



编号：JT-XM-C-2025-0037

公开竞标文件

项目名称：

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程
第 SG01 标段

公开竞标内容：

甲级试验检测技术服务

采购人：

杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工
程第 SG01 标段联合体项目经理部



代理机构：

/

日期：

2025 年 2 月 19 日



目录

- 第一部分 公开竞标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 合同条款（格式）
- 第四部分 投标文件格式
- 第五部分 公开竞标评审
- 第六部分 其他



第一部分 公开竞标公告

一、本次公开竞标条件

本项目的甲级试验检测技术服务已具备公开竞标条件，现对其进行公开竞标，本次公开竞标采用投标资格后审方式进行竞标。

二、工程概况及本次公开竞标范围

1、项目整体概况：

本项目实施桩号范围为(K5+205-K5+762.8)和(K7+590.4~K8+700.81)段的地面道路，为新建工程，其中大桥 136.04 米/座,中小桥 164.292 米/4 座,线路合计长约 1668.21 米。本标段的建安费约 1.85 亿元。

技术标准:本工程主线采用设计速度为 80Km/h 的双向六车道一级公路兼顾城市道路功能标准建设标准断面形式为高架(隧道)+地面道路，其中高架桥宽度采用 26.5m,隧道宽度采用 31.7m，地面道路(良祥路至终点段)路基宽度为 37m;高架和隧道路段的地面道路的设计速度为 60Km/h 的双向六车道一级公路兼顾城市道路功能标准进行建设，路基宽度采用 37m;良睦路连接线采用双向六车道一级公路标准建设，设计速度为 60Km/h;全线新建桥涵设计汽车荷载等级采用公路-1 级。地面道路的设计速度为 60Km/h 的双向六车道一级公路兼顾城市道路功能标准进行建设，路基宽度采用 37m。

第 SG01 标段:本项目桩号范围(K5+205-K5+762.8)和(K7+590.4~K8+700.81)段地面道路的路基(含防护与排水)、路面、桥梁、涵洞、改河改路改渠、交通安全设施、机电(含监控系统、供配电照明系统等)、绿化、雨污水排水管、管线及相关预埋配套设施等附属配套工程的施工完成、缺陷责任期的缺陷修复。

2、本次公开竞标共设 1 个包件及主要公开竞标内容：

第 1 包件：甲级试验检测技术服务

3、主要工作量

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部甲级试验检测技术服务。

4、计划工期

从合同签订之日起至本项目工程结束。



三、投标人资格

1、报价人具有独立法人资格，其本身或内设机构具有交通主管部门核发的公路工程综合甲级试验检测等级证书且等级证书中包含拟承担的主要检测项目；通过省级及以上计量行政部门计量认证且认证参数中包含拟承担的主要检测项目；根据浙江省交通运输厅最新公布的试验检测信用评价结果在 B 级及以上；持有有效企业法人营业执照或事业单位法人证书，并在人员组成结构、业绩、试验检测设备、履约信誉等方面满足强制性资格条件要求。

2、本次竞标不接受联合体投标。

3、与采购人存在利害关系可能影响公开竞标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股（含法定代表人控股）、管理关系的不同单位，不得参加同一标段的投标，否则，相关投标均无效。

4、自 2022 年 1 月 1 日以来(近 3 年以来)未在“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中被列入失信被执行人名单（附网页截图，可现场查验）。

5、投标人或其授权代表未被杭州市交通工程集团有限公司列入黑名单、失信人或淘汰供应商。

四、竞标文件的获取

1、潜在投标人需访问杭州交投集中采购平台（<https://cg.zjhztjt.com/>），注册为杭州市交通投资集团有限公司区划下的正式供应商。潜在投标人可凭本企业 CA 数字证书登录（<https://cg.zjhztjt.com/>），在本公告申请获取竞标文件（含竞标图纸）和补充（答疑、澄清）、修改文件等。咨询电话：18258129549。未取得 CA 数字证书的潜在投标人，应先获取 CA 数字证书，申领流程请自行前往“杭州交投集中采购平台-CA 管理-CA 证书申领-CA 驱动和申领流程”进行查阅，客服电话：95763。

2、时间：2025 年 2 月 21 日至 2025 年 2 月 27 日 09 时 00 分

3、地点（网址）：杭州交投集中采购平台（<http://cg.zjhztjt.com/>）

4、方式：供应商登陆杭州交投集中采购平台，在线申请获取公开竞标文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取公开竞标文件，公开竞标文件请至公告附件处下载。本项目竞标文件（含竞标图纸）和补充（答疑、澄清）、修改文件等均通过杭州交投集中采购平台网上下载发放。

注：请供应商按上述要求获取采购文件，如未在“杭州交投集中采购平台”系统内完成相关流程，或未完成报名手续，引起的投标无效责任自负。



5、响应供应商对公开竞标文件有疑问的，通过“电子交易平台”提交。提交疑问截止日期为 2025 年 2 月 24 日 12 时 00 分。采购单位将于 2025 年 2 月 24 日 18 时 00 分前在网上发布澄清。响应供应商应自行关注“电子交易平台”，采购单位不再一一通知。因供应商自身贻误行为导致成交失败的，责任自负。

6、投标保证金：无；有，具体如下：

6.1 投标保证金金额：金额为 / 元（大写：/）

6.2 投标保证金交纳截止日：/年/月/日/时/分

6.3 投标保证金缴纳流程：投标人登录“<http://cg.zjhztjt.com/>”，在【金融服务】-【我的项目】中找到本项目，获取唯一的保证金虚拟账户信息。请按照采购文件要求从企业对公账户缴纳保证金至该虚拟账户。投标人每个项目的保证金虚拟账户是唯一的，即同一个项目的不同投标人虚拟账户信息不一样。同一投标人不同项目的虚拟账户信息也不一样，请勿泄露虚拟账户信息。

6.4 投标保证金退还流程：集采交易服务中心应在采购活动结束后及时退还投标人的保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。未中标入围投标人的投标（响应）保证金应当自中标结果公告发出之日起 5 个工作日内退还，中标（成交）投标人的投标（响应）保证金应当自合同签订之日起 5 个工作日内退还。

6.5 有下列情形之一的，保证金不予退还：

（1）投标人在提交投标（响应）文件截止时间后撤销投标（响应）文件的；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书，或者在签订合同协议书时提出附加条件，或者不按照竞标文件要求提交履约保证金；

（3）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，中标（成交）供应商不与采购单位签订合同的；

（4）经查实，投标人在投标过程中串通投标或以他人名义投标或弄虚作假骗取中标的；

（5）竞标文件规定的其他情形。

五、投标文件的递交

1、现场踏勘：否；是，由采购人统一组织，踏勘日期：/年/月/日/时/分。

2、投标文件递交截止时间 2025 年 2 月 27 日 09 时 00 分。本次开标采用“不见面开标”的方式进行，投标人的法定代表人或其委托代理人可以不到开标现场进行开标。

3、投标地点：通过“杭州交投集中采购平台”实行在线投标响应。



4、是否需要递交纸质投标文件：否；是。

5、超过投标截止时间的投标文件，集采交易平台将拒收。

六、发布公告的媒介

本次竞标公告在杭州交投集中采购平台（<https://cg.zjhztjt.com/>）上发布。

七、联系方式

采购人：	杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部	代理机构：	/
地址：	浙江省杭州市西湖区荆大路 100 号	地址：	/
邮政编码：	311100	邮政编码：	/
联系人：	余娉雁	联系人：	/
电话：	18258129549	电话：	/
邮箱：	2476876257@qq.com	邮箱：	/

2025年2月19日



第二部分 投标人须知

一、工程概况及本次公开竞标内容

详见公开竞标公告。

二、投标人资格

详见公开竞标公告。

三、公开竞标文件的获取

详见公开竞标公告。

四、投标文件的递交

详见公开竞标公告。

五、投标文件的要求

1、纸质投标要求（若有）：/

2、电子投标要求：

2.1 本项目通过“杭州交投集中采购平台”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“电子投标客户端”，并按照本采购文件和“杭州交投集中采购平台”的要求，通过“电子投标客户端”编制并加密投标响应文件。供应商未按规定加密的投标响应文件，“杭州交投集中采购平台”将予以拒收。

2.2 “电子投标客户端”请自行前往“杭州交投集中采购平台-帮助中心-帮助文档”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商操作手册》；通过“杭州交投集中采购平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询客服热线 95763。

2.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“杭州交投集中采购平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“电子投标客户端”需要提前申领 CA 数字证书。

2.4 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标响应文件”上传递交至“杭州交投集中采购平台”。投标截止时间以后上传递交的投标响应文件将被“杭州交投集中采购平台”拒收。

2.5 通过“杭州交投集中采购平台”上传递交的“电子加密投标响应文件”无法按时解密，以备份投标响应文件为依据，投标供应商需在投标截止时间前递交备份投标响应文件，否则视为投标响应文件撤回。投标供应商仅递交备份投标响应文件的，投标无效。备份投标响应



文件递交邮箱为：2476876257@qq.com。

2.6 投标人在“杭州交投集中采购平台”上传递交响应文件时，不受“报价要求响应文件”、“资格响应文件”、“商务技术响应文件”等模块内容限制，每一模块均上传相同且完整的报价资料。

六、投标报价要求

本次投标报价设最高限价（详见附件4），超出**最高总限价**作**无效标**处理。

七、开、评标

开标时间为2025年2月27日09时00分。

开标地点：通过“杭州交投集中采购平台”进行在线评标。

开标程序：采购人将以投标人须知所列的时间和地点开标。

（1）采购人开启解密流程，投标人应在30分钟内完成解密。解密不成功时，如投标人已按规定递交了“备份响应文件”的，采购人对备份响应文件上传解密；

（2）采购人开启标书成功后进入开评标流程。

中标人确定：详见第五部分公开竞标评审标准。

八、无效投标

投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- （1）电子投标截止时间以后上传递交投标文件或者投标人仅递交备份投标响应文件的；
- （2）投标文件无单位盖章或无法定代表人（法定代表人授权的代理人）签字的；
- （3）委托代理人签字未提供有效的“授权委托书”的；
- （4）投标文件逾期未上传至指定平台系统的；
- （5）投标文件未按公开竞标文件规定的格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- （6）投标人在一份投标文件中对同一公开竞标项目报有两个或多个报价，且未书面声明以哪个报价为准的；
- （7）改变公开竞标文件提供的食堂物资配送清单中的名称、单位、数量的；
- （8）经评审小组认定投标人以低于成本价投标，恶意竞争的；
- （9）不具备公开竞标文件要求的投标资格的；
- （10）因投标人原因造成投标文件未解密或无法导入计算机辅助评标系统的，视为撤销其投标文件；



(11) 在签订合同（协议）前，采购人有权对中标人的不平衡投标在总价范围内进行调整，如报价单位不同意调整将做废标处理；

(12) 未按竞标文件要求提供投标保证金的；

(13) 不符合法律、法规和公开竞标文件中规定的其他实质性要求的。

九、中标及合同授予

1、在投标有效期截止前，采购人将以书面函件的形式向确定的中标人发出中标通知书，《中标通知书》将成为合同（协议）的组成部分。

2、中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订合同，超出期限采购人有权重新组织公开竞标或根据评审综合得分排名选择一家投标单位签订合同。

3、采购人有权不向未中标单位对采购结果作出任何解释。

4、在签订合同（协议）前，采购人有权对中标人的不平衡投标在总价范围内进行调整。

5、中标人进场后，采购人有权根据现场实际施工进度、乙方施工管理水平及业主、公司的要求重新划分确定，中标人必须无条件服从，同时不降低中标人的相关义务。

6、中标人必须严格按照投标文件中的承诺，如期、按量安排人员、物质（若有）、相关设备（若有）等进场，若确需要调整的，必须事先征得采购人同意，否则采购人有权追究中标人由此造成的责任。

7、投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人均无义务和责任承担这些费用。

8、投标人可自行组织现场踏勘，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。

9、采购人保留在授予合同之前的任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布公开竞标程序无效或拒绝所有报价的权利，对受影响的投标人，采购人不承担任何责任。

十、重新公开竞标

有下列情形之一的，采购人将重新公开竞标。

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个（或成功解密的投标文件少于 3 个）的；

(2) 经评审专家组评审后否决所有投标的；

(3) 中标候选人均未与采购人签订合同的；

(4) 在评标结果公示期间，因异议或者投诉，导致中标候选人少于竞标文件规定的数量（至少 2 个及以上）的；

(5) 法律规定的其他情形。



十一、其他注意事项

1、**保密**。参与竞标投标活动的各方应对竞标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

2、**语言文字**。竞标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

3、**计量单位**。所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

4、**转包**。中标人不得向他人转让中标项目。

5、投标文件的修改与撤回

5.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5.2 投标人修改已递交的投标文件时，应先在杭州交投集中采购平台对原投标文件进行撤回操作，修改完成后在投标截止时间前再重新递交已修改的投标文件。

5.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按规定进行编制、密封、标记和递交。

十二、质疑、投诉

1、供应商质疑

供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

对采购公告信息（含供应商资格条件）提出质疑的，质疑期限自采购公告发布之日起计算。

对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示.預告.结果变更公告等）之日起计算。

2、供应商提交质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章至少应包括下列主要内容：

2.1 质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式。

2.2 被质疑采购项目名称、编号及采购内容。

2.3 具体的质疑事项及事实依据。

2.4 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。

2.5 提出质疑的日期。

3、采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质



疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4、投诉

供应商对采购人的答复不满意或者采购人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杭州市交通工程集团有限公司监管部门提出投诉。

杭州市交通工程集团有限公司

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部



附件 1 投标疑问

杭州市交通工程集团有限公司

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段

甲级试验检测技术服务采购公开竞标文件投标疑问

序号	投标疑问
1	
2	
3	
4	
.....	

投 标 人： (盖章)

法定代表人（或授权委托人）： (签字)

年 月 日



附件 2 答疑补遗文件

杭州市交通工程集团有限公司

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段

甲级试验检测技术服务采购公开竞标文件答疑补遗

致竞标文件持有者：

根据竞标文件投标人须知第十二条第一点供应商质疑修改。鉴此，发布第 x 号补遗文件，本补遗文件是竞标文件的组成部分，与竞标文件有不一致之处，以本答疑补遗文件为准。

序号	答疑补遗	回复
1		
2		
3		
4		
……		

采购人： （盖章）

年 月 日



附件 3 中标通知书

公司：

你单位于 年 月 日提交的 项目 报价文件(竞标采购编号： -)，我方已全面审查，根据你方报价文件中的承诺，我方选定你单位为本项目采购的中标人，暂定采购金额： 元。

中标单位在收到本通知 30 日内与采购人进行签订合同的有关事宜。

特此通知！

采购人： (盖章)

年 月 日



附件 4 公开竞标限价

甲级试验检测技术服务限价清单

项目名称：235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段

采购项目：甲级试验检测技术服务

序号	类别	试验项目	单位	数量	含税价		备注
					市场价 (元)	总价 (元)	
1	集料	筛分	样	2	120	240.0	
		针片状颗粒含量	样	2	150	300.0	
		压碎值/压碎指标	样	2	250	500.0	
		磨耗值	样	2	600	1200.0	
		磨光值	样	2	2200	4400.0	
		含泥量	样	2	80	160.0	
		★泥块含量	样	2	80	160.0	
		砂当量	样	2	200	400.0	
		粗集料表观密度、饱和面干密度、毛体积密度、含水率、吸水率	样	2	250	500.0	简易法
		堆积密度、振实密度、空隙率	样	2	80	160.0	
		细集料饱和面干密度、毛体积密度、吸水率	样	2	150	300.0	
		细集料密度	样	2	100	200.0	
		坚固性	样	2	700	1400.0	
		碱活性	样	2	1000	2000.0	
		软弱颗粒含量	样	2	250	500.0	
		棱角性	样	2	150	300.0	
		含水率	样	2	80	160.0	
		★硫化物及硫酸盐含量	样	2	200	400.0	
		有机物含量	样	2	150	300.0	
		亚甲蓝	样	2	300	600.0	
氯离子含量	样	2	250	500.0			
碱集料反应	样	2	2000	4000.0	快速法		



		★氯化物含量	样	2	250	500.0	
		★石粉含量	样	2	80	160.0	
		云母含量	样	2	100	200.0	
		轻物质含量	样	2	120	240.0	
		三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		粗糙度	样	2	150	300.0	
		膨胀率	样	2	100	200.0	
		方解石含量	样	2	250	500.0	
		矿粉筛分试验	样	1	200	200.0	水洗法
		矿粉密度试验	样	1	100	100.0	
		矿粉亲水系数试验	样	1	250	250.0	
		矿粉塑性指数	样	1	350	350.0	
		矿粉加热安定性	样	1	200	200.0	
		2	水泥	密度	样	1	100
比表面积	样			1	300	300.0	
标准稠度用水量	样			1	50	50.0	
凝结时间	样			1	120	120.0	
安定性	样			1	150	150.0	
细度	组			1	50	50.0	
胶砂强度	样			1	300	300.0	
强度快速测定	组			1	400	400.0	
胶砂流动度	样			1	200	200.0	
烧失量	样			1	200	200.0	
三氧化硫	样			1	300	300.0	
氧化镁	样			1	1000	1000.0	
不溶物	样			1	120	120.0	
★水化热	样			1	3000	3000.0	
三氧化二铝	样			1	300	300.0	
三氧化二铁	样			1	300	300.0	
★二氧化硅	样			1	300	300.0	
★一氧化锰	样			1	300	300.0	
氧化钙	样			1	180	180.0	
氯离子含量	样			1	500	500.0	
碱含量	样	1	500	500.0			



		铝酸三钙含量	样	1	300	300.0	
		硅酸三钙含量	样	1	300	300.0	
3	水	水质分析	指标	1	150	150.0	
		★pH 值	样	1	150	150.0	
		★氯离子/氯化物	样	1	150	150.0	
		★不溶物	样	1	150	150.0	
		★可溶物	样	1	150	150.0	
		★硫酸盐	样	1	150	150.0	
		★碱含量	样	1	150	150.0	
4	外加剂	PH 值	样	1	50	50.0	
		氯离子含量	样	1	500	500.0	
		减水率	样	1	1200	1200.0	
		泌水率比	样	1	1000	1000.0	
		抗压强度比抗折强度比	样	1	1600	1600.0	
		固体含量	样	1	100	100.0	
		含水率	样	1	150	150.0	
		总碱含量	样	1	2000	2000.0	
		硫酸钠含量	样	1	200	200.0	
		含气量	样	1	800	800.0	
		含气量变化量	样	1	1200	1200.0	
		凝结时间差	样	1	1200	1200.0	
		外加剂的钢筋锈蚀	样	1	800	800.0	
		细度	样	1	60	60.0	
		密度	样	1	100	100.0	
		收缩率比	样	1	600	600.0	
		水泥砂浆工作性	样	1	350	350.0	
		水泥净浆流动度	样	1	300	300.0	
		坍落度变化量	样	1	150	150.0	
		相对耐久性	样	1	1000	1000.0	
坍落度保留值	样	1	150	150.0			
★相容性	样	1	1000	1000.0			
5	混凝土用粉	粉煤灰细度	样	1	50	50.0	
		粉煤灰烧失量	样	1	200	200.0	
		粉煤灰比表面积	样	1	300	300.0	



	煤 灰	含水率	样	1	50	50.0	
		流动度比	样	1	250	250.0	
		粉煤灰需水量比	样	1	200	200.0	
		粉煤灰三氧化硫	样	1	200	200.0	
		粉煤灰安定性	样	1	250	250.0	
		粉煤灰活性指数	样	1	400	400.0	
		粉煤灰碱含量	样	1	500	500.0	
		粉煤灰粒度试验	样	1	250	250.0	
		★粉煤灰游离氧化钙	样	1	350	350.0	
		粉煤灰密度	样	1	100	100.0	
		★粉煤灰均匀性	样	1	500	500.0	
		氯离子	样	1	500	500.0	
		★二氧化硅、三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数	样	1	1000	1000.0	
		氧化钙	样	1	350	350.0	
6	混 凝 土 用 粒 化 高 炉 矿 渣 粉	★密度	样	1	100	100.0	
		★比表面积	样	1	300	300.0	
		★需水量比	样	1	200	200.0	
		★流动度比	样	1	250	250.0	
		★烧失量	样	1	200	200.0	
		★含水量	样	1	50	50.0	
		★三氧化硫	样	1	200	200.0	
		★氯离子	样	1	500	500.0	
		★氧化镁	样	1	1000	1000.0	
		★活性指数	样	1	400	400.0	
		★碱含量	样	1	500	500.0	
7	钢 纤 维	★长度	样	1	1000	1000.0	
		★等效直径	样	1	1000	1000.0	
		★直径	样	1	1000	1000.0	
		★长径比	样	1	400	400.0	
		★抗拉强度	样	1	1200	1200.0	
		★弯折性能	样	1	400	400.0	
		★杂质	样	1	400	400.0	
		★形状合格率	样	1	400	400.0	



		★表面质量	样	1	200	200.0	
8	沥青	沥青密度	样	1	180	180.0	
		沥青针入度	样	1	250	250.0	
		沥青针入度指数	样	1	1000	1000.0	
		沥青延度	样	1	380	380.0	
		沥青软化点	样	1	380	380.0	
		沥青旋转薄膜加热	样	1	1500	1500.0	
		沥青薄膜加热	样	1	1200	1200.0	
		沥青闪点与燃点	样	1	400	400.0	
		沥青蜡含量	样	1	3200	3200.0	
		沥青与矿料黏附性	样	1	150	150.0	
		沥青动力黏度	样	1	1500	1500.0	
		改性沥青旋转黏度	样	1	1800	1800.0	
		改性沥青离析、软化点差	样	1	800	800.0	
		沥青标准黏度	样	1	150	150.0	
		沥青蒸发损失	样	1	200	200.0	
		改性沥青弹性恢复	样	1	300	300.0	
		乳化沥青储存稳定性(1d、5d)	样	1	500	500.0	
		乳化沥青破乳速度	样	1	150	150.0	
		乳化沥青筛上剩余量	样	1	150	150.0	
		乳化沥青微粒离子电荷	样	1	150	150.0	
		乳化沥青与矿粉的黏附性	样	1	200	200.0	
		乳化沥青蒸发残留物含量	样	1	200	200.0	
		乳化沥青蒸发残留物性质	样	1	1000	1000.0	
		乳化沥青恩格拉黏度	样	1	600	600.0	
		运动黏度	样	1	1500	1500.0	
		黏韧性	样	1	2500	2500.0	
		布氏旋转黏度	样	1	1500	1500.0	
		沥青溶解度	样	1	300	300.0	
		沥青含水量	样	1	150	150.0	
		乳化沥青与矿料的拌和	样	1	200	200.0	



		沥青结合料 PG 分级	样	2	22000	44000.0	
		沥青脆点	样	1	200	200.0	
		★沥青相识度	样	5	3000	15000.0	
		★沥青 SBS 标准曲线	样	1	7000	7000.0	
		★沥青 SBS 含量	样	1	2000	2000.0	
9	木质素纤维	★长度	样	1	800	800.0	
		★PH 值	样	1	50	50.0	
		★灰分	样	1	200	200.0	
		★吸油率	样	1	200	200.0	
		★含水率	样	1	150	150.0	
		★耐热性	样	1	200	200.0	
10	沥青混合料	配合比设计（目标、生产）	样	2	6000	12000.0	不含原材料、混合料试验
		最大理论密度	样	2	1800	3600.0	真空法
		试件密度	样	2	80	160.0	除蜡封法外
		试件密度	样	2	100	200.0	蜡封法
		马歇尔稳定度	组	2	200	400.0	不含制件
		矿料级配检验	样	2	150	300.0	
		抗压强度	样	2	150	300.0	不含制件
		劈裂强度	样	2	150	300.0	不含制件
		击实成型制件	样	2	200	400.0	
		轮碾成型制件	样	2	400	800.0	
		静压成型制件	组	2	800	1600.0	
		沥青含量	样	2	1200	2400.0	离心分离法
		沥青含量	样	2	400	800.0	燃烧法
		抗压模量	样	2	600	1200.0	不含制件
		冻融劈裂	样	2	4000	8000.0	含制件
		车辙	样	2	6000	12000.0	含制件
		弯曲蠕变	个	1	900	900.0	不含制件
		弯曲	组	1	5400	5400.0	轮碾成型
		标准肯塔堡飞散	组	1	1000	1000.0	
		浸水肯塔堡飞散	组	1	1500	1500.0	
浸水马歇尔试验	组	1	500	500.0			
渗水	组	1	600	600.0	不含制件		



		析漏试验	组	1	1000	1000.0	
		抗剥落剂性能评价	样	1	8240	8240.0	含沥青与矿料黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂
		表面构造深度	组	1	3000	3000.0	轮碾成型
		旋转压实成型制件	个	2	500	1000.0	
		Superpave 配合比设计（目标、生产）	个	4	15000	60000.0	三级配，不含原材料和混合料性能
11	钢筋（含接头）	焊接钢筋拉伸	根	1	40	40.0	
		焊接钢筋冷弯	根	1	40	40.0	
		焊接网焊点抗剪力	样	1	1250	1250.0	
		精轧螺纹钢拉伸	组	0	800	0.0	
		焊接钢筋抗拉强度	组	1	400	400.0	GB/T 228.1-2021
		钢管拉伸	样	2	500	1000.0	不含加工费
		钢筋重量偏差	组	1	200	200.0	
12	锚具、夹片	探伤	件	1	200	200.0	
		★尺寸	件	25	50	1250.0	
		★外观	件	25	50	1250.0	
		★质量	件	25	50	1250.0	
		洛氏硬度	件	25	50	1250.0	
		锚固效率系数、总应变	孔	29	500	14500.0	
13	钢绞线	钢绞线拉伸	根	9	250	2250.0	
		钢绞线松弛（100h）	根	3	6000	18000.0	
		高强钢丝拉伸	根	3	150	450.0	
		直径偏差	根	3	100	300.0	
14	波纹管	★外观	件	3	50	150.0	
		★环刚度	样	3	600	1800.0	
		★抗均布荷载性能	样	3	300	900.0	
		★局部横向荷载	样	3	300	900.0	
		★拉伸性能	样	3	300	900.0	
		★纵向荷载	样	3	600	1800.0	
		★灰分	样	3	200	600.0	
		★抗老化性能	样	3	600	1800.0	



		★拉拔力	样	3	500	1500.0	
		尺寸	样	3	50	150.0	
		金属螺旋管集中荷载 径向刚度	样	2	300	600.0	
		环刚度	样	2	600	1200.0	
		局部横向荷载	样	2	300	600.0	
		柔韧性	样	2	200	400.0	
		抗冲击性	样	2	600	1200.0	
		金属螺旋管荷载作用 后抗渗漏	样	2	300	600.0	
		金属螺旋管抗弯曲渗 漏	样	2	300	600.0	
		抗渗漏性能	样	2	500	1000.0	
		不圆度	样	2	100	200.0	
15	橡胶 支 座	板式橡胶支座(荷载< 5000kN)	指标	5	1500	7500.0	
		板式橡胶支座(荷载≥ 5000kN)	指标	5	2000	10000.0	
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	1500	7500.0	
		<3.5MN					
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	3000	15000.0	
		≥3.5MN					
		摩擦系数	样	5	2500	12500.0	
		转动力矩	样		2500	0.0	
		胶料物理机械性能	样	5	3000	15000.0	
		外观质量	样	5	200	1000.0	
		尺寸偏差	样	5	200	1000.0	
		内在质量	样	5	1500	7500.0	
		极限抗压强度	样	5	1500	7500.0	
		抗压弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪老化	样	5	1500	7500.0	
		抗剪粘结性能	样	5	1500	7500.0	



		转角	样	5	5000	25000.0	
16	声测管	★外径	样	6	50	300.0	
		★壁厚	样	6	50	300.0	
		★抗拉强度	样	6	500	3000.0	
		★压扁	样	6	300	1800.0	
17	桥梁伸缩装置	★外观质量	样	2	300	600.0	
		★尺寸偏差	样	2	600	1200.0	
		★装配公差（单缝）	样	2	1500	3000.0	
		★装配公差（2-10缝）	样	2	2500	5000.0	
		★防水性能（1-5缝）	样	2	3000	6000.0	
		★防水性能（6-10缝）	样	2	3500	7000.0	
		★表面涂装质量	样	2	1500	3000.0	
		★承载性能	样	2	5000	10000.0	
18	土工合成材料	土工布	指标	11	400	4400.0	
		★外观质量	样	11	50	550.0	
		★尺寸偏差	样	11	400	4400.0	
		★单位面积质量	样	11	400	4400.0	
		★拉伸强度	样	11	400	4400.0	
		★断裂强力	样	11	400	4400.0	
		★粘焊点极限剥离力	样	11	400	4400.0	
		★伸长率	样	11	400	4400.0	
		★延伸率	样	11	400	4400.0	
19	路基路面	路面摩擦系数（横向力系数测试车）	车道公里	5	500	2500.0	
20	管道压浆材料	★三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		★比表面积	样	2	300	600.0	
		★密度	样	2	100	200.0	
		★氯离子含量	样	2	500	1000.0	
		水泥浆配合比设计	个	2	800	1600.0	
		凝结时间	样	2	150	300.0	
		流动度（初始、30min、60min）	样	2	500	1000.0	
		泌水率	样	2	500	1000.0	
		压力泌水率	样	2	400	800.0	



		自由膨胀率	样	2	400	800.0	
		充盈度	样	2	550	1100.0	
		压力充盈度	样	2	1200	2400.0	
		抗压强度、抗折强度	样	2	360	720.0	
		对钢筋的锈蚀作用	样	2	450	900.0	
含税原价（元）				574450.0			
下浮 20 %后含税总价（元）				459560			

说明：

- 1、本项服务费为固定单价合同，过程中不予以调整，报价人应充分考虑。
- 2、税金以实际开具为准。在合同履行过程中，如遇政策性调整，不含税价保持不变，税金按新政策实施。
- 3、此合同清单工程量为暂估量，具体结算数量以实际完成经甲方签认的工程数量为准。另外出现无清单子目单价时，由甲方确定是否包括在相应清单子目中，如甲方确定未包括，则以浙价服【2013】264号文件为基准价，根据签订的合同价同等比例下浮结算或另行协商议价。



第三部分 合同条款（格式）



一、说明

1、合同条款是对竞标文件内容的补充、细化，为竞标文件重要组成部分，投标人在投标前应充分考虑其内容要求。

2、确定中标人后，采购人应按该合同条款（格式）结合中标结果编制采购合同，并组织合同的签订。



二、甲级试验检测技术服务合同（格式）

甲级试验检测技术服务协议

项 目 名 称：235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段

委托方（甲方）：杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段
改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部

受托方（乙方）：

签 订 地 点：浙江省余杭区

签 订 时 间： 年 月 日

有 效 期 限： 年 月 日至工程结束



甲级试验检测服务协议

委托方 (甲方)	单位名称	杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部		
	法人代表		委托联系人	
	通信地址			
	电话		手机	
	传真		邮政编码	
	开票信息	1、单位名称：杭州市交通工程集团有限公司 2、纳税人识别号：91330100470106715B 3、开户行：建行杭州宝石支行 4、账号：33001616135056002228 5、地址及电话：杭州市西湖区双浦镇枫桦东路 68 号 电话 0571-85021793 6、备注栏：杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部（涉及货运发票，应将起运地、到达地、车中车号以及运输货物信息等内容填写在发票栏备注栏中）		
受托方 (乙方)	单位名称			
	法人代表		委托联系人	
	通信地址			
	电话号码		手机号码	
	传真号码		邮政编码	
	Email			
帐号	1、单位名称： 2、纳税人识别号： 3、开户行： 4、账号： 5、地址及电话： 6、备注栏：			

甲方委托乙方就 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段检测事宜。甲乙双方



经过平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成以下协议。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1、服务内容

甲方根据国家有关法律、法规的要求及自身开展工作的需要，委托乙方按规程、规范或甲方要求的其他相关技术法规要求进行试验检测服务，且属于乙方资质认定或资质等级范围，并出具相应报告。

2、工作要求

委托方式：材料试验甲方负责将检测样品送至乙方检测场所，现场试验乙方负责派检测人员到甲方工地现场。

检测报告要求：按相应的规程、规范或甲方要求的其他相关技术法规要求出具检测报告。

检测标准：乙方应严格按相应的规程、规范或甲方要求的其他相关技术法规要求开展试验检测工作。

第二条 双方约定责任

甲方责任：

1、如甲方要求加急或者对检测过程、检测报告有其他特殊要求的，甲方应提前预约告知乙方，乙方应尽量满足甲方要求。

2、甲方填写检测委托协议书时，应详细填写样品的相关信息，检测采用的规程、规范或其他相关技术法规要求。技术指标有特殊要求时应特别注明。

乙方责任：

1、乙方对甲方送检的样品，在确认有效后应及时安排检测工作，一般应在乙方承诺的工作日内完成，如双方另有约定则从其约定。

2、乙方按要求提供满足甲方要求的检测报告及相关资料。

第三条 服务费用结算支付

1. 试验检测费：按浙价服（2013）264号文件基准价下浮____%计价。暂定合同不含税总价为¥_____元，税金合计为¥_____元（税率为6%的增值税专用发票），含税总价为¥_____元（大写：_____）。

2、费用根据乙方提供的报告，每一季度末结算一次，交工验收后三个月内一次性结清剩



余工程款。乙方应向甲方开具 6%增值税专用发票，甲方在未收到相应发票之前，有权拒绝支付合同款，甲方在收到相应发票后按开票金额 100%支付。因发票问题使得甲方蒙受损失包括罚款、处理费用、经营受到影响等的，乙方应承担全部责任，并赔偿损失，否则甲方有权拒绝付款并顺延付款时间。

第四条 技术情报和资料的保密

1. 甲乙双方未征得对方同意，不得将本协议履行中涉及的技术情报和信息资料透露给第三方。

2. 一方一旦泄密，泄密方必须承担相应的法律责任。

第五条 违约责任：

违反本合同约定，违约方应当按本合同约定和合同法相关规定承担违约责任。

第六条 出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能时，可以解除本合同：

一、 发生不可抗力；

二、 _____ / _____。

第七条 本合同未尽事宜，双方协商解决；若协商不成，乙方须向甲方上级合同管理部门申请协调，如协调不成，双方均可向杭州市西湖区人民法院提请法律诉讼。

第八条 双方约定本合同其他相关事项：_____ / _____。

第九条 本合同一式 伍 份，甲方执 叁 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

第十条 附则

1、组成合同的文件

(1) 竞标文件。

(2) 投标文件。

(3) 本合同及附件，补充协议（若有）；补充协议是在本合同的基础上，因服务条件发生重大变化双方签订的协议，补充协议视为本合同的一部分，与本合同具有同等的法律效力。合同组成文件若有冲突时，采取后签时间优先有效原则。除非双方另有书面合同约定，否则双方配送服务的全部权利和义务均受本合同约束和调整。

2、本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，亦可另行签订补充协议，补充协议与本合同



同具法律效力。

3、本协议自甲乙双方签章之日起生效。本协议有效期满前一个月，甲乙双方应就合同的变更或终止进行协商，如合同期满后，甲乙双方均未提出变更或终止合同要求的，本合同自动顺延一年。

4、本合同一式伍份，甲方执叁份、乙方执贰份。

5、未尽事宜，另行商议。

甲方：杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段

联合体项目经理部（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

年 月 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

年 月 日



附件一：甲级试验检测服务清单

序号	类别	试验项目	单位	数量	含税价		备注
					市场价 (元)	总价 (元)	
1	集料	筛分	样	2	120	240.0	
		针片状颗粒含量	样	2	150	300.0	
		压碎值/压碎指标	样	2	250	500.0	
		磨耗值	样	2	600	1200.0	
		磨光值	样	2	2200	4400.0	
		含泥量	样	2	80	160.0	
		★泥块含量	样	2	80	160.0	
		砂当量	样	2	200	400.0	
		粗集料表观密度、饱和面干密度、毛体积密度、含水率、吸水率	样	2	250	500.0	简易法
		堆积密度、振实密度、空隙率	样	2	80	160.0	
		细集料饱和面干密度、毛体积密度、吸水率	样	2	150	300.0	
		细集料密度	样	2	100	200.0	
		坚固性	样	2	700	1400.0	
		碱活性	样	2	1000	2000.0	
		软弱颗粒含量	样	2	250	500.0	
		棱角性	样	2	150	300.0	
		含水率	样	2	80	160.0	
		★硫化物及硫酸盐含量	样	2	200	400.0	
		有机物含量	样	2	150	300.0	
		亚甲蓝	样	2	300	600.0	
		氯离子含量	样	2	250	500.0	
		碱集料反应	样	2	2000	4000.0	快速法
		★氯化物含量	样	2	250	500.0	
★石粉含量	样	2	80	160.0			
云母含量	样	2	100	200.0			



		轻物质含量	样	2	120	240.0	
		三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		粗糙度	样	2	150	300.0	
		膨胀率	样	2	100	200.0	
		方解石含量	样	2	250	500.0	
		矿粉筛分试验	样	1	200	200.0	水洗法
		矿粉密度试验	样	1	100	100.0	
		矿粉亲水系数试验	样	1	250	250.0	
		矿粉塑性指数	样	1	350	350.0	
		矿粉加热安定性	样	1	200	200.0	
2	水泥	密度	样	1	100	100.0	
		比表面积	样	1	300	300.0	
		标准稠度用水量	样	1	50	50.0	
		凝结时间	样	1	120	120.0	
		安定性	样	1	150	150.0	
		细度	组	1	50	50.0	
		胶砂强度	样	1	300	300.0	
		强度快速测定	组	1	400	400.0	
		胶砂流动度	样	1	200	200.0	
		烧失量	样	1	200	200.0	
		三氧化硫	样	1	300	300.0	
		氧化镁	样	1	1000	1000.0	
		不溶物	样	1	120	120.0	
		★水化热	样	1	3000	3000.0	
		三氧化二铝	样	1	300	300.0	
		三氧化二铁	样	1	300	300.0	
		★二氧化硅	样	1	300	300.0	
		★一氧化锰	样	1	300	300.0	
		氧化钙	样	1	180	180.0	
		氯离子含量	样	1	500	500.0	
碱含量	样	1	500	500.0			
铝酸三钙含量	样	1	300	300.0			
硅酸三钙含量	样	1	300	300.0			
3	水	水质分析	指标	1	150	150.0	



		★pH 值	样	1	150	150.0	
		★氯离子/氯化物	样	1	150	150.0	
		★不溶物	样	1	150	150.0	
		★可溶物	样	1	150	150.0	
		★硫酸盐	样	1	150	150.0	
		★碱含量	样	1	150	150.0	
4	外加剂	PH 值	样	1	50	50.0	
		氯离子含量	样	1	500	500.0	
		减水率	样	1	1200	1200.0	
		泌水率比	样	1	1000	1000.0	
		抗压强度比抗折强度比	样	1	1600	1600.0	
		固体含量	样	1	100	100.0	
		含水率	样	1	150	150.0	
		总碱含量	样	1	2000	2000.0	
		硫酸钠含量	样	1	200	200.0	
		含气量	样	1	800	800.0	
		含气量变化量	样	1	1200	1200.0	
		凝结时间差	样	1	1200	1200.0	
		外加剂的钢筋锈蚀	样	1	800	800.0	
		细度	样	1	60	60.0	
		密度	样	1	100	100.0	
		收缩率比	样	1	600	600.0	
		水泥砂浆工作性	样	1	350	350.0	
		水泥净浆流动度	样	1	300	300.0	
		坍落度变化量	样	1	150	150.0	
		相对耐久性	样	1	1000	1000.0	
坍落度保留值	样	1	150	150.0			
★相容性	样	1	1000	1000.0			
5	混凝土用粉煤灰	粉煤灰细度	样	1	50	50.0	
		粉煤灰烧失量	样	1	200	200.0	
		粉煤灰比表面积	样	1	300	300.0	
		含水率	样	1	50	50.0	
		流动度比	样	1	250	250.0	
		粉煤灰需水量比	样	1	200	200.0	



		粉煤灰三氧化硫	样	1	200	200.0	
		粉煤灰安定性	样	1	250	250.0	
		粉煤灰活性指数	样	1	400	400.0	
		粉煤灰碱含量	样	1	500	500.0	
		粉煤灰粒度试验	样	1	250	250.0	
		★粉煤灰游离氧化钙	样	1	350	350.0	
		粉煤灰密度	样	1	100	100.0	
		★粉煤灰均匀性	样	1	500	500.0	
		氯离子	样	1	500	500.0	
		★二氧化硅、三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数	样	1	1000	1000.0	
		氧化钙	样	1	350	350.0	
		6	混凝土用粒化高炉矿渣粉	★密度	样	1	100
★比表面积	样			1	300	300.0	
★需水量比	样			1	200	200.0	
★流动度比	样			1	250	250.0	
★烧失量	样			1	200	200.0	
★含水量	样			1	50	50.0	
★三氧化硫	样			1	200	200.0	
★氯离子	样			1	500	500.0	
★氧化镁	样			1	1000	1000.0	
★活性指数	样			1	400	400.0	
★碱含量	样			1	500	500.0	
7	钢纤维	★长度	样	1	1000	1000.0	
		★等效直径	样	1	1000	1000.0	
		★直径	样	1	1000	1000.0	
		★长径比	样	1	400	400.0	
		★抗拉强度	样	1	1200	1200.0	
		★弯折性能	样	1	400	400.0	
		★杂质	样	1	400	400.0	
		★形状合格率	样	1	400	400.0	
		★表面质量	样	1	200	200.0	
8	沥青	沥青密度	样	1	180	180.0	
		沥青针入度	样	1	250	250.0	



	沥青针入度指数	样	1	1000	1000.0	
	沥青延度	样	1	380	380.0	
	沥青软化点	样	1	380	380.0	
	沥青旋转薄膜加热	样	1	1500	1500.0	
	沥青薄膜加热	样	1	1200	1200.0	
	沥青闪点与燃点	样	1	400	400.0	
	沥青蜡含量	样	1	3200	3200.0	
	沥青与矿料黏附性	样	1	150	150.0	
	沥青动力黏度	样	1	1500	1500.0	
	改性沥青旋转黏度	样	1	1800	1800.0	
	改性沥青离析、软化点差	样	1	800	800.0	
	沥青标准黏度	样	1	150	150.0	
	沥青蒸发损失	样	1	200	200.0	
	改性沥青弹性恢复	样	1	300	300.0	
	乳化沥青储存稳定性 (1d、5d)	样	1	500	500.0	
	乳化沥青破乳速度	样	1	150	150.0	
	乳化沥青筛上剩余量	样	1	150	150.0	
	乳化沥青微粒离子电荷	样	1	150	150.0	
	乳化沥青与矿粉的黏附性	样	1	200	200.0	
	乳化沥青蒸发残留物含量	样	1	200	200.0	
	乳化沥青蒸发残留物性质	样	1	1000	1000.0	
	乳化沥青恩格拉黏度	样	1	600	600.0	
	运动黏度	样	1	1500	1500.0	
	黏韧性	样	1	2500	2500.0	
	布氏旋转黏度	样	1	1500	1500.0	
	沥青溶解度	样	1	300	300.0	
	沥青含水量	样	1	150	150.0	
	乳化沥青与矿料的拌和	样	1	200	200.0	
	沥青结合料 PG 分级	样	2	22000	44000.0	
	沥青脆点	样	1	200	200.0	



		★沥青相识度	样	5	3000	15000.0	
		★沥青 SBS 标准曲线	样	1	7000	7000.0	
		★沥青 SBS 含量	样	1	2000	2000.0	
9	木质素纤维	★长度	样	1	800	800.0	
		★PH 值	样	1	50	50.0	
		★灰分	样	1	200	200.0	
		★吸油率	样	1	200	200.0	
		★含水率	样	1	150	150.0	
		★耐热性	样	1	200	200.0	
10	沥青混合料	配合比设计（目标、生产）	样	2	6000	12000.0	不含原材料、混合料试验
		最大理论密度	样	2	1800	3600.0	真空法
		试件密度	样	2	80	160.0	除蜡封法外
		试件密度	样	2	100	200.0	蜡封法
		马歇尔稳定度	组	2	200	400.0	不含制件
		矿料级配检验	样	2	150	300.0	
		抗压强度	样	2	150	300.0	不含制件
		劈裂强度	样	2	150	300.0	不含制件
		击实成型制件	样	2	200	400.0	
		轮碾成型制件	样	2	400	800.0	
		静压成型制件	组	2	800	1600.0	
		沥青含量	样	2	1200	2400.0	离心分离法
		沥青含量	样	2	400	800.0	燃烧法
		抗压模量	样	2	600	1200.0	不含制件
		冻融劈裂	样	2	4000	8000.0	含制件
		车辙	样	2	6000	12000.0	含制件
		弯曲蠕变	个	1	900	900.0	不含制件
		弯曲	组	1	5400	5400.0	轮碾成型
		标准肯塔堡飞散	组	1	1000	1000.0	
		浸水肯塔堡飞散	组	1	1500	1500.0	
		浸水马歇尔试验	组	1	500	500.0	
渗水	组	1	600	600.0	不含制件		
析漏试验	组	1	1000	1000.0			



		抗剥落剂性能评价	样	1	8240	8240.0	含沥青与矿料黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂
		表面构造深度	组	1	3000	3000.0	轮碾成型
		旋转压实成型制件	个	2	500	1000.0	
		Superpave 配合比设计（目标、生产）	个	4	15000	60000.0	三级配，不含原材料和混合料性能
11	钢筋（含接头）	焊接钢筋拉伸	根	1	40	40.0	
		焊接钢筋冷弯	根	1	40	40.0	
		焊接网焊点抗剪力	样	1	1250	1250.0	
		精轧螺纹钢拉伸	组	0	800	0.0	
		焊接钢筋抗拉强度	组	1	400	400.0	GB/T 228.1-2021
		钢管拉伸	样	2	500	1000.0	不含加工费
		钢筋重量偏差	组	1	200	200.0	
12	锚具、夹片	探伤	件	1	200	200.0	
		★尺寸	件	25	50	1250.0	
		★外观	件	25	50	1250.0	
		★质量	件	25	50	1250.0	
		洛氏硬度	件	25	50	1250.0	
		锚固效率系数、总应变	孔	29	500	14500.0	
13	钢绞线	钢绞线拉伸	根	9	250	2250.0	
		钢绞线松弛（100h）	根	3	6000	18000.0	
		高强钢丝拉伸	根	3	150	450.0	
		直径偏差	根	3	100	300.0	
14	波纹管	★外观	件	3	50	150.0	
		★环刚度	样	3	600	1800.0	
		★抗均布荷载性能	样	3	300	900.0	
		★局部横向荷载	样	3	300	900.0	
		★拉伸性能	样	3	300	900.0	
		★纵向荷载	样	3	600	1800.0	
		★灰分	样	3	200	600.0	
		★抗老化性能	样	3	600	1800.0	
		★拉拔力	样	3	500	1500.0	



		尺寸	样	3	50	150.0	
		金属螺旋管集中荷载 径向刚度	样	2	300	600.0	
		环刚度	样	2	600	1200.0	
		局部横向荷载	样	2	300	600.0	
		柔韧性	样	2	200	400.0	
		抗冲击性	样	2	600	1200.0	
		金属螺旋管荷载作用 后抗渗漏	样	2	300	600.0	
		金属螺旋管抗弯曲渗 漏	样	2	300	600.0	
		抗渗漏性能	样	2	500	1000.0	
		不圆度	样	2	100	200.0	
15	橡胶 支 座	板式橡胶支座(荷载< 5000kN)	指标	5	1500	7500.0	
		板式橡胶支座(荷载≥ 5000kN)	指标	5	2000	10000.0	
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	1500	7500.0	
		<3.5MN					
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	3000	15000.0	
		≥3.5MN					
		摩擦系数	样	5	2500	12500.0	
		转动力矩	样		2500	0.0	
		胶料物理机械性能	样	5	3000	15000.0	
		外观质量	样	5	200	1000.0	
		尺寸偏差	样	5	200	1000.0	
		内在质量	样	5	1500	7500.0	
		极限抗压强度	样	5	1500	7500.0	
		抗压弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪老化	样	5	1500	7500.0	
		抗剪粘结性能	样	5	1500	7500.0	
转角	样	5	5000	25000.0			



16	声测管	★外径	样	6	50	300.0	
		★壁厚	样	6	50	300.0	
		★抗拉强度	样	6	500	3000.0	
		★压扁	样	6	300	1800.0	
17	桥梁伸缩装置	★外观质量	样	2	300	600.0	
		★尺寸偏差	样	2	600	1200.0	
		★装配公差（单缝）	样	2	1500	3000.0	
		★装配公差（2-10缝）	样	2	2500	5000.0	
		★防水性能（1-5缝）	样	2	3000	6000.0	
		★防水性能（6-10缝）	样	2	3500	7000.0	
		★表面涂装质量	样	2	1500	3000.0	
18	土工合成材料	土工布	指标	11	400	4400.0	
		★外观质量	样	11	50	550.0	
		★尺寸偏差	样	11	400	4400.0	
		★单位面积质量	样	11	400	4400.0	
		★拉伸强度	样	11	400	4400.0	
		★断裂强力	样	11	400	4400.0	
		★粘焊点极限剥离力	样	11	400	4400.0	
		★伸长率	样	11	400	4400.0	
		★延伸率	样	11	400	4400.0	
19	路基路面	路面摩擦系数（横向力系数测试车）	车道公里	5	500	2500.0	
20	管道压浆材料	★三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		★比表面积	样	2	300	600.0	
		★密度	样	2	100	200.0	
		★氯离子含量	样	2	500	1000.0	
		水泥浆配合比设计	个	2	800	1600.0	
		凝结时间	样	2	150	300.0	
		流动度（初始、30min、60min）	样	2	500	1000.0	
		泌水率	样	2	500	1000.0	
		压力泌水率	样	2	400	800.0	
		自由膨胀率	样	2	400	800.0	



		充盈度	样	2	550	1100.0	
		压力充盈度	样	2	1200	2400.0	
		抗压强度、抗折强度	样	2	360	720.0	
		对钢筋的锈蚀作用	样	2	450	900.0	
含税原价（元）				574450.0			
下浮____%后含税总价（元）							

备注：★为新增参数。

说明：

- 1、本项服务费为固定单价合同，过程中不予以调整。
- 2、税金以实际开具为准。在合同履行过程中，如遇政策性调整，不含税价保持不变，税金按新政策实施。
- 3、此合同清单工程量为暂估量，具体结算数量以实际完成经甲方签认的工程数量为准。另外出现无清单子目单价时，由甲方确定是否包括在相应清单子目中，如甲方确定未包括，则以浙价服【2013】264号文件为基准价，根据签订的合同价同等比例下浮结算或另行协商议价。



附件二：廉政协议

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部（项目法人名称，以下简称“甲方”）与该项目的合作单位_____（合作单位名称，以下简称“乙方”），特订立如下合同。

1、甲方和乙方双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部、浙江省交通运输厅的有关规定。

（2）严格执行杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部甲级试验检测技术服务文件，自觉按合同办事。

（3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

（4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2、甲方的义务

（1）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、证券和物品，不得让乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

（2）甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和办公用品等。

（3）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（4）甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（5）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

（6）甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活



动和安排个人施工队伍。

3、乙方的义务

- (1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、证券、礼品。
- (2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。
- (3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请及娱乐活动。
- (4) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和办公用品等。

4、违约责任

(1) 甲方及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 乙方及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；乙方还应按签约合同价的 0.5% 向甲方支付违约金。

5、双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察部门约请乙方或乙方上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6、本合同有效期为甲方和乙方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7、本合同作为杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部甲级试验检测技术服务的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署并加盖公章后立即生效。

8、本协议书一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲方：杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部

法定代表人或其委托代理人：

年 月 日

乙方：

法定代表人或其委托代理人：

年 月 日



附件三：安全生产合同

为在临变租赁安装及拆除工程合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目甲方杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部（甲方名称，以下简称“甲方”）与乙方（乙方名称，以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

1、甲方职责

（1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（5）组织对乙方施工现场进行安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2、乙方职责

（1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一负责人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（4）乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、



暴力或妨碍治安的行为。

(5) 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。在签订合同时乙方必须提供相关证书正本或者复印件以便甲方对相关资质进行审核

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关负责人。

3、违约责任

因乙方的责任造成甲方、乙方及其员工或任何第三人的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失，一切责任由乙方承担，并通知有关政府部门调查处理、统计上报。因乙方责任造成的甲方设备事故，由甲方按事故调查规程处理，乙方参与调查。

乙方应遵守甲方项目部《安全生产管理制度》相关规定，对施工违约情况进行考核，并从施工工程款中扣除一定的安全违约金。

4、本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5、本协议书一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力。



甲方：杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目经理部

乙方：

法定代表人或其委托代理人：

年 月 日

年 月 日

法定代表人或其委托代理人：

年 月 日

年 月 日



第四部分 投标文件格式



杭州市交通工程集团有限公司

235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体
项目经理部甲级试验检测技术服务采购

投
标
文
件

投 标 单 位 : _____ (单位盖章)

总报价 (大写) : _____

(小写) : _____

法定代表人或其授权委托人: _____ (签字)

编 制 日 期 : _____ 年 月 日



目录

- 报价函
- 法定代表人身份证明
- 授权委托书
- 资格审查资料
- 报价资料
- 其他



三、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、修改杭州市交通工程集团有限公司 235 国道杭州老余杭至五常段改建工程第 SG01 标段联合体项目甲级试验检测技术服务采购竞标文件、签订合同和处理有关事宜（含结算单及相应结算的结算人签字），本人均予以承认，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件（需由报价人加盖单位公章）

投标人名称： (盖单位公章)

法定代表人： (签字或盖章)

身份证号码：

委托代理人： (签字或盖章)

身份证号码：

年 月 日



四、资格审查资料

- 1、营业执照复印件（复印件必须加盖单位公章并提供原件复查，否则无效）
- 2、纳税人资格证明（复印件必须加盖单位公章并提供原件复查，否则无效）
- 3、拟投入本项目工程施工管理人员/技术人员等

4、报价人信誉情况

	项目	报价人 情况说明
投标人在近年内不曾 在类似合同中信誉 问题	（1）在国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）列入严重违法失信企业名单（2022年1月1日至今）	
	（2）被省级及以上交通运输主管部门取消投标项目所在地的投标资格且处于有效期内（2022年1月1日至今）	
	（3）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书（2022年1月1日至今）	
	（4）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形（2022年1月1日至今）	
	（5）报价人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内有行贿犯罪行为的（2022年1月1日至今）	
	（6）近两年来在杭州市交通工程集团有限公司供应商年度评价结果情况（2023年1月1日至今）	

注：信誉情况如有请如实填写，投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关证明材料。



5、近五年相关业绩（2020年1月1日至今）

同类服 务业绩	项目名称	服务时间	合同额	服务内容

备注：本表后须附合同协议书复印件，按合同签订时间先后填写。



五、报价资料

序号	类别	试验项目	单位	数量	含税价		备注
					市场价 (元)	总价 (元)	
1	集料	筛分	样	2	120	240.0	
		针片状颗粒含量	样	2	150	300.0	
		压碎值/压碎指标	样	2	250	500.0	
		磨耗值	样	2	600	1200.0	
		磨光值	样	2	2200	4400.0	
		含泥量	样	2	80	160.0	
		★泥块含量	样	2	80	160.0	
		砂当量	样	2	200	400.0	
		粗集料表观密度、饱和面干密度、毛体积密度、含水率、吸水率	样	2	250	500.0	简易法
		堆积密度、振实密度、空隙率	样	2	80	160.0	
		细集料饱和面干密度、毛体积密度、吸水率	样	2	150	300.0	
		细集料密度	样	2	100	200.0	
		坚固性	样	2	700	1400.0	
		碱活性	样	2	1000	2000.0	
		软弱颗粒含量	样	2	250	500.0	
		棱角性	样	2	150	300.0	
		含水率	样	2	80	160.0	
		★硫化物及硫酸盐含量	样	2	200	400.0	
		有机物含量	样	2	150	300.0	
		亚甲蓝	样	2	300	600.0	
		氯离子含量	样	2	250	500.0	
		碱集料反应	样	2	2000	4000.0	快速法
		★氯化物含量	样	2	250	500.0	
★石粉含量	样	2	80	160.0			
云母含量	样	2	100	200.0			



		轻物质含量	样	2	120	240.0	
		三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		粗糙度	样	2	150	300.0	
		膨胀率	样	2	100	200.0	
		方解石含量	样	2	250	500.0	
		矿粉筛分试验	样	1	200	200.0	水洗法
		矿粉密度试验	样	1	100	100.0	
		矿粉亲水系数试验	样	1	250	250.0	
		矿粉塑性指数	样	1	350	350.0	
		矿粉加热安定性	样	1	200	200.0	
2	水泥	密度	样	1	100	100.0	
		比表面积	样	1	300	300.0	
		标准稠度用水量	样	1	50	50.0	
		凝结时间	样	1	120	120.0	
		安定性	样	1	150	150.0	
		细度	组	1	50	50.0	
		胶砂强度	样	1	300	300.0	
		强度快速测定	组	1	400	400.0	
		胶砂流动度	样	1	200	200.0	
		烧失量	样	1	200	200.0	
		三氧化硫	样	1	300	300.0	
		氧化镁	样	1	1000	1000.0	
		不溶物	样	1	120	120.0	
		★水化热	样	1	3000	3000.0	
		三氧化二铝	样	1	300	300.0	
		三氧化二铁	样	1	300	300.0	
		★二氧化硅	样	1	300	300.0	
		★一氧化锰	样	1	300	300.0	
		氧化钙	样	1	180	180.0	
		氯离子含量	样	1	500	500.0	
碱含量	样	1	500	500.0			
铝酸三钙含量	样	1	300	300.0			
硅酸三钙含量	样	1	300	300.0			
3	水	水质分析	指标	1	150	150.0	



		★pH 值	样	1	150	150.0	
		★氯离子/氯化物	样	1	150	150.0	
		★不溶物	样	1	150	150.0	
		★可溶物	样	1	150	150.0	
		★硫酸盐	样	1	150	150.0	
		★碱含量	样	1	150	150.0	
4	外加剂	PH 值	样	1	50	50.0	
		氯离子含量	样	1	500	500.0	
		减水率	样	1	1200	1200.0	
		泌水率比	样	1	1000	1000.0	
		抗压强度比抗折强度比	样	1	1600	1600.0	
		固体含量	样	1	100	100.0	
		含水率	样	1	150	150.0	
		总碱含量	样	1	2000	2000.0	
		硫酸钠含量	样	1	200	200.0	
		含气量	样	1	800	800.0	
		含气量变化量	样	1	1200	1200.0	
		凝结时间差	样	1	1200	1200.0	
		外加剂的钢筋锈蚀	样	1	800	800.0	
		细度	样	1	60	60.0	
		密度	样	1	100	100.0	
		收缩率比	样	1	600	600.0	
		水泥砂浆工作性	样	1	350	350.0	
		水泥净浆流动度	样	1	300	300.0	
		坍落度变化量	样	1	150	150.0	
		相对耐久性	样	1	1000	1000.0	
坍落度保留值	样	1	150	150.0			
★相容性	样	1	1000	1000.0			
5	混凝土用粉煤灰	粉煤灰细度	样	1	50	50.0	
		粉煤灰烧失量	样	1	200	200.0	
		粉煤灰比表面积	样	1	300	300.0	
		含水率	样	1	50	50.0	
		流动度比	样	1	250	250.0	
		粉煤灰需水量比	样	1	200	200.0	



		粉煤灰三氧化硫	样	1	200	200.0	
		粉煤灰安定性	样	1	250	250.0	
		粉煤灰活性指数	样	1	400	400.0	
		粉煤灰碱含量	样	1	500	500.0	
		粉煤灰粒度试验	样	1	250	250.0	
		★粉煤灰游离氧化钙	样	1	350	350.0	
		粉煤灰密度	样	1	100	100.0	
		★粉煤灰均匀性	样	1	500	500.0	
		氯离子	样	1	500	500.0	
		★二氧化硅、三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数	样	1	1000	1000.0	
		氧化钙	样	1	350	350.0	
		6	混凝土用粒化高炉矿渣粉	★密度	样	1	100
★比表面积	样			1	300	300.0	
★需水量比	样			1	200	200.0	
★流动度比	样			1	250	250.0	
★烧失量	样			1	200	200.0	
★含水量	样			1	50	50.0	
★三氧化硫	样			1	200	200.0	
★氯离子	样			1	500	500.0	
★氧化镁	样			1	1000	1000.0	
★活性指数	样			1	400	400.0	
★碱含量	样			1	500	500.0	
7	钢纤维	★长度	样	1	1000	1000.0	
		★等效直径	样	1	1000	1000.0	
		★直径	样	1	1000	1000.0	
		★长径比	样	1	400	400.0	
		★抗拉强度	样	1	1200	1200.0	
		★弯折性能	样	1	400	400.0	
		★杂质	样	1	400	400.0	
		★形状合格率	样	1	400	400.0	
		★表面质量	样	1	200	200.0	
8	沥青	沥青密度	样	1	180	180.0	
		沥青针入度	样	1	250	250.0	



	沥青针入度指数	样	1	1000	1000.0	
	沥青延度	样	1	380	380.0	
	沥青软化点	样	1	380	380.0	
	沥青旋转薄膜加热	样	1	1500	1500.0	
	沥青薄膜加热	样	1	1200	1200.0	
	沥青闪点与燃点	样	1	400	400.0	
	沥青蜡含量	样	1	3200	3200.0	
	沥青与矿料黏附性	样	1	150	150.0	
	沥青动力黏度	样	1	1500	1500.0	
	改性沥青旋转黏度	样	1	1800	1800.0	
	改性沥青离析、软化点差	样	1	800	800.0	
	沥青标准黏度	样	1	150	150.0	
	沥青蒸发损失	样	1	200	200.0	
	改性沥青弹性恢复	样	1	300	300.0	
	乳化沥青储存稳定性(1d、5d)	样	1	500	500.0	
	乳化沥青破乳速度	样	1	150	150.0	
	乳化沥青筛上剩余量	样	1	150	150.0	
	乳化沥青微粒离子电荷	样	1	150	150.0	
	乳化沥青与矿粉的黏附性	样	1	200	200.0	
	乳化沥青蒸发残留物含量	样	1	200	200.0	
	乳化沥青蒸发残留物性质	样	1	1000	1000.0	
	乳化沥青恩格拉黏度	样	1	600	600.0	
	运动黏度	样	1	1500	1500.0	
	黏韧性	样	1	2500	2500.0	
	布氏旋转黏度	样	1	1500	1500.0	
	沥青溶解度	样	1	300	300.0	
	沥青含水量	样	1	150	150.0	
	乳化沥青与矿料的拌和	样	1	200	200.0	
	沥青结合料 PG 分级	样	2	22000	44000.0	
	沥青脆点	样	1	200	200.0	



		★沥青相识度	样	5	3000	15000.0	
		★沥青 SBS 标准曲线	样	1	7000	7000.0	
		★沥青 SBS 含量	样	1	2000	2000.0	
9	木质素纤维	★长度	样	1	800	800.0	
		★PH 值	样	1	50	50.0	
		★灰分	样	1	200	200.0	
		★吸油率	样	1	200	200.0	
		★含水率	样	1	150	150.0	
		★耐热性	样	1	200	200.0	
10	沥青混合料	配合比设计（目标、生产）	样	2	6000	12000.0	不含原材料、混合料试验
		最大理论密度	样	2	1800	3600.0	真空法
		试件密度	样	2	80	160.0	除蜡封法外
		试件密度	样	2	100	200.0	蜡封法
		马歇尔稳定度	组	2	200	400.0	不含制件
		矿料级配检验	样	2	150	300.0	
		抗压强度	样	2	150	300.0	不含制件
		劈裂强度	样	2	150	300.0	不含制件
		击实成型制件	样	2	200	400.0	
		轮碾成型制件	样	2	400	800.0	
		静压成型制件	组	2	800	1600.0	
		沥青含量	样	2	1200	2400.0	离心分离法
		沥青含量	样	2	400	800.0	燃烧法
		抗压模量	样	2	600	1200.0	不含制件
		冻融劈裂	样	2	4000	8000.0	含制件
		车辙	样	2	6000	12000.0	含制件
		弯曲蠕变	个	1	900	900.0	不含制件
		弯曲	组	1	5400	5400.0	轮碾成型
		标准肯塔堡飞散	组	1	1000	1000.0	
		浸水肯塔堡飞散	组	1	1500	1500.0	
		浸水马歇尔试验	组	1	500	500.0	
渗水	组	1	600	600.0	不含制件		
析漏试验	组	1	1000	1000.0			



		抗剥落剂性能评价	样	1	8240	8240.0	含沥青与矿料黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂
		表面构造深度	组	1	3000	3000.0	轮碾成型
		旋转压实成型制件	个	2	500	1000.0	
		Superpave 配合比设计（目标、生产）	个	4	15000	60000.0	三级配，不含原材料和混合料性能
11	钢筋（含接头）	焊接钢筋拉伸	根	1	40	40.0	
		焊接钢筋冷弯	根	1	40	40.0	
		焊接网焊点抗剪力	样	1	1250	1250.0	
		精轧螺纹钢拉伸	组	0	800	0.0	
		焊接钢筋抗拉强度	组	1	400	400.0	GB/T 228.1-2021
		钢管拉伸	样	2	500	1000.0	不含加工费
		钢筋重量偏差	组	1	200	200.0	
12	锚具、夹片	探伤	件	1	200	200.0	
		★尺寸	件	25	50	1250.0	
		★外观	件	25	50	1250.0	
		★质量	件	25	50	1250.0	
		洛氏硬度	件	25	50	1250.0	
		锚固效率系数、总应变	孔	29	500	14500.0	
13	钢绞线	钢绞线拉伸	根	9	250	2250.0	
		钢绞线松弛（100h）	根	3	6000	18000.0	
		高强钢丝拉伸	根	3	150	450.0	
		直径偏差	根	3	100	300.0	
14	波纹管	★外观	件	3	50	150.0	
		★环刚度	样	3	600	1800.0	
		★抗均布荷载性能	样	3	300	900.0	
		★局部横向荷载	样	3	300	900.0	
		★拉伸性能	样	3	300	900.0	
		★纵向荷载	样	3	600	1800.0	
		★灰分	样	3	200	600.0	
		★抗老化性能	样	3	600	1800.0	
		★拉拔力	样	3	500	1500.0	



		尺寸	样	3	50	150.0	
		金属螺旋管集中荷载 径向刚度	样	2	300	600.0	
		环刚度	样	2	600	1200.0	
		局部横向荷载	样	2	300	600.0	
		柔韧性	样	2	200	400.0	
		抗冲击性	样	2	600	1200.0	
		金属螺旋管荷载作用 后抗渗漏	样	2	300	600.0	
		金属螺旋管抗弯曲渗 漏	样	2	300	600.0	
		抗渗漏性能	样	2	500	1000.0	
		不圆度	样	2	100	200.0	
15	橡胶 支 座	板式橡胶支座(荷载< 5000kN)	指标	5	1500	7500.0	
		板式橡胶支座(荷载≥ 5000kN)	指标	5	2000	10000.0	
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	1500	7500.0	
		<3.5MN					
		球形、盆式橡胶支座竖 向承载力	指标	5	3000	15000.0	
		≥3.5MN					
		摩擦系数	样	5	2500	12500.0	
		转动力矩	样		2500	0.0	
		胶料物理机械性能	样	5	3000	15000.0	
		外观质量	样	5	200	1000.0	
		尺寸偏差	样	5	200	1000.0	
		内在质量	样	5	1500	7500.0	
		极限抗压强度	样	5	1500	7500.0	
		抗压弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪弹性模量	样	5	1500	7500.0	
		抗剪老化	样	5	1500	7500.0	
		抗剪粘结性能	样	5	1500	7500.0	
		转角	样	5	5000	25000.0	



16	声测管	★外径	样	6	50	300.0	
		★壁厚	样	6	50	300.0	
		★抗拉强度	样	6	500	3000.0	
		★压扁	样	6	300	1800.0	
17	桥梁伸缩装置	★外观质量	样	2	300	600.0	
		★尺寸偏差	样	2	600	1200.0	
		★装配公差（单缝）	样	2	1500	3000.0	
		★装配公差（2-10缝）	样	2	2500	5000.0	
		★防水性能（1-5缝）	样	2	3000	6000.0	
		★防水性能（6-10缝）	样	2	3500	7000.0	
		★表面涂装质量	样	2	1500	3000.0	
18	土工合成材料	土工布	指标	11	400	4400.0	
		★外观质量	样	11	50	550.0	
		★尺寸偏差	样	11	400	4400.0	
		★单位面积质量	样	11	400	4400.0	
		★拉伸强度	样	11	400	4400.0	
		★断裂强力	样	11	400	4400.0	
		★粘焊点极限剥离力	样	11	400	4400.0	
		★伸长率	样	11	400	4400.0	
		★延伸率	样	11	400	4400.0	
19	路基路面	路面摩擦系数（横向力系数测试车）	车道公里	5	500	2500.0	
20	管道压浆材料	★三氧化硫含量	样	2	200	400.0	
		★比表面积	样	2	300	600.0	
		★密度	样	2	100	200.0	
		★氯离子含量	样	2	500	1000.0	
		水泥浆配合比设计	个	2	800	1600.0	
		凝结时间	样	2	150	300.0	
		流动度（初始、30min、60min）	样	2	500	1000.0	
		泌水率	样	2	500	1000.0	
		压力泌水率	样	2	400	800.0	
		自由膨胀率	样	2	400	800.0	



		充盈度	样	2	550	1100.0	
		压力充盈度	样	2	1200	2400.0	
		抗压强度、抗折强度	样	2	360	720.0	
		对钢筋的锈蚀作用	样	2	450	900.0	
含税原价（元）				574450.0			
下浮____%后含税总价（元）							

备注：★为新增参数。

说明：

1、本项服务费为固定单价合同，过程中不予以调整。

2、税金以实际开具为准。在合同履行过程中，如遇政策性调整，不含税价保持不变，税金按新政策实施。

3、此合同清单工程量为暂估量，具体结算数量以实际完成经甲方签认的工程数量为准。另外出现无清单子目单价时，由甲方确定是否包括在相应清单子目中，如甲方确定未包括，则以浙价服【2013】264号文件为基准价，根据签订的合同价同等比例下浮结算或另行协商议价。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或委托代理人签字：

日期： 年 月 日



六、其他

投标人认为其他应附的材料，如售后服务流程、后期资源配置等。本节文字应尽量精炼，突出重点。



第五部分 公开竞标评审



一、评审细则

1、评分方法：本次评审采用综合评审法。

2、评分原则：评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果。

3、评审活动在严格保密的情况下进行。评审人员必须严格遵守保密规定，不得和投标人串联，不得泄漏与评审活动有关的一切情况，不得索贿受贿，不得参加可能影响公正评审的任何活动。评审期间投标人不得进入评审地点和评委住地干扰评委和评审工作，不得采取行贿或其他不正当手段影响公正评审，否则该投标人的报价将视作作废处理。

4、评审组织及职责

4.1 评标工作由采购人依法组建的评审专家组负责。评审专家组由评审专家和采购人代表组成，评审专家组由3人以上单数组成，其中评审专家人数比例应达到1/2以上，评审专家组成员由采购人设定抽取条件，通过杭州交投集中采购平台系统线上自动抽取，负责本次竞标的评审工作。

4.2 评审专家组应推举产生评审专家组负责人。评审专家组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，评审专家组负责人与其他成员具有同等的权利，评审专家组成员对所提出的评审意见承担个人责任。

4.3 评审专家组应当按照竞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。

4.4 评审专家组对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和竞标文件的规定。

4.5 评审专家组在评审过程中有不一致意见时，遵从少数服从多数的原则。

5、评审程序和内容

5.1 评审专家组开始评审工作之前，必须首先认真研读公开竞标文件；采购人应当向评审专家组提供评审所需的重要信息和数据，协助评审专家组了解和熟悉公开采购材料的相关内容。

5.2 初步评审

5.2.1 初步评审是对投标文件响应公开竞标文件实质性要求和条件的审查，主要包括以下内容：

(1) 投标文件按报价须知规定报价书所需的全部文件是否齐全；



- (2) 投标文件按照公开竞标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨；
- (3) 投标文件上法定代表人或法定代表人授权代理人的签字齐全；
- (4) 按照公开竞标文件的规定提供了合格的报价担保；
- (5) 按照公开竞标文件的规定提供了授权代理人授权书；
- (6) 投标文件按要求提供了相关资格审查资料。

5.2.2 报价偏差，报价偏差分为重大偏差和细微偏差

(1) 重大偏差是指投标文件未能对公开竞标文件作出实质性响应，主要有以下情形：担保无效、投标文件签章不全、明显不符合技术规范和技术要求、投标文件附有采购人不能接受的条件、报价价格明显偏离当前市场价格、其他不符合公开竞标文件规定的实质性要求等。如投标文件中出现重大偏差情形之一者，针对其有效性由评审小组裁决；如果投标人出现重大偏差被裁决为有效，则评审小组应当要求投标人在评审结束前予以书面补正，包括投标人存在细微偏差。投标人拒不补正或局部补正的，在综合评审时可以对这些偏差作不利于该投标人的量化扣分或排序。

(2) 细微偏差是指投标文件在实质上响应了公开竞标文件要求，但在个别地方有漏项、错误等情况，并且补正后或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。

5.2.3 报价错误的修正

(1) 报价中用数字表示的数额与用文字表示的数额以及总价与各清单项目报价合计不一致时，一律以文字表示的总价为准，计算报价分时不作调整。

(2) 当报价有算术错误时，采购单位按有利于采购单位的原则对报价进行修正。

(3) 报价单位必须书面确认修正价格，承诺如中标接受修正价格为合同签约价。报价单位不接受修正价格的，其报价作否决处理。

5.3 询标

5.3.1 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评审专家组认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标，评审专家组可以根据实际报价情况通过讨论或表决形式决定具体的询标单位。

5.3.2 询标是对投标文件的澄清、说明、调整或补正，应作为投标文件的有效组成部分，询标应以有效书面文件进行，询标内容与原投标文件不一致之处应以询标记录为准。

5.3.3 评审专家组可以根据实际报价情况通过讨论或表决形式决定具体的询标单位。

5.4 最终评审



5.4.1 经初步评审合格的投标文件，评审小组应当根据公开竞标文件规定的评审标准和方法，结合询标记录，编制采购评分报告，按照得分顺序推荐前三名为中标候选人。

5.4.2 采购人应当根据评审综合得分选择排名第一的中标候选人为中标人。如出现排名第一的中标候选人放弃中标、不可抗力不能履行合同、不按照采购文件要求提交履约保证金、被查实存在影响中标结果的情形（包括不限于近 3 年的业绩、履约情况、市场信用、资产负债、法律诉讼等严重影响后续履约的）等不良状况，不符合中标条件的，采购人可以按照中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购。

5.5 二次议价（否；是）

若因采购人需要，采购人可根据投标和评审情况采取二次议价形式确定最终中标人，各投标人不得对此提出任何异议。

- （1）谈判对象：最终评审综合得分前 N 名， $N = \text{有效投标人数量} \times 40\%$ ，N 四舍五入取整数；
- （2）谈判截止时间：评审专家组推荐候选人 24 小时内进行二次议价；
- （3）谈判形式：采购人自行组建谈判小组，与各谈判对象分别进行二次议价；
- （4）以最低报价（不得高于评审报价）的投标人为成交候选人。



二、评审标准

对各投标文件进行详细评审打分，满分为 100 分。详细评分标准如下表：

序号	评价因素	分值 (满分)	评分原则说明
I、报价部分（满分 90 分）			
1	报价	90	<p>1、评审基准价：采用投标人最低含税总报价作为评审基准价。</p> <p>2、投标人的报价每超出评审基准价的 1%，将依据内插法原则相应扣除 1 分，以此类推，最后得分保留 2 位小数。</p> <p>扣分计算：$(\text{投标报价} - \text{评审基准价}) \div \text{评审基准价} \times 100\% \div 1\%$</p> <p>3、投标人报价高于限价，作废处理。</p>
II、商务技术部分（满分为 10 分）			
1	投标文件完整性	2	投标文件较为完整真实得 2 分、有少部分漏项、错误或不完整即细微偏差得 1 分、有重大偏差而被裁决为无效的或有较多细微偏差的得 0 分。
2	企业综合实力	2	包括注册资金、资质、资信等级等，突出得 2 分、较好得 1.5 分、一般得 0-1 分。
3	信誉	1	供应商评价：在近两年来在采购人年度综合评价结果中连续两年或以上年度评为优秀的供应商加 1 分，否则不得分。
4	业绩	3	近三年（以合同履行完成时间为准，自 2022 年 1 月 1 日）以来承接 10 万及以上业绩 1 个 0.5 分，2 个得 1 分，最高得 3 分。
5	售后服务	2	完善、合理得 2 分，较好得 1 分，一般得 0-0.5 分。

注：商务分方面各投标人分值相等的情况下，可采用合理低价确定中标候选人。



第六部分 其他