

# 中山工地喷淋净化装置

生成日期: 2025-10-25

喷淋净化塔对于各种腐蚀性气体净化处理效果明显,能有效去除氯化氢气体 $\text{HCl}$ 、氟化氢气体 $\text{HF}$ 、氨气 $\text{NH}_3$ 、硫酸雾 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 、铬酸雾 $\text{CrO}_3$ 、氰氢酸气体 $\text{HCN}$ 、碱蒸气 $\text{NaOH}$ 、福尔马林 $\text{HCHO}$ 等水溶性气体。喷淋净化塔净化效率高、操作管理简单、使用寿命长。净化处理后的酸碱废气排放达到国家排放标准。本设备分单塔体和双塔体。采用圆形塔体,用法兰分段联接而成。具体由贮液箱、塔体、进风段、喷淋层、填料层、旋流除雾层、观检窗、出风口等组成。喷淋净化塔能合理的分离出来汽体中的固物。中山工地喷淋净化装置

喷淋塔的原料总共有哪些呢?1、PP原料,学名叫聚丙烯,是一种无毒、无味、密度小、强度高、韧度大、耐热性优于低压聚乙烯原料,能够在 $80^\circ\text{C}$ 左右运用。其具有良好的介电性能够绝缘性、耐酸碱腐蚀、部分原料能够抗UV和防火阻燃;2、FRP原料,俗称为玻璃钢,其具有轻质高、耐腐蚀、绝缘性优良等特色,耐高温性能略优于PP原料。但造价成本会远远高于PP原料喷淋塔设备;3、PVDF原料,学名叫聚偏氟乙烯,在氟塑料中具有较强耐性、低摩擦系数、耐腐蚀性强、耐老化性、耐气候,耐辐照性能好等等特色,其耐高温性能略优于FRP但其造价成本会高于玻璃钢。中山工地喷淋净化装置喷淋吸收系统主要由填料、喷淋装置、除雾装置、喷淋液循环泵、吸收塔组成。

油漆废气净化方法:1、植物液喷淋:使用喷淋塔去除喷淋废气中的漆渣、漆雾,采用植物液喷淋可减少漆渣、漆雾的粘性,提高喷淋喷淋塔对漆渣、漆雾的去除效率。2、光触媒净化:在催化剂的作用下,常温下使有机废气转化为 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ 有效去除苯类、酯类、酮类、非甲烷总烃VOC等有机废气。费用低,无安全隐患,无二次污染。油漆废气净化设备应用范围:油漆废气净化设备普遍应用于机械、电气设备、家电、汽车、船舶、家具等行业。喷漆原料一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)。

喷淋塔工作原理:废气净化喷淋塔主要的运作方式是不断酸雾废气由风管引入净化塔,经过填料层,废气与氢氧化钠吸收液产生气液两相充分接触吸收中和反应,酸雾废气经过净化后,再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下,回流至塔底循环使用。净化后的酸雾废气达到地方排放标准的排放要求,低于国家排放标准。废气净化喷淋塔特点:1.除尘脱硫效率高,采用碱性喷淋水时,脱硫效率可达85%;2.设备占地少,安装方便;3.耗水、耗电指标较低;4.耐腐蚀、不磨损,使用寿命长;5.设备运行可靠,维护简单、方便。喷淋净化塔使烟气中的 $\text{SO}_2$ 与浆液中的 $\text{CaCO}_3$ 开展反映转化成 $\text{CaSO}_4$

在喷淋净化塔使用一段时间后就容易出现一些故障,比方喷嘴阻塞、填料阻塞、除雾层有冰等情况,遇到这些故障如何处理呢?喷淋净化塔常用于高温易燃环境工业废气净化及有机废气处理之中,是现在废气处理设备中常用的一款处理设备。喷淋净化塔在处理工业废气方面是通过风机组将收集到的废气吸入洗刷塔内,流经填充层段(气/液触摸反响之介质),让废气与填充物表面流动的料液(洗刷液)充分触摸,以吸附废气中所含的酸性或碱性污物,然后再将清洁气体与被污染的液体别离,达到清静空气的意图。喷淋净化塔低成本,无隐患,无二次污染。中山工地喷淋净化装置

喷淋净化塔用石灰石或石灰石粉作吸附剂。中山工地喷淋净化装置

喷淋塔工作原理：当混合气从喷淋塔中部通入喷淋塔，由于塔板间存在产物组分液体，产物组分气体液化的同时蒸发部分，而杂质由于不能被液化或凝固，当通过有液体存在的塔板时将会被产物组分液体固定下来，产生喷淋作用，喷淋塔就是根据这一原理设计和制造的。喷淋塔利用气体与液体间的接触，而将气体中的污染物传送到液体中，然后再将清洁气体与污染的液体分离，达到清净空气的目的，废气经由填充式酸雾喷淋塔，采用气液逆向吸收方式处理，即液体自塔顶向下以雾状（或小液滴）喷撒而下。废气则由塔体（逆向流）达到气液接触之目的。此处理方可冷却废气、调节气体及去除颗粒，再经过除雾段处理后，排入大气中。中山工地喷淋净化装置

中山市南方环保工程设备有限公司主要经营范围是机械及行业设备，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为环保净化节能设备，工业除尘设备粉尘防爆泄爆，废气净化工艺设备，烟气脱硫除尘设备等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。南方环保工程设备凭借创新的产品、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。