

扬州玻璃钢喷淋净化塔定制 免费勘察现场

产品名称	扬州玻璃钢喷淋净化塔定制 免费勘察现场
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20194.00/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

冷却塔是用水作为循环冷却剂，从一系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置；其冷是利用水与空气流动接触后进行冷热交换产生蒸汽，蒸汽挥发带走热量达到蒸发散热、对流传热和辐射传热等原理来散去工业上或制冷空调中产生的余热来降低水温的蒸发散热装置，以保证系统的正常运行，装置一般为桶状，故名为冷却塔。

冷却塔是集空气动力学、热力学、流体学、化学、生物化学、材料学、静、动态结构力学，加工技术等多种学科为一体的综合产物。水质为多变量的函数，冷却更是多因素，多变量与多效应综合的过程

产品原理

1.冷却塔循环水系统中必须存在一定的富余能量(20%-25%)，在运行时就把这些能量聚集在某个阀门处，久而久之这些能量就白白地流失掉。外置式水轮机就是利用这些“富余能量”转换为高效机械能，从而取代冷却塔风机电机达到节电目的。

2.外置式水轮机如何能达到电机驱动效率的关键是：了解冷却塔循环水系统设计中的富余能量，同时水轮机的叶轮设计也是关键，富余能量的组成主要由以下6个部分：

- 1) 循环水系统设计时必须考虑的余量值；
- 2) 换热设备的势能利用；
- 3) 水轮机的自身调节能力；
- 4) 循环水系统的动能转换效率；
- 5) 阀门没有开启到位时，由阀门所消耗的能量。

6) 低流量通过合并再分流方法满足系统要求。

盐酸雾吸收塔作为环保废气处理的一种处理设备而存在，根据工作原理分为循环水喷淋塔，碱液喷淋塔，酸液喷淋塔（别名：酸洗塔）。根据塔体材质分为玻璃钢喷淋塔、pp喷淋塔、不锈钢喷淋塔。根据废气性质不一样选择合理的喷淋材质和喷淋工艺。

盐酸雾吸收塔工作原理；

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。

盐酸雾吸收塔优点：

- 1、工艺简单，造价低，运行费用少，安装方便；
- 2、性能稳定，除尘效率高，脱硫效果好；
- 3、使用寿命长，维修方便，操作管理简单，无特别技术要求；
- 4、适应性强，特别适应水溶性含尘气体；
- 5、选用广泛，适用各风量及各行业；
- 6、对含尘气体无要求。

玻璃钢脱硫塔脱销塔适用范围：

是用来处理腐蚀性或毒性的可溶性气体的空气污染防治设备。可适用于：各类电子元件材料制造工业、化学工业及含化学物质的实验场所、钢铁金属工业、电镀和金属表面处理业、酸洗研磨以及燃烧废气的去除。主要包括但不限于：有色金属冶炼加工、橡胶生产、制革、化工、陶瓷烧成、铸造、丝网加工、轧钢、耐火材料、炭素生产、石灰窑、砖窑、水泥粉磨站、废塑料加工、小炼油、玻璃制造，纺织印染、合成纤维制造、印刷、表面涂装、家具、制鞋、汽车修理、餐饮食品加工、石材加工、废弃物回收处理、人造板制造、电子元器件制造，酸洗、磷化等小型制造加工企业；涉及使用涂料、油漆、油墨、粘合剂、有机溶剂等小型企业或加工点。

常用的化学吸收剂包括下列几种

- 1、碱性溶剂：碱性吸收液常用含有1%-10%的氢氧化钠溶剂，对消除硫化氢废气效果显著，其他如甲硫醇、；硫化甲基、二硫化甲基、低级脂肪酸经常在飞水处理场造成臭味的物质，处理效果也很显著。
- 2、酸性溶液：酸液洗涤主要用于消除由氨等碱性气体所致臭味，一般使用硫酸（0.5%-5%的溶液）作为洗涤液。
- 3、次氯酸钠溶液：次氯酸钠一般与酸碱性吸收液一起使用，对于其他方法很难消除的硫化甲基，使用次氯酸钠吸收液的控制效果甚佳，处理高浓度臭气时，次氯酸钠溶液浓度（有效氯浓度）约为500-2000PPm，而处理较低浓度臭气时，使用次氯酸钠溶液浓度约50-500PPm,以各项氧化剂的性能而言，次氯酸钠，处理效果好，所以使用广泛。

- 4、在溶剂中的次氯酸钠以次氯酸 (HOCl) 形式存在： $\text{NaOCl} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HOCl} + \text{NaOH}$
- 5、在pH值=7.5，次氯酸盐溶液的有效氯以50%HOCl和次氯酸根离子 (OCl) 存在。
- 6、在pH值=10，只有0.3%有效氯以HOCl存在。
- 7、Ph=11或者是12，HOCl几乎完全解离成无用次氯酸根离子，因此PH只控制很重要。

玻璃钢冷却塔的作用如下：将挟带废热的冷却水在塔内与空气进行热交换，使废热传输给空气并散入大气；

“ 冷却塔 ”

是指可将水冷却的一种装置，水在其与流过的空气进行热交换、质交换，致使水温下降，有两种类型：

开式冷却塔是利用水和空气的接触，通过蒸发作用来散去工业上或制冷空调中产生的废热的一种设备；
闭式冷却塔是利用水和盘管接触，通过管壁热传递换热带走盘管内冷却工质的热量达到冷却目地。