

型号齐全、高品质玻璃钢吸收塔、净化塔、酸雾净化器

产品名称	型号齐全、高品质玻璃钢吸收塔、净化塔、酸雾净化器
公司名称	河北华强科技开发有限公司
价格	16000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:华强 型号:BJS-X
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路689号
联系电话	86-03188269444 15932301239

产品详情

吸收塔是实现吸收操作的设备。按气液相接触形态分为三类。第一类是气体以气泡形态分散在液相中的板式塔、鼓泡吸收塔、搅拌鼓泡吸收塔；第二类是液体以液滴状分散在气相中的喷射器、文氏管、喷雾塔；第三类为液体以膜状运动与气相进行接触的填料吸收塔和降膜吸收塔。塔内气液两相的流动方式可以逆流也可并流。通常采用逆流操作，吸收剂以塔顶加入自上而下流动，与从下向上流动的气体接触，吸收了吸收质的液体从塔底排出，净化后的气体从塔顶排出。

工业吸收塔应具备以下基本要求：

吸收塔

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，提高吸收效率。
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。

6. 结构简单、便于制造和检修。

吸收塔

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，空塔气速通常为0.5~1.2m/s，气速过大会形成液泛，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。

1. 湍球塔

它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。该塔处理风量较大，空塔气速1.5~6.0m/s，喷淋密度20~110m³/(m²·h)，压力损失1500~3800pa，而且还可处理含尘气体。其缺点是塑料小球不能承受高温，小球易裂(一般0.5~1年)，需经常更换，成本高。

2. 板式塔

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。

(1) 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，筛板小孔气速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。

(2)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。

(3)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、气速高、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(800~9000hPa)，能耗高。

填料塔的吸收设计

absorption tower(column)用以进行吸收操作的塔器。利用气体混合物在液体吸收剂中溶解度的不同，使易溶的组分溶于吸收剂中，并与其他组分分离的过程称为吸收。操作时，从塔顶喷淋的液体吸收剂与由塔底上升的气体混合物在塔中各层填料或塔盘上密切接触，以便进行吸收。伴有化学反应的吸收叫化学吸收。按吸收时气液作用方式吸收塔可分为表面式、膜式、喷淋式和鼓泡式等。

填料塔的设计任务及步骤

设计任务：用水吸收空气中混有的氨气。设计步骤：(1)根据设计任务和工艺要求，确定设计方案；

(2)针对物系及分离要求，选择适宜填料；

(3)确定塔径、填料层高度等工艺尺寸(考虑喷淋密度)；

(4)计算塔高、及填料层的压降；

联系人：张经理 电话：0318-8488810 手机：18831811379

本产品的加工定制是是，品牌是华强，型号是BJS-X，工作阻力是520(Pa)，电机功率是3000(w)，处理风量是3000(m³/h)，净化率是98(%)，循环水量是3.6(m³/h)，进风口尺寸是260(mm)，排风口尺寸是300(mm)，规格是750*4844，玻璃钢是吸收塔、净化塔