

河北三元催化器哪里便宜

发布日期：2025-09-24

为什么要有三元催化器？随着人类工业文明发展，对环境的破坏日益严重，大气的污染也日益加剧，人们逐渐的意识到，汽车尾气是重要的大气污染源，因此对汽车尾气的治理就成了汽车行业的一个急需解决的问题。通过对汽车尾气的分析，发现其中CO、碳氢化合物和NOX是污染大气较严重的物质，所以汽车尾气治理越来越重要，催生出了汽车尾气净化装置，三元催化器是汽车尾气净化装置的重要组件，它可以极大的降低尾气对大气的污染程度。三元催化可以对废气中的有害物质转化还原成二氧化碳、氮气和水，从而达到净化的效果，其净化效果极其高，可以净化90%的有害物质，随着人们对环境的关注程度的提高，各国家地区都制定了越来越严格的排放法规，该部件在排放处理中起着举足轻重的地位。三效催化器使用时应注意点火时间勿太迟。河北三元催化器哪里便宜

三元催化器的载体部件是一块多孔陶瓷材料，安装在特制的排气管当中。叫它载体的原因是因为它本身并不参加催化反应，而是在其上面覆盖着一层铂、铑、钯等贵金属。它可以把废气中的HC、CO 变成水和CO2, 同时把Nox 分解成氮气和氧气。HC、CO 属于有毒气体，过多吸入的话会导致人死亡，而NOX 会直接导致光化学烟雾的产生，均是对空气有害的物质。经过各国专家研究证明，三元催化器是目前减少这些排放物较有效的方法。可以通过氧化和还原反应，一氧化碳被氧化成二氧化碳，碳氢化合物被氧化成水和二氧化碳，氮氧化合物被还原成氮气和氧气。三种有害气体后来都变成了无害气体。河北三元催化器哪里便宜三元催化器较佳工作温度在400摄氏度至800摄氏度。

大家对于三元催化器的认识，大多数都停留在能消除排放中污染环境的有害气体，其实催化器还有其它功能，在它内部有一个蜂窝状的陶瓷过滤装置，表面有一层净化剂，该净化剂以三氧化二铝为载体，再赋以少量的贵金属，便可在发动机排气系统的头部排气。了解过三元催化器的内部结构就知道非常容易堵塞，那么当三元催化器堵塞后会出现什么后果呢？首先尾气排放肯定会超标，这个跑不了，因为负责催化的装置都堵住了。CO、HC、NOx等有害气体会直接通过排气管排放。其次是油耗会增加，因为其堵塞后会影响氧传感器的正常工作，发动机接收氧传感器信号的准确性一旦被影响，那么便不难准确地控制喷油、进气与点火，油耗当然会增加。

如果三元催化器出现故障了汽车会有哪些表现呢？1、发动机动力性能下降 燃油消耗增加。汽车在行驶过程中三元催化器很容易受到路面的作用，产生拖底或强烈振动，造成催化转化器的碰撞，致使三元催化转化器载体破碎，容易阻塞排气通道，造成动力性能下降、燃油消耗增加、排放恶化等。2、排气通道阻力增大 排放恶化。由于供油系统、点火系统等故障，发动机过热、回火，造成催化转化器载体烧结、剥落，排气阻力增大，同样也会产生排气通道阻力增大，排放

恶化不良影响。陶瓷基体呈蜂窝状，可以增加三元催化器的催化反应面积。

汽车尾气在排放时，如果没有净化装置，就会有大量污染物排出，因此汽车厂商会为发动机设计各种有效装置来降低污染，通过整合在排气端的特殊装置，来进一步将有害气体转化成无害气体排出，这个特殊装置就是三元催化器。由于内燃机工作需要使用到各种化学燃料，比如汽油/柴油等，在经过燃烧后便会产生成分复杂的有害污染物，这时就需要三元催化器来进行净化处理了。三元催化器通常被安装在汽车排气系统较靠近发动机排气阀门的头段排气管中，外观类似消音器，用双层不锈钢制成的筒型设备，夹层中装有隔热材料，内部看上去呈网状的部分由载体和催化材料组成。催化器在实际使用过程中的出口管道温度比进口管道至少高出38℃，在怠速时温度也相差10%。必须注意控制造成三元催化器排气温度升高的各种因素。河北三元催化器哪里便宜

如果排气管有出现憋闷、排气不畅的情况，很有可能是因为三元催化器堵了。河北三元催化器哪里便宜

三元催化器的内部为蜂巢状滤芯，其内部的开孔中会有“铂铑钯”三种催化金属。在高温环境中三种气体会与三种催化剂反应，只有成为（相对）没有危害的二氧化碳、氮气、氧气和水。滤芯孔的数量以「目」为单位，就像砂纸的概念一样：目数越小孔越少但是孔径越大，这种设定的净化能力就会比较差；不过排气会顺畅一些，排气背压低的动力感受会更好。随着汽车排放要求越来越高，催化器滤芯的目数也越来越大！结果是孔径变小导致尾气流速降低，这样能让尾气以更长的时间停留在催化器内部，与催化剂充分反应以降低尾气中有害气体的排放量（经过催化器的尾气并不能100%得到净化）。河北三元催化器哪里便宜

杭州宏叶汽车消声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。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建宏叶汽车消声器产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将杭州宏叶汽车消声器有限公司，主打经营汽车三元催化器,进口三元催化器,汽车三元催化器消声器,三元催化自动修复液,杭州宏叶汽车消声器有限公司主要从事汽车三元催化器,进口三元催化器,汽车三元催化器消声器,三元催化自动修复液制造与销售,我司拥有丰富的生产经验,质量有保证,厂家现货,价格合理,库存充足,承接各型号三元催化器订单,如有采购需求,请您致电等业务进行到底。杭州宏叶汽车消声器有限公司主营业务涵盖汽车三元催化器,进口三元催化器,汽车三元催化器消声器,三元催化自动修复液,坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。