

# 玻璃钢脱硫塔设备

产品名称	玻璃钢脱硫塔设备
公司名称	枣强瑞亚节能环保有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路东侧
联系电话	15531861386

## 产品详情

### 产品展示

#### 痛点、卖点、好处

#### 1、您是否遇到这些问题？

烟囱冒出大黑烟！老百姓举报了吗？被环保督察了吗？

#### 2、给您一个购买理由！

专业的事，交给专业的人来做更轻松！不担心督查，也不怕执法，更强大。

#### 3、选择我们的好处！

搞定环境污染！消除企业烦恼！增加企业利润！

### 产品特点

#### 一、概述

目前，烟气脱硫方式有石灰石（石灰）-石膏法、双碱法、氨法、镁法，这几种处理工艺的脱硫系统我公司均可承揽，核心设备脱硫塔是我公司主要产品之一。

脱硫塔是脱硫吸收工段的核心装置，是脱硫反应的场所，湿法脱硫吸收塔有许多种结构，根据不同的气液接触方式，可分为喷淋塔、填料塔、鼓泡塔和液柱吸收塔等，其中喷淋塔具有效率高、阻力小、利用率高等优点。目前，喷淋塔是湿法脱硫工艺中的主要塔型。我公司根据设计理论及实践经验，开发出无填料喷雾脱硫吸收塔，本塔特点是无填料不堵塞，采用高效雾化喷嘴使循环液雾化，与气体充分接触反

应，效果良好。

## 二、脱硫塔结构

脱硫塔由塔体、气体分布器、液体分布器、液体再分布环、喷淋管及专用喷头、除雾器、管件、阀门、仪表等组成。玻璃钢采用添加耐腐碳化硅材质，以增加其耐磨性能。塔的气体入口采用耐高温树脂及降温喷淋系统，保证塔器安全运行。

## 三、工作原理

烟气在风机的吸力下进入脱硫塔内向上升起，与向下喷淋的脱硫洗涤液以逆流式洗涤，气液充分接触反应吸收SO<sub>2</sub>。脱硫塔采用空塔喷淋式布液装置，由于喷嘴的雾化作用，使喷淋液分散成无数微小的液滴，其总表面积增大数千倍，使气液得以充分接触，气液相接触面积越大，两相反应效率越高。在脱硫塔顶部装有除雾器，烟气携带的烟尘和液滴经除雾器折流板碰撞，水滴、固体颗粒被除雾器捕获分离，气体从出口排出。除雾器设置定期冲洗装置，防止除雾器堵塞。

## 四、脱硫吸收塔特点

- 1、脱硫塔为喷淋空塔，运行简单，可靠性高。
- 2、脱硫塔为高烟气流速设计，传质好，占地少。
- 3、液气比低、电耗低、运行成本低。
- 4、浆液采用多层逆流喷淋，喷淋覆盖率达200%，脱硫效率95%以上，可达99%。
- 5、喷嘴为大孔径无堵塞型，解决了喷嘴的易堵塞问题。
- 6、脱硫塔入口设置遮檐，防止浆液进入烟道，避免结垢。

## 五、选型说明

脱硫塔主要应用于：（1）处理含有二氧化硫的锅炉烟气，（2）处理工业上各种含硫废气场合。气体种类、浓度、温度等技术参数不同，脱硫工艺和塔的配置也不同，我公司会根据实际条件进行针对性地设计选型，为用户量身定做具有高效、实用、经济的脱硫装置。我公司可单独为用户制做塔内喷淋管、除雾器等内件，如有需要请与我公司联系。

## 六、设备选型及结构设计

我公司联合各专业设计院及大专院校，联合开发了脱硫塔《承载力专业计算程序软件》。可根据脱硫塔的结构、尺寸、风载荷、地震载荷等条件对其壁厚及节点进行设计校核，并采用《玻璃钢缠绕铺层设计软件》进行缠绕铺层设计，使脱硫塔的力学结构达到较好的使用要求。《塔器流体力学计算程序软件》则保证了脱硫塔的反应状态在状态。为了使设计人员进行合理的设计选型，请用户方提供详细数据与我公司技术人员联系。

## 七、使用领域

本塔可应用于所有燃煤锅炉烟气处理工程,不论多大容量机组均可采用此脱硫塔配套其它设施进行烟气脱硫处理。

## 产品细节

- 1、玻璃钢整体缠绕塔体，无接缝、强度高无渗漏!
- 2、各喷淋口处均有检修平台，方便检修与维护。
- 3、采用玻璃钢喷淋管，耐磨耐酸碱腐蚀！
- 4、采用活套法兰，方便检修与管理。

## 工程案例

项目名称：某玻璃制品厂玻璃窑炉烟气处理项目

项目地址：河北省衡水市

所属行业：玻璃窑炉

处理规模：烟气处理量65000m<sup>3</sup>/h

案例详情：

本项目为某玻璃制品企业，在生产过程中玻璃窑炉产生的烟气，烟气中主要成分包括：二氧化硫、氮氧化物、粉尘颗粒物，本系统于2016年7月正式运行，并于2016年10月通过验收。烟气入口氮氧化物浓度2200mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫浓度1000mg/m<sup>3</sup>，粉尘颗粒物浓度700mg/m<sup>3</sup>。经处理后烟气达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》、《河北省工业炉窑大气污染物排放标准》，经处理后的达标烟气通过排气筒高空排放。

项目名称：某制药厂自建锅炉烟气处理项目

项目地址：内蒙古乌兰察布市

所属行业：制药行业锅炉烟气

处理规模：烟气处理量160000m<sup>3</sup>/h

案例详情：

本项目为市某医药化工企业厂内自建燃煤蒸汽锅炉烟气处理项目，锅炉型号60T。本系统于2017年8月正式运行，并于2017年10月通过验收。烟气处理工艺采用袋式除尘器+湿法石灰石-石膏法的工艺。经处理后烟气达到《锅炉大气污染物综合排放标准》，经处理后的达标烟气通过排气筒高空排放。

项目名称：制药厂自建锅炉烟气处理项目

项目地址：辽宁省锦州市

所属行业：制药行业锅炉烟气

处理规模：烟气处理量50000m<sup>3</sup>/h

案例详情：

本项目为辽宁省锦州市某医药化工企业厂内自建燃煤蒸汽锅炉烟气处理项目，锅炉型号20T。本系统于2014年5月正式运行，并于2014年8月通过验收。烟气处理工艺采用袋式除尘器+双碱法脱硫的工艺。经处理后烟气达到《锅炉大气污染物综合排放标准》，经处理后的达标烟气通过排气筒高空排放。

项目名称：垃圾焚烧发电厂烟气处理项目

项目地址：江苏省盐城市

所属行业：垃圾焚烧发电

处理规模：烟气处理量120000m<sup>3</sup>/h

案例详情：

本项目为某垃圾焚烧发电厂烟气处理项目，烟气中成分较复杂，主要成分包括：二氧化硫、氮氧化物、粉尘颗粒物、挥发性有机废气等，本系统于2018年12月正式运行，并于2019年3月通过验收。烟气处理工艺采用袋式除尘器+急冷降温塔+脱硫塔+电催化氧化塔的综合性处理工艺。经处理后烟气各指标均达到超低排放的要求，经处理后的达标烟气通过排气筒高空排放。

项目名称：某钢厂烧结烟气处理项目

项目地址：河北省唐山市

所属行业：炼钢行业烧结烟气

处理规模：烟气处理量300000m<sup>3</sup>/h

案例详情：

本项目为某钢铁企业烧结烟气处理项目，本系统于2016年3月正式运行，并于2016年6月通过验收。烟气处理工艺采用湿法脱硫系统+湿式静电除尘器的综合处理工艺。经处理后烟气二氧化硫、粉尘颗粒物的排放指标均达到烟气超低排放的要求，经处理后的达标烟气通过排气筒高空排放。

车间实拍

运输实拍

产品问答

1、采用湿式脱硫的主要方式？

常用石灰石-石膏法和钠碱法。

2、脱硫塔的材质？

材质为玻璃钢材质。

3、脱硫塔的使用寿命？

根据工况确定，维护好的话正常使用30年没问题。