

# 惠州皮革加工厂有机废气治理工程

产品名称	惠州皮革加工厂有机废气治理工程
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-152 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

### 【项目概述】

惠州某某皮革加工公司是一家主要加工牛皮革表带。其生产车间在生产加工工序过程中会产生一定量的废气，此类废气将对环境造成不利影响。为树立良好的企业形象，更好地保护周边生活环境，受惠州某某皮革加工公司委托，我司对该司废气进行治理。

[关键词]：有机废气、UV光催化设备、UV光解净化器、UV光催化氧化设备、UV光催化氧化废气处理设备、UV光催化废气处理设备、UV光催化除臭设备

UV光催化设备工作原理：

- 1、利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射来裂解排放的废气，使有机或无机高分子废气化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等，从而达到有效的治理，实现达标排放。
- 2、利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需要与氧分子结合，进而生产臭氧：UV + O<sub>2</sub> → O<sup>-</sup>+O<sup>\*</sup> (活性氧) O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub>(臭氧)。臭氧对紫外线光束照射分解后的有机物具有极强的氧化作用，对废气及其它刺激性异味有良好的剷除效果。
- 3、光触媒，一种以纳米级二氧化钛为代表的具有光催化功能的光半导体材料，涂布于基材表面，在紫外光线的作用下，产生强烈催化降解功能。其作用机理简单来说：光触媒在特定波长的光的照射下受激生成“电子—空穴”对（一种高能粒子），这种“电子—空穴”对和周围的水、氧气发生作用后，就具有了极强的氧化 - 还原能力，能将空气中污染物直接分解成无害无味的物质，以及破坏细菌的细胞壁，杀灭细菌并分解其丝网菌体，从而达到了消除空气污染的目的。因此，它能有效地降解空气中有毒有害气体；能有效杀灭多种细菌，并能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理；同时还具备除臭、抗污、净化空气等功能。

4、废气通过废气收集排风设备进入到装有UV高效光解氧化模块的反应腔后，高能UV紫外线光束、臭氧O<sub>3</sub>及光触媒等技术组合起来对废气进行协同分解氧化反应，使废气物质降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

UV光催化设备的性能优势：

- 1、**高效除恶臭**：能高效去除挥发性有机物(VOC)，净化、脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准(GB14554-93)。
- 2、**无需添加任何物质**：只需要设置相应的排风管道和排风动力，使工业废气通过本设备进行分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。
- 3、**适应性强**：可适应高浓度、大气量、不同工业废气的净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。
- 4、**运行成本低**：本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.5-1.0度电能），设备风阻极低<300pa，可节约大量排风动力能耗。
- 5、**无需预处理**：工业废气无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等，设备工作环境温度在-30 -95 之间、湿度在30%-98%、PH值在3-11之间均可正常工作。
- 6、**设备占地面积小，自重轻**：适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积<2平方米/处理1000m<sup>3</sup>/h风量。
- 7、**优质进口材料制造**：防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。
- 8、**环保高科技专利产品**：采用国际上最先进技术理念，通过专家及我公司工程技术人员长期反复的试验，开发研制出的，具有完全自主知识产权的高科技环保净化产品，可彻底分解工业废气中有毒有害物质，并能达到完美的净化效果，经分解后的气体，可完全达到无害化排放，绝不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。

### 【治理目标】

废气经处理后，达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中时段排放标准：

喷漆、喷胶、涂油、涂胶等工序废气治理工程流程说明：

从废气的排放口开始，喷漆工序废气经收集系统引至漆渣过滤器以去除大颗粒污染物，之后和其余废气口合并进入UV光解+活性炭纤维一体化设备而中，有机污染物经过高能高臭氧UV紫外线光束照射后裂解后，从而使废气得以净化，达标排放。

## 1~5楼喷胶工序、1F硫化工序、2~5F涂胶等工序流程说明

从废气产生点开始，经过收集系统收集后，由离心风机引至UV光解+活性炭纤维一体化设备，有机污染物经过高能高臭氧UV紫外线光束照射后裂解后，从而使废气得以净化，达标排放。

【工程图片】