**山东润扬环保设备有限公司**

**喷砂室废气处理采购项目**

**除尘装置系统技术协议**

买方：

卖方：卖方填写

2019年10月

**一、订货清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **生产厂家** | **备注** |
| 1 | 喷砂除尘装置 |  | 套 | 1 | 国产优质 |  |
| 2 | 配套控制装置 |  | 套 | 1 | 国产优质 |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

备注：

卖方根据附图基本尺寸及进出口风道尺寸（见附图），买方将对卖方提供的图纸进行确认，但卖方需对产品设计、制作进行负责，不能以买方已进行确认而进行责任的推脱。设备生产前卖方须将图纸提供给买方确认。

**二、详细技术要求**

1、喷砂除尘系统技术说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 参数 | 备注 |
| 除尘设备组成 | 滤筒除尘器+脉冲电磁阀反吹系统+自动控制柜 |  |
| 除尘风量 | 2.5万m3/小时 |
| 除尘温度 | 常温 |
| 除尘效率 | ≥99.99% |
| 排放浓度 | ≤20mg/Nm3 |
| 排放速率 | ≤3.5Kg/h |
| 滤筒 | 滤筒个数：32个 ，滤芯品牌：唐纳森价格上考虑也可选国产优质的；滤芯规格350\*660，单筒过滤面积 大于18m2 ：滤筒材质：聚酯滤芯。 |  |
|  |  |
| 除尘器压力损失 | ≤500Pa |
| 过滤风速 | ≤0.8m/min |
| 漏风率 | ≤1% |
| 滤筒使用寿命 | ≥4000h |
| 除尘装置本体材料 | 设备外壁：2mm镀锌钢板 |
| 除尘出灰 | 配有除灰车，人工间歇清灰 |
| 脉冲吹灰装置 | 与滤筒配套，要确保反吹效果 |
|  |  |  |
| 配套仪表 | 判断是否反吹的差压变送器及就地风压显示表（进出口各一块压力表） |  |

2、技术规范要求：

卖方提供货物应符合有关消防、环保、噪声要求以及以下中国国家规范及标准。所有设备安装、材料和工艺须符合下列及以下各项所注明的规则及标准：（如下述内容中不为最新版本，应按最新版本采用）。

GB7693-87 《涂装作业安全规程涂漆前处理工艺通风净化》

GB103328-10333-89《车间空气粉尘卫生标准》

GBZ1-2010 《工业企业设计卫生标准》

GBZ 2.1-2007《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》

GB/T 11651《个体防护装备选用规范》

GB/3095-1996《环境空气质量标准》

GB6514-2008（涂漆前处理作业场所，空气中有害物质的最高容许浓度要求，8mg/m3）

JB/T 10341-2002《滤筒式除尘器》

GB149761-2009《通风机能效限定值及能效等级》

JB/T53046—92《除尘器制造补充规定》

GB/T53134-1994《集尘器表面喷漆质量》

GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

《电气设计规范》（工程建设标准规范分类汇编）

SDJ8-79《电器设备接地设计技术规范》

SDJ9-89《电气测量仪表装置设计技术规范》

GB93-96《工业自动化仪表工程施工及验收规范》

GB/T 191-2008《包装储运图示标志》

3、质保期

3、1装置及所有附件及控制系统，免费质保期1年(以项目竣工验收合格之日起计算质保期)，并提供一份完整的设备维护清单，清楚地列出维保内容及维保周期，并提供质保期满后的例行维护内容及收费情况。请明确接报故障后的具体响应时间。

3、2在质保期期间，卖方应提供正常的保养服务，因产品制造质量不良而产生损坏和不能正常工作，卖方应提供免费维修服务，如需更换配件，需免费提供。

3、3在质保期内的工作应包括对所有系统常规检查、调整和润滑等。具体的操作程序和内容需在签订合同时提交给买方。

4、运输、储存及装卸

4、1设备的保存、包装、运输应包括但不限于以从工厂交付至现场,设备进场时外包装应采用防尘、防雨包装物进行包裹，不得裸机交付。货物交付工地时应为原生产厂家的包装，贴有生产商的标签，储存产品时保持原包装直到开包使用，保护产品不受天气变化及工地交通的影响。

4.2 交付方式为车板交货，供应商负责将设备运输至施工现场业主指定之车辆可到达位置。

**三、技术资料**

1）卖方提供的资料使用中国法定计量单位。技术资料和图纸的文种为中文，进口设备提供的图纸和资料应翻译成中文随同原文一并提交，图纸资料以英文为准。所有资料应为原件。电子版图纸应为AutoCAD2004格式，文本文件应为Word/Excel2003格式。

2）随机资料：

随机资料包括但不限于： 合格证、检验报告等。

卖方随机技术资料为每台设备**2套**。随机资料要求单独装箱，随设备一起发货。

**四、其它**

1）本协议作为合同附件，与合同正文具有同等效力。

2）本协议一式二份，双方各执一份。本协议自双方盖章后生效。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **买方：** |  | **卖方：** |  |
| 联系人： |  | 联系人： |  |
| 联系电话： |  | 联系电话： |  |
| 电子邮箱： |  | 电子邮箱： |  |
| 日期： |  | 日期： |  |