

# 石灰石脱硫 专业治理烟气脱硫脱硝除尘设备质量保证

产品名称	石灰石脱硫 专业治理烟气脱硫脱硝除尘设备质量保证
公司名称	河北佰益环保工程有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:佰益 型号:齐全
公司地址	石家庄高新区天山大街266号放大科技园3号楼6层
联系电话	0311-83817238 8631183817238

## 产品详情

河北佰益环保工程有限公司欢迎来电咨询：

电话：0311-83817238 QQ:2938060075

网址：<http://www.hebeibp.com>

河北佰益环保工程有限公司以烟气脱硫脱硝、废气处理、脱硫除尘、火电厂改造等技术为依托，主营废气处理设备、脱硫脱硝设备、脱硫除尘设备、烟气脱硫设备、锅炉脱硫除尘器、湿式脱硫除尘器、等产品。拥有先进的氨法脱硫、干法脱硫、湿法脱硫、锅炉脱硫脱硝、双碱法脱硫、电厂脱硫脱硝工艺。

石灰石—石膏湿法脱硫技术，是一种最成熟的脱硫工艺，应用最为广泛，其特点：脱硫效率高、运行稳定、运行费用低等。

### 石灰石—石膏湿法脱硫工艺系统

工艺系统主要由烟气系统、吸收氧化系统、浆液制备系统、石膏脱水系统、排放系统组成，基本工艺流程如下：锅炉烟气经电除尘器除尘后，通过增压风机、GGH换热器降温后进入吸收塔，在吸收塔内烟气向上流动且被向下流动的循环浆液以逆流方式洗涤，循环浆液则通过喷浆层内设置的喷嘴喷射到吸收塔中，以便脱除SO<sub>2</sub>、SO<sub>3</sub>、HCl和HF，同时在“强制氧化工艺”的处理下反应的副产物CaSO<sub>3</sub>·1/2H<sub>2</sub>O被导入的空气氧化成石膏，并消耗作为吸收剂的石灰石。循环浆液通过循环泵向上输送到喷淋层中，通过喷嘴进行雾化，使气体和液体得以充分接触。吸收塔中，石灰石与SO<sub>2</sub>反应生成石膏，这部分石膏浆液通过石膏浆液泵排出，进入石膏脱水系统。经过净化处理后的烟气流经两级除雾器除雾，同时按特定程序不时地用工艺水冲洗除雾器。在吸收塔出口，烟气一般被冷却成46~55℃冷凝水，且被水蒸汽饱和。通过GGH将烟气加热到80℃以上，以提高烟气的抬升高度和扩散能力。最后，清洁的烟气通过烟道进入烟囱排向大气。

## 石灰石—石膏湿法脱硫工艺的技术特点

- a)高速气流设计增强了物质传递能力，降低了系统的成本;
- b)系统采用最优尺寸，平衡了SO<sub>2</sub>去除与压降的关系;
- c)吸收塔液体再分配装置有效避免了烟气爬壁现象的产生，降低了能耗;脱硫效率高达95%以上;
- d)技术成熟，设备运行可靠性高;单塔处理烟气量大，脱硫量大;
- e)适用于任何含硫量的煤种的烟气脱硫;对锅炉的适应性强;
- f)处理后的烟气含尘量大大减少;
- g)石灰石资源丰富，价廉易得;
- h)脱硫副产品便于回收利用。

河北佰益环保工程有限公司欢迎来电咨询：

电话：0311-83817238 QQ:2938060075

网址：<http://www.hebeibp.com>