

北京排气消声器价格怎么样

发布日期: 2025-09-22

阻性消声器的消声原理是利用装置在管道内吸声材料或吸声结构的吸声作用，使得沿管道传播的噪声不断地被吸收，从而达到消声的目的。当声波进入阻性消声器时，引起消声器中多孔吸声材料中的空气和材料筋络的振动，在摩擦阻力和黏滞阻力的作用下，声能转化为热能而消耗，这样在消声器的出口端的声能明显降低，达到消声的效果。阻性消声器的结构比较简单，在中、高频段都有很好的消声效果，在噪声控制工程中使用较为普遍。常见的阻性消声器的类型包括直管式消声器、片式消声器、折板式消声器、声流式消声器、迷宫式消声器以及消声弯头等很多种。迷宫式消声器又叫小室式消声器，消声器内分割成若干回型的小室，低频消声性能好。北京排气消声器价格怎么样

由于消声器安装在设备上，在消声的同时，还要让气流畅通，因此有一个综合性能要求。基本要求：消声性能在正常工况下（一定的流速、温度、湿度、压力等），在所要求的频率范围，有足够的消声量。消声量又分为动态频谱消声量（有气流流通时）和静态频谱消声量（无气流通过时）。空气动力性能消声器对气流的阻力要小，阻力系数要低，即安装要求消声器后增加的压力损失或功率损耗要控制在实际允许的范围内。气流通过消声器时所产生的气流再生噪声要低，又不影响空气动力设备的正常运行。消声器的空气动力性能通常用阻力（压力）损失来表示，它管壁的摩擦阻力损失和结构上的局部阻力损失两部分组成。北京排气消声器价格怎么样微穿孔板消声器是微穿孔板消声器用金属微穿孔板固定在气流管道中制成的消声器。

消声器是汽车排气系统里的一个重量组成。在形式上，常见分有阻性（形）、抗性（形）、复合性等。其中，阻性消声器主要由多孔管、吸音纤维（吸音棉）组成。后者的吸音系数随密度、直径大小等物理性质变化而变化，也就是说，纤维密度越大，直径越小，吸音系数越高。吸音系数的大小又关系到整个消声器的效果，当然，影响消声效果的还有消声器的断面周长、有效长度、断面面积等多个因素，周长、有效长度越大，消声效果越好。汽车改装圈多数用阻形、复合形消声器，这多少跟排气背压有关。国内在复合形尾鼓的基础上，又以多孔管在消声器里的形状分有S鼓、G鼓、H鼓等。

排气消声器包括消声器外壳、内壳、内外隔板和进、出口管等。消声器外壳由双层钢板焊合而成，其间留有夹层。内壳为波纹状并与外壳的内壁形成排气通道。这种结构有利于声压的衰减和声波的漫射，可以增强消声的效果。有时只靠消声器仍达不到汽车排气噪声的标准，这时便需在排气系统中装置类似于小型消声器的谐振器。谐振器与消声器串联，可以进一步降低噪声水平。消声器安装在催化转换器与排气尾管中间且靠近汽车中心的位置。但有时由于空间的限制，常把消声器安装在汽车尾部。这时由于消声器温度较低，会有较多的水蒸气在消声器内凝结为水，使

消声器生锈。管式消声器对中、高额率噪声又易直通，并且当管道段面积较大时，会影响对高频噪声的消声效果。

消声器是对同时具有噪声传播的气流管道，可以用附有吸声衬里的管道及弯头或利用截面积突然改变及其他声阻抗不连续的管道等的降噪器件。同时也是消除空气动力性噪声的重要措施。主要由消声筒、消声片、上下封板（或封头）、防雨帽、节流管、节流板、连接管（或法兰）、支座、起吊环、铭牌等零部件组成。其可以使管道内噪声得到衰减或反射回去，前者称为阻性消声器，后者称为抗性消声器，它可以降低发动机的排气噪声，并使高温废气能安全有效地排出。消声器种类很多，但究其消声机理，又可以把它分为六种主要的类型，即阻性消声器、抗性消声器、阻抗复合式消声器、微穿孔板消声器、小孔消声器和有源消声器。消音器是采用较好的不锈钢制作而成，所以具有足够高的强度和耐腐蚀性，可以单独进行固定。北京排气消声器价格怎么样

使用消声器时应防止其它噪声传入消声器的后端。北京排气消声器价格怎么样

在消声器的实际使用中，除了会受到设计时设定的消声指标，有时候还会受到实际使用环境的影响。其中包括：1、气流对消声器性能的影响：气流速度对消声器性能的影响主要表现在两方面：一是气流的存在会引起声传播规律的变化；二是气流在消声器内产生一种附加的再生噪声。2、消声器结构对其性能的影响：好的消声器除了要满足预定的声学性能和空气动力性能之外，其结构还应该具有体积小、重量轻、结构简单、造型美观、加工方便，同时具备坚固耐用、使用寿命长、维护简单和造价低等特点。因此，在设计消声器时要特别注意不同环境下消声器结构对其消声性能的影响。北京排气消声器价格怎么样

杭州宏叶汽车消声器有限公司位于北山街道桃花弄8号1883室，是一家专业的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，请您致电公司。在宏叶汽车近多年发展历史，公司旗下现有品牌宏叶汽车消声器等。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。宏叶汽车始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的汽车三元催化器，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。