

# 喷漆废气处理

产品名称	喷漆废气处理
公司名称	四川国唯环保工程有限公司
价格	888.00/1
规格参数	国唯:高效 GW-998:低运行费用
公司地址	四川省成都市高新区万盛路80号复城国际32-1513
联系电话	86-02885697607 18981826802

## 产品详情

喷漆的颗粒很容易吸进肺里,危害身体健康

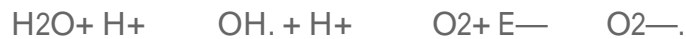
漆的危害：喷漆的颗粒很容易吸进肺里,危害身体健康,轻者使人感到不适、出现头痛、头昏、恶心、呕吐、食欲不振和精神不集中等症状，重则对人的呼吸系统、循环系统、消化系统和生殖系统造成不同程度的毒害。油漆中含有苯、甲苯、二甲苯等各种有机溶剂，对人体造血机能的危害极大，是诱发再生障碍性贫血和白血病（俗称血癌）的主要原因，还会影响女性生殖能力，导致胎儿先天性缺陷。其中芳香族化合物如苯、甲苯、苯乙烯等还能使人体产生畸变、癌变。在喷漆过程中，雾状漆颗粒和漆的有机溶剂将从喷漆厂挥发出来，并以机械排风方式，通过水浴洗漆、活性炭吸附部分苯类有机废气排放到喷漆房外，对周围生态环境会造成严重污染和危害。喷漆车间持续释放苯、甲醛等致癌物质，会对附近居民小区造成严重污染，对人体伤害非常大，危及生命。

一、喷漆废气概述 喷漆工艺广泛应用于机械、电气设备、家电、汽车、船舶、家具等行业。喷漆原料—涂料由不挥发份和挥发份组成，不挥发份包括成膜物质和辅助成膜物质，挥发份指溶剂和稀释剂（主要以二甲苯为主）。喷漆废气中的有机气体来自溶剂和稀释剂的挥发，有机溶剂不会随油漆附着在喷漆物表面，在喷漆和固化过程将全部释放形成有机废气。在喷漆过程挥发的二甲苯废气量约占稀释剂用量的30%，另有70%在烘干过程挥发。 喷漆涂装作业中涂料和溶剂雾化后形成的二相悬浮物逸散到周围的空气中，污染了空气。对被污染空气中的漆雾的收集和分离是提高喷漆质量、改善喷漆环境、达到环保排放要求的主要方法。 二、喷漆废气处理技术 油漆类喷涂废气，主要由2部分组成，一是液态的漆雾，二是气态的VOC。对于液态漆雾，需采用除漆雾装置；但对不溶水的VOC，工业成熟技术应该还是“活性炭吸附+光催化氧化脱附组合废气净化系统”。

1、干式漆雾过滤净化装置 目前，在欧美发达国家80%的喷漆室均采用干式漆雾净化，一个重要原因在于环境保护的综合考虑。此外，干式漆雾净化在确保喷漆性能、净化效率、减少二次污染、降低运行成本等也显示了巨大的优越性。 2、活性炭废气净化处理装置 活性炭废气净化器是一种干式废气处理设备。由箱体和装填在箱体內的吸附单元组成。根据吸附单元的数量和风量可进行不同规格的组合，活性炭废气净化器选择不同填料可以处理多种不同废气，主要用于油漆等有机废气的净化。 对于浓度低于1000mg/m<sup>3</sup>的废气净化后排放满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。本设备为活性炭吸附装置，需要配套活性炭再生系统（采用纳米光催化氧化装置）一起使用。活性炭吸附装置主要优点：吸附效率高、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。

3、光催化氧化净化装置 由于活性炭具有能够再生的特点，在活性炭用量大、废气浓度高及活性炭吸附饱和和时间短的情况下，可使用活性炭脱附装置对活性炭进行再生循环使用（脱附介质可使用蒸汽）。使用活性炭脱附装置不但可以节约运行成本，而且能够对吸附的废气进行回收，同时避免了二次污染。在不回收溶剂的情况下，还可以选用光催化氧化活性炭再生装置对活性炭进行再生循环使用。该设备核心中的纳米光催化触媒材料（GC-100）是一种吸收光能后，能在其表面产生催化反应的物质，其功能类似于植物的叶绿素。当特定纳米波长的紫外光照射光催化触媒材料（GC-100）时，其表面发生光催化氧化还原反应。光催化触媒材料（GC-100）吸收光子后在其表面产生电子（E<sup>-</sup>）和空穴（H<sup>+</sup>），将吸收的光能转化成化学能，即具有光催化作用。

当光催化触媒材料（GC-100）与空气中的水接触时，表面就吸附H<sub>2</sub>O、O<sub>2</sub>、OH<sup>-</sup>，H<sub>2</sub>O、OH<sup>-</sup>被空穴（H<sup>+</sup>）所氧化，O<sub>2</sub>被电子（E<sup>-</sup>）还原，反应室如下：



OH<sup>-</sup>基团的氧化能力较强，使有机物氧化，最终分解为水和CO<sub>2</sub>。

我公司可对机械、电气设备、家电、汽车、船舶、家具等行业所产生的漆雾进行处理。