

中山酸碱工业废气处理

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：30

废气洗涤塔在喷淋段中吸收液从均布的喷嘴高速喷出，形成细小雾滴与气体混合、接触、继续发生反应。在喷淋段及填料段两相接触的过程也是材热与传质的过程。通过控制空塔流速与滞留时间。废气则由塔体（逆向流）达到气液接触之目的。此处理方式可冷却废气、处理颗粒及净化气体。塔体的上部是除雾段，气体中所夹带的吸收液雾滴在这里被洗涤下来，过处理后的洁净空气从洗涤塔上端排入空气中。洗涤塔主要利用气液之间的传质，实现气体中的异味组分与喷淋溶液之间发生酸碱中和或氧化还原化学反应，根据臭气组分不同，添加不同的喷淋溶液，从而处理不同的臭气组分。如气体中臭气组分以碱性气体(氨和胺类物质)为主，则喷淋溶液选用硫酸(H₂SO₄)溶液，如气体中臭气组分以酸性气体(硫化氢)为主，则喷淋溶液选用氢氧化钠(NaOH)溶液，如气体中臭气组含量较高，则喷淋溶液选用次氯酸钠(NaClO)溶液，如果气体中臭气组分复杂，处理要求较高，可以采用以上工艺的组合工艺。泰胜鑫为您供应废气处理设备，有需要可以联系我司哦！中山酸碱工业废气处理

水淋塔采用的是氢氧化钠为吸收中和液处理流程，通常水淋塔主要处理的有害气体为氯化氢(HCL)气体及氟化氢(HF)气体、酸雾、铬酸雾、氰氢酸(HCN)气体、硫化氢(H₂S)氨气(NH₃)碱蒸汽等水溶性气体。在呈酸性或碱性的酸雾废气，内置有新型的阶梯环填料（或球型多面空心填料），气-液接触比表面积大；当废气经过分配板，将气体平均分布于多面空心球，每只呈点接触，摆列后呈“W”路线行走，避免有偏流现象，在配合龙卷式不阻塞的喷嘴，呈1200喷洒，使气液混合效率90-95%，通过逆流式吸收液（中和液H₂SO₄或NaOH自动添加处理设备）的雾化喷淋洗涤，从而达到洁净效果，再加入中和液，可祛除废气中有害气体。一般设有二级喷淋装置，并可根据气体浓度不同，组成更多层的喷淋装置，而达到快速率的净化效果。广州酸碱有机废气处理设备泰胜鑫致力于生产销售废气处理设备，有需要可以联系我司哦！

工业废气处理洗涤塔设备使用注意事项是什么？

- 1、交付后，利用单元应派专人保管利用，定期检查，及时发现设备是不是有异常，若有应停机修复后方能利用。
- 2、废气处理设置装备部署安置在室外，水泵风机电机应制作防雨罩，以免电机受潮。废气净化处理设置装备部署无论安置室表里，如选用玻璃钢或塑料风机的，肯定要安置防护罩，以防螺丝松动、轴承破坏或吸进杂物、打碎叶轮时而打伤职员，造成变乱。
- 3、废气净化液的调换及配用：对净化吸取液的配方配比是凭据用户单元的气体源差别，浓度崎岖来决定的，在设置装备部署调试正常验收及格后将详细提供交待用户办理职员。
- 4、废气处理设置装备部署利用前应查抄设置装备部署各体系管道阀门是否齐备，吸取液药剂选用和配比是否准确，吸取液达不到指定要求时，需实时增补。开机时应开启水泵3—5分钟后再开启风机。封闭此净化体系时，应先封闭风机2—3分钟后再封闭水泵，不克不及乱开，不然会烧坏电机、堵塞填料，影响净化结

果。5、废气处理净化的风机与水泵接线不要任意乱动，应包管它们的转向准确，不得反转，不然会破坏电机，并能造成变乱。

喷淋塔的工作原理：酸雾废气由风管引入喷淋塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行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，之后回流至塔底循环使用。净化后的酸雾废气达到广东省地方排放标准的排放要求，低于国家排放标准。二、喷淋塔的特点：1、除尘脱硫效率高，采用碱性洗涤水时，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。泰胜鑫为您供应废气处理设备，期待您的光临！

由于高沸物在洗涤过程中被固定在洗涤塔塔釜中，所以使用一段时间后塔釜液的高沸物含量会升高，所以在使用一定时间后要对洗涤塔塔釜液进行置换，防止高沸物在塔釜沉积。由于洗涤塔塔釜液中含有高沸物，容易堵塞液位计，所以一般采用部分回流液冲洗液位计的方式防止液位计堵塞。酸雾洗涤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被污染的液体分离，达到清净空气的目的。废气经由填充式酸雾洗涤塔，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（逆流流）达到气液接触之目的。此处理方可冷却废气、去除颗粒，再经过除雾段处理后，排入大气中。泰胜鑫为您供应废气处理设备，有需求可以来电咨询！中山酸碱工业废气处理

废气处理设备生产批发，就选泰胜鑫，用户的信赖之选，欢迎您的来电！中山酸碱工业废气处理

水淋塔是环保科技的先进技术，普遍应用于酸和碱性废气净化和含毒性有害气体的处理,作用是将气体中的杂质用溶剂反应而除掉，从而达到除尘洗涤的效果。废气从废气洗涤塔体下方进气口沿切向进入废气净化塔，在填料的表面上，气相中酸性(或碱性)物质或有机废气与液相中碱性、在喷淋段中废气洗涤塔专门用除味剂从均布的喷嘴高速喷出，形成无数细小雾滴，与废气充分混合接触，继续发生化学反应，废气洗涤塔体的顶部是除雾段，气体中所夹的吸收液雾滴在这里被消除下来，经过处理的洁净空气从废气净化塔上端达标排放。中山酸碱工业废气处理

深圳市泰胜鑫环保科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的环保中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来深圳市泰胜鑫供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！