

# 阜阳uv光解废气净化nb-6 点击咨询厂家

产品名称	阜阳uv光解废气净化nb-6 点击咨询厂家
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

### UV光解废气处理技术原理

(1) 利用特制的高能UV紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体如：氨、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。

(2) 利用高能UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携带正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O<sub>2</sub> → O<sup>-</sup>+O<sup>+</sup>(活性氧)O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub>(臭氧),臭氧对有机物具有很强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

uv光解的原理：

光分解（photocatalytic）是采用特定波长的紫外线照射有机化合物时发生的化学反应，在催化剂的作用下产生自由基或离子基团而进行氧化反应的一种过程。

uv光源发出的波长范围一般在200~400nm之间，其中254nm的短波段紫外线对有机物有较强的氧化作用。

在催化作用下，臭氧与氧分子结合生成臭氧-氧气自由基；臭氧-氧自由基的链式反应可形成多种类型的活性中间体如过氧化氢等自由基以及羟基自由基，它们均具有较强的生物活性并参与各种代谢活动。

## 二、uv光解法的应用：

### 1.工业生产中产生的废气的处理：

工业生产过程中会产生大量含烃类物质的混合性气体混合物即挥发性有机气体（volatileorganicgas），其成分复杂多样且含有毒性较大的有害物质如氰化物、苯酚等[6]。

有表明：当浓度1000ppm时可直接排入大气环境造成严重的环境问题；若浓度高于5000ppm则会造成人体健康和环境危害。因此对其进行有效净化才能达到排放标准要求；然而目前常用的处理方法主要有活性炭吸附法、燃烧法和吸收法三种方式。

其中燃烧法是为常用且经济有效的治理方法之一；但此方法的缺点是需消耗较多的燃料且设备庞大；此外由于存在热损失大等问题使得效率不高；同时还会导致烟气中有害物质向周围扩散。