

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造 项目质量抽检（平行）检测项目 工程量清单

项目名称：长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目

质量抽检（平行）检测项目

项目分类：服务性

建设单位：长沙县水利工程建设中心

评审单位：长沙县投资评审中心

地 址：长沙县星沙街道板仓路 385 号

邮政编码：410100

电 话：84011709

传 真：84011709



长沙县投资评审中心

二〇二五年三月

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目

质量抽检（平行）检测项目

预算编制说明

一、项目概况

本工程为长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目质量抽检（平行）检测项目，工程位于长沙县路口镇、高桥镇。主要服务内容：长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目的质量抽检（平行）检测。

二、编制依据

1. 建设单位报送的施工图、有关问题说明及预算等资料；
2. 《财政投资评审管理规定》（财建[2009]648号）第九条：建设单位对所提供资料的真实性、合法性负责；
3. 长沙县投资评审中心《工程建设其他费评审指南》的通知（长县评审[2024]7号）。

三、工程量清单编制说明

1. 本预算为工程采购控制价。
2. 工程量清单中所列的检测数量是预估数量，不能作为最终结算与支付的依据。
3. 质量抽检（平行）检测费实际支付及结算时按实调整：服务单位根据委托单位的要求以及国家、省有关建设工程质量检测管理的规定和技术标准，对协议约定的检测范围、检测批次、检测对象进行检测服务，并出具检测报告所需费用。

结算金额=工程质量检测实物工作单价×实物检测工作数量×(1-中标优惠率)。

4. 本项目最终结算金额需经长沙县投资评审中心进行审定。

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目质量抽检（平行）检测项目预算表

序号	检测项目			单位	检测数量	单价（元）	总价（元）
1	(一) 混凝土	1	普通混凝土配合比设计	个	10	238.00	2380.00
2		3	抗渗P8	组	20	240.40	4808.00
3		6	立方体抗压	组	100	26.70	2670.00
4	(二) 建筑砂浆	1	配合比设计	个	6	196.30	1177.80
5		5	立方体抗压强度	组	100	23.80	2380.00
6	(三) 粗骨料、轻集料	1	颗粒级配	组	15	41.60	624.00
7		2	表观密度	组	15	23.80	357.00
8		3	含泥量	组	15	41.60	624.00
9		4	泥块含量	组	15	35.70	535.50
10		5	含水率	组	15	32.70	490.50
11		6	吸水率	组	15	32.70	490.50
12		7	堆积密度	组	15	29.70	445.50
13		8	紧密密度	组	15	29.70	445.50
14		9	有机物含量	组	15	38.60	579.00
15		10	压碎指标	组	15	38.60	579.00
16		11	针片状含量	组	15	29.70	445.50
17		12	空隙率	组	15	47.60	714.00
18		15	坚固性	组	15	142.80	2142.00
19	(四) 细骨料	1	颗粒级配	组	30	41.60	1248.00
20		2	表观密度	组	30	20.80	624.00
21		3	含泥量	组	30	35.70	1071.00
22		8	堆积密度	组	30	29.70	891.00
23		10	空隙率	组	30	32.70	981.00
24		11	云母含量	组	30	38.60	1158.00
25		14	坚固性	组	30	89.20	2676.00
26	(五) 混凝土外加剂、拌和用水	1	混凝土凝结时间之差-初凝	组	6	119.00	714.00
27		2	减水率	组	6	71.40	428.40
28		3	含气量	组	6	83.30	499.80
29		4	常压泌水率比	组	6	154.70	928.20
30		6	混凝土抗压强度比	组	6	119.00	714.00
31	(六) 水泥	1	强度	组	20	130.90	2618.00
32		2	安定性（雷氏夹安定性）	组	20	41.60	832.00
33		3	细度（筛余法） $\leq 0.08\text{mm}$ 筛	组	20	47.60	952.00
34		4	标准稠度	组	20	17.80	356.00
35		5	氧化镁	组	20	32.70	654.00
36		7	烧失量	组	20	47.60	952.00
37		9	凝结时间	组	20	29.70	594.00
38		10	流动性	组	20	17.80	356.00

序号	检测项目			单位	检测数量	单价（元）	总价（元）
39		12	比表面积	组	20	160.60	3212.00
40		13	密度	组	20	32.70	654.00
41	(七)砌墙砖	1	外观质量	组	2	26.70	53.40
42		2	尺寸偏差	组	2	26.70	53.40
43		3	抗压强度	组	2	53.50	107.00
44	(十)改性沥青防水卷材	1	不透水性	组	4	41.60	166.40
45		3	低温柔度	组	4	41.60	166.40
46		4	耐热性	组	4	44.60	178.40
47		8	断裂延伸率	组	4	38.60	154.40
48		9	撕裂强度	组	4	38.60	154.40
49		10	拉伸强度	组	4	38.60	154.40
50	(十二)水性沥青基防水涂料	1	固体含量	组	2	47.60	95.20
51		4	低温柔性	组	2	44.60	89.20
52		5	耐热性	组	2	53.50	107.00
53		6	不透水性	组	2	47.60	95.20
54		7	粘结强度	组	2	47.60	95.20
55		19	成型养护费	组	2	119.00	238.00
56	(十九)钢材及焊接件	1	钢材抗拉、冷弯 $\Phi \leq 25$	组	100	35.70	3570.00
57		2	反复弯曲	组	100	23.80	2380.00
58		5	弯曲	组	100	11.90	1190.00
59		22	钢筋重量偏差	组	100	12.70	1270.00
60		24	钢筋尺寸偏差	组	100	12.70	1270.00
61	(二十二)内外墙腻子	1	耐水性	组	2	29.70	59.40
62		2	耐碱性	组	2	29.70	59.40
63		4	粘结强度	组	2	89.20	178.40
64		6	制样、养护	组	2	44.60	89.20
65	(二十五)饰面砖	1	吸水率	组	2	44.60	89.20
66		4	弯曲强度	组	2	44.60	89.20
67		5	断裂模数	组	2	47.60	95.20
68		6	外观质量	组	2	38.60	77.20
69		7	尺寸偏差	组	2	26.70	53.40
70	(二十九)掺合料	1	需水比	组	10	53.50	535.00
71		2	强度活性系数	组	10	154.70	1547.00
72		3	含水量	组	10	23.80	238.00
73		4	细度(筛余法) $\leq 0.08\text{mm}$ 筛	组	10	47.60	476.00
74		5	密度	组	10	85.00	850.00
75	(二十六)土工试验	1	含水量	组	200	11.90	2380.00
76		2	环刀法密实试验	组	200	23.80	4760.00
77		4	灌砂(水)法密度试验	点	100	119.00	11900.00
78		5	击实试验	样	20	446.20	8924.00

序号	检测项目			单位	检测数量	单价（元）	总价（元）
79	(二十八) 土工试验	8	颗粒分析（比重计法）	项	20	208.20	4164.00
80		9	比重	项	20	53.50	1070.00
81		10	液塑限	项	20	59.50	1190.00
82		21	贯入（轻便触探仪N10贯入法）	点	300	107.10	32130.00
83	(三十八) 市政道路	21	路面厚度（钻芯法）	点	20	170.00	3400.00
84	(四十一) 铝、塑型材	1	壁厚、氧化膜厚度	组	2	148.70	297.40
85		3	物理力学性能	组	2	743.70	1487.40
86	(四十三) 岩石	1	岩石抗压强度（不含加工费）	组	15	53.50	802.50
87	(四十五) 钢结构	13	表面硬度法推定钢材强度	组	300	212.50	63750.00
88		15	焊缝外观检查	米	800	21.20	16960.00
89		16	焊缝无损探伤	米	800	47.60	38080.00
90		22	涂层厚度检测（防腐）	测区	800	76.50	61200.00
91		23	涂层附着力（划格法）	测区	800	127.50	102000.00
92	(五十一) 非破损检测	1	回弹法检测混凝土抗压强度	测区	300	29.70	8910.00
93		3	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度、板厚）	测区	200	107.10	21420.00
94		6	钻芯法检测混凝土抗压强度	个	80	297.50	23800.00
95		7	构件尺寸	个	300	85.00	25500.00
96	(五十九) 基桩检测	1	低应变	根	8	154.70	1237.60
97		5	垂直静载荷试验（单桩竖向承载力1800KN）	根	2	16657.00	33314.00
98	(六十) 天然地基、复合地基静载	1	载荷板试验（浅层平板、深层平板面积0.1~1m²），加载最大值>100且≤200（KN）	点	50	1487.00	74350.00
99	(六十一) 土工合成材料及其他材料	1	土工合成材料试验-单位面积质量	组	6	27.90	167.40
100		2	土工合成材料试验-抗拉强度	组	6	71.40	428.40
101		3	土工合成材料试验-断裂延伸率	组	6	38.60	231.60
102		4	土工合成材料试验-厚度测定	组	6	50.50	303.00
103		7	土工合成材料试验-拉伸强度	组	6	156.40	938.40
104		9	土工合成材料试验-梯形撕破强力	组	6	159.40	956.40
105		10	土工合成材料试验-CBR顶破强力试验	组	6	155.80	934.80
106		11	土工合成材料试验-刺破强力试验	组	6	158.80	952.80
107		17	止水带（条）-抗伸强度（老化	项	6	103.50	621.00
108		18	止水带（条）-抗伸强度（老化	项	6	205.80	1234.80
109		19	止水带（条）-扯断伸长率（老化	项	6	55.90	335.40
110		20	止水带（条）-扯断伸长率（老化	项	6	55.90	335.40
111		21	止水带（条）-硬度（老化前）	项	6	55.90	335.40
112		22	止水带（条）-硬度（老化后）	项	6	103.50	621.00
113		23	止水带（条）-撕裂强度	项	6	101.10	606.60
114		25	止水带（条）-压缩永久变形	项	6	295.10	1770.60
115		1	外观	套	15	20.80	312.00

序号	检测项目			单位	检测数量	单价（元）	总价（元）
116	(六十二) 建筑给排水用塑料管材	3	规格尺寸	套	15	20.80	312.00
117		4	拉伸强度	套	15	47.60	714.00
118		5	断裂伸长率	套	15	47.60	714.00
119		8	纵向回缩率	套	15	71.40	1071.00
120		10	样品加工处理	套	15	95.20	1428.00
121		20	液压试验	套	15	297.50	4462.50
122	(六十三) 钢筋混凝土排水管	1	外观质量	10件	5	136.80	684.00
123		2	尺寸偏差	10件	5	148.70	743.50
124		4	外压	2件	5	148.70	743.50
125	(六十九) 建筑安装水电检测	3	管道水压测试	米	6555	1.70	11143.50
126	(七十) 电线电缆	1	导体结构	芯	3	29.70	89.10
127		2	导线尺寸	芯	3	20.80	62.40
128		3	绝缘厚度	芯	3	29.70	89.10
129		4	外径测量	芯	3	29.70	89.10
130		5	标志	芯	3	10.70	32.10
131		6	表面	芯	3	10.70	32.10
132		7	印刷标志耐擦试验	芯	3	20.80	62.40
133		8	导体电阻	芯	3	41.60	124.80
134		9	成品电缆电压试验	芯	3	29.70	89.10
135		10	绝缘线芯电压试验	芯	3	29.70	89.10
136		11	绝缘电阻	芯	3	59.50	178.50
137	(七十五) 铝合金窗	1	气密性	3樘	1	416.50	416.50
138		2	保温性能	樘	1	1666.00	1666.00
139		3	水密性	组	1	425.00	425.00
140		4	抗风压性	组	1	425.00	425.00
141	(七十九) 玻璃	1	玻璃遮阳系数	项	1	416.50	416.50
142		2	可见光透射比	项	1	124.90	124.90
143		3	中空玻璃露点	项	1	249.90	249.90
144	(八十) 建筑外窗	1	建筑外窗现场气密性	3樘	1	1249.50	1249.50
	合计						643064.80