

# 天津兴宜科技 天津低温耐硫脱硝设备 天津低温耐硫脱硝

产品名称	天津兴宜科技 天津低温耐硫脱硝设备 天津低温耐硫脱硝
公司名称	天津兴宜科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市滨海新区大港街天联B6
联系电话	15022478112 15022478112

## 产品详情

### 烟气脱硝技术scr和原理

#### 一、指代不同

1、烟气脱硝技术scr：指把已天生的NOX还原为N<sub>2</sub>，从而脱除烟百气中的NOX，按管理工艺可分为湿法脱硝和干法脱硝。

2、snscr/scr：又叫烟气度脱硫脱硝技术，是应用于多氮氧化物、硫氧化物天生化工产业的一项锅炉烟气净化技术。

#### 二、原理不同

1、烟气脱硝知技术scr：以炉膛或者水泥行业的预分解炉为反应器，将含有氨基的还原剂喷入炉膛，还原剂与烟道气中的NO<sub>x</sub>反应，天生氨和水。

2、snscr/scr：反应器内，烟气经受高能电子束照射，烟气中的N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>和水蒸气等发生辐射反应，天生大量的离子、自由基、原子、电子和各种激发态回的原子、分子等活性物质，将烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>氧化为SO<sub>3</sub>和NO<sub>2</sub>。

### 三、特点不同

1、烟气脱硝技术scr：基本投资低，设备及工艺过程简朴，脱除NOX的效率也较高，无废水和废弃物处理，不易造成二次污染。

2、snscr/scr：系统简朴，操纵利便，过程易于控制;对于不同含硫量的烟气和烟气量的变化有较好的适应性和负荷跟踪性;副产品为硫酸铵和混合物，可用作化肥。

过渡金属氧化物基催化剂由于其优异的氧化还原性能、低廉的价格和

在此背景下，几种过渡金属氧化物基催化剂由于其优异的氧化还原性能、低廉的价格和较高的热力学稳定性，天津低温耐硫脱硝催化剂，被广泛研究用于低温NH<sub>3</sub>-SCR反应。特别是过渡金属离子的d壳层中的电子容易得失可能是导致其高氧化还原性能的原因。例如，Cr/TiO<sub>2</sub>、Cr-MnOx、Fe-MnOx、Mn/TiO<sub>2</sub>、Fe<sub>x</sub>TiO<sub>y</sub>、MnOx/CeO<sub>2</sub>和Cu/TiO<sub>2</sub>等催化剂在低温范围内表现出良好的SCR活性。在早期的研究中，以TiO<sub>2</sub>为载体负载V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni和Cu的氧化物在过量O<sub>2</sub>时具有较好的低温NH<sub>3</sub>-SCR活性，其催化性能表现Mn>Cu Cr?Co>Fe?V?Ni。特别是含锰催化剂由于其可变价态和优异的氧化还原能力，在低温区具有较好的脱硝能力。然而，这些催化剂对烟气中的SO<sub>2</sub>非常敏感，N<sub>2</sub>选择性低。因此，开发具有良好低温活性和高SO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O适应性的催化剂对低温NH<sub>3</sub>-SCR具有重要意义。一般来说，有两种可行的策略可以提高低温NH<sub>3</sub>-SCR的性能：一种方法是用一种或多种金属氧化物对过渡金属氧化物进行改性，天津低温耐硫脱硝设备，通过诱导协同效应来提高反应活性；另一种方法是合成负载材料来分散过渡金属基氧化物，这种氧化物可以通过金属载体相互作用来提高活性。近年来，许多负载型和混合型过渡金属催化剂配方被研究，以提高低温NH<sub>3</sub>-SCR的性能，以及对SO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O的适应性。

5.为了知足反应温度的要求，喷氨控制的要求很高。喷氨控制成了SNCR的技术枢纽，也是限制SNCR脱硝效率和运行的不乱性，可靠性的大障碍。

6.SNCR氨的泄漏量大，不仅污染大气，而且在燃烧含硫燃料时，因为有(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>形成，会使空气预热器堵塞。而SCR控制在2~5ppm。

7.SNCR因为反应温度窗以及漏氨的限制，脱硝效率较一般为30~50%，对于大型电站锅炉，天津低温耐硫脱硝，脱硝效率一般低于40%。而SCR的脱硝效率在技术上几乎没有上限，只是从上考虑，天津低温耐硫脱硝厂家，国外一般机能保证值为90%。

8.SCR在催化剂的作用下，部门SO<sub>2</sub>会转化成SO<sub>3</sub>，而SNCR没有这个题目。

天津兴宜科技(图)-天津低温耐硫脱硝设备-天津低温耐硫脱硝由天津兴宜科技有限公司提供。天津兴宜科技有限公司是一家从事“低温耐硫脱硝催化剂”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“兴宜科技”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使兴宜科技在其它中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！