

# 铜陵印刷废气处理设备 车间废气设备 工艺流程

产品名称	铜陵印刷废气处理设备 车间废气设备 工艺流程
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	26530.00/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

### 一、印刷废气简述

印刷包装行业在包装印刷、烘干处理、清洁等加工工艺全过程造成工业废气，主要是因为油墨的应用所产生的，尤其是印刷品干燥过程中，占印刷油墨总产量70%~80%的溶剂的蒸发会产生大量的工业废气。包装印刷造成有机废气主要成分是苯、二甲苯、二甲苯、甲苯、丁酮、脂质、醚类等工业废气，这种有机废气不但对相关工作人员身心健康产生影响，同时也为周边环境导致环境污染。所以必须对印刷废气开展净化处理，完成达到环保标准规范标准。

### 催化燃烧设备

### 二、印刷废气处理方式

包装印刷造成空气污染物大多为工业废气，目前我国对包装印刷有机废气治理方法很多种，关键普遍方式有吸附法、低温等离子体法、UV光打法和燃烧法等，下面中仁环境保护为大家介绍比较常见的印刷废气处理方式。

#### (1) 吸附法

吸附法关键基本原理就是通过多孔结构固态吸收剂（活性炭、硅橡胶、碳分子筛等）来处理有机废气，这样就能够根据离子键力或者分子引力充足吸附有害物质，而且把它附着在吸收剂表面，以达到净化处理工业废气的效果。吸附法现阶段广泛应用于大风量、较低浓度的（800mg/m<sup>3</sup>）、无细颗粒物、无黏

性物、常温下的较低浓度的有机废气净化解决。

活性炭净化率高（活性炭过滤可以达到95%之上），好用遍布，控制简易，项目投资低。在吸附饱和状态之后必须更换新活性炭，拆换活性炭必须花费，更换出来的饱和状态往后的活性炭也是要找员工进行危险废物处理，运行费用高。

## （2）低温等离子体法

低温等离子体法运用等离子内部结构造成含有非常高化学活性的特征，应用高压放电装置在充放电后产生较高能电子和离子，将空气中氧原子开展分离出来，氧原子吸取能量后发生化合态的氧离子，工业废气污染物质与游离氧官能团发生化学反应，终转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等成分，以达到净化废气的效果。

这种办法具备适应性强，净化率高，机器设备体积小特性，适用其他方式比较难处理工业废气；但是由于选用高压放电设备，在含水量、烟尘、工业废气浓度值相对较高的封闭空间易发生爆炸事故，安全隐患问题，因此阻碍了其应用。

## （3）UV光打法

UV光氧催化净化处理法运用较高能UV紫外光光线溶解空气中氧原子造成游离氧（即臭氧），因游离氧所带上反质子不均衡因此需要与氧原子融合，从而产生活性氧，活性氧具有极强的还原性，根据活性氧对工业废气、恶臭气体开展协作光氧催化化学作用，使工业废气、恶臭气体化学物质溶解转换成低分子化合物、CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。

UV光打法具备高效率处理能力，可以达到95%之上；适应能力强，可融入中较低浓度的，空气量，不一样工业废气及其恶臭气体物质净化处理；商品质量稳定，运作安全可靠，每日可24钟头连续运行；使用成本低本，机器设备能源消耗低，不用专职人员管理方法和维护，仅需作定期维护。UV光打法因选用光氧催化基本原理，控制模块采用防爆解决，规避了安全风险，防火安全、防爆型、耐腐蚀特性高，设备平安稳定，尤其适用于油田(气)田、石油化工设备、制药业等防爆要求强的领域。