

南京昂立国际学校教室隔声改造

昂立国际教育学校和燕路分校定于二〇一三年六月十日开业，业主褚校长在装修完毕准备开业期间发现教室与教室之间严重串音，影响正常教学功能和学校形象。为确保教学效果，学校急需对教室进行隔声、吸声改造。

志绿声学获知本项目隔声改造需求的急迫性、重要性之后，立刻派技术人员赶赴现场勘察，昂立国际国际学校教室的原墙体为：100mm轻钢龙骨加双面石膏板墙、普通玻璃窗、普通木质门，厚度约为 40mm；吊顶为 T 型龙骨+600*600 矿棉板结构。

志绿声学在现场进行隔音测试时，发现墙体隔声非常薄弱，勉强达到 30 分贝，为保证教学质量，业主希望能在原有的基础上将墙体隔声效果提高 25 分贝或以上；并且希望三天内完工，以便顺利开业。

针对以上情况，志绿声学在严控工程总体造价的前提下，提出如下工程改造方案：

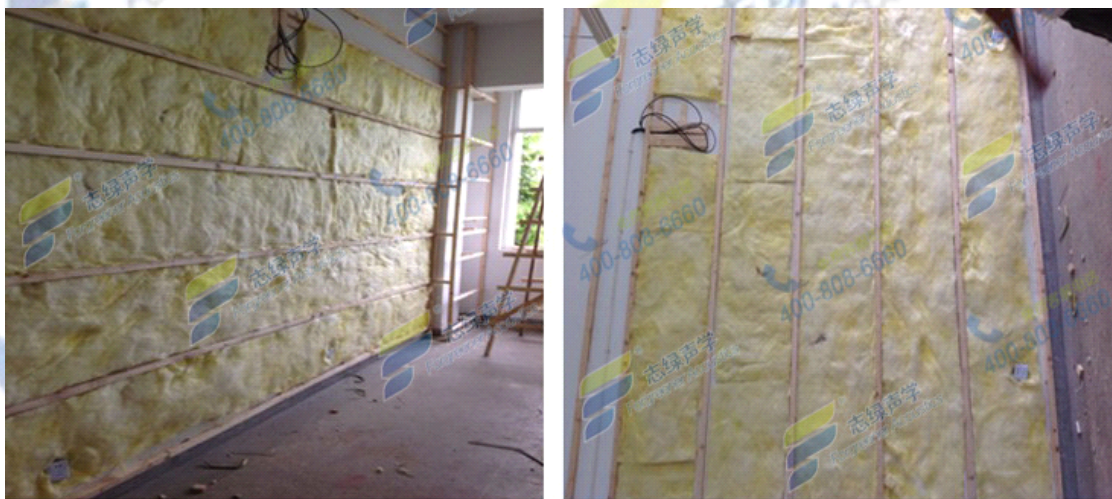
1. 墙体改造方案，把原墙内侧直接安装我们的志绿阻尼隔音板 458 以提高墙体隔声效果。；
2. 室内混响时间：通过计算，在改造后墙体上安装环保纤维吸音板；
3. 缝隙声学处理：原围护结构所有缝隙采用志绿专利密封剂处理；
4. 门窗漏声处理：门窗边缝采用专业密封压条处理。

三天的工期确实很紧，但志绿声学本着为客户解决问题的态度加班加点、认真负责地在第三天晚 12 点顺利完工。经过现场专业噪音检测仪测试，采用南京志绿隔声板 458 进行改造后的墙体，其隔声性能比原来墙体提高了近 30 多分贝。实际隔声改造效果比预期值还要高比业主的原本预期值还要高，业主原本紧张的心情终于落了下来，露出了会心的微笑。



图一：搭建好的木龙骨墙

图一：搭建好的木龙骨墙



图二：填充岩棉安装志绿隔音板

图二：填充岩棉安装志绿隔音板



图三：安装纤维吸音板

图三：安装纤维吸音板