

南京江宁会展空调机房

南京江宁会展中心原名为“科技展览馆”，坐落于繁华的双龙大道，2013年3月，会展中心荣获三星级绿色建筑最高评级。该建筑采用了地源配以地表水源复合热泵系统等技术，使综合节能率达到了72.9%，这也是南京首个三星级绿色公共建筑。

江宁会展中心主体楼层大概在6层左右，每层都有一个空调机房，机房的上下楼层和四周为宾馆或办公区域，对环境噪声要求非常高，故要求空调机房地面、墙体、顶部做专业的隔声降噪处理。

2011年下旬，志绿声学技术人员受邀对项目进行现场勘查。经检测，机房内部噪音值为102分贝，紧邻机房的办公室现场噪音值为74分贝，超标19分贝；与机房相邻办公室噪音值为63分贝，超标8分贝（国家关于声环境质量标准1类地区白天为55分贝）。

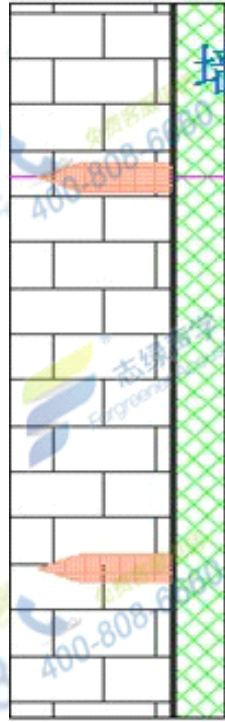
在现有地面上铺设浮筑楼层，可以抑制空调机组运行时的震动噪声。中低频的声音也可以通过墙壁传到地面，必须在原有的墙壁进行隔声处理安装志绿隔音板。中低频声音传递到楼顶后，同样通过建筑的刚性结构之间进行固体振动传播，进入楼上和楼下空间，因此还需要搭建隔音吊顶。

通过志绿声学技术人员的努力及施工工人的积极配合，项目于2012年上旬竣工。空调机房所造成的噪音得到明显的控制，业主方对志绿声学优质的服务以及专业的技术表示认可。

具体做法如下图：



墙体安装志绿隔音板



原有墙体

木塞打入墙体

在墙表面刷涂加强粘剂

志绿隔音板458

吊顶安装志绿隔音板



楼层

50C型轻钢龙骨内填岩棉

志绿隔声板458