

报告号: SJ1069

同济大学声学研究所

测试报告

(本报告共 3 页)

测试项目: 南京志绿单龙骨隔音板 458 隔墙系统

测试内容: 空气声隔声量实验室测量

委托单位: 南京志绿新型建材有限公司

联系人: 陈天琴

电话: 025-85097156

测试日期: 2010 年 9 月 16 日

地址: 上海市四平路 1239 号

电话: 65982313 邮编: 200092



建筑构件空气声隔声量的实验室测量

根据 GB/T 19889.3-2005/ ASTM E413-04

第 2 页

委托方: 南京志绿新型建材有限公司

测试日期: 2010年9月16日

测试设施、试件和测试安排描述:

被测材料为南京志绿新型建材有限公司提供的南京志绿单龙骨隔声板 458 隔墙系统, 面密度为 48.1 kg/m^2 , 结构为: 15mm 厚耐火石膏板 (面密度 14.4 kg/m^2) + 12mm 厚石膏板 (面密度 8.2 kg/m^2) + 100mm C 型钢龙骨 (壁厚 0.5mm) 内填 75mm 厚岩棉 (密度 80 kg/m^3) + 18.5mm 厚志绿隔音板 458 (面密度 17.5 kg/m^2), 具体结构见附图。

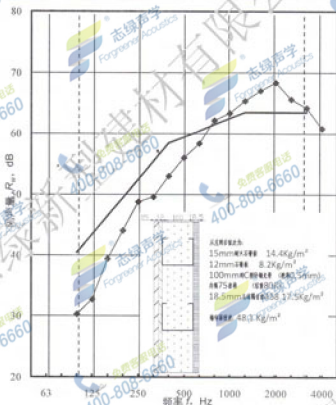
实验室测试中试件周边密封用固定安装在试件分隔墙上。

测试仪器为 HP3569A 双通道实时分析仪, N-HS 声级计, GRAS 42AB 校准器。

测试试件的面积 S : 10.0 m^2 密度: g/cm^3

实验室温度: 26°C 实验室相对湿度: 79% ----- 按 GB/T 50121 计算单值平均量的频率范围
声源室容积: 108 m^3 接收室容积: 108 m^3 ----- 按 GB/T 50121 计算单值平均量的参考曲线

频率 Hz	R_n (1/3 倍频程) dB
50	/
63	/
80	/
100	30.3
125	30.3
160	39.4
200	44.1
250	48.7
315	49.6
400	53.0
500	56.0
630	58.4
800	62.1
1000	63.3
1250	65.4
1600	67.0
2000	68.3
2500	65.6
3150	64.2
4000	60.8
5000	/



依据 GB/T 50121-2005 的评价指标值: C 为 A 计权粉红噪声修正, C_n 为 A 计权交通噪声修正
计权隔声量: R_w ($C, C_n = -59; -12.3$) dB; $STC = 60$ dB, 平均隔声量: $R_n = 54$ dB

测试报告编号: SH1069

测试机构名称: 同济大学声学研究所

日期: 2010年9月16日

签名: [Signature]

南京志绿新型建材有限公司