

常州玻璃钢喷淋塔厂 安全设施合理

产品名称	常州玻璃钢喷淋塔厂 安全设施合理
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21849.00/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

玻璃钢冷却塔，表面为胶衣树脂粘接，具有耐老化、耐腐蚀、表面鲜艳光洁、不褪色等特点。色为：奶黄色、果绿色、设备灰色等。

结构特点:

- (1) 塔体由优质玻璃钢制成，强度高、耐老化、耐腐蚀、重量轻。表面胶衣具有色泽鲜艳、光亮、不褪色等特点。
- (2) 风叶系专门为冷却设计的专用风叶。材料为铝合金。具有塔机匹配合理、风量大、噪音小、效率高、运转平稳、风速均匀、耗电省、寿命长等特点。
- (3) 电机采用户外立式全封闭冷却塔专用电机。具有防水性好、节能、高效、寿命长等优点。
- (4) 布水系统布水头由铸铜和尼龙组成。布水管由尼龙或玻璃钢组成，转动灵活、耐腐蚀、布水均匀。
- (5) 散热片为聚氯乙烯或聚丙烯，视进塔热水温度而定。形状为波纹斜交型，能有效增加热水与空气的接触面积、并有效延长两者换热时间。

检查

- 1、喷淋塔检修口用于对填料和喷头的检查。
- 2、每周对整个系统进行观察，确认喷淋装置、除雾装置、循环水泵和电控设备操作正常。
- 3、每月的进出风阀门控制器、电机和设备按其操作功能进行详细检查。
- 4、定期对填料、喷头进行冲洗，以防堵塞和结晶等。

5、每月定期一次对水泵及风机线路进行绝缘电阻检查，方法是用500V兆欧表由热继电器的出线端对地（配电箱的接地端）测量绝缘电阻，若低于0.5兆欧，应查出原因，排除故障，恢复正常；

6、每年对水泵及风机进行保养维护，电机的绝缘电阻值应大于2兆欧。

脱硫塔工作原理

玻璃钢脱硫设备工流程：首先，热烟气进入预洗涤塔，与饱和硫酸铵溶液接触，烟气在此过程中被冷却。

同时，由于饱和硫酸铵溶液中水的蒸发而析出硫酸铵晶体。已被冷却的烟气通过除雾器进入SO₂吸收塔。在吸收塔中，氨与水混合成氨液。烟气中的SO₂在此被吸收，与氨反应生成硫酸铵。脱硫后烟气经120米高的烟囱排入大气。硫酸铵溶液被送入预洗涤塔循环利用。预洗涤塔中的硫酸铵料浆进入脱水系统。先经水利旋流器脱水，然后经离心机得到硫酸铵滤饼。从旋流器和离心机回收的清液返回预洗涤器，循环利用。硫酸铵滤饼被送至造粒系统，得到高利用价值的颗粒硫酸铵肥料，在被火车或者卡车运走前，存放在能容纳50,000吨硫酸铵的圆顶储仓内。

脱硫工艺分类及玻璃钢脱硫塔基本特点：

目前常用的脱硫工艺有：氨法脱硫、海水脱硫、石灰石 - 石膏法脱硫、湿法脱硫、干法脱硫等，此几种脱硫工艺都是以主要的操作方法、原料命名的，其脱硫设备则有钢混脱硫塔、PP(塑料)脱硫塔、玻璃钢脱硫塔等，因为钢混及塑料脱硫塔有严重的局限性，本册重点说明我公司生产的玻璃钢脱硫设备。

玻璃钢基本材质为树脂 + 缠绕纱、纤维布等，玻璃钢材质的脱硫塔具有耐腐蚀、抗老化、抗紫外线、安装简单、维护方便、造价相对低等特点，是脱硫需求客户的产品。

工作原理

整体呈圆筒形塔体，其结构由风管、压力室、储液箱、填料、喷淋装置、除沫装置等组成。当废气由风管引入到净化塔内，经过塔内的填料层，废气会与NaOH（氢氧化钠）吸收液进行相互接触产生中和反应，被净化后的废气再经过除雾板装置进行除雾处理，后由风机将净化空气排入大气中。这种净化方式的除尘脱硫率更高，利用碱性洗涤水脱硫效率可达85%。所以对于被净化后所排放的空气是完全可靠符合甚至超过规定排放标准的。

另外，喷淋塔在排放被净化的空气后，吸收液会在塔底经过水泵增压后由塔顶喷淋而下，后回流至塔底循环使用。这就是废气处理喷淋塔的工作原理。

现市面上的喷淋塔设备多分为填料式和非填料式。但其主要工作原理基本一致，喷淋塔在使用过程中，耗水量小，耗电量低，耐高温，耐腐蚀，不会存在磨损。所以即使是在户外长期运行工作，也不会的影响它的使用寿命，而且废气喷淋塔设备运行稳定可靠，维护简单易操作。

玻璃钢脱硫塔性能特点：

- 1、洗涤式工作原理，除尘脱硫效率高，捕捉有害气体多。
- 2、脱水板设计合理、独特，脱水效果好。
- 3、阻力小、节水、节电、运行费用低。
- 4、体积小、重量轻、占地面积小，安装运输方便。

- 5、操作相对简单、方便，维修量极少，易于操作、管理、维护，运行率高，适应各种不同的工作环境。
- 6、对烟气中SO₂的浓度波动适应性强，不同的脱硫工艺可适应不同的煤中含硫量；脱硫剂可选用石灰、碱、氧化镁等多种形式，均能达到良好脱硫效果。

特点：

- 1.方便先进:净化单元采用分体抽屉式结构，安装维护方便，清洗特别方便。动力控制系统可自动调节电场强度，使玻璃钢洗涤塔长期运行后仍保持较高的净化率。
- 2.安全稳定:安全系统设计良好，检修门打开，高压电源自动切断；高压电源精心设计为环氧树脂密封单元，使用安全可靠；玻璃钢洗涤塔采用主机采用的闪络跟踪技术，并可配备远程控制系统，大大提高了运行的安全系数。动力控制系统有过流过压自动保护装置，保证玻璃钢洗涤塔的稳定运行。
- 3.节能:使用寿命长，节能高效，比传统技术节能50%以上。
- 4.占地面积小:智能化，能自动判断工作状态，并显示相应的工作指示灯。
- 5.高效灵活:玻璃钢洗涤塔可高效收集不同粒径的油雾颗粒，净化效率高，从根本上解决了复杂废气成分无法逐一净化的问题。净化单元可以灵活组合，单元数量可以根据不同的净化处理能力和净化率要求进行调整。