

废气治理方案 废气治理 广源环保

产品名称	废气治理方案 废气治理 广源环保
公司名称	德州广源环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省德州市经济技术开发区崇德十二大道与天衢东路交叉口
联系电话	15689510775

产品详情

企业在工业生产过程中产生有机废气。有机废气通常包括甲醛、二、系物、乙烯、树脂等有机废气，这些有机废气一般都存在、有毒有害、不溶于水、溶于、处理难度大的特点。在有机废气处理时通常采用活性炭吸附法、低温等离子法、燃烧法、UV光解催化法、酸碱中和法、吸收法等多种方法。在众多有机废气处理方法中，每种处理方法都有其优缺点，本文主要介绍低浓度有机废气处理方法。

低浓度有机废气方法

有机废气处理方法有很多种，但是对于低浓度有机废气方法，有机废气治理，主要有活性炭吸附法

(1) 活性炭吸附法

活性炭是由含碳材料构成，其外观主要为黑色。活性炭材料中的孔隙结构十分发达，因此具有表面积大、吸附能力高的特点，是微晶质碳素物质中十分常见的一种材料。每克活性炭展开后的比表面积可以达到800-1500m²，而这些细小的孔隙结构，保证活性炭有着十分优越的吸附性能。正因为这些高度发达的孔隙结构，使活性炭拥有了优良的吸附性能。活性炭比表面积大以及孔隙发达等特点，可以有效地将废气中的有机污染物吸附在表面上，从而实现废气的净化。

活性炭的吸附效率会随着吸附量的不断增加而日益减少，当活性炭的吸附容量接近饱和时，需要对活性炭进行及时的更换，让其重新具备吸附的效果。该工艺设备简单，适合浓度较低有机废气处理。

有机废气处理方法有很多种，但是对于低浓度有机废气方法，废气治理，主要有低温等离子法

低温等离子法

利用介质阻挡放电过程中，等离子体内部产生富含极高化学活性的粒子，如电子、离子、自由基和激发态分子等，废气中的污染物质与这些具有较高能量的活性基团发生反应，最终转化为CO₂和H₂O等物质，从而达到净化废气的目的。

低温等离子反应快，设备启动、停止十分迅速，随用随开。低温等离子的放电效果和空气的湿度有极大的关系，湿度越大能耗越大，大量能量会被水分子吸收，从而降低电离效果。使用低温等离子处理废气，废气直接经过放电系统，对于气体带来很大安全隐患，容易造成火灾等重大安全事故。

有机废气处理方法有很多种，但是对于低浓度有机废气方法，主要有UV光解法

UV光解法

通过采用UV-D波段内的真空紫外线（波长范围170-184.9nm），破坏有机废气分子的化学键，使之裂解形成游离状态的原子或基团（C*、H*、O*等）；同时通过裂解混合空气中的氧气，使之形成游离的氧原子并结合生成臭氧【UV + O₂ → O* + O* (活性氧) O* + O₂ → O₃(臭氧)】。具有强氧化性的臭氧（O₃）与有机废气分子被裂解生成的原子发生氧化反应，形成H₂O和CO₂。整个反应过程不超过0.3秒，净化效果与废气分子的键能、废气浓度以及含氧量有关。整个净化过程无需添加任何化学助剂或者特殊限制条件。

UV光解法处理效率高，可达到95%以上；适应性强，可适应中低浓度，大气量，不同恶臭气体物质的脱臭净化处理；技术性能稳定，废气治理方案，运行稳定可靠，每天可24小时连续工作；运行成本低本，设备耗能低，无需专人管理与维护，只需作定期检查。UV光解技术因采用光解原理，废气治理环保设备，模块采取防爆处理，消除了安全隐患，防火、防爆、防腐蚀性高，设备性能安全稳定，特别适用于采油(气)田、石油化工、制药等防爆要求高的行业。

废气治理方案-废气治理-广源环保由德州广源环保科技有限公司提供。德州广源环保科技有限公司（www.gyhb.cn）为客户提供“废气处理设备”等业务，公司拥有“广源环保”等品牌。专注于废气处理设备等行业，在山东德州有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：张经理。