

内蒙古污水处理厂离子除臭设备 污水泵站离子除臭装置

产品名称	内蒙古污水处理厂离子除臭设备 污水泵站离子除臭装置
公司名称	宜兴市豪漂环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:豪漂 材质:304不锈钢 是否成套供应:是
公司地址	宜兴市高塍镇远东大道66号
联系电话	0510-87822760 15061599793

产品详情

主要技术内容

一、基本原理

通过前沿陡峭、脉宽窄（纳秒级）的高压脉冲电晕放电，在常温常压下获得非平衡等离子体，即产生大量高能电子、 O_2 、 O_2^- 、 O_2^+ 、 O 、 O_2H 等活性粒子（称其为“活性氧”），对有机物分子进行氧化降解反应，使污染物最终转化为无害物。

活性氧（AOE）技术利用上述原理，产生高密度的高能活性氧（AO），迅速与有机废气和恶臭中的污染物进行碰撞、激或并直接破坏污染物，发生一系列链式反应，将污染物降解成二氧化碳和水以及其他小分子。

光催化技术也是一种新型的复合纳米高科技功能的技术，其原理是利用光催化纳米粒子在一定的波长的光线照射下受到激发生成电子-空穴对，空穴分解催化剂表面吸附的水产生氢氧自由基，电子使其周围的氧还原成活性离子氧，从而具备极强的氧化-还原作用，将光催化表面的各种污染物摧毁。

新型的等离子复合技术即将上述两种技术在某种条件下进行耦合，充分发挥各自的点，并发生协同作用，从而进一步空气净化率。

二、技术关键

1. 高稳定性、长寿命纳米催化触媒材料和纳米波长电光源的研制；
2. 材料和加工工艺的确定；
3. PIC控制系统的反馈设计，废气浓度和等离子体放电参数的算法；

4. 反应室结构的化设计，脉冲电源与反应器的匹配，整机结构和工艺参数的匹配。

典型规模

恶臭气体处理风量500m³/h以上。

主要技术指标及条件

一、技术指标

电源参数：高压脉冲电源：其平均功率高于1 kW，率不低于80%，峰值电压3~5 kV，寿命不少于10⁹次脉冲，脉冲前沿小于1 ms，紫外光源波长为253 nm。

活性氧离子数：不小于1.0 × 10⁶个 / cm³。

净化率：在2~10 mg / m³浓度范围内，H₂S去除率大于90%，氨气去除率大于90%；在1~2 mg / m³浓度范围内，甲ben去除率大于85%，苯去除率大于85%；在1 h范围内，细菌去除率达到90%以上。

性能参数：臭氧浓度小于0.2 mg / m³。

运行参数：噪声小于65 dB (A)，能耗不大于0.05kW · h / m³，抗电强度承受3750 V电压不击穿。

主要设备及运行管理

一、主要设备

离心风机、过滤器、AOE设备、光催化单元、控制系统、离心风机、AOE控制器、AOE发射电源、光催化单元起停、运行显示和熔断保险。