

# 昆山半导体废气处理设备 技术指导

产品名称	昆山半导体废气处理设备 技术指导
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	25630.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

在石油化工、印刷、人造革及电子元器件、烤漆和医药等化工领域，挥发性的有机化合物，简称为VOCs，通常作为溶剂来使用。这些有机溶剂如果挥发到大气环境中，不仅会对大气环境造成严重污染，而且人体吸入被污染的气体后，对人体健康产生危害。

随着工业技术的发展和环保意识的提高，各个国家对于VOCs废气的治理越发严格，整理出当下比较常用的几种VOCs废气处理方法。

### 1、UV光解催化氧化设备

UV光氧催化氧化利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射废气，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，与臭氧进行反应生成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。投资费用低，适用范围广，净化效率高，操作简单，除臭效果好，设备运行稳定，占地小，运行费用低，随用随开，不会造成二次污染。

### 2、等离子废气处理设备

低温等离子体内部产生富含高化学活性的粒子，如电子、离子、自由基和激发态分子等。废气中的污染

物质与这些具有较高能量的活性基团发生反应，终转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等物质，从而达到净化废气的目的。适用范围广，净化效率高，尤其适用于其他方法难以处理的多组分恶臭、有机废气、设备占地面积小；电子能量高，几乎可以和所有的恶臭、有机废气分子作用；运行费用低；反应快，停止十分迅速，随用随开。但对含水、含尘、有机废气易爆炸，一次性投资费高。

### 3、活性炭吸附法

活性炭吸附系统:包括吸附箱本体、活性炭、泄压装置、温度传感器、消防喷淋装置、仪表阀门等。

由于脱附再生时活性炭床内有高温气体，所以吸附床采用双层隔热措施，吸附床内胆由3mm碳钢材料制作,外表由2mm碳钢材料制作。

由于活性炭和吸附的溶剂都是易燃物品，所以在活性炭吸附器上设置泄压装置。活性炭吸附器内的压力正常状况下小于0.01MPa,为了保护设备，我们设置的泄压装置的泄压压力为0.01MPa。

为了保护设备，吸附箱上设置喷淋装置，当温度超过极限设定值时，电柜就会声光报警，同时喷淋装置就会立即启动，进行喷淋灭火。

吸附床的吸附进（出）风阀和再生进（出）阀门均采用气动阀门，此阀门密闭性好、开启灵活、维修方便、坚固耐用。

吸附箱上设置温度传感器,传感器监测吸附箱内温度，输出信号。

活性炭：

吸附活性炭选用蜂窝状活性炭,活性炭的规格：100×100×100

蜂窝状活性炭比表面积大，吸附能力强。

蜂窝状活性炭流体阻力小，运行更省电。

活性炭填充量：活性炭的质量和数量决定废气处理设备净化效率的高低，所以要在保证活性炭质量的基础上，合理配置活性炭的填量。