造成检测人的经济损失，

检测人可按下列程序以书面形式向委托人提出：

11.2.1 索赔事件发生后 28 日内，发出索赔意向通知；

11.2.2 委托人在收到检测人送交的索赔报告和有关资料后，于 28 日内可以要求检测人进一步补充索赔理由和证据；

11.2.3 委托人在收到检测人送交的索赔报告和有关资料后，28 日内未予答复或未作进一步要求，视为该项索赔已经认可。

11.2.4 当该索赔事件持续进行时，检测人应当阶段性向委托人发出索赔意向，终了后 28 日内，向委托人送交索赔的有关资料和最终索赔报告。

11.3 检测人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，造成工期延误对委托人造成的其它经济损失，委托人可按本合同确定的时限和方式向检测人索赔。

十二、合同生效、变更、中止、解除和终止

12.1 本合同经双方签字并盖章后生效。

12.2 双方履行合同全部义务，合同价款支付完毕，委托人退还履约保函后，本合同终止。

12.3 对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后由法定代表人或委托代理人签署书面补充文件，作为本合同的组成部分。

12.4 委托人如果要求检测人全部或部分中止执行检测或终止合同，则应当在 14 日前通知检测人，检测人应当立即安排停止执行检测工作，否则由此产生的费用自理。

12.5 如检测人发生合同规定的违约行为，检测人除偿付委托人违约金和损失外，委托人有权视情况选择解除本合同，检测人对此无异议。合同解除后，委托人不承担责任。

12.6 检测人擅自解除本合同或因检测人原因导致本合同解除的，检测人应向委托人支付暂定合同总价 20%的违约金（合同另有约定违约金标准的，以其中最高者计），并据实赔偿委托人损失。

12.7 双方因不可抗力致使合同无法履行，可以解除合同。

12.8 一方根据合同约定解除合同的，应以书面形式向对方发出解除通知，并在发出通知前 14 日告知对方，通知达到对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本合同关于争议的约定处理。

12.9 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算、清理和损害赔偿条款及争议的效力。

十三、其它

13.1 检测人在合同签订后 30 天内向委托人提供履约保函，履约保函由在中国境内注册的银行出具，或者由外国的银行通过中国的银行开具。履约保函其金额为合同价款的 10%，

履约保函有效期从履约保函签发之日起至青岛市地铁××号线工程竣工验收合格之日止（如开具包含银行需注明具体有效期，具体格式详见附件）。

- 13.2 双方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际，经协商一致后，可对本合同条款进行补充或修改，另行签订补充协议，作为本合同的组成部分。

四 合同附件

(一) 银行履约保函

保函编号：

致：青岛地铁集团有限公司

鉴于你方与_____ (以下简称“检测人”)就与你方的青岛市地铁××号线工程第三方质量检测项目××标段(以下简称“本工程”)签订了合同,我方_____ (担保人名称),受该检测人委托,为该检测人履行上述合同规定的义务提交履约保函,作出如下不可撤销的保证:

我方在收到你方的书面索赔通知及相关违约证明后,经核定在七个日历天内承担连带保证责任,向你方支付不超过人民币_____元(大写:_____)的任何你方要求金额,并放弃任何向你方提出异议和追索的权力。

我方特此确认并同意:我方受本保函制约的责任是连续的,承包合同的任何修改或变更、解除、终止或失效都不能削弱或影响我方受本保函制约的责任。

本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

本保函自保函签发之日起生效,至青岛市地铁××号线工程竣工验收合格之日失效,除非你方提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

银行地址: _____

担保银行(全称) (盖章)

邮 编 _____

法定代表人或其授权的代理人

电 话: _____

_____(职务) (姓名) (签字)

传 真: _____

日期: _____年____月____日

(三) 乙方应当通过正常途径开展有关业务工作，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员（含家属、子女，下同）赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

(四) 乙方工作人员不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程承包、工程验收、工程质量问题处理、材料设备供应等进行私下商谈或者达成默契。

(五) 乙方不得以洽谈业务、签订合同等为借口，邀请甲方工作人员外出旅游或进入营业性高档娱乐场所。

(六) 乙方不得为甲方工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电及高档办公用品等物品。

四、违约责任

(一) 乙方如发现甲方及其工作人员有违反上述协议者，应及时采取措施，终止其不廉洁行为的继续发生，并及时向甲方领导或者甲方上级单位举报，甲方不得找任何借口对乙方进行报复或刁难、延误工作。情节严重的可向有关部门投诉或举报。情况属实者，甲方要按有关规定从严处理。

(二) 甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员，甲方有权根据具体情节和造成的后果追究乙方合同总价 1~5% 的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

(三) 乙方有贿赂甲方人员行为，被检察机关立案查处的，甲方有权取消或终止合同，由此给甲方单位造成的损失均由乙方单位承担，并向甲方单位承担经济赔偿责任。

五、其他条款

无

六、合同效力

本廉洁合同作为青岛市地铁××号线工程第三方质量检测项目××标段合同的附件，与主合同具有同等法律效力，自双方合法签署之日起生效。

甲方（盖章）青岛地铁集团有限公司
法定代表人或其授权代理人_____。
地址：青岛市崂山区深圳路 99 号

乙方（盖章）_____。
法定代表人或其授权代理人_____。
地址：_____。

××××年××月××日

××××年××月××日

(三) 试验检测费报价明细表

(四) 项目配备人员一览表

序号	姓名	职务	性别	身份证号	年龄	技术职称	证书及编号
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

第五章 投标文件格式

正本/副本

青岛市地铁 5 号线工程第三方质量检测项目
__标段

商务标书

投标人：_____（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- (一) 投标函
- (二) 投标报价表
- (三) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- (四) 规范投标行为抵制围标串标投标承诺函
- (五) 本项目质量检测机构简介
- (六) 营业执照、资质证书、中国计量认证（CMA）证书等
- (七) 拟投入的项目人员配备情况汇总表
- (八) 项目负责人工作履历表
- (九) 项目组其他人员工作履历表
- (十) 投标人及项目负责人上五年度同类业绩
- (十一) 投标保证金缴纳凭证及基本存款账户信息证明材料
- (十二) 投标人认为其他与本项目招标相关的内容

（一）投标函

_____（招标人全称）_____：

1、经分析研究了贵单位提供的青岛市地铁 5 号线工程第三方质量检测招标文件后，遵照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等有关规定，经踏勘现场和研究招标文件及其他有关文件后，我方愿以人民币（小写）_____元，（大写）_____元，作为本项目_____标段的投标报价，项目负责人_____，遵照招标文件的要求承担并完成本工程所规定的所有质量检测服务工作。

2、如果贵单位接受我单位投标，我方保证按招标人要求及投标人须知中规定的期限完成质量检测任务。

3、我方同招标文件规定的投标有效期限，在投标有效期以内的任何时间，本投标文件对我方具有约束力，并遵守投标文件的各项承诺。

4、在正式签订合同协议书之前，本投标函连同贵单位的中标通知书成为约束贵单位和我方共同遵守的合同文件。

5、我单位理解，贵单位不一定接受最低报价的投标或其他任何投标，同时也理解，贵单位不承担我单位的任何投标费用。

6、我单位出具金额为人民币_____万元的投标保证金，如果我单位在本投标文件有效期内撤回投标文件；或拒绝接受按招标文件规定对投标价算术性错误的修正；或在接到中标通知书后的投标有效期未能或拒绝签订合同协议书，或未能提交履约担保，贵单位有权没收投标保证金，另选中标人。

7、_____（其他补充说明，如有）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标报价表

项目名称: _____ 标段

序号	收费名称	报价	备注
1	试验检测费	大写: _____ 小写: _____元	详见后附报价明细表
2	现场服务费	大写: _____ 小写: _____元	
合计		不含税金额: _____元 含税金额: _____元 投标总报价: _____元	税率: _____%

投标人: (盖章) _____

法定代表人或授权代理人: (盖章或签字) _____

日期: _____年____月____日

试验检测费报价明细表

项目名称：_____

标段 _____

序号	检测项目	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
.....					
合计					

投标人：(盖章) _____

法定代表人或授权代理人：(盖章或签字) _____

日期：_____年____月____日

(三) 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

1、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件。

2、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）作为我方代理人。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**青岛市地铁5号线工程第三方质量检测项目**投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无权转让委托权。

附：法定代表人及授权代理人身份证扫描件或复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

授权代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

说明：

如投标人由法定代表人亲自签署投标文件并参与相关活动，则不需办理授权。如由被授权的代理人签署上述文件，则必须按本格式规定办理授权书。

（四）规范投标行为抵制围标串标投标承诺函

致_____（招标人名称）_____：

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：

一、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、投标资格证书、人员证书和企业业绩等材料均真实无任何虚假。若评标过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格，并被没收投标保证金；若中标之后被查存在虚假，同意被取消中标资格，并被没收履约保证金。

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或核实渠道。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。

二、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人围标、串标，不使用非法手段获取中标。如在评标过程中发现以下述行为，同意被取消投标资格，并被没收投标保证金；若中标之后被查有以下行为，同意被取消中标资格，并被没收履约保证金。

- （一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （二）投标人之间约定中标人；
- （三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- （五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；
- （六）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （七）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （八）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；
- （九）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （十）不同投标人的投标文件相互混装；
- （十一）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

三、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，具体为：

（一）对招标公告、投标邀请书有异议的，应当在招标公告规定的投标报名开始时间或者收到投标邀请书之日起2日内提出；对资格预审文件、招标文件及其修改和补充文件有异议的，应当在收到相关文件3日内提出；对开标有异议的，应当在开标现场提出；对评标结果有异议的，应当在中标结果公示期内提出。超过以上时效的，异议将不予受理；

（二）投诉时应当提交投诉书，并注明投诉人的名称、地址及有效联系方式。未署具投诉

人真实姓名、签字和有效联系方式的，投诉将不予受理；

（三）投诉人是法人的，投诉书必须由法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或自然人投诉的，投诉书必须由其主要负责人或投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。法人投诉，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的，投诉将不予受理；

（四）投诉书应提供有效线索和相关证明材料，投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的，投诉将不予受理；

（五）对已经作出处理决定的投诉，投诉人没有提出新的证据的，投诉将不予受理。

四、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（一）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；

（二）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、被工商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。

特此承诺！

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签名或盖章）

日期：_____年__月__日

(五) 本项目质量检测机构简介

(六) 营业执照、资质证书、中国计量认证 (CMA) 证书

(七) 拟投入的项目人员配备情况汇总表

序号	拟任 岗位	姓名	性别	年龄	身份证号	学历与专业	职称	工作年限	资格证书	
									证书名称	编 号
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
.....										

(八) 项目负责人工作履历表

姓 名		性 别		出生年月	
职 称		政治面貌		毕业院校	
毕业时间		最高学历		专 业	
资 格			证书编号		
本工程 拟任岗位		工作年限		职称	
主 要 工 作 经 历					
起止年月	地 点	单 位	职 务	主要工作	证明人
以往工作经验情况					
时间	项目名称				担任的职务
奖惩情况					

注：本表后应附项目负责人身份证、试验检测师、职称证（如有）、在职社保缴纳证明等。

(九) 项目组其他人员工作履历表

姓 名		性 别		出生年月	
职 称		政治面貌		毕业院校	
毕业时间		最高学历		专 业	
注册资格			证书编号		
本工程 拟任岗位		工作年限		职称	
主 要 工 作 经 历					
起止年月	地 点	单 位	职 务	主要工作	证明人
以往工作经验情况					
时间	项目名称				担任的职务
奖惩情况					

注：本表后应附人员身份证、试验检测师证（如有）、职称证（如有）、在职社保缴纳证明等。

(十) 投标人及项目负责人上五年度同类业绩

项目名称	
项目所在地	
业主名称	
业主地址	
业主电话	
建设规模	
承担的工作	
检测工程性质	
合同价格	
项目完成时间	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：

- 1、每一个项目填一张表，
- 2、本表后须附检测合同、中标通知书、业主评价等资料复印件并加盖公章。（资料较多时可附主要内容页面复印件）

(十一) 投标保证金缴纳凭证及基本存款账户信息证明材料

(按招标文件要求提供)

投标保证金银行保函

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于_____年____月____日参加_____（项目名称）的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：投标人在规定的投标文件有效期内撤销或修改其投标文件的，或者投标人放弃中标的，或者投标人在收到中标通知书未按招标文件规定提交履约担保或拒绝签订合同协议书的，或者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，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在 7 天内无条件向你方支付人民币（大写）元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期期满 30 日内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

我方知道本保函将公示。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

(十二) 投标人认为其他与本项目招标相关的内容

补充：商务标书资料登记表（无需在商务标书中提供，但须将该表打印件放置到评分证明等资料原件中，同时将电子版拷入投标文件电子版）

注：投标人应按照招标文件要求及商务标书的内容如实填写本表（评委审查情况、得分、得分小计、总得分不需填写）。

投标文件商务部分资料登记评分表

项目名称： 投标人名称：									
项目（分值）	提供的证明材料								
企业业绩 (25)	序号	项目名称	中标通知书	检测合同	业主评价	备注	评委 审查 情况	得分	得分 小计
	1		中标单位名称： 项目所在地建设行政 主管部门或行业主管 部门名称： 中标时间：	业主名称： 签订日期： 检测工程名称： 检测工程类型： (检测工程类型填写：城市轨道交通工程/公路工程/铁路工程/市政工程)	业主名称： 检测项目或检测工程名称： 项目负责人： 检测内容： 检测质量： 业主评价出具时间：				
								
项目负责人 业绩 (10) 姓名：_____	序号	项目名称	中标通知书	检测合同	业主评价	备注	评委 审查 情况	得分	得分 小计
	1		中标单位名称：	业主名称： 签订日期：	业主名称： 检测项目或检测工程名				

项目名称： 投标人名称：											
项目（分值）	提供的证明材料										
			项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门名称： 中标时间：	检测工程名称： 检测工程类型： 项目负责人： (检测工程类型填写：城市轨道交通工程/公路工程/铁路工程/市政工程)	称： 项目负责人： 检测内容： 检测质量： 业主评价出具时间：						
										
人员配备											
岗位	姓名	人员情况证明资料				岗位	姓名	人员情况证明资料			
		专业	职称	资格证书	社保证明			专业	职称	资格证书	社保证明
人员配置得分小计：											
总得分：											

注：评委审查情况一栏，“√”表示通过审查，“×”表示未通过审查。
 评标委员会主任委员签字： 委员签字

二、技术标书封皮、目录及正文编号参考格式

字体：黑体
字号：32

青岛市建设工程投标

字体：黑体
字号：60

技术标书

字体：黑体
字号：小一

二〇二一年

目录

一、XXXX.....	X
1XXXX.....	X
1. 1XXXX.....	X
1. 1. 1XXXX.....	X
.	
.	
3XXXX.....	X
.	
.	
二、XXXX.....	X
1XXXX.....	X
1. 1XXXX.....	X
.	

第六章 用户需求书

一、工程概况：

青岛市地铁 5 号线工程，起于麦岛站，止于云岭路站，线路主要经麦岛路、宁夏路、宁海路、昌乐路，穿过胶济铁路和邮轮母港后沿杭州路、瑞昌路进入欢乐滨海城，后沿镇平路穿过胶济铁路，沿郑州路、常宁路、劲松七路、银川东路、海尔路、香港东路敷设至终点云岭路站。线路位于崂山、市南、市北区，串联 1、2、3、4、7、8、11、15 号线等 8 条地铁线路。线路预留远期继续向东延伸条件，沿香港东路延伸至沙子口。

本工程线路长约 32.6km，均为地下线，其中换乘站 12 座。全线设镇平路车辆基地 1 座，位于线路中部，段址位于环湾路以东，胶济铁路以北，李村河以南地块内，从环湾大道站接轨。新建 1 座 110/35kV 闫家山主变电所及 1 座 35kV 四方厂电源开闭所。与已开通运营地铁 2 号线一期工程共用控制中心。

与 5 号线同期实施的预留工程包括：7 号线二期北山公园换乘节点，11 号线延长线国信体育馆站换乘节点，15 号线二期云岭路站换乘节点。

二、第三方质量检测工作内容及要求

1、标段划分：本项目分三个标段。

一标段：起点～麦岛站～北山公园站～福宁立交站～宁夏路站～澳柯玛桥站（不含车站）、瑞昌路站（不含车站）～欢乐滨海城站～环湾大道站及环镇区间始发井（含）、镇平路车辆基地及出入段线，车站采用暗挖法、明挖法，区间采用矿山法、TBM 与盾构法。

二标段：澳柯玛桥站（含车站）～镇江路站～延安二路站～昌乐路站～八号码头站～四方厂站～海云庵路站～湖岛站～瑞昌路站（含车站）、地铁大厦站（不含车站）～滁州路站～合肥路站～劲松七路站（不含车站），车站采用明挖法、暗挖法，区间采用矿山法、TBM 与盾构法。

三标段：环镇区间始发井（不含）～镇平路站～胜利桥站～闫家山站（不含车站）～重庆路站～地铁大厦站（含车站）、劲松七路站（含车站）～国信体育馆站～青医东院站～石老人浴场站～云岭路站～终点，车站采用明挖法、暗挖法，区间采用复合盾构法、TBM 法。

2、工作内容及要求：

- （1）服务期：自合同签订之日起，至青岛地铁 5 号线工程初期运营之日止。
- （2）依据有关技术规定，在发包人指定期限内完成试验检测技术方案和工作细则，经专家评审，报发包人后实施。
- （3）对本标段内的原材料、半成品、成品等依据相关规范进行抽检。检测频次控制在施

工单位总检测次数的 10%以上。(需要检测的原材料、半成品、成品包括但不限于表中所列内容)。超出合同清单内容按招标人的相关管理办法执行。

(4) 按报招标人备案的检测工作细则,对商品混凝土原材料、混凝土预制构件原材料进行检测,抽检频率原则上不少于每月一次,根据质量的波动状态,按照招标人要求进行动态抽查;并对商品混凝土、混凝土预制构件生产环节进行监督、检查。

(5) 依据报招标人备案的检测工作细则和相应规范,对已完成的区间、车站、场段等工程实体结构质量进行检查和检测。

(6) 配合招标人对施工单位、监理单位试验检测工作进行指导监督和检查,主要检查试验检测方案、试验室的设备功能、人员资质、资料管理、规章制度、取样送样、见证取样频率及内业资料的完整性和真实性等;配合招标人对施工检测单位进行检查,主要检查检测报告的真实性、完整性及检测工作的及时性和合理性。

(7) 配合招标人对青岛地铁 5 号线工程施工过程质量进行检查,以及负责招标人盲样送检的材料试验检测工作(检测费用包含在本合同内),并提供必要的技术支持等服务。

(8) 每年邀请不少于 3 位发包人认可的专家对青岛地铁 5 号线就试验检测、混凝土施工、防水施工、机电、装修等方面对施工单位、监理单位进行检查指导和培训。

(9) 试验检测报告完成后,根据发包人要求定期整理上报;如发现不合格立即上报,并及时跟踪确保有效闭合。

(10) 每周向业主提交《检测周报》,每月向业主提交《检测月报》,对当前试验检测工作、现场质量管理和混凝土管理等方面存在的问题进行汇总和分析,对特殊情况应该进行专题汇报,并协助招标人每月组织施工、监理等单位召开质量检测月度会议。

(11) 参加工程分项、(子)分部、(子)单位工程验收,汇总检测报告并做出检测工作总结。完成相关竣工文件的编制工作。

(12) 应安排不少于 1 名具有相关现场质量管理经验的检测人员协助招标人开展现场质量管理工作,按照招标人的要求每周不少于本标段范围为所有工点的全覆盖质量监督巡查工作及招标人安排的其他质量管理工作。

(13) 完成检测项目清单以外招标人安排的其它检测工作。

(14) 配合招标人完成质量管理系统的使用推广工作,费用包含在现场服务费中。对设置在每个实验室、样品室所有检测试验项目的工作面进行视频监控,收集试验过程中水泥、混凝土、钢筋等检测质量指标,进行数据分析,对不合格数据自动报警,并推送至发包人。

(15) 保证做好工作过程中的保密工作,严禁泄露工程、发包人的秘密,损害发包人的利益和名誉。

(16) 承包人确认其履行本合同所提供的全部技术成果的知识产权均归发包人所有，成果、论文，与发包人联合发表。且不得侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益，否则由此造成发包人损失的发包人有权向承包人追偿。

3、本项目专业人员配备要求（包括但不限于以下所列人员）

(1) 项目班子组成人员必须为投标人的正式人员。

(2) 投标人可以根据实际情况配备高于招标文件要求的项目班子组成人员，以符合相关规定和满足本项目的需要。

(3) 特殊情况下招标人有权要求投标人更换或增加项目班子人员。

序号	岗位	专业及能力要求	职称要求	一标段人数	二标段人数	三标段人数	驻现场要求
1	项目负责人	试验检测师	高级工程师	1人	1人	1人	以上所有人员在合同履行期间必须在青在岗（离青或无信息化考勤记录的均视为不在岗），项目负责人等主要履约人员每月出勤率不得少于68%。
2	技术负责人	试验检测师	工程师及以上	1人	1人	1人	
3	现场负责人	试验检测师	工程师及以上	1人	1人	1人	
4	室内试验负责人	试验检测师	工程师及以上	1人	1人	1人	
5	检测工程师	其中一人协助发包人现场质量管理	工程师及以上	4人	4人	4人	
6	试验员		助理工程师及以上	8人	8人	8人	

4、本项目设备要求（包括但不限于以下所列设备）

序号	仪器名称
1	水泥恒温恒湿标准养护箱1台
2	水泥胶砂搅拌机1台
3	水泥净浆搅拌机1台
4	水泥胶砂振动台1台
5	水泥胶砂流动度测定仪1台
6	水泥标准稠度与凝结时间测定仪2台
7	水泥强度试验机1台
8	电热鼓风干燥箱3台
9	勃氏透气比表面积仪1台

10	砂石标准振筛机1台
11	碱骨料试验箱1台
12	箱式电阻炉1台
13	火焰光度计1台
14	混凝土抗渗仪2台
15	电通量测定仪1台
16	氯离子扩散系数测定仪1台
17	混凝土冻融试验机1台
18	电位滴定仪1台
19	混凝土弹性模量(千分表)1台
20	卧式收缩仪(百分表)1台
21	混凝土贯入阻力测定仪1台
22	混凝土含气量测定仪(直读式)1台
23	混凝土振动台1台
24	钢筋保护层厚度测试仪2台
25	砧回弹仪2台
26	砂浆回弹仪1台
27	锚杆拉拔仪1台
28	液压式万能试验机1台
29	电子拉力试验机1台
30	松弛试验机1台
31	土工材料试验机1台
32	地质雷达1台
33	电动多功能击实仪1台
34	硬度仪1台
35	游标卡尺2把
36	雷氏夹20个
37	雷氏夹膨胀值测定仪2台
38	弯曲机1台
39	钢绞线试验机1台

40	静载锚固试验系统1台
41	波纹管试验机1台
42	冲击试验机1台
43	混凝土拌和机1台
44	标准养护箱2台
45	砂、石标准筛4套
46	砂浆稠度测定仪1台
47	砂浆分层度测定仪1台
48	砂浆凝结时间测定仪1台
49	负压筛析仪1台
50	针片状规准仪2台
51	电动震筛机1台
52	烘箱2台
53	压碎值测定仪1台
54	静水物理天平1台
55	分析天平（0.0001g）1台
56	分析天平（0.001g）1台
57	分析天平（0.01g）1台
58	分析天平（0.1g）1台
59	磅秤1台
60	非金属超声波检测仪1台
61	裂缝宽度测定仪1台
62	裂缝深度测定仪1台
63	砼取芯设备1台
64	小应变桩基检测设备2台
65	超声波测试仪2台
66	光电式液塑限联合测定仪1台
67	超声波探伤仪1台
68	水灰比测定仪1台
69	涂层厚度测定仪1台

70	盐雾箱1台
71	电脑、打印机、复印机、扫描仪、传真机等
72	交通车辆满足工作需要

5、驻青岛市试验室要求（包括但不限于以下所列要求）

中标后 30 天内、签订合同之前，必须在青岛市区(包括：市南区、市北区、李沧区、崂山区、城阳区等)提供满足下列要求的试验室：

(1) 试验室建筑面积须满足工作需要且不得低于 800 平方米；办公区域、试验区域布局合理，配备至少容纳 30 人的会议室；

(2) 具备独立的力学室、集料室、胶凝材料室、抗渗室、混凝土搅拌室、养护室、化学室、防水（土工）材料室、留样室等，其中养护室不得少于 30 平方米；

(3) 本项目设备要求中所涉及到的设备必须全部安装到位，并具备试验条件。

6、相关技术规范（包括但不限于以下所列技术规范和标准）

序号	技术规范
1	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015
2	《建筑结构检测技术标准》GB/T50344—2004
3	《混凝土结构试验方法标准》GB50152-2012
4	《地下铁道工程施工及验收规范》GB50299—2018
5	《砌体工程检测技术标准》GB/T 50315—2011
6	《建筑基桩检测技术规范》JGJ106—2014
7	《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107—2010
8	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ98—2011
9	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18—2012
10	《超声波检测混凝土缺陷技术规程》CECS21：2000
11	《电气化铁路接触网隧道内预埋槽道》
12	《碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法（常规法）》
13	《电气化铁路接触网零部件试验方法》
14	《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》
15	《金属和氧化物覆盖层厚度测量显微镜法》
16	《电气化铁路接触网零部件试验方法》
17	《建筑设计防火规范》

18	《建筑构件耐火试验可供选择和附加的试验 程序》
19	相关招标文件及技术图纸

注：如果有新的技术规范和标准颁布实施，报招标人同意后按新的技术规范和标准执行

5 号线试验检测项目明细表（一标段）

序号	检测项目		单位	控制单价 (元)	数量	总价 (元)
1	配合比验证	混凝土配合比验证	组	600	150	90000
		砂浆、水泥浆配合比验证	组	400	5	2000
2	碎石	常规检验（颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、表观密度）	组	200	353	70600
		型式检验（不包含碱活性）	组	1100	65	71500
3	砂	常规检验（颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、表观密度）	组	200	353	70600
		型式检验（不包含碱活性）	组	1250	65	81250
4	砂石料	碱活性	组	2500	130	325000
5	水泥	常规检验（细度、比表面积、安定性（雷氏法）、标准稠度、凝结时间、抗折抗压强度、水泥胶砂流动度）	组	450	353	158850
		型式检验	组	1900	65	123500
6	磨细矿渣粉	常规检验（密度、比表面积、活性指数、流动度比、烧失量、含水量、三氧化硫）	组	600	260	156000
		型式检验	组	1300	50	65000
7	粉煤灰	常规检验（细度、密度、需水量比、烧失量、三氧化硫、含水量）	组	500	260	130000
		型式检验	组	1100	50	55000
8	外加剂	常规检验（减水率、凝结时间差、含气量、泌水率比、坍落度 1h 经时变化量、抗压强度比）	组	950	353	335350
		型式检验（不含冻融）	组	2000	65	130000
9	膨胀剂	常规检验凝（凝结时间、细度、限制膨胀率、抗压强度、抗折强度）	组	800	2	1600
10	防腐阻锈剂	密度（比重瓶法）、pH 值、氯离子含量（电位滴定法）、碱含量（火焰光度法）、硫酸钠含量（重量法）、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、含水率、细度、氯离子渗透系数（电通量）（RCM 法）、硫酸盐侵蚀系数比	组	3400	90	306000
11	速凝剂	常规检验凝（氯离子含量、总碱量、密度（细度）、凝结时间、抗压强度）	组	500	60	30000
12	混凝土用水	常规检验（pH 值、总固体、溶解性固体、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量）	组	400	50	20000
13	钢筋、钢材等	常规检验（拉伸、弯曲、重量偏差、强屈比、最大力下总伸长率等）	组	200	960	192000
14	钢筋焊接及机械连接	常规检验	组	150	185	27750
15	中空锚杆	质量及允许偏差. 中空锚杆体的屈服力. 中空锚杆体的最大力. 中空锚杆体的断后伸长率, 中空锚杆体的承载能力. 组合锚杆体的承载能力	组	300	15	4500
16	低预应力锚杆	杆体屈服力. 杆体极限拉力. 杆体断后伸长率. 质量偏差. 连接套与锚杆组合件极限拉力. 螺母拉脱力. 垫板承载力. 涨壳锚固头的锚固力	组	700	15	10500
17	钢绞线	检验项目（拉伸、弹性模量、1000h 松弛率量）	组	3000	18	54000
18	锚具（连接器）	检验项目（硬度、探伤）	组	100	18	1800
19	夹片	检验项目（硬度、探伤）	组	50	18	900
20	土工布	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、厚度测定、断裂强力、断裂伸长率、顶破强力、撕破强力、垂直渗透系数）	组	1000	28	28000
21	土工格栅	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、网孔尺寸、拉伸、焊点极限剥离试验）	组	600	2	1200

22	塑料排水板	常规检验（厚度、宽度、延伸率、抗拉强度、纵向通水量、纵向干态抗拉强度、横向湿态抗拉强度、渗透系数、等效孔径 094）	组	1000	6	6000
23	高聚物改性沥青类防水卷材	可溶物含量、拉伸性能、耐热性、低温柔性、不透水性、剥离强度、钉杆水密性、渗油性、持粘性、热老化、自粘沥青再剥离强度	组	1810	6	10860
24	水泥基渗透结晶型防水涂料	外观、含水率、细度、氯离子含量、施工性、抗折强度、抗压强度、湿基面粘接强度、砂浆抗渗性能、混凝土抗渗性能等	组	2000	20	40000
25	合成高分子类防水卷材	检验项目（断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、符合强度（表层与芯层）等）	组	2400	28	67200
26	有机防水涂料	检验项目（可操作时间、潮湿基面粘结强度、抗渗性、浸水 168h 后的拉伸强度、浸水 168h 后断裂伸长率、耐水性、表干、实干）	组	2200	5	11000
27	无机防水涂料	检验项目（抗折强度、粘结强度、一次抗渗性、二次抗渗性、冻融循环）	组	1800	5	9000
28	丁基橡胶钢板腻子止水带	橡胶层低温柔性、橡胶层耐热性、橡胶与钢板剪切强度、橡胶与后浇混凝土剪切剥离强度、防窜水性、热空气老化。	组	2500	20	50000
29	遇水膨胀止水条	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折	组	1800	25	45000
30	橡胶止水带	检验项目（硬度（邵氏）、拉伸强度、断裂伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化、橡胶与金属结合）	组	2400	40	96000
31	混凝土建筑接缝用密封胶	检验项目（流动性、挤出性、弹性恢复率、拉伸模量、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性、热轧冷后粘结性）	组	1500	10	15000
32	遇水膨胀止水胶	检验项目（固含量、密度、下垂度、表干时间、7d 拉伸粘结强度、低温柔性、拉伸性能、体积膨胀倍率、长期浸水体积膨胀倍率保持率、抗水压力）	组	2400	10	24000
33	遇水膨胀橡胶密封垫胶料	检验项目（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折、防霉等级）	组	1600	22	35200
34	防水砂浆	检验项目（粘结强度、抗渗性、抗折强度、干缩性、吸水率、冻融循环、耐碱性、耐水性）	组	1600	3	4800
35	塑料防水板	检验项目（拉伸强度、断裂延伸率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率）	组	2000	7	14000
36	管片螺栓	检验项目（抗拉强度、硬度螺母螺栓垫圈镀锌层厚度、螺母保证荷载）	组	1600	20	32000
37	管片密封垫	检验项目（硬度、抗拉强度、拉断伸长率、热空气老化、压缩永久变形）	组	1800	20	36000
38	管片密封圈	检验项目（硬度、抗拉强度、扯断伸长率、拉断永久变形、体积膨胀率）	组	1800	20	36000
39	丁腈软木橡胶衬垫	硬度、拉伸强度、拉断伸长率	组	400	20	8000
40	胶粘剂	弯曲弹性模量、冲击强度、标准条件 48 小时压剪强度	组	500	5	2500
41	抗拔桩拉拔力	抗拔力	根	3500	3	10500
42	膨润土	检验项目（粘度计 600r/min、动塑比、滤失量、75 μm 筛余质量分数、水分质量分数）	组	540	2	1080
43	混凝土试件	150*150*150	组	30	700	21000
		砂浆试件	组	30	9	270
		喷射混凝土	组	150	100	15000
44	主体结构	抗冻性（冻融循环）	每循环	30	1200	36000

		水压抗渗等级试验	组	400	135	54000
		电通量	组	800	31	24800
		氯离子扩散系数	组	1000	31	31000
		初支二衬地质雷达检测	米	10	11000	110000
		回弹法测强度	构件	200	1950	390000
		超声回弹综合法	构件	350	10	3500
		超声波检测缺陷	构件	400	10	4000
		混凝土保护层	构件	200	1950	390000
		钢筋定位	构件	10	1950	19500
		主体结构混凝土取芯	组	300	10	3000
		混凝土预制构件性能（管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装）	组	8000	15	120000
		45	地基基础	地基系数 K30	点	300
动态平板载荷（EVD、EV2）	点			300	2	600
动力触探（轻型）	米			200	30	6000
动力触探（重型）	米			300	3	900
弯沉试验	点			200	4	800
击实试验	组			200	8	1600
回填土压实度（灌砂法）	点			100	90	9000
桩基完整性检测（小应变）	根			200	240	48000
桩基完整性检测（超声波）	根			600	10	6000
地下连续墙完整性检测（超声波）	剖面			400	120	48000
钻孔抽芯法检测桩基（含复合地基、止水帷幕等）	米			200	220	44000
≤500kN 桩及复合地基承载力试验	根			5000	2	10000
3000kN≥F>500kN 桩及复合地基承载力试验	根			6000	1	6000
≥3000kN 桩及复合地基承载力试验	根			8000	1	8000
46	钢结构	钢结构连接用高强螺栓	组	900	2	1800
		网架螺栓球节点用高强螺栓	组	600	2	1200
		超声波焊缝探伤试验	条	200	105	21000
		植筋抗拔试验	根	200	140	28000
		锚栓拉拔试验	根	200	135	27000
		预埋吊钩拉拔试验	个	600	8	4800
		锚杆拉拔力	组	800	65	52000
		锚索张拉试验	根	1000	26	26000
		防腐涂层厚度	构件	100	200	20000
		防火涂层厚度	构件	100	200	20000
47	装饰装修机电类	饰面砖常规检测	组	600	2	1200
		粉煤灰砖、烧结砖、加气混凝土砌块等砌块常规检测	组	200	12	2400
		陶瓷砖、大理石、花岗岩建筑板材等（体积密度、干燥压缩强度、干燥弯曲强度、放射性、光泽度）	组	800	8	6400
		热镀锌电焊网（丝径、网孔大小、焊点拉力、镀锌层质量）	组	300	4	1200
		硅酮结构胶（稳定性、流变特性、适用期、硬度、热老化、表干时间、剥离粘结强度、剥离粘结强度等）	组	1900	3	5700
		乳胶漆、乳胶涂料（容器中状态、低温稳定性、施工性、涂膜外观、干燥时间(表干)、对比率(白色和浅色)、耐碱性、耐水性、耐洗刷性）	组	785	4	3140
		螺栓、锚栓、T型螺栓	组	800	12	9600
		建筑用腻子	组	650	4	2600
		建筑外门窗检验项目（外观、尺寸、抗风压性、水密性能、气密性能、保温性能、反复启闭性能、启闭力）	组	4000	2	8000
		电开关型式试验	组	900	8	7200
		电器插头插座型式试验	组	900	8	7200
建筑用绝缘电工套管型式试验	组	900	8	7200		

建筑砂浆（抹灰砂浆、砌筑砂浆、地面砂浆）	组	800	8	6400
电线电缆 450/750v 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3000	12	36000
电线电缆≥1kV 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3600	3	10800
网格布检测项目（单位面积质量、耐碱断裂强力、耐碱断裂强力保留率、断裂应变）	组	800	3	2400
石膏板检测项目（吸水率、表面吸水率、面密度、断裂荷载）	组	550	4	2200
矿棉板及玻璃棉检测项目（导热系数、密度、真空吸水率）	组	400	2	800
保温管检测项目（导热系数、表观密度、真空吸水率）	组	450	2	900
节能材料相关检测（墙体材料导热系数、墙体材料密度、墙体材料抗压强度、墙体保温材料导热系数、墙体保温材料密度、墙体保温材料抗压强度、外饰面材料太阳辐射吸收系数、节能构造钻芯外墙传热系数、玻璃遮蔽系数、可见光透射比、中空玻璃露点、外窗传热系数、屋面保温材料导热系数、屋面保温材料密度、屋面保温材料压缩强度	组	3200	2	6400
配电箱检测项目（绝缘电阻）	组	200	3	600
龙骨及配件检测项目（镀锌层厚度、静载试验）	组	1000	14	14000
桥架、线槽（镀锌（涂）层、厚度）	组	300	15	4500
支吊架、综合支吊架（镀锌（涂）层、厚度）	组	300	19	5700
环氧自流平检测项目（流动度、拉伸粘结强度、24h 抗压强度、24h 抗折强度、28d 抗压强度、28d 抗折强度）	组	900	1	900
铝合金板检测项目（涂层厚度、涂层附着力、耐冲击性、耐盐雾腐蚀、耐碱性、耐酸性、耐油性）	组	600	4	2400
铝合金圆管、铝合金方通（外观质量、涂层厚度等度）	组	300	4	1200
阀门压力检测	组	600	2	1200
塑料管件检测项目（尺寸、烘箱试验、维卡软化温度、坠落试验）	组	550	4	2200
塑料管材检测项目（尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击）	组	600	4	2400
建筑幕墙（气密性，水密性，风压变形性能，层间变位性能检测）	组	10000	1	10000
高压无缝钢管及管件检测项目（压扁、尺寸）	组	900	5	4500
钢件、镀锌钢件检测项目（拉伸、弯曲、镀锌层厚度）	组	400	42	16800
钢管、镀锌钢管检测项目（壁厚、压扁、镀锌层均匀性）	组	900	30	27000
干挂石材幕墙用环氧胶粘剂	组	1200	1	1200
烤瓷铝板（力学性能、烤瓷厚度）	组	600	3	1800
搪瓷钢板（力学性能、烤瓷厚度）	组	800	3	2400
防火涂料（在容器中的状态、干燥时间（表干）、外观与颜色、初期干燥与抗裂性、燃烧性）	组	800	3	2400
防火堵料（防火性能）	组	1200	3	3600
内外涂环氧消防复合钢管、衬塑钢（涂层厚度、力学性能）	组	450	9	4050
风管（力学性能、涂层厚度）	组	300	3	900
防静电架空地板（力学性能）	组	1200	2	2400
玻璃（厚度、应力、可见光透射比、传热系数、遮阳系数，中空玻璃密封性能等）	组	4000	2	8000
灯具（照度）	组	500	3	1500
绝缘胶垫（绝缘电阻）	组	900	1	900

48	轨道安装	铁路扣件弹条（硬度、表面脱碳层深度、金相组织、残余变形）	组	500	4	2000
		铁垫板（抗拉强度、断裂伸长率、金相组织）	组	1000	3	3000
		橡胶垫板（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、200%定伸应力、恒定压缩永久变形、工作电阻）	组	1460	3	4380
		弹簧垫圈（弹性、扭转）	组	500	4	2000
		绝缘轨距块（硬度、排水率、内部空隙、绝缘电阻）	组	800	3	2400
		塑料预埋套管（排水率、体积电阻率、抗拉强度）	组	500	4	2000
		减震器（扯断强度、扯断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、老化后变化率、绝缘电阻）	组	600	4	2400
		钢轨胶结绝缘接头（剪切强度、剥离强度、体积电阻、绝缘电阻）	组	800	4	3200
		钢轨接头焊缝探伤	个	100	178	17800
49	不锈钢槽道	现场拉拔试验	组	900	15	13500
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组	900	15	13500
		现场沿槽道方向抗剪试验	组	900	15	13500
		外观检查	组	100	15	1500
		尺寸检查	组	250	15	3750
		角度检查	组	200	15	3000
		扭转度检查	组	200	15	3000
		材质检测	组	750	15	11250
		钢材力学性能检测	组	600	15	9000
		挠度试验	组	200	4	800
		单锚柱拉伸荷	组	200	4	800
		剪切工作荷载	组	200	4	800
		T型螺栓承载力	组	200	4	800
		标准紧固力矩试验	组	200	4	800
		单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组	200	4	800
		疲劳试验	组	11160	6	66960
		预制在混凝土试块中的疲劳试验	组	33320	4	133280
		预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组	500	4	2000
		耐火时效试验	组	18000	4	72000
		不锈钢晶间腐蚀试验	组	2800	4	11200
防松性	组	16000	4	64000		

5 号线试验检测项目明细表（二标段）

序号	检测项目		单位	控制单价 (元)	数量	总价 (元)
1	配合比验证	混凝土配合比验证	组	600	167	100200
		砂浆、水泥浆配合比验证	组	400	5	2000
2	碎石	常规检验（颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、表观密度）	组	200	402	80400
		型式检验（不包含碱活性）	组	1100	70	77000
3	砂	常规检验（颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、表观密度）	组	200	402	80400
		型式检验（不包含碱活性）	组	1250	70	87500
4	砂石料	碱活性	组	2500	140	350000
5	水泥	常规检验（细度、比表面积、安定性（雷氏法）、标准稠度、凝结时间、抗折抗压强度、水泥胶砂流动度）	组	450	402	180900
		型式检验	组	1900	70	133000
6	磨细矿渣粉	常规检验（密度、比表面积、活性指数、流动度比、烧失量、含水量、三氧化硫）	组	600	270	162000
		型式检验	组	1300	60	78000
7	粉煤灰	常规检验（细度、密度、需水量比、烧失量、三氧化硫、含水量）	组	500	270	135000
		型式检验	组	1100	60	66000
8	外加剂	常规检验（减水率、凝结时间差、含气量、泌水率比、坍落度 1h 经时变化量、抗压强度比）	组	950	402	381900
		型式检验（不含冻融）	组	2000	70	140000
9	膨胀剂	常规检验凝（凝结时间、细度、限制膨胀率、抗压强度、抗折强度）	组	800	2	1600
10	防腐阻锈剂	密度(比重瓶法)、pH 值、氯离子含量（电位滴定法）、碱含量(火焰光度法)、硫酸钠含量（重量法）、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、含水率、细度、氯离子渗透系数（电通量）（RCM 法）、硫酸盐侵蚀系数比	组	3400	60	204000
11	速凝剂	常规检验凝（氯离子含量、总碱量、密度（细度）、凝结时间、抗压强度）	组	500	65	32500
12	混凝土用水	常规检验（pH 值、总固体、溶解性固体、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、碱含量）	组	400	60	24000
13	钢筋、钢材等	常规检验（拉伸、弯曲、重量偏差、强屈比、最大力下总伸长率等）	组	200	1060	212000
14	钢筋焊接及机械连接	常规检验	组	150	235	35250
15	中空锚杆	质量及允许偏差. 中空锚杆体的屈服力. 中空锚杆体的最大力. 中空锚杆体的断后伸长率, 中空锚杆体的承载能力. 组合锚杆体的承载能力	组	300	16	4800
16	低预应力锚杆	杆体屈服力. 杆体极限拉力. 杆体断后伸长率. 质量偏差. 连接套与锚杆组合件极限拉力. 螺母拉脱力. 垫板承载力. 涨壳锚固头的锚固力	组	700	16	11200
17	钢绞线	检验项目（拉伸、弹性模量、1000h 松弛率量）	组	3000	20	60000
18	锚具（连接器）	检验项目（硬度、探伤）	组	100	20	2000
19	夹片	检验项目（硬度、探伤）	组	50	20	1000
20	土工布	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、厚度测定、断裂强力、断裂伸长率、顶破强力、撕破强力、垂直渗透系数）	组	1000	28	28000
21	土工格栅	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、网孔尺寸、拉伸、焊点极限剥离试验）	组	600	2	1200

22	塑料排水板	常规检验（厚度、宽度、延伸率、抗拉强度、纵向通水量、纵向干态抗拉强度、横向湿态抗拉强度、渗透系数、等效孔径 094）	组	1000	3	3000
23	水泥基渗透结晶型防水涂料	外观、含水率、细度、氯离子含量、施工性、抗折强度、抗压强度、湿基面粘接强度、砂浆抗渗性能、混凝土抗渗性能等	组	2000	16	32000
24	合成高分子类防水卷材	检验项目（断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、符合强度（表层与芯层）等）	组	2400	30	72000
25	有机防水涂料	检验项目（可操作时间、潮湿基面粘结强度、抗渗性、浸水 168h 后的拉伸强度、浸水 168h 后断裂伸长率、耐水性、表干、实干）	组	2200	5	11000
26	无机防水涂料	检验项目（抗折强度、粘结强度、一次抗渗性、二次抗渗性、冻融循环）	组	1800	5	9000
27	丁基橡胶钢板腻子止水带	橡胶层低温柔性、橡胶层耐热性、橡胶与钢板剪切强度、橡胶与后浇混凝土剪切剥离强度、防窜水性、热空气老化。	组	2500	20	50000
28	遇水膨胀止水条	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折	组	1800	30	54000
29	橡胶止水带	检验项目（硬度（邵氏）、拉伸强度、断裂伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化、橡胶与金属结合）	组	2400	45	108000
30	混凝土建筑接缝用密封胶	检验项目（流动性、挤出性、弹性恢复率、拉伸模量、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性、热轧冷后粘结性）	组	1500	10	15000
31	遇水膨胀止水胶	检验项目（固含量、密度、下垂度、表干时间、7d 拉伸粘结强度、低温柔性、拉伸性能、体积膨胀倍率、长期浸水体积膨胀倍率保持率、抗水压力）	组	2400	12	28800
32	遇水膨胀橡胶密封垫胶料	检验项目（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折、防霉等级）	组	1600	26	41600
33	防水砂浆	检验项目（粘结强度、抗渗性、抗折强度、干缩性、吸水率、冻融循环、耐碱性、耐水性）	组	1600	2	3200
34	塑料防水板	检验项目（拉伸强度、断裂延伸率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率）	组	2000	3	6000
35	管片螺栓	检验项目（抗拉强度、硬度螺母螺栓垫圈镀锌层厚度、螺母保证荷载）	组	1600	22	35200
36	管片密封垫	检验项目（硬度、抗拉强度、拉断伸长率、热空气老化、压缩永久变形）	组	1800	24	43200
37	管片密封圈	检验项目（硬度、抗拉强度、扯断伸长率、拉断永久变形、体积膨胀率）	组	1800	24	43200
38	丁腈软木橡胶衬垫	硬度、拉伸强度、拉断伸长率	组	400	22	8800
39	胶粘剂	弯曲弹性模量、冲击强度、标准条件 48 小时压剪强度	组	500	5	2500
40	抗拔桩拉拔力	抗拔力	根	3500	3	10500
41	膨润土	检验项目（粘度计 600r/min、动塑比、滤失量、75 μ m 筛余质量分数、水分质量分数）	组	540	2	1080
42	混凝土试件	150*150*150	组	30	723	21690
		砂浆试件	组	30	10	300
		喷射混凝土	组	150	120	18000
43	主体结构	抗冻性（冻融循环）	每循环	30	600	18000
		水压抗渗等级试验	组	400	150	60000
		电通量	组	800	35	28000
		氯离子扩散系数	组	1000	35	35000
		初支二衬地质雷达检测	米	10	15822	158220
		回弹法测强度	构件	200	2100	420000
		超声回弹综合法	构件	350	10	3500

		超声波检测缺陷	构件	400	10	4000
		混凝土保护层	构件	200	2100	420000
		钢筋定位	构件	10	2100	21000
		主体结构混凝土取芯	组	300	10	3000
		混凝土预制构件性能（管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装）	组	8000	19	152000
44	地基基础	地基系数 K30	点	300	25	7500
		动态平板载荷（EVD、EV2）	点	300	2	600
		动力触探（轻型）	米	200	2	400
		动力触探（重型）	米	300	3	900
		弯沉试验	点	200	2	400
		击实试验	组	200	6	1200
		回填土压实度（灌砂法）	点	100	85	8500
		桩基完整性检测（小应变）	根	200	230	46000
		桩基完整性检测（超声波）	根	600	10	6000
		地下连续墙完整性检测（超声波）	剖面	400	60	24000
		钻孔抽芯法检测桩基（含复合地基、止水帷幕等）	米	200	260	52000
		≤500kN 桩及复合地基承载力试验	根	5000	2	10000
		3000kN≥F>500kN 桩及复合地基承载力试验	根	6000	1	6000
		≥3000kN 桩及复合地基承载力试验	根	8000	1	8000
		超声波焊缝探伤试验	条	200	110	22000
		植筋抗拔试验	根	200	150	30000
		锚栓拉拔试验	根	200	140	28000
		预埋吊钩拉拔试验	个	600	12	7200
		锚杆拉拔力	组	800	85	68000
		锚索张拉试验	根	1000	30	30000
防腐涂层厚度	构件	100	240	24000		
防火涂层厚度	构件	100	240	24000		
45	装饰装修机电类	饰面砖常规检测	组	600	2	1200
		粉煤灰砖、烧结砖、加气混凝土砌块等砌块常规检测	组	200	18	3600
		陶瓷砖、大理石、花岗岩建筑板材等（体积密度、干燥压缩强度、干燥弯曲强度、放射性、光泽度）	组	800	12	9600
		热镀锌电焊网（丝径、网孔大小、焊点拉力、镀锌层质量）	组	300	4	1200
		硅酮结构胶（稳定性、流变特性、适用期、硬度、热老化、表干时间、剥离粘结强度、剥离粘结强度等）	组	1900	4	7600
		乳胶漆、乳胶涂料（容器中状态、低温稳定性、施工性、涂膜外观、干燥时间(表干)、对比率(白色和浅色)、耐碱性、耐水性、耐洗刷性）	组	785	4	3140
		螺栓、锚栓、T型螺栓	组	800	18	14400
		建筑用腻子	组	650	6	3900
		建筑外门窗检验项目（外观、尺寸、抗风压性、水密性能、气密性能、保温性能、反复启闭性能、启闭力）	组	4000	1	4000
		电开关型式试验	组	900	12	10800
		电器插头插座型式试验	组	900	12	10800
		建筑用绝缘电工套管型式试验	组	900	12	10800
		建筑砂浆（抹灰砂浆、砌筑砂浆、地面砂浆）	组	800	12	9600
		电线电缆 450/750v 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3000	16	48000
		电线电缆 ≥1kV 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3600	3	10800

		网格布检测项目（单位面积质量、耐碱断裂强力、耐碱断裂强力保留率、断裂应变）	组	800	3	2400
		石膏板检测项目（吸水率、表面吸水率、面密度、断裂荷载）	组	550	4	2200
		矿棉板及玻璃棉检测项目（导热系数、密度、真空吸水率）	组	400	2	800
		保温管检测项目（导热系数、表观密度、真空吸水率）	组	450	2	900
		节能材料相关检测（墙体材料导热系数、墙体材料密度、墙体材料抗压强度、墙体保温材料导热系数、墙体保温材料密度、墙体保温材料抗压强度、外饰面材料太阳辐射吸收系数、节能构造钻芯外墙传热系数、玻璃遮蔽系数、可见光透射比、中空玻璃露点、外窗传热系数、屋面保温材料导热系数、屋面保温材料密度、屋面保温材料压缩强度	组	3200	2	6400
		配电箱检测项目（绝缘电阻）	组	200	4	800
		龙骨及配件检测项目（镀锌层厚度、静载试验）	组	1000	16	16000
		桥架、线槽（镀锌(涂)层、厚度）	组	300	16	4800
		支吊架、综合支吊架（镀锌(涂)层、厚度）	组	300	22	6600
		铝合金板检测项目（涂层厚度、涂层附着力、耐冲击性、耐盐雾腐蚀、耐碱性、耐酸性、耐油性）	组	600	4	2400
		铝合金圆管、铝合金方通（外观质量、涂层厚度等度）	组	300	4	1200
		阀门压力检测	组	600	2	1200
		塑料管件检测项目（尺寸、烘箱试验、维卡软化温度、坠落试验）	组	550	4	2200
		塑料管材检测项目（尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击）	组	600	4	2400
		建筑幕墙（气密性，水密性，风压变形性能，层间变位性能检测）	组	10000	1	10000
		高压无缝钢管及管件检测项目（压扁、尺寸）	组	900	5	4500
		钢件、镀锌钢件检测项目（拉伸、弯曲、镀锌层厚度）	组	400	50	20000
		钢管、镀锌钢管检测项目（壁厚、压扁、镀锌层均匀性）	组	900	36	32400
		干挂石材幕墙用环氧胶粘剂	组	1200	1	1200
		烤瓷铝板（力学性能、烤瓷厚度）	组	600	3	1800
		搪瓷钢板（力学性能、烤瓷厚度）	组	800	3	2400
		防火涂料（在容器中的状态、干燥时间(表干)、外观与颜色、初期干燥与抗裂性、燃烧性）	组	800	3	2400
		防火堵料（防火性能）	组	1200	3	3600
		内外涂环氧消防复合钢管、衬塑钢（涂层厚度、力学性能）	组	450	9	4050
		风管（力学性能、涂层厚度）	组	300	3	900
		防静电架空地板（力学性能）	组	1200	2	2400
		玻璃（厚度、应力、可见光透射比、传热系数、遮阳系数，中空玻璃密封性能等）	组	4000	2	8000
		灯具（照度）	组	500	3	1500
		绝缘胶垫（绝缘电阻）	组	900	1	900
46	轨道安装	铁路扣件弹条（硬度、表面脱碳层深度、金相组织、残余变形）	组	500	4	2000
		铁垫板（抗拉强度、断裂伸长率、金相组织）	组	1000	3	3000
		橡胶垫板（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、200%定伸应力、恒定压缩永久变形、工作电阻）	组	1460	3	4380
		弹簧垫圈（弹性、扭转）	组	500	4	2000
		绝缘轨距块（硬度、排水率、内部空隙、绝缘电阻）	组	800	3	2400
		塑料预埋套管（排水率、体积电阻率、抗拉强度）	组	500	4	2000

		减震器（扯断强度、扯断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、老化后变化率、绝缘电阻）	组	600	4	2400
		钢轨胶结绝缘接头（剪切强度、剥离强度、体积电阻、绝缘电阻）	组	800	4	3200
		钢轨接头焊缝探伤	个	100	214	21400
47	不锈钢槽道	现场拉拔试验	组	900	17	15300
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组	900	17	15300
		现场沿槽道方向抗剪试验	组	900	17	15300
		外观检查	组	100	17	1700
		尺寸检查	组	250	17	4250
		角度检查	组	200	17	3400
		扭转度检查	组	200	17	3400
		材质检测	组	750	17	12750
		钢材力学性能检测	组	600	17	10200
		挠度试验	组	200	5	1000
		单锚柱拉伸荷	组	200	5	1000
		剪切工作荷载	组	200	5	1000
		T型螺栓承载力	组	200	5	1000
		标准紧固力矩试验	组	200	5	1000
		单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组	200	5	1000
		疲劳试验	组	11160	7	78120
		预制在混凝土试块中的疲劳试验	组	33320	5	166600
		预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组	500	5	2500
		耐火时效试验	组	18000	5	90000
		不锈钢晶间腐蚀试验	组	2800	5	14000
防松性	组	16000	5	80000		

5 号线试验检测项目明细表（三标段）

序号	检测项目		单位	控制单价 (元)	数量	总价 (元)
1	配合比验证	混凝土配合比验证	组	600	155	93000
		砂浆、水泥浆配合比验证	组	400	5	2000
2	碎石	常规检验（颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状含量、表观密度）	组	200	360	72000
		型式检验（不包含碱活性）	组	1100	66	72600
3	砂	常规检验（颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、表观密度）	组	200	360	72000
		型式检验（不包含碱活性）	组	1250	66	82500
4	砂石料	碱活性	组	2500	135	337500
5	水泥	常规检验（细度、比表面积、安定性（雷氏法）、标准稠度、凝结时间、抗折抗压强度、水泥胶砂流动度）	组	450	360	162000
		型式检验	组	1900	66	125400
6	磨细矿渣粉	常规检验（密度、比表面积、活性指数、流动度比、烧失量、含水量、三氧化硫）	组	600	265	159000
		型式检验	组	1300	55	71500
7	粉煤灰	常规检验（细度、密度、需水量比、烧失量、三氧化硫、含水量）	组	500	265	132500
		型式检验	组	1100	55	60500
8	外加剂	常规检验（减水率、凝结时间差、含气量、泌水率比、坍落度 1h 经时变化量、抗压强度比）	组	950	360	342000
		型式检验（不含冻融）	组	2000	66	132000
9	膨胀剂	常规检验凝（凝结时间、细度、限制膨胀率、抗压强度、抗折强度）	组	800	2	1600
10	防腐阻锈剂	密度（比重瓶法）、pH 值、氯离子含量（电位滴定法）、碱含量（火焰光度法）、硫酸钠含量（重量法）、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、含水率、细度、氯离子渗透系数（电通量）（RCM 法）、硫酸盐侵蚀系数比	组	3400	45	153000
11	速凝剂	常规检验凝（氯离子含量、总碱量、密度（细度）、凝结时间、抗压强度）	组	500	62	31000
12	混凝土用水	常规检验（pH 值、总固体、溶解性固体、Cl ⁻ 、SO4 ²⁻ 、碱含量）	组	400	52	20800
13	钢筋、钢材等	常规检验（拉伸、弯曲、重量偏差、强屈比、最大力下总伸长率等）	组	200	980	196000
14	钢筋焊接及机械连接	常规检验	组	150	190	28500
15	中空锚杆	质量及允许偏差. 中空锚杆体的屈服力. 中空锚杆体的最大力. 中空锚杆体的断后伸长率, 中空锚杆体的承载能力. 组合锚杆体的承载能力	组	300	15	4500
16	低预应力锚杆	杆体屈服力. 杆体极限拉力. 杆体断后伸长率. 质量偏差. 连接套与锚杆组合件极限拉力. 螺母拉脱力. 垫板承载力. 涨壳锚固头的锚固力	组	700	15	10500
17	钢绞线	检验项目（拉伸、弹性模量、1000h 松弛率量）	组	3000	18	54000
18	锚具（连接器）	检验项目（硬度、探伤）	组	100	18	1800
19	夹片	检验项目（硬度、探伤）	组	50	18	900
20	土工布	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、厚度测定、断裂强力、断裂伸长率、顶破强力、撕破强力、垂直渗透系数）	组	1000	28	28000
21	土工格栅	常规检验（外观、单位面积质量测定、幅度、网孔尺寸、拉伸、焊点极限剥离试验）	组	600	2	1200

22	塑料排水板	常规检验（厚度、宽度、延伸率、抗拉强度、纵向通水量、纵向干态抗拉强度、横向湿态抗拉强度、渗透系数、等效孔径 094）	组	1000	3	3000
23	水泥基渗透结晶型防水涂料	外观、含水率、细度、氯离子含量、施工性、抗折强度、抗压强度、湿基面粘接强度、砂浆抗渗性能、混凝土抗渗性能等	组	2000	16	32000
24	合成高分子类防水卷材	检验项目（断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、符合强度（表层与芯层）等）	组	2400	26	62400
25	有机防水涂料	检验项目（可操作时间、潮湿基面粘结强度、抗渗性、浸水 168h 后的拉伸强度、浸水 168h 后断裂伸长率、耐水性、表干、实干）	组	2200	5	11000
26	无机防水涂料	检验项目（抗折强度、粘结强度、一次抗渗性、二次抗渗性、冻融循环）	组	1800	5	9000
27	丁基橡胶钢板腻子止水带	橡胶层低温柔性、橡胶层耐热性、橡胶与钢板剪切强度、橡胶与后浇混凝土剪切剥离强度、防窜水性、热空气老化。	组	2500	20	50000
28	遇水膨胀止水条	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折	组	1800	25	45000
29	橡胶止水带	检验项目（硬度（邵氏）、拉伸强度、断裂伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化、橡胶与金属结合）	组	2400	42	100800
30	混凝土建筑接缝用密封胶	检验项目（流动性、挤出性、弹性恢复率、拉伸模量、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性、热轧冷后粘结性）	组	1500	8	12000
31	遇水膨胀止水胶	检验项目（固含量、密度、下垂度、表干时间、7d 拉伸粘结强度、低温柔性、拉伸性能、体积膨胀倍率、长期浸水体积膨胀倍率保持率、抗水压力）	组	2400	11	26400
32	遇水膨胀橡胶密封垫胶料	检验项目（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折、防霉等级）	组	1600	23	36800
33	防水砂浆	检验项目（粘结强度、抗渗性、抗折强度、干缩性、吸水率、冻融循环、耐碱性、耐水性）	组	1600	2	3200
34	塑料防水板	检验项目（拉伸强度、断裂延伸率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率）	组	2000	3	6000
35	管片螺栓	检验项目（抗拉强度、硬度螺母螺栓垫圈镀锌层厚度、螺母保证荷载）	组	1600	21	33600
36	管片密封垫	检验项目（硬度、抗拉强度、拉断伸长率、热空气老化、压缩永久变形）	组	1800	22	39600
37	管片密封圈	检验项目（硬度、抗拉强度、扯断伸长率、拉断永久变形、体积膨胀率）	组	1800	22	39600
38	丁腈软木橡胶衬垫	硬度、拉伸强度、拉断伸长率	组	400	21	8400
39	胶粘剂	弯曲弹性模量、冲击强度、标准条件 48 小时压剪强度	组	500	5	2500
40	抗拔桩拉拔力	抗拔力	根	3500	3	10500
41	膨润土	检验项目（粘度计 600r/min、动塑比、滤失量、75 μ m 筛余质量分数、水分质量分数）	组	540	2	1080
42	混凝土试件	150*150*150	组	30	700	21000
		砂浆试件	组	30	9	270
		喷射混凝土	组	150	110	16500
43	主体结构	抗冻性（冻融循环）	每循环	30	600	18000
		水压抗渗等级试验	组	400	140	56000
		电通量	组	800	30	24000
		氯离子扩散系数	组	1000	30	30000
		初支二衬地质雷达检测	米	10	13980	139800
		回弹法测强度	构件	200	2050	410000
	超声回弹综合法	构件	350	10	3500	

		超声波检测缺陷	构件	400	10	4000
		混凝土保护层	构件	200	2050	410000
		钢筋定位	构件	10	2050	20500
		主体结构混凝土取芯	组	300	10	3000
		混凝土预制构件性能（管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装）	组	8000	17	136000
44	地基基础	地基系数 K30	点	300	25	7500
		动态平板载荷（EVD、EV2）	点	300	2	600
		动力触探（轻型）	米	200	20	4000
		动力触探（重型）	米	300	3	900
		弯沉试验	点	200	2	400
		击实试验	组	200	6	1200
		回填土压实度（灌砂法）	点	100	70	7000
		桩基完整性检测（小应变）	根	200	200	40000
		桩基完整性检测（超声波）	根	600	10	6000
		地下连续墙完整性检测（超声波）	剖面	400	40	16000
		钻孔抽芯法检测桩基（含复合地基、止水帷幕等）	米	200	220	44000
		≤500kN 桩及复合地基承载力试验	根	5000	2	10000
		3000kN≥F>500kN 桩及复合地基承载力试验	根	6000	1	6000
		≥3000kN 桩及复合地基承载力试验	根	8000	1	8000
		超声波焊缝探伤试验	条	200	100	20000
		植筋抗拔试验	根	200	145	29000
		锚栓拉拔试验	根	200	130	26000
		预埋吊钩拉拔试验	个	600	10	6000
		锚杆拉拔力	组	800	75	60000
		锚索张拉试验	根	1000	28	28000
		防腐涂层厚度	构件	100	220	22000
防火涂层厚度	构件	100	220	22000		
45	装饰装修机电类	饰面砖常规检测	组	600	2	1200
		粉煤灰砖、烧结砖、加气混凝土砌块等砌块常规检测	组	200	15	3000
		陶瓷砖、大理石、花岗岩建筑板材等（体积密度、干燥压缩强度、干燥弯曲强度、放射性、光泽度）	组	800	10	8000
		热镀锌电焊网（丝径、网孔大小、焊点拉力、镀锌层质量）	组	300	4	1200
		硅酮结构胶（稳定性、流变特性、适用期、硬度、热老化、表干时间、剥离粘结强度、剥离粘结强度等）	组	1900	3	5700
		乳胶漆、乳胶涂料（容器中状态、低温稳定性、施工性、涂膜外观、干燥时间（表干）、对比率（白色和浅色）、耐碱性、耐水性、耐洗刷性）	组	785	4	3140
		螺栓、锚栓、T型螺栓	组	800	15	12000
		建筑用腻子	组	650	5	3250
		建筑外门窗检验项目（外观、尺寸、抗风压性、水密性能、气密性能、保温性能、反复启闭性能、启闭力）	组	4000	1	4000
		电开关型式试验	组	900	10	9000
		电器插头插座型式试验	组	900	10	9000
		建筑用绝缘电工套管型式试验	组	900	10	9000
		建筑砂浆（抹灰砂浆、砌筑砂浆、地面砂浆）	组	800	8	6400
		电线电缆 450/750v 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3000	14	42000
		电线电缆 ≥1kV 检测项目（导体直流电阻、耐电压试验、绝缘电阻试验、绝缘厚度、护套厚度、绝缘机械强度、护套机械强度、不延燃性能）	组	3600	3	10800

		网格布检测项目（单位面积质量、耐碱断裂强力、耐碱断裂强力保留率、断裂应变）	组	800	3	2400
		石膏板检测项目（吸水率、表面吸水率、面密度、断裂荷载）	组	550	4	2200
		矿棉板及玻璃棉测项目（导热系数、密度、真空吸水率）	组	400	2	800
		保温管检测项目（导热系数、表观密度、真空吸水率）	组	450	2	900
		节能材料相关检测（墙体材料导热系数、墙体材料密度、墙体材料抗压强度、墙体保温材料导热系数、墙体保温材料密度、墙体保温材料抗压强度、外饰面材料太阳辐射吸收系数、节能构造钻芯外墙传热系数、玻璃遮蔽系数、可见光透射比、中空玻璃露点、外窗传热系数、屋面保温材料导热系数、屋面保温材料密度、屋面保温材料压缩强度	组	3200	2	6400
		配电箱检测项目（绝缘电阻）	组	200	3	600
		龙骨及配件检测项目（镀锌层厚度、静载试验）	组	1000	14	14000
		桥架、线槽（镀锌(涂)层、厚度）	组	300	14	4200
		支吊架、综合支吊架（镀锌(涂)层、厚度）	组	300	20	6000
		铝合金板检测项目（涂层厚度、涂层附着力、耐冲击性、耐盐雾腐蚀、耐碱性、耐酸性、耐油性）	组	600	4	2400
		铝合金圆管、铝合金方通（外观质量、涂层厚度等度）	组	300	4	1200
		阀门压力检测	组	600	2	1200
		塑料管件检测项目（尺寸、烘箱试验、维卡软化温度、坠落试验）	组	550	4	2200
		塑料管材检测项目（尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击）	组	600	4	2400
		建筑幕墙（气密性，水密性，风压变形性能，层间变位性能检测）	组	10000	1	10000
		高压无缝钢管及管件检测项目（压扁、尺寸）	组	900	5	4500
		钢件、镀锌钢件检测项目（拉伸、弯曲、镀锌层厚度）	组	400	45	18000
		钢管、镀锌钢管检测项目（壁厚、压扁、镀锌层均匀性）	组	900	33	29700
		干挂石材幕墙用环氧胶剂	组	1200	1	1200
		烤瓷铝板（力学性能、烤瓷厚度）	组	600	3	1800
		搪瓷钢板（力学性能、烤瓷厚度）	组	800	3	2400
		防火涂料（在容器中的状态、干燥时间(表干)、外观与颜色、初期干燥与抗裂性、燃烧性）	组	800	3	2400
		防火堵料（防火性能）	组	1200	3	3600
		内外涂环氧消防复合钢管、衬塑钢（涂层厚度、力学性能）	组	450	9	4050
		风管（力学性能、涂层厚度）	组	300	3	900
		防静电架空地板（力学性能）	组	1200	2	2400
		玻璃（厚度、应力、可见光透射比、传热系数、遮阳系数，中空玻璃密封性能等）	组	4000	2	8000
		灯具（照度）	组	500	3	1500
		绝缘胶垫（绝缘电阻）	组	900	1	900
46	轨道安装	铁路扣件弹条（硬度、表面脱碳层深度、金相组织、残余变形）	组	500	4	2000
		铁垫板（抗拉强度、断裂伸长率、金相组织）	组	1000	3	3000
		橡胶垫板（硬度、拉伸强度、扯断伸长率、200%定伸应力、恒定压缩永久变形、工作电阻）	组	1460	3	4380
		弹簧垫圈（弹性、扭转）	组	500	4	2000
		绝缘轨距块（硬度、排水率、内部空隙、绝缘电阻）	组	800	3	2400
		塑料预埋套管（排水率、体积电阻率、抗拉强度）	组	500	4	2000

		减震器（扯断强度、扯断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、老化后变化率、绝缘电阻）	组	600	4	2400
		钢轨胶结绝缘接头（剪切强度、剥离强度、体积电阻、绝缘电阻）	组	800	4	3200
		钢轨接头焊缝探伤	个	100	205	20500
47	不锈钢槽道	现场拉拔试验	组	900	16	14400
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组	900	16	14400
		现场沿槽道方向抗剪试验	组	900	16	14400
		外观检查	组	100	16	1600
		尺寸检查	组	250	16	4000
		角度检查	组	200	16	3200
		扭转度检查	组	200	16	3200
		材质检测	组	750	16	12000
		钢材力学性能检测	组	600	16	9600
		挠度试验	组	200	4	800
		单锚柱拉伸荷	组	200	4	800
		剪切工作荷载	组	200	4	800
		T型螺栓承载力	组	200	4	800
		标准紧固力矩试验	组	200	4	800
		单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组	200	4	800
		疲劳试验	组	11160	6	66960
		预制在混凝土试块中的疲劳试验	组	33320	4	133280
		预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组	500	4	2000
		耐火时效试验	组	18000	4	72000
		不锈钢晶间腐蚀试验	组	2800	4	11200
防松性	组	16000	4	64000		

注：1、工程检测项目数量为发包人估算的暂定数量，仅供投标人投标时参考，实际结算以发包人批准的检测项目数量为准；

2、所检项目原则上不少于所列检测项目，经招标单位同意后方可根据具体材料类型适当调整检测项目。