

绍兴市城市轨道交通 4 号线一期工程  
质量检测服务项目第 2 标段

# 招 标 文 件

招 标 人：绍兴市轨道交通集团有限公司

招标代理：建经投资咨询有限公司

2024 年 12 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	4
第一节 投标人须知前附表 .....	4
第二节 投标人须知 .....	13
1. 总则 .....	13
2. 招标文件 .....	15
3. 投标文件 .....	15
4. 投标 .....	17
5. 开标程序 .....	17
6. 评标 .....	18
7. 合同授予 .....	18
8. 重新招标和不再招标 .....	19
9. 纪律和监督 .....	19
10. 需要补充的其他内容 .....	20
第三章 评标办法 .....	24
第四章 合同条款及格式 .....	28
第五章 服务范围及报价要求 .....	28
第六章 服务技术标准及要求 .....	42
第七章 投标文件格式 .....	49

# 第一章 招标公告

绍兴市城市轨道交通4号线一期工程经/发文同意建设，项目业主为绍兴市轨道交通集团有限公司，资金来源为自筹，出资比例为100%。项目已具备招标条件，招标人为绍兴市轨道交通集团有限公司（委托代理机构为建经投资咨询有限公司），现对该项目的质量检测服务项目第2标段进行公开招标。

## 一、本次招标内容

绍兴市城市轨道交通4号线一期工程质量检测服务项目第2标段包括2站3区间（青甸湖站、陆游故里站、大树江站-青甸湖站区间、青甸湖站-陆游故里站区间、陆游故里站-二环西路站区间）、青甸湖车辆段、青甸湖车辆段出入段线的土建施工（含钢结构）、机电安装（含风、水、电）及装饰装修、市政工程的质量检测，混凝土及管片供应商、进场材料、现场检测项目的检测抽检工作；5座桥梁拆复建（长天桥、秋水桥、太龙桥、云栖桥、保安桥）、人民东路主变电所及车站连通管廊、全线防雷检测等；质量检测等及按招标人要求开展第三方飞行检测等。具体内容详见招标文件第六章《服务技术标准及要求》。本次工作范围项目最高投标限价1235.92万元，采用投标资格后审方式招标。

## 二、投标资格条件、要求

### （一）投标人：

1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力的法人或者其他组织（提供营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或其他组织登记证明文件副本复印件）；

2. 具有下列条件之一的：（1）建设行政主管部门核发的建设工程质量检测综合资质；（2）建设行政主管部门核发的建设工程质量检测专项资质（建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、地基基础、桥梁及地下工程、市政工程材料、钢结构专项资质）；（3）省级及以上建设行政主管部门核发的见证取样检测（通用）资质、地基基础工程检测资质、主体结构工程现场检测资质、钢结构工程检测资质、室内环境质量检测资质、市政桥梁检测资质。

3. 本次招标不接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：    /    。

4. 自2019年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过单个合同金额200万元及以上国内城市轨道交通工程（或铁路工程）的质量检测服务项目。【业绩证明材料：合同，如合同中不能体现业绩的具体表述，还应提供合同委托方出具的补充证明材料】。

### （二）拟派项目负责人：

1. 具有工程师及以上职称；

### （三）拟派技术负责人资格要求

具有工程类、材料类高级工程师及以上职称。

### （四）其他：

1. 投标人及其拟派项目负责人自2021年7月1日起至投标截止日止无行贿犯罪记录（以在中国裁判文书网查询的结果为准）；

2. 投标文件中拟派项目负责人未被列入招标投标失信黑名单（以省发改委公布的披露期内的失信黑名单为准）；

3. 投标人未被列入招标投标失信黑名单（以省发改委公布的披露期内的失信黑名单为准）；

4. 本项目分为3个标段，投标人可以参与1个以上标段投标，但只能中标1个标段。中标候选人推荐顺序为：第3标段→第2标段→第1标段，如在前一标段被推荐为中标候选人的，参与后续标段评审但不得被推荐为中标候选人。

### 三、招标文件的获取

1. 时间：2024年12月28日至2025年01月03日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）。

2. 地点（网址）：<https://ygcg.sxjypt.com>。

3. 方式：投标人登陆绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）自行获取。在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件。

### 四、投标文件递交

1. 投标文件递交截止时间：2025年1月20日09时30分00秒（北京时间）

2. 投标地点（网址）：本项目采用全流程电子交易，投标人须通过绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具将电子投标文件上传提交到绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。电子投标文件制作工具下载网址：<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

3. 开标时间：同投标文件递交截止时间。

4. 开标地点：本项目采用不见面开标，投标人无需派授权代表出席开标会议。投标人可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）不见面开标大厅，在线观看开标直播过程，并和代理机构进行交互。

**注：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台进行电子投标，无法接受线下投标文件，请投标人合理安排好时间准时投标。**

如遇两家（含）以上已签到投标人的IP地址，网卡MAC地址或硬盘序列号等相同，系统自动触发预警，并提示“响应无效”的当场拒收此类投标文件。

### 五、发布公告的媒介

本次招标公告在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）上发布。

### 六、其他事项

1、投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询徐经理:0575-88163066/15068988625/15381628176。

各投标人应在开标前确保成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册入库投标人，并完成CA

数字证书办理。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

投标人将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN 7 及以上操作系统。

注：投标人先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>）。完成 CA 数字证书办理需要一定时间，建议投标人获取招标文件后立即办理。

## 2、系统使用费

绍兴市阳光采购服务平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）公示的收费标准执行，本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）。中标人在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，招标人有权取消其中标资格。

## 七、联系方式

招 标 人：	绍兴市轨道交通集团有限公司	招标代理：	建经投资咨询有限公司
联 系 人：	项先生	联 系 人：	凡凯、徐梦丽
电 话：	0575-88160192	电 话：	15757156266、18958189813
地 址：	绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦	地 址：	杭州市拱墅区建国北路 586 号海华嘉联华铭座 15 楼
纪 律 监 督 部 门：	绍兴市轨道交通集团有限公司纪检监察部		
联 系 人：	姚先生		
电 话：	0575-88160052		
地 址：	绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦		

2024 年 12 月 27 日

## 第二章 投标人须知

### 第一节 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： <u>绍兴市轨道交通集团有限公司</u> 地 址： <u>绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦</u> 联系人： <u>项先生</u> 电 话： <u>0575-88160192</u>
1.1.3	招标代理机构	名 称： <u>建经投资咨询有限公司</u> 地 址： <u>杭州市拱墅区建国北路 586 号海华嘉联华铭座 15 楼</u> 联系人： <u>凡凯、徐梦丽</u> 电 话： <u>15757156266、18958189813</u> 电子邮箱： <u>840472121@qq.com</u>
1.1.4	项目名称	绍兴市城市轨道交通4号线一期工程质量检测服务项目第2标段项目
1.1.5	建设地点	绍兴市
1.2.1	资金来源及比例	自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	<input checked="" type="checkbox"/> 不少于 <u>2190</u> 个日历天 投标人的投标服务期不得短于该计划服务期，具体时间根据本工程实际开工日期及开通运营日期为准。
1.4.1	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。 <input type="checkbox"/> 接受。应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	不组织。
1.10.1	投标预备会	不召开。
1.10.2	投标人提出问题的截止时间、上传疑问方式	<p>投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台资料下载专区下载。</p> <p>投标人进入“异议（质疑）”列表，选择对应的异议（质疑）阶段，点击“新建异议”，按要求填写异议（质疑）项目名称、标题、内容等信息，并将盖章的异议（质疑）材料作为附件上传，确认无误后点击“提交”。</p>
1.10.3	招标文件的澄清、补	招标人应在绍兴市阳光采购服务平台以更正公告的形式（澄

条款号	条款名称	编 列 内 容																																																
	充、修改的时间及下载网址	清/补充文件)对已发出的采购文件进行必要澄清或修改,澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的,招标人将在投标截止时间15日前,以更正公告的形式将相关电子文件上传至“绍兴市阳光采购服务平台”供投标人下载,不足15日的,招标人将顺延递交投标文件的截止时间。																																																
1.11	分包	不允许																																																
1.12	偏离	允许。允许偏离的内容、偏离范围和幅度:非实质性要求允许细微偏离																																																
2.1	构成招标文件的其他材料	招标补充文件(如有)																																																
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	提出疑问方式:绍兴市阳光采购服务平台( <a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a> )在线提出。 提出问题的截止时间:2025年01月02日16时30分。																																																
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清、修改的时间	潜在投标人应自行关注绍兴市阳光采购服务平台( <a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a> )公告,招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的,责任自负。																																																
3.1.7	其他需要投标人阐述的内容	/																																																
3.1.9	构成投标文件其他材料	/																																																
3.2.3	最高投标限价	<b>1235.92 万元</b>																																																
3.2.4	投标报价的其他要求	<p><b>本项目的招标代理服务费由中标人支付。</b></p> <p><b>(1) 计费标准(按差额定率累进法计算):</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>服务类型</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>费率</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中标金额(万元)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.50%</td> <td>1.50%</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.10%</td> <td>0.80%</td> <td>0.70%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.80%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.50%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.10%</td> <td>0.20%</td> </tr> <tr> <td>10000-50000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>50000-100000</td> <td>0.035%</td> <td>0.035%</td> <td>0.035%</td> </tr> <tr> <td>100000-500000</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> </tr> <tr> <td>500000-1000000</td> <td>0.006%</td> <td>0.006%</td> <td>0.006%</td> </tr> </tbody> </table>	服务类型	货物招标	服务招标	工程招标	费率				中标金额(万元)				100 以下	1.50%	1.50%	1.00%	100-500	1.10%	0.80%	0.70%	500-1000	0.80%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%	10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%	50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%	100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%	500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
服务类型	货物招标	服务招标	工程招标																																															
费率																																																		
中标金额(万元)																																																		
100 以下	1.50%	1.50%	1.00%																																															
100-500	1.10%	0.80%	0.70%																																															
500-1000	0.80%	0.45%	0.55%																																															
1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%																																															
5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%																																															
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%																																															
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%																																															
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%																																															
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%																																															

条款号	条款名称	编 列 内 容				
		<table border="1" data-bbox="657 257 1369 311"> <tr> <td data-bbox="657 257 938 311">1000000 以上</td> <td data-bbox="938 257 1078 311">0.004%</td> <td data-bbox="1078 257 1219 311">0.004%</td> <td data-bbox="1219 257 1369 311">0.004%</td> </tr> </table> <p data-bbox="695 315 960 347"><b>(2) 结算方式及时间:</b></p> <p data-bbox="627 369 1401 454">招标代理费由中标单位在领取中标通知书前向招标代理机构支付, 请投标人在投标报价时综合考虑。</p> <p data-bbox="695 477 991 508"><b>(3) 服务类型及折扣率:</b></p> <p data-bbox="683 530 1142 562">服务类型: <input type="checkbox"/>货物, <input checked="" type="checkbox"/>服务, <input type="checkbox"/>工程;</p> <p data-bbox="683 584 876 616">折扣率: <u>46.2%</u>;</p>	1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%			
3.3.1	投标有效期	不少于 <u>120</u> 个日历天 (从投标截止之日起算)。				
3.4	投标保证金	<p data-bbox="683 723 1007 754"><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p data-bbox="683 777 978 808"><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p data-bbox="683 815 1102 846">一、投标保证金金额: <u>15</u> 万元。</p> <p data-bbox="627 857 1401 1149">二、投标保证金缴纳方式: 在本项目报名后, 通过“绍兴市阳光采购服务平台网上投标系统”在本项目中取得相应的虚拟子账号, 将保证金由投标人的基本账户一次性缴入该虚拟子账号。如投标人选择电子保函方式缴纳投标保证金的, 通过“绍兴市阳光采购服务平台网上投标系统”在本项目中购买电子保函 (具体操作可查看平台首页“办事指南”栏目内的《电子保函操作指南》)。</p> <p data-bbox="627 1160 1401 1236">三、投标保证金的到账截止时间: 2025 年 01 月 19 日 15 时整。</p> <p data-bbox="627 1247 1401 1453">保证金缴纳后, 如果在已报名项目中显示未匹配的, 可在左侧功能列表点击“未匹配保证金-未匹配”, 查看保证金是否匹配异常。若保证金匹配异常的, 可申请退款。若仍出现保证金匹配异常或其他异常情况, 请及时联系平台工作人员 (联系电话: 0575-88163066、15068988625、15381628176)。</p> <p data-bbox="627 1464 1401 1581">四、投标保证金退还期限: 未中标单位的投标保证金在中标公示期无异议结束后五日内退还; 中标单位的保证金在合同上传后五日内退还。</p> <p data-bbox="683 1592 1086 1624">五、投标保证金不予退还的情形:</p> <ol data-bbox="683 1637 1401 1798" style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件。</li> <li>2. 中标人无正当理由不与招标人订立合同, 或在签订合同时向招标人提出附加条件, 或未按招标文件要求提交履约保证金的。</li> </ol> <p data-bbox="683 1809 1369 1841">3. 经查实, 投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p>				
3.5.2	近年财务状况	本项目不作要求				
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	详见招标公告				

条款号	条款名称	编 列 内 容
3.5.4	近年发生的诉讼及仲裁情况	本项目不作要求
3.5.6	实质性响应招标文件及评审打分资料	<p>一、实质性响应招标文件资料</p> <p>1. 提供营业执照或者事业单位法人证书、社会团体法人登记证书、其他组织登记证明文件；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 行业行政部门核发的资质证书；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 拟派项目负责人的资格证明材料：<input type="checkbox"/>执业证书、<input checked="" type="checkbox"/>职称证书、<input type="checkbox"/>其他证书；</p> <p><input type="checkbox"/>4. 联合体各方签订共同投标协议（联合体投标的提供）；</p> <p>5. 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提供《授权委托书》；</p> <p>6. 投标保证金缴纳的证明资料；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>7. 投标人及其拟派项目负责人行贿犯罪记录及失信情况说明；</p> <p>8. 符合招标公告要求的投标人业绩证明材料；</p> <p>9. 响应第六章“服务技术标准及要求”中“2 质量检测机构的责任”中关于人员、设备的要求；</p> <p>10. 拟派技术负责人的职称证书。</p> <p>二、评审打分资料：</p> <p>1. 诚信系统信息表；</p> <p>2. 拟派项目负责人职称证书及其他证明材料；</p> <p>3. 符合评标办法要求的拟派项目负责人及技术负责人业绩证明材料；</p> <p>4. 投标文件服务大纲资料。</p> <p>以上一、二条涉及证书、资料应在投标文件中附复制件。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效。评标专家评标时，可要求投标人在规定时间内通过系统澄清，但提供的资料不得超出投标文件的范围或者改变投标文件实质性内容。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许。
3.7.3	签字或盖章要求	电子投标文件盖章要求：在招标文件格式规定的盖章处，投标人必须加盖单位电子公章和法定代表人电子章。
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份上传至绍兴市阳光采购服务平台，作为投标文件正本。</p> <p>投标人通过“绍兴市阳光采购服务平台”制作电子投标文件，投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<a href="http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>）。</p> <p>投标文件上传说明：将编制的投标文件（含投标函、法定代</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		表人身份证明、授权委托书、服务费报价表、投标人提供的实质性响应招标文件资料一览表、投标人提供的评审打分资料一览表、项目管理机构、服务大纲、投标人认为还需提交的其他材料)均上传至“资信标、技术标、价格标”。
4.1	光盘、样品等材料的包装和标记	不适用。
4.2.2	递交投标文件方式和地点	将由投标文件制作工具制作生成的投标文件在投标截止时间前(以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准)上传至绍兴市阳光采购服务平台。
4.2.3	是否退还投标文件	否。
4.4	投标文件的拒收情形	电子投标文件未在投标截止时间前完成上传的。
5.1	开标时间和地点	一、开标时间：同投标文件递交截止时间。 二、本项目采用网上远程开标方式，开标网址： <a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a> 。
5.2	开标	投标人在开标时间后一小时内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用“电子投标文件制作工具”完成投标文件解密，解密时间以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》( <a href="http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a> )。若投标人未按时解密的，视为投标文件撤回。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员构成：共 <u>7</u> 人，其中招标人代表 <u>2</u> 人，经济、技术专家 <u>5</u> 人。
6.3	评标方法	<input type="checkbox"/> 经评审的最低投标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法
6.4	中标候选人公示媒介	绍兴市阳光采购服务平台
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1 个。
7.4.1	履约保证金	一、履约保证金的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。 二、履约保证金的金额：合同金额的 <u>2</u> % (不得超过 2%)。
8.2	不再招标的情形	重新招标后投标人仍少于 3 个的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。
10.1	否决投标的情形	一、凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先通过绍兴市阳光采购服务平台向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标决定，投标人放弃接受询问核实机会的除外。投标人应自行关注系统中评标委员会发出的澄清并及时答复，在 30 分钟内投标人不参加核实或不予答复的，视为放弃接受询问核实机会。 二、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决： 1. 投标人的资质、业绩、人员等条件未满足招标文件实质性

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>响应要求的（以投标人须知前附表3.5.6中“一、实质性响应招标文件资料”内容为准）；</p> <p>2. 投标文件未按招标文件的要求盖章的（以投标人须知前附表第3.7.3项规定为准）；</p> <p>3. 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，未提供《授权委托书》或提供的授权委托书无效的；</p> <p>4. 投标人存在投标人须知第1.4.3项和投标人须知前附表第10.4款第五点规定情形的。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 投标函载明的服务期短于招标文件规定的服务期的；</p> <p><input type="checkbox"/>5. 投标函载明的服务期长于招标文件规定的服务期的；</p> <p>6. 投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的；</p> <p>7. 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；</p> <p>8. 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）；</p> <p>9. 投标函载明的投标报价或其它关键内容不全或有瑕疵的；</p> <p>10. 报价评审时，投标人拒绝以下条款修正的：</p> <p>（1）如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，将以文字表示的金额为准；</p> <p>（2）当单价与数量的乘积与合价不一致时，以合价为准，并调整单价；</p> <p>（3）当合价与投标总价不一致时，以投标总价为准，调整相关合价；</p> <p>11. 投标人未按要求进行报价的：投标人须按招标文件第七章投标文件格式“六、服务费报价表”进行报价的；</p> <p>12. 主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的；</p> <p>13. 采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的；</p> <p>14. 拟派项目负责人被省发展改革委列入招投标失信黑名单，且在披露期限内的；投标人被省发展改革委列入招投标失信黑名单，且在披露期限内的；</p> <p>15. 投标人在“信用中国”网站上，被列为失信被执行人的；</p> <p>16. 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的；</p> <p><b>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</b></p>
10.2	异议与投诉	<p>一、异议或质疑</p> <p>投标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台投标人登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。投标人未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。</p> <p>提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对招标文件提出异议（质疑）的，应当在招标文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出。</li> <li>2. 对招标过程有异议（质疑）的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出。</li> <li>3. 对招标结果有异议（质疑）的，应当在中标候选人公示期间提出。</li> <li>4. 对同一招标程序环节的异议（质疑），投标人须一次性提出。</li> </ol> <p>二、投诉</p> <p>投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以在规定时间内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明资料，具体要求按《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（国家发改委等七部委 2004 年第 11 号令）规定。就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期不计算在前款规定的期限内。</p> <p>三、上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定休假日后的第一个工作日。</p> <p>提出投诉的应当知道起始时间界定为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以下载招标文件的第一天为准；</li> <li>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以招标文件下载最后一天为准；</li> <li>3. 对开标的投诉以开标时间为准；</li> <li>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</li> </ol> <p>纪律监督部门：绍兴市轨道交通集团有限公司纪检监察部 联系电话：0575-88160506</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
10.3	定标	<p>一、招标人定标前，在中国裁判文书网查询拟中标人及拟派项目负责人自2021年7月1日起至投标截止日止的行贿犯罪记录（以在中国裁判文书网查询的结果为准）。</p> <p>有行贿犯罪记录的，取消其中标资格，招标人将重新招标。</p> <p>二、招标人在中标候选人公示期满后确定评标委员会推荐的中标候选人为中标人。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，不符合中标条件的，招标人将重新招标。</p>
10.4	特别说明	<p>一、本招标文件斜体字部分是根据本次招标内容的具体情况进行相应填写。</p> <p>二、投标人须知具体内容如与本前附表不一致的，以本前附表为准。</p> <p>三、投标人投标函与投标函附录不一致的，以投标人投标函为准。</p> <p>四、除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与报价清单汇总报价不一致时，以投标函报价为准。</p> <p>五、评标委员会评标中发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标项目继续评标。评标结束后，评标委员会应将有关串通投标嫌疑的投标文件以及相关评标分析材料及时移交招标投标监督部门作进一步调查处理，即使最终无法认定串通投标行为成立，也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</li> <li>2. 不同投标人的投标文件的文件制作机器码或文件创建标识码相同；</li> <li>3. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</li> <li>4. 不同投标人从同一投标单位或者同一自然人的 IP 地址下载招标文件、上传投标文件、购买电子保函或参加投标的人员为同一标段其他投标人的在职人员；</li> <li>5. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；</li> <li>6. 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；</li> <li>7. 不同投标人的投标文件相互混装；</li> <li>8. 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或者通过同一单位或者个人的账户购买电子保函；</li> <li>9. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；</li> <li>10. 投标人之间约定中标人；</li> <li>11. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；</li> <li>12. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该</li> </ol>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>组织要求协同投标；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 本项目中要求提供的“近三个月社保”，指的是 2024 年 9 月-11 月份社保。</p>

## 第二节 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本服务标段进行招标。

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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划服务期：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段服务的资格条件、要求。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (3) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (4) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 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；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）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) 为本标段的代建人；
- (3) 为本标段提供招标代理服务的；
- (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，同时参加本标段投标的；

- (5) 投标人及其法定代表人控股的其他公司，同时参加本标段投标的；
- (6) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人参加投标的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的。

### **1.5 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### **1.6 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。

### **1.7 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。

### **1.8 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **1.9 踏勘现场**

~~1.9.1 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。~~

~~1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。~~

~~1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。~~

~~1.9.4 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。~~

~~1.9.5 招标人提供的本工程的相关参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。~~

### **1.10 投标预备会**

~~1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。~~

~~1.10.2 投标人提出问题的截止时间、上传疑问方式：见投标人须知前附表。~~

~~1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及下载网址：见投标人须知前附表。~~

### **1.11 分包**

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

### **1.12 偏离**

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 服务范围及报价要求；
- (6) 服务技术标准及要求；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### **2.2 招标文件的澄清、修改**

2.2.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

2.2.2 招标人应在绍兴市阳光采购服务平台以更正公告的形式（澄清/补充文件）对已发出的采购文件进行必要澄清或修改，澄清、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 15 日前，以电子文件形式上传至“绍兴市阳光采购服务平台”供投标人下载，不足 15 日的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。澄清、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清和修改内容的时间：见投标人须知前附表。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

#### **3.1.1 资信标部分**

- (1) 投标人提供的实质性响应招标文件资料一览表；
- (2) 联合体协议书（采用联合体投标的提供）；
- (3) 投标人提供的评审打分资料一览表；
- (4) 认为需要的其他资格、资信文件或说明。

#### **3.1.2 价格标部分**

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书；

- (4) 服务费报价表；
- (5) 认为需要的其他商务文件或说明。

### 3.1.3 技术标部分

- (1) 项目管理机构；
- (2) 服务大纲；
- (3) 认为需要的其他技术文件或说明。

投标文件格式具体以第七章《投标文件格式》为准。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按本招标文件中“投标文件格式”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改本招标文件中“投标文件格式”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价详见投标人须知前附表。

3.2.4 投标报价的其他要求详见投标人须知前附表。

## 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，投标人可在投标截止时间前进行投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。

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及银行同期存款利息。

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、时间及形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人应按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金。

3.4.3 投标保证金的退还详见投标人须知前附表第 3.4 条款的规定。

3.4.4 存在投标人须知前附表第 3.4 条（五）款情形之一的，投标保证金将不予退还。

## 3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或者事业单位法人证书、社会团体法人登记证书、其他组织登记证明文件副本、资质证书副本等材料的复制件。

3.5.2 “近年财务状况表”：此条款本项目不做要求。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附业绩证明材料的复制件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”：此条款本项目不做要求。

3.5.5 投标单位应本着诚实信用的原则，提供真实可信的资格审查资料。若投标单位提供虚假

资料，一经查实，除按否决投标处理外，其投标保证金不予退还。

3.5.6 实质性响应招标文件及评审打分资料详见投标人须知前附表。

### **3.6 备选投标方案**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标候选人所递交的备选方案方可予以考虑。评标委员会认为中标候选人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

## **4. 投标**

### **4.1 光盘、样品等材料的包装和标记**

光盘、样品等材料的外包装和要求见投标人须知前附表。

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的方式：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 招标人通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）接收投标文件。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

### **4.4 投标文件的拒收情形**

详见投标人须知前附表。

## **5. 开标程序**

### **5.1 开标时间和地点、参加开标会议的要求**

招标人在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，参加开标会议的要求见投标人须知前附表。

## 5.2 开标

开标程序：见投标人须知前附表。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面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) 投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。

### 6.2 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

评标方法见投标人须知前附表，评标委员会按照招标文件规定的评标标准和方法，客观、公正地对投标文件提出评审意见。招标文件没有规定的评标标准和方法，不作为评标依据。

### 6.4 中标候选人公示

招标人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数及定标方式见投标人须知前附表。

### 7.2 中标结果公告

招标人自确定中标人之日起，应在与发布招标公告或资格预审公告一致的媒介上发布中标结果公告。

### 7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人应当向中标人发出中标通知书，并同时中标结果通知所有未中标的投标人。

### 7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向招标人提交履约保证

金，并应符合招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金要求。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的，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 签订合同**

7.5.1 招标人和中标人应在中标通知书发出后 30 日内，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或在签订合同时向招标人提出附加条件的，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。

7.5.2 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及银行同期存款利息；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### **8.2 不再招标**

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## **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应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

### **9.5 异议与投诉**

投标人及其他利害关系人由提出异议与投诉的权利，但应遵守国家相关法律法规的规定和本章第 10.2 条的要求。

### **10. 需要补充的其他内容**

10.1 否决投标的情形：见投标人须知前附表。

10.2 异议与投诉：见投标人须知前附表。

10.3 定标：见投标人须知前附表。

10.4 特别说明：见投标人须知前附表。

## 附表一：问题澄清通知

### 问题澄清

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时前通过绍兴市阳光采购服务平台反馈。

评标委员会组长：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 附表二：问题的澄清

### 问题的澄清

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附表三：中标通知书

### 中标通知书

本中标通知书为招标人向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件，中标结果根据投标人提交的投标文件经评、定标委员会评审做出。本中标通知书对招标人和中标人具有法律效力，一经发出后，中标人放弃中标项目的应当依法承担法律责任。中标具体内容如下：

招标项目名称	
招标人名称	
中标人名称	
项目负责人	
中标金额	(大写)：_____ (小写)：_____
服务期	
中标内容范围	
中标人与招标人签订中标合同期限	
签订中标合同地址	
其他需说明内容	

招标人：\_\_\_\_\_ (盖章)

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 第三章 评标办法

## 综合评估法

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》等有关规定，制定本办法。

### 一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

### 二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会的组建见投标人须知前附表，成员为不少于 5 人的单数。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人，评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

### 三、评标程序和内容

- (一) 熟悉招标文件和评标办法；
- (二) 投标文件的符合性评审；
- (三) 投标文件的资信、业绩评审；
- (四) 投标文件的服务大纲评审；
- (五) 投标文件的报价评审；
- (六) 必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- (七) 当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- (八) 根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序；
- (九) 完成评标报告，推荐中标候选人。

### 四、评审细则

#### (一) 投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。

如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表 10.1 “否决投标的情形”第二款内容之一的，经询问核实并认定后，即可判定该投标文件符合性评审不通过予以否决，不再进入后续的综合评分程序。

## 2. 询标

(1) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

(2) 凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外。投标人应自行关注系统中评标委员会发出的澄清并及时答复，在 30 分钟内投标人不参加核实或不予答复的，视为放弃接受询问核实的机会。

(3) 询标应通过绍兴市阳光采购服务平台通知相关投标人。询标问题及投标人的澄清、说明应当采用线上形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(4) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

(5) 投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

### (二) 资信、业绩评审

由评标委员会全体成员根据投标人提供的相关证明材料进行集体认定。

#### 1. 投标人诚信评分（-100~0）分（采用扣分法，扣分不设分值限定，以实际次数扣分）

投标人在投标截止日前被省发展改革委作出行政处罚决定且在公告期限内的，每次扣 1 分；以浙江政务服务网行政处罚结果信息公开内容为准，时间以省发展改革委作出处理决定的时间为准。

#### 2. 其他内容评分（0~5）分

(1) 拟派项目负责人具有高级及以上技术职称的，得 2 分；

(2) 拟派项目负责人担任过单个合同金额 200 万元及以上国内城市轨道交通工程（或铁路工程）质量检测服务项目的项目负责人或技术负责人，每个得 1.5 分，最高得 1.5 分；

【业绩证明材料：合同，如合同中不能体现业绩的具体表述，还应提供合同委托方出具的补充证明材料】

(3) 拟派技术负责人担任过单个合同金额 200 万元及以上国内城市轨道交通工程（或铁路工程）质量检测服务项目的项目负责人或技术负责人，每个得 1.5 分，最高得 1.5 分。

【业绩证明材料：合同，如合同中不能体现业绩的具体表述，还应提供合同委托方出具的补充证明材料】

### (三) 投标文件的服务大纲评审

1、由评标委员会全体成员负责对投标文件的服务大纲部分采用记名方式各自评分。如发现某

个单项的评分超出了规定的分值范围的,则该张评分表无效。此项评分为:评标专家的有效评分(从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后)的算术平均值(保留小数2位)。

## 2、服务大纲评分(23—52分):

以下各个条款均要求对所有有效标进行横向比较评分、评分保留小数1位。

- |   |      |
|---|------|
| (1) 服务大纲的内容是否全面性;                                   | 2~4分 |
| (2) 服务大纲中对相关人员的组织分工是否明确;                            | 2~4分 |
| (3) 项目负责人、项目服务人员的权利和责任是否明确;                         | 2~5分 |
| (4) 服务大纲中对本标段服务的难点、要点和关键部位是否阐明,质量控制的保证措施和手段是否科学、可靠; | 2~5分 |
| (5) 服务力量的投入是否能满足工程的需要;                              | 3~5分 |
| (6) 服务人员的专业配置是否符合工程需要;                              | 2~5分 |
| (7) 服务人员的年龄结构是否合理;                                  | 2~4分 |
| (8) 仪器和工具是否满足服务工作要求;                                | 2~4分 |
| (9) 投资控制的方法是否合理、可行;                                 | 2~5分 |
| (10) 对业主或项目管理的合理化建议;                                | 0~3分 |
| (11) 工作进度保证措施是否合理、可行;                               | 2~4分 |
| (12) 其他有助于业主提升质量管理的服务承诺。                            | 2~4分 |

### (四) 投标文件的报价评审

1、由评标委员会全体成员对投标文件的报价进行评审。评标专家应对报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析,找出报价差异的原因及存在的问题。

2、报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。投标评标价应在最终报价的基础上,按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3、评标基准价由评标委员会依据下述方法计算,除计算差错外,确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。

计算差错,仅限于以下两种情况:(1)纯算术性四则运算差错;(2)未按约定的计算方法,多计或者少计投标人报价的。由于评标差错,导致否决投标错误,重新评标纠正等其他情况,不属于计算差错。

### 4、报价评分(43分)

(1) 评分范围:通过符合性审查的所有投标文件进入评分范围。

(2) 评标基准价:均等权重平均法

进入评分范围的投标评标价的算术平均值为评标基准价(其中,投标评标价在5个至7个时,去除一个最高价和一个最低价;投标评标价在8个及以上时,去除一个最高、次高价和一个最低、次低价)。

(3) 根据投标文件的投标评标价与评标基准价对比,计算投标人的商务报价的得分值。即:

- a. 投标评标价等于评标基准价时，得 43 分；
- b. 投标评标价每低于评标基准价 1 个百分点，扣 0.5 分；
- c. 投标评标价每高于评标基准价 1 个百分点，扣 1 分。

以上报价得分不足一个百分点时，使用直线插入法计算，保留小数 2 位。

投标文件的商务标评分不足 10 分的，计为 10 分。

#### **（五）投标文件的综合评分：**

投标文件的资信、业绩评分、服务大纲评分、报价评分的总和。

#### **（六）对投标人进行排序，推荐中标候选人**

1. 评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，服务大纲得分高优先；评分、报价、服务大纲得分均相同时，由评标委员会通过□抽签（或记名投票表决）方式排序。

2. 评标委员会根据投标人须知前附表 7.1 规定，推荐中标候选人。

### **五、完成评标报告**

**（一）评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。**评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

#### **（二）评标报告应包括以下内容：**

- 1、开标记录；
- 2、评标内容、过程和结果；
- 3、询标澄清纪要；
- 4、否决投标情况说明及依据；
- 5、推荐中标候选人；
- 6、其他建议。

### **六、其他**

中标候选人将在投标人前附表规定的公示媒介公示 3 天，投标人或其他利害关系人如发现权益受到侵害，可以按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定提出投诉；就招标文件、开标、评标结果投诉的，应先向招标人提出异议。

## 第四章 合同条款及格式

甲方： 绍兴市轨道交通集团有限公司

乙方： \_\_\_\_\_

绍兴市轨道交通集团有限公司（以下简称“甲方”）为实施绍兴市城市轨道交通4号线一期工程质量检测服务项目第2标段，已接受\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）对该项目的投标。经由甲方和乙方协商一致，共同签订本项目合同，双方共同遵守如下协议。

### 1. 协议文件的组成及优先次序

1.1 下列文件一起构成协议文件：

- (1) 合同协议书（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件、会议纪要）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 技术要求（含招标文件修改、补遗、答疑文件）；
- (5) 投标报价表（含招标文件修改、补遗、答疑文件）；
- (6) 招标文件及招标文件修改、补遗、答疑等补充文件；
- (7) 投标文件及其修改、补充文件；
- (8) 其他协议文件。

1.2 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。合同签订后，双方签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。如补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

### 2. 项目名称

绍兴市城市轨道交通4号线一期工程质量检测服务项目第2标段。

### 3. 项目地点和范围

3.1 项目地点：浙江省绍兴市

3.2 项目范围：绍兴市城市轨道交通4号线一期工程青甸湖站、陆游故里站、大树江站-青甸湖站区间、青甸湖站-陆游故里站区间、陆游故里站-二环西路站区间、青甸湖车辆段、青甸湖车辆段出入段线的土建施工（含钢结构）、机电安装（含风、水、电）及装饰装修、市政工程的质量检测，混凝土及管片供应商、进场材料、现场检测项目的检测抽检工作；5座桥梁拆复建（长天桥、秋水桥、大龙桥、云栖桥、保安桥）、人民东路主变电所及车站连通管廊、全线防雷检测等；质量检测等及按甲方要求开展第三方飞行检测等，包括但不限于细集料检测、粗集料检测、水泥检测、混凝土检测、外加剂检测、钢筋检测、地基基础检测、防水材料检测、钢结构焊检测、机电材料设备检测、桥梁检测、主体结构检测、市政道路检测、空气环境质量检测等。具体内容详见《服

务技术标准及要求》。

#### 4. 质量标准和项目期限

4.1 质量标准：符合国家规范、规程和地方法规及《服务技术标准及要求》等规定。

4.2 项目期限：

(1) 服务期限暂定：合同签订之日起至 2030 年 12 月 31 日（具体时间根据本工程实际开工日期及开通运营日期为准）。

(2) 具体进场时间按甲方指令，乙方主要管理人员、仪器设施必须到位开展工作。

(3) 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，应相应延长服务期，但并不因服务期延长而调整各检测项目单价及总价。双方履行完本合同所有义务，检测工作全面结束后，乙方即按照本合同约定完工。

(4) 乙方应合理安排工作进度，在不影响工程工期的原则下实施工作成果报告。由于乙方的原因造成的本工程工期延误，甲方有权指令乙方采取相应措施加快进度并由乙方承担相关费用。若乙方不采取相应措施，视为乙方违约。

#### 5. 双方权利与义务

##### 5.1 甲方权利与义务

5.1.1 甲方有权对乙方派出的机构、人员及相关工作制度进行审查和考核，并对其工作进行检查和监督。

5.1.2 甲方有权监督乙方的试验检测工作，并要求乙方改正工作中出现的问题。

5.1.3 甲方有权要求乙方提交工作月度报告和业务范围内的专项报告。

5.1.4 在合同履行过程中，对于乙方提交的试验检测报告、数据成果等，甲方应及时审批验收。

5.1.5 按本合同约定付款。

##### 5.2 乙方权利与义务

5.2.1 乙方在绍兴市区设置 500 平方米以上的固定办公、试验场所，其中试验室面积不小于 300 平方米。试验室至少配备满足水泥物理力学性能、细集料品质参数、粗集料品质参数、钢筋（含焊接与机械连接）性能、混凝土力学性能检测的力学性能的检测仪器设备及工程实体检测的部分常用仪器设备。项目选址方案报甲方备案。

若乙方在绍兴市区内无试验室的，应在中标之后 8 个月内完成试验室建设、计量认证，并正式投入使用，未在规定时间内完成的，每延迟一天乙方应向甲方支付违约金 3000 元；且由此而造成甲方损失的，乙方应全额赔偿，并承担由此而产生的法律责任；超过 30 天的，乙方应当向甲方承担合同价的 20% 的违约金，同时甲方有权单方解除本合同，由此造成甲方的损失以及法律责任均由乙方承担。

5.2.2 乙方应严格遵照国家及地方对建设工程质量试验检测的有关规定，并配合甲方做好试验检测管理工作。

5.2.3 乙方应在合同签订后 14 天内按照国家规范、规程和地方法规、设计文件及《服务技术标准及要求》等相关要求编制项目总体质量检测方案，经专家评审通过后报甲方备案后实施，实施前应对相关参建单位进行培训交底。

5.2.4 乙方须建立完善的组织机构和工作人员日常工作程序，按投标承诺配备人员并保持人员的稳定。

5.2.5 乙方应建立各项管理制度，形成相应的管理文件。其制定的管理制度必须与甲方有关管理制度相适应，确保其工作与甲方协调一致。

5.2.6 乙方每月应向甲方提供一期试验检测工作情况报告，并对其完整性、正确性负责。特殊情况应及时提供专题报告；报告的具体格式、内容、份数等必须符合甲方的要求。

5.2.7 乙方应对检测业务受理、数据采集、信息上传、报告出具、档案管理等活动进行信息化管理，保证工程质量检测活动全过程可追溯性，并根据甲方信息化监管平台要求做好平台相关数据的接入工作。

5.2.8 乙方收取检测试样时，应对试样状况、信息、唯一性标识等情况进行检查，并复核送检参数是否满足相关要求（若不满足应及时提醒相关单位补选参数），待送检参数满足要求后经各方核对无误后方可进行检测。乙方不得接受无见证封样或者无见证人陪同送样等真实性存疑的检测试样。

5.2.9 乙方应根据工程现场进度和验收工作要求及时进行检测，做好检测试样的养护或保护工作，及时、准确地提交试验检测报告，保证试验检测报告客观、公正，并对试验检测报告的准确性负责。

5.2.10 乙方出具甲方委托的检测报告（除甲方抽检外），一律视为工程竣工验收的正式检测报告。

5.2.11 乙方应建立相对独立的资料管理体系，做好试验检测台账和原始记录，并对检测报告、技术档案等资料及时分类、整理归档。资料管理应有专人负责，妥善保管，以便查找和使用。

5.2.12 在履行合同过程中，乙方应遵守有关法律、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，此费用已含在合同总价中。

5.2.13 乙方应为实施试验检测工作提供所需的全部劳务、设备、材料以及所有其他物品，涉及现场检测的，乙方管理人员应全过程旁站监管。

5.2.14 乙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、玩忽职守承担全部责任。

5.2.15 在合同执行过程中产生的所有试验检测报告的所有权、著作权均属甲方，乙方有技术保密的责任和义务，对于本项目试验检测中的过程文件、成果文件等，未经甲方同意不得泄露或转让给任何第三方，如发生此类问题，乙方承担相应的经济赔偿及法律责任。

5.2.16 乙方如需查阅本工程的有关资料，应征得甲方同意。

5.2.17 乙方不具备相关资质的检测项目和参数，允许乙方委托具有相应资质的第三方检测机构

实施，第三方检测机构的资质需上报甲方审核并征得甲方同意，乙方必须对委外检测结果的真实性和准确性负责，及时跟踪并督促委外单位出具检测报告，委外检测项目的金额不得超过合同总额的40%。

5.2.18 对于合同清单中未涉及到的检测项目和参数，若甲方提出要求需要检测的，乙方不得拒绝，必须按照甲方要求开展检测工作，乙方不得拒绝，新增检测项目和参数的价格若有相关文件的，按相关文件并考虑中标下浮率确定；若无，则按市场询价和参考类似项目价格确定，并考虑中标下浮率确定。

5.2.19 在整个服务期间，乙方自身的人员工伤事故的保险、人身意外伤害险、仪器设备保险由乙方自行投保，保险费用已包含在合同总价中。

5.2.20 乙方在工作过程中及时根据甲方要求提供电子稿、文本、图集等资料，且无条件满足甲方提出的与工作相关的合理要求。

5.2.21 乙方应在中标后一个月内向绍兴市建设行政主管部门或其委托的建设工程质量监督机构完成跨地区承接业务的项目登记和备案，每延迟一天乙方应向甲方支付违约金 3000 元；且由此而造成甲方损失的，乙方应全额赔偿，并承担由此而产生的法律责任；超过 30 天的，乙方应当向甲方承担合同价的 20%的违约金，同时甲方有权单方解除本合同，由此造成甲方的损失以及法律责任均由乙方承担。

5.2.22 乙方应按绍兴市建设行政主管部门有关规定执行。

5.2.23 乙方应按要求参加甲方组织有关质量的会议、活动、调查及各类检查，配合甲方开展质量检测专项检查 and 日常巡查，并提供人员、设备及技术服务支持。如遇政府重大活动或重要会议，乙方应按照绍兴市及甲方的有关要求做好维稳相关工作。

## 6. 试验检测报告的提交

提交试验检测报告一式三份，其中一份给监理单位，一份给施工单位，一份检测单位存档（所有权为甲方），光盘电子文件二份。若甲方需要增加份数，增加的费用不另行支付。

## 7. 合同价格与支付

### 7.1 合同价格

7.1.1 本合同采用固定单价形式，乙方最终检测项目数量以实际完成并经甲方审核确认的数量为准。

综合单价应包括试验检测及辅助工作所需的人工费、材料费、办公费、交通运输费、设备及工器具使用维护费、**过程服务咨询费、方案评审费、配合检测费**、项目部驻地建设（租赁）费、试验室设置费、安全文明施工措施费、**甲方信息化平台接口改造和配合费、二维码监管平台建设及二维码制作成本费**等所有成本及管理费、利润、规费、税金及合同包含的所有风险、责任。

分项报价之和必须与投标函中的投标报价一致，如出现不一致时，按以下原则调整，若分项报价之和低于投标函中的投标报价时，按分项综合单价修正合同总价签订合同；若分项报价之和高于

投标函中的投标报价时，按投标函中的投标报价同比例修正分项综合单价签订合同。

7.1.2 本合同总价款为：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元整）。

7.2 合同价款按以下各阶段进度支付：

（1）进度款：乙方每年10月向甲方提出支付申请并通过甲方审核后（附证明材料），甲方向乙方支付已完检测费用的90%；

（2）服务期满且线路开通初期运营，乙方全部提交试验检测报告并经甲方审核通过后，结清余款；

（3）以上各阶段支付时甲方有权同时扣除按合同约定由乙方承担的赔偿和违约金。乙方应在各阶段提出费用支付计划并上报甲方，提交支付申请时须提供与应收金额等额的符合税法规定的增值税专用发票，若乙方申请付款时不能向甲方提供符合甲方财务入账要求的合法发票，甲方有权顺延付款且无需承担违约责任。

## 8. 外委检测费及其支付

8.1 乙方将无法进行的试验检测项目委托给第三方检测机构时，须先经甲方审批通过后方可实施。第三方检测机构承担试验检测项目而发生的费用由乙方承担。

8.2 被检测单位对乙方出具的检测结果有疑问的，可向甲方提出，委托双方认可的第三方检测机构组织检测的验证工作，检测费用由责任方支付。

8.3 乙方将外委试验检测项目的费用计入每年度的付款申请内，试验检测报告的提交按本合同第6项相关规定执行。

## 9. 履约担保

8.1 履约担保：履约担保金额为签约合同总价的2%，即\_\_\_\_\_元（精确到元，小数点后四舍五入），以银行保函、电汇、网银或保险公司保函或融资担保公司保函形式提交。

8.2 履约担保有效期：自履约保函开具之日起，至2030年12月31日止。

8.3 如果到2030年12月31日，乙方本合同项下所有义务仍未全部履行完毕，乙方须重新办理履约担保，新履约担保有效期至本合同项下所有义务全部履行完毕。甲方应在乙方本合同项下所有义务全部履行完毕后28天内把履约担保无息退还给乙方。

8.4 如果履约保函有效期失效，乙方合同下的义务尚未全部履行完毕的，乙方应在保函到期1个月之前延长保函的有效期，否则将被视为违约，甲方有权延期支付合同款，并不承担任何违约责任；同时每延误1个月，乙方按合同总价的0.5%向甲方支付违约金，违约金累计达到合同总价的2%时，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同总价10%的违约金，合同自甲方发出的解除合同通知达到乙方时解除。

## 10. 转包与分包

本项目禁止转包，允许分包；经甲方书面同意后允许分包给具有相应资质的分包人，乙方就分包项目与分包人承担连带责任。

## 11. 保险

在整个服务期间，乙方自身的人员工伤事故的保险、人身意外伤害险由乙方自行投保，其中人员保险金额不少于人民币 20 万元/人。乙方应在申请支付第一次合同价款前向甲方提供上述保险生效的证据和保险单副本，否则甲方有权拒绝支付合同价款。

## 12. 违约责任

12.1 甲方受客观原因的制约，未能履行合同约定的职责的，有责任采取措施，消除影响，或与乙方协商解决。

12.2 如甲方因受国家政策影响或整体工程计划进行重大调整变更，致使本合同项目无法继续履行时，甲方有权暂停或终止本合同，暂停或终止前一个月以书面方式告知乙方，不视为违约情形。

12.3 在合同履行期间，因甲方自身原因，甲方要求中止或解除合同，如果乙方尚未开始本项目工作，乙方应退还甲方已付的合同款；如乙方实际已完成工作量价款大于已付的合同款时，甲方根据工作量按实结算。

12.4 甲方应按本合同规定向乙方支付合同款，以甲方支付当日计，每逾期支付一天，按中国人民银行公布的同期活期存款基准利率（不计复利）支付利息。

12.5 合同生效后，乙方无法法定事由的，不得单方中止合同，也不得单方解除合同，若出现该情况之一时，乙方应当向甲方支付合同价款 20% 的违约金，造成甲方损失的，乙方另行承担赔偿责任。

12.6 合同生效后，甲方定期或不定期检查试验检测工作进展，当试验检测工作不能满足甲方相关管理制度、规范、设计、招标要求时，每次乙方应向甲方支付 5000 元违约金，造成损失的应承担相应赔偿责任，若相关违约情形在合同及甲方管理制度中未列举的，甲方有权参照《建设工程质量检测管理办法》等法律法规条款进行违约处理。

12.7 乙方在合同履行过程中违反除 12.6 条以外其他合同约定的义务性规定及甲方相关管理制度的，存在下列情形的，甲方将依据《质量安全管理亮牌警示制度》进行违约处理，乙方应向甲方支付 25 万元的违约金，同时甲方有权即时解除合同，造成甲方损失的，另行承担赔偿责任。

- (1) 伪造检测数据，或出具虚假报告或错误结论的；
- (2) 超出检测资质、许可范围出具正式检测报告的；
- (3) 因管理不到位，出现取芯芯样、送检试样等造假行为的。

12.8 乙方应保证其人员到位后的出勤平均每月都应在 22 天以上，每月平均出勤不足 22 天时，视为乙方违约，项目负责人的违约金标准为人民币 10000 元/人·天，技术负责人的违约金标准为人民币 5000 元/人·天，其余人员的违约金标准按甲方相关管理办法执行；上述人员出勤按月进行考核，违约处罚可连续执行。乙方人员暂时离开的，应事先征得甲方书面同意，并委派代表代行其职责，当出勤时间不满足平均 22 天/月时，同样执行上述违约金标准。

12.9 乙方更换人员的违约责任：

- (1) 不允许乙方擅自更换项目负责人。如乙方擅自更换项目负责人，甲方有权要求乙方立即

整改，并向甲方支付合同价款 5% 的违约金；且甲方有权视情形解除合同，乙方承担全部违约责任。

(2) 如遇特殊原因确需更换项目负责人的，变更的人员资历不低于原投标人员，须向甲方上报，经甲方批准后方可更换；上述特殊原因指：升职（较投标时职务提升）、离职（离开原中标单位或关联企业）、退休、死亡、疾病（绍兴市“三甲”医院证明不能正常履职）以及甲方提出要求更换。更换人员的违约处理：变更项目负责人的，须向甲方支付合同价款 4%/人·次 的违约金；变更项目技术负责人的，须向甲方支付合同价款 2%/人·次 的违约金；更换其他专业人员，乙方须向甲方支付合同价款 0.2%/人·次 的违约金。死亡原因导致更换的，无需向甲方缴纳违约金，具体以甲方最新发布的相关管理制度为准。

12.10 如乙方因经营管理不善破产无法继续履行合同的，甲方有权终止合同。

12.11 本合同项下所称甲方损失，包括但不限于甲方重新招标费用、二次招标产生的差价损失、造成项目延误给其他承建方造成的损失、甲方向乙方主张权利产生的律师费等等。

12.12 因乙方违约致本合同解除的，乙方应向甲方支付合同价款 20% 的违约金，若给甲方造成的损失超过约定违约金的，乙方应另行据实赔偿。

12.13 本合同项下乙方应向甲方支付的违约金、损失赔偿款，甲方有权在应付未付的合同款项中予以直接扣除。

### 13. 争议的解决

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（1）种方式解决：

(1) 向 绍兴 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向      人民法院起诉。

### 14. 合同生效及其他

14.1 本协议在双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并盖章后生效。

14.2 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

14.3 本协议一式拾份，双方各执伍份，均具有同等法律效力。

甲方：绍兴市轨道交通集团有限公司（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

或委托代理人：（签字或盖章）

或委托代理人：（签字或盖章）

税号：91330600355349519F

税号：

地 址：绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦

地 址：

邮政编码：312000

邮政编码：

电话：0575-88160031

电话：

传真：0575-88269882

传真：

开户银行：农业银行绍兴分行

开户银行：

银行账号：19500101040023682

银行账号：

签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签约地点：绍兴市

附件一：乙方服务人员名单

附件：履约保函（格式）

## 履约保函

绍兴市轨道交通集团有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）接受\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）于  
年\_\_\_月\_\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就  
乙方履行与你方订立的合同，向你方提供保函。

1. 保函金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。
2. 保函有效期：自本保函开具之日起，至\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日止。
3. 在本保函有效期内，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 5 个  
工作日内无条件支付。
4. 甲、乙双方按规定修改合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 本保函适用国际商会《见索即付保函统一规则》等独立保函交易示范规则。
6. 本保函以及与本保函有关的纠纷，由各方协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在  
地人民法院提请诉讼。

担保人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件一：乙方服务人员名单

附件：履约保函（格式）

## 履约保函

绍兴市轨道交通集团有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）接受\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）于  
年\_\_\_月\_\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就  
乙方履行与你方订立的合同，向你方提供保函。

1. 保函金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。
2. 保函有效期：自本保函开具之日起，至\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日止。
3. 在本保函有效期内，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 5 个  
工作日内无条件支付。
4. 甲、乙双方按规定修改合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 本保函适用国际商会《见索即付保函统一规则》等独立保函交易示范规则。
6. 本保函以及与本保函有关的纠纷，由各方协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在  
地人民法院提请诉讼。

担保人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

# 第五章 服务范围及报价要求

## 一、服务范围

详见招标公告和《服务技术标准及要求》。

## 二、报价要求

1. 投标人应按“服务费报价表”的要求报价。

2. 如果投标人认为为圆满完成本项目还有其他需要单独计价的配合工作，则应列明具体的细目和金额。所有与本项目有关的未列入配合费细目的工作内容，均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

3. 服务费报价表所列的检测项目、单位、检测数量，不允许修改，投标人仅需填入各项目的检测单价和合价，精确到整数元。

4. 服务费报价表中的总价、单项合价之和必须与投标函中的投标报价一致，如出现不一致时以投标函中的投标报价为准。

5. 投标报价包括投标人为完成本合同的所有工作（含招标文件第六章服务技术标准及要求中未单独开项的工作内容）、试验检测及辅助工作所需的人工费、材料费、办公费、交通运输费、设备及工器具使用维护费、**过程服务咨询费、方案评审费、配合检测费**、项目部驻地建设（租赁）费、试验室设置费、安全文明施工措施费、**招标人信息平台接口改造和配合费、二维码监管平台建设及二维码制作成本费**等所有成本及管理费、利润、规费、税金及合同包含的所有风险、责任、招标代理服务费等投标人认为需填写的其他费用等。

6. **为强化混凝土试块的监管，投标人在混凝土试块抗压强度报价中要充分考虑二维码监管平台建设及二维码制作成本费用。**

7. 投标人应对检测业务、数据采集、信息上传、报告出具、档案管理等活动进行信息化管理，并按招标人信息化监管平台要求做好平台信息接入及过程配合工作，相关接入、配合费用已包含在投标报价之中。

8. 投标人应配合招标人开展合同范围外其他零星项目的检测验证工作，相关费用已包含在投标报价中，不另行计量支付。

9. 投标人不得以低于成本的报价竞标。为保证服务质量，本项目的风险控制价为招标控制价的80%，如中标人中标价低于风险控制价的，中标人在提交履约保证金的同时，必须以现金方式额外提交中标价与风险控制价之差额，且须在投标文件中补充提供材料，对费用构成及合理性等情况进行说明。

10. 中标人在中标通知书发出后 25 天内须按招标文件规定提交履约担保，逾期递交视为违约，每逾期 1 天，应向发包人支付投标保证金 20% 的金额作为违约金；逾期 5 天则视为中标人放弃中标，除按前款约定支付违约金之外，其投标保证金不予退还。

11. 投标人自行考虑可能产生的风险并在报价中加以考虑。

## 第六章 服务技术标准及要求

本标段招标范围为绍兴市城市轨道交通4号线一期工程大树江站(不含)~二环西路站(不含)、青甸湖车辆段、青甸湖车辆段出入段线土建施工(含钢结构)、机电安装(含风、水、电)及装饰装修、市政工程的质量检测,混凝土及管片供应商、进场材料、现场检测项目的检测抽检工作,5座桥梁拆复建(长天桥、秋水桥、大龙桥、云栖桥、保安桥)、人民东路主变电所及车站连通管廊、全线防雷检测(含地下车站、青甸湖车辆段、主变电所)等质量检测及按招标人要求开展第三方飞行检测。包括但不限于细集料检测、粗集料检测、水泥检测、混凝土检测、外加剂检测、钢筋检测、地基基础检测、防水材料检测、钢结构焊缝检测、机电材料设备检测、桥梁检测、主体结构检测、市政道路检测、空气环境质量检测等。各专项检测(各专项检测指试运营安全评估需要的消防、人防、特种设备、卫生防疫、环保、水保等)后期另行委托或招标。

### 2. 质量检测机构的责任

乙方应按照合同约定开展质量检测工作,参加甲方组织的有关质量的会议、活动、调查及各类检查;依据有关的规范、规程,并结合现场实际完善现有检测清单;完成企业项目登记和备案;按甲方信息平台要求接入自行平台信息接入及过程配合工作;编制质量检测总体方案和专项检测方案;配合甲方开展质量检测专项检查 and 日常巡查,并提供人员、设备及技术服务支持;定期梳理总结所检测标段的质量检测工作,对质量检测过程中发现的问题向各相关单位进行反馈并要求整改;完成甲方指令的其他质量检测的相关工作,提供质量检测的技术支持。

#### (1) 必须在绍兴市区设置办公场所及试验室

乙方应在绍兴市区设置500平方米以上的固定办公、试验场所,其中试验室面积不小于300平方米。试验室至少配备满足水泥物理力学性能、细集料品质参数、粗集料品质参数、钢筋(含焊接与机械连接)性能、混凝土力学性能检测的检测仪器设备及工程实体检测的部分常用仪器设备,投标人在投标时应出具以上要求的证明文件或承诺书。

#### (2) 按要求配备管理人员及试验检测人员

①项目负责人:具有工程师及以上职称【提供毕业证书、职称证书、身份证、近三个月社保证明的复印件并加盖单位公章】。

②技术负责人(或质量负责人):具有工程类、材料类高级及以上技术职称【提供毕业证书、职称证书、身份证、近三个月社保证明的复印件并加盖单位公章】。

③绍兴试验室可以根据现场实际工序开展情况配备专业技术人员，在围护结构、主体结构施工阶段配备人员不应少于 8 人，其他阶段配备人员不应少于 5 人。配备的专业技术人员应满足现场检测开展所需，同时应接受相关检测技术培训，并具备相应检测专业岗位证书。

④如甲方认为乙方检测人员不称职，书面通知乙方一周内更换，乙方必须调换人员直至甲方满意为止。

⑤乙方检测人员不得从事与轨道交通建设有关的建筑材料、构配件和设备的生产、销售，不得以其名义推荐或者监制、监销建筑材料、构配件和设备，不得以权谋私。乙方未经甲方同意不得从事轨道交通设计和施工活动。

⑥乙方自接到中标通知书后 7 天内安排人员进场开展工作。上述人员中项目负责人、技术负责人（或质量负责人）不得为同一人。合同履行期内，乙方要保持人员稳定，不得随意更换人员，需更换人员必须上报甲方单位同意。

### **(3) 必须在绍兴市区完成企业的登记和备案手续**

乙方必须按照绍兴市区质量主管部门的要求，完成建设工程质量检测机构资质登记和备案。

### **(4) 按照设计文件及国家、省、市相关规范和标准开展质量检测工作**

乙方应按照设计文件及国家、省、市相关规范和标准规定的频率，对工程中的原材料、半成品、构配件、成品、器具、设备等质量检测和地基基础、工程实体、焊缝探伤、市政桥梁、市政道路等现场检测主要检测项目包括但不限于以下内容：

#### **● 地铁车站质量检测项目**

①水泥、碎石、砂、掺合料、混凝土外加剂、混凝土拌合水、防水材料（含防水铺装质量）等质量检测；

②钢材、钢筋接头（焊接与机械连接等）质量检测；

③混凝土配合比、抗压强度、抗渗等级、弹性模量、砌筑砂浆等质量检测；

④围护结构（SMW 桩、灌注桩、咬合桩及地下连续墙等）、地基加固（水泥搅拌土、高压旋喷桩）、临时支撑体系（立柱、钢管支撑等）等质量检测；

⑤地基基础（桩身完整性、地基承载力等）质量检测；

⑥混凝土结构（强度、缺陷、钢筋保护层厚度等）、砌体结构质量检测；

⑦土工试验，土方回填、路面结构层质量检测。

#### **● 桥梁质量检测项目**

①桥梁原材料水泥、碎石、砂、掺合料、混凝土外加剂等质量检测；

②钢材、钢筋接头（焊接与连接）、钢绞线、支座、锚具、夹具等质量检测；

③桥梁钢筋保护层厚度、实体回弹、碳化深度、承载力、线性变位等结构质量检测；

④桥梁静态应变（静态挠度）、冲击性能（动态挠度）、有效预应力、孔道摩阻力等桥梁结构与构件检测；

⑤桥梁外观检测；

● **盾构法区间质量检测项目**

①管片原材料水泥、碎石、砂、掺合料、混凝土外加剂等质量检测；

②注浆水泥、粉煤灰、膨润土等质量检测；

③管片钢材、钢筋接头（焊接与连接）、管片连接螺栓等质量检测；

④管片防水材料和修补材料等质量检测；

⑤混凝土强度、缺陷、钢筋保护层厚度质量检测；

⑥端头井与联络通道加固区（水泥搅拌桩、高压旋喷桩、冷冻法）质量检测。

● **市政工程质量检测项目**

①水泥、碎石、砂、掺合料、混凝土外加剂、混凝土拌合水、防水材料（含防水铺装质量）等质量检测；

②道路性能试验（路基、基层、面层）、土工材料等质量检测；

③石材、路砖、管材等质量检测；

④管道 CCTV 检测。

● **装饰装修工程质量检测项目**

主要为天、地、墙、建筑装饰材料等质量检测。

● **机电安装工程质量检测项目**

①电线电缆（低压电线电缆、直流电缆、高压电缆等）等质量检测；

②涂料（防火涂料、防水涂料、面饰涂料）、保温材料等质量检测；

③水泥、砖、加砌块、砌筑砂浆、砂浆试块等质量检测；

④灯具、风机盘管等器具设备质量检测；

⑤植筋、化学锚栓、后锚固等质量检测。

● **防雷检测**

1. 防雷装置检测

①地下车站、地上建筑内的等电位连接、设备接地等防雷措施。

②本项目低压电源系统电涌保护器（SPD）的参数测试（泄漏电流、压敏电压）；

③各车站接地网接地阻抗测试；

## 2. 全过程跟踪检测服务

含技术咨询论证、安装现场核查、产品设备检查、整改建议、工程全过程现场跟踪服务（需要跟踪检测报告）、气象部门沟通、协助报验、协助产品送检、配合各部门验收、工程档案建设等综合服务。

## 3. 防雷装置设计技术评价

依据相关标准和规范，对本项目地下车站、青甸湖车辆段、主变电所的防雷装置设计是否符合相关防雷技术规范、标准要求进行评价。

## 4. 防雷装置检测及综合接地电阻检测应由防雷装置检测甲级资质的单位来进行检测。

### （5）编制质量检测方案

①乙方应依据规范、设计文件以及各标段的质量检测内容，在中标后 14 天内编制质量检测总体方案，方案中应包含但不限于检测项目概况、检测依据、检测方法、检测项目、检测参数、检测频次、检测工作计划及人员配置情况、不合格处置等内容，并经专家评审通过后报甲方备案后实施，实施前应对相关参建单位进行培训交底。

②乙方应结合工程实际，编制相应的专项检测方案，包括但不限于桩基检测、加固取芯检测、钢结构检测、实体结构检测等，若因检测方法、环境特殊或甲方认为有必要进行方案评审，乙方应按要求组织专家进行评审论证，评审通过后报甲方备案后实施，实施前应对相关参建单位进行培训交底。

### （6）按要求接入甲方信息管理平台

①乙方应根据甲方信息管理平台要求做好自行平台信息接入及过程配合工作，为满足因信息平台接入所产生的相关升级改造、配合费用应在投标报价予以考虑。

②乙方应根据甲方信息化监管平台要求上传涉及地基基础、见证取样、桥梁隧道、实体结构、室内环境质量等检测报告以及钢筋、试块、钢筋连接件、桩基检测、加固取芯等检测视频监控。若甲方有要求乙方接入其他信息的，乙方应积极配合、及时接入。

③乙方应建立试块二维码见证取样监管系统，通过二维码唯一性标识、人员身份验证、GPS 定位、电子留样、智能终端写录、云数据计算储存备份等技术，采集质量检测见证、送样、收样、检测、出具报告等质量控制环节的相关信息，通过检测监管平台和见证取样 APP，完成检测样品从制作到报告出具等检测全过程监管。试验检测的二维码（或芯片）信息化系统授权及使用的相关费用，包含在本次试块抗压强度检测报价中。乙方要同步做好试块二维码分发记录，并留相关影像资料备查。

### （7）强化检测档案、资料管理

①乙方应按要求建立档案管理制度，检测原始记录、检测报告应符合法规法规、甲方相关制度要求，检测报告出具单位的名称应与《建设工程质量检测机构资质证书》的机构名称一致，检测合同、委托单、数据、原始记录、检测报告按年度统一分类，整理后及时归档。资料、印章管理应有专人负责，以便查找和使用。

②甲方向乙方提供的一切文件、资料及乙方为甲方完成的检测成果资料，乙方有保密的义务，未经甲方同意不得泄露或转让给第三方。

#### **(8) 参加甲方组织有关质量的会议、活动、调查及各类检查**

①参加甲方组织的专项检查 and 定期巡查，对巡查过程中抽检的项目应及时进行试验并按时出具检测报告，检测结果应及时上报甲方单位。

②乙方每季度应开展一次质量检测专项检查（检查频次根据建设高峰期可进行适当调整，具体以甲方指令为准），现场检查和检测的主要内容是：对工程原材料、半成品、成品及结构实体等随机抽查；对施工、监理单位质量检测的内业资料进行检查；对工地试验室进行检查。

③参加甲方组织关于工程推进、质量安全、质量活动及各类验收的会议，接收和配合甲方、监理单位的有关监督管理和检测工作安排。

#### **(9) 对商品混凝土、管片供应商检测工作进行检查和指导**

①对商品混凝土、管片供应商出具的原材料、成品的相关质量证明材料、出厂合格证、检测报告的真实性进行检查。

②对商品混凝土、管片供应商进行检查和指导。

③按照甲方的要求对商品混凝土、管片供应商所用原材料及成品进行抽检。

#### **(10) 编制质量检测月报，加强分析总结**

乙方每月应向甲方提供一期质量检测月报，乙方须对所上报文件的完整性、真实性、正确性负责，并满足施工质量和进度控制要求，特殊情况应及时提供专题报告；重点对各标段的原材料检测合格率、不合格品处理情况、实体质量缺陷及处理等进行分析，根据实际情况在分析报告中提出解决建议。

#### **(11) 其他**

①乙方不得与材料商、承包商、监理等单位串通，伪造试验依据及数据，欺骗甲方，否则将视情况予以通报处罚直至解除合同。

②乙方应具有完善的组织机构。按照要求设置办公场所及试验室，试验室必须配备工程材料检测所需的所有检测仪器和设备及工程实体检测的部分常用仪器设备；配备经验丰富并具备相应从业资格项目负责人、技术负责人（或质量负责人）及其他的技術管理人员，按时按量完成现场检测和

检查工作，不得影响现场及验收工作进度。

③乙方设立的分支机构，须通过计量认证后方可开展检测业务，其检测业务范围不能超过乙方的资质范围和计量认证范围。分支机构的检测仪器设备、场所环境和人员等应与所承担的业务相适应。

④乙方应建立健全质量保证体系，建立项目质量检测组织架构，制定完善的质量检测管理制度。

⑤乙方必须独立、公正、科学地开展试验检测工作，如实反映试验检测结果，出现检测不合格的情况，应立即上报监理单位和甲方。

⑥质量检测费用由甲方承担，但样品、取样送检及配合检测工作等费用由被检测单位（施工单位）承担。试验检测过程中由于被检测单位（施工单位）引起的复检与不合格，相关检测费用均由被检测单位（施工单位）承担。

⑦乙方应配合甲方每月至少开展一次对混凝土和管片供应商生产的混凝土拌合物的检测工作（检测频次根据建设高峰期可适当调整，具体以甲方指令为准），包括但不限于对拌合物冲洗后的砂种类判断以及碎石强度指标、拌合物氯离子含量，现场制作的混凝土试块（含养护）等的检测工作。

⑧乙方须完成甲方所安排的其他相关质量检测及质量管理工作。

### **3. 试验检测工作的程序**

#### **（1）试验检测程序**

①乙方按照设计文件、国家、省、市相关规范和标准规定以及甲方的管理文件要求，编制检测方案，并做好工程所用的原材料、半成品、成品及工程实体进行质量检测。

②由施工单位每月向乙方报送经监理单位审核确认的质量检测计划，乙方根据各标段的计划开展质量检测工作。

③实施检测工作时应会同试验监理工程师进行，乙方收取检测试样时，应对试样状况、信息、唯一性标识等情况进行检查，并复核送检参数是否满足相关要求，若不满足应及时提醒相关单位，待送检参数满足要求后经各方核对无误后方可进行检测。乙方不得接受无见证封样或者无见证人陪同送样等真实性存疑的检测试样。

④乙针对已检试样应留置不少于 72 小时，不合格试样应留置不少于 7 天，若试样有特殊留置规定，从其规定。

#### **（2）不合格品处理程序**

①乙方在检测过程中发现不合格项目应立即上报甲方，并通知相关单位。监理单位按照不合格处置程序组织（必要时甲方组织）不合格检测项目的处置工作，乙方做好过程的检测和配合工作。

②乙方抽检不合格的材料按不能使用的原则处理，由监理单位统计好材料进场数量、使用情况，并将相关情况上报甲方，抽检不合格材料应立即进行封存并以明显标志区别。

### **(3) 工程实体检测及现场巡查程序**

①承包商应根据工程进度制定相应的实体检测计划报监理单位审批，报甲方批准后实施。乙方接到甲方通知后，应在 24 小时内开展相关的质量检测工作。

②承包商负责对存在问题的工程实体进行整改或采取相应的补救措施并报监理单位，监理单位负责对承包商的整改情况或采取相应的补救措施后的工程实体进行复查，并将处理结果上报甲方。

### **(4) 申诉处理程序**

被检测单位（施工单位）对检测结果存在争议的，可向甲方提出，委托双方认可的第三方检测机构组织检测的验证工作，检测费用由责任方支付。

## **4. 服务期**

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，应相应延长服务期，但并不因服务期延长而调整各检测项目单价及总价。双方履行完本合同所有义务，检测工作全面结束后，乙方即按照本合同约定完工。

②乙方应合理安排工作进度，在不影响工程工期的原则下实施工作成果报告。由于乙方的原因造成的本工程工期延误，甲方有权指令乙方采取相应措施加快进度并由乙方承担相关费用。若乙方不采取相应措施，视为乙方违约。

# 第七章 投标文件格式

## 资信标部分

- (1) 投标人提供的实质性响应招标文件资料一览表…………… (页码)
- (2) 投标人提供的评审打分资料一览表…………… (页码)
- (3) 认为需要的其他资格、资信文件或说明…………… (页码)





## 2. 投标人承担过的类似项目情况表

项目名称	
业主名称	
业主地址	
合同价格	
服务开始或者完成日期	
承担的工作	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：本表后应附合同等资料的复制件，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

### 3、项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟担任何种专业岗位	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目及主要内容			担任职务	业主及联系电话
1					
2					
...					

注：本表后应附项目负责人身份证（正反面）、职称证书（如有）、学历证书（如有）、注册证书（如有）、近三个月社保等复制件。

#### 4. 投标保证金缴纳的证明资料

### 投标保证金缴纳的证明资料

注意：在本项目报名后，通过“绍兴市阳光采购服务平台网上投标系统”在本项目中取得相应的虚拟子账号，将保证金由投标人的基本账户一次性缴入该虚拟子账号。

如投标人选择电子保函方式缴纳投标保证金的，通过“绍兴市阳光采购服务平台网上投标系统”在本项目中购买电子保函（具体操作可查看平台首页“办事指南”栏目内的《电子保函操作指南》）。

保证金缴纳后，如果在已报名项目中显示未匹配的，可在左侧功能列表点击“未匹配保证金-未匹配”，查看保证金是否匹配异常。若保证金匹配异常的，可申请退款。若仍出现保证金匹配异常或其他异常情况，请及时联系平台工作人员（联系电话：0575-88163066、15068988625、15381628176）。

5. 投标人及其拟派项目负责人行贿犯罪记录及失信情况说明

投标人应如实填写下列内容	
<p>招标文件要求：</p> <p>1、投标人及其拟派项目负责人自 202* 年 1 月 1 日起至投标截止日止, 无行贿犯罪记录（以在中国裁判文书网查询的结果为准）；</p> <p>2、投标文件中拟派项目负责人未被列入招标投标失信黑名单（以省发改委公布的披露期内的失信黑名单为准）；</p> <p>3、投标人未被列入招标投标失信黑名单（以省发改委公布的披露期内的失信黑名单为准）。</p>	<p>投标人应如实填写：</p>

注：①上述内容由投标人如实填写。

②上述行为隐瞒不报的，一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假材料。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖电子章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 6. 技术负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟担任何种专业岗位	
毕业学校	年毕业于                      学校                      专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目及主要内容		担任职务	业主及联系电话	
1					
2					
...					

注：本表后应附项目负责人身份证（正反面）、职称证书（如有）、学历证书（如有）、注册证书（如有）、近三个月社保等复制件。

## 7. 拟供仪器设备配置承诺书

绍兴市轨道交通集团有限公司：

我方在此承诺：合同签订后我方将按照招标文件“第六章 服务技术标准及要求 2 质量检测机构的责任”提出的要求配备主要仪器设备。

如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格。

投标人(盖电子章)：

法定代表人(签字或盖电子章)：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、投标人提供的评审打分资料一览表

投标人提供的评审打分资料一览表

序号	资料名称	页码或所在模块	备注
1	诚信系统信息表		
<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 拟派项目负责人 <input type="checkbox"/> （关键岗位配备人员）打分资料		
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 拟派项目负责人 <input checked="" type="checkbox"/> （拟派技术负责人）打分业绩证明材料		
4	投标文件服务大纲资料		
5	其他资料（如有）		

注：本表请按投标人须知前附表 3.5.6 “二、评审打分资料” 内容填写。

投标人：（盖单位电子公章）

年 月 日

1、诚信系统信息表

### 诚信系统信息表

投标人全称		备注
投标人在投标截止日前是否有被省发展改革委作出行政处罚决定且在公告期限内的情况	(填写是与否)	<b>本表后附 查询结果 复制件。</b>
次数	_____次	
投标人在投标截止日前被省发展改革委作出行政处罚决定且在公告期限内的,每次扣1分;以浙江政务服务网行政处罚结果信息公开内容为准,时间以省发展改革委作出处理决定的时间为准。		

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (盖电子章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

2. 拟派项目负责人打分资料

### 项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟担任何种专业岗位	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目及主要内容			担任职务	业主及联系电话
1					
2					
...					

注：本表后应附项目负责人身份证（正反面）、职称证书（如有）、学历证书（如有）、注册证书（如有）等复制件。

3、拟派项目负责人业绩证明材料

拟派项目负责人承担过的类似项目情况表

项目名称	
业主名称	
业主地址	
合同价格	
服务开始或者完成日期	
承担的工作	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：本表后应附合同等资料的复制件，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3、拟派技术负责人业绩证明材料

拟派技术负责人承担过的类似项目情况表

项目名称	
业主名称	
业主地址	
合同价格	
服务开始或者完成日期	
承担的工作	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：本表后应附合同等资料的复制件，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

## 价格标部分

- (1) 投标函..... (页码)
- (2) 法定代表人身份证明 ..... (页码)
- (3) 授权委托书..... (页码)
- (4) 服务费报价表..... (页码)
- (5) 认为需要的其他商务文件或说明..... (页码)

### 三、投标函

\_\_\_\_\_项目名称

#### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_招标文件和招标文件补充文件的全部内容后，并经过对项目现场的踏勘，澄清疑问，已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。在此郑重表示，同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的要约内容进行投标。最终报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元，服务期为\_\_\_\_（满足招标文件要求）\_\_\_\_天。项目负责人：\_\_\_\_\_（姓名），身份证号码：\_\_\_\_\_。

2、我们同意从投标截止之日起在\_\_\_\_120\_\_\_\_天的有效期内恪守本投标文件，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。在此期限期满之前的任何时间，本投标书全部条款内容对我方具有约束力。

3、随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（小写）\_\_\_\_\_元。

4、如由我方中标，在接到你方发出的中标通知书后按招标文件的要求递交履约保证金，并按中标通知书、招标文件和本投标函的约定与你方签订合同，履行规定的一切责任和义务。

5、在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并盖电子公章）

法定代表或委托代理人：\_\_\_\_\_（盖电子章）

联系人：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、法定代表人身份证明

### 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：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人身份证复制件

## 五、授权委托书

### 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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目及标段名称）的投标文件、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：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖电子章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

手 机：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

委托代理人身份证复制件

注：投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提供《授权委托书》。

## 六、服务费报价表

### 报价清单汇总

#### 服务费报价表

单位：人民币元

序号	检测项目	单位	检测数量	检测单价	单项合价	备注
1	水泥	强度(抗压、抗折)	组	380		
2		标准稠度用水量	组	380		
3		凝结时间	组	380		
4		安定性	组	380		
5		细度(比表面积或筛余)	组	380		
6		不溶物	组	20		
7		烧失量	组	20		
8		三氧化硫	组	20		
9		氯离子	组	20		
10		保水率	组	20		
11		碱含量	组	20		
12	碎石、卵石	颗粒级配(或筛分析)	组	180		
13		含泥量(或泥粉含量)	组	180		
14		泥块含量	组	180		
15		针、片状颗粒含量(或针状和片状颗粒的总含量)	组	180		
16		压碎(值)指标	组	180		
17		表观密度	组	180		
18		堆积密度	组	20		
19		紧密密度	组	20		
20		连续级配松散堆积空隙率(或空隙率)	组	20		
21		坚固性	组	20		
22		吸水率	组	20		
23		有机物含量	组	20		
24		硫化物和硫酸盐含量	组	20		
25		放射性	组	10		
26	碱活性/碱骨料反应	组	10			
27	砂	颗粒级配(或筛分析)	组	180		
28		含泥量	组	180		
29		泥块含量	组	180		
30		氯化物(或氯离子含量)	组	180		
31		表观密度	组	180		
32		面干吸水率(或吸水率)	组	20		
33		有机物(含量)	组	20		

34		硫化物和硫酸盐含量	组	20				
35		坚固性	组	20				
36		松散堆积密度（或堆积密度）	组	20				
37		紧密密度	组	20				
38		空隙率	组	20				
39		碱活性/碱骨料反应	组	20				
40		含水率	组	20				
41		轻物质(含量)	组	10				
42		云母(含量)	组	10				
43		石粉含量	组	10				
44		亚甲基蓝值（或MB值）	组	10				
45		压碎指标	组	10				
46		粉煤灰	细度	组	180			
47			需水量比	组	180			
48			烧失量	组	180			
49	游离氧化钙		组	180				
50	安定性（C类）		组	180				
51	强度活性指数		组	180				
52	氯离子		组	180				
53	含水量		组	20				
54	SO <sub>3</sub> 含量		组	20				
55	密度		组	20				
56	碱含量		组	20				
57	放射性	组	10					
58	矿粉	比表面积	组	180				
59		活性指数	组	180				
60		流动度比	组	180				
61		密度	组	180				
62		含水量	组	180				
63		SO <sub>3</sub> 含量	组	180				
64		烧失量	组	180				
65		初凝时间比	组	20				
66		不溶物	组	20				
67		氯离子	组	20				
68		放射性	组	10				
69	混凝土用外加剂 （高性能减水剂、 高效减水剂、普通 减水剂、引气减水 剂、泵送剂、缓凝 剂、引气剂、聚羧 酸外加剂、防水 剂、防冻剂、增效	密度/细度	组	180				
70		pH值	组	180				
71		减水率	组	180				
72		含气量	组	180				
73		含固量/含水率	组	180				
74		凝结时间之差	组	180				
75		抗压强度比	组	180				
76		泌水率比	组	180				

77	剂)	氯离子含量	组	180				
78		安定性	组	20				
79		水泥净浆流动度/砂浆减水率	组	20				
80		坍落度经时损失	组	20				
81		甲醛含量	组	10				
82		氨释放量	组	10				
83		收缩率比	组	10				
84		相对耐久性(引气减水剂、引气剂)	组	10				
85		1小时经时变化量	组	10				
86		硫酸钠含量	组	10				
87		渗透高度比(透水压力比)	组	3				
88		48h吸水量比	组	3				
89		28d收缩率比	组	3				
90		对钢筋锈蚀作用	组	3				
91		总碱量	组	3				
92		混凝土膨胀剂	细度	组	24			
93			限制膨胀率	组	24			
94			凝结时间	组	24			
95			抗压强度	组	24			
96			氧化镁	组	24			
97			碱含量	组	24			
98	喷射混凝土用速凝剂	净浆凝结时间	组	3				
99		密度/细度	组	3				
100		含固量/含水率	组	3				
101		1d抗压强度	组	3				
102		28d抗压强度比	组	3				
103		pH值	组	3				
104		氯离子含量	组	3				
105		总碱量(碱含量)	组	3				
106		稳定性	组	3				
107	混凝土拌合水	氯化物(氯离子)	组	25				
108		凝结时间	组	25				
109		凝结时间差	组	25				
110		pH值	组	25				
111		不溶物	组	25				
112		可溶物	组	25				
113		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	组	25				
114		碱含量	组	25				
115		抗压强度比	组	25				
116	玻璃纤维筋	外观	组	6				
117		允许偏差、直线度	组	6				
118		抗拉强度标准值	组	6				
119		剪切强度	组	6				

120		极限拉应变	组	6			
121		弹性模量	组	6			
122	热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋	拉伸（下屈服强度、抗拉强度）	组	2700			
123		弯曲	组	320			
124		重量偏差	组	2700			
125		强屈比（有抗震要求时）	组	2380			
126		超屈比（有抗震要求时）	组	2380			
127		最大拉力总延伸率/断后伸长率	组	2700			
128		反向弯曲试验	组	2380			
129	钢筋焊接	拉伸强度（抗拉强度）	组	2400			
130		弯曲	组	32			
131	钢筋机械连接	拉伸强度（极限抗拉强度）	组	2040			
132		最大力下总延伸（伸长）率	组	90			
133		残余变形	组	90			
134	砂浆	配合比验证（含强度、稠度、表观密度）	组	5			
135		抗压强度	组	104			
136	混凝土	配合比验证（含水胶比、强度、表观密度、砂率、泌水率、凝结时间、坍落度等）	组	110			
137		强度抗压	组	6200			
138		抗渗等级	组	820			
139		氯离子含量	组	70			
140		氯离子扩散系数	组	29			
141		电通量	组	110			
142		总碱量	组	70			
143		限制膨胀率	组	14			
144		抗裂性能	组	14			
145		碳化	组	14			
146	喷射混凝土	抗压强度	组	10			
147		抗渗	组	2			
148		粘结强度	组	2			
149		配合比验证	组	2			
150	地下连续墙	声波透射法	幅	80			
151		成槽质量检测	幅	20			
152		钻芯法	米	40			
153	钻孔灌注桩	单桩竖向抗压静载试验	吨	20300			
154		单桩竖向抗拔静载试验	吨	900			
155		自平衡法静载荷试验	吨	5500			
156		单桩水平静载试验	吨	440			
157		低应变法	根	2340			
158		高应变法	根	6			
159		声波透射法	根	62			

160		钻芯法	米	1040			
161	声测管/注浆管	外径、壁厚及允许偏差	组	140			
162		抗拉强度	组	140			
163		伸长率	组	140			
164		耐压扁性能	组	140			
165	搅拌桩/SMW 工法 桩/旋喷桩	取芯	米	1850			
166		(芯样) 渗透系数	组	4			
167	混凝土主体检测	回弹法检测混凝土抗压强度	构件	320			
168		超声回弹综合法检测混凝土抗压强度	构件	4			
169		回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度	构件	4			
170		钢筋尺寸及分布	构件	24			
171		钻芯法检测混凝土抗压强度	点	24			
172		楼板厚度	构件	24			
173		层高	间	24			
174		截面尺寸	构件	24			
175		钢筋保护层厚度	构件	520			
176		混凝土后锚固拉拔检测(包含化学锚栓、后扩底锚栓、化学植筋、螺栓、螺杆、膨胀螺栓、锚栓)	组	320			
177	自粘聚合物改性 沥青防水卷材	外观质量(厚度、单位面积质量)	组	15			
178		拉伸性能	组	15			
179		可溶物含量	组	15			
180		钉杆撕裂强度	组	15			
181		耐热性	组	15			
182		低温柔性	组	15			
183		不透水性	组	15			
184		剥离强度(卷材与卷材、卷材与铝板)	组	9			
185		钉杆水密性	组	9			
186		持粘性	组	9			
187		渗油性	组	9			
188		热老化	拉力保持率	组	9		
189	最大拉力时延伸率		组	9			
190	低温柔性		组	9			

191			剥离强度 卷材与铝板	组	9				
192			尺寸稳定性	组	9				
193			卷材与卷材	组	9				
194		热稳定性	(外观、尺寸变化)	组	9				
195		自粘沥青再剥离强度		组	5				
196	SBS 弹性体改性沥青防水卷材	外观质量 (厚度、单位面积质量)		组	3				
197		可溶物含量		组	3				
198		耐热性		组	3				
199		低温柔性		组	3				
200		不透水性		组	3				
201		拉力 (最大峰拉力或次高峰拉力)		组	3				
202		延伸率 (最大峰时延伸率或第二峰时延伸率)		组	3				
203		浸水后质量增加		组	3				
204		钉杆撕裂强度 (单层机械固定施工方式的)		组	3				
205		热老化	低温柔性		组	3			
206			拉力保持率		组	3			
207			延伸率保持率		组	3			
208			尺寸变化率		组	3			
209			质量损失		组	3			
210		渗油性		组	3				
211		卷材下表面沥青涂盖层厚度 (热熔施工的)		组	3				
212		人工气候加速老化	外观		组	3			
213			拉力保持率		组	3			
214			低温柔性		组	3			
215		浸水后质量增加		组	3				
216	接缝剥离强度		组	3					
217	矿物粒料粘附性 (矿物粒料表面的)		组	3					
218	石油沥青纸胎油毡	耐热度		组	3				
219		拉力		组	3				
220		柔度		组	3				
221		不透水性		组	3				
222		吸水率		组	3				
223		单位面积浸涂材料总量		组	3				
224	高分子防水材料 (片材)	断裂拉伸强度 (拉伸强度)		组	3				
225		拉伸伸长率		组	3				

226		撕裂强度	组	3				
227		不透水性	组	3				
228		低温弯折性	组	3				
229		剥离强度	组	2				
230		复合强度 (FS2)	组	2				
231		持粘性 (自粘片)	组	2				
232		粘接剥离强度 (匀质片)	组	2				
233		加热伸缩量	组	2				
234		臭氧老化	组	2				
235		人工气候老化	组	2				
236		排压性能	组	2				
237		排水截面	组	2				
238		热空气老化	组	2				
239		耐碱性	组	2				
240	高分子材料-止水带 (包含橡胶 (钢边橡胶) 止水带)	硬度 (邵尔 A)	组	11				
241		拉伸强度	组	11				
242		扯断伸长率 (拉伸伸长率)	组	11				
243		撕裂强度	组	11				
244		橡胶与金属粘合	组	5				
245		臭氧老化	组	5				
246		脆性温度	组	5				
247		压缩永久变形	23℃×168h	组	5			
248			70℃×24h	组	5			
249		热空气老化	硬度变化	组	5			
250			拉伸强度	组	5			
251			扯断伸长率	组	5			
252		高分子防水材料-盾构隧道管片用密封垫 [包含三元乙丙橡胶弹性密封垫 (区间)]	硬度 (邵尔 A)	组	15			
253	拉伸强度		组	14				
254	扯断伸长率		组	14				
255	压缩永久变形		23℃×72h	组	14			
256			70℃×24h	组	14			
257	硬度偏差		组	4				
258	热空气老化		硬度变化	组	4			
259			拉伸强度	组	4			
260			扯断伸长率	组	4			
261	防霉等级		组	4				
262	高分子防水材料-盾构隧道管片用密封垫 [遇水膨胀橡胶密封垫 (螺栓孔及注浆孔密封)]	硬度 (邵尔 A)	组	14				
263		拉伸强度	组	14				
264		拉/扯断伸长率	组	14				
265		体积膨胀率	组	14				
266		低温弯折 (-20℃×2h)	组	14				

267	圈) (区间)]	反复浸水试验	拉伸强度	组	4				
268			拉断伸长率	组	4				
269			体积膨胀倍率	组	4				
270		防霉等级		组	4				
271	防水材料耐久性	耐水性	外观	组	13				
272			吸水率	组	13				
273			涂料与基层的粘结强度保持率	组	13				
274		热老化	低温柔性	组	13				
275			低温弯折性	组	13				
276		搭接缝剥离强度	无处理	组	13				
277			热老化	组	13				
278			浸水	组	13				
279		搭接缝不透水性	无处理	组	13				
280			热老化	组	13				
281			浸水	组	13				
282		预铺防水卷材	外观质量 (厚度、单位面积质量)		组	5			
283			可溶物含量 (PY)		组	5			
284	拉伸性能		拉力	组	5				
285			拉伸强度	组	5				
286			膜断伸长率	组	5				
287			最大力时伸长率	组	5				
288	低温弯折性		组	5					
289	低温柔性		组	5					
290	钉杆撕裂强度		组	5					
291	耐热性		组	5					
292	热老化 (80℃, 168h)		低温柔性	组	5				
293			低温弯折	组	5				
294			伸长率保持率	组	3				
295			拉力保持率	组	3				
296	不透水性		组	3					
297	渗油性/张数		组	3					
298	尺寸变化率		组	3					
299	弹性恢复率 (R)		组	3					
300	抗穿刺强度		组	3					
301	抗冲击性能		组	3					
302	抗静态荷载		组	3					
303	抗窜水性 (水力梯度)		组	3					

304		与后浇混凝土剥离强度（无处理）		组	3				
305		与后浇混凝土 浸水后剥离强 度	无处理		组	3			
306			浸水处理		组	3			
307			泥沙污染表面		组	3			
308			紫外线处理		组	3			
309			热处理		组	3			
310		卷材与卷材剥 离强度（搭接 边）	无处理		组	3			
311			水处理		组	3			
312		卷材防粘处理部位剥离强度		组	3				
313		湿铺防水卷材	外观质量（厚度、单位面积质量）		组	3			
314			可溶物含量（PY）		组	3			
315			拉伸性能	拉力		组	3		
316	最大拉力时伸长率			组	3				
317	撕裂力		组	3					
318	耐热性		组	3					
319	低温柔性		组	3					
320	不透水性		组	3					
321	热老化 (80℃, 168h)		低温柔性		组	3			
322			拉力保持率		组	3			
323			伸长率保持率		组	3			
324	渗油性/张数		组	3					
325	持粘性		组	3					
326	卷材与卷材剥 离强度(搭接 边)		无处理		组	3			
327			浸水处理		组	3			
328			热处理		组	3			
329	尺寸变化率		组	3					
330	卷材与卷材剥离强度		组	3					
331	热稳定性		组	3					
332	与水泥砂浆剥 离强度		无处理		组	3			
333			热处理		组	3			
334	与水泥砂浆浸水后剥离强度		组	3					
335	热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材 (P 型)		外观		组	2			
336			中间胎基上面树脂层厚度		组	2			
337			拉伸性能	最大拉力		组	5		
338				最大拉力时伸长率		组	5		
339			热处理尺寸变化率		组	2			
340			低温弯折性		组	5			
341		不透水性		组	5				
342		抗冲击性能		组	2				

343		抗静态荷载	组	2			
344		接缝剥离强度	组	2			
345		梯形撕裂强度	组	5			
346		吸水率	组	2			
347		外观	组	2			
348		最大拉力保持率	组	2			
349		最大拉力时伸长率保持率	组	2			
350		低温弯折性	组	2			
351		外观	组	2			
352		最大拉力保持率	组	2			
353		最大拉力时伸长率保持率	组	2			
354		低温弯折性	组	2			
355		外观	组	2			
356		最大拉力保持率	组	2			
357		最大拉力时伸长率保持率	组	2			
358		低温弯折性	组	2			
359	遇水膨胀止水胶	固体含量	组	3			
360		密度	组	3			
361		下垂度	组	3			
362		表干时间	组	3			
363		7d 拉伸粘结强度	组	3			
364		低温弯折性	组	3			
365		拉伸性能	组	3			
366		体积膨胀倍率	组	3			
367		长期浸水后体积膨胀倍率保持率	组	3			
368		实干厚度	组	3			
369		饱和 Ca(OH) <sub>2</sub> 浸泡后体积膨胀倍率保持率	组	3			
370		5%NaCl 浸泡后体积膨胀倍率保持率	组	3			
371		有害物质含量 (VOC 及 TDI)	组	3			
372		遇水膨胀橡胶(腻子型)	低温试验	组	3		
373	体积膨胀倍率		组	3			
374	高温流淌性 (80℃×5h)		组	3			
375	遇水膨胀橡胶(制品型)	硬度(邵尔 A)	组	11			
376		拉伸强度	组	11			
377		拉断伸长率	组	11			

378		体积膨胀倍率	组	11				
379		低温弯折(-20℃×2h)	组	11				
380		反复浸水试验	组	5				
381		防霉等级	组	5				
382	聚氨酯防水涂料	拉伸强度	组	7				
383		断裂伸长率	组	7				
384		撕裂强度	组	7				
385		不透水性	组	7				
386		固体含量	组	7				
387		低温弯折性	组	7				
388		有害物质限量	组	7				
389		表干时间	组	7				
390		实干时间	组	7				
391		加热伸缩率	组	7				
392		定伸时老化	人工气候老化	组	7			
393			加热老化	组	7			
394		热处理	拉伸强度保持率	组	7			
395			断裂伸长率	组	7			
396			低温弯折性	组	7			
397		碱处理	拉伸强度保持率	组	7			
398			断裂伸长率	组	7			
399			低温弯折性	组	7			
400		酸处理	拉伸强度保持率	组	7			
401			断裂伸长率	组	7			
402			低温弯折性	组	7			
403			粘结强度	组	7			
404			吸水率	组	7			
405		水泥基渗透结晶型防水涂料	外观	组	7			
406	抗折强度		组	7				
407	抗压强度		组	7				
408	湿基面粘结强度		组	7				
409	混凝土抗渗性能		组	7				
410	含水率		组	7				
411	细度		组	7				
412	氯离子含量		组	7				
413	施工性		组	7				
414	砂浆抗渗性能		组	7				
415	非固化橡胶沥青防水涂料	闪点	组	17				
416		固含量	组	17				
417		粘结性能	组	17				
418		延伸性	组	17				
419		低温柔性	组	17				
420		自愈性	组	17				

421		渗油性/张数	组	17			
422		应力松弛	组	17			
423		抗窜水性	组	17			
424		耐热性	组	9			
425		耐酸性	组	9			
426		耐碱性	组	9			
427		耐盐性	组	9			
428		热老化(70℃, 168h)	延伸性	组	9		
429			低温柔性	组	9		
430	纳基膨润土防水 毯	单位面积质量	组	2			
431			膨胀指数	组	2		
432			渗透系数	组	2		
433			吸蓝量	组	2		
434			拉伸强度	组	2		
435			耐久性	组	2		
436			滤失量	组	2		
437			最大负荷下伸长率	组	2		
438			剥离强度	组	2		
439			穿刺强度	组	2		
440			耐静水压	组	2		
441			粒径 0.2~2mm 膨润土颗粒含量	组	2		
442			低温柔性	组	2		
443			落球冲击	组	2		
444	盾构法隧道管片 用软木橡胶[丁腈 软木橡胶(区间)]	硬度	组	20			
445			拉伸强度	组	20		
446			拉断伸长率	组	20		
447			恒定形变下的压缩可恢复性	组	20		
448			恒定形变下的压缩应力	组	20		
449	聚合物水泥防水 砂浆	粘结强度(7d, 28d)	组	5			
450			抗渗压力(7d, 28d)	组	5		
451			凝结时间	组	5		
452			抗压强度	组	5		
453			抗折强度	组	5		
454			柔韧性(横向变形能力)	组	5		
455			耐碱性	组	5		
456			耐热性	组	5		
457			抗冻性	组	5		
458			收缩率	组	5		
459			吸水率	组	5		
460	聚合物水泥防水 涂料	固体含量	组	6			
461			拉伸强度	无处理	组	6	
462			断裂伸长率	无处理	组	6	

463		低温柔性	组	6					
464		不透水性	组	6					
465		拉伸强度	加热处理后保持率	组	4				
466			碱处理后保持率	组	4				
467			浸水处理后保持率	组	4				
468			紫外线处理后保持率	组	4				
469		断裂伸长率	加热处理	组	4				
470			碱处理	组	4				
471			浸水处理	组	4				
472			紫外线处理	组	4				
473		粘结处强度	无处理	组	4				
474			潮湿基层	组	4				
475			碱处理	组	4				
476			浸水处理	组	4				
477		抗渗性	组	4					
478		喷涂橡胶沥青防水涂料	外观	组	2				
479			固体含量	组	2				
480			凝胶时间	组	2				
481			实干时间	组	2				
482			耐热度	组	2				
483			不透水性	组	2				
484			粘结强度	干燥基面	组	2			
485				潮湿基面	组	2			
486			弹性恢复率	组	2				
487			钉杆自愈性	组	2				
488			吸收率（24h）	组	2				
489			低温柔性	无处理	组	2			
490	碱处理			组	2				
491	酸处理			组	2				
492	盐处理			组	2				
493	热处理			组	2				
494	紫外线处理			组	2				
495	拉伸强度		无处理	组	2				
496	断裂伸长率		无处理	组	2				
497			碱处理	组	2				
498			酸处理	组	2				
499		盐处理	组	2					
500		热处理	组	2					
501		紫外线处理	组	2					

502		有害物质限量	每一个	2				
503	自粘性橡胶薄板	粘结剪切强度	组	10				
504		伸长率（延伸率）	组	10				
505		低温柔性	组	10				
506		耐热性能	组	10				
507		剥离强度	组	10				
508		持粘性	组	10				
509		剥离强度保持率	热处理	组	4			
510			碱处理	组	4			
511			浸水处理	组	4			
512		自粘丁基钢板止水带	密度	组	7			
513	固含量		组	7				
514	橡胶不挥发物含量		组	7				
515	橡胶层低温柔性		组	7				
516	橡胶层耐热性		组	7				
517	止水带搭接剪切强度		无处理	组	7			
518			热处理	组	5			
519	与后浇砂浆正拉结强度		无处理	组	5			
520			热处理	组	5			
521			浸水处理	组	5			
522			碱处理	组	5			
523	聚氯乙烯(PVC)防水卷材(耐根穿刺聚氯乙烯防水卷材)		外观质量（厚度允许偏差）	组	9			
524			拉伸性能	最大拉力	组	9		
525		拉伸强度		组	9			
526		最大拉力时伸长率		组	9			
527		断裂伸长率		组	9			
528		低温弯折性	组	9				
529		不透水性	组	9				
530		直角撕裂强度	组	9				
531		梯形撕裂强度	组	9				
532		热老化	低温弯折性	组	9			
533			外观	组	7			
534			最大力保持率	组	7			
535			拉伸强度保持率	组	7			
536			最大拉力时伸长率保持率	组	7			
537			断裂伸长率保持率	组	7			
538		吸水率	浸水后	组	7			

539			晾晒后	组	7			
540			中间胎基上面树脂层厚度	组	7			
541			热处理尺寸变化率	组	7			
542			抗冲击性能	组	7			
543			抗静态荷载	组	7			
544			接缝剥离强度	组	7			
545		耐化学性	外观	组	7			
546			最大力保持率	组	7			
547			拉伸强度保持率	组	7			
548			最大拉力时伸长率保持率	组	7			
549			断裂伸长率保持率	组	7			
550			低温弯折	组	7			
551		人工气候加速老化	外观	组	7			
552			最大力保持率	组	7			
553			拉伸强度保持率	组	7			
554			最大拉力时伸长率保持率	组	7			
555			断裂伸长率保持率	组	7			
556			低温弯折	组	7			
557	土工合成材料(含土工布)		拉伸强度(含纵、横向拉伸强度)	组	7			
558			断裂强度(含经、纬向或纵、横向断裂强度)	组	7			
559			延伸率(含标称断裂强度对应伸长率)	组	7			
560			延伸率(含纵、横向标准强度对应伸长率)	组	7			
561			断裂伸长率	组	7			
562			梯形撕裂强度	组	7			
563			撕破强力(含纵、横向撕破强力)	组	7			
564			CBR 顶破强力(顶破强力)	组	7			
565			厚度	组	7			
566			单位面积质量偏差(率)	组	3			
567			等效孔径	组	3			
568			垂直渗透系数	组	3			
569			幅宽偏差(率)	组	3			
570			厚度偏差(率)	组	3			
571			缝制强度	组	3			
572			抗氧化性能	组	3			
573			抗酸碱性能	组	3			

574		抗紫外线性能	组	3			
575		刺破强力	组	3			
576	型钢	屈服强度	组	172			
577		抗拉强度	组	172			
578		Z向拉伸	组	24			
579		断后伸长率	组	172			
580		冷弯（弯曲）	组	172			
581		钢板及镀锌钢板	屈服强度	组	36		
582	抗拉强度		组	36			
583	断后伸长率		组	36			
584	冷弯（弯曲）		组	36			
585	镀锌涂层厚度		组	36			
586	钢管及镀锌钢管	外径与壁厚允许偏差	组	14			
587		拉伸	组	14			
588		弯曲/压扁	组	14			
589		镀锌层厚度	组	14			
590	脚手架	抗拉强度	组	7			
591		下屈服强度	组	7			
592		伸长率	组	7			
593		弯曲试验	组	7			
594		外径、壁厚	组	7			
595		横杆接头强度	组	7			
596		横杆接头焊接强度	组	7			
597		可调支座抗压强度	组	7			
598		连接盘单侧抗剪强度	组	7			
599		连接盘双侧抗剪强度	组	7			
600		连接盘抗弯强度	组	7			
601		连接盘抗拉强度	组	7			
602		连接盘内侧环焊缝抗剪强度	组	7			
603		可调托撑和可调底座抗压强度	组	7			
604	脚手架扣件	抗滑	组	7			
605		抗破坏	组	7			
606		扭转刚度	组	7			
607		抗拉（抗拉强度）	组	7			
608		弯曲试验	组	7			
609		外观质量	组	7			
610	安全网	断裂强力×断裂伸长	组	7			
611		接缝部位抗拉强力	组	7			
612		梯形法撕裂强力	组	7			
613		开眼环扣强力	组	7			
614		系绳断裂强力	组	7			
615		耐贯穿性能	组	7			
616		耐冲击性能	组	7			

617		耐腐蚀性能	组	7			
618		阻燃性能	组	7			
619		耐老化性能	组	7			
620	盾构预埋钢环	原材料检测	组	2			
621		焊接检测	米	2			
622	焊条	力学性能	组	11			
623		化学成分	组	11			
624	钢结构(现场)	焊缝探伤	米	320			
625		垂直度	组	17			
626		侧向弯曲	组	17			
627	防火/防腐涂层	干漆膜总厚度	构件	40			
628	钢结构防腐涂料	容器中状态	组	4			
629		附着力	组	4			
630		施工性	组	4			
631		漆膜外观	组	4			
632		遮盖力	组	4			
633		干燥时间	组	4			
634		细度	组	4			
635		耐水性	组	4			
636		耐酸性	组	4			
637		耐盐水性	组	4			
638		耐弯曲性	组	4			
639		耐冲击性	组	4			
640		涂层耐温变性	组	4			
641		贮存稳定性	组	4			
642		耐人工老化性	组	4			
643		耐盐雾性	组	4			
644		钢结构防火涂料	粘结强度	组	11		
645	抗压强度		组	11			
646	涂层厚度		组	11			
647	在容器中的状态		组	11			
648	干燥时间(表干)		组	11			
649	外观与颜色		组	11			
650	初期干燥抗裂性		组	11			
651	干密度		组	11			
652	耐水性		组	11			
653	耐冷热循环性		组	11			
654	耐火性能		组	11			
655	耐冻融循环性		组	11			
656	耐盐雾腐蚀性		组	11			
657	耐酸性		组	11			
658	耐碱性		组	11			

659	高强螺栓、紧固件	硬度（3点）	组	12			
660		扭矩系数检测	组	12			
661		扭剪型连接副紧固轴力	组	12			
662		紧固件最小拉力载荷	组	12			
663		（摩擦面）抗滑移系数	组	12			
664	管片用螺栓、螺母、垫圈	螺栓、螺钉、螺柱	最小拉力荷载	组	10		
665			抗拉强度	组	10		
666			膜厚	组	10		
667			洛氏硬度	组	10		
668			耐碱试验	组	10		
669			盐雾试验	组	10		
670			划格试验	组	10		
671		螺母	保证荷载	组	10		
672			膜厚	组	10		
673			耐碱试验	组	10		
674			盐雾试验	组	10		
675			划格试验	组	10		
676		平垫圈	硬度	组	10		
677			膜厚	组	10		
678			耐碱试验	组	10		
679			耐盐试验	组	10		
680			硬度	组	10		
681	注浆用消石灰	有效氧化钙+氧化镁	组	2			
682		三氧化硫	组	2			
683		游离水	组	2			
684		细度	组	2			
685		安定性	组	2			
686	膨润土	吸蓝量	组	2			
687		膨胀指数	组	2			
688		水分	组	2			
689		吸水率	组	2			
690		过筛率	组	2			
691	注浆	配合比验证	组	2			
692		抗压强度（无侧限抗压强度）	组	2			
693	弹簧骨架注浆管	不锈钢弹簧钢丝间距	组	2			
694		不锈钢弹簧钢丝直径	组	2			
695		抗压强度	组	2			
696		注浆管内径偏差	组	2			
697		注浆管外径偏差	组	2			
698	新型丝扣螺栓保护罩	燃烧性能	组	2			
699	预拌砂浆	保水率	组	5			

700		拉伸粘结强度	组	5			
701		14d 常温常态拉伸粘结强度	组	5			
702		抗压强度	组	5			
703		稠度	组	5			
704		凝结时间	组	5			
705		2h 稠度损失率	组	5			
706		晾置时间	组	5			
707		常温常态拉伸粘结强度（与保温板）	组	5			
708		可操作时间	组	5			
709		外观	组	5			
710		柔韧性	组	5			
711		粘结强度（7d 或 28d）	组	5			
712		流动度	组	5			
713		抗折强度	组	5			
714		骨料含量偏差	组	5			
715		耐磨度比	组	5			
716	地面用水泥基自流平砂浆	流动度	组	4			
717		拉伸粘结强度	组	4			
718		尺寸变化率	组	4			
719		抗冲击性	组	4			
720		抗压强度	组	4			
721		抗折强度	组	4			
722		耐磨性	组	4			
723	腻子	容器中状态	组	20			
724		干燥时间	组	20			
725		施工性	组	20			
726		初期干燥抗裂性	组	20			
727		打磨性	组	20			
728		耐水性	组	16			
729		粘结强度	组	16			
730		柔韧性	组	16			
731		低温贮存稳定性	组	16			
732		有害物质限量	组	16			
733		耐碱性（外墙）	组	16			
734		动态抗开裂性（外墙）	组	16			
735		吸水量（外墙）	组	16			
736	胶粘剂	钢对钢拉伸抗剪强度	组	4			
737		钢对 C45 混凝土正拉粘结强度	组	4			
738		不挥发物含量	组	4			
739		耐湿热老化能力	组	4			
740		混合后初黏度/触变指数	组	4			
741	挤塑聚苯板、保温板	表观密度	组	7			
742		导热系数	组	7			

743		垂直于板面方向的抗拉强度	组	7				
744		压缩强度	组	7				
745		弯曲变形	组	7				
746		尺寸稳定性	组	7				
747		吸水率	组	7				
748		水蒸气渗透系数	组	7				
749		氧指数	组	7				
750		燃烧性能等级	组	7				
751		建筑外墙外保温 用岩棉制品	尺寸稳定性	组	9			
752			质量吸湿率	组	9			
753	憎水率		组	9				
754	短期吸水量（部分浸入）		组	9				
755	体积吸水率（全浸）		组	9				
756	导热系数		组	9				
757	垂直于板面方向的抗拉强度		组	9				
758	渣球含量		组	9				
759	压缩强度		组	9				
760	燃烧性能		组	9				
761	泡沫玻璃绝热制 品	平板尺寸及其允许偏差	组	1				
762		管壳和弧形板尺寸及其允许偏差	组	1				
763		外观质量（包含垂直度偏差、弯曲、 外观缺陷）	组	1				
764		密度允许偏差	组	1				
765		导热系数	组	1				
766		抗压强度	组	1				
767		抗折强度	组	1				
768		体积吸水率	组	1				
769		透湿系数	组	1				
770		垂直于板面方向的抗拉强度	组	1				
771		尺寸稳定性（包含长、宽、后三个方 向）	组	1				
772		吸水量	组	1				
773		耐碱性	组	1				
774		腐蚀性	组	1				
775		最高使用温度	组	1				
776		耐酸性	组	1				
777		抗热震性	组	1				
778		抗冻性	组	1				
779		燃烧性能	组	1				
780		发泡陶瓷保温板	外观质量	组	1			
781	尺寸允许偏差（包含长度、宽度、厚 度、对角线差、巧取、垂直度偏差）		组	1				
782	导热系数		组	1				

783		密度	组	1			
784		蓄热系数	组	1			
785		抗压强度	组	1			
786		抗折强度	组	1			
787		垂直于板面方向的抗拉强度	组	1			
788		抗冻性	组	1			
789		体积吸水率	组	1			
790		尺寸稳定性	组	1			
791		放射性核素限量	组	1			
792		燃烧性能等级	组	1			
793		耐污染性（有釉面）	组	1			
794		抗热震性（有釉面）	组	1			
795		抗釉裂性（有釉面）	组	1			
796		耐化学腐蚀性（有釉面）	组	1			
797	抹面胶浆	拉伸粘接强度（与保温板）	组	3			
798		柔韧性（压折比）	组	3			
799		可操作时间	组	3			
800	耐碱网格布	单位面积质量	组	3			
801		耐碱断裂强力	组	3			
802		耐碱断裂强力保留率	组	3			
803		断裂应变	组	3			
804	合成树脂乳液内 墙涂料	在容器中状态	组	7			
805		施工性	组	7			
806		低温稳定性	组	7			
807		低温成膜性	组	7			
808		涂膜外观	组	7			
809		干燥时间（表干）	组	7			
810		耐碱性	组	7			
811		抗泛碱性	组	7			
812		对比率	组	7			
813		耐洗刷性	组	7			
814	合成树脂乳液外 墙涂料	容器中状态	组	7			
815		施工性	组	7			
816		低温稳定性	组	7			
817		涂膜外观	组	7			
818		干燥时间	组	7			
819		耐碱性	组	7			
820		耐水性	组	7			
821		抗泛盐碱性	组	7			
822		透水性	组	7			
823		涂层耐温变性	组	7			
824		耐洗刷性	组	7			
825		附着力/级	组	7			

826		与下道涂层的适应性	组	7				
827		对比率（白色和浅色）	组	7				
828		耐玷污性（白色和浅色）	组	7				
829		耐人工气候老化	组	7				
830		粉化	组	7				
831		变色（白色和浅色）	组	7				
832		变色（其他色）	组	7				
833	无机矿物涂料	容器中状态	组	7				
834		施工性	组	7				
835		低温贮存稳定性	组	7				
836		干燥时间	组	7				
837		涂膜外观	组	7				
838		对比率	组	7				
839		耐水性	组	7				
840		耐碱性	组	7				
841		耐洗刷性	组	7				
842		耐玷污性	组	7				
843		耐人工老化性	组	7				
844		耐温变性	组	7				
845		材料产烟毒性	组	7				
846		合成树脂乳液砂 壁状建筑涂料	容器中状态	组	2			
847			施工性	组	2			
848			干燥时间（表干）	组	2			
849	初期干燥抗裂性		组	2				
850	涂膜外观		组	2				
851	低温稳定性		组	2				
852	热贮存稳定性		组	2				
853	吸水量		组	2				
854	耐水性		组	2				
855	耐碱性		组	2				
856	涂层耐温变性（5次循环）		组	2				
857	耐玷污性		组	2				
858	粘结强度		标准状态	组	2			
859			冻融循环（5次循环后）	组	2			
860	低温稳定性（3次循环）		组	2				
861	耐水泛白性		组	2				
862	耐人工气候老化性		组	2				
863	柔韧性		组	2				
864	自洁性能		组	2				
865	防火堵料（柔性有 机堵料、无机堵 料、阻火包、阻火	外观	组	3				
866		表观密度	组	3				
867		初凝时间	组	3				

868	模块、阻火封堵板	抗跌落性	组	3			
869	材、泡沫封堵材料	膨胀性能	组	3			
870	缝隙封堵材料、防	耐水性	组	3			
871	火密封胶阻火包	耐油性	组	3			
872	带)	耐碱性	组	3			
873		燃烧性能	组	3			
874		耐火极限	组	3			
875	石膏板	面密度	组	7			
876		断裂荷载	组	7			
877		硬度	组	7			
878		抗冲击性	组	7			
879		护面纸与芯材粘结性	组	7			
880		吸水率	组	7			
881		表面吸水量	组	7			
882		遇火稳定性	组	7			
883	柔性泡沫橡塑绝热制品	表观密度	组	3			
884		真空吸水率	组	3			
885		尺寸稳定性	组	3			
886		压缩回弹率	组	3			
887		燃烧性能	组	3			
888		导热系数	组	3			
889		透湿性能	组	3			
890		抗老化性	组	3			
891	绝热用玻璃棉及其制品(板、带、毡、管壳、毯)	密度	组	3			
892		质量吸湿率	组	3			
893		憎水率	组	3			
894		体积吸水率	组	3			
895		管壳偏心度(仅限于管壳)	组	3			
896		含水率(或含湿率)	组	3			
897		导热系数	组	3			
898		燃烧性能	组	3			
899		甲醛释放量	组	3			
900		水泥纤维平板(硅酸钙板)	抗折强度	组	2		
901	吸水率		组	2			
902	表观密度		组	2			
903	导热系数		组	2			
904	湿涨率		组	2			
905	不透水性		组	2			
906	抗折强度		组	2			
907	不燃性		组	2			
908	抗冲击强度/抗冲击性		组	2			
909	木地板/复合地板	浸剂剥离	组	4			
910	/PVC地板/密度板	静曲强度	组	4			

911	/细木工板/地毯/ 墙纸	弹性模量	组	4			
912		含水率	组	4			
913		漆膜附着力	组	4			
914		表面耐磨	组	4			
915		甲醛释放量	组	4			
916		有害物质限量	组	4			
917		耐火性能	组	4			
918	马赛克砖	尺寸偏差	组	3			
919		外观质量	组	3			
920		吸水率	组	3			
921		耐磨性	组	3			
922		抗热震性	组	3			
923		耐化学腐蚀性	组	3			
924	防静电活动地板	防静电活动地板对地电阻	组	2			
925		板块外形尺寸和允许公差	组	2			
926		外观要求	组	2			
927		集中荷载	组	2			
928		滚动荷载	组	2			
929		均布荷载	组	2			
930		极限集中荷载	组	2			
931		耐冲击性能	组	2			
932		支撑系统外观	组	2			
933		支撑承载力（轴向中心荷载、水平倾覆力）	组	2			
934		横梁承载力	组	2			
935		板块的自重	组	2			
936		防静电贴面材料耐磨性能	组	2			
937		燃烧性能	组	2			
938		板块的环保性能	组	2			
939		板块的放射性	组	2			
940		板块的甲醛释放量	组	2			
941	防静电陶瓷砖	防静电性能	组	1			
942		耐用性	组	1			
943		地砖防滑性	组	1			
944		放射性核素（限量）	组	1			
945	干挂石材胶粘剂	适用期	组	3			
946		弯曲弹性模量	组	3			
947		冲击强度	组	3			
948		拉剪强度	组	3			
949		压剪强度	组	3			
950	陶瓷砖胶粘剂	晾置时间（晾晒时间）	组	3			
951		滑移	组	3			
952		剪切粘结强度	组	3			

953		浸水后剪切粘结强度	组	3			
954		热老化后剪切粘结强度	组	3			
955		高温下的剪切粘结强度	组	3			
956		热冲击后的粘结强度	组	3			
957		拉伸粘结强度	组	3			
958		浸水后拉伸粘结强度	组	3			
959		热老化后拉伸粘结强度	组	3			
960		冻融循环后拉伸粘结强度	组	3			
961		横向变形	组	3			
962	陶瓷砖	吸水率	组	3			
963		破坏强度	组	3			
964		断裂模数	组	3			
965		耐磨性(地砖)	组	3			
966		抗釉裂性	组	3			
967		摩擦系数	组	3			
968		抗冲击性(有要求时)	组	3			
969		光泽度(抛光砖)	组	3			
970		耐污染性	组	3			
971		耐低浓度酸和碱化学腐蚀性	组	3			
972		放射性	组	3			
973	砖(含混凝土实心 砖、混凝土装饰 砖)	尺寸偏差和外观质量	组	47			
974		密度(级)	组	47			
975		强度(等级)	组	47			
976		干燥收缩率	组	47			
977		相对含水率	组	47			
978		(最大)吸水率	组	47			
979		碳化系数	组	47			
980		软化系数	组	47			
981		抗冻性	组	47			
982		饱和系数	组	47			
983		抗折强度	组	47			
984	砌块	抗压强度	组	40			
985		干密度	组	40			
986		干燥收缩	组	40			
987		抗冻性	组	40			
988		导热系数	组	40			
989		极限耐火性能	组	40			
990	水泥石	抗压强度	组	26			
991		配合比	组	2			
992		渗透系数	组	2			
993	自流平耐磨地面	干燥时间	组	3			
994		涂层表面	组	3			
995		相对硬度	组	3			

996		附着力	组	3				
997		贮存稳定性	组	3				
998		抗冲击性	组	3				
999		抗压强度	组	3				
1000		耐磨耗量	组	3				
1001	环氧树脂自流平 地面涂料	容器中状态	组	1				
1002		混合后固体含量	组	1				
1003		干燥时间	组	1				
1004		涂层表面	组	1				
1005		附着力	组	1				
1006		抗冲击（1kg 钢球自由落体）	组	1				
1007		抗压强度	组	1				
1008		打磨性	组	1				
1009		相对硬度	D 型邵氏硬度	组	1			
1010			铅笔硬度	组	1			
1011		耐磨耗量	组	1				
1012		容器中涂料的贮存期	组	1				
1013		耐化学品性能	每种 化学 品	1				
1014		硅酮密封胶/聚氨 酯密封胶	外观	组	3			
1015	下垂度		组	3				
1016	挤出性（单组分）		组	3				
1017	适用期（双组分）		组	3				
1018	表干时间		组	3				
1019	硬度		组	3				
1020	拉伸（定伸）粘结性		组	3				
1021	弹性恢复率		组	3				
1022	拉伸模量		组	3				
1023	热老化		组	3				
1024	相容性		组	3				
1025	建筑外门窗	抗风压性能	组	3				
1026		水密性能	组	3				
1027		气密性能	组	3				
1028		空气声隔声性能	组	3				
1029		保温性能	组	3				
1030		遮阳性能	组	3				
1031		采阳性能（外窗）	组	3				
1032	电线	标志	组	18				
1033		平均外径	组	18				

1034	电缆	导体电阻	组	18				
1035		绝缘电阻	组	18				
1036		绝缘厚度	组	18				
1037		耐压试验	组	18				
1038		线芯直径	组	18				
1039		耐火特性	组	18				
1040		无卤性能	卤酸气体释出量 (HCl 和 HBr 含量、HF 含量)	组	14			
1041		阻燃性能	单根阻燃性能或成束阻燃性能	组	14			
1042		无卤性能	酸度和电导率 (pH 值和电导率)	组	14			
1043			卤素含量 (Cl、F、Br、I)	组	14			
1044		低毒性能	组	14				
1045		热释放总量 (THR)	组	14				
1046		产烟速率 (SPR)	组	14				
1047		产烟总量 (TSP)	组	14				
1048		燃烧增长速率指数 (FIRGRA)	组	14				
1049		燃烧滴落物/微粒	组	14				
1050		烟密度试验 (透光率)	组	14				
1051		火焰蔓延 (FS, 垂直火焰蔓延 H)	组	14				
1052		腐蚀性	电导率	组	14			
1053			pH 值	组	14			
1054		标志	组	18				
1055		线芯识别	组	18				
1056		平均外径	组	18				
1057		绝缘厚度	组	18				
1058		护套厚度	组	18				
1059		导体直流电阻	组	18				
1060		绝缘电阻	组	18				
1061		电压试验	组	18				
1062		护套、绝缘老化前后的机械性能	组	18				
1063		耐火特性	组	18				
1064	无卤性能	卤酸气体释出量 (HCl 和 HBr 含量、HF 含量)	组	14				
1065	阻燃性能	单根阻燃性能或成束阻燃性能	组	14				
1066	无卤性能	酸度和电导率 (pH 值和电导率)	组	14				
1067		卤素含量 (Cl、F、Br、I)	组	14				
1068	低毒性能	组	14					

1069		热释放总量 (THR)	组	14				
1070		产烟速率 (SPR)	组	14				
1071		产烟总量 (TSP)	组	14				
1072		燃烧增长速率指数 (FIRGRA)	组	14				
1073		燃烧滴落物/微粒	组	14				
1074		烟密度试验 (透光率)	组	14				
1075		火焰蔓延 (FS, 垂直火焰蔓延 H)	组	14				
1076		腐蚀性	电导率	组	14			
1077			pH 值		14			
1078		开关	防触电保护	组	7			
1079	通断能力		组	7				
1080	机械强度		组	7				
1081	爬电距离和电气间隙和通过密封胶的 距离		组	7				
1082	绝缘电阻		组	7				
1083	温升试验		组	7				
1084	防潮		组	7				
1085	耐燃		组	7				
1086	正常操作		组	7				
1087	电气强度		组	7				
1088	接地措施		组	7				
1089	端子		组	7				
1090	螺钉、载流部件及其连接		组	7				
1091	插座	防触电保护	组	7				
1092		耐横向应力	组	7				
1093		拔出插头所需要的力	组	7				
1094		爬电距离和电气间隙和通过密封胶的 距离	组	7				
1095		温升试验	组	7				
1096		绝缘电阻	组	7				
1097		机械强度	组	7				
1098		正常操作	组	7				
1099		分断容量	组	7				
1100		防潮	组	7				
1101		电气强度	组	7				
1102		耐燃	组	7				
1103		端子和端头	组	7				
1104		联锁插座	组	7				
1105		接地触头的工作	组	7				
1106		螺钉、载流部件及其连接	组	7				
1107		环境检测	氨浓度	点	45			
1108	甲醛浓度		点	45				
1109	氮浓度		点	45				

1110		苯浓度	点	45			
1111		甲苯	点	45			
1112		二甲苯	点	45			
1113		总挥发性有机化合物 (TVOC) 浓度	点	45			
1114	灯具	输入功率	组	7			
1115		灯具能效	组	7			
1116		功率因数	组	7			
1117		相关色温	组	7			
1118		显色指数	组	7			
1119		光效	组	7			
1120		谐波	组	7			
1121	PVC 电工套管	外观	组	5			
1122		尺寸	组	5			
1123		冲击性能	组	5			
1124		阻燃性能	组	5			
1125	现场热工	外窗现场气密性	组	3			
1126	热镀锌电焊网	丝径	组	3			
1127		网孔偏差	组	3			
1128		焊点抗拉力	组	3			
1129		镀锌层质量	组	3			
1130	塑料管材	规格尺寸	组	7			
1131		外观	组	7			
1132		颜色	组	7			
1133		密度	组	7			
1134		拉伸屈服强度	组	7			
1135		断裂伸长率	组	7			
1136		维卡软化温度	组	7			
1137		纵向回缩率	组	7			
1138		落锤冲击试验	组	7			
1139	塑料管件	规格尺寸	组	7			
1140		外观	组	7			
1141		颜色	组	7			
1142		密度	组	7			
1143		维卡软化温度	组	7			
1144		烘箱试验	组	7			
1145		坠落试验	组	7			
1146	钢塑复合管	塑层厚度	组	1			
1147		压扁性能	组	1			
1148		弯曲性能	组	1			
1149		内衬塑结合强度	组	1			
1150		耐冷热循环性能	组	1			
1151		涂塑层附着力	组	1			
1152	高压无缝钢管及	拉伸试验	组	3			

1153	管件	表面质量	组	3			
1154		弯曲试验	组	3			
1155		压扁试验	组	3			
1156	镀锌电线钢管	压扁试验	组	3			
1157		弯曲试验	组	3			
1158		拉伸试验	组	3			
1159		镀锌层均匀性/厚度	组	3			
1160	不锈钢管	外径和壁厚	组	3			
1161		力学性能	组	3			
1162		压扁试验	组	3			
1163		弯曲试验	组	3			
1164		化学成分	组	3			
1165	消防栓	减压性能及流量	组	4			
1166		减压稳定性能及流量	组	4			
1167	应急标志灯	绝缘电阻	组	3			
1168		耐压	组	3			
1169		恒定湿热试验	组	3			
1170		抗冲击试验	组	3			
1171	玻璃栏杆	水平推力	组	2			
1172	风管	强度（现场试验）	组	4			
1173		严密性（现场试验）	组	4			
1174	复合风管（离心玻璃棉板）	耐压强度（现场试验）	组	4			
1175		燃烧性能	组	4			
1176		漏风量（现场试验）	组	4			
1177		密度	组	4			
1178		吸水率	组	4			
1179		导热系数	组	4			
1180	风机盘管	供冷量	组	2			
1181		供热量	组	2			
1182		风量	组	2			
1183		功率	组	2			
1184		噪声	组	2			
1185		水阻力	组	2			
1186	多联机	机组风量、风口机风量（现场试验）	组	2			
1187		室内温度（现场试验）	组	2			
1188		机组水流量（现场试验）	组	2			
1189		水系统水流量（现场试验）	组	2			
1190	石材	干压缩强度	组	7			
1191		水饱和和压缩强度	组	7			
1192		干燥弯曲度	组	7			
1193		水饱和弯曲度	组	7			
1194		体积密度	组	7			
1195		吸水率	组	7			

1196	透气防水垫层(防水透气膜)	拉伸性能	组	2				
1197		不透水性	组	2				
1198		低温弯折性	组	2				
1199		钉杆撕裂强度	组	2				
1200		水蒸气透过量	组	2				
1201		加热伸缩率	组	2				
1202		浸水后拉力保持率	组	2				
1203		热空气老化	外观	组	2			
1204			拉力保持率	组	2			
1205			最大拉力保持率	组	2			
1206			不透水性	组	2			
1207	水蒸气透过量		组	2				
1208	花岗岩板	放射性	组	9				
1209		外观质量	组	9				
1210		体积密度	组	9				
1211		吸水率	组	9				
1212		压缩强度	组	9				
1213		弯曲强度	组	9				
1214		耐磨性	组	9				
1215	盲道陶瓷砖	放射性核素限量	组	2				
1216		表面质量	组	2				
1217		外形	组	2				
1218		尺寸偏差	组	2				
1219		吸水率	组	2				
1220		断裂荷载	组	2				
1221		抗折强度	组	2				
1222		抗釉裂性	组	2				
1223		抗冻性	组	2				
1224		耐污染性	组	2				
1225		抗冲击性	组	2				
1226		耐高温性	组	2				
1227		耐磨性	组	2				
1228		耐化学腐蚀性	组	2				
1229	防滑性能	组	2					
1230	铝合金型材受力杆件或型材	抗拉强度	组	3				
1231		膜层厚度	组	3				
1232		硬度	组	3				
1233	隔热铝合金型材	抗拉强度	组	2				
1234		抗剪强度	组	2				
1235	钢材受力杆件	抗拉强度	组	2				
1236		壁厚	组	2				

1237		防腐处理	组	2			
1238	微晶玻璃	弯曲强度	组	2			
1239		耐急热急冷性能	组	2			
1240	金属板材(含幕墙中使用含蜂窝陶瓷板)	表面涂层厚度	组	2			
1241	金属复合板	涂层厚度	组	2			
1242		涂层剥离强度	组	2			
1243	铝合金板	抗拉强度	组	2			
1244		延伸强度	组	2			
1245		断后伸长率	组	2			
1246		弯曲半径	组	2			
1247	槽式埋件	锚栓与C型槽抗拉性能	组	3			
1248		锚栓与C型槽抗剪性能	组	3			
1249		T型锚栓与C型槽的抗拉性能	组	3			
1250		T型锚栓与C型槽的抗剪性能	组	3			
1251	石材蜂窝复合板	连接杆件承载力	组	3			
1252		剥离强度	组	3			
1253		弯曲强度	组	3			
1254	门窗(幕墙)中空玻璃	遮阳系数	组	2			
1255		传热系数	组	2			
1256		可见光透射比	组	2			
1257		露点	组	2			
1258	建筑幕墙性能检测	建筑幕墙气密性能	组	2			
1259		建筑幕墙水密性能	组	2			
1260		建筑幕墙抗风压性能	组	2			
1261		平面内变形性能	组	2			
1262		热工性能	组	2			
1263		隔声性能	组	2			
1264		耐撞击性能	组	2			
1265	轻钢龙骨	外观	组	3			
1266		尺寸	长度	组	3		
1267			断面尺寸	组	3		
1268			厚度	组	3		
1269		平直度	侧面平直度	组	3		
1270			底面平直度	组	3		
1271			弯曲内角半径	组	3		
1272			角度偏差	组	3		
1273		表面防锈	双面镀锌量	组	3		
1274			双面镀锌层厚度	组	3		

1275			涂镀层厚度	组	3				
1276			涂层墙壁硬度	组	3				
1277			盐雾性能	组	3				
1278			墙体	抗冲击性试验	组	3			
1279				静载试验	组	3			
1280			吊顶	静载试验	组	3			
1281	聚乙烯闭孔泡沫板	表观密度		组	2				
1282		抗拉强度		组	2				
1283		抗压强度		组	2				
1284		撕裂强度		组	2				
1285		加热尺寸变化率		组	2				
1286		吸水率		组	2				
1287		压缩永久变形		组	2				
1288		延伸率		组	2				
1289	嵌缝胶	可工作时间		组	2				
1290		表干时间		组	2				
1291		实干时间		组	2				
1292		质量损失率		组	2				
1293		弹性恢复率（定伸 150%）		组	2				
1294		100%拉伸模量		组	2				
1295		拉伸强度		组	2				
1296		断裂伸长率		组	2				
1297		定伸粘结性		组	2				
1298		与混凝土粘结破坏面积		组	2				
1299		冷拉-热压后粘结性		组	2				
1300		拉伸-压缩循环后粘结性		组	2				
1301	PTN 防水密封材料	可工作时间		组	1				
1302		表干时间		组	1				
1303		实干时间		组	1				
1304		质量损失率		组	1				
1305		弹性恢复率（定伸 150%）		组	1				
1306		100%拉伸模量		组	1				
1307		拉伸强度		组	1				
1308		断裂伸长率		组	1				
1309		定伸粘结性		组	1				
1310		与混凝土粘结破坏面积		组	1				
1311		冷拉-热压后粘结性		组	1				
1312		拉伸-压缩循环后粘结性		组	1				
1313	土工	颗粒分析		组	32				
1314		击实（土壤最大干密度与最佳含水率）		组	32				
1315		压实度		组	350				

1316		比重	组	3			
1317		含水量	组	3			
1318		界限含水率	组	3			
1319		密度	组	3			
1320		有机质含量	组	3			
1321	路基	击实（轻型、重型）	组	12			
1322		弯沉值	点	620			
1323		压实度	点	260			
1324	基层（含无机结合料）	弯沉值	点	620			
1325		水泥或石灰剂量	组	12			
1326		配合比验证	组	5			
1327		最大干密度与最佳含水量	组	12			
1328		压实度	点	260			
1329		无测限抗压强度	组	52			
1330		成型情况检测（取芯法）	点	12			
1331			地基系数 K30	点	12		
1332	沥青混合料用粗集料	筛分	组	8			
1333		洛杉矶磨耗损失	组	8			
1334		表观（相对）密度	组	8			
1335		吸水率	组	8			
1336		沥青粘附性	组	8			
1337		毛体积密度	组	8			
1338		含水率	组	8			
1339		<0.075mm 颗粒含量	组	8			
1340		压碎值	组	8			
1341		针片状	组	8			
1342		坚固性	组	8			
1343		有机物含量	组	8			
1344		高温压碎值	组	8			
1345		软弱颗粒含量	组	8			
1346		沥青混合料用细集料	筛分	组	8		
1347	表观（相对）密度		组	8			
1348	砂当量		组	8			
1349	含泥量		组	8			
1350	亚甲蓝		组	8			
1351	坚固性		组	8			
1352	棱角性		组	8			
1353	有机质含量		组	8			
1354	云母含量		组	8			
1355	轻物质含量		组	8			
1356	S <sub>0.5</sub> 含量		组	8			
1357	沥青混合料用矿粉	筛分	组	8			
1358		表观（相对）密度	组	8			

1359		含水率(量)	组	8				
1360		亲水系数	组	8				
1361		塑性指数	组	8				
1362		加热安定性	组	8				
1363	沥青混合料用机制砂或石屑	筛分(水洗法)	组	8				
1364	道路石油沥青	软化点	组	7				
1365		15℃延度	组	7				
1366		针入度 100g, 25℃, 5s	组	7				
1367		TFOT/RTFOT 后(质量变化)	组	7				
1368		TFOT/RTFOT 后(残留针入度比 25℃)	组	7				
1369		TFOT/RTFOT 后(残留延度 10℃)	组	7				
1370		TFOT/RTFOT 后(残留延度 15℃)	组	7				
1371		针入度指数	组	7				
1372		60℃动力黏度	组	7				
1373		10℃延度	组	7				
1374		蜡含量(蒸馏法)	组	7				
1375		闪点	组	7				
1376		溶解度	组	7				
1377		道路用乳化沥青	破乳速度	组	7			
1378			蒸发残留物(残留分含量)	组	7			
1379	蒸发残留物(溶解度)		组	7				
1380	蒸发残留物(针入度 25℃)		组	7				
1381	蒸发残留物(延度 15℃)		组	7				
1382	粒子电荷		组	7				
1383	筛上残留物(1.18mm 筛)		组	7				
1384	黏度(恩格拉粘度计 E25)		组	7				
1385	黏度(道路标准粘度计 C25.3)		组	7				
1386	与粗集料的粘附性, 裹附面积		组	7				
1387	与粗、细粒式集料拌和试验		组	7				
1388	水泥拌和试验的筛上剩余		组	7				
1389	常温贮存稳定性(1d)		组	7				
1390	常温贮存稳定性(5d)		组	7				
1391	聚合物改性沥青		针入度 100g, 25℃, 5s	组	7			
1392		针入度指数	组	7				
1393		延度 5℃, 5cm/min	组	7				
1394		软化点	组	7				
1395		TFOT/RTFOT 后残留物(质量变化)	组	7				
1396		TFOT/RTFOT 后残留物(针入度比 25℃)	组	7				
1397		TFOT/RTFOT 后残留物(延度 5℃)	组	7				
1398		运动粘度 135℃	组	7				
1399		闪点	组	7				
1400		溶解度	组	7				

1401		弹性恢复 25℃	组	7			
1402		粘韧性 (II 型做)	组	7			
1403		韧性 (II 型做)	组	7			
1404		贮存稳定性离析, 48h 软化点差	组	7			
1405	改性乳化沥青	破乳速度	组	7			
1406		蒸发残留物(含量)	组	7			
1407		蒸发残留物(针入度 100g, 25℃, 5s)	组	7			
1408		蒸发残留物(软化点)	组	7			
1409		蒸发残留物(延度 5℃)	组	7			
1410		蒸发残留物(溶解度)	组	7			
1411		粒子电荷	组	7			
1412		筛上剩余量(1.18mm)	组	7			
1413		黏度 (恩格拉粘度计 E25)	组	7			
1414		黏度 (道路标准粘度计 C25.3)	组	7			
1415		与矿料的粘附性, 裹覆面积	组	7			
1416		常温贮存稳定性(1d)	组	7			
1417		常温贮存稳定性(5d)	组	7			
1418		沥青混合料	配合比验证	组	10		
1419	密度		组	10			
1420	石油比		组	14			
1421	沥青含量		组	14			
1422	流值		组	14			
1423	马歇尔稳定度		组	14			
1424	车辙试验		组	14			
1425	浸水马歇尔试验		组	14			
1426	矿料集配		组	10			
1427	弯曲试验		组	10			
1428	动稳定度		组	10			
1429	冻融劈裂		组	10			
1430	旋转压实试验		组	10			
1431	沥青混合料用木质素纤维		(纤维)长度	组	5		
1432		灰分含量	组	5			
1433		吸油率	组	5			
1434		pH 值	组	5			
1435		含水率	组	5			
1436	沥青面层	压实度(钻芯法)	组	12			
1437		厚度(钻芯法)	组	12			
1438		平整度	组	32			
1439		弯沉	组	620			
1440		渗水系数	组	12			
1441		摩擦系数	组	12			
1442		构造深度	组	12			
1443	地基/复合地基	土的回弹模量	点	7			

1444		静载试验(100t 以下)	点	7			
1445		静力触探	点	7			
1446		圆锥动力触探	点	7			
1447		贯入阻力(标准贯入试验)	孔	7			
1448	锚杆	拉拔力	根	3			
1449		锚杆长度	组	3			
1450		锚杆锚固密实度	组	3			
1451		位移	组	3			
1452	地质雷达探测	松散或孔洞缺陷	组	2			
1453	路面砖	抗压强度	组	5			
1454		抗折强度	组	5			
1455		抗冻性	组	5			
1456		耐磨度	组	5			
1457		防滑性能	组	5			
1458	路缘石	吸水率	组	3			
1459		抗压强度	组	3			
1460		抗折强度	组	3			
1461	埋地排水管、电力管	内水压(混凝土管)	组	5			
1462		外压荷载(混凝土管)	组	5			
1463		环刚度(塑料管材)	组	5			
1464		维卡软化温度	组	5			
1465		环柔性(塑料管材)	组	5			
1466		冲击性能(塑料管材)	组	5			
1467		烘箱试验(塑料管材)	组	5			
1468		缝的拉伸(HDPE 缠绕壁)	组	5			
1469	井盖	尺寸偏差	组	4			
1470		强度(承载能力)	组	4			
1471		残余变形	组	4			
1472	篦子	尺寸偏差	组	4			
1473		强度(承载能力)	组	4			
1474		残余变形	组	4			
1475	雨水、污水管道	CCTV 检测	米	20			
1476	桥梁结构与构件	外观质量(包含桥梁线形)	公里	4			
1477		预应力孔道磨阻损失	组	4			
1478		有效预应力损失	组	4			
1479		孔道压浆密实度	组	4			
1480		冲击性能(动态挠度)	跨	4			
1481		静态应变(应力), 静态挠度	跨	4			
1482		回弹法检测混凝土抗压强度	组	4			
1483		钢筋保护层厚度(含钢筋间距)	组	4			
1484	钢绞线	整根钢绞线最大力	组	4			

1485		最大力总伸长率	组	4			
1486		抗拉强度	组	4			
1487		0.2%屈服力	组	4			
1488		弹性模量	组	4			
1489		松弛率	组	4			
1490	锚具、夹具及连接器	外观质量	组	4			
1491		尺寸	组	4			
1492		静载锚固性能	组	4			
1493		疲劳荷载性能	组	4			
1494		硬度	组	4			
1495	桥梁板式橡胶支座	外观	组	4			
1496		支座抗压弹性模量	组	4			
1497		支座抗剪弹性模量	组	4			
1498		支座抗剪黏结性	组	4			
1499		支座抗剪老化	组	4			
1500		支座极限抗压强度	组	4			
1501		支座平面尺寸、厚度	组	4			
1502		支座内部质量	组	4			
1503	桥梁伸缩装置	外观质量	组	4			
1504		尺寸偏差	组	4			
1505		焊缝探伤	组	4			
1506		涂层附着力	组	4			
1507		涂层厚度	组	4			
1508		橡胶密封带夹持性能	组	4			
1509		变形性能	组	4			
1510		防水性能	组	4			
1511		承载性能	组	4			
1512	110kV 电缆	线缆结构尺寸	组	4			
1513		20℃直流电阻值	组	4			
1514		电压试验	组	4			
1515		绝缘电阻试验	组	4			
1516		燃烧性能	组	4			
1517	光缆	光缆外观、结构	组	4			
1518		光纤及松套管色谱识别	组	4			
1519		粘结护套剥离强度	组	4			
1520		光纤滴流试验	组	4			
1521		光缆渗水试验	组	4			
1522		单根垂直燃烧	组	4			
1523		烟密度	组	4			
1524		护套腐蚀性：pH 值+电导率	组	4			
1525	35KV 交流电力电缆	导体检查（根数、材料等）	组	4			
1526		结构尺寸检查（绝缘厚度、护套厚度、金属铠装厚度、间隙率、外径等）	组	4			

1527		导体电阻	组	4			
1528		4h 交流电压实验	组	4			
1529		绝缘及护套机械物理性能（老化前机械性能、绝缘热延伸实验）	组	4			
1530		B1 级燃烧性能（热释放）	组	4			
1531		无卤性能（酸气含量、ph 值及电导率）	组	4			
1532		低烟性能（烟密度）	组	4			
1533		直流电缆	导体检查（根数、材料等）	组	4		
1534	结构尺寸检查（绝缘厚度、护套厚度、金属铠装厚度、间隙率、外径等）		组	4			
1535	导体电阻		组	4			
1536	绝缘及护套机械物理性能（老化前机械性能、绝缘热延伸实验）		组	4			
1537	B1 级燃烧性能（热释放）		组	4			
1538	无卤性能（酸气含量、ph 值及电导率）		组	4			
1539	低烟性能（烟密度）		组	4			
1540	防雷装置检测	接地装置（大地网检测）	站	15			
1541		接地端子箱/预留接地排接地电阻测试	个	300			
1542		等电位连接检测	点	6800			
1543		接闪器	组	75			
1544		引下线	组	75			
1545	全过程跟踪检测服务	含技术咨询论证、安装现场核查、产品设备检查、整改建议、工程全过程现场跟踪服务(需要跟踪检测报告)、气象部门沟通、协助报验、协助产品送检、配合各部门验收、工程档案建设等综合服务	m2	74500			
1546	合计						

注：1. 本表所列的检测项目、单位、检测数量，这些项目不允许修改，仅需填入各项的检测单价和合价；

2. 检测单价报价及合价报价都必须精确到整数元。

3. 投标函中的投标报价、总价、单项合价之和三个价格必须一致，如出现不一致时以投标函中的投标报价为准。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖电子章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 技术标部分

(1) 项目管理机构..... (页码)

(2) 服务大纲..... (页码)

## 七、项目管理机构

### 项目管理机构

类别	岗位	姓名	性别	年龄	执业资格 /职称	专业	备注
主要 管理 人员	项目负 责人						
	技术负 责人						
其他 技术 人员							

注：本表填报的人员应满足招标文件“第六章 服务技术标准及要求”中的要求，项目负责人、技术负责在投标文件明确具体人员，技术员及辅助人员仅在投标文件中响应人员资质及数量，具体人员可在进场后申报，表格格式仅供投标人参考，投标人可自行修改。

投标人：（盖单位电子公章）

年 月 日

## 主要管理人员简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟担任何种专业岗位	
毕业学校	年毕业于                      学校                      专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目及主要内容		担任职务	业主及联系电话	
1					
2					
...					

注：本表后应附主要人员的身份证（正反面）、职称证书（如有）、学历证书（如有）、注册证书（如有）、近三个月社保等复制件。

## 八、服务大纲

### 服务大纲

（内容由投标人自行填写）