

新型催化法烟气脱硫设备

产品名称	新型催化法烟气脱硫设备
公司名称	襄阳先天下环保设备有限公司
价格	400000.00/套
规格参数	品牌:襄阳先天下环保设备有限公司 型号:XXCHF 脱硫率:90%
公司地址	湖北省襄阳市经济技术开发区深圳工业园襄州大道
联系电话	0710-3080186 13597514416

产品详情

新型催化法烟气脱硫技术

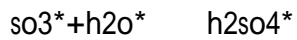
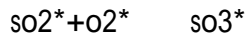
新型催化法烟气脱硫技术是在国家自然科学基金、国家科技攻关项目基础上完成的集成了新型脱硫剂、新型脱硫反应器、新型脱硫工艺的具有我国自主知识产权的新型烟气脱硫技术，已获多项国家发明专利，并被列入国家“优先发展的高技术产业化重点领域”项目。在 $34 \times 104\text{nm}^3/\text{h}$ 、 $10 \times 104\text{nm}^3/\text{h}$ 规模的烟气脱硫示范工程基础上，目前正在电力、有色、钢铁、化工、建材等行业全面推广应用。

新型催化法烟气脱硫原理

新型催化法烟气脱硫技术主要应用于烟气中的二氧化硫的处理，采用脱硫剂脱除烟气中二氧化硫并进一步催化转化为硫酸

该技术采用新型催化剂为脱硫剂，烟气中的 SO_2 、 H_2O 、 O_2 被吸附在催化剂的孔隙中，在催化剂活性组分的催化作用下，反应生成 H_2SO_4 。反应机理如下：





新型催化法烟气脱硫工艺流程

含SO₂烟气经预处理后进入装有催化剂的脱硫塔中，SO₂被脱硫剂吸附、在催化剂及烟气中O₂的催化氧化下生成SO₃，SO₃又与烟气中的H₂O接触生成硫酸，

新型催化法烟气脱硫主要优点：

- a. 工艺简单，流程短；
 - b. 适应范围广泛，适用于SO₂浓度小于3%，温度在50~200℃的烟气；
 - c. 脱硫效率高，净化后尾气中SO₂浓度在100mg/nm³以下，能满足日益严格的环保要求；
 - d. 运行费用低，经济效益好，与其他脱硫技术相比，运行费最低，脱硫剂一次性投入，可长期使用，无需额外添加脱硫剂；
 - e. 可资源化利用，在脱硫过程中能将SO₂转化为硫酸产品，符合循环经济要求；
- f. 环境效益好，无废水、废气排放，无二次污染产生。