

第三章 采购需求

一、项目名称

屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购

二、项目概况

1、屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购，本工程主要内容新建一栋垃圾处理站，总建筑面积为 252.27m²，层数为地上一层，采用钢结构，建筑高度为 7.038m。并配套购置双轴破碎机等垃圾处理站相关设备。

2、建设单位：屯昌县市政事务中心

3、项目建设地点：屯昌县

三、工程量清单

(清-目录)

屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购 招标工程量清单目录

序号	名称
1	编制说明
2	建设项目招标控制价/投标报价汇总表
3	单项工程投标报价汇总表
4	单位工程投标报价汇总表
5	分部分项工程和单价措施项目清单和计价表
6	总价措施项目清单与计价表
7	其他项目清单与计价汇总表
8	总承包服务费计价表
9	规费、税金项目计价表
10	承包人提供主要材料和工程设备一览表

编制说明

工程名称：屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购

一、项目概况：

1、屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购，本工程主要内容新建一栋垃圾处理站，总建筑面积为 252.27m²，层数为地上一层，采用钢结构，建筑高度为 7.038m。并配套购置双轴破碎机等垃圾处理站相关设备。

2、建设单位：屯昌县市政事务中心

3、项目建设地点：屯昌县

二、编制依据：

1、海南省建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及相关计价文件；

2、海南省建设厅颁发的海南省装饰装修工程综合定额(2021)》、《海南省市政工程综合定额(2017)》《海南省安装工程综合定额(2017)》；

3、海南省住房和城乡建设厅颁发的《海南省住房和城乡建设厅关于调整社会保障费的通知》琼建定[2019]128号；

4、海南省住房和城乡建设厅《关于调整建筑工人人工单价的通知》(琼建定[2021]2号)；

5、主要材料参考海南省建设标准定额站主办的《海南省工程造价信息》屯昌县材料价格，其他缺项部分参照附近市县材料价格；

6、海南省建设厅文件（琼建定[2018]48号）《关于调整我省建设工程安全防护、文明施工措施费的通知》；

7、税金费率按 9%计取；

8、按照《海南省住房和城乡建设厅关于调整建筑工人人工单价的通知》（琼建规[2020]2号）文件规定，《海南省房屋建筑与装饰工程综合定额(2017)》、《海南省安装工程综合定额》(2017)的建筑工人人工单价由现行的122.53元/工日调至135元/工日。

三、其他需要说明事项：

1、本清单中工程量为招标时预计量，工程结算的工程量以现场实际发生工程量为准，单价按中标的工程量清单中单价计取；

2、本工程安全文明施工费根据《建设工程工程量清单计价规范》规定，为不可竞争费用，按提供金额计入；

3、屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购本工程专业暂估价 2542000 元。

建设项目投标报价汇总表

工程名称：屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购		2542000		

(清-表3)

单位工程招标控制价汇总表

标段：屯昌县大件垃圾处理站建设
工程项目政府采购

工程名称：土建部分

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
1.1	一土方工程		
1.2	二钢筋混凝土工程		
1.3	三金属结构工程		
1.4	四楼地面工程		
1.5	五墙面工程		
1.6	六屋面工程		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		

4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
招标控制价合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾
处理站建设工程项目
政府采购

工程名称：土建部分

第 1 页 共 5 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	合价	其中：暂估价
		整个项目						
	一	土方工程						
1	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别：一二类土 2. 详见图纸	m3	376.36			
2	010103001001	回填方	1. 名称：回填方 2. 填方材料品种：机械回填 3. 详见图纸	m3	285.8			
3	010103002001	余方弃置	1. 名称：余方弃置 2. 运距：5km 3. 详见图纸	m3	90.56			
	二	钢筋混凝土工程						
4	010501001001	垫层	1. 名称：垫层 2. 混凝土强度等级：C15 3. 详见图纸	m3	7.89			
5	010501003001	独立基础	1. 名称：独立基础 2. 混凝土强度等级：C35 3. 详见图纸	m3	10.12			
6	010503001001	基础梁	1. 名称：基础梁 2. 混凝土强度等级：C35 3. 详见图纸	m3	13.5			

7	010502001001	矩形柱	1. 名称:矩形柱 2. 混凝土强度等级:C30 3. 详见图纸	m3	3.19			
8	010504001001	直形墙	1. 名称:直形墙 2. 混凝土强度等级:C30 3. 详见图纸	m3	9.87			
9	010505003001	平板	1. 名称:平板 2. 混凝土强度等级:C30 3. 详见图纸	m3	8.39			
10	080103020001	二次注浆	1. 名称:二次灌浆 2. 强度等级:C40 3. 详见图纸	m3	0.19			
11	080103020002	二次注浆	1. 名称:二次灌浆 2. 强度等级:C15 3. 详见图纸	m3	1.13			
12	010515001001	现浇构件钢筋	1. 名称:现浇构件钢筋 2. 现浇构件钢筋制安带肋钢筋 HRB400 以内 直径	t	0.142			
本页小计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段:屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目
政府采购

工程名称:土建部分

第 2 页 共 5 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	合价	其中:暂估价
			≤ φ 10mm 3. 详见图纸					
13	010515001002	现浇构件钢筋	1. 名称:现浇构件钢筋 2. 现浇构件钢筋制安带肋钢筋 HRB400 以内 直径≤ φ 18mm 3. 详见图纸	t	3.29			

14	010515001003	现浇构件钢筋	1.名称:现浇构件钢筋 2.现浇构件钢筋制安带肋钢筋HRB400以内直径 $\leq \phi 25\text{mm}$ 3.详见图纸	t	5.006			
15	010515001004	现浇构件钢筋	1.名称:现浇箍筋构件 2.箍筋制安圆钢筋HPB300箍筋直径 $\leq \phi 10\text{mm}$ 3.详见图纸	t	0.96			
16	010516003001	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接 $\leq \phi 18$ 2.详见图纸	个	270			
17	010516003002	机械连接	1.连接方式:机械连接 2.螺纹套筒种类:直螺纹钢筋接头钢筋直径 $\leq \phi 25\text{mm}$ 3.详见图纸	个	72			
18	010516002001	预埋铁件	1.钢材种类:预埋铁件 2.规格:铁件制作、安装 3.详见图纸	t	0.121			
19	010516001001	螺栓	1.螺栓种类:预埋螺栓安装 2.详见图纸	t	0.242			
	三	金属结构工程						
20	010603001001	实腹钢柱	1.柱类型:钢柱 2.钢材品种:热轧H型钢Q235B 3.钢材规格:HW200X200X8X12 4.详见图纸	t	4.725			
21	010604001001	钢梁	1.类型:钢梁 2.钢材品种:热轧H型钢Q235B	t	1.642			
本页小计								

注:为计取规费等的的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾

处理站建设工程项目

政府采购

工程名称：土建部分

第 3 页 共 5 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	合价	其中：暂估价
			3. 钢材规格： C160X60X20X2.0 4. 详见图纸					
22	010606001001	钢支撑、钢拉条	1. 类型：钢支撑 2. 钢材品种：热轧 H 型钢 Q235B 3. 钢材规格：Φ25 4. 详见图纸	t	1.364			
23	010606001002	钢支撑、钢拉条	1. 类型：钢支撑 2. 钢材品种：热轧 H 型钢 Q235B 4. 详见图纸	t	0.078			
24	010606002001	钢檩条	1. 类型：钢檩条 2. 钢材品种：热轧 H 型钢 Q235B 3. 钢材规格： C160X60X20X2.0 4. 详见图纸	t	3.438			
25	010606013001	零星钢构件	1. 名称：零星钢构件 2. 制作和安装 3. 详见图纸	t	1.641			
26	040901010001	花篮螺栓	1. 名称：螺栓 2. 类型：花篮螺栓 3. 螺栓制作和安装 4. 详见图纸	套	14			
27	040901010002	高强螺栓	1. 名称：螺栓 2. 类型：高强螺栓 3. 螺栓制作和安装 4. 详见图纸	套	296			
28	011405001001	金属面油漆	1. 构件名称：金属面 刷漆 2. 详见图纸	m ²	264.5			
	四	楼地面工程						

29	011101003001	细石混凝土楼地面	1.素土夯实 \geq 95 2.200厚C20混凝土 3.素水泥浆一遍20厚 4.1:2水泥砂浆,抹面压光 5.详见图纸	m2	254.77			
30	010201001001	填铺碎石	1.碎石填铺 3.详见图纸	m3	0.65			
本页小计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段:屯昌县大件垃圾
处理站建设工程项目
政府采购

工程名称:土建部分

第4页 共5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	合价	其中:暂估价
31	011101001001	水泥砂浆楼地面	1·20厚1:2水泥砂浆找平 2·20厚掺外加剂或掺合料水泥防水砂浆分次抹压,表面压光 3.详见图纸	m2	35.08			
	五	墙面工程						
32	011207001001	墙面装饰板	1.面层材料品种、规格、颜色:彩色国标压型钢板0.426mm厚 2.详见图纸	m2	178.5			
33	011407001001	墙面喷刷涂料	1.外墙表面清理干净 2.15厚1:3水泥砂浆找平 3.5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆, 4.中间压入一层耐碱玻璃纤维网布 5.喷或滚刷底涂料一遍 6.喷或滚刷面层涂料二遍	m2	152.36			

			7. 详见图纸						
	六	屋面工程							
34	010901002001	型材屋面	1. 名称:屋面 2. 基层:木望板 3. 防水层:附加防水层 4. 详见图纸	m2	295.42				
35	010902007001	屋面天沟、檐沟	1. 材料品种、规格:彩钢板包角、封边 2. 详见图纸	m2	18.43				
36	011302001001	吊顶天棚	1. 板条吊顶 2. 详见图纸	m2	36.85				
		措施项目							
37	011701001001	综合脚手架	1. 综合脚手架制作和安装 2. 详见图纸	m2	252.27				
38	041102001001	垫层模板	1. 垫层模板制作和安装 2. 详见图纸	m2	13.84				
39	011702001001	基础	1. 独立基础模板制作和安装 2. 详见图纸	m2	43.2				
本页小计									

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表5)

总价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购

工程名称：土建部分 单位：元 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
1	1.1	安全文明施工与环境保护基本费						
2	1.1.1	1千万元以内部分	综合价含主设 (1千万元以内部分)	3				
3	1.1.2	1~5千万元以内部分	综合价含主设 (1~5千万元以内部分)	1.8				
4	1.1.3	5千万元~1亿元以内部分	综合价含主设 (5千万元~1亿元以内部分)	1.2				
5	1.1.4	1亿元以上部分	综合价含主设 (1亿元以上部分)	0.6				
6	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部	安全防护、文明施工基本费	50				

		分)						
7	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	68				默认的安责险费率是按照最优设置，但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同，所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率；
8	1.4	临时设施费						
9	1.4.1	1千万元以内部分	综合价含主设(1千万元以内部分)	2.05				
10	1.4.2	1~5千万元以内部分	综合价含主设(1~5千万元以内部分)	1.23				
11	1.4.3	5千万元~1亿元以内部分	综合价含主设(5千万元~1亿元以内部分)	0.82				
12	1.4.4	1亿元以上部分	综合价含主设(1亿元以上部分)	0.41				
13	1.5	夜间施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-人材机价差	0.14				

编制人(造价人员):

复核人(造价工程师):

注:1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

(清-表5)

1.2	其中：社 保费	(分部分项 定额人工 费+单价措 施定额人 工费+分部 分项定额 机上人工 费+单价措 施定额机 上人工 费)*0.7	(FBFX_DERGF+DJCS_DERGF+FBFX_DEJSRGF+DJCS_DEJSRGF)*0.7	23.5	
2	税金	分部分项 工程费+措 施项目费+ 其他项目 费+规费	A+B+C+D	9	
合计					

编制人（造价人
员）：

复核人（造价工程师）：

注：“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

承包人提供主要材料和工程设备一览表

（适用于造价信息差额调整法）

标段：屯昌县大件垃圾处
理站建设工程项目政府采
购

工程名称：土建部分

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数 (%)	基准单价	投标单价 (元)	发承包人 确认单价 (元)	备注
1	预拌混凝土 C20	m3	51.97308					
2	钢筋 HRB400 以内 ϕ 20~25	kg	5131.15					
3	彩钢夹芯板 δ 75	m2	189.21					
4	热轧薄钢板	t	3.6374					
5	钢筋 HRB400 以内 ϕ 12~18	kg	3372.25					
6	中厚钢板 综合	t	7.75816					
7	杉木枋材（大、中、小）	m3	8.19642					
8	预拌混凝土 C35	m3	23.8562					

二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
招标控制价合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段: 屯昌县大件垃圾
处理站建设工程项目
政府采购

工程名称: 安装工程

第 1 页 共 4 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	合价	其中: 暂估价
		整个项目						
	一	250KVA 箱变						
	01	箱变安装						
1	030401002002	变压器 S11-D-250/10	1. 名称: 变压器 2. 型号 S11-D-250/10 带温控器及冷却风机 3. 基础型钢形式、规格: 10#槽钢(单列清单) 4. 其他: 满足施工规范及设计要求 5. 网门、保护门材质、规格: 不锈钢保护罩 6. 温控箱型号、规格: 微机温控保护	台	1			
2	040807001001	变压器系统调试	1. 名称: 变压器系统调试 2. 容量(kV·A): 单机容量 800kV·A 以下	系统	1			
3	040807001002	变压器系统调试	1. 名称: 变压器系统调试 2. 容量(kV·A): 10kV 以下	系统	1			
4	040807001003	变压器系统调试	1. 名称: 变压器系统调试	系统	1			
5	030414008002	母线系统调试	1. 名称: 母线系统调试 2. 电压等级(kV): 10kV 以下	段	1			
6	030414010001	无功补偿装置系统调试 电容器	1. 无功补偿装置系统调试 电容器 2. 电压 10KV 内	组	1			
7	030414010002	无功补偿装置系统调试 电容器	1. 无功补偿装置系统调试 电容器 2. 电压 1KV 内	组	1			
	02	箱变接地						

8	030404032004	端子箱	1. 名称:接地端子 2. 安装部位:户外	台	1			
9	030409002001	接地母线	1. 名称:镀锌扁钢接地线 2. 规格:-40x4 3. 安装部位:室外	m	28			
10	030413001003	10#槽钢	1. 名称:基础底座 2. 材质:槽钢 3. 规格:10#	m	10			
本页小计								

注:为计取规费等的的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段:屯昌县大件垃圾
处理站建设工程项
目政府采购

工程名称:安装工程

第 2 页 共 4 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	合价	其中:暂估价
			4. 防腐及其他:满足 施工规范及设计要 求					
11	030409001001	接地极	1. 名称:镀锌角钢接 地极 2. 规格:L50x50x5	块	4			
12	080808008001	接地装置调 试	1. 名称:接地装置调 试	系 统	1			
	03	基础部分						
13	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级: 混凝土垫层 C10	m ³	0.8			
14	040303002001	混凝土基础	1. 混凝土强度等级: 混凝土基础 C20	m ³	0.45			

15	040305004001	砖砌体	1. 砌筑材料品种、规格、强度等级：实心机砖 2. 水泥砂浆强度：M7.5 3. 勾缝、抹面要求：见设计要求 4. 砂浆强度等级、配合比：M7.5 5. 踏步材质、规格：见设计要求 6. 防渗、防水要求：见设计要求	m3	3.91			
16	041102002001	基础模板	构建名称：基础模板	m2	2			
17	010515002001	预制构件钢筋	1. 型号、规格：HPB300、 $\phi 6$	t	0.025			
18	010515002002	预制构件钢筋	1. 型号、规格：HRB400、 $\phi 12$	t	0.018			
19	031001006001	塑料管	1. 安装部位：户外 2. 介质：预埋 3. 材质、规格：PE100	m	8			
	二	电气部分						
	01	照明工程						
20	030404017001	配电箱	1. 名称：配电箱 2. 型号：APZ 3. 安装方式：落地式安装	台	1			
21	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位：户外 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：SC150	m	70			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾
处理站建设工程项目
政府采购

工程名称：安装工程

第 3 页 共 4 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	合价	其中：暂估价
22	030411001001	配管	1.名称:穿线管 2.材质:PC 3.规格:DN16 4.配置形式:明敷	m	66.62			
23	030411004001	配线	1.名称:电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:BV-4	m	199.86			
24	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4x185+1x95 4.材质:铜芯	m	70			
25	030408006001	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.规格:4x185+1x95	个	4			
26	030412002001	工厂灯	1.名称:金卤灯 2.规格:70W	套	11			
27	040801029001	照明开关	1.名称:双联单控开关 2.安装方式:明装	个	1			
	02	接地部分						
28	030409003001	避雷引下线	1.材质:防雷引下线	m	48.2			
29	030409005001	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装形式:沿屋面	m	106.12			
30	030409002002	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-40X4 4.安装部位:室外	m	5			
31	030409002003	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:热镀锌扁钢 3.规格:-40X4 4.安装部位:室内	m	30			

32	030404032002	端子箱	1.名称:总等电位接线端子 2.安装部位:户内	台	1			
33	030404032003	端子箱	1.名称:等等电位端子箱 2.安装部位:户内	台	1			
34	080808004001	接地端子箱(板)	1.名称:等电位板	块	1			
35	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:等电位测试板	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾

处理站建设工程项目

政府采购

第 4 页 共 4 页

工程名称：安装工程

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	合价	其中：暂估价
		措施项目						
36	031301017001	脚手架搭拆	1.1:场内、场外材料搬运 2.2:搭、拆脚手架 3.3:拆除脚手架后材料的堆放	元	1			

3	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	68				默认的安责险费率是按照最优设置，但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同，所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率；
4	1.4	临时设施费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	17.75				
5	1.5	夜间施工增加费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	0.76				
6	1.6	雨季施工增加费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	3.06				

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

（清-表5）

(清-表7)

规费、税金项目计价表

工程名称: 安装工程 标段: 屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府
采购

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	其中: 垃圾 处置费+其 中: 社保费	D1 + D2		
1.1	其中: 垃 圾处置 费				
1.2	其中: 社 保费	(分部分项 定额人工 费+单价措 施定额人 工费+分部 分项定额 机上人工 费+单价措 施定额机 上人工 费)*0.7	$(\text{FBFX_DERGF} + \text{DJCS_DERGF} + \text{FBFX_DEJSRGF} + \text{DJCS_DEJSRGF}) * 0.7$	23.5	
2	税金	分部分项 工程费+措 施项目费+ 其他项目 费+规费	A+B+C+D	9	
合计					

编制人(造价人
员):

复核人(造价工程师):

注: “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

(清-表3)

单位工程招标控制价汇总表

标段：屯昌县大件垃圾处理站建

工程名称：设备安装

设工程项目政府采购

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
	招标控制价合计=一+二+三+四+五		

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表5)

总价措施项目清单与计价表

标段：屯昌县大件垃圾处理站建设工程
工程项目政府采购

工程名称：设备安装

单位：元

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
1	1.1	安全文明施工与环境保护基本费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	0				
2	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	安全防护、文明施工基本费	0				
3	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	0				默认的安责险费率是按照最优设置，但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同，所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率；
4	1.4	临时设施费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	0				

5	1.5	夜间施工增加费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	0				
6	1.6	雨季施工增加费	分部分项人工费+单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费-机上人工价差	0				

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

（清-表5）

总价措施项目清单与计价表

工程名称：设备安装 标段：屯昌县大件垃圾处理站建设
 工程项目政府采购 单位：元 第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
----	------	------	------	--------	----	----------	-------	----

7	1.7	视频监控费						编制预算或控制价时，视频监控费暂按租赁价每台球机1000元/月、每两台枪机800元/月计算，工程结算时，按实际费用计算
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1 “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

1	双轴破碎机	<p>剪切式双轴破碎机，破碎物料效率高，具体设备参数要求：1、破碎设备处理能力：$\geq 5\text{t/h}$、破碎后物料粒径：$90\% \leq 80\text{mm} \times 350\text{mm}$ 2、刀箱尺寸：$\geq 1800\text{mm} \times 1000\text{mm}$(长$\times$宽) 刀盘直径：$\geq \Phi 540\text{mm}$ 3、刀具材质：合金钢，具有高韧性、高抗冲击、高硬度、高耐磨损，硬度$\geq \text{HBW}475\text{-}525$ 4、主轴寿命：≥ 5年，采用六方结构，材质为高强度合金钢 42CrMo，经多次热处理工艺，100%超声波探伤检验，传输扭矩大、使用寿命长、拆装方便 5、垃圾破碎机刀具具有防缠绕卸料及定刀固定结构，定刀采用 NM400 耐磨钢，能有效防止物料缠绕刀轴，须应用可独立拆装结构，实现快速拆装和更换 6、轴承座采用碳钢中厚板焊接而成，固定轴承位板厚不小于 135mm，轴承座与物料接触侧板采用不小于 30mm 耐磨板制作，轴承须有四重密封防护设计，有效的防尘防水，可在高粉尘和露天环境下正常工作；轴承采用 WGB 承受重载的圆柱调心滚</p>	1450000		
---	-------	--	---------	--	--

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：设备安装
标段：屯昌县大件垃圾处理站
建设工程项目政府采购
第 2 页 共 5 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	结算金额 (元)	差额 ±(元)	备注
		子轴承，自动补偿同轴度误差，保持工作的平稳度。 7、噪声要求：设备空载运行时的噪声声压级：≤80dB 8、电机驱动，启动方式：星三角降压启动，防护等级≥IP55 9、料斗、机架、检修平台等钢材强度≥Q235 9、所有需要处理面的涂装方式采用底漆涂环氧富锌漆，表面漆均匀细致，光亮完整，色泽一致，漆膜附着力符合 GB9286。颜色可由业主方定制。				

2	四轮抓机	主要用于大件垃圾抓起并放入破碎机工作区域，性能稳定操作舒适灵活，配置玉柴增压发动机、柱塞泵的轮胎式全液压挖掘机，设备参数如下：发动机功率： \geq 48KW/2200rpm；行走速度： \geq 27km/h；动臂长度： \geq 3400mm；斗杆长度 \geq 1900mm；最大拾装距离： \geq 4300mm；最大卸载高度： \geq 4600mm；最大拾装质量： \geq 500kg；爬坡度：59%（30）；最大牵引力： \geq 60KN；燃油箱容量： \geq 110L；油箱容量： \geq 125L	280000			
3	1#皮带输送机	1. 输送能力： \geq 5t/h 2. 输送带速度：约20m/min 3. 输送载荷： \geq 200kg/m	211000			

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：设备安装		标段：屯昌县大件垃圾处理站 建设工程项目政府采购		第 3 页 共 5 页		
序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	结算金额 (元)	差额 ±(元)	备注

		<p>4. 输送带材质：阻燃橡胶，厚度：$\geq 10\text{mm}$，有效带宽：$\geq 1200\text{mm}$</p> <p>5. 有效长度$\geq 16\text{m}$</p> <p>6. 输送角度：$\leq 23^\circ$</p> <p>7. 设备功率：$\geq 5.5\text{kW}$</p> <p>8. 整机运行平稳，无跳带现象</p> <p>9. 减速机</p> <p>10. 机架材料强度$\geq \text{Q235}$ 型材，合理的框架焊接结构，优良的生产加工工艺，确保设备在长时间重负荷中的稳定性。</p>				
4	电磁除铁器	<p>通过电磁分离破碎物料中的铁磁杂物，将铁磁杂物拽至电动滚筒卸下，达到自动除铁的目的，参数要求如下：</p> <p>1. 适用带宽：$\geq 1200\text{mm}$</p> <p>2. 额定吊高：$\geq 350\text{mm}$</p> <p>3. 物料厚度：$\leq 250\text{mm}$</p> <p>4. 驱动功率：$\geq 4\text{KW}$</p> <p>5. 适应带速：$\leq 4.5\text{m/s}$</p> <p>6. 磁场强度：$\geq 90\text{mT}$</p> <p>7. 冷却方式：自然冷却</p> <p>8. 机架材料强度$\geq \text{Q235}$ 型材，合理的框架焊接结构，优良的生产加工工艺，确保设备在长时间重负荷中的稳定性。</p>	120000			

5	2#皮带输送机	1. 输送能力: $\geq 5\text{t/h}$ 2. 输送带速度: 约 20m/min 3. 输送载荷: $\geq 200\text{kg/m}$ 4. 输送带材质: 阻燃橡胶, 厚度: $\geq 10\text{mm}$, 有效带宽: $\geq 1200\text{mm}$ 5. 有效长度 $\geq 5\text{m}$	66000			
---	---------	--	-------	--	--	--

注: 此表“暂估金额”由招标人填写, 投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 设备安装
 标段: 屯昌县大件垃圾处理站建设工程项目政府采购
 第 4 页 共 5 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	结算金额 (元)	差额 ±(元)	备注
		6. 输送角度: $\leq 23^\circ$ 7. 设备功率: $\geq 5.5\text{kW}$ 8. 整机运行平稳, 无跳带现象 9. 减速机 10. 机架材料强度 $\geq \text{Q235}$ 型材, 合理的框架焊接结构, 优良的生产加工工艺, 确保设备在长时间重负荷中的稳定性。				

6	脉冲除尘系统	<p>除尘系统由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。</p> <p>1. 除尘器规格：脉冲式除尘器 2. 处理风量：$\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ 3. 设备尺寸（L×W×H）：$\geq 3000\text{mm} \times 3000\text{mm} \times 4000\text{mm}$ 4. 电机功率：$\geq 11\text{Kw}$ 5. 管道直径：$\Phi 219-\Phi 300$ 6. 风机颜色客户自定，管道为白色镀锌管</p>	277000			
7	自动喷雾降尘系统	<p>按生产线的摆放位置，结合现场实际情况安装分布喷头</p> <p>1. 汽化加湿、除尘喷雾、一键启动、环保节水</p>	8000			

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：设备安装		标段：屯昌县大件垃圾处理站 建设工程项目政府采购		第 5 页 共 5 页		
序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	结算金额 (元)	差额 ±(元)	备注

		<p>2. 一体式主机+水泵+若干喷头+自带水箱</p> <p>3. 有效保证设备工作时环境，起到降温，除尘，除味的作用</p>				
8	智能电控系统	<p>1. 大件垃圾处理系统中双轴破碎机、电磁除铁器、出料输送带、脉冲除尘系统等可集成在同一个控制箱，便于实现统一控制，且控制箱内配置人机界面，配置液晶触摸屏，可视化操作，参数可调。</p> <p>2. 主要电气部件均；触摸液晶屏；软启动器；控制元器件；电磁阀；现场控制柜防护等级\geqIP55</p> <p>3. 电控系统设置有缺相和错相保护，刀轴过载过流保护，系统超压保护。工作现场操作采用本地/远程+启停工作方式，可以根据生产线设备出现故障、检修、人为干预时自由转换工作模式。方便检修，调试，人为控制。</p>	125000			
9	视频监控系统	<p>1、实现大件垃圾拆解、重点设备工作、物料存放等区域进行远程实时监控</p> <p>2、电控室内及时了解设备系统运行情况；可重点实现对物料进料监视、物料破碎处理、出料及整线监视。</p>	5000			
合 计			2542000			—

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

四、采购设备清单及参数要求

序号	设备名称	技术参数内容及要求	数量	单位
1	双轴破碎机	<p>剪切式双轴破碎机，破碎物料效率高，具体设备参数要求：</p> <p>1.破碎设备处理能力：$\geq 5\text{t/h}$；</p> <p>2.破碎后物料粒径要求：$90\% \leq 80\text{mm} \times 350\text{mm}$；</p> <p>3.刀箱有效破碎尺寸(长*宽)/mm：$\geq 1800\text{mm} \times 1000\text{mm}$，需提供第三方检测机构认证的 CMA 或 CNAS 测试报告；</p> <p>4.刀具材质：CrNiMo 合金钢，具有高韧性、高抗冲击、高硬度、高耐磨损，硬度$\geq \text{HBW}475\text{-}525$，提供第三方检测机构认证的测试报告或材质报告 CMA 或 CNAS 测试报告(提供材质报告)；</p> <p>5. 主轴寿命：≥ 5 年，采用六方结构，材质为高强度合金钢 42CrMo，经多次热处理工艺，100%超声波探伤检验，传输扭矩大、使用寿命长、拆装方便，提供检测报告证明材料；</p> <p>6. 垃圾破碎机刀具具有防缠绕卸料及定刀固定结构，定刀采用 NM400 耐磨钢，能有效防止物料缠绕刀轴，须应用可独立拆装结构，实现快速拆装和更换，需提供证明材料或专利证明；</p> <p>7. 轴承座采用碳钢中厚板焊接而成，固定轴承位板厚不小于 135mm，轴承座与物料接触侧板采用不小于 30mm 耐磨板制作，轴承须有四重密封防护设计，有效的防尘防水，可在高粉尘和露天环境下正常工作；轴承采用 WGB 承受重载的圆柱调心滚子轴承，自动补偿同轴度误差，保持工作的平稳度；</p> <p>8. 噪声要求：设备空载运行时的噪声声压级：$\leq 80\text{dB}$；</p> <p>9. 电机驱动，启动方式：星三角降压启动，防护等级$\geq \text{IP}55$；</p> <p>10. 料斗、机架、检修平台等钢材强度$\geq \text{Q}235$；</p> <p>11.电机功率：$\geq 75\text{kW} \times 2$；</p> <p>12.转数/分：约 0~12 转/分钟；</p> <p>13.刀具直径 mm：$\geq \Phi 540\text{mm}$；</p> <p>14.所有需要处理面的涂装方式采用底漆涂环氧富锌漆，表面漆均匀细致，光亮</p>	1	台

		完整，色泽一致，漆膜附着力符合 GB9286。颜色可由业主方定制；		
2	四轮抓机	<p>主要用于大件垃圾抓起并放入破碎机工作区域，性能稳定操作舒适灵活，配置玉柴增压发动机、柱塞泵轮胎式全液压挖掘机，设备参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.发动机功率 48KW/2200rpm； 2.整机重量 6400kg； 3.主溢流阀设定压力 20Mpa； 4.爬坡度 59%（30）； 5.接地比压 49kpa； 6.行走速度 27km/h； 7.最大牵引力 60KN； 8.平台回转速度 10.5rpm； 9.燃油箱容量 110L； 10.液压油箱容量 125L； 11.最大拾装距离 4300mm； 12.最大卸载高度 4600mm； 13.最大卸载高度时的卸料距离 850mm； 14.最大拾装质量：500kg； 	1	台
3	1#皮带输送机	<ol style="list-style-type: none"> 1.输送能力：≥5t/h； 2.皮带材质:阻燃橡胶； 3.皮带厚度:10mm； 4.输送长度：≥16000mm； 5.输送速度:≥约 20m/min； 6.有效带宽:≥1200mm； 7.设备功率:≥5.5Kw； 8.输送载荷：≥200kg/m； 9.整机运行平稳，无跳带现象； 10. 机架材料强度≥Q235 型材，合理的框架焊接结构，合格的生产加工工艺，确保 	1	台

		设备在长 时间重负荷中的稳定性;		
4	电磁除铁器	<p>通过电磁分离破碎物料中的铁磁杂物，将铁磁杂物拽至电动滚筒卸下，达到自动除铁的目的，参数要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适应带宽：$\geq 1200\text{mm}$; 2.额定吊高：350mm; 3.物料厚度：$\leq 250\text{mm}$; 4.驱动功率：$\geq 4\text{Kw}$; 5.磁场强度：$\geq 90\text{mT}$; 6.适应带速：$\leq 4.5\text{m/s}$; 7.冷却方式：自然冷却 8.吸附高度$\geq 400\text{mm}$（吸附重量$\geq 5\text{kg}$）； 9.机架材料强度$\geq \text{Q235}$ 型材，合理的框架焊接结构，合格的生产加工工艺，确保设备在长时间重负荷中的稳定性。 	1	台
5	2#皮带输送机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输送能力：$\geq 5\text{t/h}$; 2. 皮带材质：阻燃橡胶; 3. 皮带厚度：$\geq 10\text{mm}$; 4. 有效长度$\geq 5\text{m}$; 5. 输送速度：\geq约 20m/min; 6. 有效带宽：$\geq 1200\text{mm}$; 7. 驱动功率：$\geq 5.5\text{Kw}$; 8. 输送载荷：$\geq 200\text{kg/m}$; 9. 整机运行平稳，无跳带现象; 10. 机架材料强度$\geq \text{Q235}$ 型材，合理的框架焊接结构，合格的生产加工工艺，确保设备在长时间重负荷中的稳定性; 	1	台

6	脉冲除尘系统	<p>除尘系统由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。</p> <p>除尘器规格：脉冲式除尘器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理风量:≥10000m³/h; 2.设备尺寸 (L×W×H): ≥3000mm×3000mm×4000mm; 3.过滤面积:≥135 m²; 4.功率: ≥11KW; 5.电压:380/50V/Hz; 6.吸风口直径:≥300mm; 7.容量: ≥80L; 8.管道直径: Φ219-Φ300mm 9.风机颜色客户自定，管道为白色镀锌管 10.滤材：滤芯采用多微孔聚脂 PTFE 覆膜，具有防水、防油、耐高温等特点，过滤精度可达 0.1-0.5 微米，具非常突出和高效的过滤性能； 	1	套
7	自动喷雾降尘系统	<p>按生产线的摆放位置，结合现场实际情况安装分布喷头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.汽化加湿、除尘喷雾、一键启动、环保节水 2.一体式主机+水泵+若干喷头+自带水箱 3.有效保证设备工作时环境，起到降温，除尘，除味的作用 		
8	智能电控监控系统	<p>大件垃圾处理系统中双轴破碎机、电磁除铁器、出料输送带、脉冲除尘系统等可集成在同一个控制箱，便于实现统一控制，且控制箱内配置人机界面，配置液晶触摸屏，可视化操作，参数可调。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可触摸液晶屏，中文显示，可视化操作等； 2.现场控制柜防护等级≥IP55； 	1	套

		<p>3.设备运行状态、电机负载电流、故障状态均可实时显示及历史查询；</p> <p>4.电机启停保护，自动反转防卡死；</p> <p>5.调速设置，可根据实际处理扭矩自动调节刀轴转速，更节能；</p> <p>6.透过直觉式图控软件直接与产线电控界面链接取得设备实时信息，集中掌握设备信息，实时异常排除，完整的生产信息报表生成以及设备预知保养，降低维护成本。</p> <p>7.电控系统设置有缺相和错相保护，刀轴过载过流保护，系统超压保护。工作现场操作采用本地/远程+启停工作方式，可以根据生产线设备出现故障、检修、人为干预时自由转换工作模式。方便检修，调试，人为控制。</p> <p>8.电控系统需满足 GB/T5226.1-2019《机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件》（需提供第三方检测报告）</p>		
9	视频监控系统	<p>监控设施需实现大件垃圾拆解、重点设备工作、物料存放等区域进行远程实时监控，及时了解设备系统运行情况；</p> <p>视频监控，可实现进料监视、物料处理、出料监视、磁选区域监视。</p>		

五、项目相关要求

- 1、合同履行期限（工期）：40 日历天
- 2、交付地点：采购人指定地点
- 3、质保：自交付验收合格之日起提供 1 年的质保期
- 4、质量标准要求：合格
- 5、付款条件：双方另行协商约定
- 6、验收要求：按招标文件第三章“采购需求书”中技术参数要求和国家行业标准进行验收。
- 7、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。