**催化燃烧设备技术要求**

1. 设备概要：
2. 设备功能描述：

废气收集后并处理,最终引至烟囱，达标排放整个过程为自动进行。 处理后气体排出应符合《山东省工业企业挥发性有机物排放建议值》 (鲁环攻坚办[2017]162 号)、 《 电池工业污染物排放标准》（ GB30484-2013） 、 文件及业主提出的非甲烷总烃排放浓度低于50mg/m³的要求。
2、设备工艺流程图：

3.设备主要技术参数：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号  | 设备/材料名称  | 规格参数  | 材料  | 数量  | 单位  | 备注 |
| 1.  | 初中效过滤器 | 风量 20000m³/h;1800\*1350\*1320mm | 主体材质 Q235， 材质采用 2.0 厚 A3 钢静电喷涂。 侧门抽屉式；前端初效过滤棉；中端 G4 过滤； | 1  | 台 |  |
| 2.  | 活性炭吸附床  | 2000\*2000\*1500mm | 主体材质 Q235， 材质采用 2.0 厚钢板，内板采用 1.5 镀锌板， 含有 5CM 硅酸铝保温。 | 1  | 台 | 吸附床可整体移出，方便更换活性炭 |
| 3.  | CO 催化燃烧炉  | 1500\*1300\*2500mm | 外壳主体材质Q2352.0 厚， 内板 8 个厚填充 10CM 硅酸铝做保温处理， 板式换热器。 50KW | 1  | 台 |  |
| 4.  | 主风离心风机  | 22000Nm³/h；30kw；  | 30KW  | 1  | 台 |  |
| 5.  | 脱附离心风机  | 5000Nm³/h； | 防爆型  | 1  | 台 |  |
| 6.  | 吸附系统切换风阀  | φ 800mm  | 气动执行器+304不锈钢阀门  | 2  | 套 |  |
| 7.  | 脱附系统切换风阀  | φ 400mm  | 气动执行器+304不锈钢阀门 | 4  | 套 |  |
| 8.  | 脱附系统电动调节风阀  | φ 400mm  | 电动调节门执行器+304不锈钢阀门  | 2  | 套 |  |
| 9.  | 脱附管道（含保温）  | φ 400mm  | 采用 2.0厚钢板喷漆 | 1  | 套 |  |
| 10.  | 吸附管道  | 800\*650mm  | Q235  | 1  | 套 |  |
| 11.  | 消防设施  | 每个吸附箱配置一套  |  | 1 | 套 |  |
| 12.  | 泄爆片  | φ 400mm  | 燃烧室含泄爆片装置  | 1  | 套 |  |
| 13.  | 进风补冷过滤 | 1 | 套 |  |  |  |
| 14.  | 阻火器  | 500\*500mm  | 2  | 套 |  |  |
| 15.  | 贵金属催化剂  |  | 200 含铂  | 0.13  | m³ |  |
| 16.  | 蜂窝活性炭  | L100× W100×H100mm | 防水型蜂窝活性炭；碘值 800（新国标）  | 5 | m³  |  |
| 18.  | 设备组装及调试（含电控）  | 乙方厂内  |  | 1 | 套 |  |
| 19. | 电气系统 |  |  | 1  | 套 |  |
| 20. | 安装辅材 |  |  |  |  |  |
| 21. | 风筒、 风阀， 变径三通， 法兰， 弯头马鞍， 烟囱 | …  | …  | 1  | 套 |  |

设备可实现本地/远程控制。

设备管道连接到车间设备上共6台 不漏气 材质防腐蚀

设备放置位置有厂家筑水泥地面、做基建安装

4.机器外观颜色: 5Y9/1.5 安全防护装置涂警戒色

1. 设备主要配件标准元器件品牌：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序列 | 主要配置 | 品牌 | 产地 |
|  | PLC | 欧姆龙、西门子 | 日本、德国 |
|  | 触摸屏 | 威纶、昆仑通态 | 中国 |
|  | 接触器、断路器 | 施耐德、ABB |  |
|  | 变频器 | 汇川/台达 |  |

1. 提供设备的易损件清单,并配备2套备品备件：
2. 提供随机附件清单：
3. 安装工程：设备安装调试期为15天。
4. 标准规则:

依据相关法律法规：
(1)《中华人民共和国环境保护法》 ；
(2)《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996） ；
(3)《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)；
(4)《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） ；
(5)《 工厂企业厂界噪声标准及其测量方法》 (GB12348～
12349-90)；
(6)《工作场所有害因素职业接触限值》 (GBZ 2-2002)；
(7)《工业企业设计卫生标准》 (GBZ 1-2002)；
(8)《建设项目环境保护条例》 中华人民共和国国务院令第 253
号 1998；

1. 安全标准：
2. 设备上配备急停按钮及防护罩
3. 内部有消防报警及喷淋功能。
4. 提交文件资料：

1.合格证

2.说明书 ：

 1）设备使用说明

2）关键部件、配件操作说明书：如：变频器、纠偏控制器、伺服电机驱动器等。

3.图纸 ：

 1）设备安装布置图

 2）电器原理图

4. 培训资料：

1）操作注意事项

2）日常保养

3）运行注意事项

4）开机准备操作流程

5）开机操作流程

1. 关机操作流程

九、设备验收：

1、车间生产情况下设备连续使用3个月，检测排放口的气体，符合环保部门A级企业的标准。

2、内部活性碳的使用寿命大于2年。

3、符合上述的各项条款。如不能满足以上三条，则设备供应商应在15日内进行整改，如整改后仍不达标，则供方需无条件进行退货处理。

十、产品质保要求：

1. 设备验收合格后，整机质保二年。
2. 设备如涉及软件，则终身免费升级更新。

3,接到售后电话 24 小时内到达现场并解决问题， 并随时提供更换材料或设备相关的技术咨询服务。