

民权县民政局民权县殡仪馆火化炉更新
改造项目

供
货
合
同

甲方：民 权 县 民 政 局

乙方：山东汇久环保设备有限公司

甲方（需方）：民权县民政局

乙方（供方）：山东汇久环保设备有限公司

经双方友好协商，就民权县民政局民权县殡仪馆火化炉更新改造项目供货、维修事宜达成如下协议：

一、中标标的（采购清单）

名称	品牌、型号和规格	数量	产地	制造商名称
★平板式火化机	品牌：汇久 型号：HJ-HHJ-001 规格： L*W*H=3600*2400 *3200mm	1台	山东滨州	山东汇久环保设备有限公司
★不锈钢尾气处理设备	品牌：汇久 型号：HJ-WQCL-002 规格： L × W × H= 12.5M × 2.5M × 3.5M	1台	山东滨州	山东汇久环保设备有限公司
平板式火化机（维修）	/	2台	山东滨州	山东汇久环保设备有限公司

二、付款方式及交货方式

1. 合同总金额（中标报价） 906000元。
2. 自签订合同之日起，支付预付款 543600元（合同金额的 60%），供货方开始生产发货及维修，经需方验收合格后，支付尾款 362400元（合同金额的 40%）。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 交货时间：自签订合同之日起30天内发货并开始维修，运费由供货方承担。

三、货物产品详情

一、平板火化机主要技术参数及要求

序号	名 称		设备的技术参数（性能）指标
1	炉体外型尺寸		约为L*W*H=3600*2400*3200mm
2	排烟方式		下排式
3	使用燃料		0-10#轻柴油
4	平均燃料消耗		3-6升/具
5	连续火化时间		30~40分钟/具
6	主燃烧室工作温度		600-900℃
7	主炉膛工作压力		-5~-25Pa
8	炉膛耐火材料		须采用国产优质耐高温耐火材料，耐火温度须达到1600℃以上，使用寿命须达到5000具以上，达到热量损耗小，炉膛升温快，大修周期长的效果。（耐火材料提供相应的检测报告）
9	炉膛保温材料		须采用国产高质量隔热保温材料，达到炉膛保温性能好，停炉24小时降温不超过200℃，同时炉体表面平均温度不高于30℃。（提供硅酸铝毯检测报告）
10	炉体大架及装饰		要求采用优质国标Q235A40*40方管制作，坚固耐用，不变形。扣板式外装饰采用优质不锈钢板豪华装饰。
11	控制系统		须配备优质精准微动开关控制系统，能够实现自动和手动无干扰切换操作。
12	监控系统		须采用15寸彩色视频监控器，具有动态显示效果，可监控烟气排放情况，实时掌握设备的运行状态，便于操作。
13	燃烧系统		须采用优质活动式节能环保高效燃烧器，能自动点火，燃烧器角度可随意调节，可控制油耗，做到节能。
14	压力及温度控制		利用压力模块、温度模块自动检测炉膛压力及温度，以控制炉膛温度，控制烟道闸板升降，调整炉膛压力。
15	炉门及升降系统		采用机械传动，具有运行平稳、噪音低，为双层密封压紧结构炉门，密封性能好，保温效果优良，具有手动、自动双重控制。
16	供风系统	鼓风机	鼓风机不小于5.5KW，减震定位，出风口采用橡胶伸缩法兰连接套管
		供风管路	要求采用耐高温、耐腐蚀、抗压强度大的优质无缝钢管制作，采用内嵌式安装
17	预热系统		须采用优质耐高温耐腐蚀不锈钢材料制作，能够充分吸收烟道内的热量，回收效果好，传热效率高，达到助燃、加快火化速度的显著效果。
18	供油	油管路	要求采用优质无缝钢管制作，做到不漏油，密封好。

	系统	国标流量计	能够准确计量油耗
19	排烟系统	引射风机	功率不小于7.5Kw，风机减震定位，出风口采用橡胶伸缩法兰连接套管
		内胆及烟囱要求采用不小于3毫米优质国标耐高温、耐腐蚀钢板制作。	
20	电器控制系统	电器元件及线缆	须采用优质多股铜芯线缆，采用国际通用的安插式安装。（提供电线电缆检测报告）
		电器控制柜	采用独立的电器控制柜，具有过载、短路等电器保护功能及系统综合控制功能。
		系统工作电压	380V±5%（三相五线制）
		控制工作电压	220VAC，24VDC
21	双向履带送尸车及传动系统		须采用优质国标Q235A型材/板材制作，履带采用冲压制作工艺使用优质不锈钢板制作。采用机械传动，利用刹车减速电机减速器控制，双向运行平稳、噪音低，使用寿命长。
22	骨灰质量		充分燃烧，骨灰纯白无杂物
23	烟气排放及噪声		烟气排放符合国家有关火化尾气排放标准；噪音低、火化间无异味，符合GB13801-2015标准要求。

二、火化炉尾气处理设备		
序号	名称	设备主要技术参数、性能指标
1	规格	约为L×W×H=12.5M×2.5M×3.5M
2	设备重量	≤8吨 全部采用优质304不锈钢板制作 厚度≥3mm
1、旋风除尘系统		
1	材料及性能	材料：高级优质A3钢板（≥3mm）及其他优质型材；性能：能将带高温的大颗粒粉尘分离出来，防止进入布袋除尘系统烧毁布袋
2	外表	喷涂耐高温、耐腐蚀防锈底漆和面漆
3	收尘室数	2个
2、风冷降温系统		

1	材料	材质及性能	优质不锈钢管及板材/材质优质镀锌管材和优质A3钢板 $\geq 3\text{mm}$ ；性能快速降低烟气温度、大大提高降温速率；
		外表	外观喷涂耐高温、耐腐蚀防锈底漆和面漆；
		性能	耐高温、耐腐蚀
2	冷却方式		风冷式
3	降温效果		降温效果 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ （有效防止二噁英的生成）；
4	工业风机		功率不低于 $0.85\text{Kw}\times 2$
5	降温速率		降温速率两秒内将烟气温度降至 200°C 以下，满足除尘布袋的处理温度要求。
3、脱酸脱硫系统			
1	材质		优质（ $\geq 2\text{mm}$ ）不锈钢材料制作；
2	反应剂		石灰粉等
4、布袋除尘系统			
1	处理尾气量		$\leq 13908\text{m}^3/\text{h}$
2	总过滤面积		$\geq 110\text{m}^2$
3	净过滤面积		$\geq 110\text{m}^2$
4	收尘室数		4个
5	滤袋总数		不少于120条
6	除尘效率		$\geq 99.9\%$
7	过滤速度		$\geq 1.1\text{m/s}$
8	滤袋规格		约为 $\Phi 130*1500\text{mm}$
9	滤袋材质		耐高温防水针刺毡滤袋
10	清灰空气压力		6.35bar
11	清灰耗气量		$\leq 95\text{m}^3/\text{h}$

12	储气罐	约为Φ300*3800mm	
13	电磁脉冲阀数	≥16只	
14	电磁阀规格	1#	
5、活性炭吸附系统			
1	材质及性能	高级优质A3钢板（≥3mm）及其他优质型材； 性能：利用活性炭的吸附功能，消除烟气中的 异味。	
2	反应剂	活性炭等	
6、引风及排烟系统			
1	引风机	功率	不低于15KW
		风量	≤13908m³/h
		风压	≤2840Pa
2	电压	380V	
3	烟囱	优质不锈钢板材，厚度≥3mm，高度约15米（可 根据周边建筑物进行调整）。	
7、火星拦截系统			
1	材质：优质不锈钢板、火星拦截网≥30条		

三、大修平板式火化炉参数及要求				
序号	更换和改造项目	施工要求	单位	数量
1	更换标准砖	粘土质标准砖		
2	更换炉体七寸头砖	粘土质		
3	更换炉体异型砖	粘土质		
4	更换炉膛标准砖 (炉膛砖为特 制 耐爆耐冷暴热磷酸结合砖)	刚玉质标准砖		

5	更换炉膛七寸头砖	刚玉质免烧砖		
6	更换炉膛异型砖	刚玉质免烧砖		
7	更换燃烧器大砖	刚玉质免烧砖		
8	增加耐高温不定型耐火材料	刚玉质		
9	更换弓形炉顶砖	刚玉质免烧砖		
10	更换炉体保温材料	高铝质硅酸铝		
11	更换炉膛外所有风管，改用耐高温、耐腐蚀特质无缝钢管和冲压管件	厚度不低于3MM 无缝钢管		
12	更换炉内二次、三次供风管路	316L特制钢管		
13	更换炉膛内部所有风管为310S特质耐腐蚀不锈钢管	310S不锈钢 特质钢管		
14	更换炉门保温隔热材料	耐高温硅酸铝毯（ 并提供第三方检测报告）		
15	更换操作小炉门（包括碰锁）	304不锈钢制作		
16	增加预热回收装置	304不锈钢制作		
17	炉下烟道清理并更换耐火材料	高铝质耐火砖		
18	更换炉底砖	刚玉质免烧砖		
19	安装工具及辅料、电缆等	机械润滑 气割电焊 防护耐火水泥 高铝 骨料 高铝细粉 混 合料 胶泥跟换电缆 等		
20	检修全部电器线路及机械部件			
合计				

注：改造后技术指标：

1. 油耗：平均8-10kg/具（连续火化、非冷冻遗体）；
2. 火化时间：平均25-45分钟/具（连续火化、非冷冻遗体）；
3. 环保需达到国家规定标准GB-13801-92排放标准。

四、承包方式：包工包料。

五、材料供应方式

材料由乙方自行供应，甲方委托乙方代购工程所需材料，必须符合设计要求和国家规定的技术标准，否则因材料不合适造成的损失由乙方自负。

六、安全施工

1、乙方必须严格按照施工组织方案操作规程进行施工，施工中由于操作不当造成伤亡事故应由乙方负责，所有发生费用由乙方负责。

2、乙方在施工中要对施工人员加强安全教育管理工作，服从甲方的监督管理与检查，自行配置符合要求的劳动防护用品及设施。严格执行甲方对环境、职业安全健康管理体系方面的有关规定，确保安全生产。

3、甲方对乙方在施工中存在的不安全因素有权提出整改或停工整顿，并有权按有关规定进行安全处罚。

七、甲方责任：

1、提供施工场地、创造施工条件，办理相关施工手续和协调对外关系。

2、将施工所需水、电、路接至约定地点，保证施工期间的需要。

3、协调处理施工场地周围影响施工的管线，邻近建筑物等的保护工作，设置施工场地安全警示标识，提示外来观化群众注意施工安全。

4、根据自身火化业务高峰时间段合理调节乙方施工时间，避免施工期间影响丧主火化或造成安全事故。

5、在项目实施过程中组成项目验收小组，并根据本项目的特点制定具体验收办法，严格按照项目验收办法及时组织验收，确保项目顺利实施。

6、按照合同约定、资金结算办法及时拨付资金，保障项目顺利进行。

7、对乙方现场的施工安全进行监督检查和指导。

八、乙方责任：

1、严格按照磋商文件中明确的采购内容、质量技术标准进行采购施工，保证施工进度、确保工期。

2、积极配合甲方，随时反映工作情况，研究工作措施，及时解决项目实施过程中存在的问题。

3、按甲方要求及国家颁布的有关《施工技术规范》精心组织施工，所提供服务必须符合国家规定的质量技术标准。

4、不得将项目进行转包、擅自分包，一经发现即取消施工资格，并向甲方支付相当于合同款总额10%的违约金。

5、文明施工，安全施工，服从甲方管理，执行甲方现场文明施工管理及质量、环境、职业安全健康管理体系的有关规定，及时向甲方提供有关资料。

6、双方约定乙方应做的其他工作：无。

九、质保期与售后：

新装火化机、尾气处理设备及大修火化机质保期二年，二年内出现故障一切费用由乙方负责（乙方必须12小时之内响应，24小时之内到现场），质保期后按市场价格提供有偿服务。

十、履约与违约

双方不能按本协议条款约定内容履行自己的各项义务应承担相应的违约责任，包括支付违约金，赔偿因其违约给对方造成的全部经济损失。

十一、合同纠纷解决方式

因履行本合同发生的一切争议，由当事人双方协商或调解解决，协商解决不成，从以下两种方式中选择一种：

(1) 提交民权县仲裁委员会仲裁。（ ）

(2) 依法向合同签订地人民法院起诉。(√)

十二、合同份数

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效。

十三、合同生效与终止

本合同自签订之日起生效，合同履行完毕后自行终止。

十四、补充条款无。

甲方：民权县民政局

单位地址：民权县民权路南头

联系电话：0370-8520444

委托代理人：李伟

乙方：山东汇久环保设备有限公司

单位地址：山东省博兴县城东
街道303乡道与化工路交叉口

联系电话：15275941777

委托代理人：张国兴

2026年9月29日

2026年9月29日