

中山市德邦涂料实业有限公司  
废气治理

设计  
方案

中山市德邦涂料实业有限公司

2020年10月



## 一、项目概况

中山市德邦涂料实业有限公司位于中山市东升镇葵兴大道 200 号首层第 9 卡，主要从事生产、加工、销售：水性涂料。生产过程中会产生投料工序、分散、搅拌工序废气。

根据中山市生态环境局文件{中（升）环建表[2018]0200 号}的审批意见，要求对这些废气进行收集并治理，因此特制定以下治理方案。

## 二、设计基础

### 1. 设计依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (3) 《环境工程手册》；
- (4) 该单位提供的有关原始资料；
- (5) 《建设项目环境保护设计规定》。

### 2. 设计原则

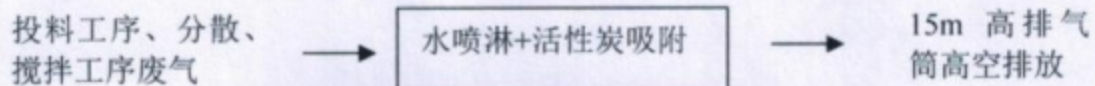
- ① 工艺应选择经济可靠、投资省方案；
- ② 确保工艺运行可靠、运行成本低、稳定达标。
- ③ 操作管理方便，自动化程度较高，便于维护。
- ④ 按厂方要求尽量控制土地使用面积。

## 三、治理工艺流程

项目搅拌和分散过程产生少量 VOCs 和臭气浓度，设围蔽式集气罩收集后经水喷淋塔喷淋（经隔水雾层去湿）后通过活性炭吸附处理由烟囱高空排放；

项目粉状物投料过程产生少量粉尘（颗粒物），设围蔽式集气罩收集经水喷淋塔喷淋（经隔水雾层去湿）后通过烟囱高空排放（与分散、搅拌废气治理设备和排气筒共用）未被收集部分废气通过车间通风换气无组织

排放。



### 1. 设备及其参数:

数量: 1套

处理风量: 20000m<sup>3</sup>/h

收集效率: 95%

处理效率: 90%

### 2. 工艺原理流程说明:

废气收集经水喷淋塔喷淋, 经隔水雾层去湿后, 气体再通入放置有蜂窝状活性炭的活性炭箱, 与蜂窝状活性炭充分接触, 利用活性炭对有机物质的强吸附性将气体净化, 处理后的气体可达标排放。

项目在产污点设置围蔽式集气罩收集, 收集后通过水喷淋+活性炭吸附处理后由 15m 高排气筒高空排放, 污染物排放浓度均能达到其排放标准,

中山市德邦涂料实业有限公司

2020年10月

