

车间废气收集处理设备 集气罩 HDAL285

产品名称	车间废气收集处理设备 集气罩 HDAL285
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	13620.00/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

印刷废气由来

印刷废气大多为包装印刷过程中产生的印刷油墨有机废气和处理印刷油墨棒常用汽油挥发的有机废气。

(1) 包装印刷时挥发的少许印刷油墨有机废气，这一部分有机废气挥发量小，主要成分为低等氮化合物，没有苯、二甲苯等有害物质，产出量按印刷油墨的使用量10%测算，消耗量为0.3t/a;

(2) 清除印刷油墨棒和包装印刷版块常用汽油挥发的有机废气。汽油挥发量以硫化氢量计。需求量仅是0.6 t/a，挥发量按5%测算，消耗量为0.03t/a。新项目工业废气应实行GB16297-96《大气污染物综合排放标准》二级标准(硫化氢容许排放浓度：120mg/m³，排放速率10kg/h(15米排气筒))。

彩印包装厂的主要产品为各种各样塑料膜的印刷制品，在生产过程中广泛使用五颜六色印刷油墨和有机化学稀释剂，印刷油墨使用的稀释剂(有机溶剂)通常是二甲苯、乙酸丁酯、甲苯及少许丁酮，那些有机溶剂在产品研发过程中变成VOCs有机废气很多排出来，因而，对彩印包装厂生产线排出VOCs有机废气务必采取相应的搜集方法与工业废气处理设备予以处理!

印刷废气特性

1、包装印刷时挥发的少许印刷油墨有机废气，这一部分有机废气挥发量小，主要成分为低等氮化合物，没有苯、二甲苯等有害物质，产出量按印刷油墨的使用量10%测算，一般印刷油墨所产生的有机废气通常是油墨稀释剂蒸发所产生的硫化氢类有机化合物。

2、印刷油墨里的烟尘，应以炭黑为污染因子的控标。PM10考虑到，治理方案需要注意。假如是油溶性的印刷油墨，可以理解为在使用中有机溶液所有蒸发，只不过分时间范围罢了。

3、与溶剂型油墨对比，油墨里的有机溶液非常少，为此有机溶液的挥发量少，对周围环境导致的环境污染比较小。胶版印刷大多数印纸印刷油墨选用空气氧化结膜炎干燥或者胶版印刷uv油墨选用紫外线固化干燥污水排放量都不大。

印刷车间废气收集吸附脱附 催化燃烧装置加工工艺

拟处理印刷废气考虑到经营成本及安全系数，本计划方案工艺技术将采用以“排风系统(离心风机、搜集罩、管路) 预处理系统(过滤装置) 深层净化设备(吸附脱附 催化燃烧装置)”为基础加工工艺来处理该有机废气，工艺技术图如下所示：

催化燃烧设备

排风系统(离心风机、搜集罩、管路) 预处理系统(过滤装置) 深层净化设备(吸附脱附 催化燃烧装置)
离心风机 烟筒

印刷车间废气收集步骤介绍

(1)有机废气经预备处理去掉烟尘、颗粒化学物质后，送进活性炭吸附器、，当活性炭吸附器 贴近饱和状态时，首先把解决汽体自动选择到活性炭吸附器 (活性炭吸附器 终止吸附实际操作)，随后用热气流对活性炭吸附器 开展解析吸附，将物质从活性碳上吸附出来。在吸附环节中，工业废气已经被萃取,含量较以前提升几十倍，达2000ppm之上，萃取有机废气送至催化分解设备，被变成CO₂与H₂O排出来。

(2)进行解析吸附之后活性炭吸附器 进到备用情况，待活性炭吸附器 贴近饱和状态时，系统软件再自动选择回家，并且对活性炭吸附器 开展解析吸附，如此往复工作中。

(3)当工业废气的含量做到2000ppm以上时，催化反应床内可保持起火，无需外加温。该方案不但大大降低了动能消耗，并且由于催化分解装置的处理量只需原有机废气处理量1/5(60000m³/h)，因此与此同时也减少了设备成本。本计划方案既适用于连续运行，也适用于中断工作中。