

江西百叶消音片生产商

生成日期: 2025-10-22

风机消音器由多个管壁钻孔的消音管组成。管外包裹石棉布及不锈钢丝网，消声管之间填充超细棉或矿渣棉等消声材料。当声波在多孔的吸声材料中运动时，将引起材料细孔或间隙的空气分子振动，使一部分声能由于孔的摩擦或粘滞阻力的作用，声能转化为热能，致使声波衰减。具有结构紧凑、体积小、重量轻、强度高、安装轻便等优点。是效果明显的控制排气放空噪声的消声设备。风机消声器与排气管道消声器以及鼓引风机消声器的形式相同，均采用对中、高频宽带特性有较好效果的阻性吸音降噪原理，对低、中频和脉动特性时有良好效果的抗性消声降噪原理以及微穿孔消声器和阻抗复合式消声器。风机消声器分为离心风机消声器、风机消声器、鼓风机消声器、轴流风机消声器。风机消声器主要用于降低各种风机风口、风道和封闭式机房进风口的空气动力性噪声。阻性消声器具有吸收中高频声，加工制造简单等特点。江西百叶消音片生产商

蒸汽消声器通常采用焊接或者是法兰的这种连接方式，因为这样更加牢固耐用。蒸汽消声器正在被很多行业用到，只要但凡涉及到锅炉排气的地方，多半是会考虑用到它的。这种材质的消声器不管是材质还是焊接工艺，都是比较好的，在耐用方面目前而言也表现的相当不错。重要的是，它将噪音降低到了人们可接受的范围之内。管式消声器制作方便阻力小，但只适用于较小的风道，*对中、高频率吸声有必定的消声效果.对低频功能很差。片式消声器运用普遍，构造简略，格式消声器要确保有效断面积不小于风道断面，因此体积较大，每格的尺度宜控制在200mm×200mm左右。共振型消声器运用管道开口与共振腔相连接，运用小孔处的空气柱和空腔内的空气构成了弹性共振体系，当外界噪声频率和此共振体系的固有频率相同时，小孔中的空气柱发作共振并与孔壁发作剧烈相冲，相冲能够耗费声能。该消声器有较强的频率挑选性，一般关于低频消声能够发生较大的衰减。江西百叶消音片生产商管道排气消声器是效果明显的控制排气放空噪声的消声设备。

消声器单独固定，能满足管道热位移的要求，同时，还能吸收排气管的垂直和水平热位移，保证排气管道热态工作的安全性是一种效果明显的控制排气放空噪声的消声设备，消声器的安装不影响安全阀排量和安全阀的起跳，能够进行声学上的定量计算，确保安全有效。不锈钢排气消音器是一种能消除声音传播产生的噪音，使气体和气流通过的，防治环境噪音对人类和动植物产生污染的设备。它是由多段不同通体，多孔扩散原理及金属吸声材料组成的排气放空作用。主要用于降低锅炉、汽轮机、蒸汽管网产生的蒸汽噪声和氧压机、氮压机、空压机□WLW系列立式无油真空泵等产生各种无毒性有压气体的排汽放空时产生的干扰噪声。

安全门消声器采用了通孔喷、阻的消声原理，其中以大孔扩容控流代替微孔穿板型，在结构上首先保证安全门排汽必须顺畅的原理，多层次穿孔吸声，并结合了阻性消声原理，让蒸汽声波进入多孔吸声材料中的无数小孔内，激发多孔材料分子震动，使声能为了克服摩擦阻力和粘滞力而变成热能，即达到了理想的消声效果，更保证了蒸汽顺利排除。消声器应垂直于炉顶安装，用型钢支架将消声器座架与炉顶相固定。为增加炉顶高空的抗风能力，消声器本体采用支承式，或在消声器前的排汽管装一段膨胀弯管以吸收热胀。消声器下部的排水口应畅通接到地沟，不应装配阀门。消声器装在炉顶平台，应用薄板制作防雨罩一只。安全阀或排汽阀与消声器这间的排汽管道上应没有疏水点。对小孔式消声器，在安装前应使排汽管内部无杂物、以防小孔堵塞，如新安装的锅炉尚应对排汽管进行冲管，清理管道内的杂物。管道排气消声器声学系统是由声源、传播途径和收到器三环组成。

管道排气消声器由多个管壁钻孔的消音管组成。管外包裹石棉布及不锈钢丝网，消声管之间填充超细棉或

矿渣棉等消声材料。当声波在多孔的吸声材料中运动时，将引起材料细孔或间隙的空气分子振动，使一部分声能由于孔的摩擦或粘滞阻力的作用，声能转化为热能，致使声波衰减。具有结构紧凑、体积小、重量轻、强度高、安装轻便等优点。是效果明显的控制排气放空噪声的消声设备。管道排气消声器是主要建立在“小孔喷注”理论结合阻抗扩容吸声的消声原理，锅炉蒸汽排放一般流速快，气流噪声高，需先以通孔扩流，经过多次通孔后的蒸汽在抗性扩张室得到降压降流，气流再经小孔喷出，喷出后其各倍频带的声功率已降低，而声压级的频率被推高到20000Hz以上范围，其噪声大为削弱，但部分频率的二次噪音还需要进一步消声，我们在扩张室外加装阻性吸声棉结构。小孔型消声器具有低中频宽带消声性能。江西百叶消音片生产商

消声器本体采用支承式或在消声器前的排气管装一段膨胀弯管以吸收热胀。江西百叶消音片生产商

阻抗声流型通风、排气管道及风机消音器结构原理:根据对工业用各类风机运行现场噪声源进行实际测试所取得的频谱特性资料来确定在哪些频谱范围内需要多大消声量作为设计吸声体及流体通道的主要依据，同时采用了具有较大吸声材料饰面的狭矩形通道，以增强吸收效果。另，风机的噪声源在较大噪声级时，其频谱值往往不止一种，而对不同频谱带，对其消声量要求也不相同。通风管道消音器及鼓引风机消音器均为阻抗声流型，采用了对高、中频噪声起吸音消声作用的阻式结构及对中、低频噪声起消声降音作用的抗式结构，同时在阻式通道中采用了高频及低频两种吸音消声区，用以较大限度的增宽消声频带，以实现良好的消声降噪效果。江西百叶消音片生产商