

天津低温脱硝催化剂 天津低温脱硝 兴宜科技质量好

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 天津低温脱硝催化剂 天津低温脱硝 兴宜科技质量好 |
| 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

SNCR和SCR脱硝技术比拟较的优缺点

SNCR和SCR脱硝技术比拟较的优缺点：

1.SCR使用催化剂，SNCR不使用催化剂。

2.SNCR参加反应的还原剂除了可以使用氨以外，还可以用尿素。而SCR烟气温度比较低，尿素必需制成氨后才能喷入烟气中。

3.SNCR由于没有催化剂，对温度要求严格，温度过低，NO_x转化率低;温度过高，NH₃则轻易被氧化为NO_x，抵消了NH₃的脱除效率;一方面，降低了脱硝效率，另外一方面，增加了还原剂的用量和本钱。

4.SNCR因为反应温度窗的缘故，反应时间以及喷氨点的设置以及切换受锅炉炉膛和/或受热面布置的限制。

SNCR系统烟气脱硝过程

技术原理：

在850~1100 范围内，NH₃或尿素还原NO_x的主要反应为：

NH₃为还原剂 $4\text{NH}_3 + 4\text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow 4\text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

尿素为还原剂 $\text{NO} + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + 1/2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{N}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

系统组成：

SNCR系统烟气脱硝过程是由下面四个基本过程完成：

接收和储存还原剂;在锅炉合适位置注入稀释后的还原剂;

还原剂的计量输出、与水混合稀释;还原剂与烟气混合进行脱硝反应。

技术特点：

技术成熟可靠，还原剂有效利用率高系统运行不乱
设备模块化，占地小，无副产品，无二次污染。

SNCR就是不采用催化剂的情况下，用氨或尿素与烟气中的NO_x反应脱硝的技术。和SCR比拟，其特点是：

1.不使用催化剂。

2.参加反应的还原剂除了可以使用氨以外，还可以用尿素。而SCR烟气温度比较低，尿素必需制成氨后才能喷入烟气中。

3.由于没有催化剂，因此，脱硝还原反应的温度比较高，好比脱硝剂为氨时，反应温度窗为850~1100 。当烟气温度大于1050 时，氨就会开始被氧化成NO_x，到1100 ，氧化速度会显著加快，天津低温脱硝催化剂，一方面，降低了脱硝效率，另外一方面，增加了还原剂的用量和本钱。当烟气温度低于870 时，脱硝的反应速度大幅降低。

4.因为反应温度窗的缘故，反应时间以及喷氨点的设置以及切换受锅炉炉膛和/或受热面布置的限制。

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的技术关键，也是限制SNCR脱硝效率和运行的不乱性，可靠性的大障碍。

6.漏氨率一般控制在5~10ppm，而SCR控制在2~5ppm。

7.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，国外一般机能保证值为90%。

8.SCR在催化剂的作用下，天津低温脱硝厂家，部门SO₂会转化成SO₃，而SNCR没有这个题目。

总之，SNCR技术是成熟的经济的烟气脱硝技术。它与SCR技术比拟，具有投资少、运行用度低、周期短的长处。

天津低温脱硝催化剂-天津低温脱硝-兴宜科技质量好(查看)由天津兴宜科技有限公司提供。天津兴宜科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。兴宜科技——您可信赖的朋友，公司地址：天津市滨海新区大港街天联B6，联系人：田经理。