采购需求书

一、项目概况:

- (一)项目名称:万宁市万城镇转运站一站扩建项目(设备)
- (二) 采购预算: 820 万元
- (三)交付期:项目所在地具备安装条件,接到采购单位交货通知后,中标方30 天内应把货物运到采购方指定的收货地点;
- (四)项目简介本次招标包括垃圾转运站核心设备,转运设备及辅助设备的制造及 采购、安装及调试,人员培训及售后服务、技术支持等,同时包括各设备之间的工艺连 接电缆的供货、安装指导;设备控制柜的供货、安装指导;设备控制柜与主体设备的连 接电缆的供货、安装;压缩车间内监控设备的供货与安装;设备的供货、运输、卸货、 现场检验、安装、调试、备品备件,售后服务、操作、维修及人员培训等技术支持,设 备基础及预埋件(主体结构以外与设备有关的实施内容).

二、设备清单和参数及要求

表。

(一)设备清单主要有压缩机、垃圾集装箱、32吨新能源勾臂车等,具体详见下

序号	设备名称	规格参数	数量	备注
1	水平式固定压缩机	每小时处理量 30 吨,压缩腔容积 3.0 立方米,最 大压缩力 420KN,压缩比 1:2 [~] 1:3,设备功率 18.5KW	2套	
2	垃圾集装箱	有效容积 20m³	6 只	
3	移箱机构	45 吨承载能力,两箱三工位运行 ,液压驱动	2 套	
4	料斗	10 立方米	2 只	
5	植物液雾化除臭系统	泵体 14MPa 输出压力	1套	
6	高压喷淋降尘系统	2*6 个喷口,0.8MPa 压力	1 套	
7	生物洗涤吸尘除臭系统	40000m³/h 处理能力	1套	
8	控制系统	在中控室内用计算机操控压缩机,采用 PLC 控制上位机控制+桌式布放	2套	

9	监视及安全指示系统	全数字化网络监控系统+红绿灯安全指示,摄像头 7个 显示器1台	2套	
10	大屏显示系统	65 寸监视控制设备	1 套	
11	交通指挥系统	交通信号系统声光报警系统	2套	
12	快速自动堆积门	高强度堆积式门体自动感应,速度 1.5m/s	2 套	
13	场地高压清洗机	流量 360L/min,最大工作压力 12MPa	2	
14	新能源车厢可卸式垃圾车	总质量 32 吨,起吊能力 26 吨	2	

(二)设备参数及要求

序号	设备名称	参考技术参数及要求	数量	单位	备注
		垃圾压缩机由机体、液压泵站及油缸、推头、顶蓬、推			
		拉装置、锁紧装置、箱门启闭装置及电控系统等组成。			
		1、设备参数			
		单机处理能力≥150吨/天			
		上料形式: 平台后上料式			
		压缩主机外尺寸长×宽: (mm) ≥7.3m×2.7m×3.7m			
		压缩头截面尺寸宽×高: (mm) ≥2600×1850			
	 水平式固	压缩腔容积: (m3) ≥3			
1		液压系统强压工作压力: (MPa) ≤27	2	套	
	足 型細机	液压系统低载工作压力: (MPa) ≤21.5		去	
		最大压缩力(KN)≥420			
		压缩一次循环时间: (s) ≤39			
		压缩头进入厢体内行程: (mm) ≥500			
		压实密度: (t/m3) ≥0.75			
		压缩主机功率(含循环泵): (kW) ≥18.5			
		电源性质: 380V, 40A(三相)			
		卸料槽容积: (m3) ≥12			

		可配套垃圾集装箱容积:(m3)≥20			
		设备标准使用寿命: (年) ≥10			
		2、运行参数			
		 土建平台高度 (m) ≈4.0			
		 勾臂车拉放箱时最高高度(mm)≈4570			
		 勾臂车运输箱体时最高高度 (mm) ≈3540			
		垃圾集装箱既能与压缩机配合,满足压缩装料要求,又			
		求。整个箱体呈锥形筒状结构,采用高强钢板及型钢组			
		 焊而成,优良的除锈、防腐工艺,不易变形,进口烤漆,			
	垃圾集装箱	不仅外形美观,而且强度刚度很好。卸料门采用油缸自			
		动开启,驾驶员在车内即可完成箱门开启和卸料,箱体			
		锥度、四周圆角过渡确保垃圾一次性完全倾倒;密闭采			
		用高分子密封胶条、德国液压锁紧防漏技术,保证垃圾			
2		装压与运输过程无污水滴漏。	6	只	
		1、设备参数:			
		有效装载容积≥20m³			
		外形尺寸≥5.94m×2.5m×2.5m			
		额定装载质量≥15 吨			
		箱体主要壁厚≥4mm			
		密封性能:双控截污、100%防漏			
		密封条更换时间≥0.5年			
		集装箱配套装载车规格: 32t 勾臂车			
		移箱机构由箱体停放轨道、后部滚动支撑装置、行走轮			
3		机构等主要部分组成,结构简单,使用可靠、故障率低。			
	 移箱机构	移箱机构从压缩主机的液压站获得液压动力源,通过一	2	套	
	12 /15 /1 (1 P)	根独立的液压油缸驱动。其推动力可保证在45吨负载下,		<u> </u>	
		平台以 0.05m/s-0.1m/s 之间的速度平稳运行和停止。			
		移箱机构: ≥45 吨承载能力,两箱三工位,Q235 工字钢			

4	料斗	LC10 ≥10 立方米	2	只	
		该系统主要由耐腐蚀高压泵、配液箱、过滤装置、输送			
		管、喷嘴、自动控制柜等组成。			
		1、性能参数:			
		外形尺寸(长×宽×高): ≥600×450×1500mm			
		整机材质: SUS304			
		整机配置: 配备 PLC 接口含主控系统(具自检与故障自			
		动排除)、供液系统,雾化系统。			
		2、主控系统:			
		1)可编程序控制器:1套,可实现全年8个情景模式,			
		每个情景可分为6个时间段;每时间段可独立设计雾化			
		工作时间和停止时间;雾化时间0~60秒,间歇时间0~			
		60 分可调。			
	植物液雾	2) 触摸显示液晶屏: 1套			
5	化除臭系	3) 面板信号灯: 4 只	1	套	
	统	4) 面板急停开关: 2 只, 蘑菇钥匙式	1	\preceq	
	ا ا	5) 电控件主板: 2套, 电气控制组件采用进口元器件	牛		
		6) 冷却风扇: 2 套			
		7) 门控开关: 2 只			
		8) 照明系统: 2 套			
		9) 机箱主令开关: 2件, 手动、自动			
		10) 机箱信号灯: 4 只			
		3、供液系统			
		1)液位计: 4个, 280/ Ø8 mm			
		2)液位开关:3套,具有液位传感性能			
		3) 溶液过滤器: 3 套, Ø 20MM			
		4) 配比泵: 1套,植物液添加稀释度范围 0%-100%			
		5) 补液泵: 1套,			
		6) 电磁阀组: 2套, 220VAC			

		7) 手动阀组: 5套,			
		8) 工作液箱: 2 个, 400×400×500mm, 不锈钢 SUS304,			
		9) 植物液箱: 2 个, 350×350×500mm, 不锈钢 SUS304,			
		≥容量 30 升			
		10)三道过滤装置:精度≤0.2微米,粗滤+超滤+反冲			
		洗;10 "			
		4、雾化系统			
		1) 高压雾化喷嘴: 不锈钢, 9.5*24mm			
		2) 高压过滤器: 2 个。铜锻造材质,0~150kgf/cm2;0.1mm			
		3) 高压柱塞泵: 1 个。流量 40L/min 压力 8MPa, 1450rpm、			
		2030 P. S. I			
		4) 电机: 1 个, 3KW, 380V, 三相			
		5) 压力表: 2 只, 0-25MPa			
		6) 旁路高压阀组: 2套,			
		7) 过滤器: 2套。0~5kgf/cm2; 0.1mm, 长度≥15cm;PVC			
		8) 调压阀: 2套, VB130; 2030 P.S.I			
		9) 手动阀: 2套, Ø 20MM			
		10) 高压电磁阀: 2套, ≥80kgf/c m²; 220AVC			
		11) 高压输液管: 1批, Ø9.5, PE			
		12) 配套管接件及配件: 弯头、三通、支架等			
		1、性能参数:			
		1)外形尺寸(长×宽×高)≥1200×450×600mm,1套,			
		配备 PLC 接口含主控系统、供液系统、雾化系统、气动			
6	高压喷淋	系统	1	套	
	降尘系统	2) 整机材质: 1 套, 不锈钢 SUS304:1 套		1	
		3) 套整机配置: 1 套			
		:2/2、主控系统			
		1)可编程序控制器:1套,可实现全多个情景模式,雾			

化时间 0~60 秒, 间歇时间 0~60 分可调;

- 2) 触摸显示液晶屏 ≥5.7 ″
- 3) 面板信号灯: 4只
- 4) 面板急停开关: 2只, 蘑菇钥匙式
- 5) 电控件主板: 2套, 电气控制组件采用进口元器件
- 6) 冷却风扇: 2套
- 7) 机箱主令开关: 2件, 手动、自动
- 8) 机箱信号灯: 4只
- 9) 红外传感器: 1套
- 3、供液系统
- 1) 液位计: 4个
- 2) 液位开关: 3套, 具有液位传感性能
- 3) 溶液过滤器: 3 套, Ø 20MM
- 4)自动配比计量泵:1套,植物液添加稀释度范围1%-100%
- 5) 电磁阀组: 3 套, 220VAC
- 6) 加热装置: 1 套
- 7) 工作液箱: 2个,不锈钢 SUS304,400×400×500mm,
- ≥容量 80 升
- 8) 植物液箱: 2个, 350×350×400mm, 不锈钢 SUS304,
- >容量 50 升
- 9) 过滤装置: 1 套, 精度≤0.2 微米, 粗滤
- 4、雾化系统
- 1) 气雾混合喷嘴: 不锈钢 SU26 6 只, 喷射扬程≥2 米
- ≥0.4MPa 喷射压力
- 2) PU 气管及配件: ≥Ø8-5 mm
- 3) PU 液管及配件: ≥Ø8-5 mm
- 4) 压力表: 3 只, 0-25MPa
- 5、气动系统

		1) 四個打房匠机 1 本 >7 FVW >0 0VD 工作厂上			
		1) 双螺杆空压机: 1 套, ≥7.5KW, ≥0.8MPa 工作压力			
		≥0.8m³/min 排气量			
		2) 调压阀: 3 套			
		3) 储气罐≥0.3m³,1套			
		4) 电磁阀: 3套, ≥80kgf/c m²; 220AVC			
		采用负压除臭技术,主要由臭气收集系统、离心式玻璃			
		钢风机、生物旋流除臭滤塔、等离子体活性氧除臭器、			
		旋流氧化淋洗塔、自动控制柜等组成。在垃圾压缩处理			
		过程中对垃圾站内恶臭气体进行负压收集,并经生物旋			
		流除臭滤塔、等离子体活性氧除臭器、旋流氧化淋洗塔			
		处理后达标排放。			
		1) 除尘器: 过滤精度≤1			
	生物洗涤	2) 风机:			
		材质:FRP			
		风量(m3/h)≥40000			
		功率(kW)≥30			
		噪音(dB (A)) ≤85			
7	吸尘除臭	防护等级: IP55	1	套	
		3) 洗涤塔:			
		材质:PP			
		尺寸 (mm) ≥Φ2600*6200			
		 厚度 (mm) ≥15			
		 填料厚度 (mm) ≥500			
		 停留时间(s) > 2s			
		 4) 控制系统:			
		 触摸屏尺寸 ≥7 寸			
		电压、流表 配备			
		植体材质:碳钢喷塑			
		5)循环装置:			
		· va 1:144-4:			

		5.1)循环泵:流量 (L/min)≥1416,扬程 (m)≥12			
		功率(KW)≥5.5			
		5.2)循环管路:规格≥DN80,流量计:配备			
		6)除雾器:除雾效率≥80%			
		7) 生物药剂:有效活菌数(cfu/ml)≥1*109;安全性:无			
		毒、无腐蚀性;保质期 ≥18月			
		8) 风阀:控制方式:电动、可控制开启角度			
		9) 烟囱:烟囱高度 (m) ≥15			
		10)风管:主风管规格(mm):Φ1000,材质:PP			
		控制系统确保各类设备的有序可靠运行以及安全生产和			
		合理调度,是整个中转站安全高效运行的指挥系统。转			
8	控制系统	运站自动控制及监测系统包括:压缩机控制系统、料槽	2	套	
		控制系统、除尘除臭控制系统、交通信号系统声光报警			
		系统。控制系统:上机位控制、桌式布放			
	비선 카디 그 나는	对站内的压缩机等主要设备安装监控系统。监控系统配			
	监视及安	套设备有摄像头7个、显示器1台等配套设备。		ナ	
9	全指示系	全数字化网络监控系统+红绿灯安全指示;摄像头7个,	2	套	
	· 统	显示器 1 台			
		65 寸监视控制设备			
		显示面积不低于 1209.6mm(H)*680.4mm(V),分辨率 不			
10	大屏显示	低于 1920*108, 画面比率 16: 9, 色彩 16.7M, 像素间	1	套	
10	系统	距 0.63X0.63 (mm); 支持 7X24 小 时工作, 平均无故障	1	丢	
		时间 (MTBF):60000 小时, 输入信号支持			
		HDMI/VGA/DVI/VIDEO,控制方式 RS-232(RJ45 接口)。			
		交通信号系统声光报警系统			
	 交通指挥	通过红绿灯及语音指挥、车辆调度;			
11	文	在车辆进入称重点时通过显示屏指示其可卸料的压缩机	2	套	
		编号;			
		在压缩机对应的卸料口以红绿灯形式指示该口是否可以			

		卸料;			
		 在厂房车厢可卸式垃圾车垃圾进出门处以红绿灯形式指			
		 示该口是否可以进行吊放箱作业;			
		 配备无线对讲系统,用于中央控制室操作人员与压缩机			
		现场管理人员进行实时沟通;			
		配备广播系统对各类设备关键环节的运行情况进行适时			
		播音通知。			
		该型卷帘门为自动控制高速卷帘门, 具有自动感应启闭,			
		安全锁止等功能,可以和中央控制系统实现无缝对接。			
		 系统安装在卸料台前方,结合转运站的建筑构造将卸料			
		 台变为一个封闭的区域,避免了卸料槽的灰尘和臭气逸			
	快速自动堆积门	 散。	_	-	
12		 产品配置:双面按钮+自动地磁,平板门	2	套	
		 开启速度:0.8~1.8m/s (可调节速度)			
		 门洞尺寸:W3.5m×H6.5m (可根据实际调整)			
		 控制形式:地磁感应,PLC 自动控制			
		电机功率:≤1.5kW			
		最高压力≥3.5 Mpa			
		调压阀:铜质			
	拉压克尼	工作压力≥3 Mpa			
13	场地高压	流量≥30 L/min	2	台	
	清洗机	配套功率≥4 kW			
		电源:220/50 V/HZ			
		重量≤60kg			
		纯电动车厢可卸式垃圾车			
	新能源车	整车参数:			
14	厢可卸式	外形尺寸(长×宽×高) (mm) ≤9385x2550x3150	2	辆	
	垃圾车	总质量(含乘员)(kg) ≥32000			
		额定载质量(kg)≥16390			

前悬/后悬(mm) ≥1445/1540

轴距(mm):6200-6750

钩心高度 (m) ≈1570

液压系统最大压力 (MPa) ≈30

起吊能力(t)≥26

卸箱作业时间(s)≤60

拉箱作业时间(s)≤60

接近角/离去角(°)≥20/17

箱体准入宽度 (m) ≈1060

最大举升倾卸角度(°)≈49

底盘参数:

额定功率/峰值功率(KW)≥115/140

燃料种类/排放标准:纯电动

动力蓄电池:电池形式:磷酸铁锂

额定电压/额定容量(V/Ah)≥512/680

充电时间≤2H

电池电量≥348

续航里程 (kw) ≥240

最高车速(km/h) ≥85

驾驶室准乘人数(人):2

驾驶室冷暖空调:标配

轮胎规格:11.00R20

(三)提供应标方案,包含设备选型要满足招标人提供的施工图尺寸,提供设计方案和 说明。整个垃圾处理系统运行处理流程、方法、应标技术方案,售后服务方案等。