

氮氧化物转换器优势

生成日期: 2025-10-23

宜先**NOX**氮氧化物转换器是应用高分子材料作为载体，负载催化剂，在合适的温度条件下，可以将二氧化氮转换成一氧化氮。温度采用高精度热电偶采集，结合进口的温控器进行温度调节控制，然后提供相应的温度信号输出接口，为客户提供方便的集成方式，气路接口可以兼容各类进口分析仪，非常方便安装使用。的反应气室结构设计、的催化剂载体、稳定可靠的温度控制，使得该转换器具有比表面积大、转换效率高、使用寿命长的特点，是氮氧化物转换的理想工具。适用空气质量监测的氮氧化物分析仪□CEMS系统的氮氧化物组分分析的等场合，应用于大气烟气排放的空气质量监测、挥发性有机物排放监测、汽车发动机尾气排放监测等领域。我们的氮氧化物转化炉有着很高的性价比，可以代替其他品牌，安装方便，维护简单。氮氧化物转换器优势

氮氧化物转化器应用中的问题：完全抽取式冷干法CEMS中应用时污染下游管路，易形成过滤器堵塞或者分析仪气室的污染。受不同设备厂家生产的**NOx**转换器催化剂材质和型式不同，以及烟气中成分差异，多数**NOx**转换器在烟气经过高温状态下的催化剂时发生物理或化学方面的反应，处理转换后的烟气在降温后产生了微小的细颗粒物（可能是HC化合物或者钨的氧化物颗粒），在管路内壁附着沉降，长时间形成了管路堵塞或者分析仪气室污染的情况发生。氮氧化物转换器优势氮氧化物转换器工作温度是多少？

关于尾气排放中的氮氧化物和颗粒物，你想知道的都在这除了采用EGR技术之外，还有一种被称之为非EGR的技术。据了解，此款技术在前端通过车辆ECU对进气系统进行精细控制，使得空气跟燃油达成一个良好的燃烧匹配状态；减少氮氧化物的产生，同时加大SCR□选择性催化还原技术）喷射量，因为SCR□选择性催化还原技术）的作用就是在尾气后处理器中喷射尿素或还原剂氨，将氮氧化物还原为氮气。相对来说，废气再循环技术□EGR□目前已经较为成熟，同时工作的状态会相对稳定，不足之处是汽车废气在燃烧室内不参与燃烧。主要是通过吸收燃烧产生的部分热量来降低燃烧温度和压力，以减少氧化氮的生成量。

热力型产生NOx

关于热力**NOx**的生成机理是高温下空气的N₂氧化形成NO□其生成速度与燃烧温度有很大关系，当燃烧温度低于1400℃时热力**NOx**生成速度较慢，当温度高于1400℃反应明显加快，根据阿累尼乌斯定律，反应速度按指数规律增加。这说明，在实际炉内温度分别不均匀的情况下，局部高温的地方会生成很多的**NOx**□并会对整个炉内的**NOx**生成量起决定性影响。热力**NOx**的生成量则与空气过剩系数有很大关系，氧浓度增加□**NOx**生成量也增加。当出现15%的过量空气时□**NOx**生成量达到：当过量空气超过15%时。由于**NOx**被稀释，燃烧温度下降，反而会导致**NOx**生成减少。热力**NOx**的生成还与烟气在高温区的停留时间有关，停留时间越长□**NOx**越多。这是因为窑炉燃烧温度下□**NOx**的生成反应还未达到平衡，因而**NOx**的生成量将随烟气在高温区的停留时间增长而增加。

氮氧化物危害有多大？需要什么设备来处理？

关于锅炉氮氧化物超标原因分析现阶段锅炉烟气氮氧化物超标，实测为230-270mg/m³□折算值

为250-300mg/m³□烟气中氮氧化物含量超过国家规定值200mg/m³□锅炉运行控制炉内氧量为3-5%，烟气在线监控氧量为6-7%。***与热控专业对烟气在线监控设备进行了了解，热控人员已将实测浓度根据内部程序调低，为烟气氮氧化物实际排放值的50%左右，也就是说烟气中氮氧化物的实际含量为400mg/m³以上。装置设备降低氮氧化物含量设备装设需要以下技术要求：在火焰中心点上部装设喷淋孔，要求温度达到800℃以上，才能达到良好的效果；宜先氮氧化物转换器适用于烟气中氮氧化物的分析。氮氧化物转换器优势

宜先NOX转化器的转换效率在一定条件下可以达到95%以上。氮氧化物转换器优势

目前主流柴油发动机上配置的「氮氧化物催化装置」应该都是SCR(Selectivecatalysisreduction选择性催化还原)装置。前面几个答案介绍的比较详细，但知识也比较旧。我这边想从一个宏观的角度来讲讲目前柴油尾气后处理□ExhaustGasTreatment□以下简称EGT□的整体配置，在此基础上详细介绍下SCR系统的基本知识。其实不同时期的EGT配置都不一样，在国三之前，甚至不需要催化剂，用EGR就可以达到排放。主要讲下SCR部分，即在催化剂的帮助下通过化学反应来将发动机尾气中的NOx转化为无毒无害的N₂□其实就是往尾气里面喷尿素，尿素在高温下分解生成氨气NH₃□氨气再与氮氧化物发生反应，生成氮气。氮氧化物转换器优势

上海宜先环保仪器有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展宜先环保仪器的品牌。公司坚持以客户为中心、上海宜先环保仪器有限公司是专业从事环保在线分析仪器研发和生产、环保在线分析系统成套及工业过程自动化仪表总成套服务的相关业务企业。经营范围：仪器仪表、环保设备、机电设备、自动化设备加工、销售及维修服务，环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务，计算机软件开发，环保建设工程专业施工，阀门批发及零售。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的防爆气相色谱分析仪，防爆微量氧分析仪，氮氧化物转换器，防爆在线微量水分析仪。