

# 热电厂脱硫脱硝设备有哪些

产品名称	热电厂脱硫脱硝设备有哪些
公司名称	上海沛恩环境工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市崇明区横沙乡富民支路58号（上海横泰经济开发区），
联系电话	13817455138 13345089988

## 产品详情

热电厂脱硫脱硝设备是环保设备中的重要组成部分，主要用于减少燃煤过程中产生的硫氧化物和氮氧化物，从而降低对环境的污染。热电厂脱硫脱硝设备主要包括以下几种：

一、脱硫设备

1. 石灰石-石膏湿法脱硫装置石灰石-石膏湿法脱硫装置是一种常用的脱硫装置，其工作原理是利用石灰石或石灰浆液与烟气中的二氧化硫反应，生成硫酸钙，从而去除烟气中的硫氧化物。该装置具有脱硫效率高、运行稳定、适用范围广等优点，但存在设备投资大、占地面积大等缺点。
2. 海水脱硫装置海水脱硫装置利用海水的弱碱性，与烟气中的二氧化硫反应，生成亚硫酸根离子，再通过空气氧化成硫酸根离子，从而去除烟气中的硫氧化物。该装置具有工艺简单、运行成本低、无固体废物等优点，但存在受地域限制、水质污染等缺点。
3. 旋转喷雾干燥法脱硫装置旋转喷雾干燥法脱硫装置是一种新型的脱硫装置，其工作原理是将石灰石或石灰浆液喷入烟气中，同时利用高温烟气将水分蒸发，生成干燥的硫酸钙，从而去除烟气中的硫氧化物。该装置具有工艺简单、占地面积小、投资少等优点，但存在运行过程中易堵塞、需要经常维护等缺点。

二、脱硝设备

1. 选择性催化还原法脱硝装置选择性催化还原法脱硝装置是一种常用的脱硝装置，其工作原理是在催化剂的作用下，将氨气与烟气中的氮氧化物反应，生成氮气和水蒸气，从而去除烟气中的氮氧化物。该装置具有脱硝效率高、运行稳定等优点，但存在设备投资大、催化剂昂贵等缺点。
2. 选择性非催化还原法脱硝装置选择性非催化还原法脱硝装置是一种新型的脱硝装置，其工作原理是将氨气或尿素等还原剂喷入炉膛内，与烟气中的氮氧化物反应，生成氮气和水蒸气，从而去除烟气中的氮氧化物。该装置具有投资少、运行成本低等优点，但存在氨气泄漏、反应不完全等缺点。
3. 吸附法脱硝装置吸附法脱硝装置是一种新型的脱硝装置，其工作原理是利用吸附剂对烟气中的氮氧化物进行吸附，再通过加热或化学反应等方法将吸附剂中的氮氧化物释放出来，从而去除烟气中的氮氧化物。该装置具有脱硝效率高、运行稳定等优点，但存在设备投资大、吸附剂需要经常更换等缺点。

综上所述，热电厂脱硫脱硝设备有多种类型，每种设备都有其特点和应用范围。在选择设备时，应根据实际情况进行综合考虑，选择适合的设备以满足环保要求。