

天津低温脱硝 兴宜科技质量好 天津低温脱硝工艺

产品名称	天津低温脱硝 兴宜科技质量好 天津低温脱硝工艺
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

温度对催化剂反应机能的影响

1. 温度对催化剂反应机能的影响

目前，运用于电厂烟气脱硝中的SCR催化剂有良多，不同的催化剂，其相宜的反应温度也差别各异。假如反应温度太低，催化剂的活性降低，脱硝效率下降，则达不到脱硝的效果。并且，假如催化剂在低温下持续运行，将导致催化剂的性损坏;假如反应温度太高，NH₃轻易被氧化，天生NO_x的量增加，甚至会引起催化剂材料的相变，导致催化剂的活性退化。

2. 空速(SV)对催化剂机能的影响

烟气在SCR反应塔中的空塔速度是SCR的一个枢纽设计参数，它是烟气体积流量(尺度状态下的湿烟气)与SCR反应塔中催化剂体积比值，反映了烟气在SCR反应塔内的停留时间的大小。烟气的空塔速度越大，其停留时间越短。一般SCR的脱硝效率将随烟气空塔速度的增大而降低。空塔速度通常是根据SCR反应塔的布置、脱硝效率、烟气温度、答应的氨逃逸量以及粉尘浓度来确定的。

3. 摩尔比对NO转换的影响

理论上，1mol的NO需要1mol的NH₃去脱除。根据化学反应平衡知识，NH₃量不足会导致NO_x的脱除效率降低，但在工程实践中，NH₃过量又会带来NH₃对环境的二次污染，一般在设计过程中，NH₃/NO的值控制在0.8~1.2的范围内比较合适，并且结合机组负荷的变化而变化。

4· 催化剂的选择对SCR工艺的影响

SCR系统中的重要组成部门是催化剂，催化剂的选择不仅仅是针对反应温度的不同来选择，并且要考虑SCR装置的压降、布置的公道性等因素。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；波纹状催化剂是形状如起伏的波纹，从而形成小孔。当前各种催化剂活性成分大部门为WO₃和V₂O₅。

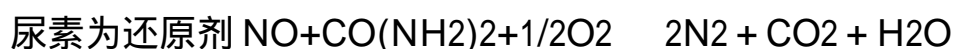
催化剂中的活性组分钒在催化降解NO_x

催化剂中的活性组分钒在催化降解NO_x的过程中，也会对SO₂气体的氧化起到必然的催化作用，将SO₂氧化成SO₃，天津低温脱硝催化剂，而反响天生的SO₃与烟气中逃逸的氨反响生成和硫酸铵。生成的通常运转温度下，天津低温脱硝厂家，为147℃，天津低温脱硝，它以液体的方式在物体外表凝结或是液滴的方式涣散于烟气中。

液态的是一种粘性很强的物质，在烟气中会黏附飞灰。一起，在低温下还具有吸湿性，天津低温脱硝工艺，当从烟气中吸水会对设备形成侵蚀，假如它在低温催化剂上构成，会形成催化剂部门梗阻，增大催化剂压降或是形成催化剂失效。所以当氨逃逸率过大不好好操控的话会形成天生的过于量大，良多的以液态方式在烟气或是脱硝反响器及以后的空气预热器烟气侧换热面，不只仅是会形成催化剂层的失效以及往后的烟气侧设备受热面梗阻，更会形成更大的严峻题目，侵蚀设备下降寿数，增大设备出力，形成空气预热器堵灰。

技术原理：

在850~1100℃范围内，NH₃或尿素还原NO_x的主要反应为：



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。

天津低温脱硝-兴宜科技质量好-天津低温脱硝工艺由天津兴宜科技有限公司提供。天津兴宜科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！