

建筑声学学术研讨会报道

同济大学声学研究所为祝贺建筑声学专家王季卿教授70华诞，在今年1月19日举行了一次学术研讨会，在会上共宣读了8篇声学报告：南京大学孙广荣教授的“厅堂音乐设计中的几点思考”他对若干理论和设计问题提出了精辟的见解。华东建筑设计研究院章奎生高工（教授级）：“空间吸声体在厅堂中的应用”，介绍了国际会议中心等三项工程中应用了布设空间吸声体取得了良好音质改进效果。王季卿教授：“声场扩散与厅堂音质”，对长期来在音质设计中引起普遍误解和误导的问题，作了对比，并进行了剖析。钟祥瑞教授介绍一种新型吸声材料——铝纤维板的特性及应用。盛胜我教授：“数论扩散体的研究和应用”总结了多年来这方面研究工作。钱梦豪教授：“激光超声与电子声显微镜”把光声效应用于超声检测上。已取得了成果，留日博士谭成翔作了“建筑声学数字化革命”报告，汇报了建筑声学设计与声场智能控制的数字化方法与实验结果。赵松龄教授最后报告了“声学中应用微机技术的一些问题”。研讨会安排得很紧凑，学术气氛很浓厚与会师生及专家们进行了很好交流和热烈讨论，使与会者受益匪浅。

本刊讯

新产品和新技术报道

隔声隔振世光消音剂

1999年12月18日由上海市声学学会主持，请韩国世光株式会社（Sekwang co Ltd）介绍了一种隔声隔振浮筑结构的新材料——世光消音剂。

该型消音剂是利用废弃橡胶轮胎为原料，经清理、破碎、松散并添加粘结剂、加强剂、防老化剂等制成类似于肉松一样的袋装消音剂。将它铺装于楼层结构层上，在其上面盖一层塑料膜，再浇灌细石混凝土（30mm），构成浮筑式隔振结构。此材料在日、美、韩国等已广泛应用于高层建筑、高级办公室和高级公寓，是一种无毒无害的绿色建材，具有耐久性、耐热性、耐寒性和保温性，施工十分便捷。密度为 $318\text{kg}/\text{m}^3$ ，最佳铺设厚度为15mm，一平方米铺装6kg。

此材料试装于上海某高级会馆内，经上海市建筑科学研究院实测，当楼板为80mm现浇钢筋混凝土+15mm厚世光消音剂+防水膜+加强网+30mm厚细石混凝土正浇层，总厚度为125mm。未装世光消音剂时计权撞击声压级为80dB，铺装世光消音剂后为62dB。隔离500Hz以上撞击声效果好，用户十分满意。

（上海）中国船舶工业第九设计研究院吕玉恒