

江苏畅行环境-脱硫塔

产品名称	江苏畅行环境-脱硫塔
公司名称	江苏畅行环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	盐城市盐都区冈中街道吴抬路88号
联系电话	0515-81772777 15366505777

产品详情

通过对国内外脱硫技术以及国内电力行业引进脱硫工艺试点单位情况的分析研究，目前脱硫工艺一般可划分为干法脱硫、半干法脱硫和湿法脱硫等。其中煤燃烧后脱硫，又称烟气脱硫，简称FGD。

干法脱硫是将脱硫剂（如石灰石、白云石或消石灰）直接喷入炉内，无论加入的脱硫剂是干态的还是湿态的，脱硫的最终反应物都是干态的。干法脱硫系统简单、投资省、占地面积小、运行费用低，但其脱硫工艺吸收剂的利用率低，脱硫效率低，飞灰与脱硫产物相混，严重影响副产物的综合利用，且对干燥过程自动控制要求很高。

半干法脱硫是把石灰浆液直接喷入烟气，或把石灰粉和烟尘增湿混合后喷入烟道，生成亚硫酸钙、硫酸钙干粉和烟尘的混合物。半干法脱硫是介于湿法和干法之间的一种脱硫方法，其脱硫效率和脱硫剂利用率等参数也介于两者之间。

湿法烟气脱硫（WFGD）是利用碱性溶液吸收剂洗涤烟气以除去烟气中的二氧化硫。整个脱硫系统位于燃煤锅炉的除尘系统之后、烟囱之前，脱硫过程在溶液中进行，脱硫剂和脱硫生成物均为湿态，由于该反应为脱硫塔内气液反应，反应温度低于露点，故具有反应速度快、脱硫效率高、生产运行安全可靠的特点，因此湿法脱硫是目前实际运用中应用最广，工艺最多的脱硫方法，约占世界上现有烟气脱硫装置的90%。湿法脱硫是利用碱性液体和烟气反应以去除烟气中的二氧化硫。根据脱硫剂的不同，湿法脱硫工艺主要有六种，分别为钠碱法、钠钙双碱法、石灰石-石膏法、石灰-石膏法、氧化镁法、氨法。

喷淋脱硫塔是SO₂吸收系统的主要设备，它是FGD设备的核心装置（脱硫喷淋塔可分为单塔、双塔、整体等），在塔中完成对SO₂、SO₃等有害气体的吸收。湿法脱硫吸收塔采用空塔喷淋结构，喷淋塔具有脱硫效率高、阻力小、适应性强、可用率高等优点而得到较广泛的应用，因而是目前烟气脱硫工艺中的主导塔型。

一、工作原理

脱硫喷淋层设在塔的中上部，吸收塔浆液循环泵对应各自的喷淋层。每个喷淋层都是由一系列喷嘴组成，其作用是将循环碱性浆液进行细化喷雾。一个喷淋层包括母管和支管，母管的侧向支管成对排列，喷嘴就布置在其中，喷嘴的这种布置安排可使吸收塔断面上实现均匀的喷淋效果。酸性气体充分与碱液接触反应，达到净化效果。

除雾器安装在脱硫塔上部，用以分离净烟气夹带的雾滴，除雾器出口烟气中液滴浓度不大于75mg/Nm（干基）。除雾器分为两级布置，一层粗除雾，一层精除雾。同时在除雾器的上下方均设置喷淋清洗装置，避免烟气中带来的细小尘粒在除雾器上的粘附而造成系统阻力增加。

二、喷淋脱硫塔内部细节

1、塔体防腐：脱硫塔使用寿命的关键，外护钢板，内衬玻璃鳞片重型防腐。防腐材料采用国内一线防腐化工品牌；多道防腐工序；玻璃鳞片厚度要求严格；玻璃鳞片完成后电火花测漏仪检查鳞片漏点（图片）

2、除雾器：采用增强型聚丙烯材料，能承受130 的烟气温度和高速水流冲刷。模块化设计便于安装及更换。

3、喷嘴：脱硫除尘专用无堵塞喷嘴，材质主要有碳化硅、聚四氟、316L和陶瓷。

塔内设置旋流板使烟气分布均匀，气液充分混合可以大大增加脱硫效率。