

家具厂喷漆房废气处理专业治理二十年

产品名称	家具厂喷漆房废气处理专业治理二十年
公司名称	上海灵盛涂装设备有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	UV光解废气净化器:UV光解废气净化器 LXAC-150:LXAC-150 上海:上海
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号3幢-1726
联系电话	16621068538 18513902220

产品详情

家具厂喷漆房废气处理专业治理

家具厂喷漆房废气处理专业治理

家具厂喷漆房废气处理

上海灵盛涂装设备有限公司

项目名称：乌鲁木齐某家具有限公司喷漆房废气处理工程。

废气种类：生产过程喷漆工序中有一定量的废气外排，废气的主要成分是油漆粉尘（漆雾）及挥发的苯及苯系物（俗称天那水）

处理规模：该厂喷漆车间现有12座4米长的水帘柜，每台水帘柜用两台2.2kw轴流风机将废气抽出。

执行标准：该工程设计指标参照DB44/27-2001《大气污染物排放限值》第二时段一级排放标准

处理工艺：喷漆废气经过水帘柜、干式漆雾过滤器净化处理后，再进入活性炭吸附器，有机气体在床内被活性炭吸附，净化气体由加压风机经排气筒高空排放。

乌鲁木齐某家具有限公司专注于生产欧式家具、美式家具、法式家具、现代家具、韩式家具、实木家具、定制家具、OEM代工咖啡桌、茶几桌。该厂在生产过程喷漆工序所采用的喷涂剂主要为油漆，有一定量的废气外排，废气的主要成分是油漆粉尘（漆雾）及挥发的苯及苯系物（俗称天那水），对周围环境有一定影响。

【喷漆废气治理工程工艺选定】

该厂喷漆车间现有12座4米长的水帘柜，每台水帘柜用两台2.2kw轴流风机将废气抽出，经我技术人员的现场勘察，拟做3套40000m³/h废气治理设备对其进行废气治理。

综上所述，各种喷漆废气处理方法均有优缺点，一个优秀的喷漆废气处理工艺必需是集众所长，避其所短，必需高效、实用、低能耗、易操作。

实践证明，单独采用任何一种有机废气处理方法都不能达到高效废气处理目标，因此喷漆废气治理工程选用组合式二级除尘，从而达到最佳、高效喷漆废气处理效果。

根据喷漆废气的特点及环保要求，拟采用隔离工艺（干式机械除雾过滤）加活性炭吸附工艺进行废气处理。

喷漆废气经废气处理后，污染物排放达到地方标准DB44/27-2001《大气污染物排放限值》第二时段一级排放标准；

苯外排浓度低于12mg/m³。

甲苯外排浓度低于40mg/m³。

二甲苯外排浓度低于70mg/m³。

油漆粉尘排放浓度低于120mg/m³。

喷漆废气治理工程工艺说明

喷漆废气产生于喷漆过程，液态油漆在气压作用下形成雾化粉尘颗粒物及挥发苯等有机危害物，浓度较高，粒径较小，绝大部分在10 μm以下，若未经预处理，将很快堵塞活性炭微孔，使活性炭失效。喷漆废气经过水帘柜、干式漆雾过滤器净化处理后，废气中细小粉尘、未凝固的油漆颗粒及少量的有机废气被过滤拦截，确保废气中粉尘颗粒物大部份被拦截去除，再进入活性炭吸附器，有机气体在床内被活性炭吸附，净化气体由加压风机经排气筒高空排放。

该喷漆废气治理工程废气处理效率可达95%以上，大大改善了大气环境。

饱和活性炭可再生后循环使用：活性炭再生装置所产生的蒸气将活性炭所吸附的物质吹扫出，然后进入催化床催化燃烧，使有机气体最终转化为H₂O、CO₂等无害气体。

喷漆废气治理工程环保设备

1、干式漆雾过滤器工作时，漆雾飞扬，漆雾颗粒微小、粘度大，易粘附物质表面。该漆雾小部分被气流带走，经漆雾过滤器内填充本公司特制的滤料，既隔除95%以上的漆尘，又保证风压损失最小。确保下一工序活性炭的使用效率及延长使用周期，从而降低成本。

2、活性炭吸附塔，它适用于大流量低浓度有机废气，活性炭采用颗粒性活性炭，比表面积（吸附面积）高达500-1500m²/g。比表面积大，因而具有很高的表面活性和吸附能力。排出的低浓度有机气体被吸附在它的活性表面上，达到废气净化的目的。

喷漆废气治理工程设计原则

- 1、废气处理环保设备运行时对正常生产不造成影响；
- 2、设计科学、布局合理、运行稳定、环保节能；
- 3、环保工程投资省，喷漆废气处理设备管理、维护方便，运行费用低；
- 4、不出现抽排风过大或不及，不出现漏风、漏水等现象；

5、废气处理工程保证污染物经治理后达标排放，不产生二次污染；

6、废气处理工艺先进，兼顾长远发展。