

报告编号: 2019-AS-013

Report Number

检 测 报 告

TEST REPORT

工程/产品名称: 聚酯纤维吸声板 (PET 板)

Name of Engineering/ Product: Polyester fiber board

委托单位: 青岛博时阻燃织物有限公司

Client: Qingdao Boss Flame Retardant Textile Materials Co., Ltd.

检测项目: 材料吸声系数

Test Item: Absorption coefficient

检测类别: 委托检测

Test Type: Entrust test

重庆大学建筑城规学院 声学实验室

BUILDING ACOUSTICS LABORATORY, CHONGQING UNIVERSITY

2019 年 5 月 20 日

May 20th, 2019

地址/Address: 重庆市沙坪坝区沙正街 174 号/ No. 174 Shazhengjie Street, Shapingba District, Chongqing

邮政编码/ Post code: 400044

报 告 声 明

1. 本检测单位出具的《检测报告》仅对送检的工程/产品负责。

The *Test Report* issued by Architecture Acoustic Laboratory, Chongqing University is only responsible for the project/product submitted for test.

2. 出具的《检测报告》必须加盖本检测单位印章，否则无效。

The *Test Report* must be stamped by Chongqing University, otherwise it will be invalid.

3. 《检测报告》无检测、审核、批准人员签字无效。

Without the signature of the test, verification and approval, the *Test Report* will be invalid.

4. 《检测报告》删减、涂改无效，未经允许不得用作其他用途。

The *Test Report* will be invalid with any deletion or alteration, and may not be used for other purposes without permission.

5. 《检测报告》部分复印无效。

Copy of the *Test Report* will be invalid.

6. 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。

Any disagreement on the *Test Report* must be submitted within 15 days from the issue date, otherwise it will not be accepted.



检测报告

Test Report

第 1 页 共 2 页

委托单位/Client		青岛博时阻燃织物有限公司 / Qingdao Boss Flame Retardant Textile Materials Co, Ltd.	
生产单位/Producer		青岛博时阻燃织物有限公司 / Qingdao Boss Flame Retardant Textile Materials Co, Ltd.	
样品名称 / Sample Name	聚酯纤维吸声板 / Polyester fiber board	规格型号 / Specification	1200mm×600mm×9mm
报告编号 / Report Number	2019-AS-013	样品编号 / Sample Number	-----
检测日期/Test Date	2019.5.18	送样日期/Send Date	2019.5.16
样品状态/Sample state	完好/ Intact	检测类别/Test Type	委托检测 / Entrust test
检测项目 / Testing items	材料吸声系数 / Absorption coefficient	送样数量 / Sample Size	10.08m ²
检测依据/Test Basis		GB/T 20247-2006 《声学 混响室吸声测量》 / GB/T 20247-2006 Acoustics-Measurement of sound absorption in a reverberation room	
检测地点 / Location of Test		重庆大学建筑声学实验室 / Building acoustics laboratory, Chongqing University	
检测条件 / Testing conditions	温度 / Temperature	24℃	相对湿度 / Relative Humidity
	混响室容积 / Reverberation Chamber Volume	215m ³	
	材料构造 / Material Structure	地面平铺 9mm 厚聚酯纤维吸声板 / 9mm polyester fiber board paved on the ground	
检测结论/Conclusion		该样品所检项目, 降噪系数 NRC 为 0.35。 依据 GB/T 16731-1997 《建筑吸声产品的吸声性能分级》, 其吸声性能为 IV 级。 /The noise reduction coefficient of the sample is 0.35. According to GB/T 16731-1997 The gradation of sound absorption property for absorbent products, its sound absorption property is level IV.	
备注/Remarks		GB/T 16731-1997 《建筑吸声产品的吸声性能分级》中规定, 吸声等级分为 4 级: I 级 NRC≥0.80, II 级 0.80>NRC≥0.60, III 级 0.60>NRC≥0.40, IV 级 0.40>NRC≥0.20。 /According to GB/T 16731-1997 The gradation of sound absorption property for absorbent products, the sound absorption property level is divided into four levels: level I NRC ≥0.80, level II 0.80 >NRC ≥0.60, level III 0.60 >NRC ≥0.40, level IV 0.40 >NRC ≥0.20.	

检测报告

Test Report

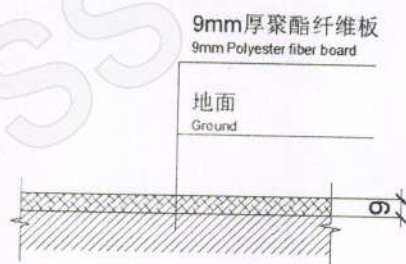
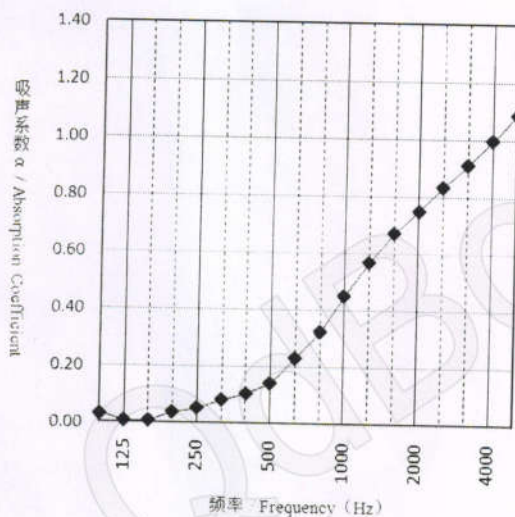
第 2 页 共 2 页

第 2 页 共 2 页

报告编号/Report Number			2019-AS-013						
检测结果/Test Result									
平均吸声系数 /Average Absorption Coefficient			0.40		降噪系数 /Noise Reduction Coefficient			0.35	
频率 (Hz) /Frequency	100	125	160	200	250	315	400	500	630
吸声系数 α / Absorption Coefficient	0.03	0.01	0.01	0.04	0.05	0.08	0.10	0.14	0.23
频率 (Hz) /Frequency	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
吸声系数 α / Absorption Coefficient	0.32	0.45	0.57	0.67	0.75	0.83	0.91	0.99	1.08

吸声特性曲线图 Sound Absorption Curve

测试时的构造示意图/Material Structure



检测/Test: 刘俊超

审核/Verification: [Signature]

批准/Approval: [Signature]

(公章/Official Stamp)

日期: 2019 年 5 月 20 日

Date: May 20th, 2019

检测报告

Test Report

第 2 页 共 2 页

报告编号/Report Number		2019-AS-014							
检测结果/Test Result									
平均吸声系数 /Average Absorption Coefficient			0.70		降噪系数 /Noise Reduction Coefficient			0.78	
频率 (Hz) /Frequency	100	125	160	200	250	315	400	500	630
吸声系数 α / Absorption Coefficient	0.10	0.14	0.17	0.22	0.32	0.45	0.64	0.79	0.90
频率 (Hz) /Frequency	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
吸声系数 α / Absorption Coefficient	0.94	0.99	1.04	1.05	1.02	0.98	0.89	0.96	1.09

吸声特性曲线图 / Sound Absorption Curve

频率 / Frequency (Hz)

测试时的构造示意图 / Material Structure

原墙
Wall

50mm空腔50mm轻钢龙骨
50mm cavity 50mm light steel frame

9mm厚聚酯纤维板
9mm Polyester fiber board

检测/Test: 刘俊超

审核/Verification: 张华

批准/Approval: 张华

(公章/Official Stamp)

日期: 2019年5月20日
Date: May 20th, 2019

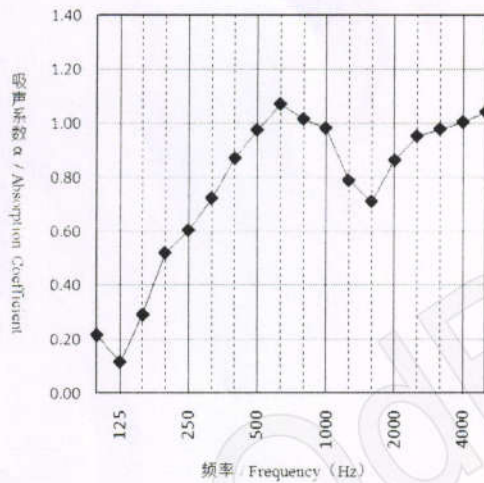
检测报告

Test Report

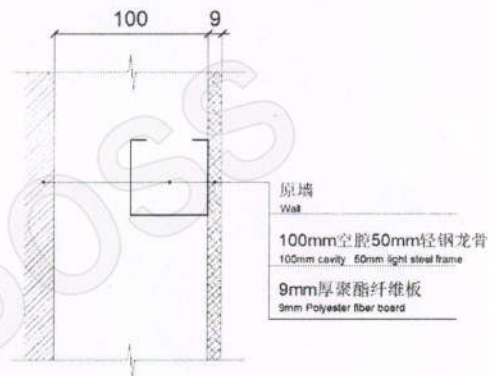
第2页 共2页

报告编号/Report Number			2019-AS-015						
检测结果/Test Result									
平均吸声系数 /Average Absorption Coefficient			0.76		降噪系数 /Noise Reduction Coefficient			0.85	
频率 (Hz) /Frequency	100	125	160	200	250	315	400	500	630
吸声系数 α / Absorption Coefficient	0.21	0.11	0.29	0.52	0.60	0.72	0.87	0.97	1.07
频率 (Hz) /Frequency	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
吸声系数 α / Absorption Coefficient	1.01	0.98	0.79	0.71	0.86	0.95	0.98	1.00	1.04

吸声特性曲线图 / Sound Absorption Curve



测试时的构造示意图 / Material Structure



检测/Test: 刘俊超

审核/Verification: 刘俊超

批准/Approval: 刘俊超

(公章/Official Stamp)

日期: 2019年5月20日

Date: May 20th, 2019