

业废气污染的处理方式 GD-18 技术指导

产品名称	业废气污染的处理方式 GD-18 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	18800.00/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

1.有机废气简述

有机废气主要是指厂区内燃烧和生产工艺流程中产生的各种各样排进空气中的带有污染物质汽体总称。这种有机废气如不经过加工便排放到空气中的必定会对周围环境产生影响和伤害身体的健康。

一般工业有机废气处理涵盖了有机废气治理、粉尘废气处理、酸碱废气处理、恶臭气体解决、怪味有机废气处理和空气杀菌消毒净化处理等多个方面。

工业有机废气处理关键汽体有：甲苯、丁酮、丁醇、工业甲醇、室内甲醛、苯、二甲苯、二甲苯、丁二烯、甲基叔丁基醚、乙酸丁酯、次甲基氯、己烷、戊烷、天然气、尾气排放、氯化氢、二氧化氯、碳醇、二氧化氮以及各种工业废气、强酸强碱有机废气。

工业有机废气处理的特征：废气净化设备输出功率比较大、排风量比较大、效果比较好。工业有机废气处理能够快速消除工作车间所产生的苯、二甲苯、二甲苯，醋酸乙酯，甲苯丁酮，酒精，亚克力，甲醛和苯等工业废气，氯化氢，二氧化硫，氨等酸碱废气处理。

工业有机废气处理的特征：废气净化设备输出功率比较大、排风量比较大、能快速消除工作车间造成有

机废气，而且净化处理效果明显。

2.工业有机废气处理关键方式

现阶段工业有机废气处理关键方式：吸附法、催化燃烧法、催化反应法、生物法、低温等离子法、UV光打法。

(1) 吸附法

吸附法是运用活性炭能吸附臭味内含臭物质特性，做到薄膜蒸发的效果。为了能高效地薄膜蒸发，一般通过各种不一样属性的活性炭，在吸附塔内设定吸附碱性物质的活性炭，吸附酸性物质的活性炭和吸附中性物质的活性炭，臭味以及各种活性炭接触时，排出来吸附塔。

(2) 吸收法

吸收法是采用有机溶剂对VOCs开展吸收后，利用有机溶剂与VOCs物理特性差别实现分离出来，将吸收VOCs做为商品进行处理。吸收法对浓度和工作压力比较高，气温较低的混合气解决效果比较好，选用吸收法整治VOCs，选择适合自己的吸附剂尤为重要。吸附剂的挑选一般要求对VOCs溶解性大，可选择性强，蒸气放低、无毒性、化学特性平稳、合理性好。水为常用的一种吸附剂，但水一般对二氧化氮类无机气体消化吸收效果比较好，对有机废气消化吸收效果不佳。比较常见的VOCs吸收法所采用的吸附剂一般为原料油有机溶剂，如焦化厂洗油。但是这种有机溶剂应用的时候在分离过程中必要时加温加工工艺。难以防止出现二次污染。

(3) 催化燃烧法

催化燃烧法应用金属催化剂使有机废气中可燃物质在比较低条件下氧化降解，因为使用金属催化剂加快了氧化降解的一个过程，绝大部分氮氧化合物在300~450 的温度时，利用金属催化剂就能空气氧化彻底。与热力燃烧法对比，催化燃烧装置所需要的协助燃料少，卡路里消耗低，设施的体型小。可是，因为使用的催化剂的中毒了、催化反应料层的拆换清洁花费非常高。

(4) 冷凝法

冷凝法是运用有机废气在各个条件下具有独特饱和蒸气压这一特性，选用减少系统温度或提升输出压力，将处在蒸气状态下的污染物质冷凝并且从有机废气中分离，做到净化的目地。冷凝法可以使有机废气获得非常高水平的净化处理，可是强的净化处理规定，通常是常温下的冷却循环水所无法达到的。净化处理规定愈高，需要制冷温度愈低，如果需要还要扩大工作压力，那样也会增加处理难度花费。因此，冷凝法也与吸附、点燃和其他净化处理方式联合使用，以回收利用有意义的商品。

(5) 生物法

生物法主要采用塑造出来的微生物菌种，将恶臭气体里的环境污染物化学物质，溶解或转化为没害或低害类化合物。

(6) 低温等离子法

运用高频率高压静电的独特脉冲放电方法(臭氧红外发射管每秒钟发送几亿元个较高能正离子)，造成高密度较高能臭氧(处于氧原子和活性氧间的一种过渡态氧)，快速与污染物质分子碰撞，激话有机分子，或直接把它毁坏;或是较高能臭氧激话空气中氧原子造成二次臭氧，与有机分子产生一系列链反应，并充分利用反映造成能量维持氧化还原反应，进一步空气氧化大分子物质，形成二氧化碳和水以及其它小分子水，而且还能在很短的时间内做到非常高的处理能力。

(7) UV光打法

使用较高能UV紫外光直射恶臭物质分子结构，裂化恶臭物质分子结构及空气中氧原子，造成臭氧，与此同时较高能紫外光及活性氧对恶臭气体开展协作光氧催化化学作用，使恶臭气体化学物质溶解转换成低分子化合物、水和二氧化碳，从而达到废气治理目地。