

南通喷漆房有机废气处理设备供应厂家

生成日期: 2025-10-10

吸附浓缩催化燃烧法治理废气工程一般规定(1)吸附浓缩催化燃法治理工程应按照国家相关的基本建设程序或技术改造审核程序进行。总体设计应满足《建设项目环境保护设计规定》和《建设项目环境保护管理条例》的规定。(2)治理工程应遵循综合治理、循环利用、达标排放、总量控制的原则。治理工艺设计应本着成熟可靠、技术先进、经济适用原则，并考虑节能、安全、操作简便，确定主要工艺流程。同时考虑其前瞻性。(3)治理工程应与生产工艺水平向适应，治理设备应作为生产系统的一部分进行管理，治理设备应与产生废气的相应生产设备同时运转。(4)治理工程在建设、运行过程中产生的废气、废水、废渣及其他污染物的治理与排放，应执行国家环境保护法规和标准的相关规定，防止二次污染。(5)经过治理后的污染物排放应符合国家或地区相关大气污染物排放的相关规定（大气污染物综合排放标准GB16297-1996二级标准）。排气筒的设计应满足GB50051的规定。喷漆房有机废气治理设备选择盐城捷尔达。南通喷漆房有机废气处理设备供应厂家

吸收法，相比于吸附法，该方法不是借助材料的细孔实现对工业有机废气的处理，而是利用有机物间的相似相溶原理实现对工业有机废气中的有机物进行溶解吸收。吸收法主要应用挥发能力相对较低的溶剂对工业有机废气进行溶解吸收，再根据工业有机废气中有机物与溶剂物质间的物理性质的不同实现对两者的分离。在工业有机废气的吸收法中多采用柴油、煤油作为吸收剂。该方法的特点是可以对工业有机废气进行回收，并可以分离后进行二次应用。但是采用吸收法中的溶剂数量相对较少，且吸收成本较高，并可能会产生二次污染。北京RTO有机废气治理装置化工厂有机废气治理，就选盐城捷尔达。

工业有机废气又称VOCs，也称挥发性有机化合物，已知的有300多种，包括非甲烷总烃、苯系物、挥发性卤代烃、醇类、醚类、脂类、酚类、脂肪酸(醛、酮)、小分子聚合物、可聚合物、硫醇类、胺类等。工业生产中会产生各种有机物废气，主要包括各种烃类、醇类、醛类、酸类、酮类和胺类等。这些废气的来源十分普遍，其中一些化学行业石化、有机合成反应设备排气，印刷行业印墨中有机溶剂，机械行业机械喷漆，金属制品产生的气味，汽车行业汽车的喷漆、干燥炉铸件生产设备排气，五金、家私厂喷涂设备排气等。工业有机废气的处理工艺和净化方法有很多，但各类净化原理不是多用途的，必须针对各个行业各种工况特性等针对性设计，灵活运用（君臣佐使）结合处理，方可达到治标治本之功效。下面我就大概的说几个目前市场上常见的处理设备“只有单一的处理设备及原理”供做参考。江苏捷尔达环保技术有限公司欢迎您！

目前哪种有机废气处理方法好，有机废气的来源多种多样，其产生方式及排放方式也不尽相同。因此，有机废气的治理技术也多种多样，各种治理技术也存在自己不同的优缺点。在实际生产过程中，根据不同的情况，选择合适的方法是有机废气治理的关键。有机废气治理的方法主要有回收法和消除法两类。有机废气主要回收技术有：吸附法、吸收法、冷凝法、膜分离技术及变压吸附技术等；有机废气消除技术可分为物理一化学法和生物法两类。物理一化学法包括热破坏法、光分解法、电晕法、臭氧分解法等；生物法包括生物过滤器，生物滴滤器，生物冲刷塔，膜生物反应器，活性污泥法等。活性炭吸附法净化率可达95%以上，若无再生装置，则运行费用太高，若用蒸气回收，则工艺流程过长，操作费用高，回收的溶剂和水的混合物利用价值也不高；再生时需要有稳定的蒸汽源，且活性炭经反复吸附脱附后吸附能力会逐渐降低，一般使用二三年后就得更换。液体吸收法净化率只有60%-80%，而且存在着二次污染问题。催化燃烧法净化率可达95%，但适合于处理高浓度、小风量且废气温度较高的有机废气，而且要求气体的温度较高，为了提高废气温度，要消耗大量的能源。光催化有机废气治理设备选择盐城捷尔达。

RTO是指蓄热式热氧化技术，RTO蓄热式热氧化回收热量采用一种新的非稳态热传递方式。是把有机废气加热到760℃以上使废气中的VOC氧化分解成CO₂和H₂O，氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此蓄热用于预热后续进入的有机废气，从而节省废气升温的燃料消耗。RTO技术适用于处理中低浓度（100-3500mg/m³）废气，分解效率为95%-99%。RCO是指蓄热式催化燃烧法。先是催化剂对VOC分子的吸附，提高了反应物的浓度；其次是催化氧化阶段降低反应的活化能，提高了反应速率。借助催化剂可使有机废气在较低的起燃温度下，发生无氧燃烧，分解成CO₂和H₂O放出大量的热，与直接燃烧相比，具有起燃温度低，能耗小的特点，某些情况下达到起燃温度后无需外界供热，反应温度在250-400℃。催化焚烧有机废气治理设备选择盐城捷尔达。淮安RTO有机废气处理设备供应厂家

喷漆房有机废气治理，就选盐城捷尔达。南通喷漆房有机废气处理设备供应厂家

吸附法主要是利用有吸附功能的物质对工业有机废气进行吸附，以此来减少工业有机废气中的危害物质的比重。而常见的吸附物质主要有无机吸附材料和活性炭等两类。其中活性炭是一种内部含有多孔物质的材料，常见的有破碎状碳素纤维蜂窝、普通活性炭等。活性炭可以实现对比自身孔隙小的物质进行有效的吸附，并为了促进吸收的效果，需要提升自身温度和降低内部压力。研究发现，活性炭吸附工业有机废气可以实现对有机废气的回收，从而实现对回收有机废气的再次利用，且整个吸附过程不需要提供其他能源。但是采用活性炭吸附工业有机废气的方法无法完全吸附有机废气，会遗留一定量的有机废气，且活性炭吸附能力随着吸附有机废气量的增多而逐渐降低，即活性炭的再生成本相对较高。一般活性炭吸附工业有机废气主要应用在化学成套设备的清洗或者大型空调设备上。南通喷漆房有机废气处理设备供应厂家

盐城捷尔达环保设备有限公司位于新兴镇新场村五组（10）。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下除尘器，有机废气处理（VOC）选粉机，输送机深受客户的喜爱。公司从事机械及行业设备多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。盐城捷尔达环保凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。