

工厂车间降噪工程设计方案整体控制噪声

产品名称	工厂车间降噪工程设计方案整体控制噪声
公司名称	东莞市静环环保设备有限公司
价格	65000.00/台
规格参数	品牌:静环环保 型号:I362004769 产地:广东东莞
公司地址	广东东莞市蕉利东区六路静环声学产业园
联系电话	15322991870

产品详情

工厂车间降噪工程设计方案整体控制噪声，隔声罩处理机房机器噪声治理原理

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，设置隔声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，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。

选择适当的隔声罩形状

为了减少隔声罩的体积和噪声的辐射面积，其形状应与该声源装置的轮廓相似，罩壁尽可能接近声源设备的外壳；但也要考虑满足检修监测方便、通风良好、进排气及其消声器正常工作的要求。此外，曲面形体应有较大的刚度，有利于隔声。要尽量少用方形平行罩壁，以防止罩内空气声的驻波效应，使隔声量出现低谷。

选择适当的隔声罩材料

隔声罩的壁材应具有足够大的透射损失。隔声罩的罩壁材料可采用铅板、钢板、铝板，壁薄、密度大的板材，一般采用2~3mm钢板即可。

金属板面上加筋或涂贴阻尼层。

隔声罩降噪设计通过加筋或涂贴阻尼层，以抑制和避免钢板之类的轻型结构罩壁发生共振和吻合效应，减少声波的辐射。阻尼层的厚度应不小于罩壁厚度的2~4倍，一定要粘贴紧密牢固。

隔声罩内表面应当有较好的吸声性能。

罩内通常用50mm厚的多孔吸声材料进行处理，吸声系数一般不应低于0.5。隔声罩基本构件，是在3mm厚的钢板上，牢固涂贴一层厚7mm的沥青绒作阻尼层，内衬50mm厚的超细玻璃棉作吸声层，玻璃棉护面层由一层玻璃布和一层穿孔率为25%的穿孔钢板构成。这种构件的平均透射损失在34 ~ 45dB之间。