

2024 年交通工程质量安全监督检测管理专项

合 同 书

甲方：绍兴市交通工程管理中心

乙方：绍兴市交科工程检测有限公司

2024 年 3 月

2024 年交通工程质量安全监督检查管理专项合同书

甲方：绍兴市交通工程管理中心

乙方：绍兴市交科工程检测有限公司

鉴于甲方已通过招投标确定乙方开展本项目试验检测工作，主要工作内容：2024 年度交通工程原材料、常用产品、工程实体、外观检查等的日常抽检、综合监督抽检、专项检查、交工质量验证性检测、竣工质量复测等。并已接受了乙方就此提交的投标文件，为明确双方在合同期间的义务、责任、权利和利益，兹就以下事项达成协议：

1. 本合同书中的词语和用语与合同条款所规定的定义相同。
2. 下列文件是本合同书的组成部分，应作为合同书的有效内容予以遵守和执行。

组成合同的各个文件按以下次序认定。

- (1) 本合同合同书及附件（含廉政合同、安全生产合同及合同谈判中澄清文件和补充资料）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 专用合同条款（含招标文件补遗书中于此有关的部分）；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 试验检测技术规范和要求（含招标文件补遗书中于此有关的部分）；
- (7) 专项抽检方案；
- (8) 已标价的投标报价表；
- (9) 构成本合同组成部分的其他文件。

3. 合同总价（含税）人民币壹佰贰拾捌万柒仟元¥1287000元（合同工程量清单见附件）。根据项目完成情况在递交完整资料后支付监督抽检费用。

本项目费用支付根据实际发生的数量按投标单价按月计量支付，投标报价表中数量可由甲方根据工程实际情况动态调整并按实际发生计量。如有投标报价表未包含的新增项目，其单价按《浙江省物价局关于调整交通建设工程质量检测 and 工程材料试验收费标准的复函》（浙价服〔2013〕264 号）规定的收费标准的 8 折 × 中标折扣率执行，如无相关收费标准的，双方协商确定。

在合同执行过程中，若因上级部门缩减专项费用，甲方有权调整检测项目和检测数量，乙方应予以支持认同，不得以此为由向甲方索赔。

4. 合同期：自合同书签订之日起至 2024 年 12 月 31 日止。

5. 甲方应按照本合同规定的期限和方式，向乙方支付费用和提供工作条件。

6. 乙方基于甲方的上述保证，在此向甲方承诺按照本合同的规定履行检测义务。

7. 违约责任

(1) 每次抽检时，乙方至少应有 2 名检测人员到岗，未到岗一次，向甲方支付违约金 500 元，一个季度内连续发现 2 次或者累计出现 3 次该情况的，甲方有权将本合同约定的乙方剩余工作交由第三方实施，由此产生的后果由乙方承担。

(2) 乙方未在规定时间内派出抽检人员或未在规定时间内完成检测报告报送甲方的，每出现一次，扣除该次项目的检测费；如一年内出现 2 次的，甲方有权无条件终止合同，乙方应向甲方赔偿因此带来的损失及承担相应法律责任。

上述 (1) 中由乙方支付的违约金和 (2) 中扣除的检测费，可作为甲方另行安排乙方开展其他相关检测工作的费用支付。

(3) 如乙方在抽检过程中弄虚作假的，一经发现，甲方有权无条件终止合同，乙方应向甲方赔偿因此带来的损失及承担相应法律责任。

8. 本合同书经双方加盖单位公章后生效。乙方在本项目工作全部完成并通过甲方的认可，同时本项目费用按照合同约定全部结清后，本合同书自动失效。

9. 本合同书正本一式二份，双方各执一份；合同书副本六份，双方各执三份，具有同等法律效力，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

甲方：绍兴市交通工程管理中心（盖章）

法定代表人

或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：绍兴市镜湖新区凤林西路 135 号

邮政编码：312000

电话：85084833

2024 年 3 月 26 日

乙方：绍兴市交科工程检测有限公司（盖章）

法定代表人

或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：绍兴市柯桥区平水镇会稽村 1 幢 1-3 层

邮政编码：312000

电话：84607763

2024 年 3 月 26 日



附件:

工程量清单

检测项目		检测参数	计量单位	综合单价 (元)	数量	投标折 扣率 (%)	单项报 价(元)
原 材 料 及 常 用 产 品	水泥	密度	样	80	25	99	1980
		细度	样	40	5		198
		比表面积	样	240	20		4752
		标准稠度用水量	样	40	35		1386
		凝结时间	样	96	30		2851.2
		安定性	样	120	30		3564
		胶砂强度	样	240	29		6890.4
		胶砂流动度	样	160	9		1425.6
	水泥混凝土	抗压强度	组	40	5		198
		抗折强度	组	72	5		356.4
	砂浆	抗压强度	组	40	4		158.4
	天然砂	颗粒级配	样	96	6		570.24
		含泥量	样	64	6		380.16
		泥块含量	样	64	5		316.8
		砂当量	样	160	5		792
		表观密度	样	80	10		792
		氯离子含量	样	200	5		990
	机制砂	颗粒分析	样	96	30		2851.2
		表观密度	样	80	30		2376
		亚甲蓝值	样	240	39		9266.4
		石粉含量	样	72	30		2138.4
		泥块含量	样	64	5		316.8
	矿粉	加热安定性	样	160	5		792
		塑性指数	样	280	5		1386
		筛分	样	160	5		792
		密度	样	80	5		396
		亲水系数	样	200	5		990
	粗集料	软弱颗粒含量	样	200	5		990
		堆积密度	样	64	5		316.8
		吸水率	样	200	40		7920
		颗粒级配	样	96	40		3801.6
		含泥量	样	64	40		2534.4
泥块含量		样	64	40	2534.4		
针片状颗粒含量		样	120	50	5940		
压碎值		样	200	20	3960		

		表观密度	样	200	20	3960
		<0.075mm 颗粒含量	样	64	20	1267.2
	细集料	颗粒级配	样	96	5	475.2
		表观相对密度	样	80	5	396
		吸水率	样	120	5	594
		亚甲蓝	样	240	20	4752
		<0.075mm 颗粒含量	样	64	10	633.6
		棱角性	样	120	5	594
		砂当量	样	160	5	792
	沥青	密度	样	144	15	2138.4
		针入度	样	200	15	2970
		延度	样	304	15	4514.4
		SBS 含量及相似度	样	1200	8	9504
		软化点	样	304	15	4514.4
		与集料的粘附性	样	120	14	1663.2
		沥青结合料 PG 分级	样	17600	4	69696
		沥青薄膜加热	样	960	15	14256
	沥青混合料	试件密度	件	64	10	633.6
		马歇尔稳定度	组	160	5	792
		击实成型制件	件	160	5	792
		矿料级配	样	120	10	1188
		沥青含量	样	960	10	9504
	钢筋（含接头）	中空锚杆拉伸	样	400	10	3960
		钢管拉伸	样	400	5	1980
		钢筋反向弯曲	根	64	5	316.8
		钢筋网片拉伸	根	32	5	158.4
		钢筋网片弯曲	根	32	5	158.4
		钢筋网片焊点抗剪力	样	1000	5	4950
		拉伸(D≥25mm)（含屈服强度、伸长率）	根	40	40	1584
		拉伸(D<25mm)（含屈服强度、伸长率）	根	32	80	2534.4
冷弯		根	32	50	1584	
重量偏差		样	160	50	7920	
声测管	声测管尺寸	样	45	4	178.2	
	声测管拉伸	样	450	4	1782	
	声测管抗弯曲性能	根	40	4	158.4	
外加剂（减水剂）	抗压强度比	样	1280	5	6336	
	泌水率比	样	800	5	3960	
	凝结时间差	样	960	5	4752	
	收缩率比	样	480	5	2376	

		氯离子含量	样	400	15	5940
		含气量	样	640	15	9504
		含固量(固体含量)	样	80	16	1267.2
		密度	样	80	10	792
		细度	样	48	10	475.2
		减水率	样	960	15	14256
		PH值	样	40	20	792
	外加剂(缓凝剂)	含固量(固体含量)	样	80	5	396
		PH值	样	40	6	237.6
		凝结时间差	样	960	5	4752
		密度	样	80	5	396
		细度	样	48	5	237.6
	外加剂(早强剂)	含固量(固体含量)	样	80	5	396
		密度	样	80	5	396
		细度	样	48	5	237.6
		1d抗压强度	样	1280	5	6336
		3d抗压强度	样	1280	5	6336
	外加剂(速凝剂)	含固量	样	80	10	792
		PH值	样	40	5	198
		氯离子含量	样	400	5	1980
		总碱量	样	1600	5	7920
		密度	样	80	5	396
		细度	样	48	5	237.6
		凝结时间	样	960	5	4752
		1d抗压强度	样	1280	5	6336
	外加剂(泵送剂)	28d抗压强度比	样	1280	5	6336
		PH值	样	40	5	198
		密度	样	80	5	396
		细度	样	48	5	237.6
	粉煤灰	坍落度变化量(保留值)	样	120	5	594
		流动度比	样	200	5	990
		含水率	样	40	5	198
		比表面积	样	240	5	1188
密度		样	80	5	396	
细度		样	40	5	198	
烧失量		样	160	5	792	
需水量比		样	160	5	792	
矿渣粉	三氧化硫含量	样	160	5	792	
	流动度比	样	200	5	990	
	密度	样	80	5	396	
		比表面积	样	240	5	1188

	水	PH 值	指标	120	5	594
		氯离子含量	指标	120	5	594
	压浆料	凝结时间	样	120	10	1188
		抗压强度、抗折强度	样	288	10	2851.2
		流动度（初始、30min、60min）	样	400	10	3960
		泌水率	样	400	10	3960
		自由膨胀率	样	320	10	3168
		钢绞线	钢绞线松弛	根	4800	5
	拉伸试验		根	200	15	2970
	锚夹具	硬度	件	40	150	5940
		静载锚固性能	孔	400	40	15840
		外观尺寸	样	45	120	5346
	型钢	尺寸	样	45	10	445.5
	钢筋机械连接套筒	尺寸	样	45	10	445.5
	塑料波纹管	几何尺寸	件	40	10	396
		环刚度	样	480	10	4752
		局部横向荷载	样	240	10	2376
		柔韧性	样	160	10	1584
		抗冲击性	样	480	10	4752
	金属波纹管	几何尺寸	样	40	10	396
		集中荷载下径向刚度	样	240	10	2376
		均布荷载下径向刚度	样	270	10	2673
		抗渗漏性能	样	400	10	3960
	防水卷材	不透水性	指标	360	5	1782
	防水板	拉伸强度	指标	320	3	950.4
		拉断伸长率	指标	320	3	950.4
		低温弯折性	指标	320	3	950.4
		不透水性	指标	320	3	950.4
		撕裂强度	指标	320	3	950.4
		外观质量	指标	320	3	950.4
		外形尺寸	指标	320	3	950.4
		加热伸缩量	指标	320	3	950.4
止水带	尺寸公差	指标	320	3	950.4	
	外观质量	指标	320	3	950.4	
	硬度	指标	320	3	950.4	
	拉伸强度	指标	320	3	950.4	
	拉断伸长率	指标	320	3	950.4	

		撕裂强度	指标	320	3	950.4
		热空气老化	指标	320	3	950.4
	止水条	拉伸强度	指标	320	3	950.4
		拉断伸长率	指标	320	3	950.4
		体积膨胀倍率	指标	320	3	950.4
		反复浸水试验	指标	320	3	950.4
		低温弯折	指标	320	3	950.4
		外观质量	指标	320	3	950.4
		尺寸公差	指标	320	3	950.4
		硬度	指标	320	3	950.4
		高温流淌性	指标	320	3	950.4
		低温试验	指标	320	3	950.4
		土工合成材料	厚度	指标	320	3
	单位面积质量		指标	320	3	950.4
	几何尺寸		指标	320	5	1584
	拉伸强度		指标	320	5	1584
	延伸率		指标	320	5	1584
	CBR 顶破强力		指标	320	5	1584
	撕裂强度		指标	320	10	3168
	刺破强力		指标	320	10	3168
	垂直渗透系数		指标	320	10	3168
	板式橡胶支座 (荷载 < 5000KN)	滑板与不锈钢板摩擦系数	样	2000	1	1980
		极限抗压强度	指标	1200	1	1188
		抗压弹性模量	指标	1200	1	1188
		抗剪弹性模量	指标	1200	1	1188
	板式橡胶支座 (荷载 ≥ 5000KN)	极限抗压强度	指标	1600	1	1584
		抗压弹性模量	指标	1600	1	1584
		抗剪弹性模量	指标	1600	1	1584
	盆式支座 (竖向承载力 < 3.5MN)	竖向承载力	指标	1200	1	1188
		水平承载力	指标	1200	1	1188
		转角	样	2000	1	1980
摩擦系数		样	2000	1	1980	
盆式支座 (竖向承载力 ≥ 3.5MN)	竖向承载力	指标	2400	1	2376	
	水平承载力	指标	2400	1	2376	
	转角	样	2000	1	1980	
	摩擦系数	样	2000	1	1980	
波形梁钢护栏	镀锌量 (测厚仪)	样	80	5	396	
	基底金属厚度	样	160	5	792	
实体检	路基工程	几何尺寸	处	45	10	445.5
		路基弯沉 (落锤弯沉	点	36	20	712.8

测	路基工程	仪)				
		路基压实度	点	120	20	2376
		支挡工程砼强度	测区	40	20	792
		支挡工程断面尺寸	处	40	20	792
		涵洞砼强度	测区	40	20	792
		涵洞结构尺寸	处	40	20	792
		小桥砼强度	测区	40	20	792
		小桥主要结构尺寸	处	40	20	792
		排水工程断面尺寸	处	40	20	792
		排水工程铺砌厚度	处	40	20	792
	水泥搅拌桩桩身完整性(钻孔取芯法)	米	280	90	24948	
	路面工程	沥青路面弯沉(自动弯沉仪)	车道公里	1200	30	35640
		沥青路面弯沉(落锤式)	点	36	90	3207.6
		芯样钻取(沥青路面)	个	240	90	21384
		芯样钻取(竖向水泥混凝土路面)	个	320	40	12672
		路面平整度(激光平整度仪)	车道公里	320	55	17424
		路面厚度(车载路面雷达法)	车道公里	1200	50	59400
		砼路面相邻板高差	块	50	15	742.5
		路面渗水系数	点	40	50	1980
		路面车辙(激光车辙)	车道公里	400	30	11880
路面构造深度(铺砂法)		点	40	30	1188	
路面构造深度(构造深度仪)		车道公里	400	30	11880	
路面基层、底基层平整度(三米直尺法)		处	30	49	1455.3	
路面基层、底基层弯沉(贝克曼梁仪)		点	24	80	1900.8	
基层芯样完整性		个	360	30	10692	
路面基层压实度		点	120	30	3564	
路面基层平整度(激光平整度仪)		车道公里	320	30	9504	
横坡		处	45	30	1336.5	
桥梁工程	钢筋保护层厚度	测区	160	120	19008	

	砼强度（回弹法）	测区	40	800	31680	
	主要结构尺寸	处	40	120	4752	
	墩台垂直度	处	40	120	4752	
	钢筋间距（分布状况）	处	640	10	6336	
	基桩完整性：低应变（桩径>120cm）	根	200	5	990	
	基桩完整性：声波透射法检测（3管）	根	1200	10	11880	
	基桩完整性：声波透射法检测（4管）	根	2000	10	19800	
	预应力灌浆密实度（壁厚≤50cm）	米/孔	120	550	65340	
	预应力灌浆密实度（壁厚≥50cm）	米/孔	200	5	990	
	预应力张拉力	束	800	30	23760	
	钢结构焊缝超声波探伤 20-40mm	米	48	5	237.6	
	钢结构焊缝磁粉探伤 100-200cm ²	件	40	5	198	
	钢结构焊缝射线探伤 >42mm	张	96	5	475.2	
	钢结构涂层厚度	处	240	5	1188	
	钢结构涂层附着力	处	80	5	396	
	伸缩缝与桥面高差	处	40	20	792	
	桥面铺装平整度	处	40	40	1584	
	横坡	处	40	10	396	
	桥面抗滑	处	40	10	396	
	桥面护栏高度	处	40	10	396	
	桥梁台背回填质量	米	400	50	19800	
	隧道工程	初期支护砼厚度	线公里	12000	4	47520
		初期支护空洞检测	线公里	12000	4	47520
初期支护砼平整度		处	40	20	792	
锚杆锚固质量（注浆密实度、长度）		根	160	100	15840	
锚杆数量		处	40	10	396	
锚杆拉拔力		根	200	50	9900	
钢支撑间距		处	40	100	3960	
衬砌强度（回弹法）		测区	40	80	3168	
隧道衬砌质量（雷达法）		线公里	12000	4	47520	
墙面平整度		处	40	100	3960	

	码头、船闸及航道工程	砼强度	测区	40	15	594
		结构尺寸	处	40	15	594
		钢筋保护层	测区	160	15	2376
		平整度	处	40	10	396
		路面错台	处	40	10	396
		高程	处	40	10	396
	房建工程	表面平整度	处	40	60	2376
		垂直度	处	40	30	1188
		钢筋保护层厚度	测区	160	15	2376
		混凝土强度（回弹法）	测区	40	15	594
	交通安全设施	标志板立柱垂直度	处	80	7	554.4
		标志板厚度	处	160	7	1108.8
		标志板净空	处	160	7	1108.8
		标志面反光膜等级及逆反射系数	处	480	6	2851.2
		标线厚度	处	80	7	554.4
		反光标线逆反射系数	处	320	7	2217.6
		波形梁板基底金属厚度	样	160	7	1108.8
		波形梁钢护栏立柱壁厚	处	160	7	1108.8
		波形梁钢护栏立柱埋入深度（现场人工）	处	120	6	712.8
波形梁钢护栏立柱埋入深度（现场无损检测）		处	280	7	1940.4	
外观检查	路基工程	路基土石方、排水工程、圆管涵、支挡工程	公里	800	5	3960
		小桥	座	1600	5	7920
		通道、盖板涵	座	800	5	3960
	路面工程	路面面层（含交安设施）	公里	640	25	15840
	桥梁工程	下部工程、上部工程及桥面系（三车道以下，不含小桥）	单幅延米	40	900	35640
		下部工程、上部工程及桥面系（三车道及以上，不含小桥）	单幅延米	48	200	9504

	隧道工程	衬砌、总体、隧道断面（三车道以下）	单幅延米	32	250	7920
		衬砌、总体、隧道断面（三车道及以上）	单幅延米	40	230	9108
	船闸工程	500吨级以上	座	20000	1	19800
投标总价（含税）	1287000 元					
	壹佰贰拾捌万柒仟元					

交通工程质量安全监督检测管理专项

合同谈判纪要

2024年3月14日，绍兴市交通工程管理中心（下称“工程中心”）与绍兴市交科工程检测有限公司（下称“交科公司”）在绍兴就交通工程质量安全监督检测管理专项的有关合同事宜进行了谈判，现纪要如下：

一、交科公司应及时做好年度抽检计划，编制检测方案，注意按规范要求完善盲样管理、外委检测等相关工作内容，并报工程中心备案。交科公司应按工程中心要求适时编制半年度、年度试验检测分析报告报工程中心。

二、工程中心安排检测任务后，交科公司应及时组织对相关检测人员进行安全技术交底，准备必要的取样和试验检测的仪器设备，采取必要的安全防护措施，按照相关检测规程和评判标准及时开展检测工作；交科公司现场取样数量需满足复检要求；交科公司在试验过程中应规范检测行为，同时做好抽检视频、照片等的拍摄和存档。交科公司应在取样（检测）24小时内出具检测不合格报告，3日内出具简报（快报），7日内出具正式试验检测报告。

三、交科公司应进一步提高信息化建设，配备满足信息化要求的检测设备，加强监督抽检的数字化应用。

四、交科公司在执行本合同过程中，应切实履行安全生产职责，遵守职业道德。未经工程中心同意，交科公司不得将试验检测相关数据和资料等提供给第三方。

五、工程中心应向交科公司及时提供与检测相关的在建

工程联系人及必要资料。

六、交科公司应派驻政治素质硬、业务能力强的人员到工程中心配合工作，同时应满足工程中心工作要求，加强对派驻人员的日常管理。

七、工程中心原材料试验检测联系人：曹勇；实体及外观检测联系人：何梁华。交科公司试验检测联系人：陈玉萍。

八、合同双方应加强廉政建设，在合同实施过程中与相关单位保持正常的工作关系。

九、本纪要作为《交通工程质量安全监督检查管理专项合同文件》的补充内容，与前述合同文件具有同等法律效力；前述合同文件与本纪要内容不一致的，以本纪要为准。本纪要加盖合同双方单位公章后生效，有效期与前述合同文件一致。

与会人员：吴松华、杨自军、张雨雯、孔艳冬、何梁华、劳张成、林敏岳、姚钟钟、陈玉萍、陈鉴栋、傅嘉浩



有限公司