

# 塑料行业工业废气治理

产品名称	塑料行业工业废气治理
公司名称	佛山市大川节能环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	工厂地址：东莞市厚街镇双岗村下环伟业路12号
联系电话	13712531419 13712531419

## 产品详情

### 行业背景

#### 中国塑料加工业

已经成为中国经济发展的重要行业之一。2016年,中国塑料材料消费量已经过1亿吨！但在塑料加工行业发展过程中，也存在对大气环境和生产环境保护措施跟不上的现象，是对有机废气的处理，尚未至善。

塑料制品加工过程中，伴随着材料加温熔融，树脂中残留单体或添加的低分子助剂成分均会挥发，产生所谓挥发性工业有机废气，即VOCs，对大气造成的污染。为解决塑料加工行业中“VOCs”治理，一般可采取前端治理的源头控制、中间生产监督和末端污染治理的途径。前端治理，选择更优化的生产工艺和助剂；而末端治理应采取佳可行的治理技术、工艺和设备。

### 塑料废气成分

塑料废气的主要成分主要包含：烃类：如烷烃、烯烃、炔烃、芳香烃类；含氧的有机物：如醇、酚、醛、酮、有机酸、粉尘等。

### 排放标准

终出风口各项污染物指标达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《广东省大气污染物综合排放标准》（DB31/993-2015）、《东莞市恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）的二级排放要求。

## 废气处理工艺设计

拟处理的塑料废气考虑运营成本及安全性，工艺路线拟采用以“通风系统+废气净化系统”为工艺来处理该废气。该工艺流程：

集气罩——风管——预处理（水洗塔）——UV光解设备——离心风机——达标排放

### 工艺流程简介

（1）经收集之后的废气进入到管道中，再离心风机的牵引下进入水喷淋塔，充满进气段空间，然后均匀地通过均流段上升到填料吸收段，可溶性污染物被水吸收后，废气进入喷淋塔体的除雾段，废气中所夹的水汽雾滴在这里被清除下来，经过预处理后的气体进入UV光解设备。

（2）经预处理后的废气进入UV光解设备中，在该装置中，UV紫外线光束及臭氧对废气气体进行协同分解氧化反应，使废气气体转化成低分子化合物、水和二氧化碳，净化后的气体经过排气筒达标排放。