

# 隔音性能检测 噪音声学机构 成都噪音测试公司

产品名称	隔音性能检测 噪音声学机构 成都噪音测试公司
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

## 产品详情

### 1、隔音测试原理

现场楼板撞击声隔声性能测试参数为标准化撞击声压级 $L'_{nT}$ ， $L'_{nT}$ 为撞击声压级 $L_i$ 减去修正项。其中修正项等于接收室测量的混响时间 $t$ 与基准混响时间 $t_0$ 之比的以10为底的对数乘以10，单位为dB，公式如下：

从以上隔声量的计算公式可以看出，若测试某楼板的计权标准化撞击声压级 $L'_{nT}$ ，所测楼板房间的混响时间 $t$ 、撞击声压级 $L_i$ 的测量是重中之重。根据各参数的测试结果带入上述公式中计算，最终得出该楼板的计权标准化撞击声压级。

### 2、测试方法

#### (1) 混响时间的测量

在楼板撞击隔声性能现场检测中，混响时间需要测试接收室房间的混响时间，并在测试过程中要求接收室房间的门窗密闭、夹具摆放到位，模拟真正的居住环境，减少试验的误差。

接收室混响时间测量：测量接收室的混响时间要求每个频带的衰变测量至少进行6次。对每种情况，至少要用1个扬声器位置和3个传声器位置分别作2次读数。

#### (2) 撞击器与传声器的测试

##### A：撞击器的布置

撞击器应随机分布，放置在被测楼板上至少4个不同的位置。撞击器的位置与楼板边界之间的距离应  $\geq 0.5m$ 。对于有梁或肋等的各向异性楼板结构，可能要放置更多的位置。一排锤的连线应与梁或肋的方向成

45°角。

## B、传声器的布置

在布置传声器时要求2个传声器位置的间距为0.7m，任一传声器与房间边界或扩散体的间距为0.5m，并且任一传声器与其上待撞击的测试楼板的间距为1.0m。其中固定传声器位置：至少应有4个传声器位置，并且均匀分布在待测房间空间的允许范围内。

## C、测量

固定传声器测量法：使用固定传声器位置至少测量6次，至少应取4个传声器位置和至少4个撞击器位置的组合。可根据标准GB/T 19889.7-2022用2个传声器位置和2个撞击器位置构成4个可能的组合进行测量，另外2个传声器和2个撞击器位置进行一对一的测量。

三、

## 结语

随着能源与环境问题的日益突出和百姓生活质量的提高，对建筑也提出了更高的指标和要求。尤其近些年，随着绿色建筑的推广，人们更关注建筑的品质。因此，应充分重视楼板撞击声隔声的检测，提供符合规范、性能更好的建筑产品。