

乐清供应玻璃钢废气洗涤塔 非标定制

产品名称	乐清供应玻璃钢废气洗涤塔 非标定制
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	19365.00/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

废气进入洗涤塔，通过旋涡形成暖流并上升，这种结构增加了废气的停留时间，以压实洗涤塔的两侧，通过这种方式，它变得更容易安装，流经喷嘴的水，均匀地喷洒在吸收器喷射部分的填充层上，然后废气流经该区域，并与清洗液相遇，填充成其中的气体，和清洗液的效率被提高到高水平。吸收器喷射部分和气液接触部分由两极组成，使其更加有效。只有去除所有有害气体的清洁空气，才会被排放到室外，吸收有害气体的清洁液，通过排气管排放出来，趴在旋涡发生器的下部，保存在化学品罐中的碱性清洗液，可以作为清洗液重新使用。

玻璃钢酸雾净化塔的净化原理

玻璃钢酸雾净化塔是酸雾废气净化不可缺少的设备，硫酸、硝酸、氢氟酸、盐酸等工艺操作过程中产生酸/碱性气体,废气通过引风机的动力进入高效填料塔，在填料塔的上端喷头喷出吸收液均匀分布在填料上，废气与吸收液在填料表面上充分接触，由于填料的机械强度大、耐腐蚀、空隙率高、表面大的特点，废气与吸收液在填料表面有较多的接触面积和反应时间。净化后的气体会饱含水份经过塔顶的除雾装置去除水份后直接排放大气中。

酸雾处理塔的工作原理是将气体中的污染物质分离出来，转化为无害物质，以达到净化气体的目的。它属于微分接触逆流式，塔体内的填料是气液两相接触的基本构件，塔体外部的液体进入塔体后，液体进入填料层，填料层上有来自于顶部喷淋液体及前面的喷淋液体，并在填料上形成一层液膜，气体流经填料空隙时，与填料液膜接触并进行吸收或综合反应，填料层能提供足够大的表面积，对气体流动又不致于造成过大的阻力，经吸收或综合后的气体经除雾器收集后，经出风口排出塔外。废水在酸雾处理塔循环池中经加药处理后循环使用，沉渣定期清捞、外运。

填料塔由外壳、填料、填料支承、液体分布器、中间支承和再分布器、气体和液体进出口接管等部件组成，塔外壳多采用金属材料，也可用塑料制造。

填料是填料塔的核心，它提供了塔内气液两相的接触面，填料与塔的结构决定了塔的性能。填料必须具备较大的比表面，有较高的空隙率、良好的润湿性、耐腐蚀、一定的机械强度、密度小、价格低廉等。

常用的填料有拉西环、鲍尔环、弧鞍形和矩鞍形填料，20世纪80年代后开发的新型填料如QH-1型扁环填料、八四内弧环、刺猬形填料、金属板状填料、规整板波纹填料、格栅填料等，为先进的填料塔设计提供了基础。

填料塔适用于快速和瞬间反应的吸收过程，多用于气体的净化。该塔结构简单，易于用耐腐蚀材料制作，气液接触面积大，接触时间长，气量变化时塔的适应性强，塔阻力小，压力损失为300-700Pa，与板式塔相比处理风量小，空塔风速通常为0.5-1.2m/s，风速过大会形成液泛，喷淋密度6-8m³/(m², h)以保证填料润湿，液气比控制在2-10L/m³。填料塔不宜处理含尘量较大的烟气，设计时应克服塔内气液分布不均的问题。

湍球塔是填料塔的一种特殊形式，运行时塔内填料处于运动状态，以强化吸收过程。在塔内栅板间放置一定数量的轻质小球填料(直径29-38mm)，吸收剂自塔顶喷下，湿润小球表面，气体从塔底进入，小球被吹起湍动旋转，由于气、液、固三相充分接触，小球表面液膜不断更新，增加了吸收推动力。提高了吸收效率。

该塔制造、安装、维修较方便，可以用大小、质量不同的小球改变操作范围。

板式塔是在塔内装有一层层的塔板，液体从塔顶进入。气体从塔底进入，气液的传质、传热过程是在各个塔板上进行。板式塔种类很多。大致可分为二类：一类是降液管式，如泡罩塔、筛孔板塔、浮阀塔、S形单向流板塔、舌形板塔、浮动喷射塔等；另一类是穿流式板塔，如穿流栅孔板塔(淋降板塔)、波纹穿流板塔、菱形斜孔板塔、短管穿流板塔等。

筛孔板塔：筛孔直径一般取5~10mm，筛孔总面积占筛板面积的10%~18%。为使筛板上液层厚度保持均匀，筛板上设有溢流堰，液层厚度一般为40mm左右，筛板空塔风速约为1.0~3.5m/s，筛板小孔风速6~13m/s，每层筛板阻力300~600Pa。筛孔板塔主要优点是构造简单，处理风量大，并能处理含尘气体。不足之处是筛孔堵塞清理较麻烦，塔的安装要求严格，塔板应保持水平；操作弹性较小。

斜孔板塔：斜孔板塔是筛孔板塔的另一形式。斜孔宽10~20mm，长10~15mm，高6mm。空塔气流速度一般取1~3.5m/s，筛孔气流速度取10~15m/s。气体从斜孔水平喷出，相邻两孔的孔口方向相反，交错排列，液体经溢流堰供至塔板(堰高30mm)，与气流方向垂流，造成气液的高度湍流，使气液表面不断更新，气液充分接触，传质效果较好，净化效率高，同时可以处理含尘气体，不易堵塞，每层筛板阻力约为400~600Pa。该塔结构比筛孔板塔复杂，制造较困难，安装要求严格，容易发生偏流。

文氏管吸收器：文氏管吸收器通常由文氏管、喷雾器和旋风分离器组成，操作时将液体雾化喷射到文氏喉管的气流中，气流速度为60~100m/s，处理100m³/min的废气需液体雾化喷入量为40L/min。文氏管吸收器结构简单、设备小、占空间少、风速高、处理量大、气液接触好、传质较容易，特别适用于捕集气流中的微小颗粒物。但因气液并流，气液接触时间短，不适合难溶或反应速度慢的气液吸收，而且压力损失大(800~9000h)，能耗高。