



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6940



检测报告

TEST REPORT

项目名称 (Project Name) 四川轻化工大学汇南科学会堂舞台专业设
备 (机械、灯光、音视频系统)

型号规格 (Model/Type) 舞台机械、灯光、音响、LED 屏系统

委托单位 (Apply From) 四川轻化工大学

检测类别 (Test Type) 委托检测

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
Machinery Industry Center for Quality Supervision and Test of Film
Machinery and Audio-Visual Educational Machinery Products
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
Qinhuangdao MeiShiDa Audio-Visual Testing Technology Co., Ltd.

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

项目名称 Project Name		四川轻化工大学汇南科学会堂 舞台专用设备（机械、灯光、 音视频系统）	项目地点 Project Location	四川省自贡市
项目编号 Project Serial No.		2024090304	型 号 Model	舞台机械、灯光、音 响、LED 屏系统
委托 单位 Apply From	名称 Name	四川轻化工大学	设计单位 Design Enterprise	/
	联系 信息 Contact	四川省自贡市自流井区 汇兴路 519 号	施工单位 Construction Company	/
使用单位 User Company		四川轻化工大学	检测日期 Test Date	2024 年 09 月 03 日~04 日
检测环境 Test Condition		温度：30℃~35℃；相对湿度：45%~55% 。		
检测地点 Test Site		四川省自贡市自流井区汇兴路 519 号。（现场检测）		
检测依据 Specification		GB/T 36727-2018《舞台机械验收检测规范》、WH/T 28-2007《舞台机械 台上设备安全》、GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》、 GB 50168-2006《电缆线路施工及验收规范》、WH/T 97-2022《舞台灯光 系统验收检测规范》、WH/T 41-2011《舞台灯具通用技术条件》、GB/T 4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》、JGJ57-2016《剧场建筑设计规范》、 GB/T 28049-2011《厅堂、体育馆扩声系统设计规范》、GB/T 50525-2010 《视频显示系统工程测量规范》合同、招投标文件等。		
检测结论 Test Conclusion		根据检测依据对舞台机械系统进行了检查和检测验收，共涉及 37 个 检测项目，其中 15 项为不合格。 根据检测依据对舞台灯光系统进行了检查和检测验收，共涉及 34 个 检测项目，其中 19 项为不合格。 根据检测依据对舞台音响系统进行了检查和检测验收，共涉及 17 个 检测项目，其中 5 项为不合格。 根据检测依据对舞台 LED 屏系统进行了检查和检测验收，共涉及 15 个检测项目，其中 2 项为不合格。 详见检测结果和结论。 产品质量监督检测中心 检验检测专用章 （检验检测专用章） 检验报告发布日期：2024 年 09 月 13 日		
备注 Note				

批准：张文胜
Certificate

审核：
Check

主检：
Main Tester

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检测项目	检测结果	结论	备注
一、外观检查				
1	设备是否正确和牢固的安装	驱动机构、传动机构、承载装置固定螺栓强度使用 4.8 级，不符合标准要求的强度不小于 8.8 级；卷扬机卷筒与钢结构之间，减速机与钢结构之间连接螺栓未漏出螺母端面 2~3 丝。	不合格	
2	钢结构有无影响强度、刚度和性能的变形	台上钢结构未发现影响强度、刚度和性能的变形。	合格	
3	钢丝绳的安装质量和缺陷检查	电动吊杆 5 吊点钢丝绳直径 4.2mm，灯光吊杆 5 吊点钢丝绳直径 4.2mm；钢丝绳表面未见损伤、毛刺、锈蚀、松散等缺陷；部分卷扬机卷筒处钢丝绳错槽；卷筒压轮使用钢管作为压绳装置，对钢丝绳磨损较大，应为尼龙等软质材料；吊杆吊点连接不规范，采用绳夹固定，绳夹数量少于 3 个，无调节钢丝绳长度的装置钢丝绳受力不均衡；栅顶层第 1、8、11、13、15、17 道吊杆，钢丝绳未安装导向轮，钢丝绳与转角轮装置刮蹭；17 道吊杆右侧第一吊点处，钢丝绳与原有废弃冲顶装置刮蹭；栅顶层一处电缆与钢丝绳交叉刮蹭；钢丝绳绕进或绕出滑轮槽的最大偏角为 2.3°，满足规范要求。	不合格	
4	电气设备的电缆、导线的接头是否牢固，标记是否准确	接线端子无线号，线头压接端未使用线鼻子，接线端部压接不牢固；卷扬机设备层马道桥架无强弱电标识。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目	检 测 结 果	结论	备注
5	电气与控制设备的布置、布线是否规范及整齐美观	电气柜内没有控制设备的布置图及接线图、机柜布线杂乱线色混用，强弱电未分开布线；部分线缆未使用桥架，采用排水管道代替桥架使用。	不合格	
6	设备的润滑是否充分	吊杆驱动装置缺少润滑油。	不合格	
7	表面涂装是否均匀，有无漏涂、裂纹及脱落等	部分杆体、卷筒连接螺栓、转角轮螺栓等构件出现锈蚀。	不合格	
8	结构焊缝的焊接质量和缺陷	卷扬机底座与钢结构之间焊缝未处理；吊杆杆体焊接处未使用芯管安全焊接，杆体两端无封堵。	不合格	
二、安全设施测试				
9	安全开关	有上限位开关、下限位开关，功能有效。无防松绳装置；无防叠绳装置；侧灯杆未设置防冲顶开关；台上设备防冲顶装置失效。	不合格	
10	紧急停机控制元件	在控制操作台控制面板设有急停开关，具有紧急停机的功能，紧急停机是有效的，符合规范要求。	合格	
11	电气控制的安全回路	大幕对开回路异常，大幕对开电机故障；卷扬机电机无可靠接地；电机电源线用线不规范，一相火线使用地线代替。	不合格	
12	台上控制系统及信号连通性	无控制系统；控台为手动简易控台，信号连通正常。	合格	
13	有关安全的信号装置及安全标识	机柜无安全标识，无柜门跨接地线；无运行警示灯。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检测项目	检测结果	结论	备注
三、性能测试				
14	1# 会标吊杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 5.9A 下降时电流: 6.1A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常。	合格 额定电流: 8.5A 额定功率: 4kW
		噪声测试	上升噪声: 56.7dB(A) 下降噪声: 57.6dB(A)	合格 技术要求: ≤60dB (A)
15	2#大幕	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 10.3A 下降时电流: 10.5 A 设备升运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常; 大幕对开电机故障, 无法运行。	不合格 额定电流: 15.5A 额定功率: 7.5kW 对开电机: 1.5kw/3.35A
		噪声测试	上升噪声: 56.5dB(A) 下降噪声: 56.1dB(A)	合格 技术要求: ≤60dB (A)
16	3# 电动灯杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 9.2A 下降时电流: 9.1A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常;	合格 额定电流: 15.5A 额定功率: 7.5kW
		噪声测试	上升噪声: 54.5dB(A) 下降噪声: 54.2dB(A)	合格 技术要求: ≤60dB (A)
17	4# 电动灯杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 8.6A 下降时电流: 6.7A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常;	合格 额定电流: 15.5A 额定功率: 7.5kW
		噪声测试	上升噪声: 54.6dB(A) 下降噪声: 53.9dB(A)	合格 技术要求: ≤60dB (A)

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目		检 测 结 果	结论	备注
18	5# 电动景杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：5.8A 下降时电流：6.1A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常。	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：50.8dB(A) 下降噪声：53.9dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
19	6# 电动灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：10.0A 下降时电流：8.4A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 15.5A 额定功率： 7.5kW
		噪声测试	上升噪声：52.7dB(A) 下降噪声：52.7dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
20	7# 电动灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：9.8A 下降时电流：7.9A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 15.5A 额定功率： 7.5kW
		噪声测试	上升噪声：54.1dB(A) 下降噪声：53.6dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
21	8# 电动景杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：6.1A 下降时电流：6.3A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：54.1dB(A) 下降噪声：51.6dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目		检 测 结 果	结论	备注
22	9# 电动灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：9.7A 下降时电流：8.8A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常。	合格	额定电流： 15.5A 额定功率： 7.5kW
		噪声测试	上升噪声：50.3dB(A) 下降噪声：50.3dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
23	10# 电动灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：7.6A 下降时电流：7.3A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 15.5A 额定功率： 7.5kW
		噪声测试	上升噪声：51.2dB(A) 下降噪声：52.4dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
24	11# 电动景杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：6.0A 下降时电流：5.7A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：52.3dB(A) 下降噪声：51.5dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
25	12# 电动景杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：6.8A 下降时电流：7.0A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：48.4dB(A) 下降噪声：48.8dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目		检 测 结 果	结论	备注
26	13# 电动灯杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 8.4A 下降时电流: 5.9A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常。	合格	额定电流: 15.5A 额定功率: 7.5kW
		噪声测试	上升噪声: 56.8dB(A) 下降噪声: 55.7dB(A)	合格	技术要求: ≤60dB (A)
27	14# 电动景杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 5.9A 下降时电流: 6.1A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常;	合格	额定电流: 8.5A 额定功率: 4kW
		噪声测试	上升噪声: 51.1dB(A) 下降噪声: 49.7dB(A)	合格	技术要求: ≤60dB (A)
28	15# 电动景杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 6.0A 下降时电流: 5.8A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常;	合格	额定电流: 8.5A 额定功率: 4kW
		噪声测试	上升噪声: 61.2dB(A) 下降噪声: 58.3dB(A)	不合格	技术要求: ≤60dB (A)
29	16# 电动景杆	载荷测试	载荷: 自重 上升时电流: 7.0A 下降时电流: 5.7A 设备运行过程中, 驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常;	合格	额定电流: 8.5A 额定功率: 4kW
		噪声测试	上升噪声: 52.9dB(A) 下降噪声: 51.6dB(A)	合格	技术要求: ≤60dB (A)

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目		检 测 结 果	结论	备注
30	17# 右侧灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：8.1A 下降时电流：8.2A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常。	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：52.5dB(A) 下降噪声：52.0dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
31	18# 左侧灯杆	载荷测试	载荷：自重 上升时电流：8.3A 下降时电流：8.6A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	额定电流： 8.5A 额定功率： 4kW
		噪声测试	上升噪声：52.1dB(A) 下降噪声：52.8dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）
32	底幕对开	载荷测试	载荷：自重 开启时电流：1.4A 关闭时电流：1.4A 设备运行过程中，驱动及传动装置、制动器、离合器未见异常；	合格	对开电机： 1.5kw/3.35A
		噪声测试	上升噪声：54.4dB(A) 下降噪声：53.9dB(A)	合格	技术要求： ≤60dB（A）

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台机械系统

序号	检 测 项 目		检 测 结 果	结 论	备注
(四) 机械电气安全测试					
33	绝缘电阻	大幕对开电机	相—相：2.2 MΩ 相—相：0.7 MΩ	不合格	
		3#电动灯杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
		5#电动景杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
		8#电动景杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
		10#电动灯杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
		14#电动景杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
		左侧灯杆电机	相—相：550 MΩ	合格	
(五) 信号传输可靠测试					
34	信号传输系统		通讯正常。	合格	
(六) 有关设备特性和安全等标记的检查					
35	标准机电产品铭牌检查		未见异常	合格	
36	相关地域设备安全使用的标牌检查，应至少包括设备编号、载荷信息等		台上设备无标牌标识、吊杆无编号无载荷信息。	不合格	
37	有关安全的警示标识（光、声、标志等）的检查		无设备运行警示。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
一、安装工艺检查					
(一) 舞台灯具及配件					
1	灯具功能	灯具功能正常。	面光灯部分灯具损坏，无法点亮；部分筒灯后盖脱落；舞台灯具图案灯 2 台损坏、染色灯 1 台损坏、光束灯 1 台损坏、1#灯杆 LED 帕灯 1 台损坏，筒灯 9 台损坏、3#灯杆 1 台 LED 帕灯损坏，1 台失控、5#灯杆 4 台 LED 帕灯损坏、6#灯杆 5 台 LED 帕灯损坏、7#灯杆 LED 帕灯灯珠缺色，部分灯珠损坏。	不合格	
2	灯具安全	灯具开口应有保护措施（如玻璃保护板、透镜或栅格等）。	灯具开口有透镜等保护措施。	合格	
3	灯具安装	灯具安装位置及方式应符合合同技术要求。灯具与可燃物的距离应符合产品说明书或灯具表面标记的安全要求。地排灯不应与舞台地板直接接触。	灯具安装位置符合使用要求；灯具与幕布的距离符合要求；无灯具说明书或表面无安全要求标记；无地排灯。	不合格	
4		安装在灯具上的可移动（调节）附件，如色片架、遮光扉等应安装牢固。	色片架、遮光扉安装牢固。	合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心

秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
5	灯具安装	可移动灯具和配件应通过两个独立的相互作用的设备来防止坠落。如果第二个独立安全设备由安全绳或安全链充当,则应与灯具以外的固定结构连接牢固。	部分灯具缺少安全绳。	不合格	
6		可移动灯具与相邻设施无干涉。	符合	合格	
7		面光、耳光部位应有防护丝网和地面挡板,或者有其它防止灯具部件坠落的措施。	面光、耳光部位有防护网。	合格	
8	灯尾线及电缆固定	固定安装后,应保证舞台灯具外壳不与电缆外皮接触。	舞台吊杆、面光部位灯具外壳不与电缆外皮接触。	合格	
		灯具的电源电缆及控制电缆敷设与绑扎应不影响其正常的机械动作。	舞台吊杆处电缆信号线未绑扎。	不合格	
		I类灯具的外露可导电部分应用铜芯软导线与保护导体(PE)可靠连接,灯尾线应使用三芯标准接插件来连接,插头和插座规格和质量符合负载要求,接插紧密。	筒灯成像灯尾线接头未采用插接件连接;电脑灯尾线采用三芯插接件连接,接插件接插紧密。插座采用32A航空插座插头符合负载要求。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
(二) 插座盒及接线箱					
9	插座型号规格	电源插座应有强制认证标识，防水防尘等级应符合合同技术要求。单相插座应采用带保护接地的三孔插座。	电源插座有 CE、无 3C 认证标识，无防水防尘等级标识，不符合要求，单相插座采用三孔插座未做保护接地。	不合格	
10	安装质量	插座应安装牢固，插拔动作顺利。	插座安装牢固，插接件插拔有明显顿挫。	不合格	
		插头插销或插座插套没有熔焊痕迹，插销或插套周围的绝缘材料无烧焦碳化的迹象，插销或插套无妨碍插拔的受热变形等损坏现象，插销孔光滑无损。	插头插销无熔焊痕迹，无烧焦碳化现象，无受热变形现象。	合格	
		插座盒及接线箱应安装平整、牢固，面盖板开合灵活，外形和表面完好。	插座盒安装平整牢固，无损坏。	合格	
		插座盒及接线箱出线处应有橡胶护套或塑料护套作保护。	有塑料护套保护。	合格	
11	接线质量	保护接地导体（PE）在插座之间不得串联连接。	无保护接地。	不合格	
		插座盒内相线与中性导体（N）不得利用插座本体的接线端子转接供电。	插座盒内相线和中性导体未转接供电。	合格	
		所有插座盒转接箱内相线和中性导体（N）容易区分、接法一致，接线牢固可靠，线色正确。	插座盒内相线和中性导体连接接线牢固可靠，线色正确。	合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
12	接线质量	多股铜芯线与端子连接应采用压接端子，必要时可锡焊连接。连接应牢固可靠，不易为外力拉脱。线芯连接管和端子，其规格应与线芯的规格适配，且不应采用开口端子。	不符合	不合格	
		信号线的端子连接应牢固可靠，线序正确，符合技术要求。	信号线的端子连接牢固可靠，线序正确，符合要求。	合格	
13	标识	插座盒上的每一个插座应采用铭牌明确标识，标识内容需包含电源类型、回路编号等。	插座盒中插座无标识，无回路编号。	不合格	
(三) 电缆、线槽、导管敷设					
14	电缆敷设质量	电源线、DMX 线、网线应在规定的线槽或导管内进行布线。	电源线、DMX 线分开布线。	合格	
		电缆敷设顺直、不凌乱，无搅拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。	不符合	不合格	
		电缆使用悬吊方式至吊杆上的收线框或使用其他收缆方式时不应受外在拉力和磨损，悬挂点应有承拉措施，电缆应有承拉装置。	电缆有承拉装置。	合格	
		不同电压等级和交流与直流线路不得穿于同一导管或同一线槽内。如需敷设在同一金属线槽内时需用金属隔板隔开。	交流与直流电缆未分开布线。	不合格	
		线槽盖板齐全并方便开合操作，线槽内无杂质。	部分线槽无盖板。	不合格	
15	接地安全	金属线槽和导管应与保护导体可靠连接。	灯杆桥架缺少跨接线。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
(四) 供电与调光设备配置					
16	供电与调光设备安全	调光和直通柜每一个回路应有短路和过载保护装置。	调光柜每一个回路有短路和过载保护装置。	合格	
17	安装质量	调光和直通柜抽屉应抽推灵活，且接口稳固。	/	/	
		调光设备漆层应完好、清洁，成列安装时排列整齐。	不符合	不合格	
18	接线端及导线连接质量	多股铜芯线与端子连接应采用压接端子，必要时可锡焊连接。连接应牢固可靠，不易为外力拉脱。线芯连接管和端子，其规格应与线芯的规格适配，且不应采用开口端子。	/	/	
		电缆在供电和调光设备内的连接端附近应可靠固定，使电缆端子不会受外力拉扯。	电缆端子连接可靠固定，不受外力拉扯。	合格	
		供电和调光设备输出端子应无损坏，且输出电缆接线排列整齐，导线绝缘良好无损伤。	输出端子无损坏，布线不整齐。	不合格	
19	标识	供电和调光设备母线应标识清晰，且符合“L1 相黄色，L2 相绿色，L3 相红色，中性导体（N）蓝色，保护接地导体（PE）黄绿双色”的规定。供电和调光设备输出回路标识编号与插座端对应。	设备母线颜色使用规范，符合要求。	合格	
20	接地安全	供电接地系统应为 TN-S 形式，采用专用接地导体（PE）。	符合	合格	
		系统中的供电和调光设备金属外壳应可靠接地。	调光柜、直通柜设备金属外壳无可靠接地；调光回路无接地线。	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
(五) 控制与信号网络设备					
21	信号中继设备		功能正常。	合格	
22	安装质量	灯光控制台的安装位置应便于控制人员观察。	灯光控制台安装在控制室, 便于观察。	合格	
		机柜内设备安装应端正、牢固, 前后门、机柜侧门、机柜保护地线、其它配件安装正确, 无损伤和变形。	调光柜无前后柜门。	不合格	
		机柜内线缆排布整齐有序, 布置合理、绑扎牢固。各设备的信号线和电源线应分别在机柜内部的两侧排布。	/	/	
		机柜内电源接线板安装正确、牢固。	/	/	
23	标识	机柜内设备应有标识。标识简明易懂, 清晰准确。	机柜内设备没有标识。	不合格	

(接下一页)

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目		检测结果				结论	备注	
二、系统性能检测									
(一) 照明系统									
24	灯 具 表 面 温 度	应符合产品说明书或灯具外壳上的标记。	灯 具	位置编号		温度/℃		合格	
			筒 灯	面光 1#		115.2			
				面光 2#		152.7			
				面光 3#		123.1			
				面光 4#		153.0			
				面光 5#		158.2			
			成 像 灯	面光 6#		175.4			
				面光 7#		174.0			
				面光 8#		170.0			
				面光 9#		187.1			
				面光 10#		176.3			
				面光 11#		182.4			
25	插座温升	温升不大于45K。	位置/回路编号	常温/K	点亮后温度/K	温升/K	/	灯 具 无 插 接 件	
			/	/	/	/	/		
26	尾插温升	温升不大于45K。	面光 1#	307.15	339.95	32.8	合格		
			面光 2#	307.15	324.65	17.5			
			面光 3#	307.15	313.75	6.6			
			面光 4#	307.15	324.95	17.8			
			面光 5#	307.15	334.25	27.1			
			面光 6#	307.15	326.45	19.3			
			面光 7#	307.15	324.25	17.1			
27	电缆温升	温升不大于25K。	面光 1#	307.15	316.85	9.7	合格		
			面光 2#	307.15	313.25	6.1			
			面光 3#	307.15	316.15	9			
			面光 4#	307.15	314.35	7.2			
			面光 5#	307.15	315.15	8			
			面光 6#	307.15	314.65	7.5			
			面光 7#	307.15	315.55	8.4			

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目			检测结果	结论	备注
(二) 供电调光系统						
28	系统电参数	谐波含量、三相电压不平衡	电压总谐波畸变率宜小于5%，其它指标未出现异常值。	行政楼舞台电柜： 谐波含量：1.5% 三相电压不平衡：Vneg=0.5% 接地电阻：1.19Ω	合格	
	电源柜母排温升		母排温升小于60K。	行政楼舞台电柜：A相：1.3K B相：0.9K C相：1.1K	合格	
			同相上下温差应小于10℃。	A相：1.3℃；B相：2.4℃ C相：0.7℃	合格	
29	照度、色温、显色指数	舞台表演区	水平照度	1297.9lx	/	布点间隔： 2m×2m
			相关色温	100000K		
			显色指数(Ra)	46.5		
		染色灯 1#	水平照度	1307lx	/	
			相关色温	5037K		
			显色指数(Ra)	82.9		
		染色灯 2#	水平照度	1205.6lx	/	
			相关色温	5602K		
			显色指数(Ra)	80.2		
		图案灯 1#	水平照度	475.6 lx	/	
			相关色温	5687K		
			显色指数(Ra)	72.7		
		图案灯 2#	水平照度	536.1 lx	/	
			相关色温	5942K		
			显色指数(Ra)	79.9		
		光束灯 1#	水平照度	2693.6lx	/	
			相关色温	7001K		
			显色指数(Ra)	65.5		
		光束灯 2#	水平照度	2125.6lx	/	
			相关色温	7147K		
			显色指数(Ra)	67.1		

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

舞台灯光系统

序号	检测项目			检测结果	结论	备注
(三) 信号网络传输系统						
30	控制设备性能	刷新频率	刷新频率不小于25 次/秒。	30 次/秒	合格	
		响应时间	响应时间不应出现可以察觉的延迟现象。	没有可察觉的延迟现象。	合格	
31	信号端口连通性	DMX 端口	使用 DMX 测试仪在各端口接收 DMX 信号，显示正确信息后表示 DMX 信号连通成功。	可以连通成功。	合格	
32	布线电气性能	信号传输系统	GB/T50312 规定的要求。	信号传输正常	合格	
33	调光与直通柜功能	调光和直通柜通电指示明确，输出一致性好，无错路、串路现象，无误触发和失触发现象，散热风扇工作正常，监控模块显示正常。主要功能应符合合同技术要求。		无散热风扇、无监控模块。	不合格	
34	灯光控制台功能	人 机 交 互 界面	应符合使用要求。	功能正常	合格	
		系统功能	应符合使用要求。	功能正常	合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台音响系统

序号	检测项目	检测结果	结论	备注
一、外观工艺检查				
1	功放柜安装是否规范，布线是否整齐。	功放柜安装牢固规范，布线整齐。	合格	
2	音箱安装是否符合音箱布置图要求。	音箱安装符合使用的要求。	合格	
3	所有装置的安装牢固性。	现场设备安装牢固。	合格	
4	所有箱体、结构件有无变形或损伤，有无锋利边缘。	所有箱体、结构件均无变形或损伤，无锋利边缘。	合格	
5	电气设备的电缆和导线等接头是否牢固，标签、铭牌是否清晰、正确。	电气设备的电缆和导线等接头连接牢固，设备标签和铭牌均清晰、正确。	合格	
二、功能测试				
6	扬声器功能	4 台舞台区流动返送音箱高音损坏，台唇补声音箱故障、超低音箱故障。	不合格	
7	功率放大器功能	功能正常	合格	
8	话筒功能	功能正常	合格	
9	数字调音台功能	调音台 1#、2#推子电动马达故障，增益旋钮失控	不合格	
三、功能测试				
10	双绞线布线系统	信号损耗大，详见附图	不合格	

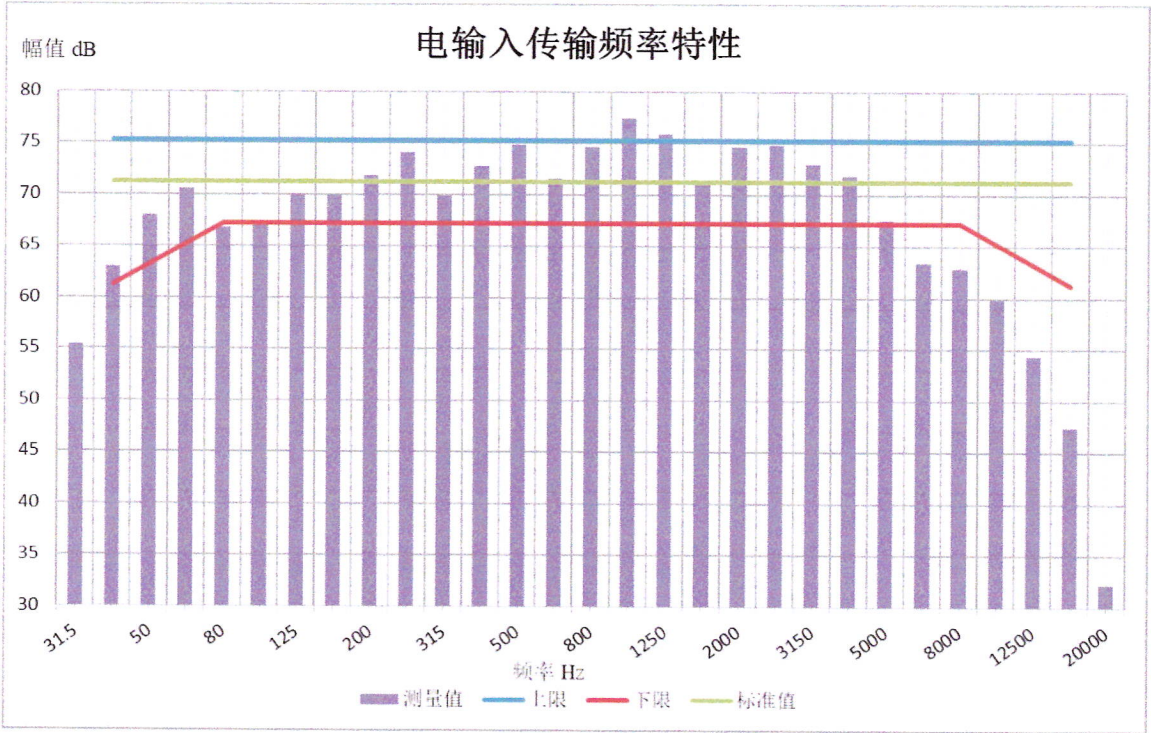
机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

舞台音响系统

序号	检测项目		检测结果	结论	备注
三、扩声系统技术指标测试（文艺演出类一级）					
11	最大声压级	大于或等于 106 dB	106.3dB	合格	
12	传输频率特性	以 80Hz~8000Hz 的平均声压级为 0dB，在此频带内允许范围：-4dB~+4 dB。40Hz~80Hz 和 8000Hz~16000Hz 的允许范围见附图。	见附图 1	不合格	
13	声场不均匀度	100Hz 时小于或等于 10dB； 1000Hz 时小于或等于 6dB； 8000Hz 时小于或等于 8dB。	100Hz： 6.6dB 1 kHz： 6.8dB 8 kHz： 4.9dB	不合格	
14	传声增益	100Hz~8000Hz 的平均值 大于或等于-8dB	-7.83dB	合格	
15	语言传输指数 （STIPA）	>0.5	0.76	合格	
16	系统噪声级	NR-20	NR-20	合格	
17	总噪声级	NR-30	NR-30	合格	关闭空调。

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



附图 1

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: YINXIANG 01

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch

测试限版本: V7.5

日期 / 时间: 09/04/2024 12:04:19 PM

余量 3.6 dB (NEXT 3,6-7,8)

电缆类型: Cat 5 U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 2034149

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号: 20380279

测试总结果: 失败

远端测试仪: Versiv

序列号: 2035014

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号: 20380292

长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	241
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 1,2]	365
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 1,2]	10
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 7,8]	37.85 失
插入损耗 余量 (dB)	[线对 3,6]	6.0
频率 (MHz)	[线对 3,6]	100.0
极限值 (dB)	[线对 3,6]	24.0

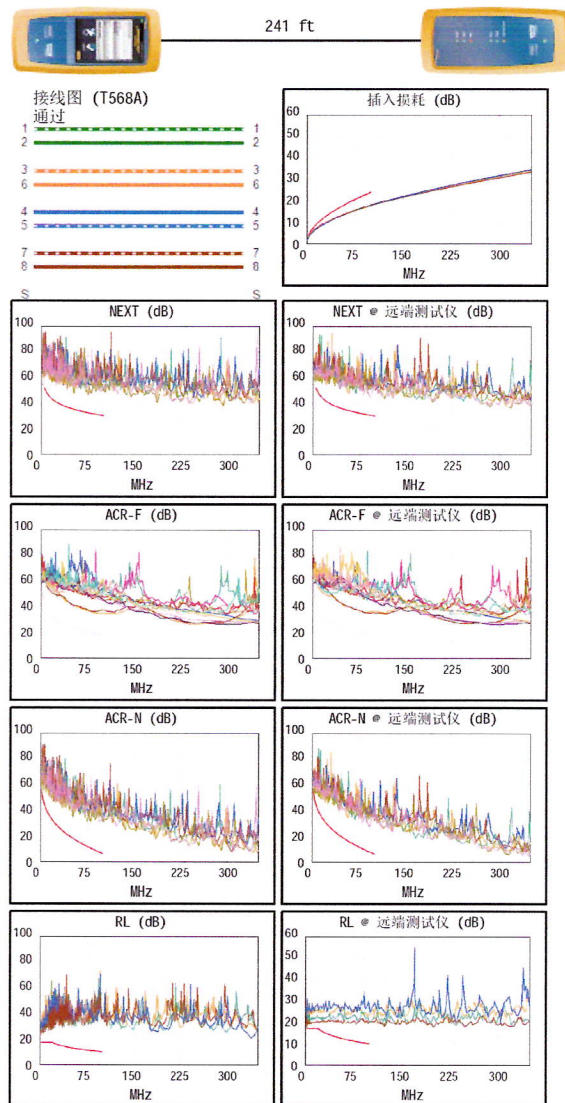
最差余量 最差值

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	3,6-7,8	3,6-7,8	4,5-7,8
NEXT (dB)	9.0	3.6	14.6	13.6
频率 (MHz)	4.6	3.9	75.0	91.5
极限值 (dB)	52.5	53.8	32.2	30.7
最差线对	3,6	7,8	7,8	4,5
PS NEXT (dB)	9.4	5.4	16.9	15.3
频率 (MHz)	4.6	3.9	75.0	92.0
极限值 (dB)	49.5	50.8	29.2	27.7

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	7,8-3,6	3,6-7,8	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	0.5	0.2*	16.5	16.8
频率 (MHz)	1.0	1.0	90.3	90.0
极限值 (dB)	57.4	57.4	18.3	18.3
最差线对	3,6	7,8	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	2.1	1.9	20.0	19.8
频率 (MHz)	1.0	1.0	100.0	90.0
极限值 (dB)	54.4	54.4	14.4	15.3

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	4,5-7,8
ACR-N (dB)	4.8	-0.2 失	20.7	19.6
频率 (MHz)	1.0	1.0	80.5	91.8
极限值 (dB)	56.0	56.0	10.4	7.8
最差线对	3,6	7,8	1,2	4,5
PS ACR-N (dB)	5.2	1.2	25.9	21.1
频率 (MHz)	1.4	1.3	100.0	92.0
极限值 (dB)	53.0	53.0	3.1	4.8

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	7,8	7,8	7,8	7,8
RL (dB)	6.2	1.0*	6.2	1.0
频率 (MHz)	1.8	1.8	1.8	1.8
极限值 (dB)	17.0	17.0	17.0	17.0



* 测试结果在仪器精度范围内

LinkWare™ PC 版本 10.8.1

项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 7

FLUKE
networks

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: YINXIANG 02

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch

测试限版本: V7.5

日期 / 时间: 09/04/2024 12:05:22 PM

余量 13.8 dB (NEXT 1,2-3,6)

电缆类型: Cat 5 U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 2034149

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号: 20380279

测试总结果: 失败

远端测试仪: Versiv

序列号: 2035014

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号: 20380292

长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	241
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 1,2]	365
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 1,2]	10
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 3,6]	43.46 失
插入损耗 余量 (dB)	[线对 1,2]	-0.4 失
频率 (MHz)	[线对 1,2]	3.1
极限值 (dB)	[线对 1,2]	4.0

最差余量

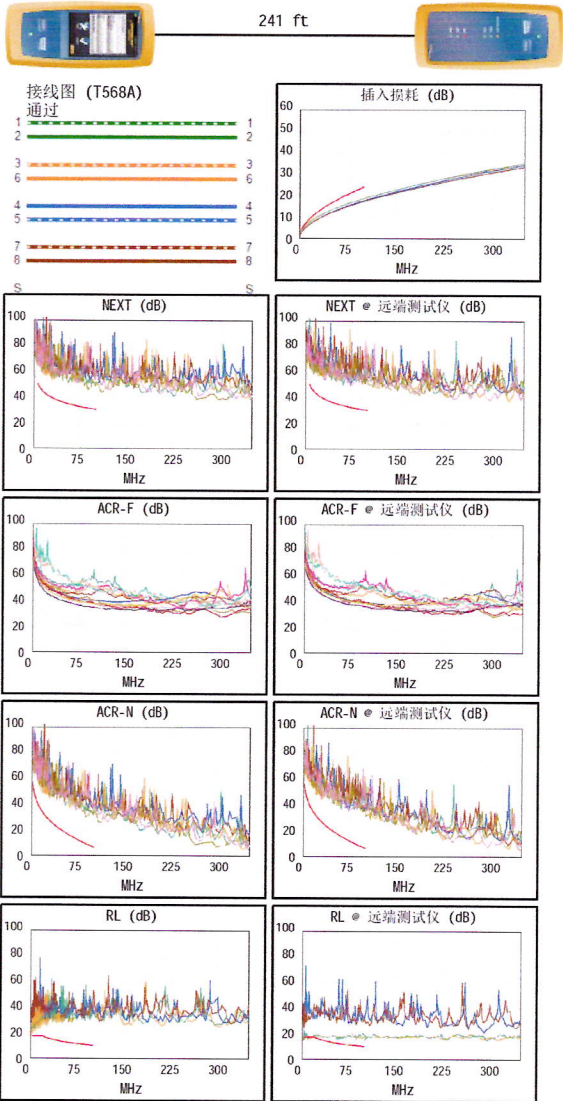
最差值

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-7,8	4,5-7,8
NEXT (dB)	13.8	14.6	13.9	16.3
频率 (MHz)	15.3	8.5	86.5	72.8
极限值 (dB)	43.9	48.2	31.2	32.5
最差线对	1,2	1,2	3,6	7,8
PS NEXT (dB)	14.4	9.3	16.7	17.0
频率 (MHz)	2.1	2.1	86.8	72.8
极限值 (dB)	55.0	55.0	28.1	29.5

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-1,2	7,8-3,6	7,8-3,6	3,6-7,8
ACR-F (dB)	7.9	7.8	17.1	18.5
频率 (MHz)	1.0	1.0	98.8	98.8
极限值 (dB)	57.4	57.4	17.5	17.5
最差线对	1,2	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	14.9	7.9	18.2	19.5
频率 (MHz)	2.1	1.0	99.3	99.8
极限值 (dB)	47.9	54.4	14.5	14.4

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-7,8	3,6-7,8
ACR-N (dB)	10.9	6.9	20.3	25.8
频率 (MHz)	1.3	2.1	86.8	100.0
极限值 (dB)	56.0	54.0	8.9	6.1
最差线对	3,6	3,6	3,6	7,8
PS ACR-N (dB)	11.5	8.2	22.3	26.7
频率 (MHz)	1.3	2.1	91.0	100.0
极限值 (dB)	53.0	51.0	5.0	3.1

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2	1,2	1,2	1,2
RL (dB)	3.4	-2.6 失	3.4	-2.6
频率 (MHz)	1.4	2.9	1.4	2.9
极限值 (dB)	17.0	17.0	17.0	17.0



项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 8



机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: YINXIANG BEIYONG

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch

测试限版本: V7.5

日期 / 时间: 09/04/2024 12:06:12 PM

余量 -5.7 dB (NEXT 1,2-3,6)

电缆类型: Cat 5 U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 2034149

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号: 20380279

测试总结果: 失败

远端测试仪: Versiv

序列号: 2035014

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号: 20380292

长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	244
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 1,2]	370
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 1,2]	10
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 4,5]	86.69 失
插入损耗 余量 (dB)	[线对 3,6]	-1.2 失
频率 (MHz)	[线对 3,6]	3.5
极限值 (dB)	[线对 3,6]	4.2

最差余量

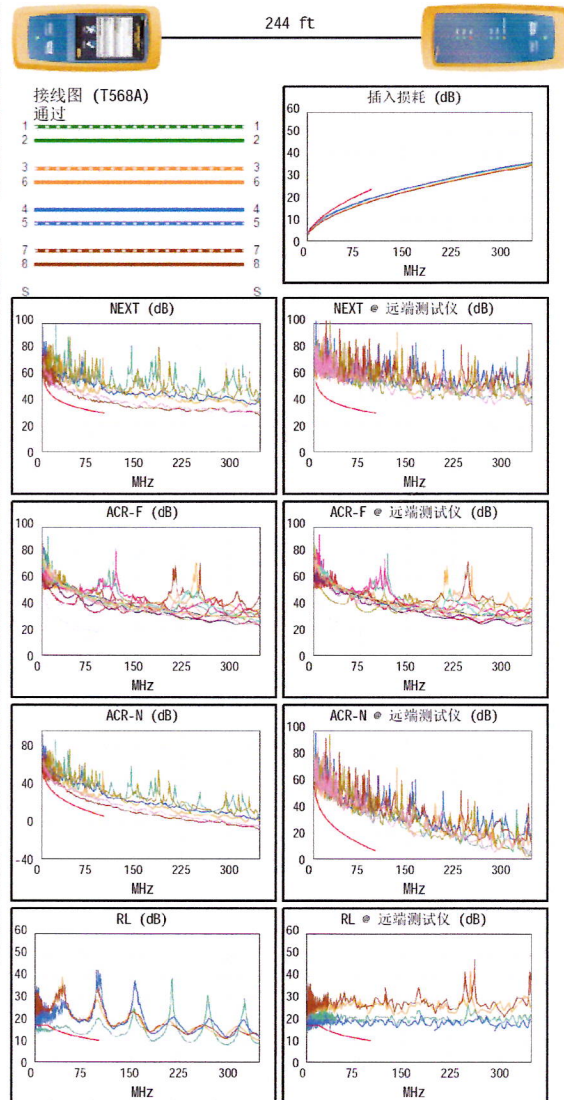
最差值

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-4,5	4,5-7,8
NEXT (dB)	-5.7 失	-1.6 失	7.2	15.5
频率 (MHz)	1.4	1.3	90.5	94.3
极限值 (dB)	60.0	60.0	30.8	30.5
最差线对	3,6	3,6	4,5	4,5
PS NEXT (dB)	-4.3 失	-0.6 失	8.3	16.2
频率 (MHz)	1.1	1.4	90.3	94.5
极限值 (dB)	57.0	57.0	27.8	27.5

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	3,6-1,2	4,5-3,6	3,6-4,5
ACR-F (dB)	-6.1 失	-4.7 失	14.5	14.8
频率 (MHz)	1.0	1.0	85.0	84.8
极限值 (dB)	57.4	57.4	18.8	18.8
最差线对	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-F (dB)	-4.9 失	-2.4 失	16.5	17.6
频率 (MHz)	1.0	1.0	85.0	88.8
极限值 (dB)	54.4	54.4	15.8	15.4

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	-5.8 失	-1.7 失	12.2	21.1
频率 (MHz)	1.4	1.3	98.8	95.8
极限值 (dB)	56.0	56.0	6.3	7.0
最差线对	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	-4.3 失	-0.7 失	13.3	20.2
频率 (MHz)	1.1	1.4	98.5	94.5
极限值 (dB)	53.0	53.0	3.4	4.2

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	-3.4 失	-1.6 失	1.0	-1.6
频率 (MHz)	19.3	1.4	69.5	1.4
极限值 (dB)	17.0	17.0	11.6	17.0



LinkWare® PC 版本 10.8.1

项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 9

FLUKE
networks

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

舞台 LED 屏系统

序号	检测项目	检测结果	结论	备注
一、外观检查				
1	配电柜安装是否符合要求。	LED 视频系统的配电柜安装符合设计要求。	合格	
2	插座箱体安装位置是否符合要求。	插座箱体安装位置符合设计要求。	合格	
3	所有装置的安装是否牢固。	LED 屏控制模组等设备安装牢固。	合格	
4	所有箱体、结构件有无变形或损伤，有无锋利边缘。	所有箱体、结构件无变形或损伤，无锋利边缘。	合格	
5	配电柜的布线是否整齐、美观。	专用配电柜的布线整齐、美观。	合格	
6	表面涂漆的色泽是否均匀，有无漏喷、起泡、龟裂、脱落或形成漆瘤等现象。	屏体钢结构、压铸铝箱体等机构件表面涂漆色泽均匀，无漏喷、起泡、龟裂、脱落或形成漆瘤等现象。	合格	
7	屏体钢结构有无明显变形；钢结构是否可靠接地。	屏体钢结构未见异常；	合格	

序号	检测项目	检测结果	结论	备注
二、性能测试				
8	像素间距	6.0mm	/	
9	最高对比度	191:1	/	
10	屏幕中心亮度	296.0 cd/m²	/	
11	亮度均匀性	99.22%	/	
12	像素失控率	多处像素连续失控。	不合格	<1/10000， 无连续失控点
13	系统电参数	供电柜： 谐波含量：2.9% 三相电压不平衡：Vneg=0.4% Vzero=0.4% 接地电阻：0.011Ω	合格	电压总谐波畸变 率宜小于 5%，
三、功能验证				
14	控制服务器 功能测试	功能正常	合格	
四、信号传输系统				
15	双绞线布线系统	信号损耗大，详见附图	不合格	

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: LED 01

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch
测试限版本: V7.5
日期 / 时间: 09/04/2024 11:48:33 AM
余量 14.0 dB (NEXT 1,2-4,5)
电缆类型: Cat 5e U/UTP
NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv
序列号: 2034149
软件版本: V6.5 Build 5
校准日期: 11/05/2020
适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)
序列号: 20380279

测试总结果: 失败
远端测试仪: Versiv
序列号: 2035014
软件版本: V6.5 Build 5
校准日期: 11/05/2020
适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)
序列号: 20380292

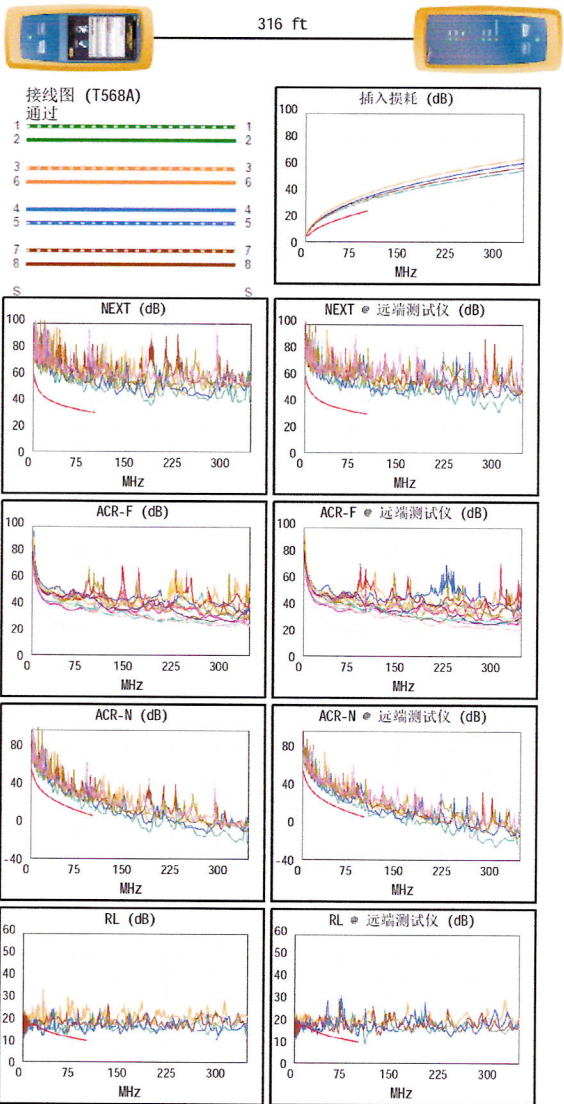
长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	316
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 3,6]	478
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 3,6]	13
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 4,5]	123.27 失
插入损耗 余量 (dB)	[线对 1,2]	-13.7 失
频率 (MHz)	[线对 1,2]	99.5
极限值 (dB)	[线对 1,2]	23.9

最差余量				最差值	
通过	主机		SR	主机	SR
最差线对	1,2-4,5	1,2-4,5		1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	14.0	14.2		14.0	14.2
频率 (MHz)	81.5	57.8		81.5	57.8
极限值 (dB)	31.6	34.2		31.6	34.2
最差线对	3,6	3,6		1,2	1,2
PS NEXT (dB)	16.5	15.5		17.9	15.9
频率 (MHz)	1.6	2.8		99.5	58.3
极限值 (dB)	56.9	53.2		27.1	31.1

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5-1,2	4,5-1,2	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	10.6	10.3	14.2	14.6
频率 (MHz)	23.5	22.1	100.0	100.0
极限值 (dB)	30.0	30.5	17.4	17.4
最差线对	1,2	1,2	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	12.3	11.9	16.3	16.5
频率 (MHz)	21.5	17.3	99.0	100.0
极限值 (dB)	27.8	29.7	14.5	14.4

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	3.7	5.1	5.2	9.4
频率 (MHz)	81.5	57.8	99.5	100.0
极限值 (dB)	10.1	16.3	6.2	6.1
最差线对	1,2	1,2	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	3.8	4.5	4.2	8.0
频率 (MHz)	81.5	58.0	99.5	95.5
极限值 (dB)	7.1	13.3	3.2	4.0

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5	4,5	4,5	4,5
RL (dB)	-4.5 失	-4.7 失	-2.9	-4.7
频率 (MHz)	1.5	1.5	31.0	1.5
极限值 (dB)	17.0	17.0	15.1	17.0



机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: LED 02

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch

测试限版本: V7.5

日期 / 时间: 09/04/2024 11:51:53 AM

余量 10.3 dB (NEXT 3,6-4,5)

电缆类型: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 2034149

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号: 20380279

测试总结果: 通过

远端测试仪: Versiv

序列号: 2035014

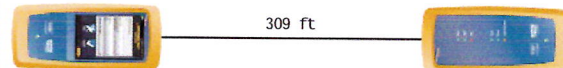
软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号: 20380292

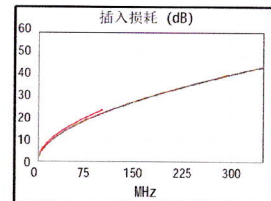
长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	309
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 1,2]	471
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 1,2]	15
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 1,2]	18.37
插入损耗 余量 (dB)	[线对 1,2]	1.4
频率 (MHz)	[线对 1,2]	100.0
极限值 (dB)	[线对 1,2]	24.0



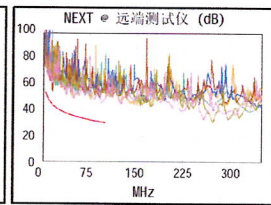
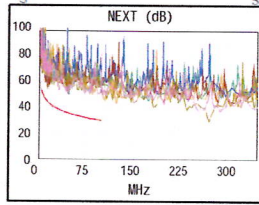
接线图 (T568A)



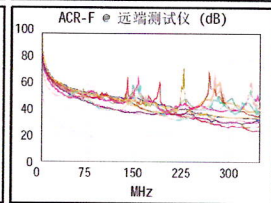
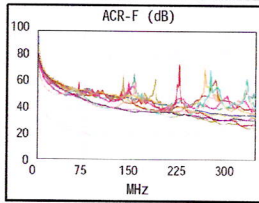
插入损耗 (dB)



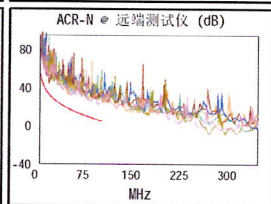
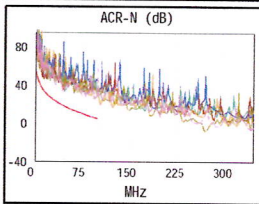
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	3,6-4,5	4,5-7,8	4,5-7,8
NEXT (dB)	10.5	10.3	17.6	14.7
频率 (MHz)	14.0	14.8	81.0	93.5
极限值 (dB)	44.6	44.2	31.7	30.6
最差线对	3,6	4,5	4,5	7,8
PS NEXT (dB)	12.8	12.5	19.6	17.2
频率 (MHz)	14.0	14.8	80.8	95.3
极限值 (dB)	41.6	41.2	28.7	27.4



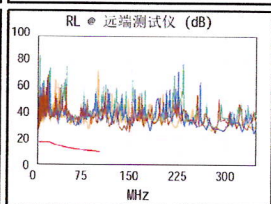
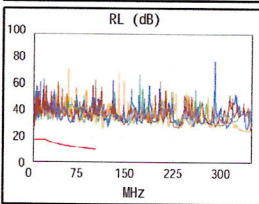
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5-7,8	7,8-4,5	4,5-7,8	4,5-7,8
ACR-F (dB)	19.6	19.6	23.7	23.8
频率 (MHz)	4.4	4.4	100.0	99.5
极限值 (dB)	44.6	44.6	17.4	17.4
最差线对	4,5	4,5	7,8	7,8
PS ACR-F (dB)	21.5	21.5	24.1	24.4
频率 (MHz)	7.3	5.3	100.0	99.8
极限值 (dB)	37.2	40.0	14.4	14.4



通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	3,6-4,5	4,5-7,8	4,5-7,8
ACR-N (dB)	11.3	11.1	20.6	16.2
频率 (MHz)	14.0	14.8	95.0	93.5
极限值 (dB)	36.1	35.5	7.1	7.4
最差线对	3,6	4,5	1,2	7,8
PS ACR-N (dB)	13.6	13.3	23.5	18.6
频率 (MHz)	14.1	14.8	99.3	95.3
极限值 (dB)	33.0	32.5	3.2	4.1



通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6	1,2	4,5	1,2
RL (dB)	14.8	13.6	18.1	15.8
频率 (MHz)	2.8	2.5	64.5	82.0
极限值 (dB)	17.0	17.0	11.9	10.9



满足的标准:

100BASE-T

100BASE-T

ATM-51

TR-4

100BASE-TX

2.5GBASE-T

ATM-155

TR-16 Active

100BASE-T4

ATM-25

100VG-AnyLan

TR-16 Passive

LinkWare™ PC 版本 10.8.1

项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 4

FLUKE
networks

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: LED 03

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch
测试限版本: V7.5
日期 / 时间: 09/04/2024 11:56:12 AM
余量 9.2 dB (NEXT 3,6-4,5)
电缆类型: Cat 5e U/UTP
NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv
序列号: 2034149
软件版本: V6.5 Build 5
校准日期: 11/05/2020
适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)
序列号: 20380279

测试总结果: 失败
远端测试仪: Versiv
序列号: 2035014
软件版本: V6.5 Build 5
校准日期: 11/05/2020
适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)
序列号: 20380292

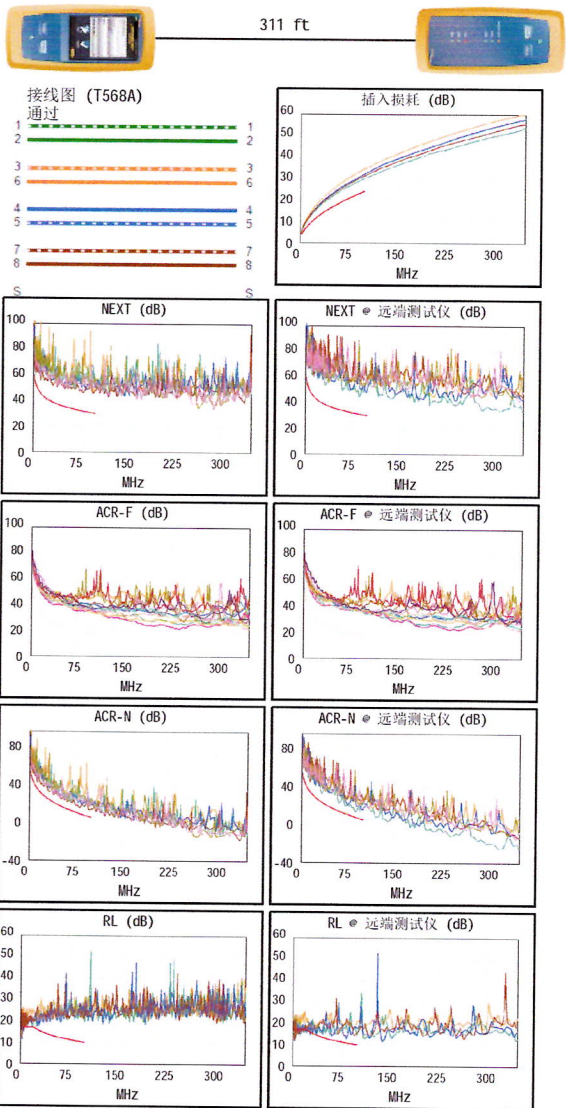
长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	311
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 3,6]	470
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 3,6]	12
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 4,5]	100.75 失
插入损耗 余量 (dB)	[线对 1,2]	-10.5 失
频率 (MHz)	[线对 1,2]	100.0
极限值 (dB)	[线对 1,2]	24.0

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	9.2	12.2	13.8	13.8
频率 (MHz)	1.9	2.0	80.3	86.5
极限值 (dB)	58.9	58.4	31.7	31.2
最差线对	4,5	3,6	3,6	1,2
PS NEXT (dB)	11.4	14.1	15.9	16.2
频率 (MHz)	12.5	1.8	96.5	87.8
极限值 (dB)	42.4	56.4	27.3	28.1

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5-1,2	4,5-1,2	7,8-1,2	4,5-7,8
ACR-F (dB)	13.1	13.2	16.0	17.0
频率 (MHz)	35.8	27.6	100.0	99.0
极限值 (dB)	26.3	28.6	17.4	17.5
最差线对	4,5	1,2	1,2	7,8
PS ACR-F (dB)	13.9	14.9	16.2	16.4
频率 (MHz)	21.3	29.9	100.0	100.0
极限值 (dB)	27.9	24.9	14.4	14.4

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	1,2-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	6.0	5.7	7.2	5.7
频率 (MHz)	80.3	86.5	96.5	86.5
极限值 (dB)	10.4	9.0	6.8	9.0
最差线对	4,5	1,2	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	7.5	6.1	8.4	6.1
频率 (MHz)	79.0	87.8	97.8	87.8
极限值 (dB)	7.7	5.7	3.5	5.7

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6	3,6	3,6	4,5
RL (dB)	-3.6 失	-3.7 失	-3.6	2.1
频率 (MHz)	1.9	1.9	1.9	83.0
极限值 (dB)	17.0	17.0	17.0	10.8



项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 6



机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告



电缆识别名: LED 04

测试限: GB/T 50312-2016 Cat 5e Ch

测试限版本: V7.5

日期 / 时间: 09/04/2024 11:54:42 AM

余量 12.8 dB (NEXT 3.6-7.8)

电缆类型: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 2034149

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号: 20380279

测试总结果: 失败

远端测试仪: Versiv

序列号: 2035014

软件版本: V6.5 Build 5

校准日期: 11/05/2020

适配器: DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号: 20380292

长度 (ft), 极限值 328	[线对 4,5]	308
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 3,6]	467
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 3,6]	13
电阻值 (欧姆), 极限值 25.00	[线对 4,5]	120.32 失

插入损耗 余量 (dB)	[线对 1,2]	-13.1 失
频率 (MHz)	[线对 1,2]	100.0
极限值 (dB)	[线对 1,2]	24.0

最差余量

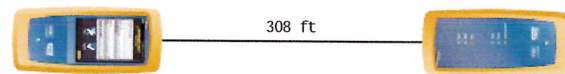
最差值

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-7,8	1,2-4,5	1,2-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	12.8	13.6	17.8	16.4
频率 (MHz)	1.8	38.5	96.8	100.0
极限值 (dB)	59.4	37.2	30.3	30.1
最差线对	7,8	1,2	1,2	1,2
PS NEXT (dB)	15.3	15.9	19.6	18.8
频率 (MHz)	1.8	38.5	96.5	100.0
极限值 (dB)	56.4	34.2	27.3	27.1

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-1,2	3,6-7,8	3,6-1,2	3,6-1,2
ACR-F (dB)	15.5	16.1	15.5	17.0
频率 (MHz)	99.8	17.4	99.8	100.0
极限值 (dB)	17.4	32.6	17.4	17.4
最差线对	4,5	3,6	7,8	1,2
PS ACR-F (dB)	16.7	16.2	21.5	19.3
频率 (MHz)	16.1	18.9	59.5	54.8
极限值 (dB)	30.3	28.9	18.9	19.6

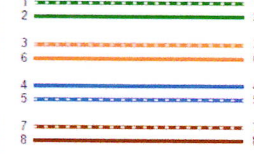
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-4,5	1,2-4,5	1,2-7,8	1,2-4,5
ACR-N (dB)	7.9	5.9	8.8	5.9
频率 (MHz)	72.3	100.0	97.0	100.0
极限值 (dB)	12.4	6.1	6.7	6.1
最差线对	1,2	1,2	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	6.6	5.7	6.6	5.7
频率 (MHz)	96.5	100.0	96.5	100.0
极限值 (dB)	3.8	3.1	3.8	3.1

失败	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5	3,6	4,5	4,5
RL (dB)	-4.2 失	-4.5 失	1.0	-0.1
频率 (MHz)	1.5	1.5	68.8	89.5
极限值 (dB)	17.0	17.0	11.6	10.5



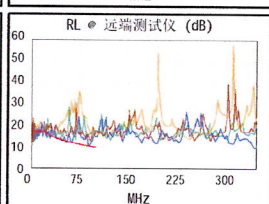
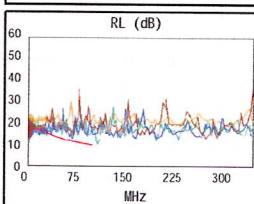
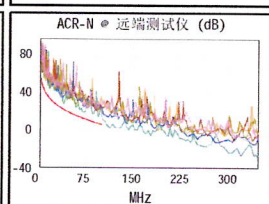
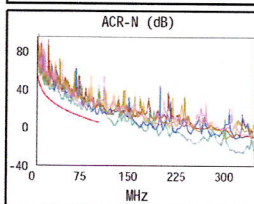
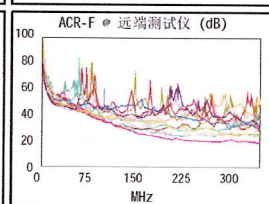
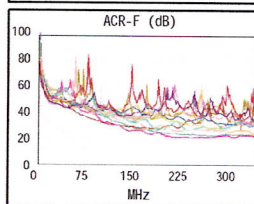
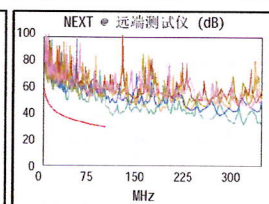
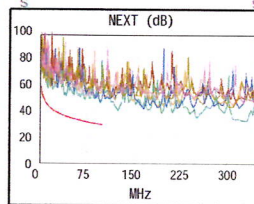
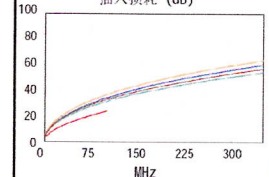
接线图 (T568A)

通过



308 ft

插入损耗 (dB)



LinkWare™ PC 版本 10.8.1

项目: QINGHUAGONG HUIDONG
无标题的1

页码 5

FLUKE
networks

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心

秦皇岛美视达视听检测技术有限公司

检 测 报 告

样品照片:



图 1 舞台区

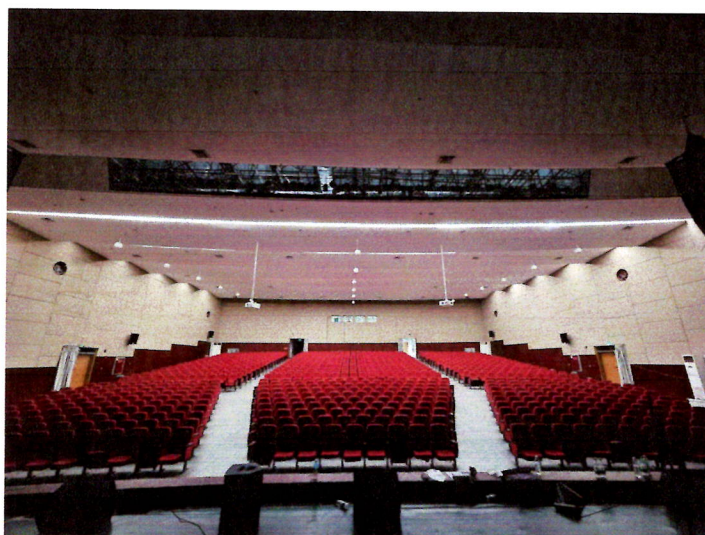


图 2 观众席区域

机械工业电影机械与电化教育设备产品质量监督检测中心
秦皇岛美视达视听检测技术有限公司
检 测 报 告

主要检测设备：				
序号	名称	编号	检定/校准有效期	备注
1	电能质量分析仪	D-14	2026.07.29	
2	钳形表	D-15	2026.07.24	
3	绝缘电阻测试仪	D-18	2025.08.03	
4	接地电阻测试仪	D-19	2025.08.03	
5	线缆认证测试仪	WL-01	2025.03.30	
6	红外测温仪	W-03	2025.03.26	
7	音频与声学分析仪	S-03	2026.07.18	
8	音频信号发生器	S-09	2025.04.05	
9	声校准器	S-05	2026.03.25	
10	激光测距仪	C-05	2025.04.05	
11	游标卡尺	C-08	2025.04.17	
12	万能角度尺	C-09	2024.10.08	
13	钢卷尺	C-12	2025.08.06	
14	转速仪	ZS-01	2026.03.26	
15	电子秒表	D-07	2026.07.24	
16	色彩照度计	G-12	2025.03.30	

◇◇◇◇◇报告结束◇◇◇◇◇

注 意 事 项

1. 检测报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 检测报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告涂改无效。
4. 对检测报告若有异议,可向检测单位提出(一般在收到报告起 15 日内)。
5. 检测仅对来样负责。委托送检的产品,其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
6. 未经本机构同意,不得复制(全文复制除外)检测报告,不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
7. 检测报告可通过国家市场监督管理总局—全国认证认可信息公共服务平台(简称:认 E 云)网站“<http://cx.cnca.cn>”中“检验检测”—“检验检测报告编号查询”输入报告编号进行查询。
8. 本报告仅对用户认可的被检设备现状和测试点负责。

地 址: 河北省秦皇岛市海港区河北大街中段 165 号

电 话: 0335-3255395 0335-3255386

传 真: 0335-3255391

邮政编码: 066000

网 址: <http://www.cavtest.com>