

报告号:SI1070

同济大学声学研究所

测试报告

(本报告共 2 页)

测试项目: 南京志绿双龙管隔音板 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: 陈天登

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: 65982343 邮编: 200092



南京志绿新型建材有限公司

南京志绿新型建材有限公司

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双龙骨隔声板 458 隔墙系统, 面密度为 78.7 kg/m^2 , 结构为: 15mm 厚耐火石膏板 (面密度 14.4 kg/m^2) + 3mm 厚石膏板 (面密度 8.2 kg/m^2) + 100mm C 型轻钢龙骨 (壁厚 0.5mm) 内填 75mm 厚岩棉 (密度 80 kg/m^3) + 18.5mm 厚志绿世隔声板 458 (面密度 17.5 kg/m^2) + 50mm 空气层 + 18.5mm 厚志绿世隔声板 458 (面密度 17.5 kg/m^2) + 12mm 厚石膏板 (面密度 8.2 kg/m^2) + 15mm 厚耐火石膏板 (面密度 14.4 kg/m^2), 具体结构见附图。

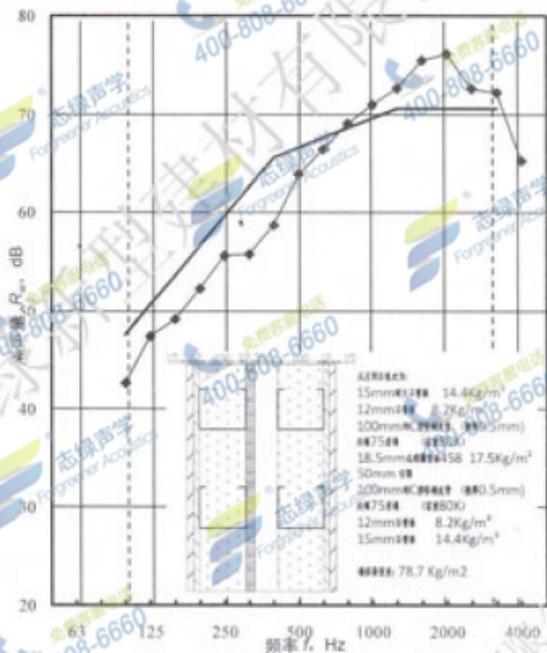
实验室测试中试件周边密封固定在试件分隔墙上。

测试仪器为 HP3569A 双通道实时分析仪, K118 声级计, GRAS 42AB 校准器。

测试试件的面积 S : 10.0 m^2 密度 ρ : 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_w (1/3 倍频程) dB
50	/
63	/
80	/
100	42.6
125	47.4
160	49.2
200	52.3
250	55.6
315	55.8
400	58.7
500	63.9
630	66.5
800	69.1
1000	71.0
1250	72.6
1600	75.4
2000	76.1
2500	72.6
3150	62.2
4000	65.3
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_w 为 A 计权交通噪声修正)
 计权隔声量: $R_w(C, C_w) = 67(-3.0; -8.1) \text{ dB}$; $STC = 67 \text{ dB}$; 平均隔声量: $R_w = 63.3 \text{ dB}$

测试报告编号: SI1070

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: [Red Seal]

