

不锈钢等离子废气净化器

产品名称	不锈钢等离子废气净化器
公司名称	济南恒蓝环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:恒蓝 型号:HL-DLZ-20000 风量:20000
公司地址	山东省济南市章丘区绣惠工业园
联系电话	0531-83270456 15650589066

产品详情

不锈钢等离子废气净化器技术优势: 介质阻挡放电产生电子能量高, 低温等离子体密度大, 可达到常用等离子技术(电晕放电)的1500倍, 自动化程度高, 设备启动、停止十分迅速、随用随开, 对于部分不连续产生废气的收集点, 可以循环启停节约成本。

不锈钢等离子废气净化器技术介绍: 低温等离子体是继固态、液态、气态之后的物质第四态, 当外加电压达到气体的放电电压时, 气体被击穿, 产生包括电子、各种离子、原子和自由基在内的混合物。放电过程中虽然电子温度很高, 但重粒子温度很低, 整个体系呈现低温状态, 所以称为低温等离子体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用, 使污染物分子在极短的时间内发生分解, 并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。

去除污染物的基本过程:

过程一: 高能电子的直接轰击;

过程二: O原子或臭氧的氧化: $O_2 + e \rightarrow 2O^-$;

过程三: OH自由基的氧化: $H_2O + e \rightarrow OH + H$ $H_2O + O \rightarrow 2OH$ $H + O_2 \rightarrow OH + O$;

过程四: 分子碎片+氧气的反应。

等离子体化学反应过程中, 等离子体传递化学能量的反应过程中能量的传递大致如下:

- (1) 电场 + 电子 高能电子；
- (2) 高能电子 + 分子(或原子) (受激原子、受激基团、游离基团) 活性基团；
- (3) 活性基团 + 分子(原子) 生成物+热。

经过不锈钢等离子废气净化器净化后，废气尚含有部分小分子的物质及臭氧，采用水洗工艺可以对污染物进行进一步处理，同时减少废气中臭氧含量，因此在此过程中，部分小分子有机物可进一步被羟基自由基氧化而予以去除。

- 1、净化效率高，性能稳定；
- 2、设备风阻低 300Pa,无需加入抽风设备，投资低；
- 3、运行成本低，耗电小；
- 4、维护保养简便，费用低，每使用90天为保养清洗期；
- 5、安全可靠，设备采用敞开式排放形式，不设封闭高压，高温区；
- 6、无需活性炭材料，不存在饱和脱附再生原料，无二次污染；
- 7、使用寿命长，安装简便，操作过程实行全自动化；
- 8、处理风量5000-100000m³/h以上（可根据客户实际要求尺寸订做）。
- 9、设备使用寿命长：设备由不锈钢材料组成，抗氧化性强，在酸性气体中耐腐蚀。

不锈钢等离子废气净化器可以处理的气体涉及气体物质多达900多种，主要包括：硫化氢、氨氮类、硫醇类、硫醚类、吡啶类、苯类、硝基类、烃类以及醛类等类别。

不锈钢等离子废气净化器主要运用于化工业、造纸业、制药业、食品业、轮胎及橡胶生产厂、汽车生产、油漆喷涂、污水处理、污泥废气处理、垃圾处理废气、皮革业、印刷厂、香料生产业、饲料及饲养场、农药生产以及烟草业等等多个领域的异味和恶臭处理。