

郑州市交通基本建设质量检测站
2026年公路工程质量检测项目
服务合同

项目名称： 郑州市交通基本建设质量检测站 2026 年公路工程
质量检测项目

委托方(甲方)： 郑州市交通基本建设质量检测站

受托方(乙方)： 河南交院工程技术集团有限公司

签订时间： 2026 年 4 月 7 日

签订地点： 郑州市

郑州市交通基本建设质量检测站（采购人名称，以下简称“甲方”）为实施郑州市交通基本建设质量检测站 2026 年公路工程质量检测项目（项目名称），已接收河南交院工程技术集团有限公司（中标单位，以下简称“乙方”）对该项目的报价，甲乙双方共同达成如下协议：

一、服务范围：

2026、2027 年度郑州市在建公路水运工程项目原材料检测、配合甲方进行日常巡查、工程实体质量检测及外观质量检查等。试验检测工作内容包括但不限于招标文件中列出的试验检测项目，甲方有权根据项目实际情况调整试验检测项目。

配合甲方进行的日常巡查为经常性工作，其费用除试验检测项目报价清单中的试验检测项目按合同计费外，其他配合甲方进行的辅助服务由乙方自行考虑（包含在试验检测费用内），不另行计费。

二、下列文件应视为构成合同文件的组成部分

- 1.本合同协议书及各种合同附件（含评审期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- 2.招标文件；
- 3.投标文件；
- 4.中标通知书；
- 5.现行公路水运工程有关施工、试验检测、检验评定及相关国家标准、规范、规程等；
- 6.其他合同文件。

三、支付方式

质量检测服务费用以合同单价和采购人确认的试验检测工程数量据实结算。签订合同试验检测工作开始后，检测费用原则上按月结算。特殊情况下，结算周期由甲乙双方协商确定。

四、检测质量要求：

符合国家现行质量检测标准，质量检测工作完成及提交检测报告时间满足甲方要求。

五、服务期：合同签订之日起至 2027 年 12 月 31 日

六、双方的责任和义务

（一）甲方的责任和义务

1.甲方对乙方试验检测工作有监督管理的权利，根据工程进展情况和需要安排乙方的试验检测工作。

2.甲方对于乙方的试验检测工作有协调义务，保证乙方可以正常开展试验检测。

3.甲方应按合同约定的结算方式及时间支付乙方检测服务费用。

（二）乙方的责任和义务

1.在检测过程中，应全面接受甲方的委托管理，按时完成合同检测内容。

2.乙方要遵循科学、客观、公正的原则，严格按照相关试验检测规程及标准开展试验检测工作，保证试验检测数据的真实性和准确性，对检测数据和检测结果负法律责任。

3.在合同执行过程中乙方投入的人员和检测设备必须满足现行规范、标准及检测任务的要求。乙方按照合同规定要求完成的试验检测项目，取样检测应在取样后 1 日内开展相关试验工作，所使用的抽样样品必须是独立抽样，严禁参建项目其他方代查代取、弄虚作假。不得利用试验检测报告进行非法活动，不得私自涂改，编造报告形式和内容，对上述行为造成的一切后果由乙方承担。

4.乙方应将每项检测结果确认后第一时间告知甲方，按规范要求每次试验检测完成后，在 3 日内出具正式试验检测报告，按照甲方时间节点要求向甲方提供项目最终总的检测报告和所有参数试验检测报告。

5.检测过程中发生的一切安全事故，由乙方自行负责，甲方不承担任何经济及法律责任。

七、违约责任

1.甲方未按合同规定支付乙方的试验检测费用，甲方需向乙方另支付同期银行活期利息。

2.乙方不能履行本合同规定的各项责任和义务，甲方有权终止合同，同时甲方有权拒付检测费用并追讨已付的检测费用。

3.乙方未按合同要求履行或逾期未提交甲方要求的试验检测资料，甲方可视情况处以不超过合同最终结算金额 10%的违约金。

八、争议解决方式：

因履行本合同发生的争议，双方应协商解决；无法协商解决的，双方约定向甲方所在地人民法院起诉。

本合同一式六份，甲乙双方各执三份，合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。合同自双方盖章、签字之日起生效。

甲方：郑州市交通基本建设质量检测站（盖章）



法定代表人或委托代理人

杨建化

日期：2026年4月7日

乙方：河南交院工程技术集团有限公司（盖章）



法定代表人或委托代理人

杨建化

日期：2026年4月7日

附件

试验检测项目清单

项目名称：郑州市交通基本建设质量检测站 2026 年公路工程质量检测项目

序号	试验检测项目	单位	数量	单价（元）	备注
一	水泥				
1	细度（筛余值）	样	1	54	P•I和P•O做比表面积
2	密度	样	1	186	
3	细度（比表面积）	样	1	180	
4	标准稠度用水量，凝结时间，安定性	样	1	189	
5	胶砂强度	样	1	225	
6	氯离子含量	项	1	389	
7	碱含量	项	1	542	
8	烧失量	项	1	195	
9	三氧化硫含量	项	1	304	
10	氧化镁含量	项	1	593	
二	水泥混凝土				
11	抗压强度	组	1	135	正方体
12	劈裂抗拉强度	样	1	45	圆柱体
三	粗集料				
13	含泥量、泥块含量	样	1	90	
14	针片状颗粒含量	样	1	135	
15	压碎值	样	1	270	
16	筛分	样	1	90	
17	表观、饱和面干密度	样	1	90	
18	空隙率	样	1	90	
19	坚固性	样	1	900	
20	洛杉矶磨耗	样	1	810	
21	磨光值	样	1	1350	
22	软弱颗粒含量	项	1	401	
23	吸水率	项	1	118	
四	细集料				
24	含泥量、泥块含量	样	1	135	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
25	坚固性	样	1	900	
26	有机质含量	样	1	180	
27	云母含量	样	1	135	
28	筛分	样	1	180	
29	压碎值(压碎指标)	项	1	342	
30	砂当量	项	1	273	
31	亚甲蓝值	项	1	399	
32	棱角性	项	1	343	
33	硫化物及硫酸盐含量	项	1	292	
五	矿粉				
34	颗粒级配	项	1	177	
35	密度	项	1	221	
36	亲水系数	项	1	187	
37	塑性指数	项	1	273	
六	岩石				
38	单轴抗压强度	组	1	405	不含加工
39	颗粒密度	组	1	270	
七	外加剂				
40	减水率	样	1	315	
41	泌水率比	样	1	270	
42	氯离子含量	样	1	419	
43	凝结时间差	项	1	554	
44	抗压强度比	项	1	953	
45	总碱量	项	1	573	
46	含固量	项	1	165	
八	粉煤灰				
47	需水量比	项	1	235	
48	游离氧化钙	项	1	287	
49	含水量	项	1	90	
50	氯离子含量	项	1	484	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
51	烧失量	样	1	180	
52	细度	样	1	81	
53	三氧化硫	样	1	135	
九	石灰				
54	石灰有效氧化钙和氧化镁含量	样	1	270	
55	石灰氧化镁含量	样	1	270	
56	石灰细度	样	1	90	
57	密度	样	1	180	
58	含水率	样	1	90	
十	沥青				
59	针入度	样	1	180	普通沥青、改性沥青分别检测
60	软化点	样	1	135	
61	延度	样	1	162	
62	运动粘度(改性沥青)	样	1	720	
十一	土				
63	比重	样	1	225	
64	颗粒分析(筛分法)	样	1	180	
65	液塑限	样	1	180	
66	自由膨胀率	样	1	180	
67	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	样	1	450	细粒土
68	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	样	1	540	中粗粒土
69	最大干密度(表面振动法)	样	1	540	
70	承载比(CBR)	样	1	1350	
71	回弹模量(承载板)	样	1	1080	
72	有机质含量	样	1	135	
73	砂的相对密度	个	1	450	
十二	沥青混合料				
74	马歇尔稳定度、流值	样	1	180	
75	沥青含量	样	1	900	
76	矿料级配	样	1	270	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
77	动稳定度	组	1	2250	
十三	钢筋及机械连接				
78	重量偏差	组	1	93	
79	拉伸性能	组	1	153	
80	弯曲性能	组	1	90	
81	反向弯曲	组	1	135	
82	单向拉伸(抗拉强度、残余变形、最大力总伸长率)	组	1	900	
83	大变形反复拉压(抗拉强度、残余变形、最大力总伸长率)	组	1	1980	
84	高应力反复拉压(抗拉强度、残余变形、最大力总伸长率)	组	1	2520	
十四	钢绞线				
85	最大力,0.2%屈服力,0.2%屈服力与最大力的比值,最大力总伸长率,弹性模量	组	1	450	松弛试验周期120h
86	应力松弛率	样	1	1350	
十五	锚具/夹片				
87	硬度	个	1	32	
十六	热溶型路面标线涂料				
88	色度性能	样	1	450	
89	软化点	样	1	180	
90	玻璃珠含量	样	1	450	
十七	路面标线用玻璃珠				
91	成圆率	样	1	360	
92	粒径分布	样	1	180	
93	折射率	样	1	720	
十八	土工布、复合土工膜				
94	厚度偏差	样	1	90	
95	单位面积质量偏差率	样	1	90	
96	拉伸强度、伸长率	样	1	900	
97	撕破强力	样	1	360	
98	垂直渗透系数	样	1	450	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
十九	防水材料				
99	拉伸强度、伸长率	样	1	720	
100	厚度	样	1	90	
101	不透水性	样	1	360	
102	低温弯折性	样	1	360	
103	热老化试验	样	1	1080	
二十	波形梁钢护栏				
104	基材力学性能	样	1	900	
105	镀锌层附着量	样	1	270	
106	镀锌层厚度	样	1	270	
107	螺栓抗拉强度	样	1	315	
二十一	板式橡胶支座				
108	抗压弹性模量	样	1	900	
109	抗剪弹性模量	样	1	900	
110	极限抗压强度	样	1	630	
二十二	金属波纹管				
111	抗外荷载性能	样	1	560	
112	抗渗漏性能	样	1	656	
113	尺寸	项	1	90	
二十三	钢筋焊接网				
114	钢筋焊接网的抗剪力	项	1	393	
二十四	钢板				
115	表面质量	组	1	90	需提供牌号
116	内在质量	组	1	90	
117	尺寸偏差	组	1	90	
118	重量偏差	组	1	90	
119	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率	组	1	450	
120	弯曲性能	组	1	180	
121	冲击试验	组	1	540	
122	化学元素分析	组	1	180	每组元素

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
二十五	钢结构涂层				
123	不挥发物含量	样	1	270	
124	干燥时间	样	1	180	
125	附着力	样	1	360	
126	弯曲试验	样	1	270	
127	耐冲击性	样	1	270	
128	耐盐雾性能(2000h)	样	1	9000	
129	耐盐雾性能(4000h)	样	1	18000	
二十六	高强度螺栓				
130	高强度螺栓连接副扭矩系数	组	1	450	确认螺栓螺母规格和等级
131	高强度螺栓连接副紧固轴力	组	1	900	
132	尺寸	组	1	90	
133	高强度螺母保证载荷	组	1	630	确认螺栓螺母规格和等级
134	高强度螺栓楔负载	组	1	540	
135	高强度螺栓、螺母及垫圈硬度	个	1	90	
136	高强度螺栓连接副抗滑移系数	组	1	900	
二十七	钢材焊接工艺评定				
137	硬度	组	1	180	需提供钢材牌号
138	接头拉伸试验	组	1	270	
139	焊缝金属拉伸试验	组	1	270	
140	接头侧弯试验	组	1	270	
141	低温冲击试验	组	1	720	
142	接头硬度试验	组	1	90	
143	焊接材料化学成分	组	1	900	
二十八	路基路面工程				
144	压实度(灌砂法)	点	1	270	
145	路基压实度(沉降差)	点	1	27	
146	横坡、坡度	点	1	41	
147	路面雷达测厚	km*车道	1	900	
148	路面地下空洞	延米	1	12	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
149	路面平整度 (车载式激光平整度仪)	km*车道	1	180	
150	路面构造深度 (车载式激光构造深度仪)	km*车道	1	135	
151	路面摩擦系数(SFC)	km*车道	1	270	
152	贝克曼梁弯沉值测定	点	1	18	
153	(FWD)自动弯沉仪	点	1	41	
154	平整度测定3M直尺法	1km	1	90	
155	防排工程铺砌厚度	处	1	90	
156	钻芯法沥青层厚度、压实度	点	1	270	
157	路面渗水系数	点	1	41	
158	路面摩擦系数(BPN值)	点	1	45	
159	路面构造深度	点	1	45	
160	纵断面高程、中线偏位	点	1	27	
161	结构断面尺寸	处	1	27	
162	水泥混凝土路面强度(含钻芯)	处	1	360	
163	基层底基层厚度、强度 (含钻芯)	处	1	324	
二十九	桥梁工程				
164	混凝土回弹强度	测区(1 6点/测 区)	1	90	
165	构件几何尺寸	处	1	27	
166	钢筋位置(保护层厚度)	点	1	23	
167	立柱竖直度	处	1	23	
168	硬化混凝土氯离子含量	处	1	360	
169	硬化混凝土碱含量	样	1	450	
170	桥梁桩基完整性	根	1	450	
171	预制单片梁静载 (长度≤25m)	片	1	18000	不含梁的加载和运输费用
172	预制单片梁静载 (长度>25m)	片	1	27000	
三十	钢结构				
173	几何尺寸	处	1	45	
174	安装偏差	处	1	45	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
175	表面粗糙度	点	1	135	
176	表面清洁度	处	1	72	
177	附着力	处	1	135	
178	表面涂层厚度	处	1	72	
179	钢材厚度	处	1	45	
180	高强螺栓扭矩终拧扭矩	点	1	135	
181	焊缝检测(磁粉法)	米	1	99	
182	焊缝检测(超声法)	米	1	54	
三十一	交通安全设施				
183	波形钢护栏基底金属厚度	点	1	27	
184	波形钢护栏立柱壁厚	点	1	27	
185	波形钢护栏横梁中心高度	点	1	27	
186	波形钢护栏立柱埋入深度	根	1	27	
187	波形梁护栏镀锌量(测厚仪)	处	1	41	
188	锌附着性	项	1	180	
189	镀锌层均匀性	处	1	90	
190	砼护栏混凝土回弹强度	测区(16点/测区)	1	90	
191	砼护栏断面尺寸	处	1	27	
192	标线厚度	点	1	18	
193	标线逆反射亮度系数	点	1	45	
194	标志面反光膜逆反射系数	处	1	180	
195	标志净空高度	处	1	27	
196	标志板厚度	点	1	27	
三十二	隧道工程				
197	隧道工程锚杆抗拔力	根	1	90	
198	隧道衬砌结构厚度(雷达法)	测线·米	1	90	
199	隧道尺寸	处	1	27	
200	隧道锚杆长度	根	1	387	
201	隧道锚杆数量、间距	点·次	1	36	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
202	隧道衬砌背部密实状况	米	1	90	
三十三	地基基础				
203	CFG桩桩身完整性 (低应变法)	根	1	180	
204	CFG桩桩身完整性(取芯法)	米	1	315	含桩身抗压强度
205	水泥土搅拌桩桩身完整性 (取芯法)	米	1	180	含桩身抗压强度
206	砂石桩密实度(动力触探)	米	1	162	
207	地基承载力(轻型触探)	点	1	144	
208	地基承载力(重型触探)	点	1	270	
209	标准贯入试验	米	1	180	
210	竖向增强体载荷试验	点	1	3600	不含吊装、运输费用, 需提供配重块
三十四	路面照明设施				
211	灯杆基础尺寸	处	1	45	
212	灯杆壁厚	处	1	90	
213	金属灯杆防腐涂层厚度	处	1	90	
214	灯杆垂直度	处	1	45	
215	照明设备控制装置的保护接地电阻	处	1	180	
216	灯杆防雷接地电阻	处	1	180	
217	亮度测试(包含路面平均亮度、路面 亮度总均匀度、路面亮度纵向均匀度)	测区	1	1080	
218	照明控制方式	处	1	90	
219	高杆灯灯盘升降功能	处	1	90	
220	亮度传感器与照明灯具的联动功能	处	1	90	
221	定时控制功能	处	1	41	
三十五	低压设备电力电缆				
222	配电箱基础尺寸及高程	处	1	72	
223	电缆埋深或穿管敷设	处	1	41	
224	配电箱涂层厚度	处	1	90	
225	相线对绝缘保护套的绝缘电阻	处	1	135	
226	配线架对配电箱绝缘电阻	处	1	135	

序号	试验检测项目	单位	数量	单价(元)	备注
227	电源箱、配电箱保护接地电阻	处	1	180	
228	通风照明设施主干电缆和分支电缆 型号规格	处	1	41	
三十六	其它				
229	外观质量检查	标段/ 次	1	2700	
230	试验室驻地建设及内业检查	个	1	2700	
三十七	报价(1-230项单价合计)	小写: 149800.00元(大写: 壹拾肆万玖仟捌佰元整)			