

# 开标一览表

项目编号： JSZC-321283-RTZX-G2025-0027

货币单位：人民币元

项目名称	项目内容	总价（小写）
黄桥殡仪馆火化机尾气净化处理系统项目	详见投标文件	5269424.25 元
总价（大写）：	伍佰贰拾陆万玖仟肆佰贰拾肆元贰角伍分	

投标人公章



（电子签章）



### (三) 投标报价明细表及分析说明 (含税)

单位(元)

#### 1、汇总价

序号	货物或服务名称	数量	合价	技术性能要求			备注
1	火化机尾气净化处理系统（活性炭吸附技术）	5 套	3100000.00	序号	投标技术参数		
				1.1	处理工艺流程	高效降温系统→脱酸脱脂装置→旋风除尘器→脉冲布袋除尘器→活性炭吸附装置→排烟系统。	
				1.2	处理效果	达到国家标准 GB13081-2015《火葬场大气污染物排放标准》各项排放限值要求。	
				1.3	尾气处理能力	1000-3500m <sup>3</sup> /h，短时最大 6500m <sup>3</sup> /h。	
				1.4	工作环境温度	工作环境温度：-25—+50℃；	
				1.5	总功率	设备总用电功率 30KW。	
				1.6	使用寿命	正常使用 10 年。	
				1.7	高效降温系统	(1) 降温效率：能在 2 秒内将烟气温度从 800℃左右降至 200℃左右。	
						▲(2) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm。	
				1.8	旋风除尘器	(1) 除尘效率：能去除大颗粒粉尘，去除率 95%。	
						(2) 卸灰：采用卸灰阀方式，并配置可活动式小型储灰桶。	



						(3) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm。	
				1.9	脱酸脱脂装置	(1) 采用微型绞龙输送方式，低位安装。 (2) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm。 (3) 可调节输送速度。	
				1.10	脉冲布袋除尘器	(1) 除尘效率：能有效去除细微颗粒粉尘，去除率 99%。 (2) 滤袋尺寸：φ 120mm*2000mm。 (3)▲滤袋龙骨：滤袋采用纯 PTFE 覆膜材质，龙骨采用碳钢材质，表面有机硅喷涂处理。 (4) 过滤风速：0.8m/min； (5) 滤袋清灰方式：气动式脉冲喷吹； (6) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm； (7) 卸灰：采用卸灰阀卸灰方式。 (8) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm。	
				1.11	活性炭吸附装置	(1) 采用专用的活性炭进行二噁英类的吸附处理。 (2) 活性炭一次性填充使用 4 个月或 200 具（以先到为准）。 (3) 二噁英类有毒物质吸附率 99%。 (4) 烟气接触部分材质：国标 304 不锈钢板，厚度 3mm。	
				1.12	排烟系统	(1) 引风机采用 18.5KW 变频式控制，安装有减震块，与管道连接采用软式连接。	



					<p>(2) 烟囱采用国标 304 厚度 2mm 的不锈钢板卷制, 高度 12 米。</p> <p>(3) 保留原直排应急烟囱;</p> <p>(4) 配置 304 不锈φ 460mm 切换阀 2 个, 耐温不低于 500℃</p> <p>(5) 安装引风机可切换的应急处理装置</p>	
			1.13	供气系统	<p>(1) 配置 2 台 22KW 螺杆式压缩机(供 5 套尾气使用)。</p> <p>(2) 附属配备: 配备 1.25KW 冷冻式干燥机 1 台及高精密过滤器 3 个。</p> <p>(3) 储气罐: 2 个, 碳钢材质, 容积 1m<sup>3</sup>。</p> <p>(4) 供气方式: 采用节能环保空压站方式进行供气。</p>	
			1.14	管道阀门	<p>(1) 蝶阀采用气动驱动型式, 耐温: 150℃ 以上。</p> <p>(2) ▲管道材质采用国标 304 不锈钢板, 厚度 2mm。</p> <p>(3) 管道布局: 排列平整、横平竖直。</p> <p>(4) 管道连接: 采用 304 不锈钢法兰和软连接方式。</p>	
			1.15	附属配置要求	<p>(1) 尾气净化处理系统配置相应的检修平台, 平台通道采用格栅板, 即防尘又采光。</p> <p>(2) 平台踏步采用标准防滑花纹钢板焊接, 并配有标准高度的安全防护栏。</p> <p>(3) 尾气净化处理系统</p> <p>(4) ▲保温: 设备主体及连接管道采用厚度 0.5mm 铝板、60mm 的岩棉保温处理。</p>	



				1.16	<div>电气自动化</div> <div>控制系统</div>	<p>(1) 能与原火化机系统兼容, 在火化机控制屏一键式启动。</p> <p>(2) 上位机在火化机操作屏上全彩动画模拟显示系统等各部分工作时的运行状态, 具有自动控制、半自动控制、手动控制程式, 有故障报警功能, 故障部位显示, 并具有自动锁屏功能, 以防非工作人员操作。</p> <p>(3) 各种电磁阀、传感器、限位开关等零部件均选用西门子、施耐德、欧姆龙等同档次品牌。</p> <p>(4) 烟囱排放口配备高清摄像头, 分辨率 1080P, 网络接口 RJ45, 配置 22 英寸监控屏, 能实时观察烟囱口排放情况。</p>	
2	自动气力输灰系统	1 套	400000.00	<div>序号</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div>	<div>投标技术参数</div> <div>处理工艺流程</div> <div>处理效果</div> <div>尾气处理能力</div> <div>工作环境温度</div> <div>总功率</div> <div>使用寿命</div> <div>主动力源</div> <div>输灰管道</div> <div> <div>闸板阀</div> <div></div> </div>	<p>脉冲布袋除尘器灰斗→卸灰装置→加速室→输灰管道→储灰仓。</p> <p>满足 5 套布袋除尘器出灰点的统一使用。</p> <p>500-3000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>工作环境温度: -25—+50℃。</p> <p>设备总用电功率 20KW。</p> <p>正常使用 10 年。</p> <p>主动力源要求采用罗茨风机, 流量 3m<sup>3</sup>/分钟。主动力源出口配压力变送器。</p> <p>主输灰管道采用 DN80 优质钢管。大弯头采用 5-7 倍主输灰管道半径弯头。</p> <p>(1) 采用手动启闭方式, 密封性能良好。</p> <p>(2) 主阀板材质采用 304 不锈钢。</p>	



				2.1	旋转供料器	采用电机传动，结构紧凑，造型美观，运转平稳，噪音低。	
				2.11	加速室	利用进气口处罗茨风机的压力，在文丘里加速室与旋转供料器接触面形成一定的负压，引射进旋转供料器下的飞灰，并在文丘里管中与进口的气体混合后通过主输灰管道输出至统一的储灰仓。	
						连接方式采用法兰连接，密封性能良好，无泄露现象。	
				2.12	一体式储灰仓	(1) 灰仓容积 1m³，灰仓主材质采用 304 不锈钢。	
						(2) 灰仓配置小型脉冲布袋除尘器，滤袋采用 PTFE 覆膜材质，过滤面积 12m2。	
						(3) 灰仓配置专用卸灰阀 1 个及仓壁振打器 1 个。	
						(4) 为节省安装空间，可与拣灰台吸尘器小型除尘器组合式一体化设计。	
				2.13	控制系统	下位机采用 PLC 模块控制，上位机采用 1 个 10 英寸人机界面触摸控制	
				2.14	检修平台	(1) 平台通道采用花纹钢板；	
						(2) 并配有 1.5 寸标准高度的安全防护栏	
2.15	排放系统	(1) 配置 304 不锈钢 3KW 引风机 1 台。					
		(2) 烟囱采用国标 304 厚度 2mm 的不锈钢板卷制，高度 12 米。					
3	拣灰台吸尘系统	1 套	170000.00	序号	投标技术参数		
				3.1	处理要求	单套拣灰台吸尘系统可供 2 套拣灰台使用。	
				3.2	处理能力	能处分离大颗粒粉尘及部分小件金属。	



				3.3	工作环境温度	工作环境温度：-25—+50℃。
				3.4	总功率	设备总用电功率 5KW。
				3.5	使用寿命	正常使用 10 年。
				3.6	吸尘主体	(1) 主架体采用优质角钢拼接，焊接牢固。
						(2) 吸尘系统外装饰采用优质 304 不锈钢拉丝板一体折弯成型，暗扣式安装。
						(3) 旋风除尘装置采用切向进入，利用旋风除尘原理，将飞灰和残渣吸进除尘系统，将飞灰和进行分离后进行环保处理。
				3.7	吸尘管道	(1) 前端吸尘管道采用优质 304 不锈钢材质。
						(2) 后端连接管道采用耐超高温软管，瞬时耐温可达 300℃。
				3.8	小型除尘器	(1) 布袋除尘器的组成：箱体、支架、龙骨、滤袋、导流板、收尘室、脉冲控制仪器等组成。
						(2) 外形主体材料：使用国标 304 不锈钢材料制作，厚度 2mm。除尘滤袋采用 PTFE 覆膜滤袋，瞬时最高承受温度可达到 260℃，过滤面积 12m <sup>2</sup> ，滤袋质保 3 年。
						(3) 尾气通过滤袋的速度：约 0.8m/min。
						(4) 除尘效率 99.9%。
						(5) 设置防高温烧滤袋应急旁通阀。
						(6) 为节省空间，可与自动气力输灰系统储灰仓组合式一体化设计。
				3.9	连接管道阀门	(1) 蝶阀采用气动驱动型式，耐温：150℃以上。
						(2) 管道材质采用国标 304 不锈钢板，厚度 2mm。
						(3) 管道布局：排列平整、横平竖直。



						(4) 管道连接: 采用 304 不锈钢法兰和软连接。	
				3.1	控制系统	(1) 骨灰吸尘系统的启闭采用按钮式开关, 并配有明显的指示灯及标示。 (2) 控制系统涉及的开关、零部件均选用知名品牌 (参考品牌: 西门子、正泰、欧姆龙等同档次品牌)	
				3.11	排烟系统	(1) 引风机采用不锈钢 7.5KW 控制, 安装有减震块, 与管道连接采用软式连接。 (2) 烟囱采用国标 304 厚度 2mm 的不锈钢板卷制, 高度 12 米。	
4	维护维保	5 年	1169425.00	序号	投标技术参数		含原有质保 2 年
				4.1	设备维护维保	(1) 委派专业人员到现场对设备进行保养, 主要清理火化机炉膛、烟道、除尘器积灰 (不含飞灰处理)、机械传动件加油等; (2) 保障设备无故障运行; (3) 维保期内所有机械设备、电气元件, 如有损坏, 及时更换;	
				4.2	活性炭更换	(1) 更换频次: 243 块/套, 总计 5 套, 根据火化量测算; (2) 采用蜂窝式活性炭, 碘值 800mg/g; (3) 包含更换后的活性炭处理。	
				4.3	滤袋更换	(1) 更换频次: 5 年内根据滤袋使用情况更换 2 次; (2) 更换数量: 120 个/套×5 套; (3) 材质: 纯 PTFE 覆膜 (4) 尺寸: φ 120mm*2000mm;	





						(5) 单位面积质量: 800g/m <sup>2</sup> ;	
						(6) 厚度: 0.9mm;	
						(7) 断裂强力: 径向、纬向 800N;	
						(8) 断裂伸长率: 10%;	
						(9) 透气度: 1.8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> •min;	
						(10) 最高工作温度: 240℃;	
						(11) 包含更换后的固废处理	
				4.4	滤袋笼骨更换	(1) 材质: 优质碳钢, 表面有机硅喷涂处理;	
						(2) 尺寸: $\phi$ 115mm*1950mm;	
						(3) 支撑环间距: 160mm;	
						(4) 焊点要求: 所有的焊点焊接牢固, 无脱焊、虚焊和漏焊;	
						(5) 表面质量: 滤袋龙骨与滤袋接触的表面平滑光洁, 无焊疤、凹凸不平和毛刺; 支撑环制作时焊点上无毛刺, 在环的外表面及两侧面可接触到滤袋的表面处理光滑;	
						(6) 滤袋框架垂直度: 公差不大于龙骨长度的 2‰;	
						(7) 更换频次: 2 次/5 年;	
						(8) 包含更换后的固废处理	
				4.5	脉冲电磁阀更换	规格: DN25/24V	
						(2) 更换频次: 2 次/5 年, 每套 12 个×5 套;	
				4.6	热电偶更换	(1) 规格: W2DK-236 $\phi$ 12×280×304;	
						(2) 更换频次: 根据使用情况, 在影响使用情况下及时更换;	
5	新建尾气净化处理系统	1 套	411999.25	序号	投标技术参数		含原场地建筑物拆除及根据设施需要场地
				5.1	基本要求	烟气净化设备配套使用的钢结构车间技术:	



车间				5.2	技术要求	本次工程量为：本项目为新建火化机烟气净化处理系统设备用钢结构房，采用轻钢结构式，长 21.5 米，宽 8.8 米，总占地面积约为 190 平方；	平整、通电、通水
						①钢板墙板：满铺加棉彩钢瓦隔墙板 Q235B，钢结构板房内有足够的通风采光，通风采用机械通风且达到工作人员操作适宜温度。	
						②夹棉彩钢瓦隔墙主框采用 160*160 及 80*80 镀锌方管；	
						③门方管夹棉彩钢瓦安装上下轨道可左右移动，窗方管夹棉彩钢瓦每片可以独立活动打开；	
						④烟气净化处理间室内地面标高 C30 的 150mm 厚混凝土；钢结构基础为 50 公分的砖墙；	
						⑤提供满足需求的堆放固废仓库	
						⑥设计规格按以下规范及国家相关标准执行	
						《建筑抗震设计规范》	
						(GB50011-2010)	
						《钢结构设计规范》	
						(GB50017-2003)	
						《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	
						(GB50018-2002)	
						《建筑钢结构焊接技术规程》	
						(JGJ81-2002,J218-2002)	
						《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》	
						(JGJ82-91)	
						屋面恒载：0.20kN/m	
						屋面活载：0.30kN/m	
						基本雪压：0.35kN/m	
						基本风压：0.65kN/m	



						结构重要性系数： <b>1.0</b>		
						⑦原有小型油库位置不变，如需变化工程量包含在此项目中，其他未尽事项但与此次采购设备相关联的按有关规范规程执行。		
6	预备费	1	18000.00					1.8 万元，金额不得做任何调整，否则投标文件作无效标处理。
7	总价合计	5269424.25						

备注：技术性能要求填写须按照招标文件第四章要求详细列明投标技术性能要求，否则视为负偏离。





## 2、分项报价（1-4）

序号	货物或服务名称	数量 (m2/ 套/年)	品牌	价格		备注
				单价	合计	
1	火化机尾气净化处理系统		圣火牌	620000.00	3100000.00	
1.1	高效降温系统	5	圣火牌	75500.00	377500.00	
1.2	初除尘器（火星捕集装置）	5	圣火牌	78000.00	390000.00	
1.3	脉冲布袋除尘器	5	圣火牌	122000.00	610000.00	
1.4	二噁英处理装置（活性炭吸附技术）	5	圣火牌	64500.00	322500.00	
1.5	排烟系统	5	圣火牌	60000.00	300000.00	
1.6	供气系统	5	圣火牌	57000.00	285000.00	
1.7	管道阀门	5	圣火牌	44000.00	220000.00	
1.8	附属配置	5	圣火牌	54000.00	270000.00	
1.9	电气控制系统	5	圣火牌	65000.00	325000.00	
2	拣灰台吸尘系统		圣火牌	170000.00	170000.00	
2.1	吸尘主体	1	圣火牌	40000.00	40000.00	
2.2	吸尘软管	1	圣火牌	5000.00	5000.00	
2.3	吸尘直管	1	圣火牌	13000.00	13000.00	



2.4	吸尘器外装饰	1	圣火牌	17000.00	17000.00	
2.5	组合式除尘器	1	圣火牌	55000.00	55000.00	
2.6	排烟系统	1	圣火牌	15000.00	15000.00	
2.7	电气控制系统	1	圣火牌	25000.00	25000.00	
3	自动气力输灰系统		圣火牌	/	400000.00	
3.1	主动力源	1	圣火牌	30000.00	30000.00	
3.2	输灰管道	5	圣火牌	10000.00	50000.00	
3.3	闸板阀	5	圣火牌	6000.00	30000.00	
3.4	旋转供料器	5	圣火牌	9000.00	45000.00	
3.5	加速室	5	圣火牌	30000.00	150000.00	
3.6	一体式储灰仓		圣火牌	55000.00	55000.00	
3.7	电气控制系统	3	圣火牌	8000.00	40000.00	
4	维护维保		/	233885.00	1169425.00	
4.1	设备维护维保	5	圣火牌	40000.00	200000.00	5 年
4.2	活性炭更换	5	天能炭素	61965.00	309825.00	每套 243kg, 17 元/kg, 5 年更换 15 次
4.3	滤袋更换	5	菲特	92160.00	460800.00	每套 120 个, 384 元/个, 5 年更换 2 次



4.4	滤袋笼骨更换	5	菲特	25200.00	126000.00	每套 120 个, 105 元/个, 5 年更换 2 次
4.5	脉冲电磁阀更换	5	上海袋式除尘	9120.00	45600.00	每套 12 个, 380 元/个, 5 年更换 2 次
4.6	热电偶更换	5	铰赛	5440.00	27200.00	每套 4 个, 680 元/个, 5 年更换 2 次





### 3、分项报价（5）新建尾气净化处理系统车间

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	全费用金额(元)	
						综合单价	综合合价
		0101 土石方工程			1		
1	010101001001	平整场地	1、±300mm 以内场地平整	m2	189.2	33.00	6243.60
2	010101004001	挖基坑土方	1、土壤类别：综合 2、挖土深度：1.5m 以内	m3	155.52	25.00	3888.00
3	010101003001	挖沟槽土方	1、土壤类别：综合 2、挖土深度：1.5m 以内	m3	108.17	25.00	2704.25
4	010103001001	回填方	1、按图纸设计要求，压实系数 0.97	m3	180.94	55.00	9951.70
		0104 砌筑工程			1		
5	010401001001	砖基础	1、砖品种、规格、强度等级：240 厚 MU20 混凝土水泥砖 2、基础类型：条基 3、砂浆强度等级：M10 水泥砂浆	m3	11.64	1150.00	13386.00
		0105 混凝土及钢筋混凝土工程			1		
6	010501001001	垫层	1、混凝土种类：预拌混凝土 2、混凝土强度等级：C15 3、垫层	m3	13.04	580.00	7563.20



7	010501001002	砼包柱脚	1、混凝土种类：预拌砼 2、混凝土强度等级：C15	m3	1.42	830.00	1178.60
8	010501002001	带形基础	1、混凝土种类：预拌混凝土 2、混凝土强度等级：C30 3、条基	m3	11.64	860.00	10010.40
9	010501003001	独立基础	1、混凝土种类：预拌混凝土 2、混凝土强度等级：C30 3、独立基础	m3	51.36	1450.00	74472.00
10	010502001001	矩形柱	1、混凝土种类：预拌混凝土 2、混凝土强度等级：C30 3、矩形柱	m3	1.8	1300.00	2340.00
11	010503004002	圈梁	1、混凝土种类：预拌混凝土 2、混凝土强度等级：C30 3、地圈梁	m3	3.49	830.00	2896.70
12	010515001001	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：：HRB400-6mm 2、高度：3.6m 以内	t	0.149	5500.00	819.50
13	010515001002	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：：HRB400-8mm 2、高度：3.6m 以内	t	0.383	5500.00	2106.50





14	010515001003	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格:: HRB400-10mm 2、高度: 3.6m 以内	t	0.616	5500.00	3388.00
15	010515001004	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格:: HRB400-12mm 2、高度: 3.6m 以内	t	2.008	5600.00	11244.80
16	010515001005	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格:: HRB400-18mm 2、高度: 3.6m 以内	t	0.209	5750.00	1201.75
		0106 金属结构工程			1		
17	010516001001	螺栓	1、M24 锚栓 2、Q355-B 材质 3、含螺母	t	0.174	5600.00	974.40
18	010603001001	实腹钢柱	1、柱类型: 实腹钢柱 H450*250*6*8 2、钢材品种、规格: Q345 3、探伤要求: 抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆 (30-50uM)、环氧富锌防腐面漆 4、防火要求: 表面刷 SF 型防火涂料, 耐火时间 2.5 小时	t	3.733	6900.00	25757.70
19	010604001001	钢梁	1、梁类型: H350*200*6*8 2、钢材品种、规格: Q345 3、探伤要求: 抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆 (30-50uM)、环氧富锌防腐面漆	t	2.835	6900.00	19561.50



			4、防火要求：表面刷 SF 型防火涂料，耐火时间 1.5 小时				
20	010606001001	钢支撑、钢拉条	1、钢材品种、规格：钢支撑 2、构件类型：Q235B 3、探伤要求：抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆（30-50uM）、环氧富锌防腐面漆 4、防火要求：表面刷 SF 型防火涂料，耐火时间 1.5 小时	t	0.189	7400.00	1398.60
21	010606001003	钢支撑、钢拉条	1、钢材品种、规格：钢拉条 2、构件类型：Q235B 3、探伤要求：抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆（30-50uM）、环氧富锌防腐面漆 4、防火要求：表面刷 SF 型防火涂料，耐火时间 1.5 小时	t	0.132	7400.00	976.80
22	010606005002	钢墙架	1、钢墙架 2、钢材品种、规格：Q235B 3、探伤要求：抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆（30-50uM）、环氧富锌防腐面漆 4、防火要求：表面刷 SF 型防火涂料，耐火时间 1.5 小时	t	3.092	8000.00	24736.00
23	010605002001	钢板墙板	1、0.5mm 厚单层彩钢板	m2	478.2	55.00	26301.00



24	010606013001	零星钢构件	1、构件名称：零星构件 2、钢材品种、规格：Q235B 3、探伤要求：抛丸除锈 Sa2.5、防锈漆一遍、环氧富锌底漆（30-50uM）、环氧富锌防腐面漆 4、防火要求：表面刷 SF 型防火涂料，耐火时间 1.5 小时	t	0.051	7750.00	395.25
25	010606011001	钢板天沟	1、钢材品种、规格：304 不锈钢板 1.2mm 厚，展开宽度 1100mm 2、漏斗、天沟形式：详见设计图	t	0.628	11500.00	7222.00
26	010606008001	钢梯	1、钢材品种、规格：按照图集 15J401-P125-D3 2、钢梯形式：直型钢爬梯 3、油漆要求：防锈漆二遍，面漆二遍	t	0.1	18850.00	1885.00
		0108 门窗工程			1		
27	010804003001	全钢板大门	1、成品平开钢板门 2、洞口尺寸：4.2*5.5 3、含五金、铁件等配件	m2	23.1	580.00	13398.00
28	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1、塑钢推拉窗 2、塑料门窗型材的选用参见苏 J30-2008, 推拉门窗均为 90 系列 4、玻璃品种、厚度：玻璃为无色透明中空安全玻璃	m2	44.1	550.00	24255.00



		0109 屋面及防水工程			1		
29	010901002001	型材屋面	1、0.5mm 厚 304 不锈钢钢板 2、50mm 厚玻璃棉	m2	220.5	160.00	35280.00
		0111 楼地面装饰工程			1		
30	011101001001	水泥砂浆楼地面	1、水泥砂浆加浆抹光 4、150 厚 C30 混凝土垫层(内配 $\phi$ C10@200 双向钢筋网) 5、100 厚碎石夯实 6、素土夯实, 夯实系数 $\geq 0.94$	m2	189.2	115.00	21758.00
		030404 照明工程			1		
31	030404017008	配电箱	1、名称: 三层照明总箱 2、型号: 3AL 3、接线端子材质、规格: 无端子接线、压铜接线端子 4、备注: 设备具体参数、品牌及技术要求详见设计图纸	台	1	6500.00	6500.00
32	030404034001	照明开关	1、名称: 单联单控暗开关 2、规格: 250V, 10A 3、安装方式: 暗装	个	8	45.00	360.00
33	030404035001	插座	1、名称: 单相 5 孔插座 2、规格: 220V 10A 3、安装方式: 暗装	个	16	45.00	720.00



34	030404035002	插座	1、名称：单相空调 3 孔插座 2、规格：220V 20A 3、安装方式：明装	个	8	45.00	360.00
35	030411001025	配管	1、名称：电气配管 2、材质：紧定式镀锌电线管 3、规格：JDG20 4、配置形式：明配	m	120	35.00	4200.00
36	030411001033	配管	1、名称：电气配管 2、材质：紧定式镀锌电线管 3、规格：JDG25 4、配置形式：明配	m	25	35.00	875.00
37	030411006007	接线盒	1、名称：接线盒 2、材质：钢质 3、安装形式：暗装	个	32	20.00	640.00
38	030412005003	荧光灯	1、名称：吸顶灯 2、规格：18W 3、安装形式：吸顶式	套	8	20.00	160.00



39	030408001004	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、型号：YJV 3、规格：5x6mm <sup>2</sup> 4、材质：铜芯电缆 5、敷设方式、部位：管/线槽穿线 6、电压等级（kV）：1KV 以内	m	28	55.00	1540.00
40	030411004004	配线	1、名称：电气配线 2、配线形式：管内穿线 3、型号：BV 4、规格：2.5mm <sup>2</sup> 5、材质：铜芯线	m	290	15.00	4350.00
41	030411004005	配线	1、名称：电气配线 2、配线形式：管内穿线 3、型号：BV 4、规格：4.0mm <sup>2</sup> 5、材质：铜芯线	m	130	30.00	3900.00
		防雷接地			1		
42	030409008003	等电位端子箱、测试板	1、名称：总等电位接地箱	台	1	4500.00	4500.00



43	030409008002	等电位端子箱、测试板	1、名称：分等电位接地箱	台	4	2300.00	9200.00
44	030409002001	接地母线	1、名称：接地母线 2、材质：热镀锌扁钢 3、规格：-40*4	m	120	145.00	17400.00
合计							411999.25

备注：1、投标报价单价为全费用综合单价，包含但不限于设备的价格、材料的价格、质保期内保证系统正常运行及维护所必须的随机设备提供的备品备件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、港口报关、商检及各类港杂费、装卸费、运输保险费、资料费、设计费、二次搬运费、上下力、安装费、监检费、调试费及调试临时电费、调试费、技术指导、保管费、配合费、操作维护人员培训费、技术文件费（如有）、交付之前的保管费、成品保护费、售后服务费、5年的运维费（含2年质保期的运维）、税金及投标人认为必须的其他一切费用等。

2、本项目预备费为 1.8 万元，由采购人控制使用，投标报价时应按要求填报，不得做任何调整，否则投标文件作无效标处理。

投标人名称(盖法人章)：上海申东环保科技有限公司

法定代表人（签字或签章）：

日期：2025 年 8 月 26 日

