

# 多头脱硝喷枪 北科环保 中国创新企业 脱硝喷枪

产品名称	多头脱硝喷枪 北科环保 中国创新企业 脱硝喷枪
公司名称	潍坊北科环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市高密市开发区工业园
联系电话	15069694005 15069694005

## 产品详情

SCR 系统中的重要组成部分是催化剂，各种催化剂活性成分均为 $WO_3$ 和 $V_2O_5$ 。当前流行的成熟催化剂有蜂窝式、波纹状和平板式等。平板式催化剂一般是以不锈钢金属网格为基材负载上含有活性成份的载体压制而成；蜂窝式催化剂一般是把载体和活性成份混合物整体挤压成型；波纹状催化剂外形如起伏的波纹，从而形成小孔。

催化剂的比表面积是单位体积的催化剂的几何表面积。蜂窝式催化剂的比表面积比板式催化剂大。由于脱硝反应是气相反应，需要大量的反应面积。在同样的烟气条件下，比表面积大就表示所需要的催化剂体积小，反应器尺寸和相应的钢结构也较小。但蜂窝催化剂的单位价格较高，尽管体积数较小，总投资仍然较高。

蜂窝式催化剂的相邻蜂窝孔隙的中心距，即节距。节距的大小取决于烟气中的含尘量。高粉尘含量时选择大节距的结构，以减少催化剂被粉尘堵塞的发生。由于制造工艺的原因，蜂窝式催化剂可以在不改变催化剂外部尺寸的情况下，较容易地改变节距，适应不同的应用场合。但由于蜂窝催化剂与烟气接触的边界较多，因而比板式催化剂更容易堵塞。

板式催化剂是以不锈钢金属网作为中心支撑体，再在外面覆盖上催化剂活性成分。蜂窝形催化剂是以催化剂活性成分与承载材料混合压制而成的。所以板式催化剂的强度比蜂窝式催化剂高。这样板式催化剂抗烟气中的灰粒子的冲刷能力较强。对于蜂窝催化剂，在催化剂入口后区段内，尿素脱硝喷枪，烟气形成层流，磨损较小，可以忽略。同时越接近催化剂的壁面，烟气的速度越低，磨损越轻。所以，可以在催化剂入口部分加以硬化处理以提供更进一步的保护，抗磨能力可大大提高。但这样处理会提高相当程度的造价。

脱硝喷枪-FMX系列适用于:SNCR或者SCR脱硝系统喷射氨水溶液、尿素溶液

单只喷枪在炉膛内雾化情况

整个炉膛雾化情况

## 喷枪安装方式、接口尺寸

针对现场工况安装要求，脱硝喷枪分两种安装方式：墙内式和伸缩式。喷枪液体路和气路接口尺寸为1/2英寸螺纹连接。

### 气动伸缩式喷枪现场安装

#### 墙内式喷枪现场安装

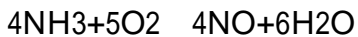
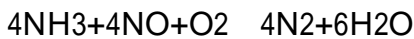
#### 伸缩式喷枪示意图

#### 墙内式喷枪示意图

## NCR烟气脱硝技术

选择性非催化还原(SNCR)是一种烟气脱硝技术，其原理是将氨还原剂在一定的温度窗口下与NO<sub>x</sub>发生选择性非催化还原反应，达到降低NO<sub>x</sub>排放量的效果。还原剂喷入炉膛温度为850 ~ 1100 的区域，脱硝喷枪，迅速释放出NH<sub>3</sub>气，与烟气中的NO<sub>x</sub>反应生成N<sub>2</sub>和水。SNCR烟气脱硝技术的脱硝效率一般为30% ~ 60%，受锅炉结构、反应温度、喷枪位置、还原剂喷射量等因素的影响较大。

在无催化剂、温度为850 ~ 1100 条件下，氨还原剂可选择性地还原烟气中的NO<sub>x</sub>，基本上不与烟气中的O<sub>2</sub>作用。主要反应机理见化学方程式，若温度过高，NH<sub>3</sub>则被氧化成NO，见化学方程式。



相对于选择性催化还原(SCR)技术，脱硝喷枪喷嘴，SNCR技术的脱硝效率较低，约为60%。但是，SNCR技术的成本只有SCR技术的1/5，且对水泥窑炉正常运行的影响较小。

多头脱硝喷枪-北科环保-中国创新企业-脱硝喷枪由潍坊北科环保设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。潍坊北科环保设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工业制品具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事碳化硅脱硫喷嘴，脱硫喷嘴，碳化硅喷嘴的厂家，欢迎来电咨询。