

# 工业废气净化器 塑料厂废气处理设备

产品名称	工业废气净化器 塑料厂废气处理设备
公司名称	山东双成环保科技有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	加工定制:是 种类:废气处理设备 品牌:双成
公司地址	山东淄博市张店区高新区宝山路南段东侧
联系电话	0533-6207287 15306438688

## 产品详情

处理工艺流程采用了空气净化塔+低温等离子工业废气净化器+光氧催化工业废气净化器的组合式废气处理工艺。废气经过处理后，气味消失，处理效率达到97%，气体达标排放。

塑料废气中含有塑料分解的小分子气体、增塑剂分解的小分子气体、稳定剂分解出的气体、氯乙烯、氯化氢等等。

采用国家规定的大气采样及检测方法,对塑料厂周围环境空气中酞酸酯类、自气、硝基苯、苯并(a)芘进行检测,并按国家颁布的环境污染对居民健康危害评价规范对该塑料厂附近居民进行健康状况调查。

环境遭受严重的污染，直接危及到生命健康。生产废气不做任何处理直接排放，废气夹杂大量有毒气体随便排放，带有严重刺鼻的气味，严重破坏居民的安定的生活环境，

塑料厂污染区居民的神经系统症状出现率(75.84%)、消化系统症状出现率(62.77%)、呼吸系统症状出现率(57.80%)均增高,与对照区居民相应症状出现率(58.97%、41.24%、35.06%)比较,差异具有显著性(p<0.01);居民沙眼、眼结膜炎、皮炎的出现率(40.46%、26.01%、21.16%)也增高,与对照区居民的症状出现率(22.50%、8.53%、8.46%)差异具有显著性(p<0.01);塑料厂废气对周围居民的子代健康也产生危害

塑料再生厂废气净化方案详细描述：

特点：

运行成本低，处理效果高。

## 详细描述

塑料再生车间废气净化方法有以下几种：

- 1、生物法：设备占地面积大，投资高，处理效果不够理想；
- 2、吸收法：二次污染、操作要求高、运行费用高；
- 3、等离子法：效果好去除率高；
- 4、催化燃烧法：投资高，运行费用高。
- 5、光催化氧化法：运行成本低，处理效果高。

光催化氧化技术原理：

- 1.光催化氧化是在外界可见光的作用下发作催化作用,光催化氧化反应是以半导体及空气为催化剂，以光为能量，将有机物降解为 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ 及其它无毒无害成份。本公司运用人工紫外线光波作为动力，经我公司格外处置后活性强、反响功率高的纳米 $\text{TiO}_2$ 催化剂,废臭气体经过处置后可到达净化的更理想的效果。
- 2、在半导体光催化氧化反响中，经过紫外光照射在纳米 $\text{TiO}_2$ 催化剂上，纳米 $\text{TiO}_2$ 催化剂吸收光能发生电子跃进和空穴跃进，经过进一步的联系发生电子-空穴对，与废气外表吸附的水份（ $\text{H}_2\text{O}$ ）和氧气（ $\text{O}_2$ ）反响生成氧化性很活波的羟基自由基（ $\text{OH}\cdot$ ）和超氧离子自由基（ $\text{O}_2\cdot^-$ 、 $\text{O}\cdot^-$ ）。能够把各种有机废气如醛类、苯类、氨类、氮氧化物、硫化物以及其它VOC类有机物及无机物在光催化氧化的作用下复原成二氧化碳（ $\text{CO}_2$ ）、水（ $\text{H}_2\text{O}$ ）以及其它无毒无害物质，经过净化之后的废气分子被活化降解，臭味也同时消失，起到了废气除臭的作用，同时对管道内繁殖的细菌病毒都可以有用的去除。由于在光催化氧化反响过程中无任何添加剂，所以不会发生二次污染，运转本钱方面仅仅用到电能，无需常常替换配件，对于公司来说是相当的节能环保。

山东双成环保科技有限公司是一家集环保设备的研发、设计、生产、销售、安装及调试的高新技术企业，公司坐落于山东淄博高新技术开发区，公司主要的业务领域为：大气污染防治包括有机废气治理、无机废气治理等。目前公司的产品主要有：低温等离子工业废气处理器，光氧催化工业废气处理器，脉冲布袋除尘设备，废气净化塔。其中低温等离子工业废气处理器，光氧催化工业废气处理器为我公司的核心产品。公司在废气处理行业有着国内先进的技术，尤其是低温等离子废气处理技术，其独特的双介质阻挡放电能有效打断废气分子的化学键，使其重新和其它离子结合生成如水，氮气的洁净的物质，从而达到净化废气的目的。我公司在废气的除恶臭，有机废气的净化处理等也颇具成效，涉及领域有化工厂废气处理，制药厂废气处理，喷漆废气治理，炼油厂废气治理，饲料厂废气治理等。我们的目标：用更节能、更高效、更简便、更实用、更好用、更耐用、更适用的环保科技产品将有毒、有害、有臭、有异味等高分子污染物彻底分解氧化还原为无毒、无害、无味的低分子成份，净化的目的是质的转变，而非物理转移，为改善环境而努力。

本产品的加工定制是是，种类是废气处理设备，品牌是双成，型号是SC-003，处理浓度是0（mg/L），处理风量是0（m<sup>3</sup>/h），适用领域是塑料厂废气处理