

# 有机废气回收装置 垃圾废气 技术指导

产品名称	有机废气回收装置 垃圾废气 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

有机废气治理回收利用法首要有炭吸附、变压吸附的、冷凝法及膜分离设备。有机废气治理回收利用法有根据物理的方法,用环境温度、工作压力、可选择性吸收剂和可选择性渗透膜等方式来分离出来VOC的。

### 炭吸附法有机废气治理

炭吸附是现在常用的回收技术,其工作原理是运用吸收剂（粒状活性炭和活性碳纤维）的多孔材料,将有机废气里的VOC捕捉。将含VOC的废气根据活性碳床,这其中的VOC被吸收剂吸附,有机废气获得净化,而排入大气。当炭吸附做到饱和状态后,对饱和状态的炭床开展吸附再造;进入水蒸汽加温炭层,VOC被吹脱释放,并和水蒸气产生蒸气混合物质,一起离去炭吸附床。

用冷却器制冷蒸气混合物质,使蒸汽冷凝为液态。若VOC为水性的,则以精馏塔将液态混合物质纯化;若是为水不可溶,则以沉析器立即回收利用VOC。因建筑涂料中所使用的“三苯”和水互不相溶,故能直接回收利用。

炭吸附技术性主要运用于有机废气中成分非常简单、物质回收再利用使用价值相对较高的状况,其废气净化设备的尺寸大小花费正比于气体中VOC的总数,却相对独立性于有机废气总流量;因而,炭吸附床更偏重于稀空气量货运物流,一般用于VOC含量低于5000PPM的现象。适合喷涂、刷和胶水等环境温度不太高,环境湿度并不大,排量比较大的场所,尤其是对含卤化的净化处理回收利用更加合理。

### 冷凝法有机废气治理

冷凝法是简单有机废气治理回收技术,将有机废气制冷使之温度过低有机物含湿量,使物质冷凝变为液体,从有机废气中提取出来,立即回收利用。但这样的情况下,离去冷却器排放气中仍包含非常高浓度VOC,无法满足自然环境环保标准。要想获得强的利用率,系统软件必须非常高的压力极低的环境温度,机器设备花费显著提升。

冷凝法主要运用于醚类和高浓度VOC回收利用,可用的含量范围包括>5% (容积)。41113膜分离设备膜分离系统是一种高效率的新式分离工艺,其操作简单、利用率高、效率高、无二次污染。

膜分离设备的前提就是采用对物质具备挑选透水性的高聚物膜,该膜对有机化学蒸汽较气体更加容易渗入10~100倍,以此来实现有机物分离出来。

简单的膜分离技术为单极膜分离系统,立即使压缩空气根据膜表层,完成VOC的剥离,但单极膜因分开水平比较低,难以实现分离出来规定,而多级膜分离系统则会大大增加设备成本。

一种新型的集成化膜系统,仅应用单极膜,就极大的提高了利用率,并减少系统软件费用。该方法融合缩小冷凝和膜分离技术二种科技的特性,来集成化完成分离出来。用制冷压缩机先把入料气提升到一定工作压力,再将入料气送至冷却塔冷凝,使一部分VOC冷凝出来,冷凝液立即放进储存罐。离去冷却器非凝汽体仍含非常数量有机化合物,并具有较高的工作压力,可作为膜渗透性的推动力,使膜分离技术无需再附带的驱动力。将非凝气送至膜系统,有机化学挑选渗透膜将汽体分为双股货运物流,脱除开VOC的未渗入侧净化气被排出;融合货运物流为聚集了有机物蒸气,该渗入货运物流循环系统到压缩机进口的。系统软件一般能从入料气中移除VOC达99%之上。