

# cnlight-雪莱特高能紫外线uv灯管

产品名称	cnlight-雪莱特高能紫外线uv灯管
公司名称	广东雪莱特光电科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:雪莱特 型号:ZW150D15Y-H810
公司地址	广东省佛山市南海区狮山科技工业园A区
联系电话	18520999017

## 产品详情

高能uv紫外线灯管在光催化氧化废气净化设备上配套使用是一项成熟的工艺，光催化净化设备工艺有效性的关键在于紫外线的强度和催化剂的催化能力以及催化时间。从光触媒空气净化器到光催化废气净化设备，光催化应用技术工艺简单、成本低廉,利用紫外线光即可催化分解细菌和污染物,具有高催化活性、良好的化学稳定性和热稳定性、无二次污染、无刺激性、安全无毒等特点,且能长期有益于生态自然环境,是具有开发前景的绿色环保催化技术之一。

### 技术原理：

一、高能高臭氧uv紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物h<sub>2</sub>s、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co<sub>2</sub>、h<sub>2</sub>o等。

二、利用高能高臭氧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与氧分子结合，进而产生臭氧。

$uv + o_2 \rightarrow o + o^*$  (活性氧) $o + o_2 \rightarrow o_3$  (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。

三、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转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

四、利用高能uv光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，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。

### 光催化技术特点：

### (1) 低温深度反应：

光催化氧化可在常温将空气、水和土壤中有机污染物完全氧化成无毒无害的物质。而传统的高温焚烧技术则需要在极高的温度下才可将污染物摧毁，即使用常规的催化氧化方法亦需要几百度的高温。

### (2) 净化彻底：

它直接将空气中的有机污染物，完全氧化成无毒无害的物质，不留任何二次污染，目前广泛采用活性炭吸附法不分解污染物，只是将污染源转移。

### (3) 绿色能源：

光催化可利用紫外线作为能源来活化光催化剂，驱动氧化—还原反应，而且光催化剂在反应过程中并不消耗。从能源角度而言，这一特征使光催化技术更具魅力。

### (4) 氧化性强：

大量研究表明，半导体光催化具有氧化性强的特点，对臭氧难以氧化的某些有机物如三氯甲烷、六氯苯、都能有效地加以分解，所以难以降解的有机物具有特别意义，光催化的有效氧化剂是羟基自由基（oh），oh的氧化性高于常见的臭氧、双氧水、高锰酸钾、次氯酸等。

### (5) 广谱性：

光催化对从烃到羧酸的种类众多有机物有效，没过环保署公布的九大类14中污染物均被证实可通过光催化得到治理，即使对原子有机物如卤代烃、染料、含氮有机物、有机磷杀虫剂也有极佳的去除效果，一般经过持续反应可达到完全净化。

### (6) 寿命长：

理论上，催化剂的寿命是无限长的，主要紫外线灯管寿命足够长，照度值稳定，臭氧浓度稳定光催化使用寿命12000h完全可以满足各环保厂需求。

### 安全要求：

一、uv灯管全部采用高纯石英（安全、防碎、99%的穿透性、100%的防止灯管内的物质溢出）。

二、在装配紫外线、调试设备时，紫外线灯管会瞬间产生大量的强刺激性uv光线，严禁人员眼睛或皮肤直接暴露在光源中，需在有安全防护措施的情况下观察。

### 应用范围：

化工、喷漆、涂装、电子、冶金、电镀、纺织(化纤)、食品、机械制造、实验室、五金、仪表、塑料、电子等行业的生产过程中所产生的工业废气、市政工程，炼油，印刷，涂装，喷漆，冶金，化肥，造纸，服装，医药，香精香料等行业。