

煤焦化公司焦炉烟气脱硝喷枪型号参数

产品名称	煤焦化公司焦炉烟气脱硝喷枪型号参数
公司名称	上海彝萃环保科技有限公司
价格	100.00/支
规格参数	上海彝萃:SNCR脱硝喷枪 TX6:脱硝塔喷枪 上海:氨水蒸发器喷枪
公司地址	上海市崇明区绿华经济开发区
联系电话	13764382616

产品详情

控制NO_x的措施有那些？

答：有关 NO_x的控制方法从燃料的生命周期的三个阶段入手，即燃烧前、燃烧中和燃烧后。当前，燃烧前脱硝的研究很少，几乎所有的研究都集中在燃烧中和燃烧后的 NO_x控制。所以在国际上把燃烧中 NO_x的所有控制措施统称为一次措施，把燃烧后的 NO_x控制措施称为二次措施，又称为烟气脱硝技术。目前普遍采用的燃烧中 NO_x控制技术即为低 NO_x燃烧技术，主要有低 NO_x燃烧器、空气分级燃烧和燃料分级燃烧。应用在燃煤电站锅炉上的成熟烟气脱硝技术主要有选择性催化还原技术（SCR）、选择性非催化还原技术以(SNCR)及 SNCR/SCR混合烟气脱硝技术。

什么是SCR烟气脱硝技术？

答：SCR烟气脱硝技术即选择性催化还原技术（Selective Catalytic Reduction，简称 SCR），是向催化剂上游的烟气中喷入氨气或其它合适的还原剂，利用催化剂(铁、钒、铬、钴或钼等碱金属)在温度为200-450 时将烟气中的 NO_x转化为氮气和水。由于NH₃具有选择性，只与NO_x发生反应，基本不与O₂反应，故称为选择性催化还原脱硝。在通常的设计中，使用液态纯氨或氨水（氨的水溶液），无论以何种形式使用氨，首先使氨蒸发，然后氨和稀释空气或烟气混合，利用喷氨格栅将其喷入SCR反应器上游的烟气中。

SCR法的优点有哪些？

答：SCR法是国际上应用多、技术成熟的一种烟气脱硝技术。该法的优点是：由于使用了催化剂，故反应温度较低；净化率高，可高达85%以上；工艺设备紧凑，运行可靠；还原后的氮气放空，无二次污染。

。

SCR法的缺点有哪些？

答：SCR法存在一些明显的缺点：烟气成分复杂，某些污染物可使催化剂中毒；高分散度的粉尘微粒可覆盖催化剂的表面，使其活性下降；系统中存在一些未反应的NH₃和烟气中的SO₂作用，生成易腐蚀和堵塞设备的硫酸氨(NH₄)₂SO₄和硫酸氢氨NH₄HSO₄,同时还会降低氨的利用率；投资与运行费用较高。

影响SCR脱硝性能的因素有哪些？

答：影响SCR脱硝性能的几个关键因素有：反应温度、烟气速度、催化剂的类型、结构和表面积以及烟气/氨气的混合效果。

催化剂是SCR系统中的主要部分，其成分组成、结构、寿命及相关参数直接影响SCR系统的脱硝效率及运行状况。不同的催化剂适宜的反应温度也差别各异。反应温度不仅决定反应物的反应速度，而且决定催化剂的反应活性。如果反应温度太低，催化剂的活性降低，脱硝效率下降，则达不到脱硝的效果，此外催化剂在低温下持续运行，还将导致催化剂的损坏；如果反应温度太高，则NH₃容易被氧化，生成NO_x的量增加，甚至会引起催化剂材料的相变，导致催化剂的活性退化。在相同的条件下，反应器中的催化剂表面积越大，NO的脱除效率越高，同时氨的逸出量也越少。

NH₃输入量必须既保证SCR系统NO_x的脱除效率，又保证较低的氨逃逸率。只有气流在反应器中速度分布均匀及流动方向调整得当，NO_x转化率、氨逃逸率和催化剂的寿命才能得以保证。采用合理的喷嘴格栅，并为氨和烟气提供足够长的混合烟道，是使氨和烟气均匀混合的有效措施，可以避免由于氨和烟气的混合不均所引起的一系列问题。