浙江横店影视职业学院 对白录音棚建筑声学设计方案

2023年06月

目录

- 一、设计依据
- 二、项目概况
- 三、使用功能及建筑声学设计指标
- 四、对白录音棚,控制室设计方案
- 五、计算模拟分析
 - (1) 模拟软件简介与理想化边界条件
 - (2) 声学模型、声源和分析面
 - (3) 室内各界面声学参数定义
 - (4) 模拟计算结果

混响时间T60模拟结果

早期衰变时间EDT模拟结果

清晰度D50模拟结果

语言传输指数STI模拟结果

模拟报告结果

六、材料介绍及检测报告

一、设计依据

- (1) 原有建筑、装饰相关图纸
- (2)《剧场建筑设计规范》(JGJ57—2016)
- (3)《剧场、电影院和多用途礼堂建筑声学设计规范》(GB/T 50356—2005)
- (4)《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)
- (5)《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)
- (6)《剧场建筑设计规范》(GB/T 50356—2005)
- (7)《剧场、电影院和多用途礼堂建筑声学设计规范》(GB50118-2010)
- (8)《建筑声学设计手册》(GB22337-2008)

二、项目概况

浙江横店影视职业学院是是浙江省唯一以"影视"为特色的高职院校,坐落于横店影视文化产业集聚区、被誉为"中国好莱坞"的横店影视城内,是省先进基层党组织、省平安校园、省文明单位、港澳青年影视交流实践基地为培养全方面人才,适应新时代的需要。教学楼配置新录音棚,以满足学生、老师及学校的整体要求。房间位于教学楼1楼,整体面积: 47平方米。层高: 4.2M。

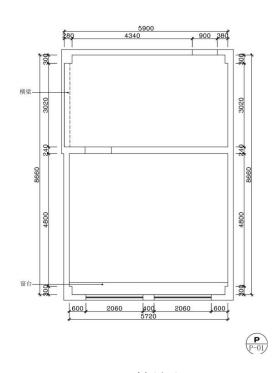


图1:原始结构图

三、使用功能及声学设计目标

对白录音棚设计主要内容:

1: 较低的的背景噪声

2: 合适的混响时间

3:房间的空间构型设计

4: 避免颤动回声、声聚焦等房间声学缺陷

5: 吸声,扩散材料的选择及结构设计

为了获得较大的信噪比以及良好的录制声环境,需要录音室具有较低的背景噪声结合该录音室的使用要求以及现场条件,确定录音室的背景噪声要求为:

录音室 L ≤30dB(A) 控制室 L ≤35dB(A)

隔声要求

隔声的作用是降低录音室的背景噪声, 防止相邻空间的噪声干扰。 录音室以及控制室的隔声要求如下:

房间	位置	隔声量要求
录音室	隔墙	Rw ≥60dB
录音室	吊顶	Rw ≥60dB
录音室	声闸门组合隔声量	Rw ≥55dB
录音室/控制室	观察窗及隔墙组合隔声量	Rw ≥48dB
控制室	隔墙	Rw ≥55dB
控制室	Ĺ	Rw ≥45dB

混响时间要求

根据《建筑声学设计手册》,对白录音棚中频500Hz混响时间设计值为0.3s(±0.1s),低频相对于中频可提升1.1倍,中高频混响时间保持平直。

根据《剧场建筑设计规范》(JGJ 57—2016), 音响控制室中频混响时间为 0.3~0.5s, 混响时间频率特性保持平直。

该对白录音棚主要功能为高质量音乐录音,室内音质需确保合适的混响时间,混响时间频率特性以平直为宜。室内任何位置不应出现房间共振、声染色、回声、颤动回声等音质缺陷。

其他音质客观参量(EDT、D50、STI等)需在优选范围内。

四、 对白录音棚, 控制室设计方案

原空间为一般实训室,位置在1楼。根据需求,现将原小房间设计成为:控制室、 声闸;大房间设计成为:录音室。

录音室为矩形,平面尺寸5.30(深)*4.63(宽)*3.0 (高),有效容积为73.1m3,有效 声学表面积为 108m2。

控制室为矩形,平面尺寸5.68(深)*2.95(宽)*3.0(高),有效容积为50.2m3,有效声学表面积为81m2。

该棚是以普通对白录音棚为主、拟音功能为辅的定位,录音棚混响时间值为0.35S, 控制室混响时间值为0.4S,背景噪声值达到30dB。

该录音棚的容积为90.4m³,从规模上分属于小型录音棚。在功能上为以人声对白录制为主,拟音、乐器录制为辅,满足教师日常教学、学生实践、校企合作等使用要求。整体以简洁,大气为主的设计风格,符合当代艺术的潮流,兼具符合学校年轻、简约的气质。

设计图纸、效果图、做法

CAD平面图

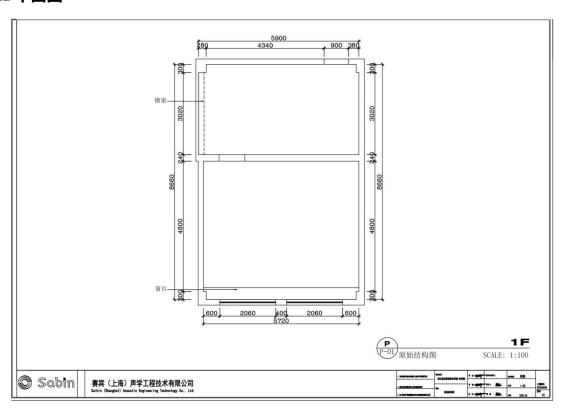


图1:原始结构图

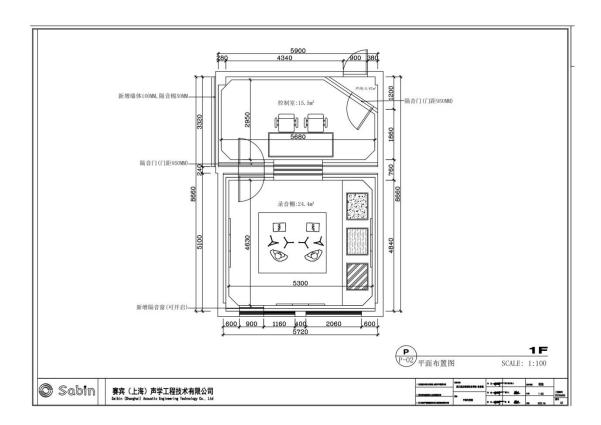


图2: 平面布置图

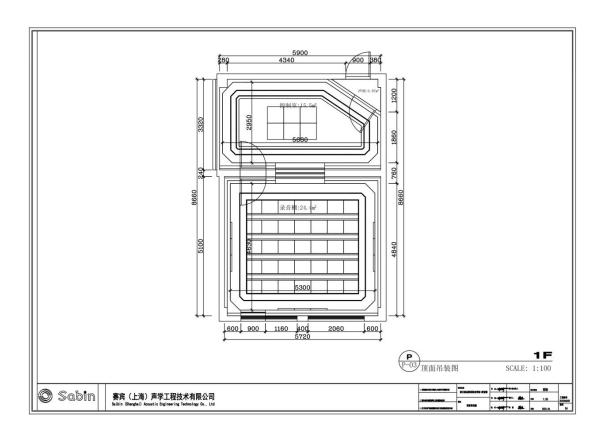


图3: 顶面吊装图

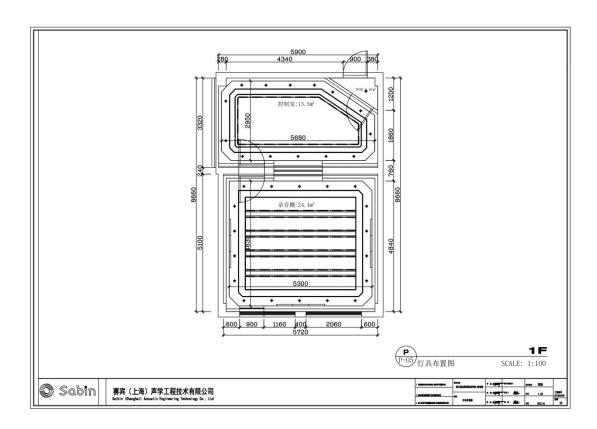


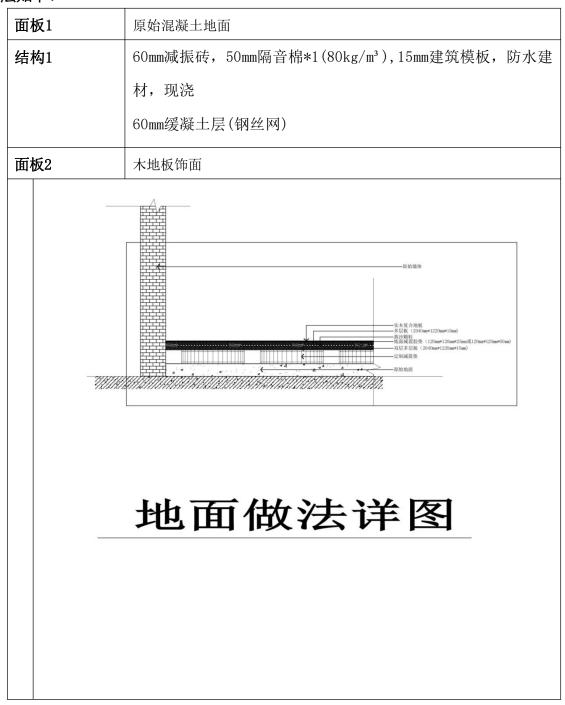
图4: 灯具布置

隔声设计

地面隔音

原始地面需找平,并在找平后,安装减震砖,减震砖之间需辅50mm厚隔音棉。 减震砖上辅15MM厚阻燃多层板。多层板上辅设地板。

做法如下:

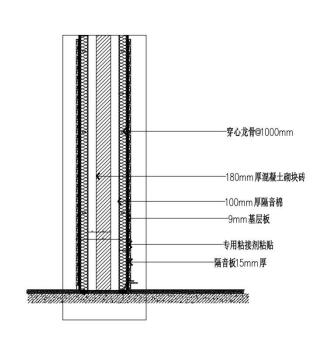


墙面隔音

录音室隔墙采用双层隔墙,中间填充声学阻尼材料。以满足隔声量大于60dB的要求。隔墙为双层隔墙结构,并且增加轻质隔声层。

做法如下:

面板1	原240㎜墙体
	轻质砖墙,50mm隔音棉*1(80kg/m³),15mm阻尼隔音板,防火涂料,
NH 131	龙骨,
	专用隔音粘。
面板2	扩散体,软包。



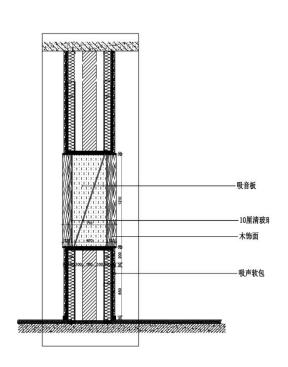
隔墙做法详图

隔声观察窗

根据 GY/T5086 - 2012 中规定,隔声观察窗在临录音室的一面的玻璃宜倾斜 6°以上,同样采用三层夹胶中空玻璃。

做法如下:

面板1	新建轻质砖墙
	轻质砖墙,50mm隔音棉*1(80kg/m³),15mm阻燃多层板,防火涂料,
VA 14-	龙骨,
	专用隔音粘。
面板2	夹胶中空玻璃,吸音板



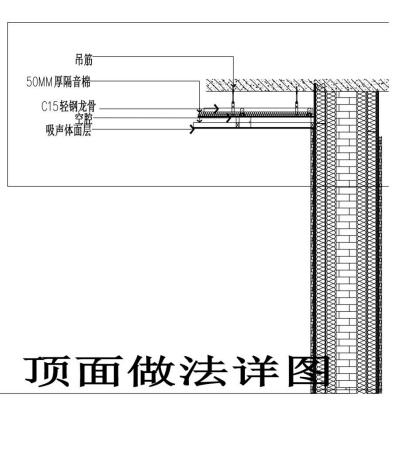
观察窗做法详图

顶面隔音

可选用较为厚实、密度小的板材,建议采用双层吊顶,对排水管,空调管道用声学材料包裹密封。

做法如下:

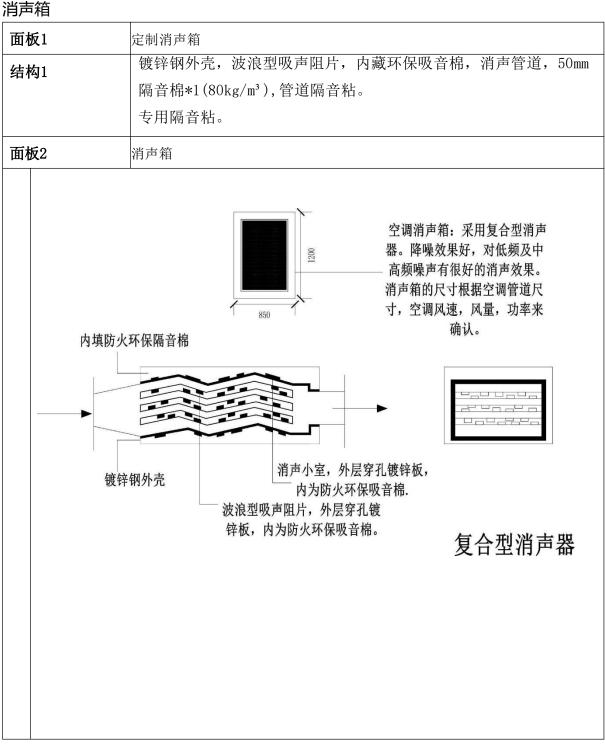
面板1	原始混凝土楼板
结构1	龙骨,50mm隔音棉*1(80kg/m³),9mm阻燃多层板,防火涂料,空腔
	0
	专用隔音粘。
面板2	乳胶漆,吸音板



消声箱,安装做法

根据管道的使用功能分开穿墙:

- (1) 、墙体开洞;
- (2)、套管穿墙,套管与墙的接触面使用密封胶密封,套管使用直角套管;
- (3)、管线穿墙,线管与套管的缝隙使用防火泥填实密封;
- (4)、空调新风机器安装在室外,通过管道连接到室内。空调新风出风口处需安装 出责统



效果图



图1: 控制室效果图



图2: 对白录音棚效果图

五.建声计算模拟分析

模拟软件简介与理想化边界条件

本次室内音质计算机模拟采用声学仿真计算软件LMS Raynoise。声线分析法是解决大型几何声学问题最有效的方法,在建筑声学,如厅堂设计、音效设计、城市声环境评价中有着广泛的应用。

采用专业三维建模软件建立声学分析模型并经处理后生成适于声学分析的 三维模型,导入LMS Raynoise中计算,最后得到室内声场各客观参量分布云图。

本次计算机模拟基于以下理想化边界条件。

- (1) 声源为无指向性点声源。
- (2) 基于声线跟踪法,考虑了声波的反射作用,但不考虑声波散射及低频绕射。
- (3) 假设不存在其他背景噪声

根据现有声学设计方案,定义室内各界面吸声系数及散射系数。室内各界面材料 吸声系数如表所示,散射系数取值0.05-0.7(根据各界面平滑程度定义)。

录音室各界面吸声系数

频率	125⊔-	 125Hz 250Hz 50	500Hz	1000H	2000H	4000H
/火 干	123112	230112	300112	Z	z	z
9mm厚聚酯纤维吸声板(吊	0.52	0.49	0.60	0.55	0.65	0.67
顶安装,后大空腔)	0.53	0.49	0.60	0.55	0.65	0.67
9mm厚聚酯纤维吸声板(墙	0.04	0.08	0.11	0.30	0.51	0.63
面实贴)	0.04	0.08	0.11	0.50	0.51	0.03
墙面扩散体	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.05
墙面25mm厚软包实贴	0.25	0.49	0.60	0.63	0.62	0.63
Γí	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
窗	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
木地板	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

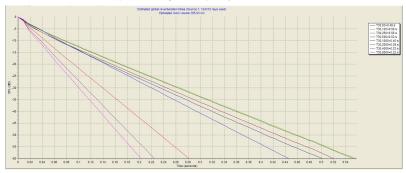
控制室各界面吸声系数

频率	125Hz 250Hz	500Hz	1000H	2000H	4000H	
—————————————————————————————————————	12302	23002	30002	z	z	z
9mm厚聚酯纤维吸声板(吊	0.53	0.49	0.60	0.55	0.65	0.67
顶安装,后大空腔)	0.55	0.49	0.60	0.55	0.65	0.67
9mm厚聚酯纤维吸声板(墙	0.04	0.08	0.11	0.30	0.51	0.63
面实贴)	0.04	0.08	0.11	0.50	0.51	0.65
墙面扩散体	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.05
墙面25mm厚软包实贴	0.25	0.49	0.60	0.63	0.62	0.63
墙面防火板	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.05
Γí	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
窗	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
木地板	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

录音室计算机模拟仿真结果

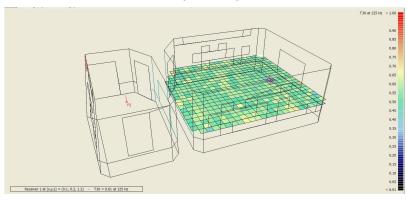
统计混响时间计算

统计混响时间计算结果

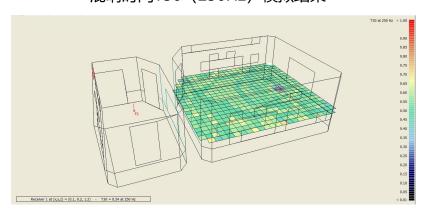


混响时间T30听音面分布(空场)

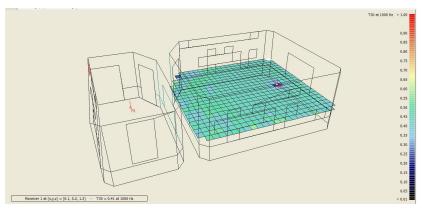
混响时间T30 (125Hz) 模拟结果



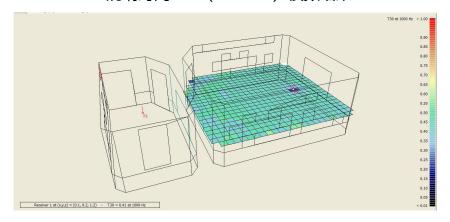
混响时间T30 (250Hz) 模拟结果



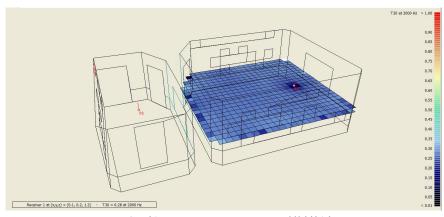
混响时间T30 (500Hz) 模拟结果



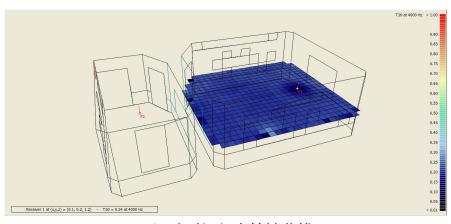
混响时间T30 (1000Hz) 模拟结果



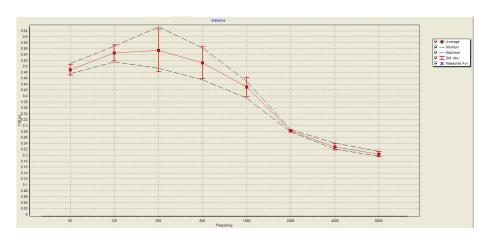
混响时间T30 (2000Hz) 模拟结果



混响时间T30 (4000Hz) 模拟结果



混响时间频率特性曲线

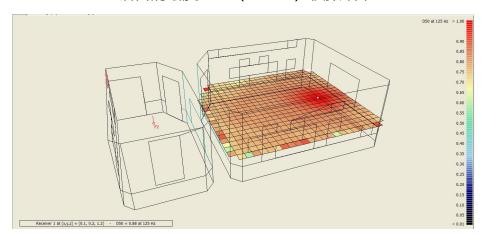


混响时间计算结果统计

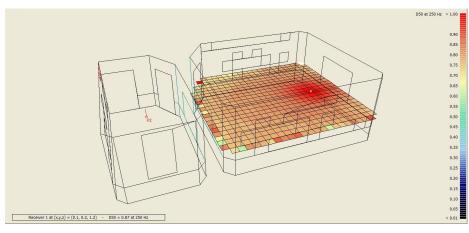
Band	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Minimum	0.48	0.51	0.49	0.45	0.39	0.28	0.22	0.20
Maximum	0.51	0.57	0.63	0.56	0.45	0.29	0.24	0.21
Average	0.49	0.54	0.55	0.51	0.43	0.28	0.23	0.20

语言清晰度D50

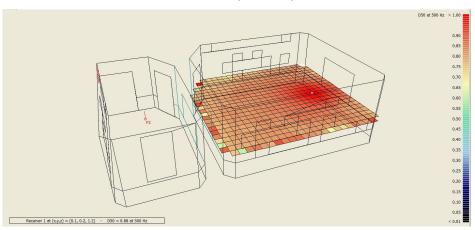
语言清晰度D50 (125Hz) 模拟结果



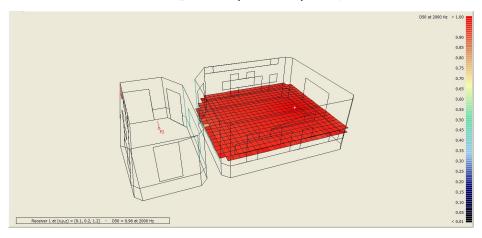
语言清晰度D50 (250Hz) 模拟结果



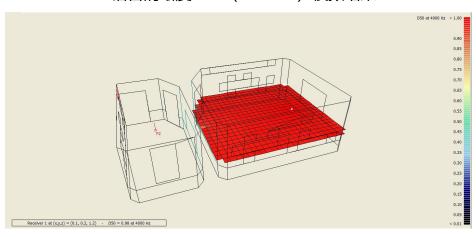
语言清晰度D50 (500Hz) 模拟结果



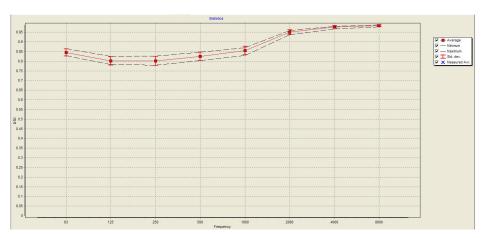
语言清晰度D50 (2000Hz) 模拟结果



语言清晰度D50 (4000Hz) 模拟结果



语言清晰度D50频率特性曲线



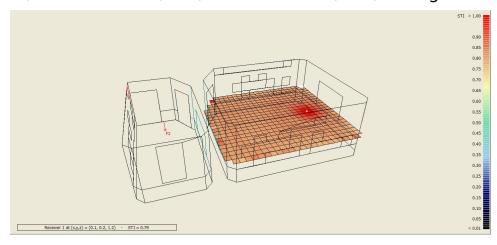
语言清晰度D50计算结果统计

Band	63	125	250	500	2000	4000	8000
Minimum	0.83	0.78	0.78	0.80	0.94	0.97	0.98
Maximum	0.87	0.83	0.83	0.85	0.96	0.98	0.99
Average	0.84	0.80	0.80	0.82	0.95	0.98	0.98

语言传输指数STI

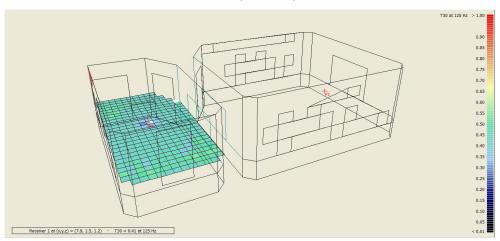
语言传输指数STI模拟结果

STI, minimum=0.81; STI, maximum=0.84; STI, average=0.83

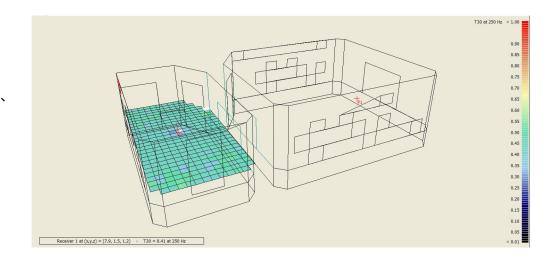


控制室计算机模拟仿真结果 混响时间T30听音面分布(空场)

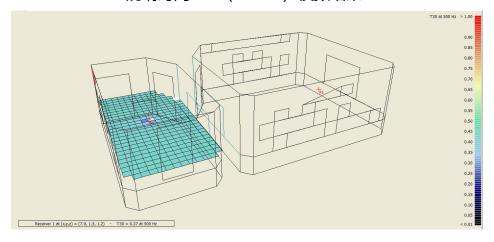
混响时间T30 (125Hz) 模拟结果



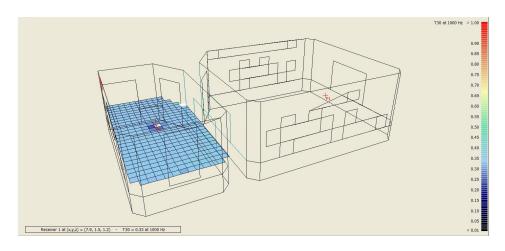
混响时间T30 (250Hz) 模拟结果



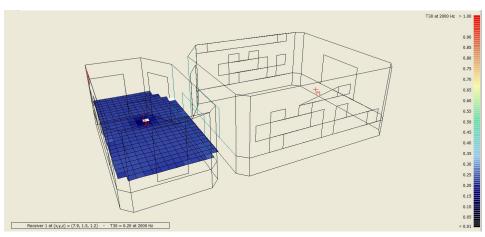
混响时间T30 (500Hz) 模拟结果



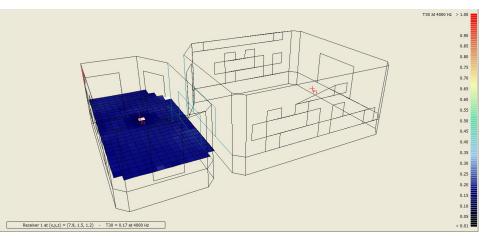
混响时间T30 (1000Hz) 模拟结果



混响时间T30 (2000Hz) 模拟结果



混响时间T30 (4000Hz) 模拟结果



混响时间频率特性曲线

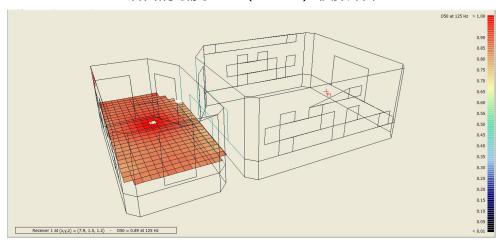


混响时间计算结果统计

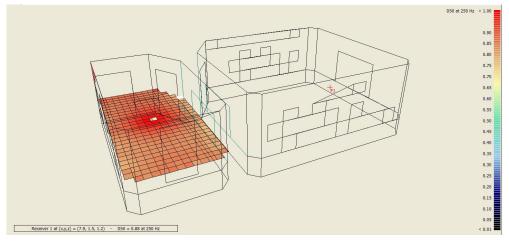
Band	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Minimum	0.36	0.41	0.43	0.40	0.34	0.21	0.17	0.15
Maximum	0.42	0.55	0.49	0.43	0.35	0.23	0.20	0.18
Average	0.39	0.49	0.47	0.42	0.34	0.23	0.19	0.17

语言清晰度D50

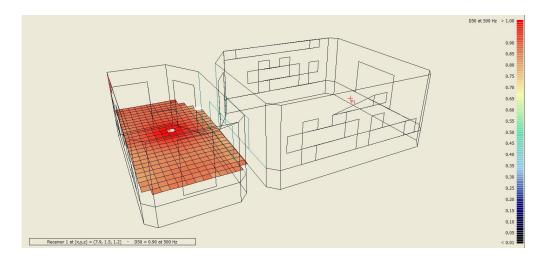
语言清晰度D50 (125Hz) 模拟结果



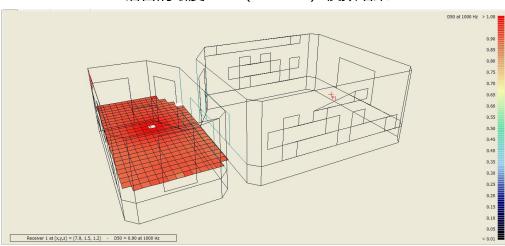
语言清晰度D50 (250Hz) 模拟结果



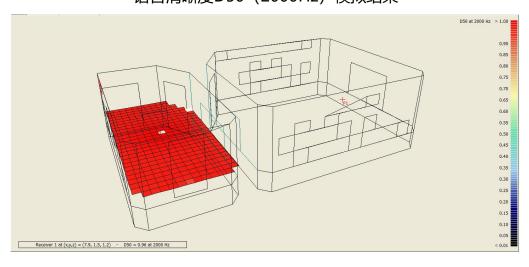
语言清晰度D50 (500Hz) 模拟结果



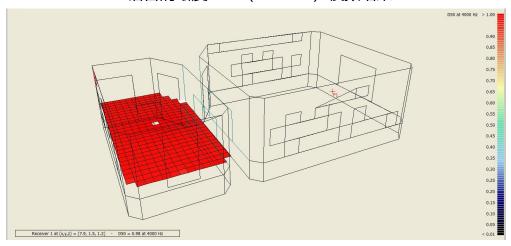
语言清晰度D50 (1000Hz) 模拟结果



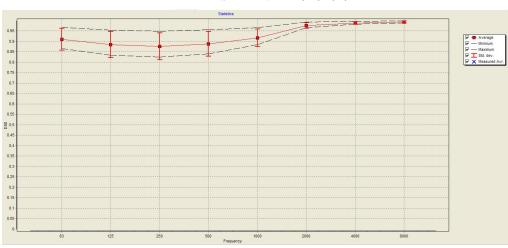
语言清晰度D50 (2000Hz) 模拟结果



语言清晰度D50 (4000Hz) 模拟结果



语言清晰度D50频率特性曲线



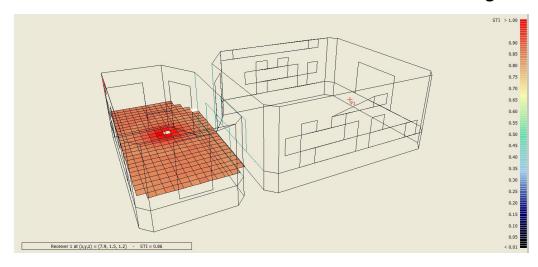
语言清晰度D50计算结果统计

Band	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Minimum	0.87	0.83	0.82	0.84	0.88	0.97	0.98	0.99
Maximum	0.97	0.95	0.95	0.95	0.96	0.99	1.00	1.00
Average	0.91	0.88	0.88	0.89	0.92	0.98	0.99	0.99

语言传输指数STI

语言传输指数STI模拟结果

STI, minimum=0.81; STI, maximum=0.84; STI, average=0.83



模拟仿真结果分析与结论

各客观音质参量模拟结果整理如下:

各项客观音质参量模拟结果

空间	客观参量	主观感受	模拟结果(1kHz)
∃並荣	T30(中频)	混响感	0.43
录音室	D50语言清晰度	语言清晰度	0.85
₩₩	T30(中频)	混响感	0.34
控制室	D50语言清晰度	语言清晰度	0.92

由上述模拟结果可知,通过合理的声学设计,录音室及控制室室内各频段混响时间及其频率特性均达到设计指标,室内有良好的语言清晰度,室内音质效果满足设计要求

六. 材料介绍及检测报告





天花减振器 ceiling vibration isolation hanger

产品型号	dC
规格尺寸	50mm*50mm*110mm
单品重量	0.44kg/pc
适用场景	娱乐酒吧、KTV、录音棚的天花板防振;风管、扬声器防振吊架
安装方式	螺旋杆固定在天花,稳固后减振器与龙骨之间锁定在一起

墙体减振器 wall vibration isolation hanger

产品型号	dW					
规格尺寸	50mm*115mm*50mm					
单品重量	0.31kg/pc					
适用场景	娱乐酒吧、KTV、录音棚的墙面防振					
安装方式	螺丝直接固定在原基础墙面,稳固后把龙骨锁定在减振器上方					

天花, 墙体减振器





05 地面減振垫 vibration isolation mat

문모묘	oH8
切格尺寸	12500mm*1000mm*5mm (长*宽*厚)
量重品单	44.8kg
适用场景	列地而有限严減深要求的场景,逐份拥止严严生的谋音
安装方式	辅垫 1.5治压地面,然后辅水泥砂浆,再贴瓷砖

10 地面减振垫 vibration isolation mat

产品型号	d=13
规格尺寸	10000hmr*1000mmr*10mm (亲爱*厚)
单品重证	42.3kg
适用场景	对地面有隔点减振要议的场景,降低全击点产生的设备
安装方式	铺本于哼绝景地面,然后镇水泥砂浆,再贴瓷砂

地面减震垫



隔音毡 Insulation Felt

用于隔音复合材料,可以隔绝室内与室外的声音。采用高纯度的极细致铁粉,混入紧氯乙烯、铁粉比例超过90%的高比重,0.8mmlg的高性能隔音短,表面密度达到2.4kg/m²,超薄、面密度大、阻隔性好,从高频声或到低频声域,能显着的降低声音穿透的音量。(对声音的阻隔效果优于1米厚的玻璃程)



白色声学纤维棉 white acoustic fiberglass

产品型号	d50W
规格尺寸	1200mm*600mm*50mm
纤维密度	48kg/m³
单品重量	2.3kg
适用范围	隔音层结构填充使用
安装方式	填充龙骨框架内



黄色声学纤维棉 yellow acoustic fiberglass

产品型号	d50Y
规格尺寸	1200mm*600mm*50mm
纤维密度	48kg/m³
单品重量	2.3kg
适用范围	隔音层结构填充使用
安装方式	填充龙骨框架内

隔音棉



阻尼隔音板 sound insulation board

产品型号	25
规格尺寸	1220mm1220mm16mm
单品重量	36kg/;†
环保级别	少中的
咀燃级别	A1不燃生
适用场景	家思卧室、家庭影院、酒声隔墙、炉训中心、家畜棚、娱乐场肝等
安装方式	接着板因定在提取上(不同特声型的安装方式指参考图纸说明)



金属隔音板 metal sound insulation board

产品型号	de
规格尺寸 单品重量	1220mm**220mm**7mm
环保级别	参 由兵
阳燃级别	4.不然
适用场景	家居外车、家庭影片、护店隔看、培训中心、最音栅、操乐场所等
安装方式	隔音极度定在指揮上(不同隔声量的支发方式清彩考图组说明)

阻尼隔音板



防音密闭胶

Acoustic Sealant

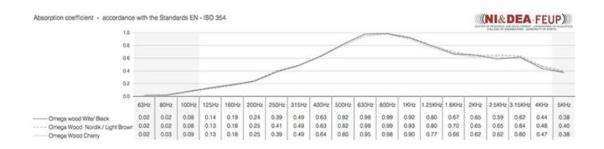
此配方特性有效适用于无机材质填缝密及金属橡胶等材质阻尼 减震所用,有效消除结构共振。对有机、无机材质及金属、橡 胶等无腐蚀性。耐老化性能优越,对多种基材有良好的粘接性 能稳定可靠。

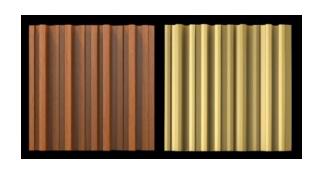
施工要求粘接密封基材表面必须保持清洁、干燥、无灰尘、无油污、无水分。基材表面可用干净不脱绒的棉质白布去渍,用甲苯或丙酮溶剂进行清洁抹干,且一小时内施胶。

密闭胶

扩散体

竖向扩散体表面为木皮,该竖向各木质吸音板是针对不同波段进行处理的产品。光滑的曲线表面起到扩射体的作用,而内层空腔(特意与多孔木质表面隔开)对中频具有非凡的吸音效果。对于特别苛求的声学要求而言,是一个出色的解决方案,具有漫射和杰出的每平方米吸音率,而且设计独特。





检测报告

Form No.: BE-4-A001 Rev.:D/2







报告编号: A22-019

TEST REPORT

检测项目: Test Item

吸声系数

委托单位: **Entrusting Unit**

检测类别: Test Type

清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

2022年01月14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

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 3 页,其中第2-3页为图表 第 1 页

样品名称	吸音模盒			规格型号	dB-B4				
报告编号	A22-019	样品编号	A22-019	注册商标	dB Acoustic®				
委托单位	深圳分贝声学科技有限公司								
生产单位	深圳分贝声学科	斗技有限公司	the .						
送样日期	2022年01月03日		OV N	送样人					
检测日期	2022年01月12日		9630	检测类别	委托检测				
检测项目	吸声系数		OUS	送样数量	10.08m ²				
检测依据	GB/T 20247-20	06/ISO 354:200	03 《声学混印	响室吸声测量》					
检测地点	清华大学建筑环境检测中心混响室								
型则地点	有十八十年机	个-見位,侧中心在	尾 响至		in second				
检测结论		目,降噪系数N	JRC=0.90,包		柳				

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 3 页,其中第2-3页为图表 第 2 页

报告编号:	A22-019								检	测仪	器	RT	A84	0系约	充	59	Cal			
		31				Mal		检	测结	果								- 0	de:	
频率/Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	ā,	NR
吸声系数a。	0.19	0.20	0.35	0.52	0.71	0.91	0.96	0.94	0.98	0.99	0.94	0.97	0.96	0.90	0.92	0.97	0.96	0.97	0.80	0.9
注:1、ā,为																				
2. NRC	为降	梨系 多	放, 表	₹250	. 50	0, 1	000.	2000	Hz 4	个倍	频带	吸声	系数	的算	术平:	均值	(见(3B39	47)	D
									TV		安装	· 构道	告示	意图	:					
1.2					6					ZO.										
										90	0							6		
1.0			1	-		1	1	1	+							·				
吸 0.8			/																	
吸声系 0.6 · 数 a 。		1								1										
数。		1								35										
0.4	1							0			2000			\$3200	1	SCHOOL ST				
0.2	1								2						7	4	1,0,0,1			20
0, 0										61		11	1/7			11	111		Ü	-
0.0	135	die	3	200		1000	3000		4000					50mm/	享吸音	横盒				
				频	率(Hz)								地面						

- 1、材料规格尺寸; 1200mm×600mm×50mm,面密度约; 6.0kg/m²; 由委托单位提供; 该材料由声学棉+铝 外框,外包透声纺织布。
- 2、尺寸与安装方法:将该吸音模盒安装于混响室内,面积4.2m×2.4m共10:08m²,周边有挡板围护; 3、无空腔,实验构造如上图所示,实物图见后附图。

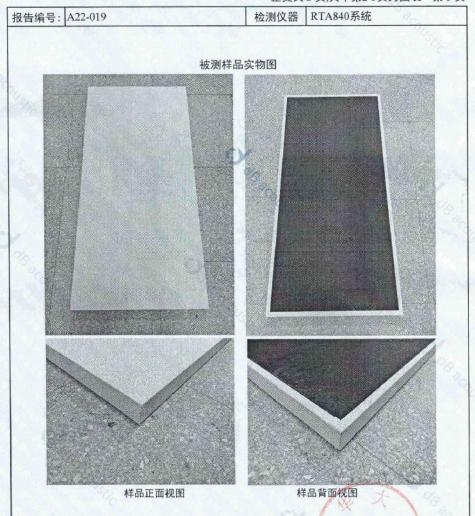
清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

检测报告

Test Report

正文共 3 页,其中第2-3页为图表 第 3 页



清华大学建筑环境检测中心



测试报告

编号 : GZIN200400002CCM CN

日期 : 2020.04.19 页码 : 3 of 6

测试步骤:

预热设备,通过测量离燃烧器端口 23.25 英尺的地面嵌入式热电偶温度,达到 150 年后停止加热,然后测量 13 英尺的地面嵌入式热电偶温度,让其降到 105 年即可。此时升起设备项盖,将样品铺在设备炉内模拟成一个 24 英尺长离设备炉底部 12 英寸的天花,再降下设备项盖。

燃烧器点燃,每15秒记录火焰传播距离。火焰传播距离和时间将忽略不计其火焰衰退的情况。如果面积在曲线(A)里或等于97.5 min·ft,FSI=0.515·A;如果大于97.5 min·ft,FSI=4900/(195-A)。烟增长指数形成的曲线通过比较红橡木和水泥纤维板区域,分别任意设定为0和100.

测试结果:

样品	燃烧蔓延指数 (FSI)	烟增长指数(SDI)
吸音模块	10	130

燃烧现象观察:

90秒内,火焰传播的最远距离为1.5英尺。

分级:

在 NFPA 101 生命安全法案手册中,内部墙壁和天花的分级要求:

按照 NFPA 255, (ASTM E84) 建筑材料表面燃烧特性测试方法,根据燃烧蔓延指数和烟增长指数进行分级。



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleal, available on request or accessible at http://www.sags.con/enr/ferm-and-Conditions.ags and, for electronic format documents subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sags.com/enr/ferms-and-Conditions/Terms-e-Document.agsx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that Information issues defined therein. Any holder of this document is advised that Information issues defined therein. Any holder of this document is defined at Information issues defined responsibility in the company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's deresponsibility is the company and the time of the company and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's Any which is the company and the compa

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8397144 or email: CN_Doccheck@sgs.com

198 Gatha Road Scientich Pak Economic All chinaid Development District, Guerprino, China. 510663 1 (86-20) 82155555 1 (86-20) 82075080 www.sgysgroup.com.cn 中国・广州・経済技术开发区科学維科珠路198号 鄭敏: 510663 1 (86-20) 82155555 1 (86-20) 82075080 e sga.china@sga.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检验报告编号 2017W0276









中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1333

检验报告

Test Report

产品名称 仿古多层实木复合地板

委托单位 圣象集团有限公司

检验类别

委托检验

国家人造板与木竹制品质量监督检验中心



National Center for Quality Supervision and Testing of Wood and Bamboo Products

中国林业科学研究院人造板及木材检验实验室

Chinese Academy of Forestry Testing Lab for Wood and Wood-based Panel



检验报告

产品名称: 普通纸面石膏板

委托单位: 泰山石膏有限公司

生产单位: 泰山石膏有限公司

检验类别: 型式检验

国家建筑材料工业 装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心 二0年4月十三日

国家建筑材料工业 装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心

检验报告

№. 2110691

共2页 第1页

	並深がまて真 に	型号规格	PC 2400×1200×9.5					
产品名称	普通纸面石膏板	产品标记	1					
委托单位	泰山石膏有限公司	委托单位 地 址	山东省泰安市岱岳区大汶口 镇					
生产单位	泰山石膏有限公司	商标	泰山					
抽样地点	成品库房	检验类别	型式检验					
抽样基数	2500 张	样品等级	/					
样品数量	5 张	抽样日期	2021. 8. 10					
样品状态	完好	抽样者	卢君强 黄君					
检验依据	GB/T 9775-2008 GB 6566-2010	生产日期	2021. 8. 4					
判定依据	GB/T 9775-2008 GB 6566-2010	检验项目	型式检验项目 放射性照射指数					
检验 结论 备	验 论为产品质量符合 GB/T 9775-2008 标准中普通纸面石膏板的要求; 放射性照射指数符合 GB 6566-2010 标准中 A 类装饰装修材料的要求,其产销与使用范围不受限制。 签发日期: 2021 年 9 月 13 日 日							
注	本检验报告有效期为壹年。							

#: Aforce

审核: 张小

编制:维松子





Test Report



报告编号: 2022R71 Report No.

产品名称: 阻燃胶合板 Product Name

委托单位: 浙江升华云峰新材股份有限公

Client 生产单位: 浙江升华云峰新材股份有限公司 Manufacturer

检测类别: Test Category 委托检测

浙江省林业科学研究院(浙江省林产品质量检测站) Zhejiang Academy of Fore try (Zhejiang Fore try Product Testing Station)

浙江省林业科学研究院(浙江省林产品质量检测站) Zhejiang Academy of Forestry(Zhejiang Forestry Product Testing Station)

检测报告 Test Report

编号:2022R71 Report No.

第1页共2页 Page 1 of 2

Report No.			Page 1 of 2				
产品名称 Produce Name	阻燃胶合板	检测类别 Test Category	委托检测				
规格型号 Model/Type	mm:2440×1220×15.0	莫干山					
生产日期(批号) Date of Manufacture or Serial No	2022.01.10	优等品,E。级,B1(C)					
委托单位名称 Name of Client	浙江升华云峰新材股份有限公司	受检单位 Sample From	/				
地址 Address	浙江省德清县钟管工业园区	生产单位 Manufacturer	浙江升华云峰新材股份有 限公司				
抽样地点 Sample Location	1	抽样基数 Number of Samples	/				
抽样单位 Sampling Organization	1	/					
抽样日期 Sampling Date	1	3块,mm:1500×1000;3块, mm:1500×500;6块,mm:250×90;4 块,mm:600×600					
送样单位 Sampling Organization	委托单位邮寄	2022.01.19					
样品状态描述 Description and Condition of Samples		塑膜包装,样品完好					
检测地点 Test Location	德清实验室	检测日期 Test Date	2022.01.25~2022.02.19				
检测依据 Test Requirements	GB/T 20284-2006 GB/T 9	007《建筑材料可燃性记 《建筑材料或制品的单 9846-2015《普通胶合板 《人造板及其制品甲醛	体燃烧试验》				
检测项目 Test Item(s)		详见报告第2页					
检测结论 Test Conclusion	根据浙江升华云峰新材股份有限公司的要求,对其送检的阻燃胶合板样品,依据GB/T 9846-2015、GB/T 39600-2021、GB/T 8626-2007、GB/T 20284-2006规定,检测可燃性、燃烧增长速率FIGRA。600、火焰横向蔓延等共9项指标。 检测结果:可燃性、燃烧增长速率、火焰模向蔓延、660条的点放热量、烟气生成速率、600s总烟气生成量符合GB 8624-2012规定中的B、超聚束,其他指标符合GB/T 9846-2015、GB/T 39600-2021规定的质 农。 (益章) Test Seal 批准日期、2022 中 63 月 10 日 Date of Approval						
备注 Remarks	应委托方要求,燃烧性能按照GI 行判定						

批准: Approved by

