

名鼎烟气脱硝设备生产销售安装与修复改造

产品名称	名鼎烟气脱硝设备生产销售安装与修复改造
公司名称	盐城市名鼎环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:名鼎 型号:不限 说明:定制加工
公司地址	盐城市亭湖区青墩镇龙庙村六组
联系电话	0515-88544444 18932299223

产品详情

1、简介 烟气脱硝，是指把已生成的NOX还原为N₂，从而脱除烟气中的NOX，按治理工艺可分为湿法脱硝和干法脱硝。主要包括：酸吸收法、碱吸收法、选择性催化还原法、选择性非催化还原法、吸附法、离子体活化法等。干法脱硝技术主要有：选择性催化还原法、选择性非催化还原法、联合脱硝法、电子束照射法和活性炭联合脱硫脱硝法。选择性催化还原法是目前商业应用最为广泛的烟气脱硝技术。其原理是在催化剂存在的情况下，通过向反应器内喷入氨或者尿素等脱硝反应剂，将一氧化氮还原为氮气，脱硝效率可达90%以上，主要由脱硝反应剂制备系统、反应器本体和还原剂喷淋装置组成。选择性非催化还原法工艺原理是在高温条件下，由氨或其他还原剂与氮氧化物反应生成氮气和水。该工艺存在的问题是：由于温度随锅炉负荷和运行周期变化及锅炉中氮氧化物浓度的不规则性，使该工艺应用时变得较复杂。联合烟气脱硝技术结合了选择性和非选择性还原法的优势，但是使用的氨存在潜在分布不均，目前没有好的解决办法。活性炭法是利用活性炭特有的大表面积、多空隙进行脱硝。烟气经除尘器后在90~150℃下进入炭床（热烟气需喷水冷却）进行吸附。优点是吸附容量大，吸附和催化过程动力学过程快，可再生，机械稳定性高。缺点是易形成热点和着火问题，且设备的体积大。湿法脱硝技术主要有：利用火电厂锅炉已安装的烟气脱硫装置，进行适当调整来实现脱硝；另一种是将一氧化氮氧化为二氧化氮，再用液体进行吸收。后者脱硝效率高，但用水量大，存在水污染，很少使用。

2、工艺 由于炉内低氮燃烧技术的局限性,使得NO_x的排放不能达到令人满意的程度,为了进一步降低NO_x的排放,必须进行烟气脱硝处理。通行的烟气脱硝技术工艺大致可分为干法、半干法和湿法3类。其中干法包括选择性非催化还原法(SNCR)、选择性催化还原法(SCR)、电子束联合脱硫脱硝法;半干法有活性炭联合脱硫脱硝法;湿法有臭氧氧化吸收法等。在众多脱硝方法当中,SCR脱硝技术以其脱硝装置结构简单、无副产品、运行方便、可靠性高、脱硝效率高、一次投资相对较低等诸多优点,在日本和欧美得到了广泛的商业应用。脱硝随着环保的要求已是势在必行。存在的困难有：烟气体积大，浓度低，但NOX总量相对较大，吸收吸附脱硝后废物最终处置难，费用高。

3、技术适用性及特点 优点与不足 脱硝率 投资

- 1) SCR 适合排气量大，连续排放源二次污染小，净化效率高，技术成熟；设备投资高，关键技术难度较大，要求烟气温度高，不能脱硫，烟气易结露腐蚀后续设备和管道。脱硝80%~90%高。
- 2) SNCR 适合排气量大，连续排放源不用催化剂，设备和运行费用少；NH₃用量大，二次污染，难以保证反应温度和停留时间，要求烟气温度高，不能脱硫，烟气易结露、腐蚀后续设备和管道。脱硝30%~60%运行费用高。
- 3) LoTO_x 处理烟气量中等的情况可取臭氧氧化脱硝技术是美国的一项专利技术、脱硝工况稳定、效率高，易控制。适宜在相对低温条件下进行化学反应。但臭氧发生器价格昂贵。脱硝80~90%

5% 运行费用较高。4) LPC法 适合排气量大，连续排放源投资省，运行费用低，无二次污染，系统独立，不腐蚀烟气净化系统以外的其它设备，回收部分氮资源，操作简单可靠、脱硝效率稳定。用液氨做脱除剂不便储运。脱硝40%~50%脱硫95%以上运行费用较低。