

# 镇江印刷废气处理设备 设备材质供选择

产品名称	镇江印刷废气处理设备 设备材质供选择
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25631.00/套
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	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 一、印刷行业概述

事实上，我国的印刷业历史非常久远，其包含的行业也远比我们想象中的要复杂多样。像出版、包装、纸品、塑料、电子等行业，都与印刷也有着紧密的联系，印刷相关的产品也被广泛应用于国民经济生活的众多领域。但不得不说，印刷工业在生产过程中确实会产生大量的有害气体和液体，这对于作业人员、周围居民、整体环境来说，都有着巨大的危害。因此，印刷行业也是环保严查的一个行业类别。

### 二、印刷行业废气有哪些

首先，我们需要知道印刷工业的废气主要产生于那些工艺流程。了解印刷技术的人都知道，在印刷、烘干、清洗等加工环节都会产生一些有机废气，而这些废气的主要来源就是印刷油墨。无论是印刷本身，还是后期的烘干和清洗过程，油墨中的有机溶剂都会产生大量的有害废气。

印刷产生废气主要成分为：苯、甲苯、二甲苯、丙酮、丁酮、乙醇、丙醇、乙酸乙酯、醚类等有机废气。这些废气对于人体和环境都会产生有害影响，因此必须予以净化处理，以实现达标排放。

### 三、印刷厂废气用什么设备处理好

其实不管什么行业的废气，都可以用不同类型的废气处理设备予以净化，差别就在于运行工况、处理效率、成本、施工条件等。印刷产生的废气主要为有机废气，当前市面上主流的可用废气处理设备有活性炭吸附设备、催化燃烧设备、蓄热式焚烧炉、UV光解设备等，可以单独用，也可以根据实际工况来组合使用。我们分别单独来介绍下：

## 1、燃烧设备

燃烧法适用于多种有机废气的处理，目前常见的废气燃烧设备主要有蓄热式燃烧设备和催化燃烧设备。这类设备的作用机理就是让挥发性有机物在高温及空气充足的条件下进行完全燃烧，分解为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，终排入大气。这类设备的废气处理效率能达到97%以上，但采购成本一般比较高。

## 2、活性炭吸附设备

活性炭吸附设备是一种通过吸附法处理有机废气的设备，原理比较简单，主要是利用活性炭的强力吸附能力来处理有机废气。通过化学键力或者是分子引力充分吸附有害成分，并且将其吸附在吸附剂的表面，从而达到净化有机废气的目的。活性炭吸附设备的净化效率高达95%以上，成本低，适用面广。

## 3、UV光解废气净化设备

这类设备的原理就是利用高能UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因此它也叫作光氧催化设备。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，臭氧具有很强的氧化性，通过臭氧对有机废气、恶臭气体进行协同光解氧化作用，使有机废气转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O排入大气。值得一提的是，UV光解设备除了能够处理废气，还具有很强的消毒杀菌能力。

## 四、印刷厂废气处理工艺

如上，我们简单介绍了几种常见的印刷废气处理可用设备，但更多情况下，只用一种设备是无法实现废气达标排放的。我们在多年的印刷工业废气处理过程中，总结了一套可行性高的废气处理工艺组合：干式高效过滤+沸石转轮吸附浓缩+RTO燃烧。这套工艺组合的作用机理如下：

干式过滤：捕捉废气中的粉尘，确保废气洁净；

沸石转轮吸附浓缩：有机废气成分经过沸石转轮吸附浓缩，有机废气留在沸石转轮中，干净的气体排出；

RTO燃烧：将沸石转轮中的有机废气脱附燃烧干净，保证沸石转轮连续运转，吸附有机废气。

这样就可以在真正意义上解决印刷厂工业废气问题，实现环保达标排放。