

制药化工医院煤矿电厂压缩机风机破碎机发电机隔音罩

产品名称	制药化工医院煤矿电厂压缩机风机破碎机发电机隔音罩
公司名称	湖南省诚信贸易有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	长沙市韶山北路488号
联系电话	0731-85561160 13807314231

产品详情

隔音罩(专利号：ZL201420626000.8)：是长沙德捷机电科技有限公司建立在隔音消声理论的基础上研制成功的，为了防止外界噪声入侵，在噪声强烈的局部环境空间内建造隔声性能良好的小室，形成安静的小室或房间，对工作人员的听力进行保护，这种隔音设施叫做隔音罩。它由一层具有一定重量和刚性不透气的金属外壳和内侧附加吸声材料经过特殊工艺精制而成的隔音降噪装置。外层常用1-6mm厚的钢板制成，内涂阻尼漆、沥青等阻尼层，目的是防止吻合效应和钢板低频共振。为了提高降噪效果，内层再铺一层吸声材料（如吸音棉、微穿孔板等），机器和隔音罩之间需要留有空隙，机器和隔音罩支撑之间、隔音罩与基础之间应加入减振器。 Soundproof Shade 为了防止外界噪声入侵，在噪声强烈的局部环境空间内建造隔声性能良好的小室，形成安静的小室或房间，对工作人员的听力进行保护，这种隔音设施叫做隔音罩。隔音罩不但要考虑隔声性能，还要考虑到观察方便、出入方便、不影响车间内正常运输、以及房间内供电、通风等。一般隔音罩外墙用隔声性能较好的材料或结构，如砖、混凝土、纸面石膏板墙等，观察部分使用隔声窗，进出部分使用隔声门或吸声通道等。隔声间墙内一般较多使用吸声材料，如穿孔吸声板吊顶、软包墙面、以及吊挂空间吸声体等。用来隔绝机器设备向外辐射的噪声，针对空旷场所的设备噪音分散，噪音点源多，设置隔音罩把噪声较大的装置封闭起来，有效地阻隔噪声的外传，减少噪音对环境的影响，是在声源处控制噪声的有效措施。

隔声罩的主要结构是它的罩壁。当罩壁具有足够的隔声量时，才能阻隔声源机器设备的噪声不致外传，从而使噪声降低到所规定的允许声级以下。按照质量定律，罩壁的结构应当是重质的，例如，采用砖、石块、混凝土或厚钢板等的构造；但大多数情况由于现场的空间条件、机器的维修及隔声罩的拆装运等因素，要求罩壁结构轻巧、拆装方便，从而使得这种隔声的罩壁一般采用较薄的金属板，内饰一定厚度的吸声材料。确定隔声罩结构，可以根据插入损失的要求，确定隔声罩结构的隔声量，再按有关结构的隔声量和实际情况选用具体结构。当罩壁振动较大时，可在金属板外表面或内表面涂一些内损耗系数较大的阻尼材料，如沥青浆、石棉沥青浆等。为防止其固体传声，可在隔声罩设备下面安装隔振器或铺设隔振材料。在处理噪声的实际问题中，还会由于机器设备的散热问题而在隔声罩罩壁上留一定的孔洞。通常在孔洞上安装一定长度的消声，使消声器的降噪量与隔声罩罩壁的隔声量相当，这样既不降低减噪效果，又可以达到通风冷却的目的。分类：全封闭式隔音罩、活动式隔音罩、局部封闭式隔音罩。

设计：1、测量噪声源的声级和频谱

- 2、根据环境安静要求指标值，确定声级的衰减量和各频段（1/3倍频程）的隔声量
- 3、挑选合适的吸隔声材料
- 4、确定隔音罩与半隔音罩形式
- 5、隔音构造、隔音效果评估

隔音罩设计制作时，要考虑以下4项要求：

（1）隔音罩的罩壁应具有足够的隔声量，以隔断空气声的传播，同时又要减少罩内混响声和防止固体声的传递。

（2）尽可能减少在罩壁上开孔；对于必需的开孔的，开口面积应尽量小；在罩壁的构件相接处的缝隙，要采取密封措施，以减少漏声。隔声罩的孔洞和缝隙对其降噪效果特别是高频噪声有明显影响，泄漏面积占10%、1%、0.1%的隔声罩的最大降噪量分别为10、20、30dB

（3）由于罩内声源机器设备的散热，可能导致罩内温度升高，对此应采取适当的通风散热措施。

（4）要考虑声源机器设备操作、维修方便的要求。例如，设置进出门、观察窗、手孔、活动盖板或可移动、可组装式的罩壳，以便接近机器，观察机器运行情况并进行操作与维修。

只有设计很好的全封闭隔音罩，并采用隔振支撑安装，没有孔洞或有孔洞安装消声器，采用适当密封的隔声门，才能获得理想的降噪值。

联系人：何杰 资深专家 13807314231

网 址：<http://dejie4231.1688.com>