

## 琴房案例

湖北省十堰市郧阳师范高等专科学校，位于十堰市北京南路 18 号。该校为了给 学生提供更好的学习场所，提高音乐专业水平，对 130 个琴房做专业的声学装修，志绿声学公司提供全程声学顾问服务。

从声学设计的角度，一般练琴房容积较小，因此，特别要注意防止因低频共振频率分布不均所引起的声染色现象，为此，琴房通常采用不规则体型。琴房两相邻墙面和顶棚宜作隔声吸声处理。

琴房混响时间可取 0.4-0.6S，混响时间频率特性以平直为宜，琴室内最好设置可调吸声结构，以便灵活调节混响时间琴房允许噪声级可采用 NR-25~NR-30 标准，琴室设计中要防止室外环境噪声及建筑内部设备噪声干扰，由于琴室内声级较高，琴室之间的相互干扰比较严重，其噪声传播主要通过窗绕射、走廊传声及隔墙、楼板传声三种途径。针对这三种噪声传播途径可用以下方法：

- 1、窗户：双层真空隔声窗，窗缝以志绿隔声密封剂和隔声密封条密封。挂折多的软布窗帘。
- 2、墙体隔音吸音装修：轻钢龙骨+吸音棉+志绿隔音板+石膏板+吸音材料。
- 3、门：志绿生产的琴房专用隔声门

琴房装修完工后，经过一段时间的使用，艺术系师生普遍反映练琴时不同房间没有互相干扰，音质非常丰满。

感谢志绿声学的技术支持和提供的专业声学材料，为我们解决了一大难题！