

SCR脱硝催化剂

产品名称	SCR脱硝催化剂
公司名称	江西中科环保催化有限公司
价格	.00/立方
规格参数	
公司地址	江西省萍乡经济开发区东区振工北路1号
联系电话	0799-6665553 13684858995

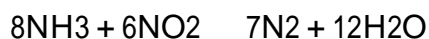
产品详情

中科凯瑞（CAS-KR）除氮氧化物催化剂应用于选择还原（SCR）脱硝工艺，在热电厂、燃煤发电厂、燃气轮机组、垃圾焚烧、钢铁、石化、内燃机组等工业领域内得到广泛应用。

中科凯瑞SCR催化剂是由多孔金属氧化物和活性金属组成的匀质产品。催化剂基材主要由TiO₂、V₂O₅、WO₃等构成。

SCR催化剂反应原理

选择性催化还原（SCR）是在一定温度和SCR催化剂作用下，添加液氨、氨水或尿素为还原剂将尾气中氮氧化物还原为氮气和水，废气中O₂不参与反应。典型化学反应如下：



工艺条件及技术指标

催化剂类型：蜂窝式除氮催化剂

催化剂单元尺寸：L × W × H=150 mm × 150 mm × 50mm (100mm、150mm、300mm)

(可按客户要求来制作)

孔数范围：15x15到55x55

催化剂填装高径比：1：1~2：1

NO _x 浓度	5000ppm 0.5%
还原剂	液氨、氨水或尿素，须以饱和气态形式引入
反应温	180~420
气体空速	3000~10000 h ⁻¹
NO _x 转化率	95% (或出口NO _x 100ppm)
氨逃逸率	30ppm
压力损失	600pa (床层高径比1：1或线速度 1.5m/s时)
催化剂使用寿命	16000h

SCR 催化剂特点

采用最合适的微孔容积，使脱硝性能和耐磨强度达到最佳平衡点；

设计最合适的微孔分布，以达到稳定的脱硝性能；

采用最合适活性成分，在保证脱硝率的同时有效抑制SO₂/SO₃的转化率；

通过添加第三成分，有效抑制SO₂/SO₃的转化率在运行过程中的上升；

产品活性均匀，即使表面被磨损后，剩余部分的活性没有任何改变。

低阻力，节约运行费用

低温高活性，NO_x去除率高

高耐水性

高温耐腐蚀性

高机械强度和抗热能力