

废气的处理工艺 FD-18 技术指导

产品名称	废气的处理工艺 FD-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

比较常见的废气处理工艺是啥?

因为废气类型较多，处理方式也不尽相同，有冷凝法、吸收法、燃烧法、催化反应法、吸附法等等都是中国经常使用的方式。

生物法、低温等离子体法等是近年来海外产品研发出的一种新技术应用、新技术，现阶段所选择的比较多。

1、冷凝回收法

此方法规定有机废气物里的有机化合物的含量比较高，一般在几万元乃至几十万ppm，针对较低浓度的工业废气此方法不适合。它的原理是喷涂生产线清除的有机废气物通过冷却器冷凝，然后再把冷凝后冷凝液开展分离出来，分离出可回收利用且有意义的有机化合物。

2、吸收法

化学吸收和物理吸收是吸收法的两种方式，可是化学吸收运用特别少，由于绝大部分有机废气物也不能选用化学吸收。物理吸收主要应用于中高浓度有机废气，它基本原理：有机废气物通过物力资源吸收后排放到空气中，当物理吸收的吸收液饱和状态后，需要进行经分析或精馏塔后可以马上运用。此方法的二次污染难题比较难处理且净化处理效果不佳。

3、立即燃烧法

立即燃烧法工艺非常简单，较适合在高浓度废气处理中。它工作原理是：运用燃料将收集的有机废气混物质加热，把它加热至700~800℃，并滞留0.3~0.5s，高温下易燃的有害物即可溶解变成没害化学物质。

4、催化燃烧法

此方法就是将有机废气加热至200~300℃，经由催化反应床催化燃烧装置转换成无害无异味的二氧化碳和水，实现洁净目地。该法适用持续高温、中高浓度有机废气处理，已经有常用的工作经验，效果较好。该法有整治工业废气的有效手段之一，但是对于较低浓度的、大风量有机废气处理存有设备成本大、运作费用较高的缺陷。

5、吸附法

1)立即吸附法

此方法机器设备非常简单、项目投资比较小，这是将喷涂生产线清除的工业废气，通过活性炭开展吸附，吸附率在90%之上。这种方法活性炭做到饱和状态后不能进行再造，必须对它进行定期维护，即可确保净化效果。拆换的时候会造成装卸搬运、设备等环节中造成二次污染，活性炭成本比较高且饱和状态活性炭必须专业解决组织解决，解决成本较高，所以其立即活性炭过滤的使用成本非常高。

2)吸附—回收利用法

该法运用饱和蒸汽反吹风吸附饱和状态的吸收剂开展吸附再造，蒸气与吸附出的有机废气经冷疑、分离出来，可回收利用有机液体。该法净化率比较高，但是需要提供一定的蒸气量。此外有机溶液和水的分离出来不很完全，获得的组合液态质量不太高，双组分比较复杂，这种有机液体不能直接使用生产过程中，还要再选用分馏、精馏塔、提纯等这几道解决。

3)新式吸附—催化燃烧法

这种方法主要解决较低浓度的、大风量有机废气物解决，它结合了吸附法和催化燃烧法二者的优势。它的原理是：较低浓度的的喷涂生产线有机废气物，先进行新式活性炭开展吸附，饱和状态后给进入暖空气加热，将工业废气从活性炭中解吸出去，这时候有机废气物先从较低浓度的成了浓度较高的有机废气物，再将这种高浓度有机废气物，再送至到催化燃烧装置床点燃。此方法已经获得营销推广及认同，还是比较好用有机废气处理效果也不错的一种方法。

6、低温等离子体技术性

低温等离子体技术性较为适用较低浓度的、小分子水有机废气物解决，这是继固、液、气这三者以后的第四态，当加上工作电压至气体燃点工作电压时，气体穿透，造成一新结合体。之所以是低温等离子体主要是因为，在充放电的过程当中尽管电子的温度超过非常高，但重粒子环境温度缺比较低，导致全部管理体系展现超低温情况。

7、光催化技术

光催化技术是适用较低浓度的有机废气物的处理方式之一，这是将TiO₂做为金属催化剂，反应机理非常温和，光氧催化速度很快，催化氧化时代的产物：CO₂、H₂O或其他，它的使用范围比较广泛，包含醛、酮、氨等有机化合物有机废气物，都可以运用TiO₂开展催化氧化消除。