



2013000938K



检测
CNAS L3117

报告编号: A15-177

Series Number

检测报告

TEST REPORT

检测项目: 撞击声隔声改善量实验室测量
Test Item

委托单位: 上海阿莫索拓软木有限公司
Entrusting Unit

检测类别: 委托检测
Test Type

清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

2015年08月21日



地址: 北京市海淀区清华大学建筑环境检测中心(旧土木馆204) 邮政编码: 100084

电话/传真: 010-62783909

E-Mail: center09@mail.tsinghua.edu.cn

本报告复印、涂改、增删无效

报 告 声 明

- 1、作为正式文本，必须是检测报告原件，并加盖“清华大学建筑环境检测中心检测专用章”红章。
- 2、报告无授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改增删无效。
- 4、对检测报告若有异议，必须于收到报告之日起十五日内向检测单位提出质疑，逾期不予受理。
- 5、报告仅对该委托样品负责。
- 6、未经本中心书面批准，任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 7、报告如遇丢失，需由委托单位提出申请，并加盖单位公章；补发报告为原报告的复印件，并加盖“清华大学建筑环境检测中心检测专用章”及“清华大学建筑环境检测中心遗失补发报告专用章”红章，标明补发日期。

建筑声学检测室： 010-62790302 传 真： 010-62772349 联系人： 薛小艳

地址：北京市海淀区清华大学中央主楼 104 室

网址： www.abcd.edu.cn E-Mail: center@abcd.edu.cn

散热器性能检测室： 010-62782153 传 真： 010-62781744 联系人： 闫雅丽

电离及电磁辐射检测室： 010-62784661 传 真： 010-62782658 联系人： 朱 立

建筑光环境检测室： 010-62782206 传 真： 010-62782206 联系人： 赵晓波

室内空气质量检测室： 010-62792713 传 真： 010-62773461 联系人： 苑 蕊

暖通空调与建筑节能检测室： 010-62792338 传 真： 010-62773461 联系人： 杨晓飞

检测中心业务办公室： 010-62783909 传 真： 010-62783909 联系人： 王 珊

本报告复印、涂改、增删无效

清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

检测报告

Test Report

正文共 2 页, 其中第2页为图表 第 1 页

样品名称	浮动地台减振块		规格型号	VC-PAD-5015	
报告编号	A15-177	样品编号	A15-177	注册商标	Acousticork
委托单位	上海阿莫索拓软木有限公司				
生产单位	Amorim Cork Composites,S.A.				
送样日期	2015年07月06日		送样人		
检测日期	2015年07月27日		检测类别	委托检测	
检测项目	撞击声隔声改善量实验室测量		送样数量	15m ²	
检测依据	GB/T 50121-2005 《建筑隔声评价标准》 GB/T 19889.8-2006/ISO 140-8: 1997 《声学 建筑和建筑构件隔声测量第8部分: 重质标准楼板覆面层撞击声改善的实验室测量》				
检测结论	<p>在计权规范化撞击声压级为$L_{n,w}=78\text{dB}$的钢筋混凝土楼板上, 铺装该浮动地台减振块后, 经撞击声隔声检测, 计权规范化撞击声压级$L_{n,w}=42\text{dB}$, 计权撞击声压级改善量$\Delta L_w=36\text{dB}$。依据GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》中的楼板撞击声隔声标准, 该浮筑楼板撞击声隔声性能均达到住宅建筑、学校建筑、医院建筑和旅馆建筑相应等级标准。</p> <p style="text-align: center;">(公章) 2015年08月21日 检测专用章</p>				
备注	<p>GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》撞击声隔声标准(计权规范化撞击声压级$L_{n,w}$):</p> <p>住宅建筑, 卧室、起居室(厅)的分户楼板: <75dB; 高要求住宅<65dB;</p> <p>学校建筑, 普通教室之间的楼板<75dB; 语言教室、阅览室与上层房间之间的楼板<65dB;</p> <p>普通教室、实验室、计算机房与上层产生噪声的房间之间的楼板<65dB;</p> <p>琴房、音乐教室之间的楼板<65dB;</p> <p>医院建筑, 病房、手术室与上层房间之间的楼板<65dB;</p> <p>旅馆建筑, 客房与上层房间之间的楼板 特级: <55dB; 一级: <65dB; 二级: <75dB;</p>				
检测:	[Signature]		审核:	[Signature]	
			批准:	[Signature]	

清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

检测报告

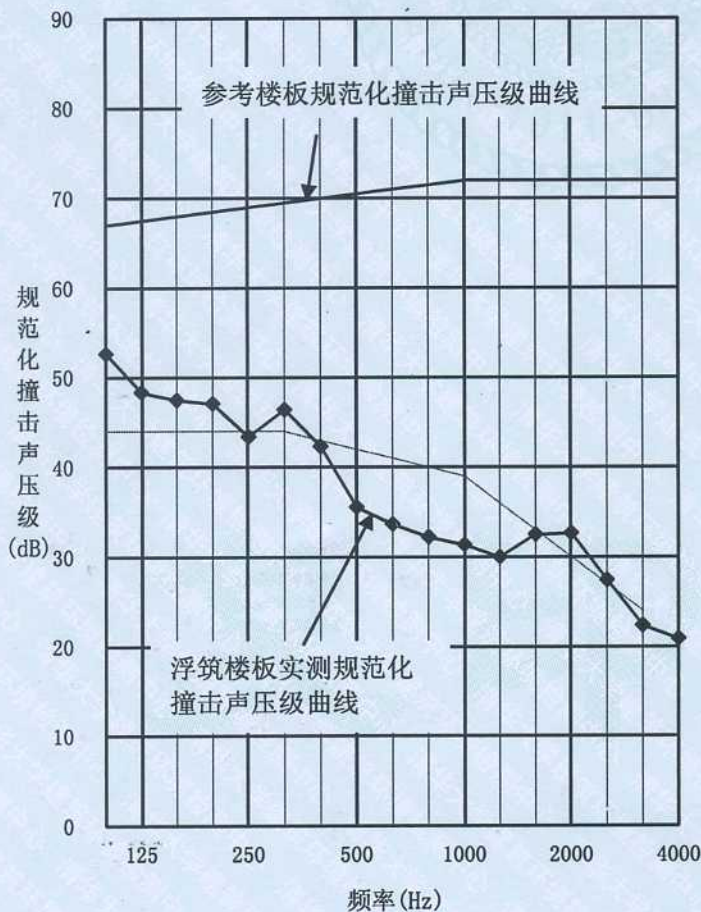
Test Report

正文共 2 页,其中第2页为图表 第 2 页

报告编号:	A15-177																	检测仪器	RTA840系统																
检测结果																		单位: dB																	
频率Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	评价结果																	
$L_{n,w}$ =78dB的基准楼板 规范化撞击声压级	67.0	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	78																	
浮筑楼板实测 规范化撞击声压级	52.6	48.3	47.5	47.1	43.4	46.4	42.3	35.6	33.7	32.2	31.4	30.0	32.5	32.7	27.4	22.3	20.9	42																	
撞击声压级改善量 ΔL	14.4	19.2	20.5	21.4	25.6	23.1	27.7	34.9	37.3	39.3	40.6	42.0	39.5	39.3	44.6	49.7	51.1	36																	

按照GB/T 50121的评价结果: $L_{n,w} = 42\text{dB}$, $\Delta L_w = 36\text{dB}$, $C_{1,r} = -5\text{dB}$, $C_{1,\Delta} = -5\text{dB}$ 。注: 1) $L_{n,w}$ 为计权规范化撞击声压级, ΔL_w 为计权撞击声压级改善量, 表征了实验室人工声源(标准撞击器)条件下测量的标准值。2) $C_{1,r}$ 为 $L_{n,w}$ 的频谱修正量, $C_{1,\Delta}$ 为 ΔL_w 的频谱修正量。在表征实际声源撞击情况下, 宜加上相对应的频谱修正量。

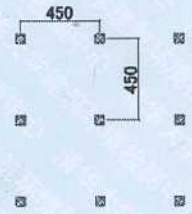
实验示意图:



材料实体图:



减振块



减振块排列布局

说明:

- 减振块规格尺寸: 50mm×50mm×50mm, 减振块重量约: 0.081kg/块, 木工板厚度约: 16mm, 木工板面密度约: 13.4kg/m²;
- 实验构造如上图所示。