

生物制药厂废气净化技术的原理及特点

产品名称	生物制药厂废气净化技术的原理及特点
公司名称	深圳市晶灿生态环境科技有限公司
价格	138200.00/台
规格参数	品牌:晶灿 型号:LC0-36-6B型 产地:深圳市龙岗区
公司地址	深圳市龙岗区园山街道安良社区油田路28号A2栋101
联系电话	86-0755-26852564

产品详情

生物制药行业生产过程中在发酵、干燥、污水处理等工序均产生大量的恶臭异味气体，发酵工段产生的含氨废气(扩散型)未经处理，生产过程中产生的废气已影响企业的环境空气质量和人体健康，亟待治理。

深圳晶灿环保LC0-36-6B型废臭气体净化设备主要针对中小型企业一般风量的废气、臭气、异味净化的治理。

LCO系列废臭气体光催化净化设备是拥有完全自主知识产权的高科技环保专利产品：（专利号：ZL200920171772.6）设备运行稳定，安全节能省心，维护简单经济。

一、技术原理：

1、光催化氧化是在外界可见光的作用下发生催化作用,光催化氧化反应是以半导体及空气为催化剂，以光为能量，将有机物降解为CO₂和H₂O。本公司采用的半导体是目前反应效率最高的纳米TiO₂光催化剂,经过特殊处理后使用,达到理想效果。2、在光催化氧化反应中，通过紫外光照射在纳米TiO₂光催化剂上

产生电子空穴对，与表面吸附的水份（ H_2O ）和氧气（ O_2 ）反应生成氧化性很活波的羟基自由基（ $OH\cdot$ ）和超氧离子自由基（ $O_2\cdot^-$ 、 $O\cdot^-$ ）。能够把各种废臭气体如醛类、苯类、氨类、氮氧化物、硫化物及其它VOC类有机物、无机物在光催化氧化的作用下还原成二氧化碳（ CO_2 ）、水（ H_2O ）以及其它无毒无害物质,同时具有除臭、消毒、杀菌的功效，由于在光催化氧化反应过程中无任何添加剂，所以不会产生二次污染。