

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

(带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 项目概况

德阳经济技术开发区市政建设管理中心为八角垃圾压缩转运站项目采购垃圾压缩设备一套。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 970,779.68

采购包最高限价 (元) : 936,982.91

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	八角垃圾压缩转运站项目一垃圾压缩设备	1.00	936,982.91	套	工业	是	否	否	否

3.3 技术参数

采购包 1:

标的名称: 八角垃圾压缩转运站项目一垃圾压缩设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、四柱移动垂直压缩设备</p> <p>(一) 总体要求: 设备主体形式为主体箱体地理, 其设备上部垂直移动压缩机构置于水平地面上, 导向块设置在压缩机骨架上; 设备四立柱导向, 垂直压缩垃圾成型, 垂直起升, 水平推料装车。设备操作简单可靠, 且检查维修设备无需将箱体升至地面上, 具备方便安全实用性能。</p> <p>主要参数:</p> <p>1、地坑尺寸 (长×宽×高): 5460×2230×1800mm (设计尺寸);</p> <p>2、举升高度: 满足使用要求;</p> <p>★3、压实密度: $\geq 0.9\text{t/m}^3$;</p> <p>4、额定压缩力: $\geq 80\text{t}$;</p> <p>5、垃圾压缩仓容积: 自定;</p> <p>★6、日处理垃圾量: $\geq 80\text{t}$ (每天 8 小时计算) 且每小时处理垃圾量</p>

≥10t;

7、系统额定压力：≥21Mpa;

8、设备基坑配套有设备的专用检修通道及良好污水回收系统设计;

9、油泵电机功率：≥ 18.5kw;

10、配套全套冷热自动温控系统，保证液压系统正常运行。

(二) 其它要求:

★1、地坑内垃圾箱要求：①采用整体式箱体，垃圾压缩储料仓净容积：自定；②箱体钢板底板、侧板厚度不小于 10mm，箱体使用寿命不少于 8 年，材质要求不低于 Q235，进行磷化处理；箱体上设污水导流收集装置，箱体内污水集中排放到地槽排污沟内。

2、箱体举升方式

油缸两侧垂直顶升，箱体起升平稳，无前后、左右晃动现象。

3、投放口能满足小型钩臂车、农用车、拖拉机倒垃圾投料口尺寸：≥1900×1700mm，能一次消纳量≥5.5m³；

4、电气系统：控制系统设计先进，采用双操作系统手动自动一体化控制，plc 控制系统；

5、液压系统：采用低噪音液压泵，设备噪音不超过 70 分贝；

6、整机主要部件（垃圾箱体、压头、立柱、推铲等）进行磷化处理，再喷涂防锈底漆，最后喷环氧面漆，延长设备在强腐蚀性环境中的使用寿命；

★7、设备具有安全装置，防止箱体坠落；

8、所有结构件表面经预处理喷涂高防腐防锈底漆，三方设置档料斗；

9、设置系统安全及报警装置，至少包括：①急停；②互锁；③油温超标；④油路堵塞等情况；

起升支架：四立柱截面尺寸不小于 250mm×250mm 矩管，壁厚≥10mm，材质为 Q235，结构刚度须满足设计要求。

二、负压抽风除臭系统

抽风除尘除臭系统为垃圾转运站的环保设备，能对垃圾转运站作业中产生的粉尘、臭气通过双层植物液雾化除臭、吸湿、活性炭吸附等方式进行处理的一种综合除臭设备。抽风除臭系统由净化塔、抽风罩、过滤格栅、管道、抽风机、耐腐蚀泵、消声器组成。净化塔内设置有双层植物液雾化除臭、吸湿、活性炭吸附等阶段。系统采用 PLC 自动控制，通过内部的控制器可与中控室的计算机联网。

1、集气罩：垃圾斗上部集气罩镀锌板制作，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，外形尺寸 $\geq 2500 \times 2000\text{mm}$ ；风管尺寸：现场踏勘后确定；

2、喷淋塔：两级喷淋，含循环水箱一体设备，设置除雾设施，设计气体压力损失 $\leq 800\text{Pa}$ ，喷淋气液比 1: 2.5；水箱低液位自动停泵并报警。设备本体材质：PP，喷头形式：锥形旋流喷头，PP 材质，壁厚： $\geq 10\text{mm}$ ；多面球填料高度： $300\text{mm} \times 2$ 层；外形尺寸 $\geq \Phi 1500 \times 4500\text{mm}$ ；

3、循环泵：立式液下泵，泵头材质：铸铁；

4、风机：额定风量 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ；风机过流材质采用玻璃钢，风机采用变频控制，根据废气浓度能变频控制风量，达到降低能耗的目的；电机功率 $\geq 15\text{KW}$ ；

5、活性炭吸附箱：活性炭填料：蜂窝填料，孔隙率：满足项目需求，吸附效率 $\geq 93\%$ ，箱体材质：镀锌，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；外形尺寸 $\geq 1700 \times 1300 \times 1250\text{mm}$ ；

★6、UV 光解装置：灯管使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ ，根据气体浓度，湿度自动控制紫外线强度，实现分组控制，降低实际运行能耗，装置本体材质采用 Q235B 材质钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，外防腐烤漆。电器元件镇流器 $\geq 150\text{w}$ 。最高运行温度 $\leq 80^\circ\text{C}$ 。除臭效率 95%；处理量 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ；

7、百叶进风口：铝合金材质，可调百叶 $300 \times 500\text{mm}$ ；

8、控制系统：PLC 可编程控制系统，能实现时间控制，自动控制；

★9、提供压缩设备、密闭罩和除臭系统总体工艺布置图。

三、喷淋系统

1、主机控制系统：采用不锈钢蚀刻控制面板， 1.5mm 冷轧钢板柜体，内外喷塑处理；PLC 自动及手动双操作控制系统，数字和模拟信号显示，自动感应喷淋，自动配药；

2、管道系统：雾化面积 $\geq 70\text{ m}^2$ ，包括室内空间的喷淋降尘和出料口的喷淋；所有管道采用不锈钢管，不锈钢管 $\Phi 9.52\text{mm}$ ；管件采用不锈钢材质；

3、动力系统：陶瓷柱塞泵，自带压力调节装置，功率 $\geq 0.75\text{kw}$ ；

4、喷嘴：不锈钢喷嘴离心旋涡带反冲式虑管，压力 $\geq 0.7\text{mpa}$ ，孔径 $0.15/0.2\text{mm}$ ，雾化粒径 $5-10\mu\text{m}$ ，雾化量 $60-90\text{ml}/\text{min}$ ；喷雾均匀，无死角，无水滴；

5、自动配药系统：可以自动确定加药量，植物液除臭剂混合液到设定液位，系统自动补水搅拌并以设定比例自动配药。

		<p>四、冲洗及污水排放系统</p> <p>（一）高压冲洗设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、冲洗机：移动手推式，高压冲洗枪； 2、功率：≥2kw，电压：220v-240v（50HZ）； 3、流量：≥16L/min； 4、压力：≥10mpa。 <p>（二）污水收集排放系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功率：≥1.1kw； 2、扬程：≥7m； 3、排污能力：≥15m³/h； 4、电源：380V。 <p>五、监控系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、PEO 监控主机，4 路接口内存≥2TB； 2、PEO 摄像头 4mm 焦距带夜视两个，清晰度不低于 1080P； 3、交换机 5 口 1000M； 4、显示器 30 英寸； 5、管材、线缆、辅材等。
--	--	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1：自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1：德阳经开区

3.4.3 支付方式

采购包 1：分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1：付款条件说明：采购合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1：付款条件说明：所有货物供货、安装调试完成并经采购人验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

1、验收方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）进行验收。

2、验收交付标准：符合国家及行业等相关标准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：整机一年（国家有强制性规定的除外）。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1：合同另行约定。

3.5 其他要求

1、售后服务：

（1）质保期内维修服务：质保期内实行“三包”，设备发生非人为性损坏故障，供应商应免费更换原产配件。质保期内，投标人须提供每季度不少于 1 次的现场对产品巡查和维护保养服务。

（2）售后服务响应时间：供应商在接到报障信息后，30 分钟内回应，通过电话、传真及邮件的方式指导甲方排除故障；若故障仍不能排除，将在 4 小时内上门调试维修排故。

（3）质保期后服务承诺：质保期后供应商为使用方提供终身技术支持及服务，设备出现故障需要修理时，除维修时需更换零部件的收取零部件成本费外，其余售后服务范围与标准按质保期内标准执行，不收取其他任何费用（包括工时费等）。

2、其他要求：

（1）供应商应自行自费进行现场踏勘，详细了解本项目涉及的地坑情况、现场安装条件等与本项目相关的各项具体内容，以确保报价的合理性。本项目报价为完成本项目的所有费用。

（2）供应商须在 90 天内完成项目的配送、安装、调试，并交付采购人验收、使用。

（3）其他未尽事宜合同另行约定。