

选择性催化还原技术（SCR）脱硝

产品名称	选择性催化还原技术（SCR）脱硝
公司名称	廊坊市清慧环保科技有限公司
价格	344444.00/套
规格参数	
公司地址	廊坊市广阳区紫金城商住楼1-1-819
联系电话	17746266088

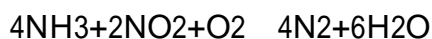
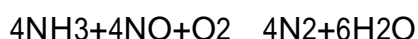
产品详情

SCR脱硝系统是利用催化剂，在一定温度下，使烟气中的NOX与氨气供应系统（氨水或尿素制备）注入的氨气混合后发生还原反应，生成氮气和水，从而降低NOX的排放量，减少烟气对环境的污染。

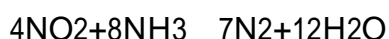
工艺原理

（1）脱硝化学反应方程式

在有氧的条件下：



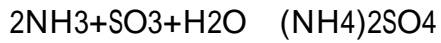
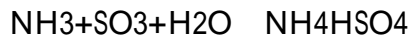
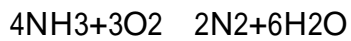
（2）在无氧（或者缺氧）的条件下：



V2O5-WO3/TiO2脱硝性能图

提供的SCR高温催化剂，反应温度在280 ~ 420（极限）。

（3）在反应条件改变时，有可能发生以下副反应：



氨气是碱性物质，与烟气中的酸性物质发生中和反应生成盐类物质,如硫酸氢铵、硫酸铵等。

副反应及其有害，在实际操作中努力抑制副反应的发生。

由于副反应生成物铵盐会冷凝析出。在实践中，防止堵塞主要措施有：降低氨气逃逸量，严格控制在2 ppm以下；采用低SO₂/SO₃转化率的脱硝催化剂；降低飞灰含碳量；