

pp喷淋塔废气处理设备不锈钢喷淋塔工业废气净化塔水洗塔pp喷淋塔

产品名称	pp喷淋塔废气处理设备不锈钢喷淋塔工业废气净化塔水洗塔pp喷淋塔
公司名称	沧州铭哲环保机械设备制造有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:铭哲 型号:MZ-PLT 产地:沧州
公司地址	泊头市洼里王镇赵百合村
联系电话	0317-8091246 18330712013

产品详情

喷淋塔简介：

喷雾塔（喷淋塔）是用于气体吸收最简单的设备，
在[喷淋塔](#)

内，液体呈分散相，气体为连续相，一般气液比较小，适用于极快或快速化学反应的吸收过程。

一个喷雾塔包括一个空塔和一套喷淋液体的喷嘴。一般情况下，气体由塔底进入，经气体分布系统均匀分布后向上穿过整个设备。而同时由一级或多级喷嘴喷淋液体，气体与液滴逆流接触，净化后气体除雾后从塔顶排出。喷雾塔的优点是结构简单、造价低廉、气体压降小，且不会堵塞。目前广泛应用于湿法脱硫系统中。其主要特点是完全开放。除喷淋的喷嘴外，无其他内部设施。喷嘴是喷淋塔的主要附件，要求喷嘴能够提供细小和尺寸均匀的液滴以使喷淋塔有效运转。

工作原理：

通过风管将酸雾废气引入净化塔。通过填料层后，废气和氢氧化钠吸收剂与气体和液体充分接触，以吸收和中和气体。净化后，酸雾废气经烟尘板脱水除去，再由风机排放到大气中。在塔底用水泵加压后，将吸收剂喷在塔顶喷淋而下，然后再循环到塔底。净化后的酸雾废气符合国家排放标准。

产品结构：

采用喷雾塔填料层作为气液两相接触元件的传质设备。填料支撑板设置在填料塔底部，填料以堆叠方式排列在支撑板上。填料压力板安装在填料上方，以防止向上气流吹出。喷雾塔从塔顶喷出液体，通过液体分布器到达填料，并沿填料表面向下流动。气体从塔底分布后，液体通过填料层的空隙连续逆流。在填料表面，气液两相紧密接触，进行传质。当液体沿填料层流动时，有时会有壁面流动。壁面流动效应导致气液两相在填料层中的分布不均匀，导致传质效率下降。因此，将喷雾塔中的填料层分成两部分，中间设置有再分配装置，再分配后再喷洒到下部填料上。

喷淋塔特点：

废气塔也称为喷淋塔，采用防腐材料使用寿命长，造价低；

净化效率高、能耗量低、使用操作简单；

净化后的废气达到国家排放标准；

快速去除废气中的异味及有害物质；

吸收液喷淋可以循环使用，维护成本低；

喷淋塔是一种用于工业除尘或废气治理。

应用范围：

水喷淋

废气处理塔可广泛应用于化工、电子、冶金、电镀、纺织、食品、机械制造等行业过程中排放的酸、碱性废气的净化处理。如调味食品、制酸、酸洗、电镀、电解、蓄电池等。废气处理塔也可用于电子原件生产、电池生产、酸洗作业、实验室排风、冶金、化工、医药、涂装、食品、酿造及家具生产等各行业的废气净化。

喷淋塔的构造：

根据喷淋除尘器内截面的形状，可分为圆形和方形两种；按其内的气液流动方向不同，可分为逆流、顺流和错流三种形式。

在逆流式喷雾塔中，含尘气体从喷淋除尘器底部进入，通过气流分布格栅而均匀地向上运动；液滴由喷嘴喷出从上向下喷淋，喷嘴可以设在一个截面上，也可以分几层设在几个截面上。因颗粒和液滴之间的惯性碰撞、拦截和凝聚等作用，使较大的粒子被液滴捕集。净化后的气体经过塔上部的防雾挡水板，除去携带的水雾排出。

顺流形式的喷雾塔，液体和含尘气流在塔内按同一方向流动，一般是从顶部淋下来，对于液滴从气流中分离有利，缺点是惯性碰撞效果差，主要用于使气体降温和加湿等过程。

而错流形式的喷雾塔，即液体由塔的顶部淋下来，而含尘气流水平通过喷雾塔。

喷雾塔洗涤器下部一般设有集液管槽，并附设有沉淀池，使液体能循环利用。