



171000110268

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133



产品名称
Product

可移式LED灯具

生产企业
Manufacturer

广东光阳电器有限公司

销售企业
Dealer

苏果超市有限公司应天生活广场连锁店

委托单位
Consignor

南京市市场监督管理局

检验检测类别
Classification of Test

市级监督抽查



南京市产品质量监督检验院

南京市质量发展与先进技术应用研究院

检验检测报告

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共12页第1页 Page No:12-1

产品名称	可移式LED灯具	规格型号	LA-A408		
生产日期\批号	—\—	注册商标	—		
委托单位名称/地址		南京市市场监督管理局/南京市建邺区江东中路259号新城大厦E座			
生产企业名称/地址/联系电话/邮编		广东光阳电器有限公司/广东省中山市小榄镇创益路7号/0760-22100289/—			
销售企业名称/地址/联系电话/邮编		苏果超市有限公司应天生活广场连锁店/南京市南湖路58号南苑社区中心生活广场/13705189620/—			
检验检测类别	市级监督抽查	任务来源/委托书号	南京市市场监督管理局/宁市监质监函[2022]4号	抽查批次号	A202203018010006
样品数量	3台	抽样基数/批量(产品库存/进货数)	5台/7台		
样品等级	—	抽样人员	徐玉玲 樊祥	抽样日期	2022-04-07
样品到达日期	2022-04-07	样品接收状态	封条完好,符合检验检测要求	备样量及封存地点	1台\销售企业处
检验检测日期	2022-04-10~2022-04-24		检验检测地点	南京市质检院·水阁路	
检验检测与判定依据	GB 7000.1-2015《灯具 第1部分:一般要求与试验》 GB 7000.204-2008《灯具 第2-4部分:特殊要求 可移式通用灯具》 GB/T 9473-2017《读写作业台灯性能要求》(仅作为检验检测依据) GB/T 17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》				
检验检测结论	经检验,所检项目符合GB 7000.1-2015《灯具 第1部分:一般要求与试验》标准、GB 7000.204-2008《灯具 第2-4部分:特殊要求 可移式通用灯具》标准和GB/T 17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》标准,检验结论为合格。				
备注	1、该样品在其包装上明示质量承诺为:护眼; 2、由于该样品未明示执行GB/T 9473-2017标准,故本次监督抽查仅按GB/T 9473-2017标准对“照度及照度均匀度”、“闪烁”项目进行检测,未对检验检测结果进行判定; 3、本次检验检测工作开展地点为江苏省南京市江宁区水阁路8号。				



签发日期: 2022年4月28日

批准: 谢佩章

审核: 杨杰

主检: 郭芳伊

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 2 页 Page No:12-2

序号	检验检测项目		单位	技术要求	检验检测结果		单项评价
					1#	2#	
1	结构	走线槽	—	走线槽应光滑且没有锐边、毛口、毛刺和可能造成导线绝缘层磨损的类似现象。诸如金属定位螺钉之类的零件不能凸伸到走线槽内	符合要求	—	合格
		平稳性	—	可移式灯具应有足够的平稳度。 灯具以正常使用时最不利的位置置于一块平板上, 平板与水平面成 6° 夹角, 平板表面不应使灯具滑动	符合要求	—	
		夹紧力	—	由制造商随灯具一起提供的说明书应含有平稳度方面灯具不倾倒的说明。灯具应不倾倒	符合要求	—	
		视网膜蓝光危害	—	对按照 IEC/TR 62778 评估具有阈值照度 E_{thr} 的灯具, 应使用下述要求: 在 200 mm 处按 IEC/TR 62778 的评估超过 RG1 的可移式灯具和手持式灯具, 要按 GB 7000.1-2015 中 3.2.23 的规定标记	—	RG0, 检验结果见附录 B	
		电源连接方法	—	灯具与电源连接应提供下列方法中的一种: 可移式灯具 <input checked="" type="checkbox"/> 电源线带插头; <input type="checkbox"/> 器具插座	符合要求	—	
2	外部接线和内部接线	外部接线截面面积	—	如果有足够的载流能力和机械特性, III 类灯具中、或灯具中的 SELV 电路、或其他类型灯具用于部件之间的 SELV 连接的外部电缆, 而且额定电流不超过 2A, 导体截面面积可以小于 0.75 或 1.0, 但不小于 0.4	0.4	—	合格
		内部接线截面面积	mm ²	与固定布线直接连接的接线: 正常工作电流高于 2A: ——标称截面面积: 最小 0.5; 正常工作电流低于 2A 有机械保护的接线: ——标称截面面积: 最小 0.4	不适用	—	

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 3 页 Page No:12-3

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果		单项评价
				1#	2#	
3	防触电保护	—	灯具应制成当灯具按正常使用安装和接线后以及为更换可替换光源或(可替换)启动器而应打开灯具时,即使不是徒手操作,其带电部件是不可触及的	符合要求	—	合格
			基本绝缘部件不能用在没有防意外接触措施的灯具的外表面上	符合要求	—	
			当灯具为正常使用安装和(或)装配后,标准试验指不允许触及带电部件,且在相同条件下:对于可移式灯具、可设置灯具和可调节灯具,标准试验指不允许触及基本绝缘部件	符合要求	—	
			在正常使用中考虑制造商安装说明书中指出限制的所有方法和安装位置,以及可设置灯具和可调节灯具的所有调节位置,灯具的防触电保护应维持不变。除了光源和灯座的下列部件,可徒手取下的所有部件取下后,防触电保护应保持不变	符合要求	—	
			不应依靠漆层、搪瓷、纸和类似材料的绝缘特性来提供所要求的防触电保护和防短路保护	符合要求	—	
			对于可移式灯具,灯具上可以徒手移动的部件置于最不利的位置后,防触电保护仍应保持不变	符合要求	—	
			可移式灯具用电源软线和插头的方式与电源连接的,其防触电保护应与支承表面无关	符合要求	—	
			提供防触电保护的罩盖和其它部件应具有足够的机械强度,并应可靠地固定,使其在正常操作时不会松动。 试验:依据标准要求在最薄弱处冲击三次,试验后样品无损坏;带电部件不应变为可触及;绝缘衬垫和挡板的作用不能减弱;样品应能继续保持与其分类相一致的防尘防固体异物和防水等级;应能拆下和更换外部罩盖,期间罩盖或其绝缘衬垫不被损坏。 冲击部位: <u>其他部件</u> 冲击能量: <u>0.50</u> Nm	符合要求	—	

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 4 页 Page No:12-4

序号	检验检测项目		单位	技术要求	检验检测结果		单项评价		
					1#	2#			
4	耐久性 试验和 热试验	耐久 性试 验	—	试验温度: $(t_a+10)^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$; 试验周期: 168h, 分成 7 个连续的 24h 周期。 在每周期中, 前 21h 通电, 剩余的 3h 断电。 前六个周期电路条件处于正常工作, 第 7 个周期电路条件应处于异常工作。对于按照 GB 7000.1-2015 中 12.5.1 无异常条件试验 的灯具, 全部试验周期应为 240h (即正常 工作 $10 \times 24\text{h}$); 试验电压: 灯具的电源电压应为额定电压或 额定电压范围最大值的 (1.10 ± 0.015) 倍; 试验后, 灯具的任何部分不得变成不能工 作, 而且塑料螺口灯座不能变形。灯具不得 变成不安全, 亦不能造成导轨系统的损坏。 灯具上的标记应清晰可见	符合 要求	—	合格		
				耐热	mm	固定载流部件或安全特低电压部件就位的 部件, 应经受 125°C 的球压试验, 其压痕直 径应不超过 2.0	1.6	—	
						其他部件, 应经受 75°C 的球压试验, 其压 痕直径应不超过 2.0	1.2	—	
5	耐热、 耐火和 耐起痕	耐燃 烧和 防引 燃	—	固定载流部件就位的绝缘材料部件应经受 IEC 60695-11-5 中的针焰试验, 试验火焰 施加于样品上可能出现最高温度的点, 时间 10s, 在试验火焰离开后, 自燃时间应不超 过 30s, 由样品中落下的任何燃烧物不应引 燃下方 IEC 60695-11-5 规定的部件	符合 要求	—	合格		
				不固定带电部件就位的、但提供防触电保护 的绝缘材料的部件应经受 650°C 的镍铬灼 热丝试验, 样品的任何火焰或燃烧物应在移 开灼热丝 30s 内熄灭。落下的燃烧物或融化 物不应引燃下方 IEC 60695-2-11 规定的部 件	符合 要求	—			

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 5 页 Page No:12-5

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果		单项评价
				1#	2#	
6	电源端子骚扰电压限值	dB(μV)	频率范围 9kHz~50kHz: 准峰值限值 110dB(μV); 频率范围 50kHz~150kHz: 准峰值限值(90~80)dB(μV); 频率范围 150kHz~0.5MHz: 准峰值限值(66~56)dB(μV), 平均值限值(56~46)dB(μV); 频率范围 0.5MHz~5.0MHz: 准峰值限值 56dB(μV), 平均值限值 46dB(μV); 频率范围 5.0MHz~30MHz: 准峰值限值 60dB(μV), 平均值限值 50dB(μV); 灯具在试验过程中处于正常运行状态; 各频率点测量值均应在相应限值内(见附录 A)	—	各频率点测量值均在相应限值内, 检验结果见附录 A	合格
7	谐波电流限值	—	对于有功输入功率大于 25W 的照明设备, 谐波电流不应超过如下限值(见附录): 谐波次数=2, 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 2%; 谐波次数=3, 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 30.λ%; 谐波次数=5, 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 10%; 谐波次数=7, 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 7%; 谐波次数=9, 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 5%; 11≤谐波次数≤39(仅有奇次谐波), 基波频率下输入电流百分数表示的最大允许谐波电流为 3%	—	不适用	—

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 6 页 Page No:12-6

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果		单项评价	
				1#	2#		
8	光电特性 照度及照度均匀度	1x	≤300mm 的 120° 扇形区域	A 级照度应 ≥300	---	384	---
		---		照度均匀度 ≤3	---	2	
		1x	>300mm, ≤500mm 的 120° 扇形环带	A 级照度应 ≥150	---	152	
		---		照度均匀度 ≤3	---	2	
9	闪烁	---	无显著影响水平 区域限值	90 Hz < f ≤ 3125 Hz, 波 动深度 ≤ 0.08/2.5 × f	---	f: 2317Hz 波动深度: 9.32%	---
备注	序号 1 (走线槽、平稳性、夹紧力)、序号 2~序号 5 项目, 使用 1#样品; 序号 1 (视网膜蓝光危害)、序号 6~序号 9 项目, 使用 2#样品。						

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 7 页 Page No:12-7

附录 A:

1. 限值

1.1 受检样品的描述

电源	<input checked="" type="checkbox"/> 交流电源 额定电压: AC 220V~240V 额定频率: 50Hz/60Hz 额定输入功率: 8W <input checked="" type="checkbox"/> 单相 <input type="checkbox"/> L+N+PE <input checked="" type="checkbox"/> L+N <input type="checkbox"/> 三相 <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+N+PE <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+N <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+PE
工作状态	样品在 AC 220V、50Hz 条件下测试

1.2 样品外观图



检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 8 页 Page No:12-8

附录 A (续):

1.3 试验结果汇总

序号	试验项目	性能判据	检验检测结果	结论
1	电源端子骚扰电压	各频率点测量值均应在频率范围 9k~30MHz 限值内	各频率点测量值均在频率范围 9k~30MHz 限值内	合格

注: 以上试验符合性判定未考虑测量不确定度。

1.4、试验要求和数据

1.4.1 电源端子骚扰电压限值

1.4.1.1 试验依据

GB/T 17743-2017 《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》

频率 (Hz)	限值 (dB(μV))	
	准峰值	平均值
9k~50k	110	—
50k~150k	90~80	—
150k~0.5M	66~56	56~46
0.5M~5.0M	56	46
5M~30M	60	50

1.4.1.2 试验设备清单

仪器设备名称	生产厂家	型号/规格	设备编号	校准有效期至
EMI 测试接收机	R&S	ESR3	SBZ101-01	2022-08-14
人工电源网络(单相)	R&S	ENV216	SBZ101-03	2022-11-08
屏蔽室 1	TDK	10m×3.4m×3.5m	SBZ104	2024-11-08

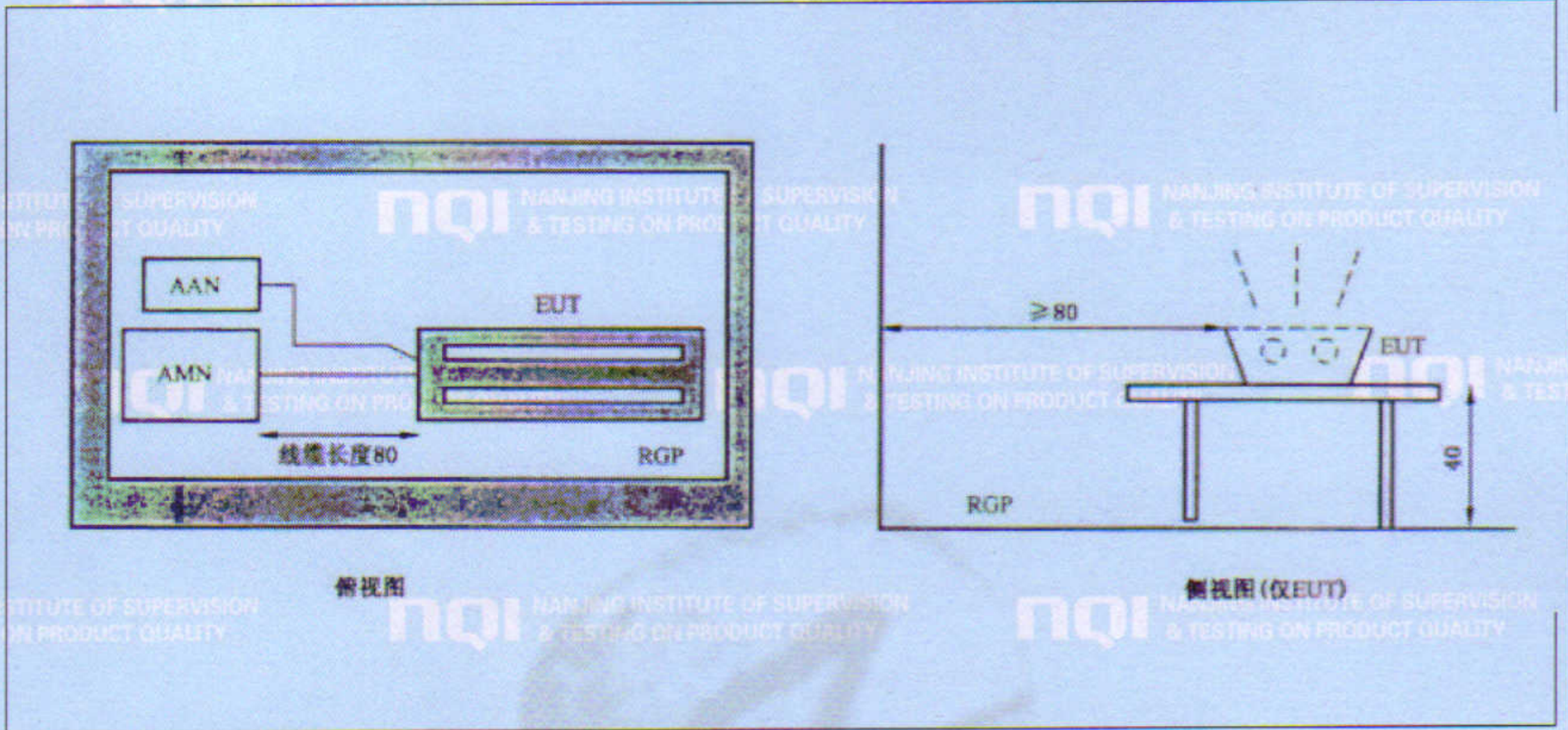
检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

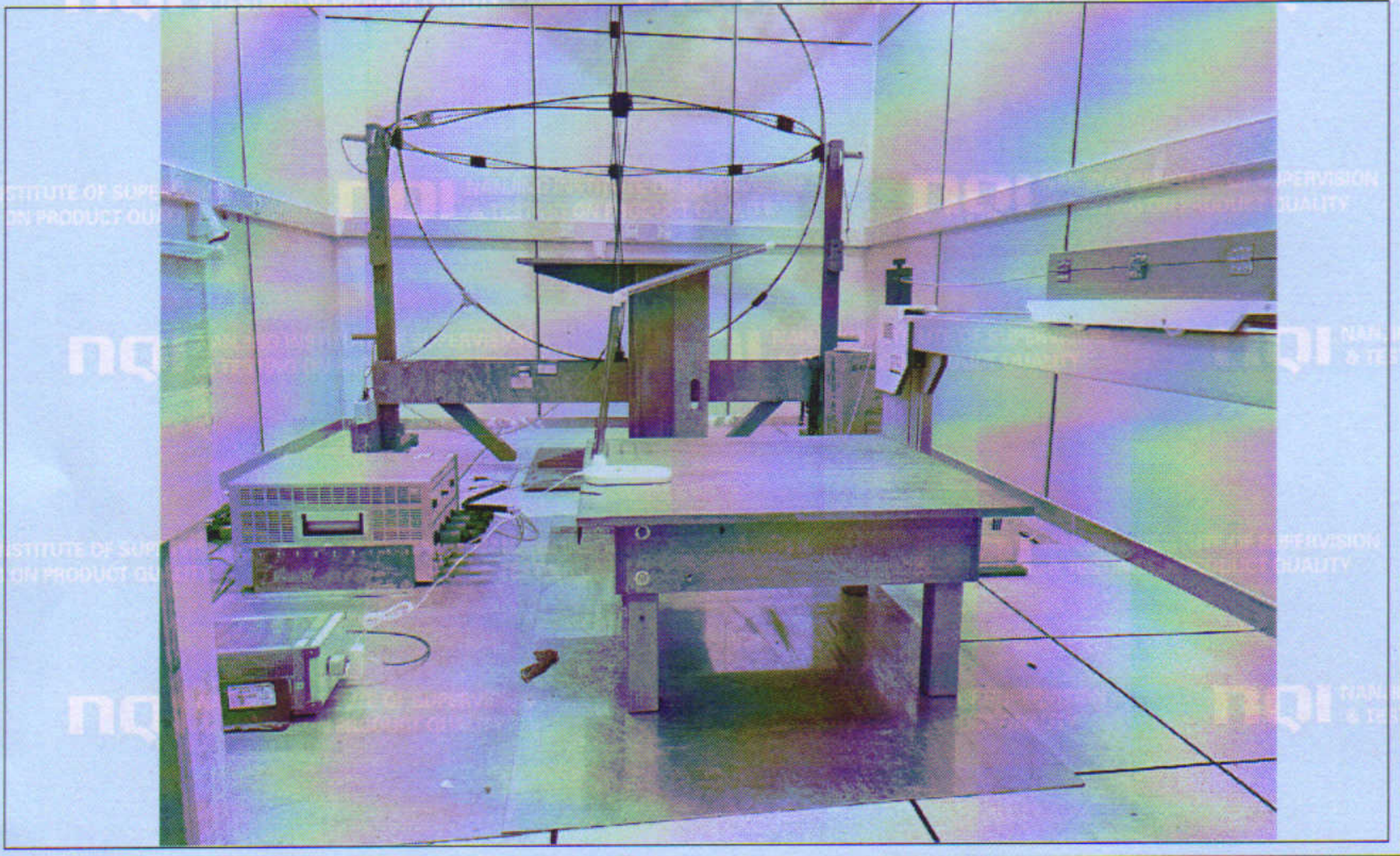
共 12 页第 9 页 Page No:12-9

附录 A (续):

1.4.1.3 试验连接示意图



1.4.1.4 试验布置图



检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

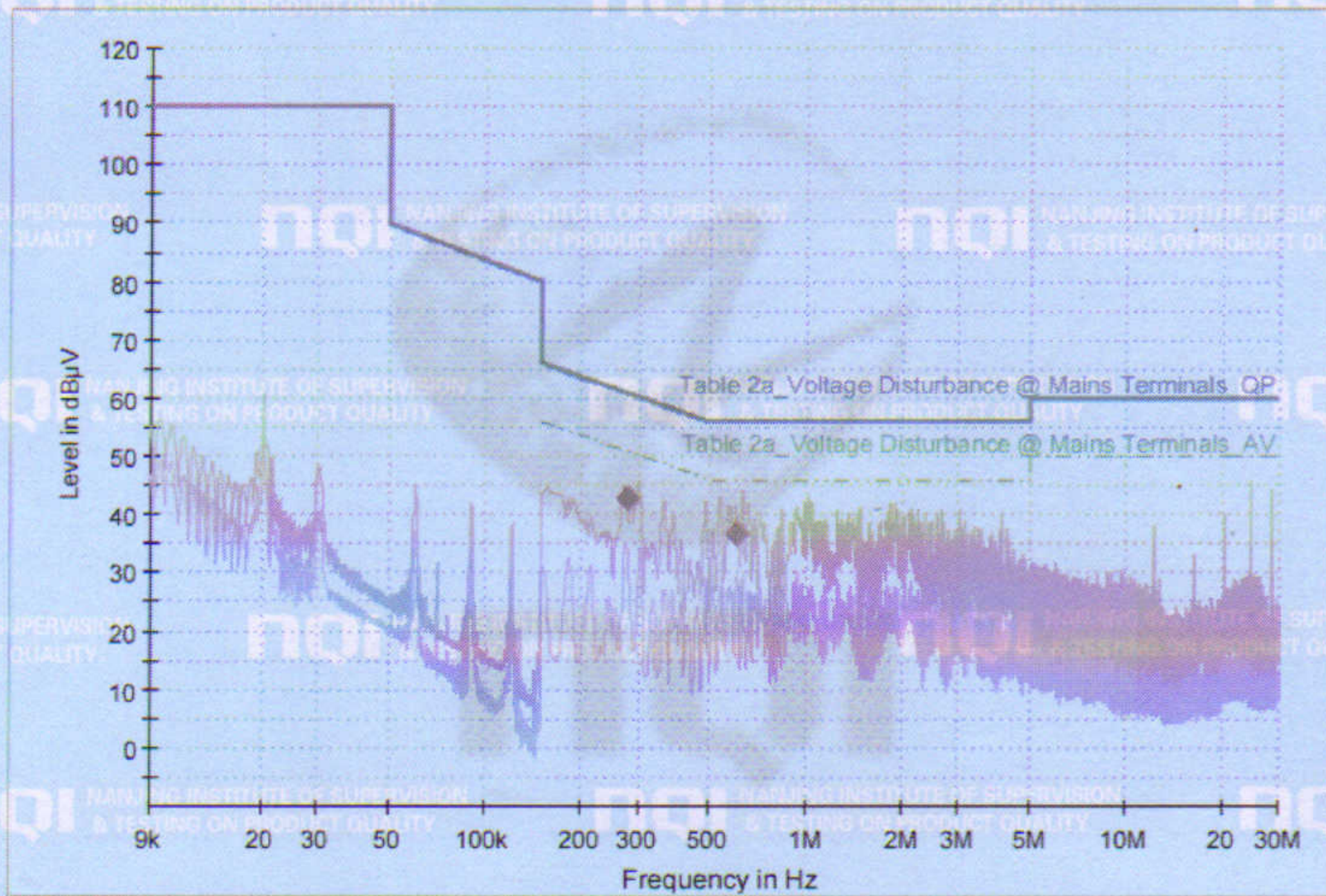
共 12 页第 10 页 Page No:12-10

附录 A (续):

1.4.1.5 试验结果

环境温度 (°C)	25.0~25.5	相对湿度 (%)	50~51
电压/频率	AC 220V/50Hz	检验检测日期	2022-04-13
相线	L	单项评价	合格

扫频图



检验检测结果

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV)	CAverage (dBµV)	Limit (dBµV)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Line	Filter	Corr. (dB)
0.279000	42.88	---	60.85	17.97	1000.0	9.000	L1	OFF	9.6
0.612800	36.77	---	56.00	19.23	1000.0	9.000	L1	OFF	9.7

检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

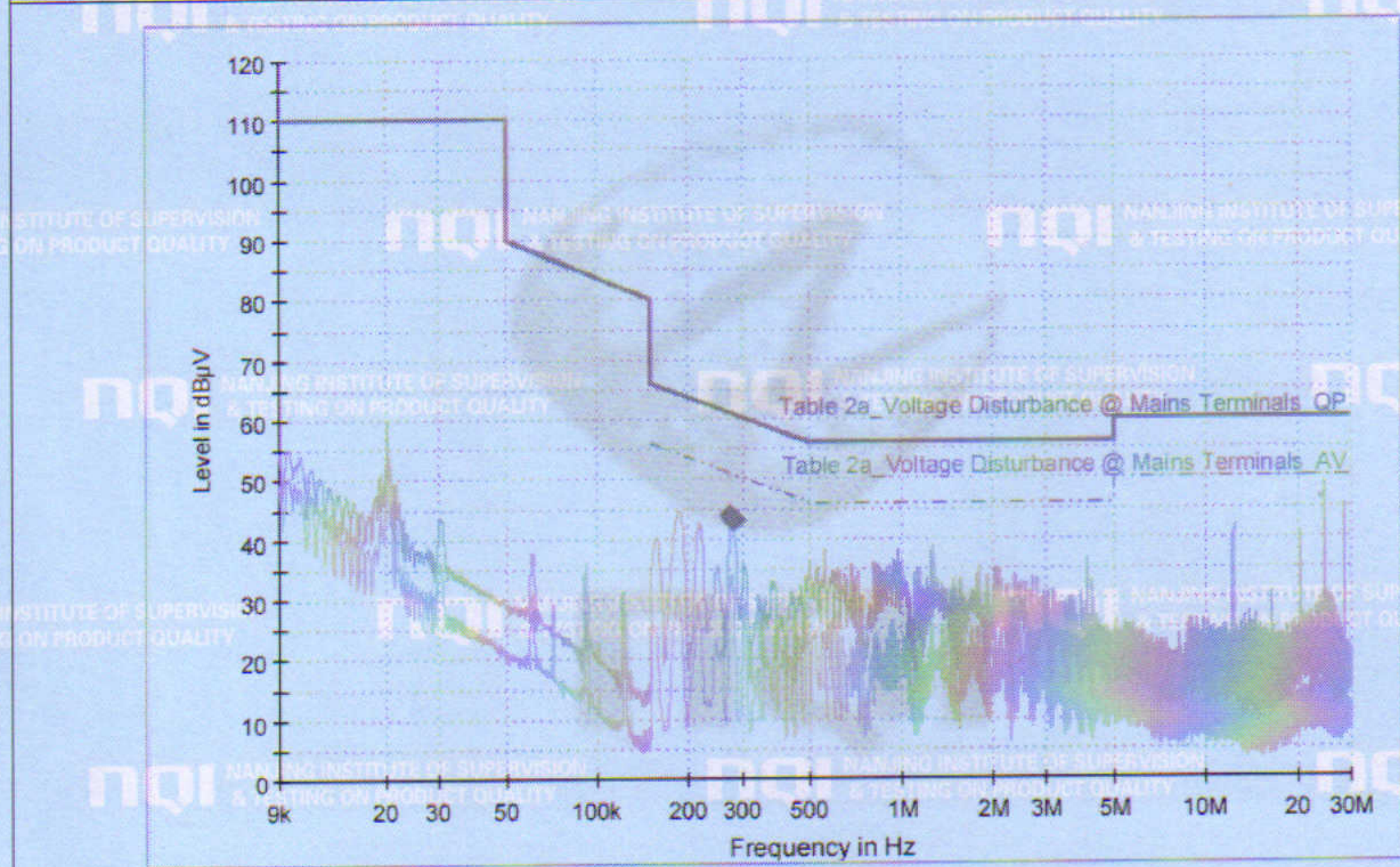
共 12 页第 11 页 Page No:12-11

附录 A (续):

1.4.1.5 试验结果 (续)

环境温度 (°C)	25.0~25.5	相对湿度 (%)	50~51
电压/频率	AC 220V/50Hz	检验检测日期	2022-04-13
相线	N	单项评价	合格

扫频图



检验检测结果

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV)	CAverage (dBµV)	Limit (dBµV)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Line	Filter	Corr. (dB)
0.274825	43.61	---	60.97	17.36	1000.0	9.000	N	OFF	9.7
0.280605	42.93	---	60.80	17.87	1000.0	9.000	N	OFF	9.7

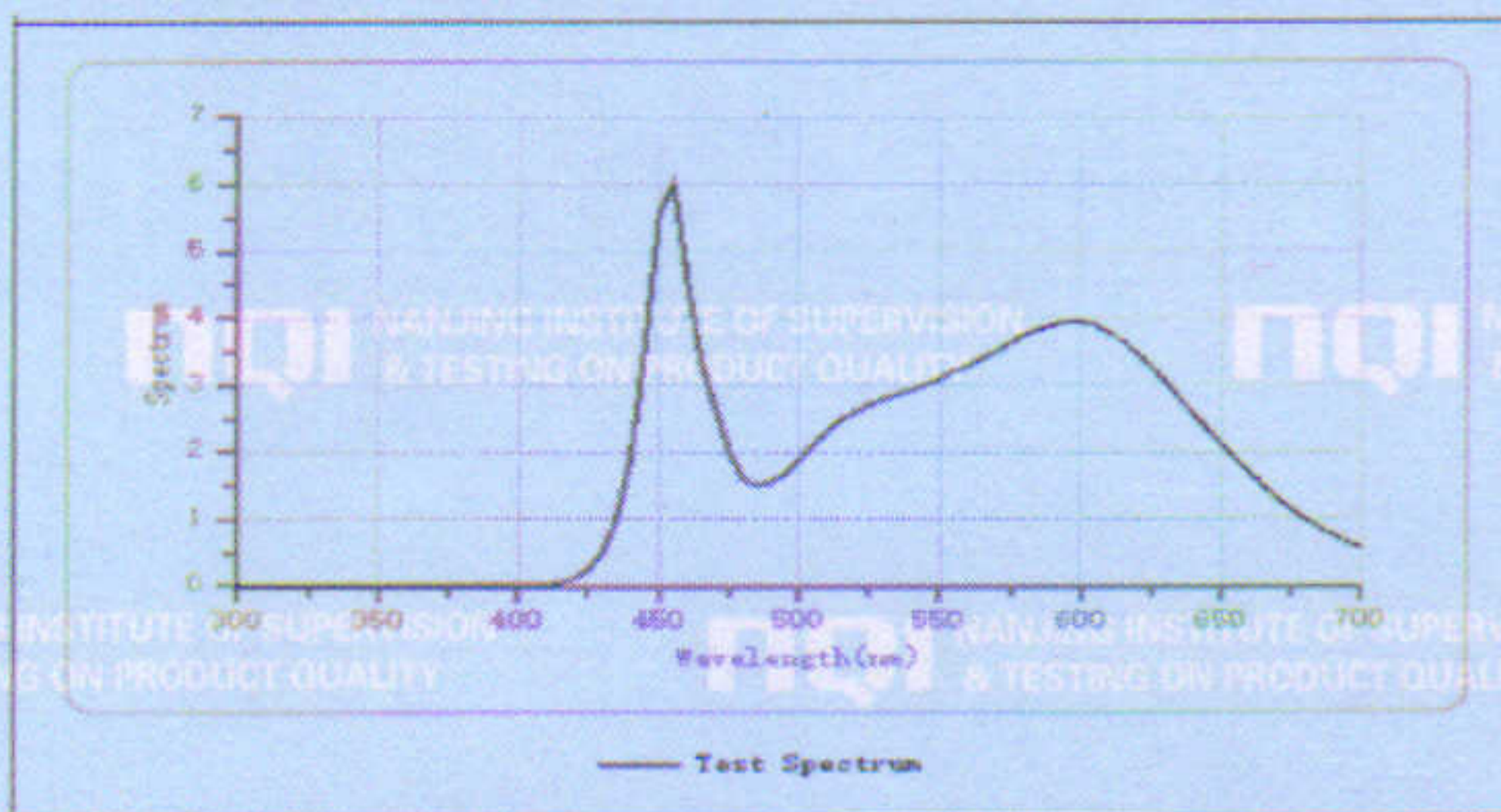
检验检测结果

报告编号: NZJ(2022)ZN01-00133

共 12 页第 12 页 Page No:12-12

附录 B: 视网膜蓝光危害测试结果

1. 视网膜蓝光危害检验检测光谱图



2. 视网膜蓝光危害检验检测结果

检验检测项目	单位	检验检测结果
L_{α} (11mrad)	$W/(m^2 \cdot sr)$	68.12
L_{β} (100mrad)	$W/(m^2 \cdot sr)$	27.05
L (11mrad)	cd/m^2	1.040×10^4

3. 视网膜蓝光危害检验检测结论

灯具蓝光危害等级: 豁免级 (RG0)

(以下空白)

简介

品质试金石·科技创价值

南京市产品质量监督检验院（南京市质量发展与先进技术应用研究院）（英文缩写：NQI）成立于1983年，隶属于南京市市场监督管理局，是依法设立的第三方政府实验室。下设5个国家中心和2个省中心，分别是：

南京市产品质量监督检验院（南京市质量发展与先进技术应用研究院）

总部地址：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街3号
邮编(P.C)：210019
客服电话：400-863-6677

国家金银制品质量检验检测中心(南京)

地址1(Add)：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街3号
邮编(P.C)：210028
电话(Tel)：025-85416425

地址2(Add)：广东省深圳市罗湖区水贝一路金展珠宝广场19F
邮编(P.C)：518020
电话(Tel)：0755-25624467

地址3(Add)：广东省深圳市龙岗区布澜路31号李朗珠宝产业园A4栋14楼
邮编(P.C)：518112
电话(Tel)：0755-28468081

国家加工食品及食品添加剂质量检验检测中心(南京)

地址(Add)：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街3号
邮编(P.C)：210019
电话(Tel)：025-86673779

国家建材产品质量检验检测中心(南京)

地址(Add)：江苏省南京市江宁区诚信大道1828号
邮编(P.C)：210001
电话(Tel)：025-87120110

能源与环境检测部

地址(Add)：江苏省南京市六合区天圣路150号
邮编(P.C)：210048
电话(Tel)：025-57098116

国家软件产品质量检验检测中心（江苏）

地址1(Add)：江苏省南京市雨花台区宁双路28号
邮编(P.C)：210012
电话(Tel)：025-52366811

地址2(Add)：江苏省南京市高新区星火路17号创智大厦
邮编(P.C)：211800
电话(Tel)：025-52366803

地址3(Add)：江苏省南京市江宁区东吉大道1号
邮编(P.C)：210008
电话(Tel)：025-52366819

国家智能电网应用产品质量检验检测中心（江苏）

地址(Add)：江苏省南京市江宁区水阁路8号
邮编(P.C)：211106
电话(Tel)：025-84983013

江苏省绿色可降解材料质量检验检测中心

地址(Add)：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街3号
邮编(P.C)：210019
电话(Tel)：025-86673778

江苏省户外运动用品及场所设施质量监督检验中心

地址(Add)：江苏省南京市玄武区红山路168号
邮编(P.C)：210028
电话(Tel)：025-52366666

粮油及健康产品检验部

地址(Add)：江苏省南京市栖霞区恒广路1号
邮编(P.C)：210046
电话(Tel)：025-85800549