

合成树脂厂臭气净化设备

产品名称	合成树脂厂臭气净化设备
公司名称	苏州三博士环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市宇龙路189号
联系电话	0512-55009073 15162669363

产品详情

技术简述

特种光量子技术是本公司联合国外环科所，针对产生的各类恶臭、异味领域。大气量恶臭气体的特点，自主研发的一种高效能新型工艺，该设备体积小、占地面积少、能耗低、自控便捷。根据实际情况进行单级或多级串、并联使用。适用于浓度高和深度处理等多种不同场合，其包含的活性游离氧和高能光子对降解含醛、烯烃、有机胺、苯系物等废气量在5000~80000m³/h的多种VOCs具有极强的针对性，废气处理率均可达到97%以上。该技术新型、安全、低廉的特点在行业中具备极大的潜力，必将在恶臭气体处理行业中得到广泛的应用。

工作原理

- 1、该技术通过特制的激发光源产生不同能量的光量子，利用恶臭物质对该光量子的强烈吸收，在大量携能光量子的轰击下使恶臭物质分子解离和激发。
- 2、利用光量子分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。
- 3、臭氧在该光量子的作用下可产生大量的新生态氢、活性氧和羟基氧等活性基团，一部分恶臭物质也能与

活性基团反应，最终转化为CO₂和H₂O等无害物质，从而达到彻底去除恶臭气体的目的。因其激发光源产生的光量子的平均能量在1eV~7eV，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或使速度很慢的化学反应变得十分快速，大大提高了反应器的作用效率。

4、

由收集系统将恶臭气体进入光量子净化装置，在此利用特制激发光源产生的光量子诱发一系列反映后，将恶臭物质分解转化为CO₂、H₂O等无害成分，该装置已是一种功能较强的绿色环保型空气净化装置。无二次污染，反应后废气排出主要有氮气、氧气、水、二氧化碳等无害气体。

综上所述，该恶臭物质处理具有以下显著优点：

- 1、结构简单，占地面积小，也可直接建于污染源的上方，不另外占用地方。
- 2、反应速度快，停留时间极短（仅为几秒），处理效果好，控制反应条件恶臭物质可完全被分解掉。
- 3、启动、停止十分快捷，即开即用，不受气温影响，没有生物法复杂的生物驯化和培养过程，操作极为简单，无需派专职人员看守。

4、

反应过程只需用电，不用投加其他辅助药剂和填料，因此节省药剂和填料的采购、运输、储存、管理等一系列繁琐的事务，可大大节省人力和运行费用。