

南京红十字会医院手术室隔音项目

南京市红十字会医院始建于一九四六年，是一所具有 60 余年历史的二级综合性医院，现为南京市“十佳医院”和“文明卫生行业示范单位”。由于建院年代久远，医院手术室隔音效果很差，影响手术室的正常使用，院方亟需对手术室进行隔音处理改造。

2012 年 5 月中旬，志绿声学技术人员受邀对项目进行现场勘查。经检测，医院手术室的原墙体围护结构为 100mm 轻钢龙骨轻质墙体，门为自动感应式电动钢板推拉门。手术室墙体隔音量勉强达到 28 分贝，室内实测噪音为 59 分贝。为了保障更好的手术环境，院方希望能在原有的基础上将墙体隔声分贝值提高 14 分贝，并且保证防火性、环保性。对此，志绿声学做出以下声学改造方案：

1. 针对现有轻质墙体，找出原轻钢龙骨竖龙骨位置，直接安装志绿超微晶阻尼防火隔音板 458，并用志绿隔音密封剂对缝隙进行处理；
2. 将原有自动感应式电动钢板推拉门换成专业志绿隔音门，结构及使用方式与原门一致。

现场改造完成之后，相邻手术室在正常使用的情况下，该手术室实测噪音值为 41 分贝（未排除环境本体噪音），在原先基础上降低 18 分贝，远远高于院方要求。

基于改造方案的出色效果，院方将全院共计 15 个不同科室的手术室全部季托志绿声学进行全面改造，工程量 1680 平米。经志绿声学施工人员的努力及院方的积极配合，该工程在 8 月初顺利竣工并交付使用。