

丽水废气处理 有机废气净化 工艺流程

产品名称	丽水废气处理 有机废气净化 工艺流程
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	86000.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

伴随着工业化生产发展趋势，工业废气成为了环境污染的主要来源之一。为了降低工业废气排放，各种各样净化处理方式被不断科学研究设计和开发。本文详细介绍一些常见的有机废气净化方式，帮助你掌握怎样正确地净化处理工业废气。

一、吸收法

吸收法是一种常见的有机废气净化方式。此方法可以将有机废气根据吸收液中，运用水溶液与有机废气里的有害物发生反应，使大分子物质被吸收液消化吸收，常见的吸收液有弱碱性水、酸性水、活性碳、臭氧等。吸收法具备使用方便、净化的目的好要优势。

二、燃烧法

燃烧法是一种常见的有机废气净化方式。此方法可以将有机废气与O2混合均匀引燃，使大分子物质被氧化降解，燃烧法具备净化率高、废气排放量少等特点。可是，此方法存有资源浪费、二次污染等诸多问题。

三、吸附法

种常见的有机废气净化方式。此方法可以将有机废气根据吸收剂中，运用吸收剂表层的吸附性，将大分子物质附着在吸收剂上，常见的吸收剂有活性碳、碳分子筛、硅橡胶等。吸附法具备净化率高、使用方便等特点。

四、生物法

生物法是一种新型的有机废气净化方式。此方法可以将有机废气与细菌触碰，借助微生物菌种对大分子物质的降解功效，将大分子物质分解成没害化学物质，生物法具备净化率高、不会产生二次污染等特点

。可是，此方法对工作温度、环境湿度等因素有很高的规定。

有机废气治理方式

(1) 吸附法

吸附法运用吸收剂（活性炭、硅橡胶、碳分子筛等）对有机废气中有机化学成分高效吸附特性，使工业废气根据吸收剂层后足以净化处理。常用吸附技术性所采用的吸附物质是活性碳（杆状或颗粒炭）。吸附法净化率高（伴随着吸收剂的饱和状态，净化率逐渐下降）、运行费用高（拆换吸收剂成本很高）、项目投资成本费用低、给自然环境产生固体废物的二次污染。现阶段广泛应用于大风量、较低浓度的（ $800\text{mg}/\text{m}^3$ ）、无细颗粒物、无黏性物、常温下的较低浓度的有机废气净化解决。

活性炭吸附箱

(2) 正离子净化处理法

正离子净化处理法运用介质阻挡放电环节中，正离子体里面造成含有非常高化学活性的颗粒，如电子器件、正离子、氧自由基和高自旋分子结构等，有机废气里的污染物和这些具有较强能量活性基团发生化学反应，后转化为 CO_2 和 H_2O 等成分，以达到净化废气的效果。目前市面上许多低温等离子体明面上是水解有机废气，实际上是电离空气造成活性氧，充分利用活性氧的氧化能力去进行有机废气处理。低温等离子体的充放电性能和空气中的湿度有非常大的关联，环境湿度越多能源消耗越多，很多动能能被水分消化吸收，从而减少水解实际效果。应用低温等离子体处理废气，有机废气立即通过充放电系统软件，针对可燃性气体带来极大的安全风险，易造成火灾事故等重大事故。

正离子油烟净化器

(3) 燃烧法

燃烧法只能在有机废气在高温下及气体充裕的条件下开展充分燃烧，分解成 CO_2 和 H_2O 。燃烧法适用于各种工业废气，可分为立即点燃、热力燃烧和催化燃烧装置。

排放浓度超过 $5000\text{mg}/\text{m}^3$ 的高浓有机废气一般采用立即燃烧法，此方法将VOCs有机废气做为燃料开展点燃，燃烧温度一般控制在 1100°C ，处理能力高，能够达到95%—99%。

热力燃烧法适用于解决浓度值在 1000 — $5000\text{mg}/\text{m}^3$ 的有机废气，选用热力燃烧法，有机废气中VOCs浓度值比较低，需要用到别的燃料或助燃气体，热力燃烧所需要的环境温度较立即点燃低，约为 540 — 820°C 。燃烧法解决VOCs有机废气处理工作效率高，但VOCs有机废气若带有S、N等经典，点燃时产生的有机废气立即排放也会导致二次污染。