

# 黑龙江大型声学混响室价格

发布日期: 2025-09-22

混响室内吸声会产生如下三个方面的影响: 1. 被测声源与传声器之间的距离: 在声功率直接法测量中, 被测声源与传声器距离需要根据混响室的体积以及混响时间确定; 在比较法测量中, 被测声源与传声器距离受标准声源声功率级与声压级的差值影响, 而这个差值与混响室声场的扩散特性有关; 2. 被测声源的声辐射特性: 处于混响室内的声源在噪声辐射时, 混响室内声场将产生对声源的附加辐射阻抗。由于混响室内吸声条件的变化, 附加辐射阻也随之变化; 3. 测试空间的频响特性: 不同频带吸声的变化, 将影响混响室内的频率响应特性; 所以混响室内的吸声既不宜过大, 也不宜太小, 需要控制在一个合适的范围内。混响室测得的声压级的标准偏差应小于 $\pm 1\text{dB}$ 。黑龙江大型声学混响室价格

混响室[Reverberation Chamber]是由屏蔽腔体、搅拌器、场强收发设备等部分组成的。在品质较高的屏蔽壳体内配备有机械的搅拌器, 用以连续地改变内部的电磁场结构。混响室内任意位置的能量密度的相位、幅度、极化均按照某一固定的统计分布规律随机变化。在混响室内的测量可以视为一个随机过程。受试设备对场的平均响应, 是在搅拌器至少旋转一周的时间内响应的积分。混响室提供的电磁环境是: 空间均匀: 室内能量密度各处一致; 各向同性: 在所有方向的能量流是相同的; 随机极化: 所有的波之间的相角以及它们的极化是随机的。黑龙江大型声学混响室价格混响室由扩散器、隔音墙、吸声板等隔音资料制作和装饰。

混响室的混响时间是来检测一个混响室声学效果是否合格的重要指标, 混响时间主要由房间的吸音量大小的和体积大小(也就是面积大小)决定的, 混响时间过长听不清, 过短听着则索然无味。因此, 体积和吸音量的大小要设计合理, 房间才能形成一个好的扩散声场, 试听效果才会理想。混响室是一个特殊的实验系统, 它由特殊屏蔽体、高Q因子反射面、搅拌器、射频信号源、功率射频放大器、发射天线和接收天线、以及功率和场强监控设备, 接收机, 测试和校正软件等组成。混响室用于汽车整车、航空器, 航天仪器, 雷达等大型电气设备的射频抗扰度测试。

混响室是一个能在所有边界上大量反射声能, 并在其中充分扩散, 使形成各处能量密度均匀、在各传播方向作无规分布的扩散场的实验室。混响室的围护结构要厚实, 内表面坚硬光滑, 界面吸声系数很小, 使室内绝大部分空间满足扩散声场的条件。设计时一般由测试的中心频率决定混响室的体积, 体形一般为近似长方体, 为了增进室内声场的扩散程度, 内表面宜做成半球、柱面或其他形状的凸面体, 可采用瓷砖、大理石、水磨石等吸声系数非常小的材料, 平均吸声系数不宜超过0.06。混响室主要用于测定材料的吸声系数, 空气中的声吸收, 声源与机器。

与消声室相反, 混响室的作用是创造一个供测试用的扩散声场, 其主要用途是用于测试材料

或结构吸声系数和声源声功率。混响室各表面要求有很好的反射性能。室内具有较长的混响时间和充分的声扩散，此外，还应有足够低的背景噪声级。混响室的容积不能太小。考虑到高频时空气吸收的影响，容积也不宜太大。测定吸声材料的混响室，一般测试频率范围为100-4000Hz，其容积应控制在200-300m<sup>3</sup>。混响室可以采用不规则体型，以利声场扩散。如采用矩形房间，房间的长、宽、高不应有两个相等或成整数比。混响室可以采用不规则体型，以利声场扩散。黑龙江大型声学混响室价格

混响室的标准要求是各点的平均声能密度相等。黑龙江大型声学混响室价格

为了获取符合要求的扩散声场或称混响声场而建立的实验室，称为混响室。混响室要求各界面均为吸声系数很低的材料，通常用的材料是水磨砖地面或水泥地面油漆，壁面和顶部要求由瓷砖，也有使用水泥粉刷油漆或金属板面等。混响室的标准要求如下：1、各点的平均声能密度相等；2、各点从各方向来的平均声能流相等；3、到达某点的各波束相位是无规则的。国际标准化组织规定的标准混响室的容积为200m<sup>3</sup>±10%，可测试的较低频率为125Hz(1/1倍频程)或100Hz(1/3倍频程)，其混响时间为几秒到几十秒。黑龙江大型声学混响室价格

上海泛德声学工程有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。致力于创造\*\*\*的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建泛德声学产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心、各类工程建设活动。从事研发、生产、销售多种声学材料和声学降噪装置，声学仪器、声学软件、智能检测设备、环保设备、技防安防设备、汽车零部件的销售，噪声与振动控制服务，声学科技、材料科技、检测科技、环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。

市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。泛德声学始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来\*\*\*的消声室，静音房，混响室，隔声房。