**山东润扬环保设备有限公司**

**喷漆室废气处理采购项目**

**干式过滤装置技术协议**

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 | 干式过滤装置 |   | 套 | 1 | 国产优质 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 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、喷漆废气处理系统干式过滤器技术说明：

总体技术说明：本干式过滤装置采用两级过滤，装置内过滤棉模块要便于更换，过滤棉采用防静电阻燃材料；设备壁板：2.0mm厚镀锌板。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分项名称 | 技术说明 | 备注 |
| 初效过滤层 | 采用铝合金板框式，粗效过滤棉，欧标G4标准，初阻力小于30，容尘量600，厚度20，平均计重效率90%。滤棉采用折叠方式布置，起始滤棉通风流速不大于1.5米/秒。 | 滤棉由高性能、高强度的合成纤维制成；有防静电效果；兼具高容尘量和低初阻；符合防火分类标准欧洲DIN53438-F1和美国UL900-Class2 ;经过吸尘或清洗后可使用；持续耐温100 ℃ ，瞬间耐温120 ℃ ； |
| 中效过滤层 | 采用袋式过滤型式，中效过滤精度，欧标F7标准，袋深600，初阻力100Pa。0.5μm过滤85%以上，滤料材质采用合成纤维，板框采用铝合金。滤袋过滤面积不小于79平米。 | 有防静电效果；兼具高容尘量和低初阻；符合防火分类标准欧洲DIN53438-F1和美国UL900-Class2 ;经过吸尘或清洗后可使用；持续耐温100 ℃ ，瞬间耐温120 ℃ ； |
| 配套仪表 | 微差压计，显示前后压差 |  |
|  |  |  |

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》

JB/T53046—92《除尘器制造补充规定》

GB20101-2006《涂装作业安全规程 有机废气净化装置安全技术规定》

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： |  |