

报告编号：0821—建声 050

报告日期：2021 年 07 月 07 日

检 测 报 告

项目名称 剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布

(软包结构) 吸声系数检测

委托单位 郑州固泰普新材料技术有限公司

浙江大学土木工程测试中心

声 明

- 1、本报告无本中心检测报告专用章或公章无效。
- 2、本报告无主检人、复核人、批准人签字无效。
- 3、本报告有涂改无效。
- 4、复制报告未重新盖本中心检测报告专用章或公章无效。
- 5、送样委托检测仪对来样负责。
- 6、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 7、报告未印制二维码、报告信息与二维码扫描信息不一致时无效。

检测单位：浙江大学土木工程测试中心

资质证书：浙建检字（20）01014-CSDGHBQ

计量认证证书：171101060947

单位地址：杭州市西湖区余杭塘路 866 号安中大楼 B329

邮政编码：310058

电话：0571—87952095

传真：0571—88208685

浙江大学土木工程测试中心

检测报告

报告编号：0821—建声 050

第 1 页 共 4 页

样品名称	剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布	检测项目	吸声系数
委托单位	郑州固泰普新材料技术有限公司	送样日期	2021-06-20
生产单位	郑州固泰普新材料技术有限公司	检测日期	2021-07-02
规格型号	/	样品数量	10.8 m ²
检测地点	浙江大学土木工程测试中心建筑物理试验室	检测类别	委托检测
试件参数	剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布厚度约 0.18mm，面密度约 220g/m ² ，玻璃棉板厚 25mm，容重约 120kg/m ³ 。		
测试工况	测试分两种工况：工况一，玻璃棉板（25mm）平铺于混响地面，四周用木龙骨围合；工况二，在工况一的基础上罩面一层剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布。试件测试布置见图 3、4。 温度 25±1℃，相对湿度 69±1%；混响室容积 219m ³ 。		
测量仪器	B&K2270 多功能频谱分析仪（仪器校准证书编号：JT-20210500407），B&K 7841Dirac 建声测试分析软件，B&K ZE0948 USB 声卡，SENNHEISER MKH 800 麦克风，SENNHEISER SKP 2000 接插式发射机，SENNHEISER EM 2000 接收机，B&K2706 功率放大器，笔记本计算机，全频扬声器等。		
检测依据	GB/T 20247-2006《声学 混响室吸声测量》		
检测结果	经检测： 工况一，玻璃棉板降噪系数 NRC 为 0.75； 工况二，剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布软包结构降噪系数 NRC 为 0.85，1/3 倍频程吸声系数频率特性见报告末页。 <div>（盖 章）</div> <div>年 月 日</div>		

批准人： 复核人： 编写人： 主检人：

浙江大学土木工程测试中心

浙江大学土木工程测试中心

检测报告

报告编号：0821—建声 050

第 2 页 共 4 页

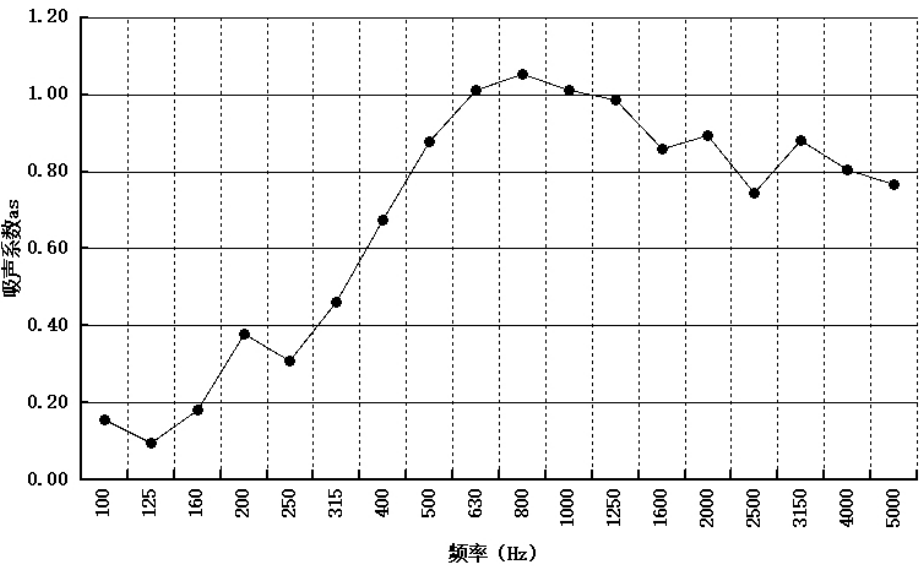


图 1. 玻璃棉板 1/3 倍频程吸声系数频率特性曲线

玻璃棉板
1/3 倍频吸声系数

f(Hz)	a_s
100	0.16
125	0.10
160	0.18
200	0.38
250	0.31
315	0.46
400	0.68
500	0.88
630	1.01
800	1.05
1000	1.01
1250	0.99
1600	0.86
2000	0.89
2500	0.75
3150	0.88
4000	0.81
5000	0.77
NRC	0.75

浙江大学土木工程测试中心

检测报告

报告编号: 0821—建声 050

第 3 页 共 4 页

石英纤维透声装饰布
软包结构
1/3 倍频吸声系数

f(Hz)	a_s
100	0.19
125	0.12
160	0.23
200	0.36
250	0.39
315	0.55
400	0.98
500	1.08
630	1.18
800	1.01
1000	1.00
1250	0.92
1600	1.03
2000	0.99
2500	0.90
3150	0.95
4000	0.86
5000	0.86
NRC	0.85

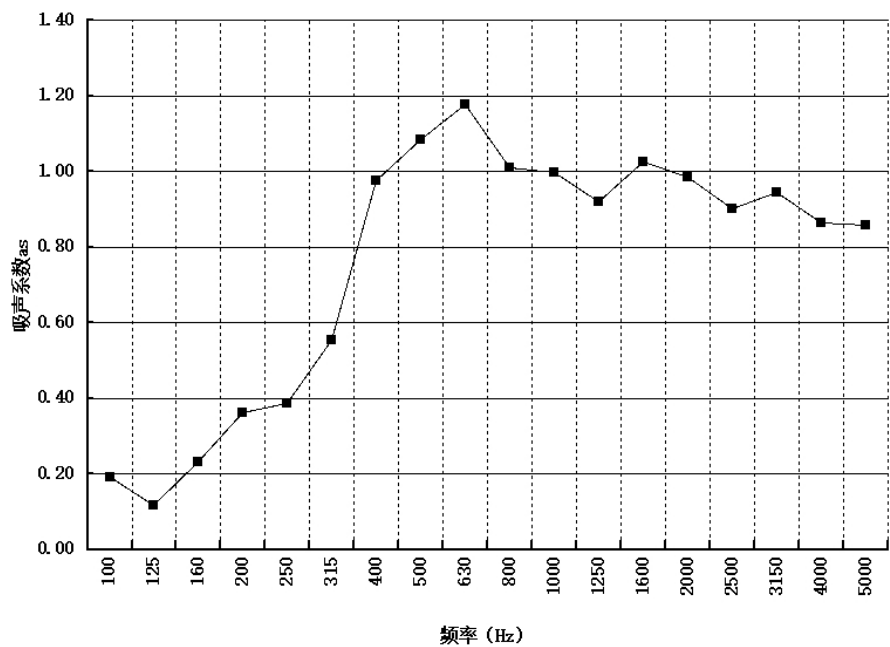


图 2. 剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布软包结构 1/3 倍频程吸声系数频率特性曲线

浙江大学土木工程测试中心 检测报告

报告编号: 0821—建声 050

第 4 页 共 4 页



图 3. 玻璃棉板吸声测试布置图



图 4. 剧场专用不燃 A1 级石英纤维透声装饰布软包结构测试布置图

浙江大学土木工程测试中心