

# 青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目

## 招 标 文 件

招 标 人 （ 盖 章 ） ： 青岛地铁集团有限公司

招 标 代 理 （ 盖 章 ） ： 青岛德嘉工程管理有限公司

日 期 ： 二〇二二年十二月



# 目 录

第一章	投标邀请.....	3
第二章	投标人须知.....	4
第三章	评标办法.....	23
第四章	合同主要条款.....	28
第五章	投标文件格式.....	56
第六章	技术需求书.....	79

# 第一章 投标邀请

青岛德嘉工程管理有限公司（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9号线一期土建工程质量检测项目”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9号线一期土建工程质量检测项目

## 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9号线一期土建工程的所有原材料、半成品、成品和对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检测等。具体以项目需求书为准。

2.2 工期：自合同签订之日起，至本标段合同工作内容全部完成且完成竣工验收之日止。

2.3 工程地点：青岛市城阳区。

## 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：青岛市民中心位于市南区福州南路17, 27 号公共资源交易中心，指定开标室，以大屏幕为准。

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：青岛德嘉工程管理有限公司**

地址：青岛市崂山区科苑经四路310号A座10层

联系人：靳帅

电话：18563925615

## 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：青岛德嘉工程管理有限公司 地址：青岛市崂山区科苑经四路310号A座10层 联系人：靳帅 电话：18563925615
1.1.4	项目名称	青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目
1.1.5	项目概况	包括但不限于对青岛市地铁9号线一期土建工程的所有原材料、半成品、成品和对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检测等。具体以项目需求书为准。
1.1.6	建设地点	青岛市城阳区
1.2.1	资金来源	财政、融资
1.2.2	出资比例	财政40%，银行贷款等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	<b>1. 本项目划分两个标段，标段范围如下：</b> 一标段：海西村站至玉皇岭站，共8站8区间。 二标段：玉皇岭站（不含）至前金社区站，共4站4区间及出入段线。 <b>2. 招标内容：</b> 包括但不限于对青岛市地铁9号线一期土建工程的所有原材料、半成品、成品和对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检测等。具体以项目需求书为准。
1.3.2	计划工期	自合同签订之日起，至本标段合同工作内容全部完成且完成竣工验收之日止。
1.3.3	质量要求	符合相关规范及招标人要求，详见用户需求书。
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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目资格预审公告页面。
3.1	投标文件组成	<p>投标文件份数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 商务标书一式陆份，正本壹份，副本伍份；</li> <li>2. 技术标书一式陆份，不分正副本；</li> <li>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；</li> <li>4. 评分证明等资料。</li> </ol> <p><b>注：划分标段的项目，投标文件技术部分须按标段分别制作；投标文件商务部分无需按标段制作，但应按招标文件规定注明所投标段。</b></p>
3.2.2	招标控制价	<p>一标段：1338.65万元（01工区：171.68万元、02-1工区：302.46万元、02-2工区：207.97万元、03工区：238.69万元、04工区：198.00万元05工区：219.85万元）</p> <p>二标段：486.40万元（01工区：166.15万元、02工区：36.72万元、03工区：147.86万元、04工区：57.69万元、05工区：77.98万元）</p> <p>注：本项目须按工区签订检测合同。</p>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标保证金金额：一标段人民币拾万元整（¥100000元），二标段人民币捌万元整（¥80000元）。兼投多个标段的，投标保证金须按标段分别缴纳。</li> <li>2. 交纳截止时间，同投标截止时间。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（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）本项目资格预审公告页面点击“获取虚拟账号”。</li> <li>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</li> <li>4. 交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</li> <li>4.1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；</li> <li>4.2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。</li> </ol> <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>4.3 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>4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</p> <p>联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳（本项目不适用）。</p> <p>缴纳要求：见正文 3.4 投标保证金</p> <p>6. 为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。</p> <p>投标保证金管理银行：招商银行东海路支行</p>
4.2.2	递交投标文件地点	青岛市民中心位于市南区福州南路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><b>时间：</b>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（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）本项目资格预审公告页面。</p> <p><b>地点：</b>青岛市民中心位于市南区福州南路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）。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，其中招标人代表0人，专家5人。</p> <p>评标专家从青岛市地铁工程评标专家库中随机抽取。</p>
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。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。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。	
10.6.2	招标代理费	
	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用招标人已 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 一标段：62372.80 元、二标段36727.68元。投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。	
10.6.3	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。	

10.6.4	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。
10.6.5	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。
10.6.6	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。
10.6.7	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。
10.6.8	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。
10.6.9	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。
10.7	<b>人员配备要求：见技术需求书章节。</b>

10.8	<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，投标人须提供原件），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二章附件）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。</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证明材料。</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><b>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。</b></p>
10.9	<p>参与投标的相关人员需严格按照青岛市政务服务和公共资源交易中心发布的最新防疫要求执行。若因投标人相关人员未按照通知要求导致无法进入青岛市公共资源交易大厅参与投标的，由此产生的一切后果由投标人自行承担。</p>
10.10	<p>中标后30天内须按青岛市市政公用工程质量安全监督站的要求完成备案。</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、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：

- (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同一标段投标。

### 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) 技术需求书。

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、质量要求、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：因本工程技术标书为暗标，技术标书主要内容不得出现在商务标书中，否则技术标书将得零分。

### 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）。

## 3.2 投标报价

3.2.1 控制价情况详见投标人须知前附表。

3.2.2 报价中包含综合考虑的项目相关所有费用，包括但不限于本工程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。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，并调整合同价款。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。

**3.2.3 投标人每个工区报价明细表里的每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。单项控制价明细详见技术需求书。**

3.2.4 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（或加盖公章），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，否则招标人不予接受投标人投标。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，唱标的内容包括标段、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，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。

#### 2.1.1 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（或法人授权委托人）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。

2.1.2 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工期超出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的;

(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。

2.1.3 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 在签订合同前,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;

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

招标人不得泄露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：\_\_\_\_\_

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***试验检测师资格证书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
6	项目负责人***职称证	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
7	_____项目合同原件	<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	其他人员在职社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
10	其他人员资格证书、职称证书	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
11	其他证明材料（如有）	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖单位公章的复印件	
12	...		

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，招标人将予拒收。**

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。根据省交通厅《山东省交通运输安全生产信用管理实施办法》规定和市市政公用工程质量安全监督站要求：将山东省交通运输安全生产信用管理和监管监察信息系统公示的企业安全生产信用等级作为企业信誉的重要参考依据；对综合得分排名第一的投标人为多名时，根据其在山东省交通运输安全生产信用管理和监管监察信息系统的等级排序，优先选择安全生产信用等级较高的企业为中标候选人。

## 8. 确定中标人

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		分值	评分标准
商务标 (60份)	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。
	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分)	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, 为保证检测工作顺利进行, 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或加盖业主公章的中标通知书，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单位公章，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，人员试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



合同编号：

# 青岛市地铁9号线一期土建工程质量 检测项目x标段委托合同

甲方（委托方）：青岛地铁集团有限公司\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

丙方（被委托方）：\_\_\_\_\_



## 目录

一 合同协议书 .....	2
一、工程概况 .....	2
二、服务期 .....	2
三、质量要求 .....	2
四、合同价款 .....	2
五、组成合同的文件 .....	3
六、词语含义 .....	3
七、丙方承诺 .....	3
八、乙方承诺 .....	3
二 合同条款 .....	5
第 1 条 词语定义、适用语言和法律 .....	5
第 2 条 甲方的权利与义务 .....	5
第 3 条 乙方的权利与义务 .....	6
第 4 条 丙方的权利与义务 .....	6
第 5 条 检测工作服务期和进度安排 .....	12
第 6 条 丙方的安全措施 .....	12
第 7 条 合同价款与支付方式 .....	13
第 8 条 违约和争议 .....	14
第 9 条 奖励 .....	19
第 10 条 转让与分包 .....	19
第 11 条 不可抗力 .....	20
第 12 条 索赔 .....	20
第 13 条 合同生效、变更、中止、解除和终止 .....	21
第 14 条 其它 .....	21
附件: .....	22
(一) 地铁工程建设廉洁合同 .....	22
(二) 试验检测费报价明细表 .....	26
(三) 项目配备人员一览表 .....	32

## 一 合同协议书

甲方（委托方）：青岛地铁集团有限公司

乙方：                    

丙方（被委托方）：                    

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，三方经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目x标段

标段内容：9号线一期土建xx-xx工区施工范围

工程地点：青岛市城阳区

服务范围（包括但不限于以下内容）：

1. 标段工区范围内的施工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区工程变更均属于本检测范围。

2. 本合同标段工区内的所有原材料、半成品、成品等进行检测，对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检查和检测，配合甲、乙方对本标段工区工程施工过程质量进行检查、指导等。

3. 甲、乙方有权根据工程建设实际需要或丙方合同履行情况，对以上服务范围进行调整。

### 二、服务期

自合同签订之日起，至x标段合同工作内容全部完成且竣工验收之日止。

### 三、质量要求

必须严格按国家法律、法规及技术要求及时开展检测工作并提供相关的检测报告，确保不因检测工作不到位而发生质量责任事故。

### 四、合同价款

1、币种：人民币

2、暂定合同价款(大写)：      (小写)：      元(其中不含税金额      元，增值税金额      元，增值税税率为6%。

其中：

xx工区暂定合同价款为      元(其中不含税金额      元，增值税金额      元，增值税税率为

6%;

xx工区暂定合同价款为\_\_\_\_\_元(其中不含税金额\_\_\_\_\_元, 增值税金额\_\_\_\_\_元, 增值税税率为6%;

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, 并调整合同价款。

## 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;

7、甲、乙方有关本工程建设的管理规定及管理制度《青岛市地铁9号线一期工程土建施工合同》;

8、甲、乙、丙三方有关委托项目的洽商、变更等书面记录和文件;

9、甲、乙方或工程师有关通知及工程会议纪要;

10、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、丙方承诺

丙方向甲、乙方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丙方应承担全部义务。

## 八、乙方承诺

乙方向丙方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乙方应承担

的全部义务。

八、甲方承诺

履行本合同所约定甲方应承担的全部义务。

九、合同生效：本合同经三方签字并盖章后生效。

十、本合同一式十七份，其中正本七份，副本二十八份。政府监管部门备案正本一份；甲方执正本一份、副本五份；乙方执正本四份，副本二十份；丙方执正本一份、副本三份。

本合同订立时间：2022年\_\_月\_\_日

订立地点： 青岛市

甲方（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

乙方一（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

乙方x（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

丙方（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

## 二 合同条款

### 第1条 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 甲方：青岛地铁集团有限公司

1.1.2 乙方：指甲方通过公开招标选择的承担工程项目的施工单位牵头人及成员方。

1.1.2 丙方：指甲方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。

1.1.2 监理单位：指甲方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。

1.1.2 监理工程师：指甲方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。

1.1.2 本工程：是指甲方委托工程检测服务的青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目\*\*段x工区。

1.1.2 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完成竣工验收之日止。

1.1.2 暂定合同价款：指丙方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暂定费用总和。

1.1.2 实际完成价款：是指依据附件中单价与实际完成检测数量计算得出的实际费用总和。

1.1.2 合同条件：是甲、乙、丙方根据法律、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9号线一期土建工程质量检测项目×标段的合同条件。

1.1.2 本合同的书写、解释和说明的语言为汉语。

1.1.2 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。

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

1.1.2 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。

### 第2条 甲方的权利与义务

#### 2.1 甲方的权利

2.1.1 甲方有对丙方工作进行检查、监督、奖罚的权利，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丙方对相关人员进行更换。

2.1.2 甲方有权要求乙方提交检测计划、工作月度、季度、年度报告。

2.1.3 甲方有权要求丙方提交工作月度报告和业务范围内的专项报告。

2.1.4 有权对丙方的工作质量进行奖惩。

2.1.5 本合同其他条款约定的甲方权利。

## 2.2 甲方的义务

2.2.1 签订合同前，甲方将向乙方免费提供设计总图和相关设计说明文件。

2.2.2 甲方应负责与乙方、监理单位协调，保证丙方顺利进入现场工作。

2.2.3 本合同其他条款约定的甲方义务。

## 第3条 乙方的权利与义务

### 3.1 乙方的权利

3.1.1 乙方有对丙方不称职的、严重失职的、有故意或恶意违约行为的人员有权建议甲方更换或建议甲方根据合同条款扣罚违约金。

3.1.2 乙方有权要求丙方提交工作周报告、月度报告和业务范围内的专项报告。

3.1.3 本合同其他条款约定的乙方权利。

### 3.2 乙方的义务

3.2.1 签订合同后，乙方将向丙方免费提供相关设计等文件并进行交底。

3.2.2 乙方应负责全面协调，保证丙方顺利进入现场工作。

3.2.3 在合同履行过程中，对于丙方按约定提交的技术报告、数据成果等，乙方应及时报验归档。

3.2.4 按本合同第7条向丙方支付合同价款。

3.2.5 如乙方成员方未按照约定及时足额支付丙方合同价款，乙方牵头人应负责督促协调乙方成员方按约及时支付。

3.2.6 乙方牵头人应尽到全面协调、监督、管理职责，保证检测工作顺利进行。

3.2.7 本合同其他条款约定的乙方义务。

## 第4条 丙方的权利与义务

### 4.1 丙方的权利

4.1.1 丙方有权知晓合同范围内的安全风险，有权拒绝危害人身安全的检测活动。

4.1.2 丙方有权知晓合同范围内的质量控制标准。

4.1.3 丙方有权按本合同条款约定收取检测费。

4.1.4 丙方有向甲方进行申诉的权利。

4.1.5 本合同其他条款约定的丙方权利。

#### 4.2 丙方的义务

4.2.1 丙方将对本合同项下的工作全面负责。丙方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。

4.2.2 丙方收到乙方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乙方。

4.2.3 丙方向乙方提供检测周报，向甲方提供检测月报等相关检测工作报表，并对其完整性、真实性、公正性负责，以满足施工质量和进度控制要求。在特殊情况下应根据甲方要求及时提供专题报告；报告的具体格式、内容、份数等必须符合甲、乙方的要求，原则上报告不少于5份，检测报告必须实时上传至地铁集团智慧工地等质量管理信息平台。为了实行检测的信息化管理，检测报告均应同时上交电子文档。全部工程竣工后，丙方应向乙方移交检测成果，并协助乙方完成档案移交工作。

4.2.4 丙方人员配备应满足以下要求：

4.2.4.1 丙方应按投标文件中的承诺检测人员满足本标段现场检测需求，满足地铁集团及上级主管部门要求。丙方主要负责人员未经甲方的批准，不得无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经甲方审核且批准后，并用不低于同等资质和经历的人替换。

4.2.4.2 尽管丙方已按投标文件中所列的专业数量派遣了上述各类人员，但若甲、乙方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，有权要求丙方继续增派人员，并书面通知丙方。丙方在接到上述通知后应立即执行甲、乙方的上述指示，不得无故拖延。

4.2.4.3 项目负责人、技术负责人、现场检测负责人及其他所有检测、试验人员合同履行期间必须在青岛在岗。

4.2.5 丙方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。

4.2.5.1 驻青岛市试验室要求（包括但不限于以下所列要求）

4.2.5.2 中标通知书发出后30天内，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。

4.2.6 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	砼回弹仪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	涂层厚度测定仪1台
69	电脑，打印机，复印机，扫描仪，传真机等满足办公需求
70	交通车辆满足工作需要
71	项目需要的其他设备

除上述设备外，丙方需根据甲、乙双方检测需求，及时调整相应的设备、材料以满足检测需求。

4.2.7 丙方在服务期内应完成但不限于以下工作：

4.2.7.1 丙方须严格按照相关规范及甲方、乙方的管理要求制定检测计划并执行，出具试验检测报

告，并根据检测结果对各工区的工程质量做出评价，为工程施工提供科学、公正的检测数据。

4.2.7.2 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全面检测。（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）。

4.2.7.3 依据试验检测技术方案和相应规范，对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检测。具体以用户需求书为准。

4.2.7.4 土建工程施工所涉及的所有检测项目均由丙方承担，对于超出合同清单的项目，由丙方与乙方协商确定价格，并签订相应书面协议；对于因丙方原因无法独立完成的检测项目，经乙方书面同意后由丙方负责委托第三方检测，丙方所委托的第三方检测机构必须为甲方在9号线一期各标段中已通过招标委托的具有相应资质的检测机构，该部分检测费用由丙方承担，并对检测结果与检测机构承担连带责任。甲方已招标的检测机构均无相关资质的情况下方可委托其他检查机构进行检测。

4.2.7.5 协助对各工区试验室试验检测工作的开展情况进行指导监督和检查，保障各试验室试验检测工作有序开展。

4.2.7.6 配合甲、乙方对施工现场试验检测工作进行指导监督和检查，配备专业联络员、业务员，及时协助解决地铁项目中发生的检测问题。

4.2.7.7 试验检测报告须及时出具、发放，以满足现场施工进度、时效性等需求，不受计价款等费用因素影响。

4.2.7.8 试验检测过程中若发现不合格情况立即上报甲方、乙方，并及时跟踪完成有效闭合。

4.2.7.9 按照甲方、乙方及上级主管单位要求参加各类验收会议等，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。

4.2.7.10 完成检测项目清单以外甲、乙方安排的其它检测工作。

4.2.8 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。

4.2.9在履行合同过程中，丙方应遵守有关法律、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。

4.2.10 丙方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。

4.2.11 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，并推送至甲方智慧化工

地等质量管理信息平台。如甲、乙方提出要求，丙方应能及时提供真实的原始数据和中间数据。

4.2.12 乙方向丙方提供的一切文件、资料及丙方为甲、乙方完成的检测成果资料，丙方有保密的义务，未经甲、乙方同意不得泄露或转让给第三方，否则应赔偿由此给甲、乙方造成的损失。

4.2.13 丙方为甲、乙方设立的试验室，不得接受本标段监理单位委托的检测试验，否则将视情况予以通报并酌情进行违约处理（详见第8条）直至解除合同。

4.2.14 根据合同约定向乙方申请及时支付试验检测费。

4.2.15 丙方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甲方所有，且不侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益，否则由此造成甲方或乙方损失的，甲方或乙方有权向丙方追偿。。

### **第5条 检测工作服务期和进度安排**

5.1 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，丙方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，丙方即按照本合同约定完工。

5.2 丙方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。由于丙方的原因造成的本工程工期延误，甲、乙方有权指令丙方制定合理的工作方案保证检测工作顺利进行，并由丙方承担相关费用。若丙方不采取相应措施，应视为丙方违约，相关违约处理详见第8条。

### **第6条 丙方的安全措施**

6.1 丙方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。

6.2 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。

6.3 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，丙方的主要负责人、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，上述人员应报乙方备案，未经乙方书面同意不得随意更换，对检测中的特种作业人员丙方应当选取合格的持证人员上岗。

6.4 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，乙方无需另行支付。

6.5 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。

6.6 根据有关规范、规程、标准及乙方提供的相关资料，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。

6.7 检测前，丙方须认真组织审核乙方提供的参考资料，并严格按国家有关标准进行检测，不允许随意改变。丙方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。

6.8 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。

6.9 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。丙方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。

6.10 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，并立即上报甲、乙方及有关部门。

6.11 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。

6.12 按照规定为检测作业人员和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。

6.13 接受甲、乙方对安全的监督管理，对甲、乙方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。

6.14 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），丙方应做好安全生产检测、消毒措施、防疫物资、人员排查等工作，发现情况应立即向甲、乙方及有关部门报告。

6.15 行使与甲、乙方签订的检测合同中安全方面条款规定的丙方的权利与义务。

## **第7条 合同价款与支付方式**

7.1 甲方对乙方的检测费用执行《青岛市地铁9号线一期工程土建施工合同》第24条工程检验试验

等相应条款，甲方对乙方的检测费用不单独支付，且检测费用均由乙方直接向丙方支付，甲方对丙方无直接付款义务。

7.2 本合同价款采取**可调总价合同**方式，本合同可调总价以土建工区为单位计算合同暂定价。若实际完成价款（含因清单增项而增加的价款）小于暂定合同价款的（此处暂定合同价款为绝对不变值，以此合同协议书第四条2中合同暂定价为准）则据实结算；若实际完成价款大于暂定合同价款，但未超出暂定总价的**120%**（含），按照暂定总价结算；若实际完成价款大于暂定合同价款，且超出暂定总价的**120%**（不含），则未超出暂定总价**120%**的部分按暂定总价，超出部分据实结算。

7.3 合同价款中包含综合考虑的项目相关所有费用，包括但不限于本工程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。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，并调整合同价款。

7.4 检测费用的支付方式：为保障委托检测工作的顺利开展，检测费用按季度进行计量支付。丙方每季度末月**20**日编制季度计量支付资料，履行乙方审批程序后并向乙方提供计量支付等额的符合乙方要求的增值税专用发票；乙方在丙方开具发票后**30**个工作日内完成支付工作。每次支付当期计量检测费的**85%**，剩余**15%**的检测费作为尾款（含质量保证金），支付至暂定合同总价的**85%**时暂停支付，待整体项目工程竣工验收（初验）合格交付后，依据7.2条进行结算及尾款支付，丙方递交完整的检测报告后，乙方应于三个月内不计息按规定支付剩余的尾款。

7.5 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，有相似项目单价的，参照本合同第7.1条约定执行，经乙方批准后按实计价；若在相关收费标准中没有相似项目单价的，经乙方和丙方双方协商确定单价并经甲方认可后按实计价。超出乙方规定的抽检任务之外的工作量，未经上述程序，甲乙双方均有权不予支付，除甲、乙方另有书面指定可按甲、乙方相关管理办法执行。

7.6 乙丙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价款。因丙方提前兑现发生的贴息等财务费用由丙方自行承担。

7.7 乙方、丙方对合同价款支付发生争议时，按本合同第8款关于争议的约定处理。

## **第8条 违约和争议**

8.1 甲、乙方违约责任

合同签订后，若丙方未开始检测工作前，由于工程停建，三方可以选择终止合同；若丙方已开始检测工作的，乙丙双方根据实际工作量据实结算费用。

## 8.2 丙方违约责任

如果丙方有下述情况之一，则甲、乙方可以按以下约定对丙方扣除违约金等措施，乙方对丙方的违约金的扣除需经得甲方同意：

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	丙方未经批准擅自更换项目负责人	限期整改以保证满足合同需要,并扣除违约金。	扣除违约金2万元/人·次	
		丙方未经批准擅自更换技术负责人	限期整改以保证满足合同需要,并扣除违约金。	扣除违约金1万元/人·次	
		丙方未经批准擅自更换现场检测负责人的	限期整改以保证满足合同需要,并扣除违约金。	扣除违约金1万元/人·次	
		丙方提出，经甲方批准的，丙方更换项目负责人的	保证满足合同需要,并扣除违约金。	扣除违约金1万元/人·次	
		丙方提出，经甲方批准的，丙方更换技术负责人的	保证满足合同需要,并处扣除违约金。	扣除违约金0.5万元/人·次	
		丙方提出，经甲方批准的，丙方更换现场检测负责人的	保证满足合同需要,并扣除违约金。	扣除违约金0.5万元/人·次	
		甲方按2.1.1/3.1.1要求丙方替换人员的	限期整改以保证满足合同需要, 并扣除违约金。	项目负责人：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	
		甲方按2.1.1/3.1.1要求丙方替换人员，而丙方不予替换的	限期整改以保证满足合同需要,并处扣款,同时甲、乙方保留因此重新选择其他丙方	项目负责人：扣除违约金2万元/人·次 现场检测负责人或室内试验负责人：扣除违约金1万	

			的权利	元/人·次	
		专业技术人员数量不满足合同要求或不按甲方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	
		丙方人员不服从甲方的指挥	限期整改以保证满足合同需要,并扣除违约金。	1-5万元/ 人·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	
	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10条规定	甲、乙方接管检测工作, 终止丙方在本合同项目下的承包,并扣除违约金。	并以已完成分包工程量200%的违约赔偿金		
	无视甲、乙方的警告, 不严格履行其合同约定的义务	限期整改,并扣除违约金。	视情节扣款1—5万元/次违约赔偿金		
质量安全 管理	未在规定的时间内进行检测	限期整改。丙方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		
	出具的检测报告等技术资料存在错误	限期整改。丙方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, 0.5-1万元/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, 与乙方串通, 欺骗甲方	限期整改, 并追究当事人责任; 情节严重与丙方解除合同	视情节扣款, 2-10万元/次或解除合同		

	检测工作质量达不到标准要求	限期整改。丙方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,被甲方发现并下达整改通知并勒令返工的	限期整改。丙方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。	
	因丙方原因发生检测工作质量事故的	限期整改, 责令丙方对其相关人员进行处理,并视情节对丙方扣除违约金	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, 甲、乙方可以直接解除合同, 且日后不得参与青岛地铁投标。	
	丙方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, 责令丙方对其相关人员进行处理, 并视情节对丙方扣除违约金	10万元/次	
	丙方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, 责令丙方对其相关人员进行处理, 并视情节对丙方扣除违约金	视情节扣款, 2~10万元/次	如造成甲、乙方或第三方损失, 需如实赔偿。
	发生质量事件(事故)未及时处理	限期整改, 责令丙方对其相关人员进行处理, 并视情节对丙方扣除违约金	通报批评, 视情节扣款, 20~50万元	
安全管理	丙方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	

	未按要求对丙方人员实行安全教育,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、甲、乙方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	责令丙方对其相关人员进行处理,并视情节对丙方扣除违约金	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,甲、乙方可以直接解除合同,且日后不得参与青岛地铁投标	如造成甲、乙方或第三方损失,需如实赔偿
	因安全、质量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,给甲、乙方造成不好影响	限期整改,并处扣除违约金	甲、乙方将视情节轻重对丙方处以5-20万元/次违约金	
资料管理	丙方未按合同约定使用由甲、乙方编制发布的通知、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	

保密管理	泄露工程、甲、乙方的秘密，损害甲、乙方利益和名誉；	限期整改，并视情节扣除违约金	提出警告； 视情节扣款，2~10万元/次	如造成甲、乙方或第三方损失，需如实赔偿
守则和工作纪律	不服从甲方管理的，或不自觉接受甲方等的检查、指导和协调	限期整改，视情节扣除违约金	5000元-2万元/次	
	侮辱、打骂甲、乙方的	由丙方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	
	未按甲方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	
	不参加甲方等组织的培训、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	
	未按甲、乙方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；甲、乙方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，具体见甲、乙方制定的相关制度、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。				

8.3 一方违约后，其他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。

8.4 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工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

### 第9条 奖励

丙方工作表现突出，为工程建设作出重要贡献、发挥积极作用，由乙方提出或甲方书面认可的，可给予丙方1000元~20000元/次的奖励，具体根据甲、乙方相关制度办法执行。奖励金额在根据合同、甲、乙方相关制度办法等审定后，与最近一期的检测费同期支付。

### 第10条 转让与分包

10.1 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。丙方不得将资质范围内的检测项目委托给他方单位，如特殊原因需要委托他方检测，丙方需提前报乙方书

面批准、甲方备案后再委托他方进行检测，费用由丙方自行承担。

10.2 甲、乙方要求丙方检测的项目如不在丙方资质范围内的，丙方需提前报乙方书面批准、甲方备案后再委托它方单位进行检测，且此行为不能免除丙方任何责任与义务。

10.3 丙方应确保合法用工，若发生劳资纠纷的，由丙方自行解决并承担全部责任，由此造成甲、乙方损失的，甲、乙方有权向丙方追偿。

### **第11条 不可抗力**

11.1 除非合同另有约定，不可抗力系指甲、乙方和丙方都不可预见、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：

11.1.1 战争、敌对行动(不论宣战与否)、入侵、外敌行动；

11.1.2 叛乱、革命、暴动或军事政变或篡夺政权，或内战；

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

11.1.4 离子辐射或放射性污染；

11.1.5 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；

11.1.6 自然灾害(地震、洪水、海啸、飓风、超强台风、雷击等)。

11.2 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责任，或者延期履行。

11.3 因合同一方拖延履行合同而发生不可抗力的，不能免除拖延履行方的责任。

### **第12条 索赔**

12.1 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。

12.2 乙方未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误的情况，造成丙方的经济损失，丙方可按下列程序以书面形式向乙方提出：

12.2.1 索赔事件发生后28日内，发出书面索赔意向通知，通知中包括但不限于索赔事项、索赔理由、索赔金额及计算依据；

12.2.2 乙方在收到丙方送交的索赔报告和有关资料后，于28日内可以要求丙方进一步补充索赔理

由和证据；

12.2.3 乙方在收到丙方递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。

12.2.4 当该索赔事件持续进行时，丙方应当阶段性向乙方发出索赔意向，终了后28日内，向甲乙双方送交索赔的有关资料和最终索赔报告。

12.3 丙方未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，造成工期延误对甲、乙方造成的其它经济损失，甲、乙方可按本合同确定的时限和方式向丙方索赔。

### **第13条 合同生效、变更、中止、解除和终止**

13.1 本合同经三方签字并盖章后生效。

13.2 三方履行合同全部义务，合同价款支付完毕，本合同终止。

13.3 对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经三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。

13.4 甲、乙方如果要求丙方全部或部分中止执行检测或终止合同，则应当在14日前通知丙方，丙方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。

13.5 如丙方发生合同规定的违约行为，丙方除偿付甲、乙方违约金和损失外，甲、乙方有权视情况选择解除本合同，丙方对此无异议。合同解除后，甲、乙方不承担责任。

13.6 丙方擅自解除本合同或因丙方原因导致本合同解除的，丙方应向甲、乙方支付暂定合同价款20%的违约金（合同另有约定违约金标准的，以其中最高者计），并据实赔偿甲、乙方损失。

13.7 三方因不可抗力致使合同无法履行，可以解除合同。

13.8 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。

13.9 合同解除后，不影响三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。

### **第14条 其它**

三方根据有关法律、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。

附件：

### （一）地铁工程建设廉洁合同

项目名称：青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目x标段合同

甲方（委托方）：青岛地铁集团有限公司

乙方：                    

丙方（被委托方）：                    

甲乙丙三方签订了青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目x标段委托合同，为了规范甲乙丙三方的履约行为，进一步完善监督制约机制，防范廉洁风险，维护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设的规定，并经三方协商一致，特订立廉洁合同，内容如下：

#### 一、三方共同责任

（一）甲乙丙三方应严格遵守有关法律、法规和相关政策，以及党风廉政建设的各项规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）三方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规认定的商业秘密和合同文件另有规定者外），三方人员不得为获取不正当利益，就费用、验收、质量等问题进行私下商谈或达成默契，不得损害国家和集体利益，不得违反有关规章制度。

（四）建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，设立廉洁宣传栏，公布举报电话，监督并认真查处各类违纪违法行为。

#### 二、甲、乙方的权利和义务

（一）对本单位的合同相关人员进行廉洁从业教育，督促甲方甲、乙方人员严格遵守本单位规章制度和廉洁自律相关规定，如发现违反规定的，依规依纪依法进行处理，并将处理结果通报三方。

（二）甲、乙方工作人员（含家属、子女，下同）不得以任何形式向丙方索要或接受礼品、礼金、礼卡、礼券、有价证券或贵重物品等，不得在丙方报销任何应由单位或个人支付的费用。

（三）甲、乙方工作人员不得参加可能影响公正执行公务的宴请和高消费的健身、娱乐活动，

不得要求或者接受丙方为其住房装修、近亲属工作安排或子女升学、户口迁移等其他方面提供方便，不得邀请丙方参加婚丧嫁娶等事宜。

（四）甲、乙方工作人员不得以考察、参观等名义参加丙方安排的旅游活动。参加丙方组织的各种会议（按发包人有关规定需参加的工作例会、现场会、技术讨论会除外）和活动，须经主管领导同意。

（五）甲、乙方工作人员不得向丙方介绍家属或亲友从事丙方业务有关材料设备供应、工程分包、咨询服务等经济活动。

（六）甲、乙方工作人员如发现丙方单位有不廉洁的行为，应及时采取措施，制止其不廉洁行为继续发生，并报告主管领导。

（七）甲、乙方有权在行业内通报曝光涉及本合同的不廉洁问题。

### 三、丙方的权利和义务

（一）丙方应积极配合甲、乙方开展各类廉洁文化宣传活动，对本合同有关的工作人员进行廉洁从业教育，督促丙方人员严格遵守本单位规章制度和廉洁自律相关规定，如发现违反规定的，依规依纪依法进行处理，并将处理结果报甲方。

（二）丙方工作人员不得以任何形式向甲、乙方工作人员赠送礼品、礼金、礼卡、礼券、有价证券或贵重物品等，不得为甲、乙方工作人员报销任何应由单位或个人支付的费用。

（三）丙方不得以任何理由邀请甲、乙方工作人员参加宴请、外出旅游或进入营业性高档健身、娱乐场所，不得为甲、乙方工作人员提供住房装修、近亲属工作安排或子女升学、户口迁移等其他方面方便，不得参加甲、乙方工作人员的婚丧嫁娶等事宜。

（四）丙方不得通过签订咨询合同、采购合同等方式向甲、乙方工作人员输送利益。

（五）丙方应当积极配合案件调查工作。当甲、乙方提出要求时，丙方应当积极配合甲、乙方或甲、乙方上级纪检监察机关开展的调查，按照纪检监察机关要求提报材料，安排人员配合谈话取证等。

（六）按照主合同规定，如丙方可以将部分辅助项目分包的，丙方有责任向分包单位宣贯本合

同的具体内容，并要求分包单位严格执行本合同规定。分包单位如有违反上述行为的，丙方承担责任。

（七）丙方如发现甲、乙方及其工作人员有违反本合同规定者，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、乙方或甲方上级纪检监察机关举报，甲、乙方不得以任何借口对丙方相关工作人员进行报复或刁难、延误工作。

（八）丙方不得以任何理由向本项目甲方委托的其他第三方、乙方及其工作人员（包括家属、子女等）赠送礼品、礼金、礼卡、礼券、有价证券等或输送不正当利益。

#### 四、违约责任

（一）丙方及其工作人员有违反本合同规定行贿甲、乙方及其工作人员、甲、乙方委托的第三方及其工作人员的，或乙方及其工作人员有违反本合同规定行贿丙方及其工作人员的，甲方可单方面终止合同，并根据具体情节和造成的后果各扣罚乙、丙方合同总价1%-10%（无法计算合同总价的，扣罚5000元—50万元）的违约金，扣罚违约金上限为50万元，由此给甲方造成的损失均由乙、丙方承担。2年以内不得参与甲方业务，国家法规另有规定的，按规定执行。

（二）甲方及其工作人员、甲方委托的第三方及其工作人员因接受乙、丙方或乙、丙方工作人员的贿赂被检察机关起诉的，甲方可单方面终止合同，乙、丙方应各向甲方支付合同总价20%（无法计算合同总价的，扣罚1万元—300万元）的廉洁违约金，扣罚违约金上限为300万元，由此给甲方造成的损失均由乙、丙方承担。5年以内不得参与甲方业务，国家法规另有规定的，按规定执行。

（三）乙、丙方不配合甲方或甲方上级纪检监察机关案件调查工作的，甲方可单方面终止合同且不再与乙、丙方进行任何合作，终止合同给甲方造成的损失均由乙、丙方承担。

#### 五、甲方纪检监察机关监督受理方式

监督举报电话：0532-58625121

监督举报邮箱：qddtxinfang@163.com

#### 六、其他条款

\_\_\_\_\_

七、合同效力

本廉洁合同作为青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目x标段委托合同的附件，与主合同具有同等法律效力,自三方合法签署之日起生效，有效期同主合同。

(以下无正文)

甲方（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

乙方一（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

乙方 x（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

丙方（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

\_\_\_\_\_（签章）

(二) 试验检测费报价明细表

(1) 土建xx工区报价明细表

序号	检测项目		单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	配合比 验证	混凝土配合 比验证	组			
		砂浆、水泥 浆配合比验证	组			
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			
		型式检验 (不包含碱活性)	组			
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			
		型式检验 (不包含碱活性)	组			
4	砂石料	碱活性	组			
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			
		型式检验	组			
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			
		型式检验	组			
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			
		型式检验	组			
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, 根据外加剂类型适 当调整检测项目)	组			
		型式检验 (不含冻融)	组			
9	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			
10	混凝土用 水	常规检验(pH 值、总固体、溶解性固 体、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、碱含量)	组			
11	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			
12	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	组			

		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				
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			
14	钢筋焊接 及机械 连接	常规检验	组			
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			
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			
17	钢绞线	检验项目(拉伸、弹性模量、1000h 松 弛率)	组			
18	锚具 (连接 器)	检验项目 (硬度、探伤)	组			
19	夹片	检验项目 (硬度、探伤)	组			
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			
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			
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O94)	组			
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			
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			
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))	组			

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
35	塑料防水板	检验项目（拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率、撕裂强度）	组			
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			
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			
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			
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			
40	抗拔桩拉力	抗拔力	根			
41	膨润土	检验项目（粘度计 600r/min、动塑比、滤失量、75 $\mu$ m筛余质量分数、水分质量分数）	组			
42	抗压试件	150*150*150	组			
		砂浆试件	组			

		喷射混凝土	组			
43	主体结构	抗冻性（冻融循环）	次			
		水压抗渗等级试验	组			
		电通量	组			
		氯离子扩散系数	组			
		初支二衬地质雷达检测	米			
		回弹法测强度	构件			
		超声回弹综合法	构件			
		超声波检测缺陷	构件			
		混凝土保护层	构件			
		钢筋定位	构件			
		主体结构混凝土取芯	组			
		混凝土预制构件性能（管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装）	组			
		44	地基基础	地基系数K30	点	
动力触探（轻型）	米					
动力触探（重型）	米					
弯沉试验	点					
击实试验	组					
回填土压实度（灌砂法）	点					
桩基完整性检测（小应变）	根					
桩基完整性检测（超声波）	根					
地下连续墙完整性检测（超声波）	剖面					
钻孔抽芯法检测桩基（含复合地基、止水帷幕等）	米					
≤500kN 桩及复合地基承载力试验	根					
3000kN≥F>500kN 桩及复合地基承载力试验	根					
≥3000kN桩及复合地基承载力试验	根					
45	钢结构类	钢结构连接用高强螺栓	组			

		网架螺栓球节点用高强螺栓	组			
		超声波焊缝探伤试验	条			
		植筋抗拔试验	根			
		锚栓拉拔试验	根			
		预埋吊钩拉拔试验	个			
		锚杆拉拔力	组			
		锚索张拉试验	根			
		防腐涂层厚度	构件			
		防火涂层厚度	构件			
46	不锈钢槽道	现场拉拔试验	组			
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组			
		现场沿槽道方向抗剪试验	组			
		外观检查	组			
		尺寸检查	组			
		角度检查	组			
		扭转度检查	组			
		材质检测	组			
		钢材力学性能检测	组			
		挠度试验	组			
		单锚柱拉伸荷	组			
		剪切工作荷载	组			
		T型螺栓承载力	组			
		标准紧固力矩试验	组			
		单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组			
		疲劳试验	组			
		预制在混凝土试块中的疲劳试验	组			
		预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组			

		耐火时效试验	组			
		不锈钢晶间 腐蚀试验	组			
		防松性	组			
合计						

(三) 项目配备人员一览表

序号	拟任岗位	姓名	性别	年龄	身份证号	职称	资格证书	
							证书名称	编号
1	项目负责人							
2	技术负责人							
3	现场负责人							
4	室内试验负责人							
5	检测工程师							
6	检测工程师							
7	检测工程师							
8	检测工程师							
9	检测工程师							
10	试验员							
11	试验员							
12	试验员							
13	试验员							
14	试验员							
15	试验员							
16	试验员							
.....								

(三) 试验检测费报价明细表

9号线一期试验检测项目明细表（第X标段XX工区）

第五章 投标文件格式

正本/副本

青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目

第\_\_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9号线一期土建工程质量检测项目招标文件后，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，我单位保证在投标人须知中规定的期限内开始本工程的监理工作。

3、我单位同意在规定的投标文件送交截止之日起 90 天内遵守本投标函的各项承诺。

4、在正式签订监理服务合同协议书之前，本投标函连同贵单位的中标通知书成为约束贵单位和我单位双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标价的投标或其他任何投标，同时也理解，贵单位不负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 :

一 标 段

序号	各工区报价	报价	备注
1	01工区: ___元 02-1工区: ___元 02-2工区: ___元 03工区: ___元 04工区: ___元 05工区: ___元	大 写 : _____ 小 写 : _____元	详见后附报价明细表
合 计		不含税金额: ___元	税率: _%
		含税金额: ___元	
		投标总报价: ___元	

投 标 人 :           ( 盖 单 位 章 )          

法 定 代 表 人 或 授 权 代 理 人 :           ( 签 字 或 盖 章 )          

日 期 :     \_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 投标报价表

项目名称：

二 标 段

序号	各工区报价	报价	备注
1	01工区：___元 02工区：___元 03工区：___元 04工区：___元 05工区：___元	大 写：_____ 小 写：_____元	详见后附报价明细表
合 计		不 含 税 金 额：__元	税 率：_%
		含 税 金 额：__元	
		投 标 总 报 价：__元	

投 标 人：\_\_（盖 单 位 章）

法 定 代 表 人 或 授 权 代 理 人：\_\_（签 字 或 盖 章）

日 期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 检测费报价明细表

项目名称：

\_\_\_标段\_\_\_工区

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					

**注：各标段按工区分别填写本表格。**

投标人：\_\_\_(盖单位章)\_\_\_

法定代表人或授权代理人：\_\_\_(签字或盖章)\_\_\_

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9号线一期土建工程质量检测项目\_\_\_\_标段投标文件、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：

1. 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。

2. 投标人参与多个标段投标的，应按上述格式注明所投标段。

#### (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；



## （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（如有）、职称证、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

## 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。

担保单位名称：\_\_\_\_\_（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（word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

表7-1

投标人名称：						标段： 标段		
项目（分值）	提供的证明材料							
企业业绩 (25分)	序号	项目名称	中标通知书或业主证明	检测合同	备注	评委 审查 情况	得分	得分 小计
	1		<input type="checkbox"/> 项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门备案的或加盖业主公章的中标通知书  <input type="checkbox"/> 加盖业主公章的业主评价原件 业主名称： 项目负责人： 检测内容： 检测质量：  中标时间：	业主名称：  签订日期：  检测工程名称：  合同金额：  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）				
	...							
项目负责人 业绩（10分） 姓名： _____	序号	项目名称	中标通知书	检测合同	备注	评委 审查 情况	得分	得分 小计
	1		<input type="checkbox"/> 项目所在地建设行政主管部门或行业主管部门备案的或加盖业主公章的中标通知书  <input type="checkbox"/> 加盖业主公章的业主评价原件 业主名称： 项目负责人： 检测内容： 检测质量：  中标时间：	业主名称：  签订日期：  检测工程名称：  合同金额：  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）				
	...							

投标人名称:							标段: 标段	
项目 (分值)	提供的证明材料							
<b>人员配备 (满分5分)</b>								
姓名	人员情况证明资料							
	岗位	专业	职称	资格证书	身份证号	社保缴纳证明	评委审查情况	
							<b>得分小计:</b>	
							<b>总得分:</b>	

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

二〇二二年

## 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 技术需求书

# 青岛市地铁9号线一期土建工程 质量检测项目需求书

### 一、工程概况：

青岛市地铁9号线一期工程起于海西村站，止于前金社区站，线路全长16.63km，共设车站13座，平均站间距1.31km。其中换乘站4座，分别于海西村站与规划18号线换乘，在正阳中路站与运营7号线换乘，在靖城路站与规划15号线、17号线换乘，在正阳东路站与规划10号线换乘。线路基本沿锦安路、正阳路与王沙路敷设，采用地下敷设方式。一期工程设铁骑山车辆基地（9号线停车场+10号线检修设备），位于正阳东路以南，天风北路以东，铁骑山路以北地块。

### 二、标段划分

本项目划分2个标段，一标段自9号线起点（AK18+252.412）海西村站至玉皇岭站，共8站8区间；二标段自玉皇岭站（不含）至线路终点前金社区站，共4站4区间与出入段线。检测标段划分根据土建施工单位标段划分进行调整，原则上一家施工单位只对应一个检测标段。

### 三、工作内容及要求：

#### （一）工作内容及要求

#### 1. 工作内容及要求

（1）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工程竣工验收之日止。

---

(2) 丙方将对本合同项下的工作全面负责。丙方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) 丙方将对本合同标段内的所有原材料、半成品、成品等进行检测（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），对已完成的区间、车站、外配套、调流路等结构质量进行检测等。

(4) 丙方须按乙方要求提供相关检测工作报表，并对其完整性、真实性、公正性负责，以满足施工质量和进度控制要求。在特殊情况下应根据要求及时提供专题报告；报告的具体格式、内容、份数等必须符合甲、乙方的要求。为了实行检测的信息化管理，检测报告均应同时上交电子文档。全部工程竣工后，丙方应向乙方移交检测成果，并协助乙方完成档案移交工作。

(5) 按照甲方及上级主管单位要求参加各类验收会议，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。

(6) 试验检测报告完成后，根据要求定期整理上报；如发现不合格立即上报。

(7) 每周向乙方提交《检测周报》，每月向甲方提交《检测月报》，同时为完成相关检测技术成果的编制提供技术支持。

(8) 丙方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，并推送至甲方智慧化工地等质量管理信息平台。

(9) 保证做好工作过程中的保密工作，乙方向丙方提供的一切文件、资料及丙方为甲、乙方完成的检测成果资料，丙方有保密的义务，未经甲、乙方同意不得泄露或转让给第三方；并且严禁泄露工程、甲方、乙方的秘密，损害甲方、乙方的利益和名誉，否则应赔偿由此给甲、乙方造成的损失。

(10) 丙方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甲方所有，且不侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益，否则由此造成甲方或乙方损失的，甲方或乙方有权向丙方追偿。

(11) 丙方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。

(12) 丙方在合同履行期间应根据现场进度要求合理安排现场取样时间，不得影响试验检测工作正常开展。

(13) 完成检测项目清单以外甲方委托的其它检测工作。

## (二) 中标单位资质要求

具有独立法人资格，且须具有以下资质之一：

1. 具有主体结构、地基基础、钢结构、见证取样资质；
2. 公路综合甲级资质及以上。

## 四、本项目专业人员配备要求（包括但不限于以下所列人员）

序号	岗位及数量	相关要求
----	-------	------

1	项目负责人1人	1、项目总负责人要求具有高级工程师及以上职称,具有行政主管部门颁发的试验检测师证书。
2	技术负责人1人	2、技术负责人、现场负责人和室内试验负责人要求具有工程师及以上职称,并具有行政主管部门颁发的试验检测师证书。
3	现场负责人1人	3、检测工程师要求具有工程师及以上职称,现场检测员和室内试验员要求具有助理工程师及以上职称。
4	室内试验负责人1人	4、开标时,要求提供以上所有人员的身份证、毕业证书、职称证书、检测证书;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,开标时必须提供劳动合同和劳动保障部门出具的企业交纳社会保险的证明文件彩色影印(扫描件并加盖投标人单位公章(能充分体现投保人的单位为其缴纳的近六个月社会保险的缴纳日期、金额等数据))。
5	检测工程师5人	
6	试验员不少于5人	5、以上所有人员在合同履行期间必须在青在岗。

### 五、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	交通车辆满足工作需要(至少配备2辆汽车)
72	项目需要的其他设备

## 六、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、崂山区、李沧区、城阳区等任选其一）提供满足下列要求的试验室：

（一）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；

（二）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，其中养护室不得少于30平方米；

（三）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；

## 七、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—2019
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—2016
8	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ98—2010
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	《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018
12	《金属及金属复合材料吊顶板》（B/T 23444-2009
15	相关招标文件及技术图纸等

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

## 八、项目其他要求

（一）建设单位对施工单位的检测费用执行

《M9-JG-2022-61青岛市地铁9号线一期工程土建施工1标段合同》、《M9-JG-2022-62青岛市地铁9号线一期工程土建施工2标段合同》第24条工程检验试验等相应条款，建设单位对施工单位的检测费用不单独支付。

（二）合同价款采取单价与总价相结合的方式，并由施工单位支付给中标单位。若实际完成价款小于暂定合同价款，则据实结算；若实际完成价款大于暂定合同价款，但未超出暂定总价的20%（含），按照暂定总价结算；若实际完成价款大于暂定合同价款，且超出暂定总价的20%，则超出20%以上的部分据实结算。

---

（三）合同价款中包含综合考虑的项目相关所有费用，包括但不限于本工程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。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，并调整合同价款。

（四）检测费用的支付方式：为保障委托检测工作的顺利开展，检测费用按季度进行计量支付。中标单位每季度末月20日编制季度计量支付资料，履行施工单位审批程序后并向施工单位提供计量支付等额的（增值税）发票；施工单位在中标单位开具发票后10个工作日内完成支付工作。

附件：青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目一、二  
标工程量清单

附件一：青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目一标工程量清单

序号	检测项目		单位	单价	1	1	2.1	2.1	2.2	2.2	3	3	4	4	5	5	总量	总计
					工区	小计	工区	小计	工区	小计	工区	小计	工区	小计	工区	小计		
1	配合比验证	混凝土配合比验证	组	550	85	46750	190	104500	176	96800	208	114400	216	118800	216	118800	1091	600050
		砂浆、水泥浆配合比验证	组	350	12	4200	20	7000	16	5600	15	5250	16	5600	16	5600	95	33250
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	190	190	36100	295	56050	360	68400	200	38000	144	27360	144	27360	1333	253270
		型式检验（不包含碱活性）	组	1000	24	24000	32	32000	32	32000	24	24000	24	24000	24	24000	160	160000
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	190	190	36100	295	56050	360	68400	170	32300	144	27360	156	29640	1315	249850
		型式检验（不包含碱活性）	组	1000	24	24000	32	32000	32	32000	24	24000	24	24000	24	24000	160	160000
4	砂石料	碱活性	组	2300	24	55200	32	73600	32	73600	24	55200	24	55200	24	55200	160	368000

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	400	190	76000	365	146000	240	96000	355	142000	192	76800	192	76800	1534	613600
		型式检验	组	1700	24	40800	32	54400	32	54400	24	40800	24	40800	24	40800	160	272000
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	500	96	48000	160	80000	110	55000	110	55000	144	72000	144	72000	764	382000
		型式检验	组	1100	24	26400	32	35200	32	35200	24	26400	24	26400	24	26400	160	176000
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	475	96	45600	160	76000	110	52250	110	52250	144	72675	153	72675	773	367175
		型式检验	组	1000	24	24000	32	32000	32	32000	24	24000	24	24000	24	24000	160	160000

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,根 据外加剂 类型适当 调整检测 项目)	组	900	96	864 00	160	14400 0	110	99000	110	99000	144	12 96 00	144	129600	764	687600
		型式检验 (不含冻 融)	组	1800	24	432 00	32	57600	32	57600	24	43200	24	43 20 0	24	43200	160	288000
9	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	475	20	950 0	50	23750	30	14250	30	14250	20	95 00	30	14250	180	85500
10	混凝土用水	常规检验 (pH值、总 固体、溶解 性固体、 Cl <sup>-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、碱 含量)	组	300	16	480 0	30	9000	16	4800	20	6000	12	36 00	12	3600	106	31800
11	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	组	750	5	375 0	8	6000	6	4500	6	4500	12	90 00	6	4500	43	32250

		度)																
1 2	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	3200	0	0	1	3200	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3200
1 3	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	190	120 0	228 000	1091	20729 0	800	152000	950	180500	1000	19 00 00	600	114000	5641	1071790

14	钢筋焊接及机械连接	常规检验	组	135	500	67500	720	97200	450	60750	600	81000	800	108000	360	48600	3430	463050
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	285	0	0	12	3420	15	4275	10	2850	65	18525	51	14535	153	43605
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	665	0	0	8	5320	5	3325	5	3325	0	0	0	0	18	11970

17	钢绞线	检验项目 (拉伸、弹性模量、1000h松弛率)	组	2850	15	42750	0	0	0	0	0	0	15	42750	0	0	30	85500
18	锚具 (连接器)	检验项目 (硬度、探伤)	组	95	15	1425	0	0	0	0	0	0	15	1425	0	0	30	2850
19	夹片	检验项目 (硬度、探伤)	组	47.5	15	712.5	0	0	0	0	0	0	15	712.5	0	0	30	1425
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	950	4	3800	7	6650	4	3800	4	3800	4	3800	4	3800	27	25650
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	570	0	0	0	0	1	570	2	1140	1	570	1	570	5	2850

2 2	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	900	0	0	0	0	0	0	2	1800	0	0	0	0	2	1800
2 3	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	1600	15	240 00	2	3200	10	16000	10	16000	10	16 00 0	5	8000	52	83200
2 4	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	5	100 00	6	12000	5	10000	5	10000	5	10 00 0	5	10000	31	62000

2 5	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))	组	2200	15	33000	11	24200	10	22000	10	22000	15	33000	10	22000	71	156200
2 6	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	2000	2	4000	2	4000	2	4000	2	4000	2	4000	2	4000	12	24000
2 7	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	1600	2	3200	2	3200	2	3200	2	3200	2	3200	2	3200	12	19200

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	2200	10	22000	8	17600	12	26400	10	22000	20	44000	8	17600	68	149600
29	遇水膨胀止水条	硬度、拉伸强度、拉伸伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折	组	1600	10	16000	8	12800	8	12800	10	16000	20	32000	8	12800	64	102400
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	2000	2	4000	2	4000	2	4000	2	4000	4	8000	2	4000	14	28000

3 1	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	1400	5	700 0	2	2800	2	2800	5	7000	5	70 00	2	2800	21	29400
3 2	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	2000	5	100 00	2	4000	2	4000	5	10000	5	10 00 0	2	4000	21	42000
3 3	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	1500	2	300 0	6	9000	2	3000	2	3000	2	30 00	2	3000	16	24000

3 4	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	1500	5	750 0	2	3000	2	3000	5	7500	2	30 00	2	3000	18	27000
3 5	塑料防水板	检验项目 (拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率)	组	1600	8	128 00	2	3200	1	1600	8	12800	1	16 00	1	1600	21	33600
3 6	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	1500	0	0	20	30000	9	13500	15	22500	0	0	13	19500	57	85500
3 7	管片密封垫	检验项目 (硬度、抗拉强度、拉伸伸长率、热空气老化、压缩永久变形)	组	1600	0	0	20	32000	9	14400	15	24000	0	0	13	20800	57	91200

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	1600	0	0	20	32000	9	14400	15	24000	0	0	13	20800	57	91200
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	475	0	0	20	9500	9	4275	15	7125	0	0	13	6175	57	27075
40	抗拔桩拉拔力	抗拔力	根	3325	15	49875	2	6650	0	0	3	9975	4	13300	3	9975	27	89775
41	膨润土	检验项目 (粘度计600r/min、动塑比、滤失量、75 $\mu$ m筛余质量分数、水分质量分数)	组	500	0	0	75	37500	30	15000	30	15000	5	2500	70	35000	210	105000
42	抗压试件	150*150*150	组	28.5	2000	57000	2800	79800	2200	62700	2100	59850	2400	68400	1200	34200	12700	361950
		砂浆试件	组	28.5	60	1710	210	5985	200	5700	260	7410	60	1710	50	1425	840	23940
		喷射混凝土	组	142.5	120	17100	150	21375	140	19950	135	19237.5	50	7125	140	19950	735	104737.5

4 3	主体结构	抗冻性(冻融循环)	次	28.5	0	0	1	28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28.5
		水压抗渗等级试验	组	380	120	45600	160	60800	180	68400	180	68400	160	60800	230	87400	1030	391400
		电通量	组	760	35	26600	70	53200	18	13680	65	49400	72	54720	12	9120	272	206720
		氯离子扩散系数	组	950	35	33250	0	0	0	0	65	61750	72	68400	12	11400	184	174800
		初支二衬地质雷达检测	米	9.5	0	0	31000	294500	15000	142500	17000	161500	0	0	28000	266000	91000	864500
		回弹法测强度	构件	190	300	57000	430	81700	280	53200	230	43700	210	39900	390	74100	1840	349600
		超声回弹综合法	构件	332.5	1	332.5	1	332.5	1	332.5	1	332.5	1	332.5	1	332.5	6	1995
		超声波检测缺陷	构件	380	1	380	1	380	1	380	1	380	1	380	1	380	6	2280
		混凝土保护层	构件	190	80	15200	240	45600	140	26600	260	49400	289	54910	70	13300	1079	205010
		钢筋定位	构件	9.5	80	760	240	2280	140	1330	260	2470	289	2745.5	70	665	1079	10250.5
		主体结构混凝土取芯	组	285	1	285	1	285	1	285	1	285	1	285	1	285	6	1710

		混凝土预制构件性能(管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装)	组	7600	0	0	21	159600	10	76000	17	129200	0	0	19	144400	67	509200
4 4	地基基础	地基系数K30	点	285	0	0	0	0	0	0	30	8550	0	0	0	0	30	8550
		动力触探(轻型)	点	190	0	0	20	3800	42	7980	110	20900	78	14820	24	4560	274	52060
		动力触探(重型)	点	285	0	0	20	5700	0	0	10	2850	0	0	0	0	30	8550
		弯沉试验	点	190	0	0	36	6840	160	30400	48	9120	100	19000	50	9500	394	74860
		击实试验	组	190	14	2660	10	1900	10	1900	6	1140	10	1900	8	1520	58	11020
		回填土压实度(灌砂法)	点	95	1620	153900	750	71250	400	38000	670	63650	750	71250	100	9500	4290	407550
		桩基完整性检测(小应变)	根	190	90	17100	140	26600	150	28500	60	11400	64	12160	144	27360	648	123120
		桩基完整性检测(超声波)	根	570	0	0	1	570	0	0	0	0	0	0	0	0	1	570
		地下连续墙完整性检测(超声波)	剖面	361	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4693	0	0	13	4693
钻孔抽芯法检测桩基(含复合地基、止水帷幕等)	米	190	350	66500	40	7600	40	7600	50	9500	60	11400	40	7600	580	110200		

		≤500kN桩及复合地基承载力试验	根	4750	0	0	1	4750	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4750
		3000kN≥F>500kN桩及复合地基承载力试验	根	7600	0	0	1	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7600
		≥3000kN桩及复合地基承载力试验	根	5700	0	0	1	5700	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5700
4 5	钢 结 构 类	钢结构连接用高强螺栓	组	570	8	456 0	2	1140	2	1140	8	4560	5	28 50	5	2850	30	17100
		网架螺栓球节点用高强螺栓	组	542	0	0	1	542	0	0	0	0	0	0	0	0	1	542
		超声波焊缝探伤试验	条	90	30	270 0	20	1800	20	1800	20	1800	40	36 00	35	3150	165	14850
		植筋抗拔试验	根	190	20	380 0	9	1710	9	1710	9	1710	10	19 00	10	1900	67	12730
		锚栓拉拔试验	根	190	1	190	9	1710	9	1710	5	950	10	19 00	0	0	34	6460
		预埋吊钩拉拔试验	个	542	30	162 60	6	3252	15	8130	15	8130	40	21 68 0	10	5420	116	62872
		锚杆拉拔力	组	760	0	0	20	15200	20	15200	6	4560	65	49 40 0	10	7600	121	91960
		锚索张拉试验	根	950	9	855 0	0	0	0	0	10	9500	65	61 75 0	0	0	84	79800

		防腐涂层厚度	构件	95	0	0	1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	95
		防火涂层厚度	构件	95	0	0	1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	95
4 6	不 锈 钢 槽 道	现场拉拔试验	组	855	0	0	8	6840	5	4275	5	4275	0	0	7	5985	25	21375
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组	855	0	0	8	6840	5	4275	5	4275	0	0	7	5985	25	21375
		现场沿槽道方向抗剪试验	组	855	0	0	8	6840	5	4275	5	4275	0	0	7	5985	25	21375
		外观检查	组	95	0	0	8	760	5	475	5	475	0	0	7	665	25	2375
		尺寸检查	组	200	0	0	8	1600	5	1000	5	1000	0	0	7	1400	25	5000
		角度检查	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		扭转度检查	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		材质检测	组	700	0	0	8	5600	5	3500	5	3500	0	0	7	4900	25	17500
		钢材力学性能检测	组	570	0	0	8	4560	5	2850	5	2850	0	0	7	3990	25	14250
		挠度试验	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		单锚柱拉伸荷	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		剪切工作荷载	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		T型螺栓承载力	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
		标准紧固力矩试验	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750
单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组	190	0	0	8	1520	5	950	5	950	0	0	7	1330	25	4750		

	疲劳试验	组	1000 0	0	0	8	80000	2	20000	3	30000	0	0	3	30000	16	160000
	预制在混凝土试块中的疲劳试验	组	3165 4	0	0	8	25323 2	2	63308	3	94962	0	0	3	94962	16	506464
	预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组	475	0	0	8	3800	5	2375	5	2375	0	0	7	3325	25	11875
	耐火时效试验	组	1700 0	0	0	2	34000	2	34000	3	51000	0	0	3	51000	10	170000
	不锈钢晶间腐蚀试验	组	2660	0	0	2	5320	2	5320	3	7980	0	0	3	7980	10	26600
	防松性	组	1520 0	0	0	2	30400	2	30400	3	45600	0	0	3	45600	10	152000
	合计		/		171 680 0	/	30245 52	/	2079675 .5	/	238686 7	/	19 80 01 3. 5	/	2198514. 5	/	13386422 .5

附件二：青岛市地铁9号线一期土建工程质量检测项目二标工程量清单

序号	检测项目	单位	单价	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	总量		合计
				工区	小计	工区	小计	工区	小计	工区	小计	工区	小计			
1	配合比验证	组	550	84	46200	36	19800	112	61600	11 2	61600	56	30800	400	40 0	220000
	砂混凝土浆、水泥浆配合比验证	组	350	15	5250	8	2800	10	3500	9	3150	4	1400	46	46	16100

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	190	160	30400	48	9120	126	23940	120	22800	90	17100	544	544	103360
		型式检验 (不包含碱活性)	组	1000	19	19000	6	6000	24	24000	10	10000	12	12000	71	71	71000
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	190	166	31540	55	10450	126	23940	80	15200	66	12540	493	493	93670
		型式检验 (不包含碱活性)	组	1000	19	19000	8	8000	24	24000	10	10000	6	6000	67	67	67000
4	砂石料	碱活性	组	2300	19	43700	8	18400	24	55200	8	18400	18	41400	77	77	177100
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	400	176	70400	52	20800	175	70000	88	35200	130	52000	621	621	248400
		型式检验	组	1700	19	32300	8	13600	28	47600	10	17000	16	27200	81	81	137700

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	500	88	44000	46	23000	80	40000	60	30000	60	30000	334	334	167000
		型式检验	组	1100	19	20900	8	8800	24	26400	8	8800	12	13200	71	71	78100
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	475	88	41800	46	21850	80	38000	60	28500	60	28500	334	334	158650
		型式检验	组	1000	19	19000	8	8000	24	24000	8	8000	12	12000	71	71	71000
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,根据外加剂类型适当调整检测项目)	组	900	88	79200	28	25200	70	63000	40	36000	60	54000	286	286	257400
		型式检验 (不含冻融)	组	1800	19	34200	8	14400	14	25200	6	10800	12	21600	59	59	106200

9	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	475	30	14250	16	7600	24	11400	25	11875	25	11875	120	120	57000
10	混凝土 用水	常规检验 (pH值、总 固体、溶解 性固体、 Cl <sup>-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、碱 含量)	组	300	8	2400	6	1800	8	2400	6	1800	6	1800	34	34	10200
11	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	750	4	3000	1	750	2	1500	1	750	1	750	9	9	6750

12	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	3200	1	3200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3200
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	190	566	107540	130	24700	430	81700	300	57000	330	62700	1756	1756	1756	333640
14	钢筋焊接及机械连接	常规检验	组	135	400	54000	126	17010	500	67500	200	27000	240	32400	1466	1466	1466	197910

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	285	6	1710	3	855	7	1995	0	0	2	570	18	18	5130
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	665	40	26600	2	1330	0	0	0	0	0	0	42	42	27930
17	钢绞线	检验项目(拉伸、弹性模量、1000h松弛率)	组	2850	5	14250	2	5700	3	8550	2	5700	0	0	12	12	34200
18	锚具(连接器)	检验项目(硬度、探伤)	组	95	5	475	2	190	3	285	2	190	0	0	12	12	1140
19	夹片	检验项目(硬度、探伤)	组	47.5	5	237.5	2	95	3	142.5	2	95	0	0	7	7	332.5

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	950	1	950	2	1900	5	4750	2	1900	5	4750	15	15	14250
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	570	1	570	0	0	0	0	1	570	1	570	3	3	1710
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	900	1	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	900

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	1600	0	0	0	0	10	16000	4	6400	0	0	14	14	22400
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	2	4000	3	6000	4	8000	2	4000	5	10000	16	16	32000
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））	组	2200	5	11000	2	4400	12	26400	3	6600	7	15400	29	29	63800

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	2000	2	4000	2	4000	1	2000	4	8000	3	6000	12	12	24000
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	1600	2	3200	1	1600	0	0	2	3200	0	0	5	5	8000
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	2200	5	11000	1	2200	5	11000	4	8800	3	6600	18	18	39600
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	1600	10	16000	1	1600	10	16000	1	1600	5	8000	27	27	43200

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	2000	5	10000	1	2000	3	6000	1	2000	4	8000	14	14	28000
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、定伸粘性、浸水后定伸粘性、热轧冷后粘性)	组	1400	2	2800	0	0	1	1400	2	2800	2	2800	7	7	9800
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		2	0	0	0	3	0	2	0	3	0	10	10	0

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	1500	2	3000	0	0	0	0	2	3000	0	0	4	4	6000
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	1500	1	1500	0	0	0	0	1	1500	0	0	2	2	3000
35	塑料防水板	检验项目 (拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、低温弯折性、热处理尺寸变化率)	组	1600	1	1600	1	1600	0	0	1	1600	0	0	3	3	4800
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	1500	14	21000	0	0	12	18000	0	0	0	0	26	26	39000

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	1600	14	22400	0	0	12	19200	0	0	0	0	26	26	41600
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	1600	14	22400	0	0	12	19200	0	0	0	0	26	26	41600
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	475	14	6650	0	0	12	5700	0	0	0	0	26	26	12350
40	抗拔桩拉拔力	抗拔力	根	3325	3	9975	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	9975
41	膨润土	检验项目 (粘度计600r/min、动塑比、滤失量、75 $\mu$ m筛余质量分数、水分质量分数)	组	500	10	5000	0	0	3	1500	0	0	1	500	14	14	7000
42	抗压试件	150*150*150	组	28.5	1200	34200	300	8550	1426	40641	820	23370	1200	34200	4946	4946	140961
		砂浆试件	组	28.5	50	1425	40	1140	34	969	30	855	50	1425	204	204	5814
		喷射混凝土	组	142.5	50	7125	40	5700	85	12112.5	50	7125	60	8550	285	285	40612.5
43	主体结构	抗冻性(冻融循环)	次	28.5	1	28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	28.5

		水压抗渗等级试验	组	380	50	19000	15	5700	120	45600	20	7600	120	45600	325	325	123500
		电通量	组	760	15	11400	5	3800	15	11400	4	3040	30	22800	69	69	52440
		氯离子扩散系数	组	950	15	14250	5	4750	15	14250	4	3800	30	28500	69	69	65550
		初支二衬地质雷达检测	米	9.5	25500	242250	1600	15200	14000	133000	0	0	300	2850	41400	41400	393300
		回弹法测强度	构件	190	370	70300	50	9500	386	73340	80	15200	100	19000	986	986	187340
		超声回弹综合法	构件	332.5	1	332.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	332.5
		超声波检测缺陷	构件	380	1	380	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	380
		混凝土保护层	构件	190	44	8360	15	2850	28	5320	20	3800	30	5700	137	137	26030
		钢筋定位	构件	9.5	44	418	15	142.5	28	266	20	190	30	285	137	137	1301.5
		主体结构混凝土取芯	组	285	1	285	1	285	1	285	1	285	1	285	5	5	1425
		混凝土预制构件性能(管片抗弯、抗拔、检漏、三环拼装)	组	7600	1	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7600
44	地基基础	地基系数K30	点	285	0	0	6	1710	0	0	5	1425	0	0	11	11	3135
		动力触探(轻型)	点	190	20	3800	0	0	16	3040	5	950	5	950	46	46	8740
		动力触探(重型)	点	285	1	285	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	285
		弯沉试验	点	190	90	17100	0	0	80	15200	50	9500	150	28500	370	370	70300
		击实试验	组	190	8	1520	10	1900	8	1520	4	760	6	1140	36	36	6840

		回填土压实度(灌砂法)	点	95	500	47500	45	4275	200	19000	60	5700	200	19000	1005	1005	95475
		桩基完整性检测(小应变)	根	190	100	19000	0	0	125	23750	60	11400	116	22040	401	401	76190
		桩基完整性检测(超声波)	根	570	1	570	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	570
		地下连续墙完整性检测(超声波)	剖面	361	1	361	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	361
		钻孔抽芯法检测桩基(含复合地基、止水帷幕等)	米	190	10	1900	0	0	10	1900	5	950	0	0	25	25	4750
		≤500kN桩及复合地基承载力试验	根	4750	1	4750	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4750
		3000kN≥F>500kN桩及复合地基承载力试验	根	7600	1	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7600
		≥3000kN桩及复合地基承载力试验	根	5700	1	5700	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5700
45	钢结构类	钢结构连接用高强螺栓	组	570	5	2850	0	0	5	2850	5	2850	2	1140	17	17	9690
		网架螺栓球节点用高强螺栓	组	542	1	542	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	542
		超声波焊缝探伤试验	条	90	30	2700	0	0	10	900	0	0	0	0	40	40	3600

		植筋抗拔试验	根	190	5	950	0	0	8	1520	10	1900	0	0	23	23	4370
		锚栓拉拔试验	根	190	1	190	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	190
		预埋吊钩拉拔试验	个	542	3	1626	5	2710	5	2710	8	4336	10	5420	31	31	16802
		锚杆拉拔力	组	760	5	3800	2	1520	10	7600	0	0	0	0	17	17	12920
		锚索张拉试验	根	950	3	2850	2	1900	3	2850	0	0	0	0	8	8	7600
		防腐涂层厚度	构件	95	1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	95
		防火涂层厚度	构件	95	1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	95
46	不锈钢槽道	现场拉拔试验	组	855	7	5985	0	0	4	3420	0	0	0	0	11	11	9405
		现场垂直槽道方向抗剪试验	组	855	7	5985	0	0	4	3420	0	0	0	0	11	11	9405
		现场沿槽道方向抗剪试验	组	855	7	5985	0	0	4	3420	0	0	0	0	11	11	9405
		外观检查	组	95	7	665	0	0	4	380	0	0	0	0	11	11	1045
		尺寸检查	组	200	7	1400	0	0	4	800	0	0	0	0	11	11	2200
		角度检查	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
		扭转度检查	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
		材质检测	组	700	7	4900	0	0	4	2800	0	0	0	0	11	11	7700
		钢材力学性能检测	组	570	7	3990	0	0	4	2280	0	0	0	0	11	11	6270
		挠度试验	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
		单锚柱拉伸荷	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
		剪切工作荷载	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
		T型螺栓承载力	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090

	标准紧固力矩试验	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
	单根螺栓沿槽道轴向的允许滑动荷载试验	组	190	7	1330	0	0	4	760	0	0	0	0	11	11	2090
	疲劳试验	组	1000 0	2	20000	0	0	2	20000	0	0	0	0	4	4	40000
	预制在混凝土试块中的疲劳试验	组	3165 4	2	63308	0	0	2	63308	0	0	0	0	4	4	126616
	预制在混凝土试块中的静承载力和位移试验	组	475	7	3325	0	0	4	1900	0	0	0	0	11	11	5225
	耐火时效试验	组	1700 0	2	34000	0	0	2	34000	0	0	0	0	4	4	68000
	不锈钢晶间腐蚀试验	组	2660	2	5320	0	0	2	5320	0	0	0	0	4	4	10640
	防松性	组	1520 0	2	30400	0	0	2	30400	0	0	0	0	4	4	60800
			合计	/	1661538.5	/	367182.5	/	1478554	/	576866	/	779840	/		4863743.5