

东莞 UV光解废气设备 一站式废气处理服务

产品名称	东莞 UV光解废气设备 一站式废气处理服务
公司名称	东莞市启绿环保科技有限公司
价格	8888.00/台
规格参数	
公司地址	广东省东莞市塘厦镇石潭浦工业区建业路85号
联系电话	0769-82853990 13712725152

产品详情

一、QL系列UV光解废气处理设备技术介绍 本产品利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射恶臭气体和TiO₂光催化，催化裂解恶臭气体如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H₂S、VOC类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO₂、H₂O等。TiO₂光催化的催化化性在很大程度上影响光催化反应速率，而TiO₂光催化活性主要受TiO₂的晶型和粒径的影响。锐钛型TiO₂的催化活性高。随着粒径的减少，电子与空穴简单复合的概率降低，光催化活性增大。另外，孔隙率、平均孔径、粒子表面状态，纯度等对其光催化活性也均有一定影响。为了提高光降解效率，对TiO₂光催化剂进化改性，如研制纳米TiO₂，制备TiO₂的复合半导体，金属离子掺杂、染料光敏化等。也可以采用各种先进的手段制备TiO₂催化剂，以提高光催化剂的活性。

利用高能臭氧UV紫外线光束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氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O₂ → O⁻+O⁺* (活性氧) O+O₂ → O₃ (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。利用高能UV光束裂解恶臭气体中细菌分子键，破坏细菌的核酸(DNA)，再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。

二、UV光解废气处理设备产品简介：

启绿环保

生产的QL系列UV光解废气处理设备又称之为UV光解设备

，UV废气设备，光催化氧化废气净化设备等。它是一种能快速去除挥发性有机物、无机物、硫化氢、氨气、硫醇、苯等各种恶臭气体的环保设备。脱臭效果较好，脱臭效果大大超过**颁布的恶臭污染物排放标准(GB14554-93)。

QL系列UV光解废气处理设备

广泛应用于喷漆废气处理、油墨废气处理、塑胶废气处理、化工废气处理、制药废气处理、污水池臭气处理、饲料废气处理、铸造废气处理等各种有污染源恶臭气体的废气处理脱臭净化。

有机废气经UV光解设备处理后+活性炭吸附高空排放

三、UV光解除臭设备工作原理：

有机废气气体处用排风设备输入到UV光解设备

后，运用高能UV紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应,使恶臭气体物质其降解化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。