# 合肥光解催化氧化设备 采购无中间环节

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 合肥光解催化氧化设备 采购无中间环节 |
| 公司名称 | 常州蓝阳环保设备有限公司 |
| 价格 | 21356.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:蓝阳环保<br>加工定制:非标定制<br>产地:江苏常州 |
| 公司地址 | 常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号 |
| 联系电话 | 13585459000 13585459000 |

# 产品详情

1、光解技术的原理光解是利用UV紫外光的能量使空气中的分子变成游离氧，游离氧再与氧分子结合，生成氧化能力更强的臭氧。近而破坏VOCs中的有机或无机高分子化合物分子链，使之变成低分子化合物，如CO、HO等。由于UV紫外光的能量远远高于一般有机化合物的结合能，因此，采用紫外光照射有机物，可以将它们降解为小分子物质。

大多数化学物质的分子结合能比高效紫外线的光子能低，能被有效分解。以苯分子的光解机理为例，苯(C6H6)是简单的芳香烃，常温下为一种无色、有甜味的透明液体，并具有强烈的芳香气味。苯难溶于水，易溶于有机溶剂，也可用作有机溶剂，苯分子键结合能150kJ/mol。用高能紫外线647k/tool的分解力去裂解苯分子键结合能150kJ/mol。苯环将被轻易打开，形成离子状态的C-C+和H-H+日-并极易分别与臭氧发生氧化反应，将苯分子终裂解氧化生成CO2和H2O，因此，可以经过紫外光的照射，将污染物转化成简单的CO2和H2O。

2.UV光解工艺流程(1)水系设置水洗系统的目的主要是为了对废气进行预处理，其中包括除去粉尘和酸性气体，并进行库温处理等。水洗装置主要分为雾化区、洗涨区、脱水除雾区、等化区布有多组雾化头，喷射面覆篮整个过滤面，喷射液滴较小，和杂质的接触性能好，起预过滤作用、去除杂质的同时对后的洗区也起了补充布水的作用:酸性气体等暴溶于水的气体、在洗添区在多次通过液膜的过程中去除，起到高效过滤的作用;而后有机废气再经水洗装置的脱水除雾区去除体积较大的液滴或水雾、再进入后续的净化装置。

对废气降温的目的，主要是预先除去一部分高沸点的VOCs，这一点在采用光解法处理餐厨油烟时作用特别显著。

除此之外，在排气浓度和气量不稳定的场合，还需设置废气缓冲装置，以获得稳定的废气流量和浓度，

便于光解装置的正常工作。

(2)净化系统光解净化系统的设计比较简单，一般情况下，当废气的种类和浓度确定之后，主要任务是选择合适的紫外光能，一般情况下，对于大部分VOCs来说，当其浓度在200μL/L左右时，选择7kW左右的紫外光基本可以满足要求。

3.光解技术的联合应用在实际应用中，为了达到更好的处理效果，往往会采用UV光解技术与光催化技术联合应用的方法，称作光解催化氧化技术。这就是人们往往会把光解与光催化相混滑的原因。实际上，光催化反应只是在光解技术中加入了催化剂，从而更加增强了对VOCs的氧化能力。有时候，光解技术还与其他技术，如吸附等联合应用，使它们能够处理较高浓度的VOCs。