

芜湖 玻璃钢碱液喷淋塔 处理方案

产品名称	芜湖 玻璃钢碱液喷淋塔 处理方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	19220.00/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

含尘废气或者含油废气通过喷淋塔体时，塔体内部合适位置（根据设计而定）喷出液态介质，有的为碱液，有的为硫酸溶液。如废气含有酸性则选择碱液喷淋中和酸性，如废气含碱性则选择硫酸溶液吸收。具体选择何等酸碱溶液根据废气性质和企业自身情况而定。无酸碱但含油、尘废气则可通过循环水溶液喷淋处理。当废气从塔体底部进入时就与喷淋塔喷出的喷淋介质接触，接触后废气或者油污被水珠包裹，包裹污染物的水珠再次碰撞表面积增大且重力增大。重力增大的情况下包裹污染物的水滴则在重力影响下落入喷淋塔底部，较重的污染物沉入塔体底部，较轻的污染物则浮于循环水体表面。

碱性喷淋塔是针对酸性废气的处理设备，在喷淋塔加料池中加入碱性溶液,如NAOH溶液(PH值需要根据酸性废气的PH值决定),然后碱性溶液经过上方喷嘴喷出，与下方的酸性废气充分接触，发生酸碱中和反应，生产水与盐,然后再被水泵抽入过滤池,里面的盐被过滤出来，再循环使用。喷淋塔应用在：能产生废气含业应用车间，一般不作为单独使用。结合其他设备组合一起使用。达到更好的净化效率。

塔体采用玻璃钢结构。在外壳设计方法方面，工作中的自然环境非常大。它在酸性腐蚀条件下工作了很长一段时间。此外，它还必须承受塔体本身的工作压力和溶液工作压力，以及工作中的风压力。它规定了良好的耐腐蚀性工作能力，并保持了高抗拉性，抗压强度是由机械设备缠绕的玻璃钢塔体制成，强度高，特性好。

玻璃钢注意事项：

- 1、当废气含油含尘则在喷淋塔设计时要考虑是否添加过滤填料或者喷嘴型号。选择不合适的喷嘴容易造成喷淋塔水系统堵塞的状况。
- 2、选择合适的喷淋介质。

- 3、设计合理的气流通道，及供水方式。
- 4、喷淋塔喷淋后的污水排放及清理问题。
- 5、合适的气液比，通过气液比选择合适的水泵。
- 6、空塔流速一般设计1-6米/秒。但在有介质喷淋有填料的情况下，可根据废气具体情况合理选择过滤风速。

喷淋吸收系统主要由填料、喷淋装置、除雾装置

（1）填料

填料主要作为布风装置，布置于吸收塔喷淋区下部，烟气通过托盘后，被均匀分布到整个吸收塔截面。这种布风装置对于提高吸收效率是必要的，除了使主喷淋区烟气分布均匀外，吸收塔托盘还使得烟气与吸收液或洗涤液在托盘上的液膜区域得到充分接触。托盘结构为带分隔围堰的多孔板，托盘被分割成便于从吸收塔人孔进出的板片，水平搁置在托盘支撑的结构上。

（2）喷淋装置

吸收塔内部喷淋系统是由分配母管和喷嘴组成的网状系统。每台吸收塔再循环泵均对应一个喷淋层，喷淋层上安装空心锥喷嘴，其作用是将喷淋液雾化。喷淋液由吸收塔再循环泵输送到喷嘴，喷入废气中。喷淋系统能使浆液在吸收塔内均匀分布，流经每个喷淋层的流量相等。

（3）除雾装置

用于分离烟气携带的液滴。吸收塔除雾器布置于吸收塔顶部喷淋组件的上部。烟气穿过循环浆液喷淋层后，再连续流经除雾器时，液滴由于惯性作用，留在挡板上。由于被滞留的液滴也含有固态物，因此存在在挡板结垢的危险，需定期进行清洗，除去所含浆液雾滴。