

# 惠州家具厂喷漆废气处理工艺优缺点对比

产品名称	惠州家具厂喷漆废气处理工艺优缺点对比
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-179 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

家具制造业废气污染以VOCs为主，同汽车制造的VOCs排放特征，家具制造过程产生的VOCs主要来源于涂装过程，由于家具类型不同，涂料的类型和涂装工艺会有所不同，挥发性有机化合物的排放也会不同。家具制造行业中，木制家具因排放种类多、排放量大居于行业首位，成为了VOCs重点治理的对象。

其VOCs主要来源于涂料、稀释剂、固化剂存储与转运；调漆过程中的搅拌混合；喷涂、风干过程：底漆+面漆；喷涂设备清洗；生产过程中使用的胶粘剂等。其中喷涂车间是VOCs主要来源，且属有组织排放，是控制重点。

家具行业的VOCs减排要从源头控制与末端治理两个方向去做。

### 1、源头控制：

提倡使用低VOCs含量的涂料与稀释剂，如使用水性涂料、紫外光固化涂料（UV涂料）、无苯帝都涂料等，改进技术工艺和设备，改手动喷涂为自动喷涂。按照要求对涂料、稀释剂和清洗剂的储存、运输、调配及使用过程进行管理

### 2、末端治理：

现阶段针对有机废气的处理工艺主要有：隔离法、燃烧法、吸收法、吸附法。喷漆废气处理工艺比较：

#### （1）吸附法

利用多孔性的活性炭、硅澡土、无烟煤等分子级的大表面剩余能，将有机气体分子吸附到其表面，从而净化。

优点：处理效率高（活性炭吸附可达99%以上），适用广泛，操作简单，投资费用低。

缺点：系统风压损失大，使得能耗较高，吸附剂的饱和点难掌握，吸附剂容量有限，运行费用较高。

## （2）燃烧法

利用加热高温的方法，将有机废气直接燃烧处理，以达到废气净化的目的。

优点：净化效率高，可达95%以上。

缺点：需要大量热能，如甲苯直接燃烧需8000c左右，需要消耗大量能源，也易在高温下生成NOX等造成二次污染。

## （3）吸收法

利用吸收液与废气相互接触，使废气中的有害物质溶入吸收液中，从而使废气得以净化。吸收液另行处理。

优点：投资小，运行费用低，操作简单。

缺点：处理效率低，不稳定，净化效率不高，约为50%，难于达到相关环保要求，适合低浓度有机废气，有二次污染。

根据家具厂不同的工艺特征及处理要求，定制不同方案，我们针对家具厂喷漆废气处理的流程：

### 1、实地考察。

专业技术人员到工厂、车间实地考察现状，根据化学工业工艺生产工艺，分析废气来源组成及产气量，废气含量和排风口风量。

### 2、制定方案。

根据工艺流程、厂房面积大小、废气含量的多少，废气的属性来制定治理方案。做到因地制宜、个案处理、针对性强，同时，力求降低运行成本，节约能耗。

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。