

## 楼板撞击声隔声测量方案



楼板撞击声隔声测量是用标准撞击器激励楼板，在楼板下方测量楼板撞击噪声。分为实验室测量（GB/T 19889.6 / ISO 140-6）和现场测量（GB/T 19889.7 / ISO 140-7）两种方法。适用于对光裸楼板进行测量，也适用于对覆面层的楼板进行测量。测量结果能够用于比较楼板的撞击声隔声性能，以及根据楼板的撞击声隔声性能对其进行分级。

在传统建筑声学的楼板撞击声隔声测量中，测量设备有击打器、传声器、多通道信号分析仪、电脑。测量时击打器放在被测房间楼上一层，传声器通过缆线通到被测房间外再连接到多通道信号分析仪，多通道信号分析仪连接电脑。这种测量方式所有测量设备都通过线缆连接，而且多通道信号分析仪和电脑又大又重，测量不方便。

为了使测量尽可能方便，我们推出了无线测量方案，用 1 台 iSV1101 无线声级计和 1 个平板代替多通道信号分析仪和电脑，同时标准撞击器也是无线的，它们通过 WIFI 连接，房间之间无需连线，更适合某些不容易布线的场所，提高测试效率。

### 楼板撞击声隔声测量方法：

测量所需设备：撞击器，路由器，声级计，平板。

发声室放撞击器，路由器，接收室放路由器，2个声级计，测试人员拿平板在房间外测量。

安装完上述设备，先在设置中输入接收室体积。

点击连接，连接成功后，先背景测量，再噪声测量。

频率(Hz)	背景噪声(dB)	测量噪声(dB)
50	0.0	0.0
63	0.0	0.0
80	0.0	0.0
100	0.0	0.0
125	0.0	0.0
160	0.0	0.0
200	0.0	0.0
250	0.0	0.0
315	0.0	0.0
400	0.0	0.0

移动击打器和声级计位置，重复实验完成所有测量次数。

若出现干扰，每一次测量都可以对当前测量次数进行覆盖测量，不会对其他测量数据有影响。

重复测量完成后，屏幕左侧向右边划出菜单栏，先导入文件后缀是.txt 的混响时间，然后保存原始数据，选择需要的报告类型查看后生成文件，即可导出 word 文档的数据报告。

测点选择：

至少需要 4 个击打器位置，4 个传声器位置，均匀分布在房间内；

测量次数：

至少测量 4 次 4 个击打器位置和 4 个传声器位置进行组合测量 确保每一个位置至少测量一次。