

天河湿地公园配套服务设施建设与基础设施安全隐患整治工程
检测费用估算清单汇总表

序号	费用名称	收费综合合价（元）	备注
1	地基基础检测	36508.80	
2	主体结构、钢结构检测	26345.00	
3	建筑材料检测	96339.50	
4	园林绿化检测	20650.00	
5	照明、电器、智能检测	4480.00	
6	建筑环境检测	6720.00	
7	道路、管道检测	8830.00	
总计		199873.30	
编制说明： 1、本估算清单价格参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8号）进行编制。 2、实际检测项目数量需根据相关规范、材料进场批次及检验批划分标准等进行调整。			

第三方检测监测清单及综合单价限价表

基坑支护、地基基础检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
1	换填地基+独立基础	轻型动力触探	点	10	280.00	2800.00	【8】1.18.3 收费标准为200元/米，每孔暂按2.5米计
2		平板载荷实验	点	3	4684.80	14054.40	设计基础持力层为级配碎石；地基承载力特征值为100kPa；基础设计等级为乙级
3	新建架空栈道	复合地基压板试验	点	3	4684.80	14054.40	
4	给、排水管道基础及检查井	轻型动力触探	点	20	280.00	5600.00	设计说明：管道基础、检查井基础下的地基承载力特征值必须达到100kpa
合计						36508.80	

第三方检测监测清单及综合单价限价表

主体结构、钢结构检测

序号		检测项目	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
一、钢结构检测							
1	钢结构	焊缝超声波	米	15	105.00	1575.00	
2		防腐涂层厚度	构件	6	175.00	1050.00	
3		防火涂层厚度	构件	6	175.00	1050.00	
二、管理用房检测							
4		钻芯法检测		2	350	700.00	
5		氯离子含量		2	900	1800.00	
6		受力钢筋保护层厚度		10	350	3500.00	
7		钢筋数量及间距		10	350	3500.00	
8		尺寸偏差		9	105	945.00	
9		抹灰砂浆现场拉伸粘结强度		1	350	350.00	
三、栈道、台阶结构实体检测							
10		钻芯法检测		2	350	700.00	
11		氯离子含量		2	900	1800.00	
12		受力钢筋保护层厚度		10	350	3500.00	
13		钢筋数量及间距		10	350	3500.00	
14		尺寸偏差		9	105	945.00	
15		抹灰砂浆现场拉伸粘结强度		0	350	0.00	
16		后锚固件抗拔检测（植筋、化学螺栓）		1	780	780.00	
17		后锚固件抗拔检测（膨胀螺栓）		2	325	650.00	
合计						26345.00	

第三方检测监测清单及综合单价限价表

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
1	水泥	胶砂强度	组	3	300.00	900.00	
		凝结时间	组	3	80.00	240.00	
		安定性	组	3	80.00	240.00	
		氯离子	组	3	225.00	675.00	
2	砂	表观密度	组	0	80.00	0.00	
		颗粒级配	组	0	160.00	0.00	
		含泥量	组	0	120.00	0.00	
		泥块含量	组	0	120.00	0.00	
		氯离子	组	0	225.00	0.00	
3	碎石	表观密度	组	0	80.00	0.00	
		颗粒级配	组	0	160.00	0.00	
		含泥量	组	0	120.00	0.00	
		泥块含量	组	0	120.00	0.00	
		坚固性	组	0	560.00	0.00	
		压碎指标	组	0	225.00	0.00	
4	粉煤灰	需水量比	组	0	160.00	0.00	
		烧失量	组	0	225.00	0.00	
		三氧化硫	组	0	225.00	0.00	
		碱含量	组	0	225.00	0.00	
		含水量	组	0	120.00	0.00	
		安定性	组	0	80.00	0.00	
		游离氧化钙	组	0	225.00	0.00	
5	矿渣粉	活性指数	组	0	560.00	0.00	
		比表面积	组	0	262.50	0.00	
		流动度比	组	0	160.00	0.00	
		三氧化硫	组	0	225.00	0.00	
		烧失量	组	0	225.00	0.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
6	外加剂	减水率	组	0	160.00	0.00	
		泌水率比	组	0	420.00	0.00	
		抗压强度比	组	0	560.00	0.00	
		氯离子含量	组	0	225.00	0.00	
		总碱量	组	0	225.00	0.00	
		硫酸钠	组	0	225.00	0.00	
7	混凝土配合比	配合比设计/验证	组	0	700.00	0.00	
8	预拌混凝土氯离子	氯离子含量	组	2	1950.00	3900.00	
9	硬化混凝土氯离子含量	氯离子含量	组	0	700.00	0.00	
10	混凝土试块	抗压强度	组	20	54.00	1080.00	
11	混凝土抗渗	抗渗等级	组	2	30.00	60.00	
12	混凝土试块	抗折强度	组	3	225.00	675.00	
13	砂浆试块	抗压强度	组	3	45.00	135.00	
14	水泥净浆试块抗压	抗压强度	组	2	45.00	90.00	
15	钢筋原材（抗震）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	9	30.00	270.00	
		重量偏差	组	9	30.00	270.00	
		强屈比、超强比	组	9	30.00	270.00	
		最大力总伸长率	组	9	30.00	270.00	
		反向弯曲	组	9	30.00	270.00	
16	机械连接	抗拉强度	组	3	80.00	240.00	
		残余变形	组	3	350.00	1050.00	
	钢筋焊接网	拉伸	组	1	100.00	100.00	
		弯曲	组	1	80.00	80.00	
		剪切力	组	1	200.00	200.00	
17	钢材原材	拉伸、弯曲	组	2	120.00	240.00	
		冲击试验	组	2	700.00	1400.00	
		Z向性能	组	2	700.00	1400.00	
18	钢管圆管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	2	375.00	750.00	
19	钢材/不锈钢	化学分析	元素	2	225.00	450.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
20	镀锌钢板	镀锌层含量/厚度	组	2	225.00	450.00	
21	普通螺栓	拉力试验	组	2	450.00	900.00	
		剪切试验	组	2	375.00	750.00	
22	蒸压加气混凝土砌块/ALC墙板	抗压强度	组	1	375.00	375.00	
		干体积密度	组	1	225.00	225.00	
		导热系数	组	1	700.00	700.00	
23	砌墙砖	抗压强度	组	1	225.00	225.00	
24	预拌砂浆	稠度	组	1	160.00	160.00	
		抗压强度	组	1	375.00	375.00	
		保水率	组	1	300.00	300.00	
		14d拉伸粘结强度	组	1	375.00	375.00	
25	防水卷材	纵横向拉力	组	1	300.00	300.00	
		伸长率	组	1	225.00	225.00	
		撕裂强度	组	1	225.00	225.00	
		耐热性	组	1	225.00	225.00	
		低温柔性	组	1	225.00	225.00	
		不透水性	组	1	225.00	225.00	
26	聚合物水泥防水涂料	固体含量	组	1	160.00	160.00	
		拉伸强度、伸长率	组	1	375.00	375.00	
		不透水性	组	1	225.00	225.00	
		粘结强度	组	1	375.00	375.00	
27	水泥渗透结晶防水涂料	含水率	组	1	80.00	80.00	
		细度	组	1	112.50	112.50	
		氯离子	组	1	225.00	225.00	
		抗压	组	1	560.00	560.00	
		28d带涂层混凝土抗渗压力（比）	组	1	980.00	980.00	
		56d带涂层混凝土第二次抗渗压力	组	1	560.00	560.00	
28	土工布	厚度	组	1	80.00	80.00	
		单位面积质量偏差	组	1	80.00	80.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
28	土工布	断裂强力	组	1	300.00	300.00	
		纵、横向标称强度对应伸长率	组	1	300.00	300.00	
29	土工击实	击实	组	1	560.00	560.00	
30	挤塑板	表观密度	组	1	160.00	160.00	
		压缩强度	组	1	300.00	300.00	
		吸水率	组	1	225.00	225.00	
		导热系数	组	1	700.00	700.00	
31	铝合金型材	壁厚	组	1	80.00	80.00	
		膜厚	组	1	150.00	150.00	
		漆膜硬度	组	1	150.00	150.00	
		附着性	组	1	225.00	225.00	
		抗拉强度、伸长率	组	1	375.00	375.00	
32	陶瓷砖	尺寸偏差	组	1	225.00	225.00	
		表面质量	组	1	225.00	225.00	
		吸水率	组	1	225.00	225.00	
		破坏强度	组	1	300.00	300.00	
		断裂模数	组	0	150.00	0.00	
		釉面抗龟裂	组	0	375.00	0.00	
		防滑值	组	1	700.00	700.00	
		静摩擦系数	组	0	700.00	0.00	
33	石材	吸水率	组	3	225.00	675.00	
		体积密度	组	3	225.00	675.00	
		干燥压缩强度	组	3	375.00	1125.00	
		水饱和压缩强度	组	3	375.00	1125.00	
		干燥弯曲强度	组	3	375.00	1125.00	
		水饱和弯曲强度	组	3	375.00	1125.00	
		容器中状态	组	1	80.00	80.00	
		施工性	组	1	80.00	80.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
34	内外墙涂料	涂膜外观	组	1	45.00	45.00	
		耐洗刷性	组	1	187.50	187.50	
		耐碱性	组	1	150.00	150.00	
35	腻子	容器中状态	组	1	80.00	80.00	
		施工性	组	1	80.00	80.00	
		干燥时间（表干）	组	1	150.00	150.00	
		耐水性	组	1	150.00	150.00	
		耐碱性	组	1	150.00	150.00	
		打磨性	组	1	187.50	187.50	
		粘结强度（标准状态）	组	1	375.00	375.00	
36	埋地聚乙烯排水管	环刚度	组	1	300.00	300.00	
		环柔性	组	1	300.00	300.00	
		烘箱试验	组	1	150.00	150.00	
		冲击性能	组	1	225.00	225.00	
37	钢筋混凝土排水管	裂缝荷载	组	0	1300.00	0.00	
		破坏荷载	组	0	1300.00	0.00	
38	PE给水管材	外观	组	2	45.00	90.00	
		平均外径	组	2	80.00	160.00	
		壁厚	组	2	80.00	160.00	
		断裂伸长率（壁厚≤12mm）	组	2	300.00	600.00	
		纵向回缩率	组	2	150.00	300.00	
		静液压强度	组	2	700.00	1400.00	
39	冷热水用PP-R管材	外观	组	2	45.00	90.00	
		平均外径	组	2	80.00	160.00	
		壁厚	组	2	80.00	160.00	
		纵向回缩率	组	2	150.00	300.00	
		简支梁冲击	组	2	150.00	300.00	
		静液压试验	组	2	700.00	1400.00	
		外观	组	1	45.00	45.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
40	PVC-U排水管材	平均外径	组	1	80.00	80.00	
		拉伸屈服应力	组	1	300.00	300.00	
		维卡软化温度	组	1	187.50	187.50	
		落锤冲击	组	1	225.00	225.00	
		纵向回缩率	组	1	150.00	150.00	
		断裂伸长率	组	1	300.00	300.00	
41	阀门	壳体强度试验	组	1	300.00	300.00	
		密封试验	组	1	300.00	300.00	
42	镀锌钢管	镀锌层表面质量	组	1	80.00	80.00	
		镀锌层的附着力	组	1	150.00	150.00	
		镀锌层均匀性	组	1	150.00	150.00	
		力学性能	组	1	375.00	375.00	
43	钢导线管	弯曲试验（外径≤25mm）	组	1	150.00	150.00	
		耐腐蚀性试验	组	1	225.00	225.00	
		压力试验	组	1	150.00	150.00	
		冲击试验	组	1	225.00	225.00	
44	建筑用绝缘电工套管	外观	组	1	45.00	45.00	
		最小壁厚	组	1	80.00	80.00	
		弯曲性能（外径≤25mm）	组	1	150.00	150.00	
		冲击性能	组	1	225.00	225.00	
		绝缘强度	组	1	225.00	225.00	
45	电线电缆	结构尺寸检查(绝缘厚度、外径)	芯	10	135.00	1350.00	
		导体检查（导体种类、导体直流电阻）	芯	10	112.50	1125.00	
		电压试验	芯	10	112.50	1125.00	
		绝缘电阻	芯	10	112.50	1125.00	
		热延伸试验	组	10	300.00	3000.00	
		绝缘层老化前机械性能	组	10	187.50	1875.00	
		衰减/插入损耗IL	组	1	225.00	225.00	
		近端串音衰减NEXT	组	1	225.00	225.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
46	网络线	近端串音衰减功率和 PS NEXT	组	1	225.00	225.00	
		等电平远端串音衰减ELFEXT	组	1	225.00	225.00	
		等电平远端串音衰减和PS ELFEXT	组	1	225.00	225.00	
		回波损耗RL	组	1	225.00	225.00	
47	空气开关	介电性能	组	1	375.00	375.00	
		温升试验	组	1	150.00	150.00	
		时间-(过) 电流特性试验	组	1	420.00	420.00	
48	漏电开关	介电性能	组	1	375.00	375.00	
		温升试验	组	1	150.00	150.00	
		在剩余电流条件下，验证动作特性	组	1	420.00	420.00	
		验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	组	1	225.00	225.00	
		时间-(过) 电流特性试验	组	1	420.00	420.00	
49	开关面板	防触电保护	组	1	112.50	112.50	
		温升	组	1	150.00	150.00	
		耐潮	组	1	225.00	225.00	
		绝缘电阻	组	1	112.50	112.50	
		电气强度	组	1	112.50	112.50	
50	插座	接地措施	组	1	112.50	112.50	
		防触电保护	组	1	112.50	112.50	
		温升	组	1	150.00	150.00	
		防潮	组	1	225.00	225.00	
		绝缘电阻	组	1	112.50	112.50	
		电气强度	组	1	112.50	112.50	
51	灯具	电性能（输入功率、输入电流、灯功率、功率因素、谐波电	组	3	700.00	2100.00	
		光色参数（显示指数、相关色温、色差异、色品坐标、初始	组	3	700.00	2100.00	
		针入度	组	0	150.00	0.00	
		针入度指数	组	0	225.00	0.00	
		延度	组	0	225.00	0.00	
		软化点	组	0	112.50	0.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
52	改性沥青	运动粘度	组	0	700.00	0.00	
		闪点	组	0	150.00	0.00	
		溶解度	组	0	150.00	0.00	
		弹性恢复	组	0	225.00	0.00	
		贮存稳定性	组	0	450.00	0.00	
		TFOT后（质量变化、残留针入度比、残留延度）	组	0	375.00	0.00	
53	粗集料	压碎值	组	0	225.00	0.00	
		筛分	组	0	150.00	0.00	
		洛杉矶磨耗损失	组	0	375.00	0.00	
		表观相对密度	组	0	80.00	0.00	
		吸水率	组	0	80.00	0.00	
		坚固性	组	0	560.00	0.00	
		针片状颗粒含量	组	0	150.00	0.00	
		软石含量	组	0	225.00	0.00	
		磨光值	组	0	1300.00	0.00	
		沥青粘附性	组	0	112.50	0.00	
		水洗法<0.075mm颗粒含量	组	0	112.50	0.00	
54	细集料	表观密度	组	0	80.00	0.00	
		筛分	组	0	150.00	0.00	
		坚固性	组	0	560.00	0.00	
		含泥量	组	0	112.50	0.00	
		砂当量	组	0	225.00	0.00	
		亚甲蓝值	组	0	375.00	0.00	
		棱角性（流动时间）	组	0	225.00	0.00	
55	矿粉	表观相对密度	组	0	100.00	0.00	
		含水量	组	0	80.00	0.00	
		外观	组	0	80.00	0.00	
		筛分	组	0	150.00	0.00	
		亲水系数	组	0	375.00	0.00	

建筑材料检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
		塑性指数	组	0	375.00	0.00	
		加热安定性	组	0	112.50	0.00	
56	沥青混合料配合比设计	配合比设计	组	0	6000.00	0.00	
57	沥青混合料	马歇尔密度、沥青用量及矿料级配检验	组	3	1068.00	3204.00	
		稳定度、流值	组	3	546.00	1638.00	
		肯塔堡飞散	组	3	150.00	450.00	
		渗水试验	组	3	1200.00	3600.00	
58	建筑材料燃烧性能	A1级	组	1	1755.00	1755.00	
		A2级	组	1	3770.00	3770.00	
		B级	组	1	3185.00	3185.00	
59	建筑材料放射性	内照射指数、外照射指数	组	1	840.00	840.00	
60	建筑材料有害物质含量	挥发性有机化合物	组	1	650.00	650.00	
		游离甲醛	组	1	650.00	650.00	
		苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和	组	1	650.00	650.00	
		可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）	组	1	650.00	650.00	
		氯乙烯单体	组	1	650.00	650.00	
		甲醛释放量	组	1	350.00	350.00	
61	透水砖	抗折强度、透水系数	组	3	225.00	675.00	
62	混凝土实心砖	抗压强度、密度	组	3	350.00	1050.00	
63	路缘石	抗压强度、吸水率	组	1	420.00	420.00	
64	透水砖铺装	透水铺装渗透系数	处	1	1500.00	1500.00	
65	透水混凝土铺装	透水铺装渗透系数	处	1	1500.00	1500.00	
66	门窗三性	抗风压、水密、气密	组	1	1625.00	1625.00	
合计						96339.50	

第三方检测监测清单及综合单价限价表

园林绿化检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
1	种植土	机械组成	组	1	175.00	175.00	粤建检协[2015]8号11.8.2
		全盐量/电导率/EC 值	组	1	175.00	175.00	粤建检协[2015]8号11.8.5
		有机质	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.8.6
		pH	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.8.7
2	有机肥	全氮	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.1
		全磷	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.2
		全钾	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.3
		水分	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.6
		有机物	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.7
		酸碱度	组	1	350.00	350.00	粤建检协[2015]8号11.11.8
3	病虫害检测	绿篱地被	点	250	70.00	17500.00	粤建检协[2015]8号11.7
合计						20650.00	

第三方检测监测清单及综合单价限价表

照明、电气、智能检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
1	照明节能工程	照度	处	2	560.00	1120.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.19
2		照明功率密度	处	2	560.00	1120.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.28
3		照度均匀度	处	2	560.00	1120.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.20
4		显色指数	处	2	560.00	1120.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.23
5	照明工程	人行道照度	段	0	560.00	0.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.19
6		人行道最小水平照度	段	0	560.00	0.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.19
7		显色指数	段	0	560.00	0.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.23
8		功率密度	段	0	560.00	0.00	粤建检协[2015]8号 8.1.28
9		箱变接地电阻	个	0	225.00	0.00	粤建检协[2015]8号 8.1.5
10		路灯接地电阻	个	0	225.00	0.00	粤建检协[2015]8号 8.1.5
11	电气工程	馈电线路绝缘电阻	回路	0	375.00	0.00	粤建检协[2015]8号第8.1.1
12		电气装置绝缘电阻	个	0	375.00	0.00	粤建检协[2015]8号第8.1.1
13		电气装置耐压试验	个	0	375.00	0.00	粤建检协[2015]8号第8.1.2
14		漏电保护开关动作特性试验	个	0	225.00	0.00	粤建检协[2015]8号第8.1.8
15	智能化工程	广播系统性能	区域	0	2600.00	0.00	粤建检协[2015]8号 9.5.1
16		广播系统功能	系统	0	700.00	0.00	粤建检协[2015]8号 9.5.2
合计						4480.00	

第三方检测监测清单及综合单价限价表

道路、管道检测

序号	检测项目	检测参数	单位	暂定检测数量	综合单价限价（元）	综合合价（元）	备注
1	道路、给水、排水管道回填土	压实度	点	80	110.00	8800.00	粤建检协〔2015〕8号 第10.1.4
2		水压试验	米	1	20.00	20.00	原则上由施工单位自行试压，如现场确有需求进行第三方检测，需编制专项报告报甲方、监理审批后实施
3	排水管道	压实度	点	0	110.00	0.00	粤建检协〔2015〕8号 第10.1.4
4		闭水试验	米	1	10.00	10.00	原则上由施工单位自行试压，如现场确有需求进行第三方检测，需编制专项报告报甲方、监理审批后实施
合计						8830.00	