

# 惠州家具喷漆废气处理方案设计目标工艺说明

产品名称	惠州家具喷漆废气处理方案设计目标工艺说明
公司名称	广东绿维环保工程有限公司
价格	9800.00/套
规格参数	品牌:绿维环保 型号:gdlwhb-fq-178 产地:广东省惠州市
公司地址	惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房 一楼部分
联系电话	13669586006 15815469186

## 产品详情

喷漆废气治理方案概况：

家具制品有限公司是指专门从事木制家具为主的企业。家具厂的废气大多数来源于家具喷漆，生产。喷漆废气主要由2部分组成，一是液态的漆雾，二是气态的VOC。主要设备情况：开料锯、排钻机、封边机、压料机、拼板机、磨机、喷油水帘柜、吸尘机、带锯、吊锣、地锣、立轴、平刨、双面刨、断料锯、修边机、单面刨、手拉锯、燕尾榫机、梳榫机、对接机、双头剪、打孔机、空气压缩机。

生产工艺为：木料 裁板 钻孔 组立 打磨 喷漆 检验皮 裁剪 缝纫 扞工 包装 出货

喷漆部在生产过程中喷漆工序所采用的喷涂剂主要为油漆，有一定的废气外排，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。现该厂有超前的环保意识，走可持续发展之路，为维护员工利益、改善工作环境及周边环境不受影响。特委托居峰环保有限公司拟定此喷漆废气治理方案，供该厂领导及有关环保技术部门审评。

油漆污染物及其危害性

、主要污染物：(一) 漆雾； (二) 挥发性有机废气

、污染物的形成及危害性：

1. 漆雾：液态油漆在气压作用下形成的雾化粉尘颗粒物，呈粘稠状，极易吸附在所接触的人或物体上，而且还是潜在的致癌物质，对整个大气环境造成污染。

2. 挥发性有机废气：有机溶剂，主要为三苯（苯、甲苯、二甲苯）是用来稀释油漆以达到物件表面光滑美观的目的，但有机溶剂极易挥发，不能长时间随油漆附着於物件表面，在喷涂及晾干过程将全

部释放出来，从而形成有机废气，其特点为无色、极具刺激性，随空气的流动而扩散於大气中，能通过人体呼吸或直接作用人体，对人体的呼吸系统、血液、心肺、肝脏、黏膜、眼睛、神经等造成伤害，也会通过皮肤直接伤害人们。

喷漆废气治理设计方案设计原则：

- (1)、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)、投资省，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)、保证污染物经治理后达标排放，不产生二次污染；
- (6)、工艺先进，兼顾长远发展。

喷漆废气治理设计方案设计目标：

经治理后，污染物排放达到广东省地方标准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/m<sup>3</sup>。

甲苯外排浓度低于40mg/m<sup>3</sup>。

二甲苯外排浓度低于70mg/m<sup>3</sup>。

油漆粉尘排放浓度低于120mg/m<sup>3</sup>。

喷漆废气治理工程工艺说明：

漆雾废气产生于喷涂过程，液态漆油在气压作用下形成雾化粉尘颗粒物及挥发三苯等有机危害物，浓度较高，粒径较小，绝大部分在10m以下，胶原漆雾废气经过水帘柜清洗后，对胶油起到很好的清洗降解作用，经湿式旋流板塔进一步清洗处理后，再进入活性炭吸附床，有机气体在活性炭吸附塔内被活性炭吸附，净化气体由外排风管高空排放。该法净化效率可达95%以上，大大改善了大气环境。湿式旋流板塔除尘器在湿法除尘中技术较先进，在锅炉上除尘脱硫及喷涂除漆雾效果尤为显著，应用也非常广泛，较喷淋及其它湿法工艺除尘效果更好，净化后气体湿度含量更低。既清除95%以上的漆尘，又保证气体湿度含量低，滤水简单。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。喷漆废气经过集气罩进行收集，然后汇入支管，由支管汇入集气总管，然后再进入废气净化系统，经净化处理后达标排放

惠州绿维环保工程有限公司是一家集科研、设计、制造、销售、环境工程承包施工为一体的高新技术企业。公司主要承接脱硫脱硝，废气降尘、除臭、净化、污水处理等大气污染治理方面的工程。设备主要有：光解废气净化器、UV光催化氧化设备、废气净化塔、布袋e除尘器、活性炭吸附装置、等离子有机

废气净化器、雾化喷淋除臭机组、有机生物过滤塔、家用净化设备、污水处理设备等。

本公司始终坚持质量\*一，信誉至上的经营原则，承接各种环保工程为客户解除忧虑。我们始终以饱满的热情，真诚的合作态度，双赢的经营理念，竭诚欢迎广大新老客户前来洽谈合作。

公司名称：惠州绿维环保工程有限公司

公司地址：惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房

电话：0752-2662063

手机咨询：13669586006（庄职源）

微信咨询:13669586006

网址：<http://www.gdlwhb.com>

备注：产品可依客户不同工作环境需求设计制作。产品不断改良，当外观与参数变更时尚，均以实样为准。