

南京玻璃钢洗涤塔工作原理 环保设备加工厂

产品名称	南京玻璃钢洗涤塔工作原理 环保设备加工厂
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20894.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

洗涤塔各单元及其作用

喷嘴：有效将洗涤液均匀喷洒分散在洗涤塔内，使废气更容易接触到洗涤液，有效去除污染物。

填充物：主要功用是增加液体和气流之间的接触面积，进而增加其反应吸收之表面积，所以选用大比表面积，而且抗腐蚀性能强的PE材质作为填充物。为减少系统内风机的能量损耗，也要求其具备压损小，低水力阻等特点。

除雾装置：为了避免废气流速较高时，废气会携带雾气或者洗涤水滴，造成排放口含有大量的水汽形成水雾。

填充物支撑：栅栏形结构，防止填充物掉落到水槽中。一般选用轻度好，抗腐蚀性强的材质。

风机，主要功能为驱动气流，使气流能有效流动，一般选用马力足，抽风量大的风机配套使用。

液位系统，当水箱里的液位，低于低液位时，立刻切断循环泵电源，防制循环泵空抽。待补水补到高液位时，才会再启动循环泵。

PH控制系统：主要用来检查和有效控制循环水洗液的PH值。

常规喷淋塔结构概括为：一层除雾、两层喷淋、三层填料、四个视窗、五个活接球阀。

除雾层：一般用格栅板隔开，上面置放填料，填料层高度可达500mm。为了**除雾效能，我司生产的喷淋塔可加装板式除雾器。

喷淋层：喷淋层是由喷淋管和喷嘴组成，根据喷淋塔直径大小，设置喷淋管和喷嘴的密度不同。使用高效喷嘴，喷雾均匀且**大不易堵塞。

填料层：填料层是在除雾层和喷淋层之上，置放填料。主要填料有多面空心球、拉西环。喷淋塔内填料层作为气液两相间接接触构件的传质设备。填料塔底部装有填料支承板，填料以乱堆方式放置在支承板上。填料的上方安装填料压板，以防被上升气流吹动。喷淋塔喷淋液从塔顶经液体分布器喷淋到填料上，并沿填料表面流下。

视窗：又称检测口，通常成型的视窗有 500mm和 400mm两种规格。视窗主要作用是观测喷淋塔运行情况以及更换填料、检修喷嘴。

活接球阀：主要是控制循环水的开关。

除此之外，循环水箱也是喷淋塔重要组成部分，水箱可以灵活设置，与喷淋塔塔体连接或者不连接。

喷淋塔结构设计要点

喷淋塔内填料层作为气液两相间接接触构件的传质设备。填料塔底部装有填料支承板，填料以乱堆方式放置在支承板上。填料的上方安装填料压板，以防被上升气流吹动。喷淋塔喷淋液从塔顶经液体分布器喷淋到填料上，并沿填料表面流下。气体从塔底送入，经气体分布装置分布后，与液体呈逆流连续通过填料层的空隙，在填料表面上，气液两相密切接触进行传质。当液体沿填料层向下流动时，有时会出现壁流现象，壁流效应造成气液两相在填料层中分布不均，从而使传质效率下降。因此，喷淋塔内的填料层分为两段，中间设置再分布装置，经重新分布后喷淋到下层填料上。

喷淋塔能够去除酸性气体：硫酸，盐酸，硝酸，氢氟酸等；碱性气体：氢氧化钠，氢氧化钾，氨气等；有机气体：苯类，醇类，酚类等；喷淋塔别名酸雾吸收塔、废气净化设备及玻璃钢酸雾净化塔、它具有适用范围广，净化效率高，设备阻力低，占地面积小的特点，可以生产多种规格和用途的玻璃钢酸雾净化设备产品。

喷淋塔由三部份组成，即贮液、进气、喷淋、脱水和出气，耐酸水泵装在外侧，与塔进、出口管连接，塑料球分别装在喷淋内。酸雾净化塔为玻璃钢一体成型，结构紧凑，耐腐蚀，耐高温，外表光滑；除水部份：塑料制隔离式产生水气分离；喷水部：高压喷水产生雾状，分上下两段扩大接触处理**功能；填充物：海胆型或皇冠型，PP质一体成型；循环水槽需有防溢水口，50mm水位溢水排放管；观察窗：5m厚透明亚克力板制；自动加水装置：浮球液面自动控制式。

喷淋塔具备以下基本要求：

- 1、塔内气体与液体应有足够的接触面积和接触时间。
- 2、气液两相应具有强烈扰动，减少传质阻力，**吸收效率。
- 3、操作范围宽，运行稳定。
- 4、设备阻力小，能耗低。
- 5、具有足够的机械强度和耐腐蚀能力。

酸雾净化器具有强度高、重量轻、占地少、耐腐蚀性能好、不易老化等特点，酸雾净化器适用于化工、纺织、电镀、实验室等场所净化含有浓度的酸、碱、盐等腐蚀性气体，是一种较理想的新型酸雾净化器。