

宁德低频噪声治理技术 宏森环保技术工程

产品名称	宁德低频噪声治理技术 宏森环保技术工程
公司名称	武汉市宏森环保技术工程有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江岸区后湖街淌湖二村201号
联系电话	13995547449

产品详情

施工设计阶段

本阶段噪声控制设计通常为三项内容：

- 确定机器的噪声发射值；
- 预估房间的声传播特性和噪声照射级；
- 选定噪声控制措施。

该阶段是重要阶段，因为它将影响到噪声控制的终效果，该阶段应该请声学专家经常参与。

确定噪声发射值

只有在机器噪声发射值已知的情况下，声学环境的设计和适当的噪声控制规划才能制定。如果不知道噪声发射值，有时也可预估。

预估房间的声传播特性和噪声照射级

预估噪声照射级和房间的声传播特性的方法是用为工作场所声学设计开发的计算机预测噪声技术。除了生产区域内的噪声级预测外，还需了解噪声从一个房间传到另一个房间的声透射。

热泵机组噪声的特点：

- (1)、机组噪声源多，分布广；

- (2)、噪声频带宽，大多呈现在中频段，远传能量强；
- (3)、噪声源分散，主要是电动机、离心泵、柱塞泵；
- (4)、多台机组造成的叠加噪声量大；
- (5)、多台机组同时工作时出现相互的噪声反射，增大噪声远传量；

热泵机组噪声治理：

本次噪声治理工程应用的主要降噪技术

(1)微穿孔消声技术

该技术利用控制声阻和声抗技术，针对高、中、低频宽带噪声，合理建立流体通道和空隙，产生反射、干涉与微观共振，以及使流体与固体产生磨擦，将声能转化为热能，对一定频率范围的噪声声能进行消耗消减，实现降噪目的。

(2)吸声隔声技术

合理建立吸声隔声罩或屏障阻挡声源与接收点之间的直射，将声音反射回去，并使之减弱，效果显著。

(3)此外还有密封和减振隔振技术等。

装载机噪声控制措施

根据装载机噪声产生和传播的分析，控制噪声主要从三方面实施：一是对噪声声源的控制，二是对噪声传播途径的控制，三是对噪声接受者的保护。其中对噪声源的控制是根本、直接的措施，但是对噪声源难以进行控制时，就需要在噪声的传播途径中采取措施，例如吸声、隔声、消声、减振及隔振等措施。

发动机振动与噪声的控制

降低发动机噪声是装载机噪声控制的重点，低频噪声治理技术，发动机是产生振动和噪声的根源，发动机的噪声是由柴油燃烧，配气机构、齿轮室及活塞连杆机构的敲击噪声等合成的。

在发动机与车架之间采用弹性元件连接，对发动机支撑系统采取有效的减振措施，都可以相应地抵消发动机振动噪声。

降低发动机噪声首先就要设计发动机过程中提高机体的结构刚度，采用严密的配合间隙。另外，给发动机涂阻尼材料也是一个有效的办法。阻尼材料能降低各个零件的传振能力，增加了零件的隔振能力。

进、排气噪声也是发动机的主要噪声源之一，并且随发动机转速的提高而增强。目前作为装载机动力的柴油机有非增压式和增压式两种。增压式柴油机的进气噪声主要来自增压器的压气机。有效的方法是采用进气消声器。将其与空气滤清器结合起来（即在空滤器上增设共振腔和吸声材料，）就成为的进气消声器，消音量可超过 20 d B A。优化设计性能良好的消声器，同样是降低发动机排气系统噪声的重要手段之一。

宁德低频噪声治理技术-宏森环保技术工程由武汉市宏森环保技术工程有限责任公司提供。行路致远，砥砺前行。武汉市宏森环保技术工程有限责任公司（www.hongsenhb.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为噪声控制设备具有一定影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!