

玻璃钢脱硫塔的工作原理以及内部结构图片

产品名称	玻璃钢脱硫塔的工作原理以及内部结构图片
公司名称	枣强诚泽玻璃钢有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县枣强镇窦庄村
联系电话	18903182348

产品详情

玻璃钢脱硫塔的工作原理以及内部结构图片

玻璃钢脱硫除尘器采用流体力学原理和更新的脱硫技术，经过近十年的使用和更新改造，选用了防腐耐磨、耐高温的材料，已经技术成熟、性能可靠地环保产品。

广泛应用于城乡燃煤锅炉的除尘脱硫。具有除尘脱硫效率高、占地面积小。运行费用低、易操作维修、耗水量小等优点，受到广大用户和环保部门的好评。

【工作原理】

采用惯性碰撞、凝聚、离心力等原理，在引风机的动力作用下，烟气从一定高度下落，高速冲击液面，形成水雾，大部分颗粒沉入水中，在除尘器分流器的作用下雾化气流急速上行，液滴进一步碰撞、凝聚、形成水灰混合物，水灰混合物通过旋风叶轮而汽水分离，从而完全达到其脱硫——除尘——脱水效果，净化后的烟气从顶部出烟口排出。

性能原理：

1、耐高温:玻璃钢烟气净化器（脱硫除尘器），全部采用经改性的耐高温玻璃钢材质。普通玻璃钢制品不耐热，80℃即软化，120℃即挥发，不适用做锅炉配套脱硫除尘器。我公司研制的玻璃钢脱硫塔耐热度瞬时可达300℃，180℃下可常年正常运行，此配方属国内首创，在92年就已获得国家专利，并荣获中国专利局转让博览会金奖。

2、耐酸碱腐蚀、耐高温、抗老化、强度高、使用寿命长。十多年实践证明，其耐酸碱腐蚀、耐磨、抗老化等特性使它的寿命大大高于金属及花岗岩制品。成熟产品在操作规范的情况下维修率几乎等于零。聚酯的衰减系数一般为12年，我公司研制的玻璃钢制品是聚酯与其它耐高温材料的有机结合，这种复合材料的老化期可达20年以上。

3、产品特点:洗涤式工作原理，除尘脱硫效率高，捕捉有害气体多。BYJ烟气净化器集脱硫除尘为一体，为喷淋方式，喷嘴设计独特，采用美国技术制作的玻璃钢螺旋喷嘴，在一定的给水压力下，喷射出密密层层的水雾，粉尘及有害气体与水雾充分接触，故除尘、脱硫、除氮及洗涤碳黑的效果较其它湿式除尘器有较大提高。除尘率 98%，二氧化硫脱除率 85%，烟气林格曼黑度 <1 级。

4、脱水板设计合理、独特，脱水效果好。筒体内设有脱水装置，脱水板设计合理独特，当雾气通过脱水装置时，被碰撞截流变向，沿筒壁流下，防止了二次带水，脱水效率高。阻力小、节水、节电、运行费用低。烟气从筒体下部自然引入，截面大、风速小，因此烟气阻力小，主体阻力 900Pa，系统阻力 1200Pa。由于阻力小，消耗动力也小。加之排出的水经过沉淀，封闭循环使用，一方面节约水资源，另一方面防止污水流入下水道。

1、一般除尘器产品不应是现成品供应，请根据有关数据资料，便于为用户设计适应满意的设备及配套装置。

1) 锅炉、排烟量、排烟温度、燃煤含硫量及灰份。

2) 锅炉尾部烟道出口尺寸、标高。

3) 引风机型号、机室相关布置尺寸。

4) 当地大气排放标准级别及排灰、除灰的设计要求。

5) 工业用水的压力、水源状况。

6) 有关操作维护平台的意见。

2、安装注意事项：

1) 安装地脚需找平，使除尘器保持水平状态。

2) 地脚板与基础预埋铁间断焊牢。

3) 整体安装完成后，投运前须打开入空门，检查内部装置和防磨层状况有否松动脱落，有否杂物并即时消除。

4) 排灰机应试运不少于24小时。

5) 投运前开动风机，检查壳体法兰及各孔门的严密情况。如有漏风应及时消除。

脱硫塔操作规程

1、设备运行前检查阀门、循环泵是否正常。

2、启动循环水泵至溢流罐有水流入沉淀池后方可启动引风机。

3、根据锅炉运行情况及时调节设备供水量。

4、设备启动后有专人观察沉淀池水位，并随时观察PH值，保证循环PH值在8-10之间。

5、锅炉停运的同时应对除尘器内部进行全面检查保养，检查供水管线是否有堵塞，打开出灰阀门彻底清

除积灰。

6、循环水泵系列每周排放部分循环水，并补充工业用水。

7、积渣及时清除，保证出水水质澄清。

DL型水膜脱硫塔主要技术性能和参数

除尘效率：> 98%

脱硫效率：85%

林格曼黑度：< 1级

进口烟速：17~23m/s

烟气空塔流速：3.2~4.2m/s

溢流槽静压：2~5mmH₂O

设备阻力：600~900Pa

设备机械设计压力：- 1000~+5000Pa

漏风率：< 1%

除尘后烟气温度：50~80