

天津低温脱硝工艺 兴宜科技 天津低温脱硝

产品名称	天津低温脱硝工艺 兴宜科技 天津低温脱硝
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

针对超低温脱硝领域催化剂的空缺

针对超低温脱硝领域催化剂的空缺，安徽晨晰洁净科技有限公司联合过程工程研究所，历经多年实验室研发、工业化测试及应用，成功研发出一款非钒钛体系，适用于超低温、低硫环境的新型SCR脱硝催化剂（催化剂型号：CDM-2CXTX，天津低温脱硝装置，号：ZL：201610257241.3），填补了国内超低温脱硝技术的空白

2017~2018年：对CDM-2CXTX催化剂进行立项，并开展催化剂的配方小试和催化剂成型、制作方法等研究；

2018~2019年：完成CDM-2CXTX催化剂成型配方确定、放大试验，并完成中试平台搭建、产品评价等研究；

2019~2021年：完成三联供机组超低温SCR脱硝、催化剂制作焙烧工段脱硝、隧道窑烟气除尘及超低温脱硝等工业化应用案例。同期，完成催化剂工业化厂房建设并实现催化剂量产。

CDM-2CXTX型催化剂适合低温、低硫的环境使用，这是因为低温环境下的硫容易与还原剂氨形成硫铵盐，堵塞催化剂微孔；此外硫也容易与催化剂活性物质发生反应，致使催化剂失活。实际上，大部分工业尾气排放中都含有SO₂，因此催化剂的失活后的再生及循环利用具有重要意义。对于失活后的CDM-2CXTX型催化剂，通过洗涤-煅烧技术对催化剂进行再生处理，对再生的CDM-2CXTX型催化剂进行SCR效率评价，相同工况条件下与新催化剂对比发现：130~180 温度区间的NO_x转化率均达到95%以上，再生催化剂脱硝效率已基本恢复到新催化剂的水平。

烧结工序是钢铁行业中主要的废气排放源之一，其排放的氮氧化物（NO_x）占钢铁行业排放总量的50%左右。2019年5月，生态环境部等五部委联合发布《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，天津低温脱硝，要求钢铁行业烧结机头烟气NO_x排放浓度小时均值不高于50mg/m³（标态，天津低温脱硝工艺，干基，天津低温脱硝设备，16%O₂），并明确提出烧结烟气脱硝应采用活性炭（焦）、选择性催化还原（SCR）等脱硝技术。

SCR法是目前工业应用的脱硝技术，其原理是利用NH₃等还原剂在催化剂的作用下，有选择性的与烟气中的NO_x（主要是NO和NO₂）发生化学反应，生成N₂和H₂O。

天津低温脱硝工艺-

兴宜科技(在线咨询)-天津低温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天津 天津市,其它的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在兴宜科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创兴宜科技更加美好的未来。