

# 发电厂脱硫脱硝设备有哪些

产品名称	发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

发电厂脱硫脱硝设备是发电厂烟气处理的核心设备之一，主要用于去除烟气中的二氧化硫和氮氧化物，减少对环境的污染。本文将详细介绍发电厂脱硫脱硝设备的种类和特点。

一、发电厂脱硫设备

发电厂脱硫设备主要有两种类型：干法脱硫和湿法脱硫。其中，干法脱硫又分为喷雾干燥法、循环流化床法、炉内喷钙法等；湿法脱硫又分为石灰石-石膏法、海水脱硫法、氨法等。

1. 喷雾干燥法 喷雾干燥法是一种高效的干法脱硫技术，其优点是工艺简单、占地面积小、投资成本低等。该方法利用雾化器将含硫烟气雾化成细小液滴，与反应剂反应生成硫酸盐，然后通过除尘器进行分离。
2. 循环流化床法 循环流化床法是一种比较新的干法脱硫技术，其优点是脱硫效率高、可处理高含硫烟气等。该方法利用高速气流将含硫烟气中的粉尘循环分离，同时将反应剂与二氧化硫反应生成硫酸盐。
3. 炉内喷钙法 炉内喷钙法是一种比较传统的干法脱硫技术，其优点是工艺简单、投资成本低等。该方法将石灰石粉末喷入炉膛内，与二氧化硫反应生成硫酸钙，从而达到脱硫的目的。
4. 石灰石-石膏法 石灰石-石膏法是一种经典的湿法脱硫技术，其优点是脱硫效率高、技术成熟等。该方法利用石灰石浆液与二氧化硫反应生成硫酸钙，同时副产石膏。
5. 海水脱硫法 海水脱硫法是一种环保型的湿法脱硫技术，其优点是可就地取材、不产生副产品等。该方法利用海水的弱碱性来吸收烟气中的二氧化硫，达到脱硫的目的。
6. 氨法 氨法是一种新型的湿法脱硫技术，其优点是脱硫效率高、反应速度快等。该方法利用氨水与二氧化硫反应生成亚硫酸铵，再经过氧化得到硫酸铵，从而达到脱硫的目的。

二、发电厂脱硝设备

发电厂脱硝设备主要有两种类型：干法脱硝和湿法脱硝。其中，干法脱硝又分为选择性催化还原法、选择性非催化还原法和电子束辐射法等；湿法脱硝又分为氨法和臭氧法等。

1. 选择性催化还原法 选择性催化还原法是一种成熟的干法脱硝技术，其优点是脱硝效率高、反应速度快等。该方法利用催化剂将氨气与氮氧化物反应生成氮气和水蒸气，从而达到脱硝的目的。
2. 选择性非催化还原法 选择性非催化还原法是一种比较新的干法脱硝技术，其优点是工艺简单、投资成本低等。该方法利用高温条件下的尿素或氨气与氮氧化物反应生成氮气和水蒸气，从而达到脱硝的目的。
3. 电子束辐射法 电子束辐射法是一种新型的干法脱硝技术，其优点是可同时处理多种污染物、副产品可用作肥料等。该方法利用高能电子束照射烟气中的氮氧化物，使其转化为氮气和水蒸气，从而达到脱硝的目的。
4. 氨法 氨法是一种成熟的湿法脱硝技术，其优点是脱硝效率高、副产品可用作肥料等。该方法利用氨水与氮氧化物反应生成氮气和水蒸气，从而达到脱硝的目的。