

潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

初步设计

第一册 设计说明书

第二册 设计图纸

第三册 工程概算书



中国城市建设研究院有限公司

二〇一九年七月

编制说明

一、本工程预算根据设计图纸工程量，按照 GB50500-2013《建筑工程工程量清单计价规范》，套用 2018 年《广东省市政工程综合定额》、《广东省安装工程综合定额》、《广东省建筑与装饰工程综合定额》计取分部分项工程费及措施项目费。等有关文件进行编制。

二、本概算材料价格按潮阳区 2019 年第一季度信息价，缺失部分参照汕头市 2019 年第二季度信息价及周边城市信息价、市场价格取定。

三、本工程概算应纳增值销项税额税率为 9%。

工程概算造价汇总表

工程名称：潮阳区贵屿镇龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	费用名称	计算基础	计算费率	金额（元）	备注
1	建安工程费	1.1~1.2		5102703.76	
	1.1 市政工程			4217786.18	
	1.2 其他措施费用			884917.58	
2	工程建设其他费用			1034404.12	
	2.1 初步设计费用			93577.79	
	2.2 施工图设计费			140366.68	
	2.3 工程勘察费	1	1.10%	56129.74	
	2.4 环境影响评价咨询费			30000.00	根据市场价格30000/报告表估算
	2.5 项目建设管理费	1	2.00%	102054.08	财建[2002]394号
	2.6 工程监理费			167793.54	
	2.7 全过程造价咨询费			116064.35	
	2.8 施工图审查费	2.2	6.50%	12772.27	
	2.9 竣工图编制费	2.2	8.00%	11229.33	
	2.10 地形图测绘费			5000.00	
	2.11 工程保险费	1	0.60%	30616.22	
	2.12 场地准备及临时设施费	1	0.20%	10205.41	
	2.13 工程招标代理费			40670.37	计价格[2002]1980号
	2.14 水土保持费用			30616.22	水保监[2005]22号
	2.15 质量检测费用	1	0.20%	10205.41	
	2.16 测绘放线验线费用	1	0.10%	5102.70	
	2.17 环境监测费用			172000.00	按单个水样3000，单个气样1000，持续时间一年估算
3	预备费			490968.63	
	3.1 基本预备费	1+2	8.00%	490968.63	
	合计			6628076.51	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
		一、场地修整工程及周边平台工程					1282537		
1	040101001001	场内垃圾开挖	1. 挖掘机挖装一般土方 四类土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内	m3	11747.5	16.28	191249.3		
2	040103001001	场内垃圾回填	1. 压路机碾压土(石)方 填土方	m3	22573.3	7.77	175394.5		
3	040203007001	C30水泥混凝土路面 20cm	1. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 2. 水泥混凝土路面 厚度 20cm 实际厚度(cm):30 3. 缩缝 4. 水泥混凝土路面养生 水养生	m2	2011.72	201.37	405100.1		
4	040202003001	20cm 5.5%水泥稳定碎石垫层	1. 集中拌合水泥碎石混合料 水泥含量 5.5% 2. 自卸汽车运输水泥石屑(碎石)混合料 自卸汽车装载 第一个1km 实际运距(km):2 3. 机械铺筑水泥石屑(碎石)混合料 厚度 15cm 实际厚度(cm):20	m2	2011.72	59.43	119556.5		
5	040202001001	路床(槽)整形	1. 路床碾压检验	m2	2011.72	2.3	4626.96		
6	040101001002	外借土方回填坝体	1. 挖掘机挖装一般土方 三类土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10 3. 压路机碾压土(石)方 填土方	m3	5757	40.58	233619.1		
7	050102012001	植草护坡	1. 铺草皮 原土铺草皮 2. 草皮保养 人工灌溉	m2	4521	33.84	152990.6		
		二、封场覆盖系统工程					2108072		
8	010201002001	排气层 HDPE 三维复合排水网格7.0mm厚	1. 软基处理工程 铺装土工格栅	m2	12875	29.81	383803.8		
本页小计								1666341	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
9	040101001003	500mm厚压实黏土	1. 挖掘机挖装一般土方 三类土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10 3. 压路机碾压土(石)方 填土方	m3	5852	40.58	237474.2	
10	010201002002	1.0mm厚双糙面HDPE膜	1. 软基处理工程 铺设土工布一般软土	m2	13904	30.03	417537.1	
11	010201002003	排气层 HDPE 三维复合排水网格7.0mm厚	1. 软基处理工程 铺装土工格栅	m2	13904	29.81	414478.2	
12	040101001004	支持土层(当地均质土)	1. 挖掘机挖装一般土方 三类土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10 3. 压路机碾压土(石)方 填土方	m3	2341	40.58	94997.78	
13	050101009001	种植土回(换)填	1. 填耕植土 机械	m3	3511	46.63	163717.9	
14	050102012002	台湾草皮	1. 铺草皮 原土铺草皮 2. 草皮保养 人工灌溉	m2	11704	33.84	396063.4	
		三、排水渠工程					474331.8	
15	040101002001	挖沟槽土方	1. 人工挖沟槽土方 三类土 深度在2m内 2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方 三类土	m3	1226.42	10.41	12767.03	
16	040103001002	回填方	1. 回填土 夯实机夯实 槽、坑	m3	278.12	18.72	5206.41	
本页小计							1742242	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
17	040501019001	300*400混凝土渠道	1. 垫层 混凝土 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 5. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 ϕ 10-25mm 6. 安装沉降缝 沥青木丝板 7. 现浇混凝土渠箱 底板 8. 现浇混凝土渠箱 墙身	m	469.37	421.02	197614.2		
18	040501019002	500*500混凝土渠道	1. 垫层 混凝土 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 5. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 ϕ 10-25mm 6. 安装沉降缝 沥青木丝板 7. 现浇混凝土渠箱 底板 8. 现浇混凝土渠箱 墙身	m	358.42	656.69	235370.8		
19	040501004001	HDPE排水管 DN400	1. 垫层 石屑 2. 中空壁缠绕结构管安装(电热熔带接口) 管径(mm以内) 400	m	13.6	221.38	3010.77		
20	040504006001	八字出水口	1. 湿拌砌筑砂浆 砌筑灰缝 \geq 5mm M7.5 2. 砖砌(八字式) H \times L1(1.04 \times 1.53m以内) 管径(mm以内) 500	座	2	2263.15	4526.3		
本页小计							440522.1		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
21	040504002001	集水井	1. 非定型井垫层 混凝土 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 4. 现浇钢筋混凝土池 半地下室池底 平池底(厚度) 50cm以内 5. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 6. 湿拌砌筑砂浆 砌筑灰缝≥5mm M5 7. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 8. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 φ10~25mm 9. 现浇钢筋混凝土池 池壁(隔墙) 直、矩形(厚度) 30cm以内 10. 井盖、井算安装 检查井 铸铁井盖、座 11. 混凝土井盖、井圈制作 井盖 12. 钢筋制作、安装 圆钢 φ10mm以内	座	2	7918.14	15836.28	
		四、填埋气导排竖井工程					106269.4	
22	040201001001	填埋气导排竖井(井深6米)	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm) 800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	2	4315.6	8631.2	
本页小计							24467.48	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
23	040201001002	填埋气导排竖井（井深7米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	1	4878.22	4878.22		
24	040201001003	填埋气导排竖井（井深8米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	4	5419.18	21676.72		
25	040201001004	填埋气导排竖井（井深8.5米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	1	5681.82	5681.82		
26	040201001005	填埋气导排竖井（井深9米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	1	5989.14	5989.14		
本页小计							38225.9		

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
27	040201001006	填埋气导排竖井（井深10米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	3	6545.93	19637.79		
28	040201001007	填埋气导排竖井（井深10.5米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	1	6853.65	6853.65		
29	040201001008	填埋气导排竖井（井深12米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	2	7659.53	15319.06		
30	040201001009	填埋气导排竖井（井深14米）	1. 钻孔桩成孔 设计桩径(mm)800内 2. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 3. 预制混凝土管桩填芯 填碎石 换为【碎石】 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 160 5. 钢筋笼制作 6. 钢护筒埋设、拆除 陆上	座	2	8800.88	17601.76		
本页小计								59412.26	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
		五、渗沥液收集导排系统工程					169590.9		
31	040201023001	盲沟900*900	1. 碎石盲沟 90×90cm	m	415	134.2	55693		
32	040501004002	盲沟主管	1. 双壁波纹管安装[PVC-U或HDPE]（承插式胶圈接口）管径（mm以内）300	m	415	79.9	33158.5		
33	040501004003	盲沟支管	1. 双壁波纹管安装[PVC-U或HDPE]（承插式胶圈接口）管径（mm以内）400	m	34	129.66	4408.44		
34	060105006001	无纺土工布	1. 土工布	m ²	1536	17.84	27402.24		
35	040504002002	渗沥液集水井（4米）	1. 非定型井垫层 混凝土 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 4. 现浇钢筋混凝土池 半地下室池底 平池底（厚度）50cm以内 5. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 6. 湿拌砌筑砂浆 砌筑灰缝≥5mm M5 7. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 8. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 φ10~25mm 9. 现浇钢筋混凝土池 池壁（隔墙）直、矩形（厚度）30cm以内 10. 井盖、井算安装 检查井 铸铁井盖、座 11. 混凝土井盖、井圈制作 井盖 12. 刚性防水套管制作 公称直径（mm以内）350	座	2	24464.35	48928.7		
		六、膜面水导排系统工程					63038.26		
36	040201023002	盲沟500*500	1. 砂石盲沟 50×50cm	m	464	55.12	25575.68		
本页小计								195166.6	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 8 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
37	040501004004	盲沟主管	1. 双壁波纹管安装[PVC-U或HDPE](承插式胶圈接口) 管径(mm以内) 300	m	464	79.9	37073.6		
38	040501004005	盲沟支管	1. 双壁波纹管安装[PVC-U或HDPE](承插式胶圈接口) 管径(mm以内) 400	m	3	129.66	388.98		
		七、环境监测系统工程					13946.48		
39	040201008001	污染监视井 (井深10米)	1. 钻孔灌注微型桩 直径(mm以内) 300 2. 现浇基础 混凝土 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C20 4. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 110 5. 塑料管安装(粘接) 管外径(mm以内) 110 6. 钢管桩填芯 填砂 7. 钢管桩填芯 填土 换为【黏土】 8. 钢管桩填芯 填混凝土 9. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C20 10. 警示柱 11. DN300 不锈钢保护套管 12. 防水井盖 13. 尼龙网板制安	m	4	3486.62	13946.48		
		措施项目					134646.3		
40	041102036001	池盖模板		m ²	5.979	100.7	602.09		
41	041102035001	池壁(隔墙)模板		m ²	180.8	66.55	12032.24		
42	041102023001	渠道侧墙模板		m ²	912.4817 206	50.98	46518.32		
43	041102034001	池底模板		m ²	24.24	85.36	2069.13		
44	040101001005	施工围挡		m ²	976	75.23	73424.48		
本页小计								186055.3	
合 计								4352432	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机械费	16.5	241228.64			以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；以专业工程类型区分不同费率计算；单独场地平整工程费率为4.35%；道路、管网工程费率为16.50%；桥涵、隧道、水处理构筑物工程费率为14.50%； 分部分项工程总费用在300万元以内（含300万元）的项目按基本费率乘以1.20；
2	粤 041109009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；市级文明工地0.60%；省级文明工地1.20%
3	041109002001	夜间施工增加费		20				以夜间施工项目人工费的20%计算
4	041109005001	交通疏导员增加费		15				按照项目分部分项人工费的15%计算（有方案的按照方案计算），

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

总价措施项目清单与计价表

工程名称：汕头市潮阳区贵屿龙港娇莲山垃圾填埋场整治工程

标段：

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
								结算时据实结算。
5	041108001001	地下管线交叉降效费		0				按实际发生或经批准的施工方案计算
6	粤 041109008001	赶工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				赶工措施费 = (1 - δ) * 分部分项的 (人工费 + 施工机具费) * 0.30 (0.8 ≤ δ < 1 式中：δ = 合同工期 / 定额工期)
7	QTFY00000001	其他费用						按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算
合 计					241228.64			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

