

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 1 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	41
第七章 投标文件格式	48

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1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1标段包括5站4区间（东浦站、大树江站、二环西路站、胜利西路站、府山西路站、黄酒小镇站—东浦站区间、东浦站—大树江站区间、二环西路站—胜利西路站区间、胜利西路站—府山西路站区间）土建施工（不含桥梁拆复建工程，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；全线铺轨工程、供电系统、弱电系统、站台门系统等质量检测等；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1152.38万元，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。

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 01 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1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： <u>非实质性要求允许细微偏离</u>																																										
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（https://ygcg.sxjypt.com）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（https://ygcg.sxjypt.com）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	<u>1152.38 万元</u>																																										
3.2.4	投标报价的其他要求	<p>本项目的招标代理服务费由中标人支付。</p> <p>（1）计费标准（按差额定率累进法计算）：</p> <table><tr><td>服务类型</td><td rowspan="3">货物招标</td><td rowspan="3">服务招标</td><td rowspan="3">工程招标</td></tr><tr><td>费率</td></tr><tr><td>中标金额（万元）</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></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><tr><td>1000000 以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr></table> <p>(2) 结算方式及时间:</p> <p>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>(3) 服务类型及折扣率:</p> <p>服务类型: <input type="checkbox"/> 货物, <input checked="" type="checkbox"/> 服务, <input type="checkbox"/> 工程;</p> <p>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><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金金额: <u>15</u> 万元。</p> <p>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>三、投标保证金的到账截止时间: 2025 年 1 月 19 日 15 时整。</p> <p>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>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>五、投标保证金不予退还的情形:</p> <p>1. 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件。</p> <p>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。</p> <p>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》（http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。</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: https://ygcg.sxjypt.com 。
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》(http://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298)。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>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。</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"> 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。 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。 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。 4. 对同一招标程序环节的异议（质疑），投标人须一次性提出。 <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"> 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； 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； 3. 对开标的投诉以开标时间为准； 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。 <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，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"> 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； 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； 3. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 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； 5. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； 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； 7. 不同投标人的投标文件相互混装； 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； 9. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； 10. 投标人之间约定中标人； 11. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； 12. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该

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 will 将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

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，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, 由评标委员会通过口抽签 (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 1 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 1 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 号线一期工程东浦站、大树江站、二环西路站、胜利西路站、府山西路站、黄酒小镇站—东浦站区间、东浦站—大树江站区间、二环西路站—胜利西路站区间、胜利西路站—府山西路站区间土建施工（不含桥梁拆复建工程、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；全线铺轨工程、供电系统、弱电系统、站台门系统等质量检测及按甲方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、主体结构检测、市政道路检测、铺轨材料检测、供电材料、弱电材料、站台门材料、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 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，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 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）。

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收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用**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

1. 项目概述

本标段招标范围为绍兴市城市轨道交通 4 号线一期工程黄酒小镇站（不含）～大树江站（含）、二环西路站（含）～府山西路站（含）土建施工（含钢结构、不包含桥梁拆复建工程）、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，全线铺轨工程、供电系统、弱电系统、站台门系统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、主体结构检测、市政道路检测、铺轨材料检测、供电材料、弱电材料、站台门材料、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和日常巡查，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。

● 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。

● 铺轨工程质量检测项目

- ①钢筋、试块等质量检测；
- ②钢轨焊接（含生产和型式检验）质量检测；
- ③扣件系统和轨枕等成品质量检测；
- ④螺旋道钉、弹条（弹簧）、垫块、轨距块等材料检测；
- ⑤疏散平台板及钢梁支架的质量检测。

● 供电系统质量检测项目

- ①直流电缆、高压电缆等电缆质量检测；
- ②接地线、接触线、铜绞线等线材质量检测；
- ③各种类型的线夹、接头质量检测；
- ④悬挂组件（含原材、底座、支架）质量检测；
- ⑤杂散电流等现场检测。

(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、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，并留存相关影像资料备查。

(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、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和定期巡查，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）及其他的技术管理人员，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乙方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)

一、投标人提供的实质性响应招标文件资料一览表

投标人提供的实质性响应招标文件资料一览表

序号	资料名称	页码或所在模块	备 注
1			
2			
3			
4			

注：本表请按投标人须知前附表 3.5.6 “一、实质性响应招标文件资料” 内容填写。

投标人：（盖单位电子公章）

年 月 日

1. 投标人的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

投标人基本情况表

单位名称				成立时间		
资质等级				单位性质		
批准单位				单位地址		
经营范围						
单位职工总数	人员情况	有职称管理人员				其他人员
		享受国家津贴人员	高级职称	中级职称	初级职称	
开专票信息						
投标人基本情况描述：						

注：本表后应附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的副本。

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"/> （ <u>关键岗位配备人员</u> ）打分资料		
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 拟派项目负责人 <input checked="" type="checkbox"/> （ <u>拟派技术负责人</u> ）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)	本表后附 查询结果 复制件。	
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

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	680			
2		标准稠度用水量	组	680			
3		凝结时间	组	680			
4		安定性	组	680			
5		细度(比表面积或筛余)	组	680			
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	粉煤灰	细度	组	180			
44		需水量比	组	180			
45		烧失量	组	180			
46		游离氧化钙	组	180			
47		安定性（C类）	组	180			
48		强度活性指数	组	180			
49		氯离子	组	180			
50		含水量	组	20			
51		SO ₃ 含量	组	20			
52		密度	组	20			
53		碱含量	组	20			
54		放射性	组	10			
55	矿粉	比表面积	组	180			
56		活性指数	组	180			
57		流动度比	组	180			
58		密度	组	180			
59		含水量	组	180			
60		SO ₃ 含量	组	180			
61		烧失量	组	180			
62		初凝时间比	组	20			
63		不溶物	组	20			
64		氯离子	组	20			
65		放射性	组	10			
66	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 剂）	密度/细度	组	180			
67		pH值	组	180			
68		减水率	组	180			
69		含气量	组	180			
70		含固量/含水率	组	180			
71		凝结时间之差	组	180			
72		抗压强度比	组	180			
73		泌水率比	组	180			
74		氯离子含量	组	180			
75		安定性	组	20			
76		水泥净浆流动度/砂浆减水率	组	20			

77		坍落度经时损失	组	20			
78		甲醛含量	组	10			
79		氨释放量	组	10			
80		收缩率比	组	10			
81		相对耐久性（引气减水剂、引气剂）	组	10			
82		1 小时经时变化量	组	10			
83		硫酸钠含量	组	10			
84		渗透高度比（透水压力比）	组	3			
85		48h 吸水量比	组	3			
86		28d 收缩率比	组	3			
87		对钢筋锈蚀作用	组	3			
88		总碱量	组	3			
89	混凝土膨胀剂	细度	组	10			
90		限制膨胀率	组	10			
91		凝结时间	组	10			
92		抗压强度	组	10			
93		氧化镁	组	10			
94		碱含量	组	10			
95	喷射混凝土用速凝剂	净浆凝结时间	组	5			
96		密度/细度	组	5			
97		含固量/含水率	组	5			
98		1d 抗压强度	组	5			
99		28d 抗压强度比	组	5			
100		pH 值	组	5			
101		氯离子含量	组	5			
102		总碱量（碱含量）	组	5			
103		稳定性	组	5			
104	混凝土拌合水	氯化物（氯离子）	组	10			
105		凝结时间	组	10			
106		凝结时间差	组	10			
107		pH 值	组	10			
108		不溶物	组	10			
109		可溶物	组	10			
110		SO ₄ ²⁻	组	10			
111		碱含量	组	10			
112		抗压强度比	组	10			
113	玻璃纤维筋	外观	组	8			
114		允许偏差、直线度	组	8			
115		抗拉强度标准值	组	8			
116		剪切强度	组	8			
117		极限拉应变	组	8			
118		弹性模量	组	8			

119	热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋	拉伸（下屈服强度、抗拉强度）	组	3000			
120		弯曲	组	300			
121		重量偏差	组	3000			
122		强屈比（有抗震要求时）	组	2700			
123		超屈比（有抗震要求时）	组	2700			
124		最大拉力总延伸率/断后伸长率	组	3000			
125		反向弯曲试验	组	2700			
126	钢筋焊接	拉伸强度（抗拉强度）	组	3000			
127		弯曲	组	30			
128	钢筋机械连接	拉伸强度（极限抗拉强度）	组	2100			
129		最大力下总延伸（伸长）率	组	150			
130		残余变形	组	150			
131	砂浆	配合比验证（含强度、稠度、表观密度）	组	5			
132		抗压强度	组	60			
133	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	150			
134		强度抗压	组	8000			
135		抗渗等级	组	800			
136		氯离子含量	组	150			
137		氯离子扩散系数	组	10			
138		电通量	组	150			
139		总碱量	组	150			
140		限制膨胀率	组	10			
141		抗裂性能	组	10			
142		碳化	组	10			
143	喷射混凝土	抗压强度	组	10			
144		抗渗	组	2			
145		粘结强度	组	2			
146		配合比验证	组	2			
147	地下连续墙	声波透射法	幅	200			
148		成槽质量检测	幅	10			
149		钻芯法	米	40			
150	钻孔灌注桩	单桩竖向抗压静载试验	吨	600			
151		单桩竖向抗拔静载试验	吨	1250			
152		自平衡法静载荷试验	吨	3750			
153		单桩水平静载试验	吨	100			
154		低应变法	根	100			
155		高应变法	根	10			
156		声波透射法	根	150			
157		钻芯法	米	40			

158	声测管/注浆管	外径、壁厚及允许偏差	组	100			
159		抗拉强度	组	100			
160		伸长率	组	100			
161		耐压扁性能	组	100			
162	搅拌桩/SMW 工法 桩/旋喷桩	取芯	米	4500			
163		(芯样) 渗透系数	组	5			
164	混凝土主体检测	回弹法检测混凝土抗压强度	构件	300			
165		超声回弹综合法检测混凝土抗压强度	构件	10			
166		回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度	构件	10			
167		钢筋尺寸及分布	构件	10			
168		钻芯法检测混凝土抗压强度	点	10			
169		楼板厚度	构件	10			
170		层高	间	10			
171		截面尺寸	构件	10			
172		钢筋保护层厚度	构件	50			
173		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	180			
174	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	25			
175		拉伸性能	组	25			
176		可溶物含量	组	25			
177		钉杆撕裂强度	组	25			
178		耐热性	组	25			
179		低温柔性	组	25			
180		不透水性	组	25			
181		剥离强度(卷材与卷材、卷材与铝板)	组	10			
182		钉杆水密性	组	10			
183		持粘性	组	10			
184		渗油性	组	10			
185		热老化	拉力保持率	组	10		
186			最大拉力时延伸率	组	10		
187			低温柔性	组	10		
188			剥离强度 卷材与铝板	组	10		
189			尺寸稳定性	组	10		
190			卷材与卷材	组	10		
191		热稳定性	(外观、尺寸变化)	组	10		
192		自粘沥青再剥离强度		组	10		
193	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	1			
194		可溶物含量	组	1			
195		耐热性	组	1			

196		低温柔性		组	1			
197		不透水性		组	1			
198		拉力（最大峰拉力或次高峰拉力）		组	1			
199		延伸率（最大峰时延伸率或第二峰时延伸率）		组	1			
200		浸水后质量增加		组	1			
201		钉杆撕裂强度(单层机械固定施工方式的)		组	1			
202		热老化	低温柔性	组	1			
203			拉力保持率	组	1			
204			延伸率保持率	组	1			
205			尺寸变化率	组	1			
206			质量损失	组	1			
207		渗油性		组	1			
208		卷材下表面沥青涂盖层厚度(热熔施工的)		组	1			
209		人工气候加速老化	外观	组	1			
210			拉力保持率	组	1			
211			低温柔性	组	1			
212		浸水后质量增加		组	1			
213		接缝剥离强度		组	1			
214		矿物粒料粘附性（矿物粒料表面的）		组	1			
215	石油沥青纸胎油毡	耐热度		组	2			
216		拉力		组	2			
217		柔度		组	2			
218		不透水性		组	2			
219		吸水率		组	2			
220		单位面积浸涂材料总量		组	2			
221	高分子防水材料（片材）	断裂拉伸强度（拉伸强度）		组	2			
222		拉断伸长率		组	2			
223		撕裂强度		组	2			
224		不透水性		组	2			
225		低温弯折性		组	2			
226		剥离强度		组	1			
227		复合强度（FS2）		组	1			
228		持粘性（自粘片）		组	1			
229		粘接剥离强度（匀质片）		组	1			
230		加热伸缩量		组	1			
231		臭氧老化		组	1			
232		人工气候老化		组	1			
233		排压性能		组	1			
234		排水截面		组	1			

235		热空气老化		组	1			
236		耐碱性		组	1			
237	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	25			
238		拉伸强度		组	25			
239		扯断伸长率（拉断伸长率）		组	25			
240		撕裂强度		组	25			
241		橡胶与金属粘合		组	10			
242		臭氧老化		组	10			
243		脆性温度		组	10			
244		压缩永久变形	23℃×168h	组	10			
245			70℃×24h	组	10			
246		热空气老化	硬度变化	组	10			
247			拉伸强度	组	10			
248			拉断伸长率	组	10			
249	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	35			
250		拉伸强度		组	35			
251		拉断伸长率		组	35			
252		压缩永久变形	23℃×72h	组	35			
253			70℃×24h	组	35			
254		硬度偏差		组	10			
255		热空气老化	硬度变化	组	10			
256			拉伸强度	组	10			
257			拉断伸长率	组	10			
258		防霉等级		组	10			
259	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圈）（区间）]	硬度(邵尔 A)		组	35			
260		拉伸强度		组	35			
261		拉/扯断伸长率		组	35			
262		体积膨胀率		组	35			
263		低温弯折(-20℃×2h)		组	35			
264		反复浸水试验	拉伸强度	组	10			
265			拉断伸长率	组	10			
266			体积膨胀倍率	组	10			
267		防霉等级		组	10			
268	防水材料耐久性	耐水性	外观	组	20			
269			吸水率	组	20			
270			涂料与基层的粘结强度保持率	组	20			
271		热老化	低温柔性	组	20			
272			低温弯折性	组	20			
273		搭接缝剥离强度	无处理	组	20			
274			热老化	组	20			
275			浸水	组	20			

276		搭接缝不透水性	无处理	组	20			
277			热老化	组	20			
278			浸水	组	20			
279	预铺防水卷材	外观质量（厚度、单位面积质量）		组	10			
280		可溶物含量（PY）		组	10			
281		拉伸性能	拉力	组	10			
282			拉伸强度	组	10			
283			膜断伸长率	组	10			
284			最大力时伸长率	组	10			
285		低温弯折性		组	10			
286		低温柔性		组	10			
287		钉杆撕裂强度		组	10			
288		耐热性		组	10			
289		热老化 (80℃, 168h)	低温柔性	组	10			
290			低温弯折	组	10			
291			伸长率保持率	组	5			
292			拉力保持率	组	5			
293		不透水性		组	5			
294		渗油性/张数		组	5			
295		尺寸变化率		组	5			
296		弹性恢复率（R）		组	5			
297		抗穿刺强度		组	5			
298		抗冲击性能		组	5			
299		抗静态荷载		组	5			
300		抗窜水性（水力梯度）		组	5			
301		与后浇混凝土剥离强度（无处理）		组	5			
302		与后浇混凝土浸水后剥离强度	无处理	组	5			
303			浸水处理	组	5			
304			泥沙污染表面	组	5			
305			紫外线处理	组	5			
306			热处理	组	5			
307		卷材与卷材剥离强度（搭接边）	无处理	组	5			
308			水处理	组	5			
309		卷材防粘处理部位剥离强度		组	5			
310	湿铺防水卷材	外观质量（厚度、单位面积质量）		组	2			
311		可溶物含量（PY）		组	2			
312		拉伸性能	拉力	组	2			
313			最大拉力时伸长率	组	2			
314		撕裂力		组	2			
315		耐热性		组	2			
316		低温柔性		组	2			

317		不透水性		组	2			
318		热老化 (80℃, 168h)	低温柔性	组	2			
319			拉力保持率	组	2			
320			伸长率保持率	组	2			
321		渗油性/张数		组	2			
322		持粘性		组	2			
323		卷材与卷材 剥离强度(搭 接边)	无处理	组	2			
324			浸水处理	组	2			
325			热处理	组	2			
326		尺寸变化率		组	2			
327		卷材与卷材剥离强度		组	2			
328		热稳定性		组	2			
329		与水泥砂浆 剥离强度	无处理	组	2			
330			热处理	组	2			
331		与水泥砂浆浸水后剥离强度		组	2			
332	遇水膨胀止水胶	固体含量		组	2			
333		密度		组	2			
334		下垂度		组	2			
335		表干时间		组	2			
336		7d 拉伸粘结强度		组	2			
337		低温弯折性		组	2			
338		拉伸性能		组	2			
339		体积膨胀倍率		组	2			
340		长期浸水后体积膨胀倍率保持率		组	2			
341		实干厚度		组	2			
342		饱和 Ca(OH) ₂ 浸泡后体积膨胀倍率保持率		组	2			
343		5%NaCl 浸泡后体积膨胀倍率保持率		组	2			
344		有害物质含量 (VOC 及 TDI)		组	2			
345	遇水膨胀橡胶(腻子型)	低温试验		组	2			
346		体积膨胀倍率		组	2			
347		高温流淌性 (80℃×5h)		组	2			
348	遇水膨胀橡胶(制品型)	硬度(邵尔 A)		组	25			
349		拉伸强度		组	25			
350		拉断伸长率		组	25			
351		体积膨胀倍率		组	25			
352		低温弯折 (-20℃×2h)		组	25			
353		反复浸水试验		组	10			
354		防霉等级		组	10			
355	聚氨酯防水涂料	拉伸强度		组	2			
356		断裂伸长率		组	2			
357		撕裂强度		组	2			

358		不透水性	组	2			
359		固体含量	组	2			
360		低温弯折性	组	2			
361		有害物质限量	组	2			
362		表干时间	组	2			
363		实干时间	组	2			
364		加热伸缩率	组	2			
365		定伸时老化	人工气候老化	组	2		
366			加热老化	组	2		
367		热处理	拉伸强度保持率	组	2		
368			断裂伸长率	组	2		
369			低温弯折性	组	2		
370		碱处理	拉伸强度保持率	组	2		
371			断裂伸长率	组	2		
372			低温弯折性	组	2		
373		酸处理	拉伸强度保持率	组	2		
374			断裂伸长率	组	2		
375			低温弯折性	组	2		
376		粘结强度	组	2			
377		吸水率	组	2			
378	水泥基渗透结晶 型防水涂料	外观	组	2			
379		抗折强度	组	2			
380		抗压强度	组	2			
381		湿基面粘结强度	组	2			
382		混凝土抗渗性能	组	2			
383		含水率	组	2			
384		细度	组	2			
385		氯离子含量	组	2			
386		施工性	组	2			
387		砂浆抗渗性能	组	2			
388	非固化橡胶沥青 防水涂料	闪点	组	30			
389		固含量	组	30			
390		粘结性能	组	30			
391		延伸性	组	30			
392		低温柔性	组	30			
393		自愈性	组	30			
394		渗油性/张数	组	30			
395		应力松弛	组	30			
396		抗窜水性	组	30			
397		耐热性	组	10			
398		耐酸性	组	10			
399		耐碱性	组	10			

400		耐盐性	组	10			
401		热老化	延伸性	组	10		
402		(70℃, 168h)	低温柔性	组	10		
403		单位面积质量	组	2			
404		膨胀指数	组	2			
405		渗透系数	组	2			
406		吸蓝量	组	2			
407		拉伸强度	组	2			
408		耐久性	组	2			
409	纳基膨润土防水	滤失量	组	2			
410	毯	最大负荷下伸长率	组	2			
411		剥离强度	组	2			
412		穿刺强度	组	2			
413		耐静水压	组	2			
414		粒径 0.2~2mm 膨润土颗粒含量	组	2			
415		低温柔性	组	2			
416		落球冲击	组	2			
417		硬度	组	50			
418	盾构法隧道管片	拉伸强度	组	50			
419	用软木橡胶[丁腈	拉断伸长率	组	50			
420	软木橡胶(区间)]	恒定形变下的压缩可恢复性	组	50			
421		恒定形变下的压缩应力	组	50			
422		粘结强度(7d, 28d)	组	2			
423		抗渗压力(7d, 28d)	组	2			
424		凝结时间	组	2			
425		抗压强度	组	2			
426		抗折强度	组	2			
427	聚合物水泥防水	柔韧性(横向变形能力)	组	2			
428	砂浆	耐碱性	组	2			
429		耐热性	组	2			
430		抗冻性	组	2			
431		收缩率	组	2			
432		吸水率	组	2			
433		固体含量	组	10			
434		拉伸强度	无处理	组	10		
435		断裂伸长率	无处理	组	10		
436		低温柔性	组	10			
437		不透水性	组	10			
438	聚合物水泥防水	拉伸强度	加热处理后保持率	组	5		
439	涂料		碱处理后保持率	组	5		
440			浸水处理后保持率	组	5		
441			紫外线处理后保持率	组	5		

442		断裂伸长率	加热处理	组	5			
443			碱处理	组	5			
444			浸水处理	组	5			
445			紫外线处理	组	5			
446		粘结处强度	无处理	组	5			
447			潮湿基层	组	5			
448			碱处理	组	5			
449			浸水处理	组	5			
450		抗渗性		组	5			
451	自粘性橡胶薄板	粘结剪切强度		组	25			
452		伸长率（延伸率）		组	25			
453		低温柔性		组	25			
454		耐热性能		组	25			
455		剥离强度		组	25			
456		持粘性		组	25			
457		剥离强度保持率	热处理	组	10			
458			碱处理	组	10			
459			浸水处理	组	10			
460	自粘丁基钢板止水带	密度		组	15			
461		固含量		组	15			
462		橡胶不挥发物含量		组	15			
463		橡胶层低温柔性		组	15			
464		橡胶层耐热性		组	15			
465		止水带搭接剪切强度	无处理	组	15			
466			热处理	组	10			
467		与后浇砂浆正拉结强度	无处理	组	10			
468			热处理	组	10			
469			浸水处理	组	10			
470			碱处理	组	10			
471	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	10			
472		拉伸性能	最大拉力	组	10			
473			拉伸强度	组	10			
474			最大拉力时伸长率	组	10			
475			断裂伸长率	组	10			
476		低温弯折性		组	10			
477		不透水性		组	10			
478		直角撕裂强度		组	10			
479		梯形撕裂强度		组	10			
480		热老化	低温弯折性	组	10			
481			外观	组	5			
482			最大力保持率	组	5			
483			拉伸强度保持率	组	5			

484			最大拉力时伸长率保持率	组	5			
485			断裂伸长率保持率	组	5			
486		吸水率	浸水后	组	5			
487			晾晒后	组	5			
488		中间胎基上面树脂层厚度		组	5			
489		热处理尺寸变化率		组	5			
490		抗冲击性能		组	5			
491		抗静态荷载		组	5			
492		接缝剥离强度		组	5			
493		耐化学性	外观	组	5			
494			最大力保持率	组	5			
495			拉伸强度保持率	组	5			
496			最大拉力时伸长率保持率	组	5			
497			断裂伸长率保持率	组	5			
498			低温弯折	组	5			
499		人工气候加速老化	外观	组	5			
500			最大力保持率	组	5			
501			拉伸强度保持率	组	5			
502			最大拉力时伸长率保持率	组	5			
503			断裂伸长率保持率	组	5			
504			低温弯折	组	5			
505	土工合成材料（含土工布）	拉伸强度（含纵、横向拉伸强度）		组	15			
506		断裂强度（含经、纬向或纵、横向断裂强度）		组	15			
507		延伸率（含标称断裂强度对应伸长率）		组	15			
508		延伸率（含纵、横向标准强度对应伸长率）		组	15			
509		断裂伸长率		组	15			
510		梯形撕裂强度		组	15			
511		撕破强力（含纵、横向撕破强力）		组	15			
512		CBR 顶破强力（顶破强力）		组	15			
513		厚度		组	15			
514		单位面积质量偏差（率）		组	5			
515		等效孔径		组	5			
516		垂直渗透系数		组	5			
517		幅宽偏差（率）		组	5			
518		厚度偏差（率）		组	5			
519		缝制强度		组	5			
520		抗氧化性能		组	5			

521		抗酸碱性能	组	5			
522		抗紫外线性能	组	5			
523		刺破强力	组	5			
524	型钢	屈服强度	组	180			
525		抗拉强度	组	180			
526		Z 向拉伸	组	10			
527		断后伸长率	组	180			
528		冷弯（弯曲）	组	180			
529	钢板及镀锌钢板	屈服强度	组	40			
530		抗拉强度	组	40			
531		断后伸长率	组	40			
532		冷弯（弯曲）	组	40			
533		镀锌涂层厚度	组	40			
534	钢管及镀锌钢管	外径与壁厚允许偏差	组	10			
535		拉伸	组	10			
536		弯曲/压扁	组	10			
537		镀锌层厚度	组	10			
538	脚手架	抗拉强度	组	2			
539		下屈服强度	组	2			
540		伸长率	组	2			
541		弯曲试验	组	2			
542		外径、壁厚	组	2			
543		横杆接头强度	组	2			
544		横杆接头焊接强度	组	2			
545		可调支座抗压强度	组	2			
546		连接盘单侧抗剪强度	组	2			
547		连接盘双侧抗剪强度	组	2			
548		连接盘抗弯强度	组	2			
549		连接盘抗拉强度	组	2			
550		连接盘内侧环焊缝抗剪强度	组	2			
551		可调托撑和可调底座抗压强度	组	2			
552	脚手架扣件	抗滑	组	2			
553		抗破坏	组	2			
554		扭转刚度	组	2			
555		抗拉（抗拉强度）	组	2			
556		弯曲试验	组	2			
557		外观质量	组	2			
558	安全网	断裂强力×断裂伸长	组	2			
559		接缝部位抗拉强力	组	2			
560		梯形法撕裂强力	组	2			
561		开眼环扣强力	组	2			
562		系绳断裂强力	组	2			

563		耐贯穿性能	组	2			
564		耐冲击性能	组	2			
565		耐腐蚀性能	组	2			
566		阻燃性能	组	2			
567		耐老化性能	组	2			
568	盾构预埋钢环	原材料检测	组	2			
569		焊接检测	米	2			
570	焊条	力学性能	组	6			
571		化学成分	组	6			
572	钢结构(现场)	焊缝探伤	米	50			
573		垂直度	组	5			
574		侧向弯曲	组	5			
575	防火/防腐涂层	干漆膜总厚度	构件	25			
576	钢结构防腐涂料	容器中状态	组	2			
577		附着力	组	2			
578		施工性	组	2			
579		漆膜外观	组	2			
580		遮盖力	组	2			
581		干燥时间	组	2			
582		细度	组	2			
583		耐水性	组	2			
584		耐酸性	组	2			
585		耐盐水性	组	2			
586		耐弯曲性	组	2			
587		耐冲击性	组	2			
588		涂层耐温变性	组	2			
589		贮存稳定性	组	2			
590		耐人工老化性	组	2			
591		耐盐雾性	组	2			
592	钢结构防火涂料	粘结强度	组	8			
593		抗压强度	组	8			
594		涂层厚度	组	8			
595		在容器中的状态	组	8			
596		干燥时间(表干)	组	8			
597		外观与颜色	组	8			
598		初期干燥抗裂性	组	8			
599		干密度	组	8			
600		耐水性	组	8			
601		耐冷热循环性	组	8			
602		耐火性能	组	8			
603		耐冻融循环性	组	8			
604		耐盐雾腐蚀性	组	8			

605		耐酸性		组	8			
606		耐碱性		组	8			
607	高强螺栓、紧固件	硬度（3点）		组	2			
608		扭矩系数检测		组	2			
609		扭剪型连接副紧固轴力		组	2			
610		紧固件最小拉力载荷		组	2			
611		（摩擦面）抗滑移系数		组	2			
612	管片用螺栓、螺母、垫圈	螺栓、螺钉、螺柱	最小拉力荷载	组	10			
613			抗拉强度	组	10			
614			膜厚	组	10			
615			洛氏硬度	组	10			
616			耐碱试验	组	10			
617			盐雾试验	组	10			
618			划格试验	组	10			
619		螺母	保证荷载	组	10			
620			膜厚	组	10			
621			耐碱试验	组	10			
622			盐雾试验	组	10			
623			划格试验	组	10			
624		平垫圈	硬度	组	10			
625			膜厚	组	10			
626			耐碱试验	组	10			
627			耐盐试验	组	10			
628			硬度	组	10			
629	注浆用消石灰	有效氧化钙+氧化镁		组	2			
630		三氧化硫		组	2			
631		游离水		组	2			
632		细度		组	2			
633		安定性		组	2			
634	膨润土	吸蓝量		组	2			
635		膨胀指数		组	2			
636		水分		组	2			
637		吸水率		组	2			
638		过筛率		组	2			
639	注浆	配合比验证		组	2			
640		抗压强度（无侧限抗压强度）		组	2			
641	弹簧骨架注浆管	不锈钢弹簧钢丝间距		组	2			
642		不锈钢弹簧钢丝直径		组	2			
643		抗压强度		组	2			
644		注浆管内径偏差		组	2			
645		注浆管外径偏差		组	2			
646	新型丝扣螺栓保	燃烧性能		组	2			

	护罩						
647	预拌砂浆	保水率	组	2			
648		拉伸粘结强度	组	2			
649		14d 常温常态拉伸粘结强度	组	2			
650		抗压强度	组	2			
651		稠度	组	2			
652		凝结时间	组	2			
653		2h 稠度损失率	组	2			
654		晾置时间	组	2			
655		常温常态拉伸粘结强度（与保温板）	组	2			
656		可操作时间	组	2			
657		外观	组	2			
658		柔韧性	组	2			
659		粘结强度（7d 或 28d）	组	2			
660		流动度	组	2			
661		抗折强度	组	2			
662		骨料含量偏差	组	2			
663		耐磨度比	组	2			
664	地面用水泥基自流平砂浆	流动度	组	2			
665		拉伸粘结强度	组	2			
666		尺寸变化率	组	2			
667		抗冲击性	组	2			
668		抗压强度	组	2			
669		抗折强度	组	2			
670		耐磨性	组	2			
671	腻子	容器中状态	组	10			
672		干燥时间	组	10			
673		施工性	组	10			
674		初期干燥抗裂性	组	10			
675		打磨性	组	10			
676		耐水性	组	6			
677		粘结强度	组	6			
678		柔韧性	组	6			
679		低温贮存稳定性	组	6			
680		有害物质限量	组	6			
681		耐碱性(外墙)	组	6			
682		动态抗开裂性（外墙）	组	6			
683		吸水量(外墙)	组	6			
684	胶粘剂	钢对钢拉伸抗剪强度	组	2			
685		钢对 C45 混凝土正拉粘结强度	组	2			
686		不挥发物含量	组	2			
687		耐湿热老化能力	组	2			

688		混合后初黏度/触变指数	组	2			
689	挤塑聚苯板、保温板	表观密度	组	2			
690		导热系数	组	2			
691		垂直于板面方向的抗拉强度	组	2			
692		压缩强度	组	2			
693		弯曲变形	组	2			
694		尺寸稳定性	组	2			
695		吸水率	组	2			
696		水蒸气渗透系数	组	2			
697		氧指数	组	2			
698		燃烧性能等级	组	2			
699	建筑外墙外保温用岩棉制品	尺寸稳定性	组	10			
700		质量吸湿率	组	10			
701		憎水率	组	10			
702		短期吸水量（部分浸入）	组	10			
703		体积吸水率（全浸）	组	10			
704		导热系数	组	10			
705		垂直于板面方向的抗拉强度	组	10			
706		渣球含量	组	10			
707		压缩强度	组	10			
708		燃烧性能	组	10			
709	抹面胶浆	拉伸粘接强度（与保温板）	组	2			
710		柔韧性（压折比）	组	2			
711		可操作时间	组	2			
712	耐碱网格布	单位面积质量	组	2			
713		耐碱断裂强力	组	2			
714		耐碱断裂强力保留率	组	2			
715		断裂应变	组	2			
716	合成树脂乳液内墙涂料	在容器中状态	组	2			
717		施工性	组	2			
718		低温稳定性	组	2			
719		低温成膜性	组	2			
720		涂膜外观	组	2			
721		干燥时间（表干）	组	2			
722		耐碱性	组	2			
723		抗泛碱性	组	2			
724		对比率	组	2			
725		耐洗刷性	组	2			
726	合成树脂乳液外墙涂料	容器中状态	组	2			
727		施工性	组	2			
728		低温稳定性	组	2			
729		涂膜外观	组	2			

730		干燥时间	组	2			
731		耐碱性	组	2			
732		耐水性	组	2			
733		抗泛盐碱性	组	2			
734		透水性	组	2			
735		涂层耐温变性	组	2			
736		耐洗刷性	组	2			
737		附着力/级	组	2			
738		与下道涂层的适应性	组	2			
739		对比率（白色和浅色）	组	2			
740		耐玷污性（白色和浅色）	组	2			
741		耐人工气候老化	组	2			
742		粉化	组	2			
743		变色（白色和浅色）	组	2			
744		变色（其他色）	组	2			
745	无机矿物涂料	容器中状态	组	2			
746		施工性	组	2			
747		低温贮存稳定性	组	2			
748		干燥时间	组	2			
749		涂膜外观	组	2			
750		对比率	组	2			
751		耐水性	组	2			
752		耐碱性	组	2			
753		耐洗刷性	组	2			
754		耐玷污性	组	2			
755		耐人工老化性	组	2			
756		耐温变性	组	2			
757		材料产烟毒性	组	2			
758	防火堵料（柔性有机堵料、无机堵料、阻火包、阻火模块、阻火封堵板、泡沫封堵材料、泡沫封堵材料、缝隙封堵材料、防火密封胶阻火包带）	外观	组	2			
759		表观密度	组	2			
760		初凝时间	组	2			
761		抗跌落性	组	2			
762		膨胀性能	组	2			
763		耐水性	组	2			
764		耐油性	组	2			
765		耐碱性	组	2			
766		燃烧性能	组	2			
767		耐火极限	组	2			
768	石膏板	面密度	组	2			
769		断裂荷载	组	2			
770		硬度	组	2			
771		抗冲击性	组	2			

772		护面纸与芯材粘结性	组	2			
773		吸水率	组	2			
774		表面吸水量	组	2			
775		遇火稳定性	组	2			
776	柔性泡沫橡塑绝热制品	表观密度	组	2			
777		真空吸水率	组	2			
778		尺寸稳定性	组	2			
779		压缩回弹率	组	2			
780		燃烧性能	组	2			
781		导热系数	组	2			
782		透湿性能	组	2			
783		抗老化性	组	2			
784	绝热用玻璃棉及其制品（板、带、毡、管壳、毯）	密度	组	2			
785		质量吸湿率	组	2			
786		憎水率	组	2			
787		体积吸水率	组	2			
788		管壳偏心度（仅限于管壳）	组	2			
789		含水率（或含湿率）	组	2			
790		导热系数	组	2			
791		燃烧性能	组	2			
792		甲醛释放量	组	2			
793	水泥纤维平板（硅酸钙板）	抗折强度	组	2			
794		吸水率	组	2			
795		表观密度	组	2			
796		导热系数	组	2			
797		湿胀率	组	2			
798		不透水性	组	2			
799		抗折强度	组	2			
800		不燃性	组	2			
801		抗冲击强度/抗冲击性	组	2			
802	木地板/复合地板/PVC地板/密度板/细木工板/地毯/墙纸	浸剂剥离	组	2			
803		静曲强度	组	2			
804		弹性模量	组	2			
805		含水率	组	2			
806		漆膜附着力	组	2			
807		表面耐磨	组	2			
808		甲醛释放量	组	2			
809		有害物质限量	组	2			
810		耐火性能	组	2			
811	马赛克砖	尺寸偏差	组	2			
812		外观质量	组	2			
813		吸水率	组	2			

814		耐磨性	组	2			
815		抗热震性	组	2			
816		耐化学腐蚀性	组	2			
817	防静电活动地板	防静电活动地板对地电阻	组	2			
818		板块外形尺寸和允许公差	组	2			
819		外观要求	组	2			
820		集中荷载	组	2			
821		滚动荷载	组	2			
822		均布荷载	组	2			
823		极限集中荷载	组	2			
824		耐冲击性能	组	2			
825		支撑系统外观	组	2			
826		支撑承载力（轴向中心荷载、水平倾覆力）	组	2			
827		横梁承载力	组	2			
828		板块的自重	组	2			
829		防静电贴面材料耐磨性能	组	2			
830		燃烧性能	组	2			
831		板块的环保性能	组	2			
832		板块的放射性	组	2			
833		板块的甲醛释放量	组	2			
834	干挂石材胶粘剂	适用期	组	2			
835		弯曲弹性模量	组	2			
836		冲击强度	组	2			
837		拉剪强度	组	2			
838		压剪强度	组	2			
839	陶瓷砖胶粘剂	晾置时间（晾晒时间）	组	2			
840		滑移	组	2			
841		剪切粘结强度	组	2			
842		浸水后剪切粘结强度	组	2			
843		热老化后剪切粘结强度	组	2			
844		高温下的剪切粘结强度	组	2			
845		热冲击后的粘结强度	组	2			
846		拉伸粘结强度	组	2			
847		浸水后拉伸粘结强度	组	2			
848		热老化后拉伸粘结强度	组	2			
849		冻融循环后拉伸粘结强度	组	2			
850		横向变形	组	2			
851	陶瓷砖	吸水率	组	2			
852		破坏强度	组	2			
853		断裂模数	组	2			
854		耐磨性（地砖）	组	2			

855		抗釉裂性	组	2			
856		摩擦系数	组	2			
857		抗冲击性(有要求时)	组	2			
858		光泽度(抛光砖)	组	2			
859		耐污染性	组	2			
860		耐低浓度酸和碱化学腐蚀性	组	2			
861		放射性	组	2			
862	砖(含混凝土实心 砖、混凝土装饰 砖)	尺寸偏差和外观质量	组	80			
863		密度(级)	组	80			
864		强度(等级)	组	80			
865		干燥收缩率	组	80			
866		相对含水率	组	80			
867		(最大)吸水率	组	80			
868		碳化系数	组	80			
869		软化系数	组	80			
870		抗冻性	组	80			
871		饱和系数	组	80			
872		抗折强度	组	80			
873	砌块	抗压强度	组	80			
874		干密度	组	80			
875		干燥收缩	组	80			
876		抗冻性	组	80			
877		导热系数	组	80			
878		极限耐火性能	组	80			
879	水泥石	抗压强度	组	65			
880		配合比	组	2			
881		渗透系数	组	2			
882	自流平耐磨地面	干燥时间	组	2			
883		涂层表面	组	2			
884		相对硬度	组	2			
885		附着力	组	2			
886		贮存稳定性	组	2			
887		抗冲击性	组	2			
888		抗压强度	组	2			
889		耐磨耗量	组	2			
890	硅酮密封胶/聚氨 酯密封胶	外观	组	2			
891		下垂度	组	2			
892		挤出性(单组分)	组	2			
893		适用期(双组分)	组	2			
894		表干时间	组	2			
895		硬度	组	2			
896		拉伸(定伸)粘结性	组	2			

897		弹性恢复率		组	2			
898		拉伸模量		组	2			
899		热老化		组	2			
900		相容性		组	2			
901	建筑外门窗	抗风压性能		组	2			
902		水密性能		组	2			
903		气密性能		组	2			
904		空气声隔声性能		组	2			
905		保温性能		组	2			
906		遮阳性能		组	2			
907		采阳性能(外窗)		组	2			
908	电线	标志		组	20			
909		平均外径		组	20			
910		导体电阻		组	20			
911		绝缘电阻		组	20			
912		绝缘厚度		组	20			
913		耐压试验		组	20			
914		线芯直径		组	20			
915		耐火特性		组	20			
916		无卤性能	卤酸气体释出量(HCl和HBr含量、HF含量)	组	10			
917		阻燃性能	单根阻燃性能或成束阻燃性能	组	10			
918		无卤性能	酸度和电导率(pH值和电导率)	组	10			
919			卤素含量(Cl、F、Br、I)	组	10			
920		低毒性能		组	10			
921		热释放总量(THR)		组	10			
922		产烟速率(SPR)		组	10			
923		产烟总量(TSP)		组	10			
924		燃烧增长速率指数(FIRGRA)		组	10			
925		燃烧滴落物/微粒		组	10			
926		烟密度试验(透光率)		组	10			
927		火焰蔓延(FS,垂直火焰蔓延H)		组	10			
928		腐蚀性	电导率	组	10			
929			pH值	组	10			
930	电缆	标志		组	20			
931		线芯识别		组	20			
932		平均外径		组	20			
933		绝缘厚度		组	20			
934		护套厚度		组	20			

935		导体直流电阻		组	20			
936		绝缘电阻		组	20			
937		电压试验		组	20			
938		护套、绝缘老化前后的机械性能		组	20			
939		耐火特性		组	20			
940		无卤性能	卤酸气体释出量(HCl 和 HBr 含量、HF 含量)	组	10			
941		阻燃性能	单根阻燃性能或成束阻燃性能	组	10			
942		无卤性能	酸度和电导率(pH 值和电导率)	组	10			
943			卤素含量(Cl、F、Br、I)	组	10			
944		低毒性能		组	10			
945		热释放总量 (THR)		组	10			
946		产烟速率 (SPR)		组	10			
947		产烟总量 (TSP)		组	10			
948		燃烧增长速率指数 (FIRGRA)		组	10			
949		燃烧滴落物/微粒		组	10			
950		烟密度试验 (透光率)		组	10			
951		火焰蔓延 (FS, 垂直火焰蔓延 H)		组	10			
952		腐蚀性	电导率	组	10			
953			pH 值		10			
954	开关	防触电保护		组	2			
955		通断能力		组	2			
956		机械强度		组	2			
957		爬电距离和电气间隙和通过密封胶的距离		组	2			
958		绝缘电阻		组	2			
959		温升试验		组	2			
960		防潮		组	2			
961		耐燃		组	2			
962		正常操作		组	2			
963		电气强度		组	2			
964		接地措施		组	2			
965		端子		组	2			
966		螺钉、载流部件及其连接		组	2			
967	插座	防触电保护		组	2			
968		耐横向应力		组	2			
969		拔出插头所需要的力		组	2			
970		爬电距离和电气间隙和通过密封胶的距离		组	2			

971		温升试验	组	2			
972		绝缘电阻	组	2			
973		机械强度	组	2			
974		正常操作	组	2			
975		分断容量	组	2			
976		防潮	组	2			
977		电气强度	组	2			
978		耐燃	组	2			
979		端子和端头	组	2			
980		联锁插座	组	2			
981		接地触头的工作	组	2			
982		螺钉、载流部件及其连接	组	2			
983	环境检测	氨浓度	点	15			
984		甲醛浓度	点	15			
985		氨浓度	点	15			
986		苯浓度	点	15			
987		甲苯	点	15			
988		二甲苯	点	15			
989		总挥发性有机化合物（TVOC）浓度	点	15			
990	灯具	输入功率	组	10			
991		灯具能效	组	10			
992		功率因数	组	10			
993		相关色温	组	10			
994		显色指数	组	10			
995		光效	组	10			
996		谐波	组	10			
997	PVC 电工套管	外观	组	2			
998		尺寸	组	2			
999		冲击性能	组	2			
1000		阻燃性能	组	2			
1001	现场热工	外窗现场气密性	组	2			
1002	热镀锌电焊网	丝径	组	2			
1003		网孔偏差	组	2			
1004		焊点抗拉力	组	2			
1005		镀锌层质量	组	2			
1006	塑料管材	规格尺寸	组	10			
1007		外观	组	10			
1008		颜色	组	10			
1009		密度	组	10			
1010		拉伸屈服强度	组	10			
1011		断裂伸长率	组	10			
1012		维卡软化温度	组	10			

1013		纵向回缩率	组	10			
1014		落锤冲击试验	组	10			
1015	塑料管件	规格尺寸	组	10			
1016		外观	组	10			
1017		颜色	组	10			
1018		密度	组	10			
1019		维卡软化温度	组	10			
1020		烘箱试验	组	10			
1021		坠落试验	组	10			
1022	钢塑复合管	塑层厚度	组	1			
1023		压扁性能	组	1			
1024		弯曲性能	组	1			
1025		内衬塑结合强度	组	1			
1026		耐冷热循环性能	组	1			
1027		涂塑层附着力	组	1			
1028	高压无缝钢管及 管件	拉伸试验	组	2			
1029		表面质量	组	2			
1030		弯曲试验	组	2			
1031		压扁试验	组	2			
1032	镀锌电线钢管	压扁试验	组	2			
1033		弯曲试验	组	2			
1034		拉伸试验	组	2			
1035		镀锌层均匀性/厚度	组	2			
1036	不锈钢管	外径和壁厚	组	2			
1037		力学性能	组	2			
1038		压扁试验	组	2			
1039		弯曲试验	组	2			
1040		化学成分	组	2			
1041	消防栓	减压性能及流量	组	2			
1042		减压稳定性能及流量	组	2			
1043	应急标志灯	绝缘电阻	组	2			
1044		耐压	组	2			
1045		恒定湿热试验	组	2			
1046		抗冲击试验	组	2			
1047	玻璃栏杆	水平推力	组	2			
1048	风管	强度（现场试验）	组	4			
1049		严密性（现场试验）	组	4			
1050	复合风管（离心玻 璃棉板）	耐压强度（现场试验）	组	4			
1051		燃烧性能	组	4			
1052		漏风量（现场试验）	组	4			
1053		密度	组	4			
1054		吸水率	组	4			

1055		导热系数	组	4			
1056	风机盘管	供冷量	组	2			
1057		供热量	组	2			
1058		风量	组	2			
1059		功率	组	2			
1060		噪声	组	2			
1061		水阻力	组	2			
1062	多联机	机组风量、风口机风量（现场试验）	组	2			
1063		室内温度（现场试验）	组	2			
1064		机组水流量（现场试验）	组	2			
1065		水系统水流量（现场试验）	组	2			
1066	石材	干压缩强度	组	2			
1067		水饱和压缩强度	组	2			
1068		干燥弯曲度	组	2			
1069		水饱和弯曲度	组	2			
1070		体积密度	组	2			
1071		吸水率	组	2			
1072	透气防水垫层（防水透气膜）	拉伸性能	组	2			
1073		不透水性	组	2			
1074		低温弯折性	组	2			
1075		钉杆撕裂强度	组	2			
1076		水蒸气透过量	组	2			
1077		加热伸缩率	组	2			
1078		浸水后拉力保持率	组	2			
1079		热空气老化	外观	组	2		
1080			拉力保持率	组	2		
1081			最大拉力保持率	组	2		
1082			不透水性	组	2		
1083			水蒸气透过量	组	2		
1084	花岗岩板	放射性	组	20			
1085		外观质量	组	20			
1086		体积密度	组	20			
1087		吸水率	组	20			
1088		压缩强度	组	20			
1089		弯曲强度	组	20			
1090		耐磨性	组	20			
1091	盲道陶瓷砖	放射性核素限量	组	2			
1092		表面质量	组	2			
1093		外形	组	2			
1094		尺寸偏差	组	2			
1095		吸水率	组	2			
1096		断裂荷载	组	2			

1097		抗折强度	组	2			
1098		抗釉裂性	组	2			
1099		抗冻性	组	2			
1100		耐污染性	组	2			
1101		抗冲击性	组	2			
1102		耐高温性	组	2			
1103		耐磨性	组	2			
1104		耐化学腐蚀性	组	2			
1105		防滑性能	组	2			
1106	铝合金型材受力杆件或型材	抗拉强度	组	1			
1107		膜层厚度	组	1			
1108		硬度	组	1			
1109	隔热铝合金型材	抗拉强度	组	1			
1110		抗剪强度	组	1			
1111	钢材受力杆件	抗拉强度	组	1			
1112		壁厚	组	1			
1113		防腐处理	组	1			
1114	微晶玻璃	弯曲强度	组	1			
1115		耐急热急冷性能	组	1			
1116	金属板材（含幕墙中使用含蜂窝烤瓷板）	表面涂层厚度	组	1			
1117	金属复合板	涂层厚度	组	1			
1118		涂层剥离强度	组	1			
1119	槽式埋件	锚栓与 C 型槽抗拉性能	组	2			
1120		锚栓与 C 型槽抗剪性能	组	2			
1121		T 型锚栓与 C 型槽的抗拉性能	组	2			
1122		T 型锚栓与 C 型槽的抗剪性能	组	2			
1123	石材蜂窝复合板	连接杆件承载力	组	2			
1124		剥离强度	组	2			
1125		弯曲强度	组	2			
1126	门窗(幕墙)中空玻璃	遮阳系数	组	1			
1127		传热系数	组	1			
1128		可见光透射比	组	1			
1129		露点	组	1			
1130	轻钢龙骨	外观	组	2			
1131		尺寸	长度	组	2		
1132			断面尺寸	组	2		
1133			厚度	组	2		
1134		平直度	侧面平直度	组	2		
1135			底面平直度	组	2		
1136			弯曲内角半径	组	2		

1137			角度偏差	组	2			
1138		表面防锈	双面镀锌量	组	2			
1139			双面镀锌层厚度	组	2			
1140			涂镀层厚度	组	2			
1141			涂层墙壁硬度	组	2			
1142			盐雾性能	组	2			
1143		墙体	抗冲击性试验	组	2			
1144			静载试验	组	2			
1145		吊顶	静载试验	组	2			
1146	聚乙烯闭孔泡沫板	表观密度		组	1			
1147		抗拉强度		组	1			
1148		抗压强度		组	1			
1149		撕裂强度		组	1			
1150		加热尺寸变化率		组	1			
1151		吸水率		组	1			
1152		压缩永久变形		组	1			
1153		延伸率		组	1			
1154	嵌缝胶	可工作时间		组	1			
1155		表干时间		组	1			
1156		实干时间		组	1			
1157		质量损失率		组	1			
1158		弹性恢复率（定伸 150%）		组	1			
1159		100%拉伸模量		组	1			
1160		拉伸强度		组	1			
1161		断裂伸长率		组	1			
1162		定伸粘结性		组	1			
1163		与混凝土粘结破坏面积		组	1			
1164		冷拉-热压后粘结性		组	1			
1165		拉伸-压缩循环后粘结性		组	1			
1166	PTN 防水密封材料	可工作时间		组	1			
1167		表干时间		组	1			
1168		实干时间		组	1			
1169		质量损失率		组	1			
1170		弹性恢复率（定伸 150%）		组	1			
1171		100%拉伸模量		组	1			
1172		拉伸强度		组	1			
1173		断裂伸长率		组	1			
1174		定伸粘结性		组	1			
1175		与混凝土粘结破坏面积		组	1			
1176		冷拉-热压后粘结性		组	1			
1177		拉伸-压缩循环后粘结性		组	1			
1178	土工	颗粒分析		组	2			

1179		击实(土壤最大干密度与最佳含水率)	组	2			
1180		压实度	组	800			
1181		比重	组	2			
1182		含水量	组	2			
1183		界限含水率	组	2			
1184		密度	组	2			
1185		有机质含量	组	2			
1186	路基	击实(轻型、重型)	组	2			
1187		弯沉值	点	800			
1188		压实度	点	400			
1189	基层(含无机结合料)	弯沉值	点	800			
1190		水泥或石灰剂量	组	2			
1191		配合比验证	组	2			
1192		最大干密度与最佳含水量	组	2			
1193		压实度	点	400			
1194		无侧限抗压强度	组	2			
1195		成型情况检测(取芯法)	点	2			
1196		地基系数 K30	点	2			
1197	沥青混合料用粗集料	筛分	组	2			
1198		洛杉矶磨耗损失	组	2			
1199		表观(相对)密度	组	2			
1200		吸水率	组	2			
1201		沥青粘附性	组	2			
1202		毛体积密度	组	2			
1203		含水率	组	2			
1204		<0.075mm 颗粒含量	组	2			
1205		压碎值	组	2			
1206		针片状	组	2			
1207		坚固性	组	2			
1208		有机物含量	组	2			
1209		高温压碎值	组	2			
1210		软弱颗粒含量	组	2			
1211	沥青混合料用细集料	筛分	组	2			
1212		表观(相对)密度	组	2			
1213		砂当量	组	2			
1214		含泥量	组	2			
1215		亚甲蓝	组	2			
1216		坚固性	组	2			
1217		棱角性	组	2			
1218		有机质含量	组	2			
1219		云母含量	组	2			
1220		轻物质含量	组	2			

1221		SO ₃ 含量	组	2			
1222	沥青混合料用矿粉	筛分	组	2			
1223		表观（相对）密度	组	2			
1224		含水率（量）	组	2			
1225		亲水系数	组	2			
1226		塑性指数	组	2			
1227		加热安定性	组	2			
1228	沥青混合料用机制砂或石屑	筛分（水洗法）	组	2			
1229	道路石油沥青	软化点	组	2			
1230		15℃延度	组	2			
1231		针入度 100g, 25℃, 5s	组	2			
1232		TFOT/RTFOT 后(质量变化)	组	2			
1233		TFOT/RTFOT 后(残留针入度比 25℃)	组	2			
1234		TFOT/RTFOT 后(残留延度 10℃)	组	2			
1235		TFOT/RTFOT 后(残留延度 15℃)	组	2			
1236		针入度指数	组	2			
1237		60℃动力黏度	组	2			
1238		10℃延度	组	2			
1239		蜡含量(蒸馏法)	组	2			
1240		闪点	组	2			
1241		溶解度	组	2			
1242	道路用乳化沥青	破乳速度	组	2			
1243		蒸发残留物(残留分含量)	组	2			
1244		蒸发残留物(溶解度)	组	2			
1245		蒸发残留物(针入度 25℃)	组	2			
1246		蒸发残留物(延度 15℃)	组	2			
1247		粒子电荷	组	2			
1248		筛上残留物(1.18mm 筛)	组	2			
1249		黏度（恩格拉粘度计 E25）	组	2			
1250		黏度（道路标准粘度计 C25.3）	组	2			
1251		与粗集料的粘附性，裹附面积	组	2			
1252		与粗、细粒式集料拌和试验	组	2			
1253		水泥拌和试验的筛上剩余	组	2			
1254		常温贮存稳定性(1d)	组	2			
1255		常温贮存稳定性(5d)	组	2			
1256	聚合物改性沥青	针入度 100g, 25℃, 5s	组	2			
1257		针入度指数	组	2			
1258		延度 5℃, 5cm/min	组	2			
1259		软化点	组	2			
1260		TFOT/RTFOT 后残留物(质量变化)	组	2			
1261		TFOT/RTFOT 后残留物(针入度比)	组	2			

		25℃)					
1262		TFOT/RTFOT 后残留物(延度 5℃)	组	2			
1263		运动粘度 135℃	组	2			
1264		闪点	组	2			
1265		溶解度	组	2			
1266		弹性恢复 25℃	组	2			
1267		粘韧性(II 型做)	组	2			
1268		韧性(II 型做)	组	2			
1269		贮存稳定性离析, 48h 软化点差	组	2			
1270	改性乳化沥青	破乳速度	组	2			
1271		蒸发残留物(含量)	组	2			
1272		蒸发残留物(针入度 100g, 25℃, 5s)	组	2			
1273		蒸发残留物(软化点)	组	2			
1274		蒸发残留物(延度 5℃)	组	2			
1275		蒸发残留物(溶解度)	组	2			
1276		粒子电荷	组	2			
1277		筛上剩余量(1.18mm)	组	2			
1278		黏度(恩格拉粘度计 E25)	组	2			
1279		黏度(道路标准粘度计 C25.3)	组	2			
1280		与矿料的粘附性, 裹覆面积	组	2			
1281		常温贮存稳定性(1d)	组	2			
1282		常温贮存稳定性(5d)	组	2			
1283	沥青混合料	配合比验证	组	10			
1284		密度	组	10			
1285		石油比	组	20			
1286		沥青含量	组	20			
1287		流值	组	20			
1288		马歇尔稳定度	组	20			
1289		车辙试验	组	20			
1290		浸水马歇尔试验	组	20			
1291		矿料集配	组	10			
1292		弯曲试验	组	10			
1293		动稳定度	组	10			
1294		冻融劈裂	组	10			
1295		旋转压实试验	组	10			
1296	沥青混合料用木质素纤维	(纤维)长度	组	2			
1297		灰分含量	组	2			
1298		吸油率	组	2			
1299		pH 值	组	2			
1300		含水率	组	2			
1301	沥青面层	压实度(钻芯法)	组	2			
1302		厚度(钻芯法)	组	2			

1303		平整度	组	2			
1304		弯沉	组	800			
1305		渗水系数	组	2			
1306		摩擦系数	组	2			
1307		构造深度	组	2			
1308	地基/复合地基	土的回弹模量	点	2			
1309		静载试验(100t 以下)	点	2			
1310		静力触探	点	2			
1311		圆锥动力触探	点	2			
1312		贯入阻力（标准贯入试验）	孔	2			
1313	锚杆	拉拔力	根	2			
1314		锚杆长度	组	2			
1315		锚杆锚固密实度	组	2			
1316		位移	组	2			
1317	地质雷达探测	松散或孔洞缺陷	组	2			
1318	路面砖	抗压强度	组	2			
1319		抗折强度	组	2			
1320		抗冻性	组	2			
1321		耐磨度	组	2			
1322		防滑性能	组	2			
1323	路缘石	吸水率	组	2			
1324		抗压强度	组	2			
1325		抗折强度	组	2			
1326	埋地排水管、电力管	内水压(混凝土管)	组	2			
1327		外压荷载(混凝土管)	组	2			
1328		环刚度(塑料管材)	组	2			
1329		维卡软化温度	组	2			
1330		环柔性(塑料管材)	组	2			
1331		冲击性能(塑料管材)	组	2			
1332		烘箱试验(塑料管材)	组	2			
1333		缝的拉伸(HDPE 缠绕壁)	组	2			
1334	井盖	尺寸偏差	组	2			
1335		强度（承载能力）	组	2			
1336		残余变形	组	2			
1337	篦子	尺寸偏差	组	2			
1338		强度（承载能力）	组	2			
1339		残余变形	组	2			
1340	雨水、污水管道	CCTV 检测	米	50			
1341	110kV 电缆	线缆结构尺寸	组	3			
1342		20℃直流电阻值	组	3			
1343		电压试验	组	3			
1344		绝缘电阻试验	组	3			

1345		燃烧性能	组	3			
1346	光缆	光缆外观、结构	组	4			
1347		光纤及松套管色谱识别	组	4			
1348		粘结护套剥离强度	组	4			
1349		光纤滴流试验	组	4			
1350		光缆渗水试验	组	4			
1351		单根垂直燃烧	组	4			
1352		烟密度	组	4			
1353		护套腐蚀性：pH 值+电导率	组	4			
1354	35KV 交流电力电 缆	导体检查（根数、材料等）	组	8			
1355		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	8			
1356		导体电阻	组	8			
1357		4h 交流电压实验	组	8			
1358		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	8			
1359		B1 级燃烧性能（热释放）	组	8			
1360		无卤性能（酸气含量、pH 值及电导率）	组	8			
1361		低烟性能（烟密度）	组	8			
1362	直流电缆	导体检查（根数、材料等）	组	5			
1363		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	5			
1364		导体电阻	组	5			
1365		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	5			
1366		B1 级燃烧性能（热释放）	组	5			
1367		无卤性能（酸气含量、pH 值及电导率）	组	5			
1368		低烟性能（烟密度）	组	5			
1369	接地线（铜覆钢）	表面质量检查	组	1			
1370		弯折实验检查	组	1			
1371		尺寸检查	组	1			
1372		铜层厚度检查	组	1			
1373		均匀性检查	组	1			
1374		电阻率检查	组	1			
1375		相对导电率检查	组	1			
1376	接触线	外观检测	组	1			
1377		拉断力检测	组	1			
1378		抗拉强度检测	组	1			
1379		伸长率检测	组	1			
1380		软化后拉断力检测	组	1			
1381		扭转检测	组	1			

1382		反复弯曲检测	组	1			
1383		电阻率（20℃）检测	组	1			
1384		导电率（20℃）检测	组	1			
1385		内部质量检测	组	1			
1386		卷绕检测.	组	1			
1387	铜绞线（硬、软）	表面检查	组	2			
1388		绞制质量检测	组	2			
1389		绞合结构检测	组	2			
1390		绞合绞向检测	组	2			
1391		绞线外径检测（自然状态、工作张力状态）	组	2			
1392		绞合节径比检测	组	2			
1393		单线直径检测	组	2			
1394		单线反复弯曲检测	组	2			
1395		绞后单线抗拉强度检测	组	2			
1396		单线断后伸长率检测	组	2			
1397		单线电阻率 20℃检测、导电率 20℃检测	组	2			
1398		单线扭转检测	组	2			
1399		单线卷绕检测	组	2			
1400		绞线 20℃ 直流电阻检测	组	2			
1401		绞线拉断力检测	组	2			
1402	汇流排中心锚结线夹	外观、标识、尺寸、组装	组	1			
1403		镀锌均匀性	组	1			
1404		滑动荷重	组	1			
1405		破坏荷重	组	1			
1406		螺栓抗拉强度	组	1			
1407		伸长量	组	1			
1408		螺母保证载荷	组	1			
1409	地线线夹	外观、标识、尺寸、组装	组	1			
1410		工作荷重	组	1			
1411		螺栓抗拉强度	组	1			
1412	汇流排电连接线夹	外观、标识、尺寸、组装	组	1			
1413		滑动荷重	组	1			
1414		接触电阻	组	1			
1415		温升试验	组	1			
1416		螺栓抗拉强度	组	1			
1417		伸长量	组	1			
1418		螺母保证载荷	组	1			
1419	电连接线夹	外观、标识、尺寸、组装	组	2			
1420		滑动荷重	组	2			
1421		接触电阻	组	2			

1422		温升试验	组	2			
1423		螺栓抗拉强度	组	2			
1424		伸长量	组	2			
1425		螺母保证载荷	组	2			
1426	铝铜过渡电连接线夹	外观、标识、尺寸	组	1			
1427		接触电阻	组	1			
1428		温升试验	组	1			
1429		弯折试验	组	1			
1430	T 型螺栓(接触网)	外观、尺寸	组	4			
1431		镀锌层厚度	组	4			
1432		拉断力	组	4			
1433		螺母保证载荷	组	4			
1434		抗拉强度	组	4			
1435		断后伸长率	组	4			
1436		化学成分	组	4			
1437	铝合金汇流排	外观、尺寸	组	1			
1438		角度	组	1			
1439		布氏硬度	组	1			
1440		燕尾槽单边张开 2.2mm 次数	组	1			
1441		滑动荷重	组	1			
1442		抗拉强度	组	1			
1443		屈服强度	组	1			
1444		伸长率	组	1			
1445		接触电阻	组	1			
1446		持续载流量允许最高温度	组	1			
1447		化学成分分析	组	1			
1448	汇流排中间接头	外观、尺寸	组	1			
1449		抗拉强度	组	1			
1450		屈服强度	组	1			
1451		断后伸长率	组	1			
1452		持续载流量允许最高温度试验	组	1			
1453		接触电阻试验	组	1			
1454		化学成分分析	组	1			
1455	中心锚结绝缘子	外观、尺寸(含爬距)	组	1			
1456		拉伸破坏负荷	组	1			
1457	弹性悬挂绝缘组件	外观、尺寸(含爬距)	组	1			
1458		加载变形量	组	1			
1459		加载恢复变形量	组	1			
1460		拉伸破坏负荷	组	1			
1461		弯曲破坏负荷	组	1			
1462	后扩底锚栓、化学锚栓(供电电缆及	抗拉承载力试验	组	6			
1463		外观尺寸	组	6			

1464	相关接触网配件 锚固)	化学成分分析	组	6			
1465	单支悬吊槽钢	外观、尺寸检验	组	2			
1466		破坏荷重试验	组	2			
1467		镀锌均匀性检验	组	2			
1468	垂直悬吊安装底座	外观、尺寸检验	组	3			
1469		破坏荷重试验	组	3			
1470		镀锌均匀性检验	组	3			
1471	回流轨	外观、尺寸检验	组	3			
1472		抗弯性能	组	3			
1473		合金材料构成试验	组	3			
1474		挠度、钢带表面硬度	组	3			
1475		直流电阻	组	3			
1476		钢铝结合性能试验	组	3			
1477	回流轨绝缘支架	外观、尺寸检验	组	2			
1478		最大工作荷重（垂直、垂直线路水平 顺线路水平方向）、静态抗压荷重、 抗弯强度	组	2			
1479		工频干闪电压、工频湿闪电压、耐污 秽电压、全雷波冲击闪络电压	组	2			
1480		爬电距离	组	2			
1481	汇流排防护罩	尺寸（包括标识、外观等）	组	1			
1482		抗拉强度	组	1			
1483		伸长率	组	1			
1484		软化温度	组	1			
1485		吸水性	组	1			
1486		绝缘强度	组	1			
1487		表面电阻	组	1			
1488		防火性能等级	组	1			
1489	母线槽	结构尺寸检查	组	1			
1490		绝缘及护套机械物理性能	组	1			
1491		导体检查（根数、材料及导体电阻等）	组	1			
1492		绝缘线芯电压实验	组	1			
1493		90℃时绝缘电阻	组	1			
1494		电导率	组	1			
1495	杂散电流检测	专用回流轨对地绝缘电阻测量	组	5			
1496		极化电位测量	组	5			
1497		土壤电位梯度	组	5			
1498		专用回流轨电位测试	组	5			
1499	屏蔽门门体材料	化学成分	组	2			
1500	（不锈钢、高耐候	拉伸试验	组	2			

1501	钢、碳素结构钢)	弯曲试验	组	2			
1502		硬度	组	2			
1503		冲击	组	2			
1504		耐腐蚀性能	组	2			
1505		布氏硬度	组	2			
1506	阻燃电绝缘橡胶板	硬度	组	1			
1507		拉伸强度及扯断伸长率	组	1			
1508		定伸	组	1			
1509		电绝缘性能	组	1			
1510		吸水性	组	1			
1511		热空气老化	组	1			
1512	后扩底锚栓、化学锚栓（疏散平台）	抗拉承载力试验	组	6			
1513		外观尺寸	组	6			
1514		化学成分分析	组	6			
1515	钢轨焊接（型式检验）	外观	组	2			
1516		超声波探伤	组	2			
1517		落锤	组	2			
1518		静弯	组	2			
1519		疲劳	组	2			
1520		拉伸	组	2			
1521		冲击	组	2			
1522		硬度	组	2			
1523		显微组织	组	2			
1524		断口	组	2			
1525	钢轨焊接（生产检验）	外观	组	22			
1526		超声波探伤	组	22			
1527		落锤	组	22			
1528		宏观	组	22			
1529		断口	组	22			
1530		硬度	组	22			
1531	钢轨焊接（现场检验）	现场超声波探伤	个	40			
1532	轨枕（含T型轨枕）	静载抗裂强度	组	6			
1533		疲劳强度	组	6			
1534		强度试验	组	6			
1535		预埋套管抗拔力	组	6			
1536		外观	组	6			
1537	扣件系统	钢轨纵向阻力	组	2			
1538		组装扣压力	组	2			
1539		组装静刚度	组	2			
1540		组装疲劳试验	组	2			
1541	螺旋道钉	抗拔力	组	2			

1542		尺寸精度	组	2			
1543		外观	组	2			
1544		拉伸强度	组	2			
1545		冷弯性能	组	2			
1546		盐雾试验	组	2			
1547	弹条（含道岔用弹条）	形式尺寸	组	2			
1548		表面质量	组	2			
1549		裂纹	组	2			
1550		硬度	组	2			
1551		金相组织	组	2			
1552		脱碳层	组	2			
1553		扣压力	组	2			
1554		残余变形	组	2			
1555		疲劳性能	组	2			
1556		防锈性能	组	2			
1557	轨距块	形式尺寸（尺寸精度）	组	1			
1558		外观	组	1			
1559		硬度	组	1			
1560		抗剪性能	组	1			
1561		冲击韧性	组	1			
1562		吸水调制	组	1			
1563		拉伸强度	组	1			
1564		内部空隙	组	1			
1565		绝缘电阻	组	1			
1566	垫板（橡胶）	形式尺寸	组	3			
1567		外观	组	3			
1568		邵尔 A 型硬度	组	3			
1569		拉伸强度	组	3			
1570		拉断伸长率	组	3			
1571		200%定伸应力	组	3			
1572		永久变形	组	3			
1573		工作电阻	组	3			
1574		静刚度	组	3			
1575		耐油性	组	3			
1576		动静刚度比	组	3			
1577		疲劳性能	组	3			
1578	螺母	盐雾试验	组	4			
1579		硬度	组	4			
1580		外观	组	4			
1581	平垫圈	盐雾试验	组	6			
1582		型式尺寸	组	6			
1583	尼龙套管	垂直度	组	2			

1584		内部空隙	组	2			
1585		排水率	组	2			
1586		绝缘电阻	组	2			
1587		洛氏硬度	组	2			
1588		熔点	组	2			
1589		抗拔强度	组	2			
1590	T 型螺栓 (钢轨扣件)	外观尺寸	组	4			
1591		拉伸强度	组	4			
1592		冷弯性能	组	4			
1593		盐雾试验	组	4			
1594	铁垫板	外观尺寸	组	2			
1595		机械性能	组	2			
1596		涂层厚度	组	2			
1597		盐雾试验	组	2			
1598		金相组织	组	2			
1599	橡胶弹簧(含金属 件)	外观	组	1			
1600		尺寸偏差	组	1			
1601		橡胶拉断强度	组	1			
1602		橡胶拉断伸长率	组	1			
1603		橡胶扯断永久变形	组	1			
1604		橡胶老化变化率	组	1			
1605		橡胶与金属粘接强度	组	1			
1606		橡胶耐柴油或机油	组	1			
1607		橡胶耐臭氧	组	1			
1608		金属件拉伸强度	组	1			
1609		金属件硬度	组	1			
1610		金属件伸长率	组	1			
1611		静刚度	组	1			
1612		固有频率	组	1			
1613		动静比	组	1			
1614		绝缘电阻	组	1			
1615		疲劳寿命	组	1			
1616	疏散平台面板、扶 手	耐火极限(完整性)(复合材料疏散平 台)	组	2			
1617		静力受压弹性模量(混凝土疏散平台)	组	2			
1618		抗压强度(混凝土疏散平台)	组	2			
1619	疏散平台钢梁(钢 支架)	耐火极限(完整性)	组	1			
1620	T 型螺栓 M12、螺 母(疏散平台)	外观尺寸	组	2			
1621		抗拉强度	组	2			
1622		镀锌层厚度	组	2			
1623		断后伸长率	组	2			

1624		化学成分	组	2			
1625		盐雾试验	组	2			
1626	减振垫	覆盖层：硬度、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、压缩永久变形、耐臭氧性	组	1			
1627		阻尼层：硬度、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、压缩永久变形、耐臭氧性	组	1			
1628		夹层：硬度、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度	组	1			
1629		耐水性（覆盖层）：相对降低抗裂强度、相对降低撕裂伸长率	组	1			
1630		老化性（覆盖层）：相对降低抗裂强度、相对降低撕裂伸长率	组	1			
1631		静力地基模量、动静比、1000 万次疲劳性能	组	1			
1632		耐液体质量变化率	组	1			
1633		阿克隆磨耗	组	1			
1634		吸水体积变化率	组	1			
1635	耦合垫板	邵氏硬度	组	2			
1636		体积电阻率	组	2			
1637		拉伸强度	组	2			
1638		断裂伸长率	组	2			
1639	重型弹簧（弹性） 垫圈（含道岔用）	弹性	组	2			
1640		抗氢脆	组	2			
1641		表面缺陷	组	2			
1642		圆角	组	2			
1643		滚花	组	2			
1644	缓冲调距块	尺寸精度	组	1			
1645		外观	组	1			
1646		标记	组	1			
1647		内部空隙	组	1			
1648		排水率	组	1			
1649		残余变形	组	1			
1650	调高垫板	尺寸精度	组	1			
1651		外观	组	1			
1652		硬度	组	1			
1653		老化性能	组	1			
1654		工作电阻	组	1			
1655	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	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 年毕业于 学校 专业 </div>				
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）