

# UV光解净化器喷漆房废气治理设备

产品名称	UV光解净化器喷漆房废气治理设备
公司名称	河北午阳环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:午阳环保 型号:10000m3
公司地址	河北省沧州市泊头交河开发区
联系电话	0317-8388882 15075705105

## 产品详情

### UV光解净化器喷漆房废气治理设备

UV光解净化器是我公司针对工业废气研制的净化设备，能有效的净化有机废气，高能高效裂解恶臭气体

### 流程工艺图

喷漆废气-----水帘柜-----主风管-----水喷淋除尘塔-----离心风机-----光催化除臭设备-----达标排放

### 工艺流程描述：

### 喷淋塔系统净化原理

进风管道 - - 进入喷淋塔利用液体水分解吸收有害气体 - - 出风帽盖 - - 排风管 - - 光氧催化废气净化器分解喷漆废气 - - 风机烟囱排出干净的空气。

喷淋塔采用物理液体吸收有害气体和蒸气时纯物理溶解过程。在水中溶解有害气体和蒸气，由风管进入光氧废气净化器中净化废气，最后由风机排入大气中。

### 喷淋塔

喷淋塔系统具有效率高、耐腐蚀性强，高强度、低噪声、耗电省、体积小，拆装维修方便，轻巧耐用，外形美观大方等优点。

水喷淋净化塔的工作原理是将气体中的污染物质分离出来，转化为无害物质，以达到净化气体的目的。属于微分接触逆流式，塔内的填料是气液两相接触的基本构件。它能提供足够大的表面积，对气液流动又不致造成过大的阻力。吸收剂是处理废气的主要媒体，其处理单位气体的耗用量，是通过计算吸收剂在填料中不断接触，使升气流中流质的浓度愈来愈低，到达塔顶时达到排放要求的所需量来确定。

## 光氧催化废气净化器

光氧催化净化法是近几年发展起来的一种针对室内污染气体净化的新型技术，对TVOC分解净化可达80%左右。其工作原理是，有机气体在常温条件下通过光氧催化箱时，有机气体中所含的HC化合物的分子链被打断，转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。

### 紫外线发生段

紫外线发生仓内由设紫外线发生装置，包括采用新技术材料制作的发射电源，该发生装置由Bentax技术紫外线发生管及分置调节器组成。

C波段紫外线发生原理为通过高压脉冲技术电晕放电，在常温常压下使氧分子很快分离为生态原子氧（O）、纯净离子氧、羟基自由基（OH）、单线态氧（O<sub>2</sub>）和带正、负电荷的离子氧和离子氧群，可在极短的瞬间产生大量的离子氧群团。

空气中的氧分子在通过净化箱时，受到了一定能量的电子的碰撞而形成正或负氧离子及氧离子群，产生的这些高密度的离子氧群具有极强的活性，迅速与各种有机气体（TVOC）分子碰撞，激活有机气体分子，并能打开TVOC气体分子的化学链直接将其破坏。

光催化净化器在正常情况下，其耗损件紫外线管连续运转的使用寿命大于1.2万小时。

### 催化反应段

C波段紫外线与污染气体的反应需要一定的时间，从而保证系统的净化效率。

### 风压段

与进入系统内的污染气体混合搅拌后用引出风机送入排放管道。

### 控制过程

光氧催化净化系统的控制系统能保证连续运行或间隙式运行，且无须人工操作；电控箱上设有各电动装置的开、停及故障报警。

### 工作原理

喷漆废气经集气罩收集后，由管道输送至喷漆房废气处理设备废气处理系统，先经前端的生物除臭塔，在水与微生物混合液喷淋下，气废气与自上而下喷淋液充分接触，去其中大部分颗粒污染物及部分臭味，由风机引入UV光解净化器（光催化氧化装置），在设备内废气中含键能较低的污染物直接被氧化成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等低分子化合物，并与产生的强氧化性物质臭氧在装置内紫外线催化下，废气中难处理的污染物大分子（如苯、甲苯、苯胺等）迅速被裂解、氧化，降解成低分子化合物、水和二氧化碳，从而面实现气体达标排放。

UV光解净化器喷漆房废气治理设备更多详情咨询：<http://www.hbwyhb.com>