

# 设计制 瑞安玻璃钢废气吸收塔

产品名称	设计制 瑞安玻璃钢废气吸收塔
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	19351.00/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。

### 喷淋塔的工作原理及特点

喷淋塔是一种废气处理设备，在工业废气处理常常能用到这样的废气净化设备。通常处理酸雾废气比较多，因而又称之为酸雾废气塔。但我们的喷淋塔除了可以处理酸雾废气还可以处理其他废气、VOC有机废气、生活垃圾废气、垃圾燃烧废气或者粉尘。

### 喷淋塔特点

- 1、除尘脱硫，采用碱性洗涤水时，脱硫效率可达百分之85。
- 2、设备占地少，安装方便。
- 3、耗水、耗电指标较低。
- 4、耐腐蚀、不磨损，使用寿命长。
- 5、设备运行可靠，维护简单、方便。

喷淋塔结构：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。为了提高除雾效能，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。使用喷嘴，喷雾均匀且流量大不易堵塞。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。

喷淋塔工作原理：含尘气体、黑烟尾气经烟管进入废气净化塔的底部锥斗，烟尘受水浴的冲洗，经此处理黑烟、粉尘等污染物经水浴后，有一部分尘粒随气体运动，与冲击水雾并与循环喷淋水相结合，在主体内进一步充分混合作用，此时含尘气体中的尘粒便被水捕集，尘水径离心或过滤脱离，因重力经塔壁流入循环池，净化气体外排。废水在循环池沉渣定期清捞、外运。

喷淋塔系统特点：洗涤塔低噪音、运行平稳、操作简单、方便；水洗式废气处理系统，价格便宜、处理方法简单；气态、液态、固态的污染源皆可处理；系统压损低，适用于大风量；可采多段式填充层设计，处理混合类污染源。能经济且有效地处理酸、碱性废气，去除率可高达百分之99以上。

喷淋式旋流板废气净化塔又被称为水喷淋塔、废气处理塔、尾气净化塔、废气吸收塔、废气洗涤塔、旋流板废气净化塔。湿式旋流板废气净化塔在湿法除尘中技术较，在锅炉上除尘脱硫及喷涂除漆雾效果尤为显著，应用也非常广泛，较其它湿法工艺除尘效果更好，净化后气体湿度含量更低。既清除95%以上的漆尘，又气体湿度含量低，滤水简单。

喷淋塔是废气处理的一种装备，有很多种叫法，也叫喷淋塔，废气塔、酸雾塔、净化塔、洗涤塔、吸收塔、吸附塔、酸雾喷淋塔。在工业废气处理能用到这样的净化设备。

工作原理：酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与吸收液进液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，回流至塔底循环使用。净化后的酸雾废气达到排放标准的排放要求，低于排放标准。

详细介绍:

吸附功能。废气经过滤器，将固体颗粒物除去后，由上而下进入酸雾吸收塔的吸附罐中，炭对物进行捕集、吸附并浓缩，得到净化，净化后的空气从罐体下部，经主风机，排入大气。其次，凝水净化功能。为使冷凝水洁净，避免溶剂凝水排入，酸雾吸收塔在分离器内分离后的水中通入压缩空气，使溶液剂解脱。压缩空气逐出的空气含物，折返废气系统，重新吸附。连续吸附措施。在连续生产中，吸附系统也需进行连续工作，以生产中产生的废气得到净化吸收，因此在废气净化系统选择时，可选用双罐系列，以便吸附，交替连续使用。

酸雾吸收塔影响效率的因素：

- 1、净化塔的分离效率也是影响机器性能的一个因素，一般性能好的吸收塔分离效率越高，气体的吸收性越强。
- 2、查看生产力，净化塔生产能力的大小是整个玻璃钢吸收塔的主要标志，生产能力越强证明机器性能越高。
- 3、净化塔在运转过程中的阻力和压降也是影响机器性能的主要因素，性能越好的机器阻力小压降低。

4、操作弹性大的玻璃钢净化塔不会受到的周围环境的影响同时还能提高整个净化塔的吸收性能。