230009342837

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2999

国家强制性产品认证

试验报告

☐新申请 ☑变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他：

申请编号：A2025CCC1001-4916583
（任务编号）

产品名称：固定式灯具（LED 工厂灯，吊式，LED 模块用电子控制装置，不可调光，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

型　　号：SPT-HB-250

检测机构：中认英泰检测技术有限公司

检验检测专用章

产品名称：固定式灯具（LED 工厂灯，吊式，LED 模块用电子控制装置，不可调光，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面） 型　　号：SPT-HB-250 商　　标：/ 数　　量：1 个 收样日期：2026/6/23 完成日期：2026/8/4 样品来源：寄样	委托人：常熟卓辉光电科技股份有限公司 委托人地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产者：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产者地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产企业：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产企业地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号
试验结论：合格	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 固定式灯具（LED 工厂灯，吊式，LED 模块用电子控制装置，不可调光，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面） 本单元所覆盖型号详见型号附页	
签发人：唐家麒(安全)　沈志文（EMC） 签名：唐家麒　沈志文 签发日期：2026/8/4	
备注：本报告首次签发日期为 2026 年 7 月 30 日，2026 年 8 月 4 日报告进行了第 1 次修改，修正铭牌，标注产品照片中螺钉作用。报告编号为“13001-20260607C24165XG1”的报告代替报告编号为“13001-20260607C24165”的报告，发布的同时原报告作废，以本报告的报告组成为现行有效报告。 本次申请对已获 CCC 证书（证书编号：2024011001708029）的产品进行标准换版，型号变更(删除部分原型号)，铭牌变更，关键件清单变更，光源替换方式变更。本报告必须与原报告（报告编号：13001-20240907C25722）同时使用才有效。 安全试验：本次试验对主检型号 SPT-HB-250 进行标记、结构（除 4.24）、9.3 潮态试验、保护导体电流的测试，对其余覆盖型号进行资料审核。 EMC 试验：经核查，本次不涉及 EMC 测试。	

型号附页：

序号	型号	规格参数
1	SPT-HB-250	250W(405×2.1W/LED 模块)
2	SPT-HB-200	200W(405×2.1W/LED 模块)
3	SPT-HB-180	180W(405×2.1W/LED 模块)
4	SPT-HB-150	150W(216×2.1W/LED 模块)
5	SPT-HB-120	120W(216×2.1W/LED 模块)
6	SPT-HB-100	100W(135×2.1W/LED 模块)
7	SPT-HB-80	80W(135×2.1W/LED 模块)
8	SPT-HB-70	70W(135×2.1W/LED 模块)
9	SPT-HB-60	60W(135×2.1W/LED 模块)
10	SPT-HB-50	50W(135×2.1W/LED 模块)
11	SPT-HB-30	30W(135×2.1W/LED 模块)
	以上均为 220V～ 50Hz	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	13001-20260607C24165XG1
首页	√	1	13001-20260607C24165XG1
型号附页	√	1	13001-20260607C24165XG1
报告组成	√	1	13001-20260607C24165XG1
变更确认表	√	1	13001-20260607C24165XG1
安全型式试验报告	√	19	13001-20260607C24165XG1-S
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定： P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N 要求不适用于该产品， 或不进行该项测试

变更确认表

CQC/07 流程 0102.03

变更确认表编号：13001-20260607C24165XG1

变更申请号：A2025CCC1001-4916583

申请人：常熟卓辉光电科技股份有限公司

原证书号：2024011001708029

产品名称：固定式灯具（LED 工厂灯，吊式，LED 模块用电子控制装置，不可调光，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

型号：SPT-HB-250

变更情况：标准换版，型号变更(删除部分原型号)，铭牌变更，关键件清单变更，光源替换方式变更

序号和名称	变更前	变更后
1、安全标准换版	GB 7000.1-2015 GB 7000.201-2008	GB/T 7000.1-2023 GB/T 7000.201-2023
2、铭牌变更	见原报告： 13001-20240907C25722 中铭牌	见本报告： 13001-20260607C24165XG1 中铭牌
3、型号变更(删除部分原型号)	见原报告： 13001-20240907C25722 中型号列表	见本报告： 13001-20240907C25722 中型号列表（删除大部分型号，仅保留本报告中 11 个型号）
4.关键件清单变更	见原报告： 13001-20240907C25722 中关键件清单	见本报告： 13001-20260607C24165XG1 中关键件清单
5.光源替换方式变更	非用户替换光源	不可替换光源
认证情况	见原报告： 13001-20240907C25722	见本报告： 13001-20260607C24165XG1

变更结论：同意变更

上报单位负责人批准（签字）：唐家麒　　日期：2026 年 8 月 4 日

（检测机构盖章）

检验检测专用章

安全型式试验报告

申请编号：A2025CCC1001-4916583（任务编号） 样品名称：LED 工厂灯 型号规格：SPT-HB-250 250W(405×2.1W/LED 模块)，220V～ 50Hz。 商　　标：/ 样品数量：1 个 样品生产序号：/ 收样日期：2026/6/23 样品来源：寄样 抽样通知书编号：/	委托人：常熟卓辉光电科技股份有限公司 委托人地址:江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产者：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产者地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产企业：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产企业地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号

试验依据标准：GB/T 7000.201-2023 + GB/T 7000.1-2023

试验结论：合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
详见总报告。

主检：张　宇	签名：张宇	日期：2026/8/4	中认英泰检测技术有限公司 2026 年 8 月 4 日
审核：张金玲	签名：张金玲	日期：2026/8/4	
签发：唐家麒	签名：唐家麒	日期：2026/8/4	

备注	本次试验对主检型号 SPT-HB-250 进行标记、结构（除 4.24）、9.3 潮态试验、保护导体电流的测试，对其余覆盖型号进行资料审核。

样品描述及说明

一、主检产品一般情况描述

（1）按防触电保护分类：

☑Ⅰ类； □Ⅱ类； □Ⅲ类。

（2）按防尘、防固体异物和防水等级分类 ：IP20 。

（3）按灯具设计的支撑面材料分类：□有不适宜的符号；☑无不适宜的符号。

（4）按安装形式分类：☑吊式；□吸顶式；□壁式；□固定地面式。

（5）光源种类：□双端荧光灯；□单端荧光灯；□紧凑型荧光灯；
□金属卤化物灯；□高压钠灯；□高压汞灯；□白炽灯；
□卤钨灯；☑LED 光源；□自镇流 LED 灯；□特殊光源_____。

（6）调光分类：☑不可调光； □可调光

控制端口调光：

□DALI； □1-10V； □PWM； □其它 。

□0-10V （□ SELV， □ FELV）；

非控制端口调光：

□Wi-Fi； □蓝牙； □Zigbee； □单灯控制器；

□红外； □触摸和电位器； □调光开关； □其它_____。

（7）灯具的调节功能：□可调节灯具；□可设置灯具；☑不可调节不可设置。

（8）额定电压（V）：220V～

（9）电源频率（Hz）：50Hz

（10）额定输入功率(W)：250W ；额定（光源）功率(W)：405×2.1W/LED 模块

（11）功率因数：≥0.9

（12）产品的功能：照明。

（13）绕组的额定最大工作温度：

□变压器绕组（tw）： ； □镇流器绕组（tw）： 。

（14）部件外壳的额定最高工作温度：

□镇流器（tc）____；□电容器（tc）____；☑LED 控制装置（tc）90℃；

□启动器 tc）____；□电子变压器（tc）____；□触发器（tc）____；

□普通照明用 LED 模块（tc）____；□其他_____。

（15）额定最高环境温度（ta）：25 ℃。

（16）灯具主要部件：

□电感镇流器；□电子镇流器；□电感变压器；□电子变压器；

□荧光灯座；□启动器座；□杂类灯座；□调光装置；

□启动器；□触发器；□电容器；□螺口灯座；

□卡口灯座；□器具耦合器；☑LED 控制装置；□单灯控制器；

□开关；□过电压保护器；□普通照明用 LED 模块；□滤波器；

□与灯具联用的杂类电子线路；□其他_____；

（17）警告：/。

（18）铭牌标志：



（19）使用/安装说明书的主要内容：

☐仅供室内使用； ☑灯具的技术参数； ☐与连接引线有关的端子座说明；

☐X 型连接特制导线 ☐Y 型连接的说明； ☑Z 型连接的说明

☐非用户替换光源； ☑不可替换光源 ☐闪电符号的解释

☐不适宜直接安装在普通可燃材料表面的解释；

☐蓝光阈值距离：灯具的安装位置应使其不会长时间在小于___m 的距离被盯着看；

☐本灯具形似道路灯具或投光灯，但并未按相关标准进行过风压/碎玻璃等测试，不可用作道路灯具或投光灯；

☐控制导体和 LV 电源的绝缘类别：_____；

☐防护屏的说明；

☐不带控制装置的灯具应提供必要的信息：_____；

☑“不包括接线端子。安装应由有资质的人员进行。”

☐“安装时，对于不防紫外的现场配电源电缆，需要使用附加的防紫外线套管。”

☐“为降低绞勒的风险，若接线在臂伸范围内，则连接至该灯具的软线应有效地固定在墙上。”

☐其他：_____。

（20）其他说明：/

样品描述及说明

二、主检产品关键的安全结构描述

（1）电源连接方式：电源线

（2）内部接线：橡皮线

（3）样品重量：3.6kg

（4）样品外形尺寸：直径 480mm×高 400mm

（5）外壳材料：金属外壳，塑料透光罩

（6）导线固定架：独立式控制装置自带

（7）接地连续性：通过独立式 LED 控制装置外壳接地，弹簧垫片



（驱动此处出厂无漆处理）



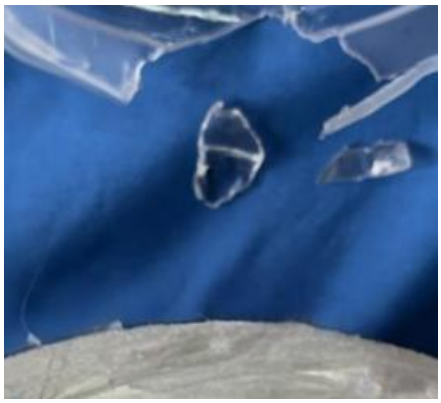
（8）满足适宜直接安装在可燃物体表面的方式：使用电子式灯的控制装置

（9）满足外壳防护等级所用的方式：IP20，无特殊防护。

（10）灯具满足不可替换光源结构的措施：

☐ 一体注塑成型，端盖超声波焊接/胶封，拆卸即坏；

☑ 光源腔罩盖胶封，拆卸即坏；



☐ 设计了仅适用一次的卡扣等安装件，拆卸即坏；

☐ 其他：

为更换光源，灯具或其部件被破坏且无法再次使用的照片：

（11）灯具满足非用户替换光源结构的措施：

☐ 更换光源没有带电部件可触及（必要时用附录 A 判断）；

☐ 提供防触电的部件有 1 个独立的固定件和闪电符号；

提供防触电的部件为_____；独立的固定件_____；

闪电符号的位置_____；

☐其他_____。

（12）其他说明：/

三、关键零部件清单

A 类零部件				
零部件名称	制造商（生产厂）	规格型号	技术参数	认证标志和附注（包含依据标准）
LED 封装	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R35QP30FF-K	电压:9VDC，电流:200mA，功率:2.1W 色温：3500K	见随机测试报告：13001-20240907C25722-C1（▲本次变更型号名）
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R40QP30FF-K	电压:9VDC，电流:200mA，功率:2.1W 色温：4000K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R54QP30FF-K	电压:9VDC，电流:200mA，功率:2.1W 色温：5400K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R50QP30FF-K	电压:9VDC，电流:200mA，功率:2.1W 色温：5000K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R57QP30FF-K	电压:9VDC，电流:200mA 功率:2.1W 色温：5700K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R35QP32DS-FF-I3-K	1W/颗 9V，100mA，3500K	见随机测试报告：13001-20240907C25722-C2（▲本次变更型号名）
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R4QP32DS-FF-I3-K	1W/颗 9V，100mA，4000K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R40QP32DS-FF-I3-K	1W/颗 9V，100mA，5400K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	RF-R50QP32DS-FF-I3-K	1W/颗 9V，100mA，5000K	
	深圳市瑞丰光电子股份有限公司	*RF-R57QP32DS-FF-I3-K	1W/颗 9V，100mA，5700K	
LED 模块用交流电子控制装置（控制装置自带输入输出线：60245 IEC57(YZW)1.0mm² 2-3 芯线）	广东东菱电源科技有限公司	*DL-240W-V260A-SPF	输入：120-277V～ 50/60Hz 2.5A；输出：0.75A-1.25A（恒；流可调），180-260VDC；（输出电压为 200-260VDC 范围内，恒功率输出），Max.300VDC；配套光源：Max.240W	2022011002454919（独立式，恒流模式，自耦式，非控制端口调光/控制端口调光，ta:55℃，tc:90℃，Ⅰ类，IP65，适宜直接安装在普通可燃材料表面，定温热保护：110℃）（GB/T 19510.1-2023;GB/T 19510.213-2023）
		DL-200W-V260A-SPF	输入：120-277V～ 50/60Hz 2.1A 输出：0.55A-1.05A（恒流可调），180-260VDC；（输出电压为:200-260VDC 范围内，恒功率输出），Max.300VDC；配套光源：Max.200W	

LED 模块用交流电子控制装置（控制装置自带输入输出线：60245 IEC 57(YZW) 1.0mm² 2-3 芯线）	广东东菱电源科技有限公司	DL-150W-V260A-SPF	输入：120-277V～ 50/60Hz 1.5A 输出：0.35A-0.75A（恒流可调），180-260VDC （输出电压为 200-260VDC 范围内，恒功率输出），Max.300VDC；配套光源：Max.150W	2022011002454617（独立式，恒流模式，自耦式，非控制端口调光/控制端口调光，ta:55℃，tc:90℃，Ⅰ类，IP65，适宜直接安装在普通可燃材料表面）（GB/T 19510.1-2023;GB/T 19510.213-2023）
		DL-120W-V260A-SPF	输入：120-277V～ 50/60Hz 1.2A 输出：0.25A-0.6A（恒流可调），180-260VDC（输出电压为 200-260VDC 范围内，恒功率输出），Max.300VDC；配套光源：Max.120W	
LED 模块用交流电子控制装置（控制装置自带输入输出线：60245 IEC57(YZW) 1.0mm² 2-3 芯线）	广东新创电源科技有限公司	HAE-40W-88V	输出：44-88V⎓，450mA（恒流），40W max.Uout：Max.100V	2024011002603193（独立式，恒流模式，安全特低电压，不可调光，ta:45℃/55℃，tc:90℃，Ⅰ类，IP66，适宜直接安装在普通可燃材料表面）（GB/T 19510.1-2023;GB/T 19510.213-2023）
		HAE-40W-80V	输出：40-80V⎓，500mA（恒流），40W max.Uout：Max.100V⎓	
		HAE-40W-66V	输出：33-66V⎓，600mA（恒流），40W max.Uout：Max.80V⎓	
		HAE-40W-58V	输出：29-58V⎓，700mA（恒流），40W max.Uout：Max.70V⎓	
		HAE-40W-42V	输出：21-42V⎓，900mA（恒流），40W max.Uout：Max.50V⎓	
		HAE-40W-38V	输出：19-38V⎓，1050mA（恒流），40W max.Uout：Max.50V⎓	

B 类零部件

零部件名称	制造商（生产厂）	规格型号	技术参数	认证标志和附注
/	/	/	/	/

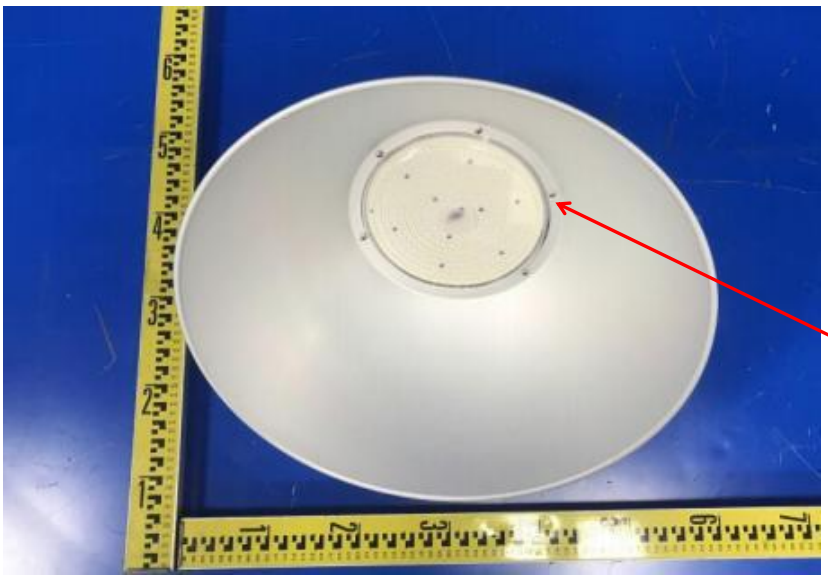
备注：
1.型号使用的零部件需加‘*’标记；变更新增的零部件需加‘▲’标记
2.以上关键元器件和材料的类别（A 类或 B 类）应按照《强制性产品认证实施细则 照明电器》（CQC-C1001-2024）中“附件 3：照明电器强制性产品认证关键元器件和材料”中的分类要求进行判定。
3.当制造商的信息不足以溯源零部件的时候，如：互为 ODM 关系的零部件，可以增加生产厂信息。

样品描述及说明

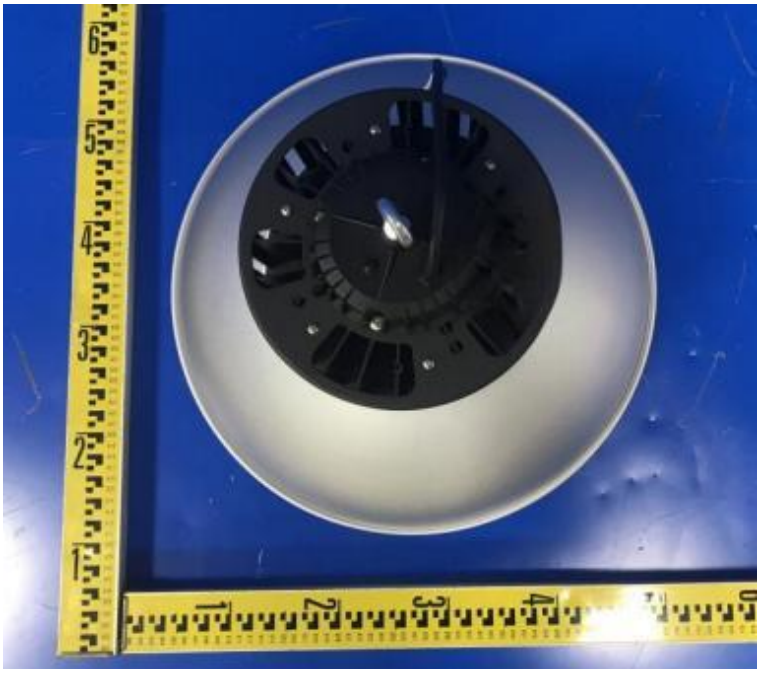
四、覆盖产品系列说明或差异

本单元的覆盖产品为固定式 LED 灯具，吊式，I 类，IP20，适宜安装在普通可燃材料表面，LED 模块用交流电子控制装置，外观尺寸、基本结构和电气原理相同。仅功率、外观尺寸不同。

五、灯具的结构、外观照片：



主检型号 SPT-HB-250 外观



主检型号 SPT-HB-250 外观

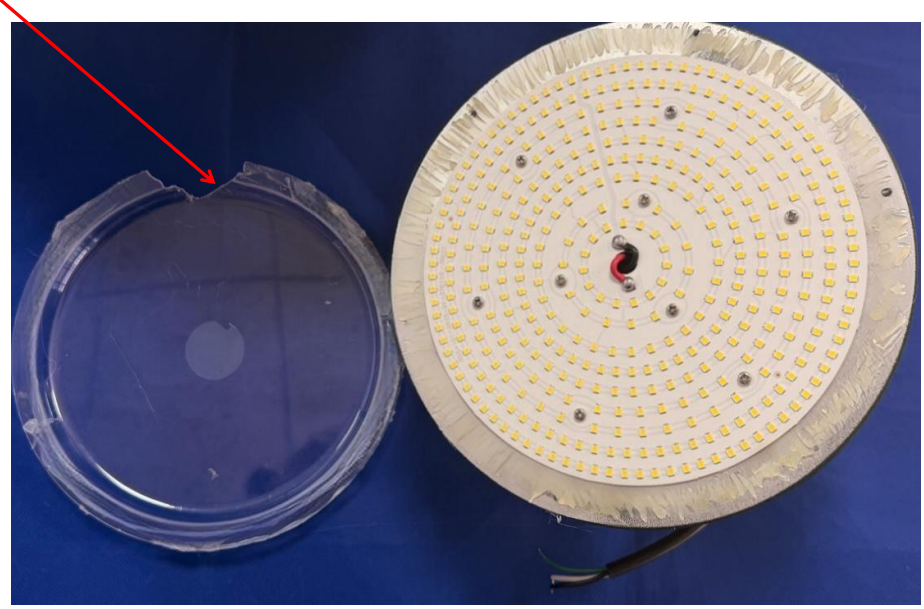


主检型号 SPT-HB-250 外观



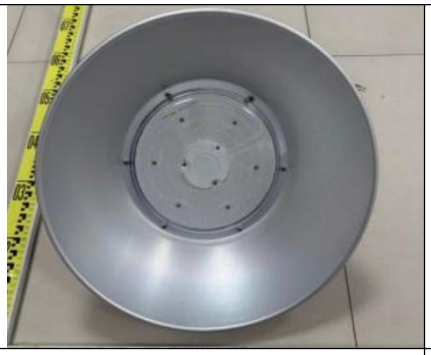
主检型号 SPT-HB-250 LED 控制装置

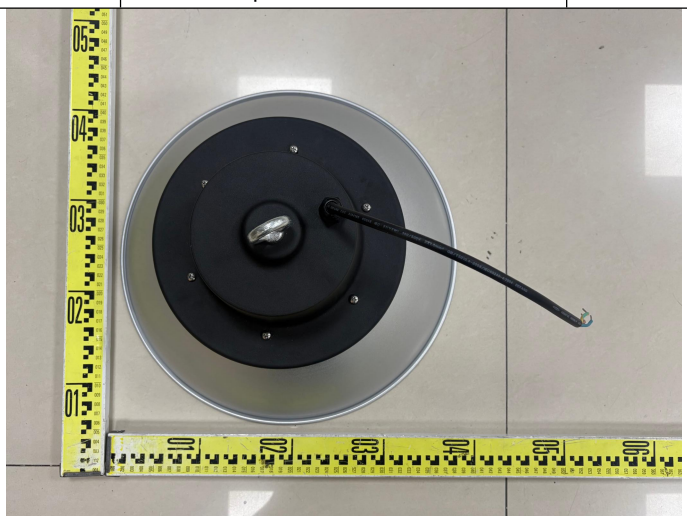
光源罩盖封胶，
拆开即破损



主检型号 SPT-HB-250 内部结构

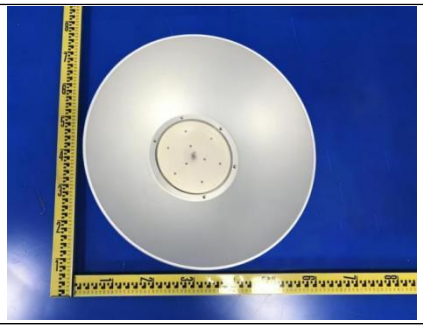
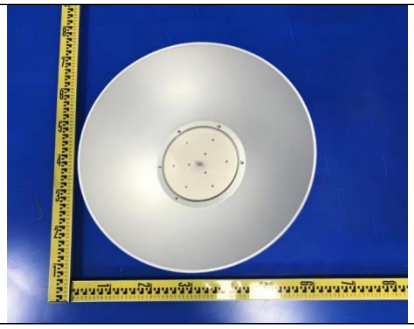
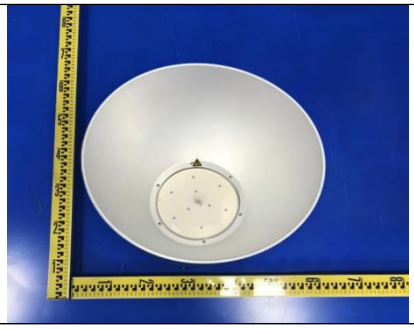
覆盖型号照片：（透光罩盖抹胶，拆开透光罩损坏，螺钉仅为安装反射圆罩用）

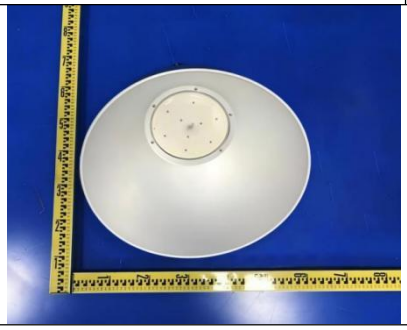
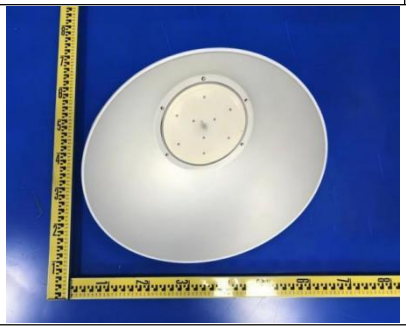
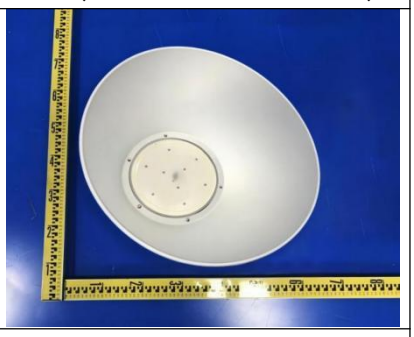
		
SPT-HB-30 30W（216×2.1W/LED 模块） φ700mm×86mm	SPT-HB-50 50W（216×2.1W/LED 模块） φ700mm×86mm	SPT-HB-60 60W（216×2.1W/LED 模块） φ700mm×86mm
		/
SPT-HB-70 70W（216×2.1W/LED 模块） φ700mm×86mm	SPT-HB-80 80W（216×2.1W/LED 模块） φ700mm×86mm	/

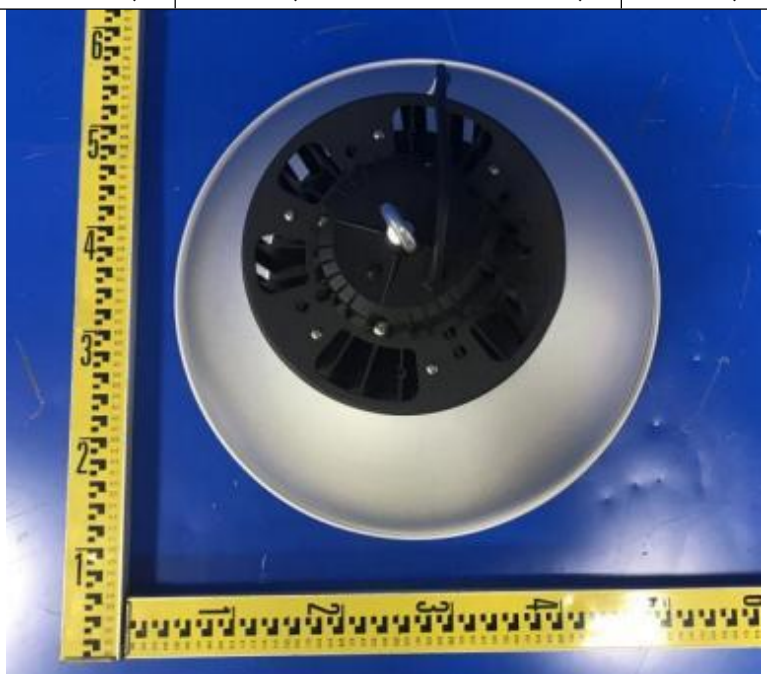


SPT-HB-30；SPT-HB-40；SPT-HB-50；SPT-HB-60；SPT-HB-70；SPT-HB-80

以上型号背部外观

SPT-HB-100 100W（216×2.1W/LED 模块）	SPT-HB-120 120W（216×2.1W/LED 模块）	SPT-HB-150 150W（216×2.1W/LED 模块）
		
SPT-HB-180 180W（405×2.1W/LED 模块）	SPT-HB-200 200W（405×2.1W/LED 模块）	SPT-HB-250 250W（405×2.1W/LED 模块）



SPT-HB-100；SPT-HB-120；SPT-HB-150；SPT-HB-180；SPT-HB-200；SPT-HB-250
以上型号背部外观

六、主检产品总装图/电气原理图/线路图

/

七、试验期间发生的样品变更情况说明

无

八、产品变更情况记录：

试验仪器设备清单

序 号	名 称	型 号	编 号	校准有效期	本次使用（√）
1	汽油、水、棉布	-	-	-	√
2	电子秒表	PC3860	ITCH190343	2027-01-19	√
3	扭力螺丝起子	12RTD	ITCS06054-4	2027-01-11	√
4	数显游标卡尺	0～150mm	ITCS06094	2027-01-06	√
5	爬电距离量规	CC-23	ITCS06055	2027-01-11	
6	弹簧冲击锤	F22.50	ITCS06056	2027-01-15	√
7	关节试验指	TFP-01(B 型探棒)	ITCS06068	2027-02-05	
8	电源线拉扭试验机	PT11008	ITCH230403	2027-01-05	
9	恒温恒湿房 90m³	B-THWI-90m³	ITCH191105	2027-01-05	√
10	耐压/绝缘电阻测试仪	7451	ITCL220604	2027-01-07	√
11	防风罩 2.5m	/	ITCH14051	-	
12	温升记录仪	34972A	ITCH190806-3	2027-01-06	
13	智能电参数测量仪	WT210	ITCS06017-1	2027-01-07	
14	球压试验装置	BTP-01	ITCS06067	2027-01-08	
15	灼热丝试验仪	T4-08	ITCS06039	2027-01-11	
16	针焰水平垂直燃烧仪	T4-36， T3-53，T4-38	ITCS06037	2027-01-11	
17	鼓风干燥箱	0.5m³	ITCH231008	2027-01-04	
18	非常温耐久性实验室（35-60℃）	HW-36	ITCL160502	2027-01-04	
19	供水系统	/	ITC02K15001	2027-01-08	
20	喷嘴	IPx5,IPx6	ITCK170707	2027-01-12	
21	砂尘试验箱	SC-0500	ITCK240101	2027-01-05	
22	泄漏电流测试仪	7630	ITCL210508	2027-01-13	√

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
4(0)	**一般试验要求**		
4(0.3)	多部分同时适用.....:	是 [ ] 否 [√]	—
4(0.5)	部件	见关键零部件清单	—
4(0.7)	光源标准中灯具设计的信息		—
4(0.7.2)	光源安全标准.....:		—
	光源安全标准中的灯具设计		N
5(2)	**灯具分类**		P
5(2.2)	防触电保护型式.....:	Ⅰ 类	—
5(2.3)	外壳防护等级.....:	IP20	—
5(2.4)	适宜于直接安装在普通可燃材料表面上的灯具.....:	是 [√] 否 [ ]	—
5(2.5)	正常使用的灯具.....:	是 [√] 否 [ ]	—
	恶劣条件使用的灯具.....:	是 [ ] 否 [√]	—
6(3)	**标记**		P
6(3.2)	灯具上的标记		P
	标志的位置		P
	符号/文本的格式		P
6(3.3)	附加内容		P
	说明书所用的语言		P
6(3.3.1)	组合式灯具		N
6(3.3.2)	以 Hz 为单位的标称频率		P
6(3.3.3)	工作温度		N
6(3.3.5)	接线图		N
6(3.3.6)	特殊条件		N
6(3.3.7)	金属卤化物灯灯具的警告		N
6(3.3.8)	半灯具的限制		N
6(3.3.9)	功率因数和电源电流		P
6(3.3.10)	适于室内使用		N
6(3.3.11)	使用遥控控制装置的灯具		N
6(3.3.12)	弹簧夹紧安装式灯具的警告		N
6(3.3.13)	防护罩的说明		N
6(3.3.14)	电源种类的符号		P
6(3.3.15)	插座的额定电流		N
6(3.3.16)	恶劣条件使用的灯具		N
6(3.3.17)	Y 型、Z 型和一些 X 型连接的安装说明书		P
6(3.3.18)	用 PVC 软缆的非普通灯具		N
6(3.3.19)	说明书内应明确声明保护导体电流		N
6(3.3.20)	不打算安装在伸臂范围内的墙壁安装或可调节灯具，应提供其正确安装建议的信息		N
6(3.3.21)	提供不可替换光源和非用户替换光源信息		P
	警告符号		N
6(3.3.22)	对可控灯具，提供绝缘类别		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
6(3.3.23)	不带控制装置的灯具提供必要的信息以选择合适的组件		N
6(3.3.24)	如果未提供端子座，包装上的信息		P
6(3.3.25)	受紫外照射的电源线的信息		N
6(3.3.26)	长度超过 30cm 的外部软缆软线的固定壁式和可移式壁式		N
6(3.4)	用水试验		P
	用汽油试验		P
	试验后字迹清晰		P
	标贴固定		P

7(4)	**结构**		P
7(4.2)	部件可替换，没有困难		N
7(4.3)	走线槽光滑，无锐边		P
7(4.4)	灯座		N
7(4.4.1)	整体灯座		N
7(4.4.2)	接线连接		N
7(4.4.3)	首尾相接安装的灯座		N
7(4.4.4)	定位		N
	—压力试验（N）……:		N
	试验后，灯座符合有关标准数据页的要求，且灯座无损坏		N
	试验后，单端灯座未从其位置偏离,并且无永久变形		N
	—弯矩试验（Nm）……:		N
	试验后，灯座不应从其位置上偏离，并且无永久变形		N
7(4.4.5)	峰值脉冲电压		N
7(4.4.6)	中心触点		N
7(4.4.7)	恶劣条件使用的灯具的部件采用耐起痕材料		N
7(4.4.8)	光源连接器		N
7(4.4.9)	正确使用灯头灯座		N
7(4.4.10)	IEC 60061 的灯座或连接器连接的光源未用其他连接方式		N
7(4.5)	启动器座		N
	非 II 类灯具的启动器座		N
	II 类结构的启动器座		N
7(4.6)	接线端子座		N
	连接引线		N
	不固定的接线端子座		N
7(4.7)	接线端子和电源连接件		N
7(4.7.1)	与金属部件接触		N
7(4.7.2)	8mm 带电导体试验		N
	8mm 接地导体试验		N
7(4.7.3)	电源导体用接线端子		N
7(4.7.3.1)	焊接：		N
	—绞合或实心导体		N
	—点焊		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—电线之间的焊接		N
	—Z 型连接		N
	—15.6.2 的机械试验		N
	—15.6.3 的电气试验		N
	—15.6.3.2.3 和 15.6.3.2.4 的热试验		N
7(4.7.4)	非电源连接的接线端子		N
7(4.7.5)	耐热接线/套管		N
7(4.7.6)	多极插头		N
	—30N 的试验		N
7(4.8)	开关：		N
	-足够的额定值		N
	-足够的固定		N
	-极性电源		N
	-符合 GB/T 15092 的电子开关		N
7(4.9)	绝缘衬垫和套管		N
7(4.9.1)	保持		N
	固定的方法.....:		N
7(4.9.2)	绝缘衬垫与套管		N
	耐热温度比在电线上的温度高 20℃，或		N
	a)和 c) 绝缘电阻和电气强度		N
	b) 老化试验。温度（℃） .....:		N
7(4.10)	II 类灯具的绝缘		N
7(4.10.1)	安装表面-易触及金属部件-基本绝缘的接线，没有接触		N
	安全安装的固定式灯具		N
	电容器和开关		N
7(4.10.2)	装配缝隙：		N
	-不重合		N
	-试具不触及带电部件		N
7(4.10.3)	绝缘的维持性：		N
	-固定		N
	-不能替换；灯具不起作用		N
	-套管固定在其位置上		N
	-灯座内的衬垫		N
7(4.10.4)	保护阻抗装置		N
	由适当的至少两个电阻器或两个 Y2 电容器或一个 Y1 电容器桥接的双重或加强绝缘		N
	Y1 或 Y2 电容应符合 IEC 60384-14		N
	电阻符合 IEC 60065 14.1 中的测试（a）		N
7(4.11)	电气连接件		P
7(4.11.1)	接触压力		P
7(4.11.2)	螺钉：		N
	-自攻螺钉		N
	-自切螺钉		N
7(4.11.3)	螺钉锁紧：		P
	-弹簧垫圈		P
	-铆钉		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.11.4)	载流部件的材料		P
7(4.11.5)	与木材不接触		N
7(4.11.6)	电气-机械连接系统		N
7(4.12)	机械连接件和密封压盖		P
7(4.12.1)	螺钉由非软金属制成		P
	绝缘材料的螺钉		N
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:	1.2Nm；固定透光罩螺钉	P
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:	2.5Nm；固定 LED 控制装置螺钉	P
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:		N
7(4.12.2)	直径<3mm 的螺钉旋入金属内		N
7(4.12.4)	锁紧的连接件：		N
	—固定臂；扭矩（Nm）……:		N
	—灯座；扭矩（Nm）……:		N
	—按钮开关；扭矩 0.8Nm ……:		N
7(4.12.5)	螺纹密封压盖；扭矩（Nm）……:		N
7(4.13)	机械强度		P
7(4.13.1)	冲击试验：		P
	—易碎部件；能量（Nm）……:		N
	—其它部件；能量（Nm）……:	透光罩/外壳；0.35Nm	P
	—其它部件；能量（Nm）……:		N
	1) 带电部件		P
	2) 衬垫		N
	3) 防护		P
	4) 罩盖		P
7(4.13.2)	金属部件具有足够的机械强度		P
7(4.13.3)	笔直无接头试验指		P
7(4.13.4)	恶劣条件使用的灯具		N
	—IP54 或以上		N
	a) 固定式		N
	b) 手提灯		N
	c) 交货时带支架		N
	d) 临时安装而且适合于安装在支架上		N
7(4.13.6)	跌落桶		N
7(4.14)	悬挂和调节装置		P
7(4.14.1)	机械加载：		P
	A) 4 倍重量		P
	B) 2.5Nm 扭矩		N
	C) 支架臂；弯矩（Nm）……:		N
	D) 加载轨道安装式灯具		N
	E) 弹簧夹紧安装式灯具，玻璃搁板。 厚度（mm） ……:		N
	金属棒。直径（mm） ……:		N
	无固定装置的固定式灯具或独立式控制装置		N
7(4.14.2)	软缆加载		N
	质量(kg) ……:		N
	导体中的应力（N/mm^2）……:		N
	半灯具-质量（kg） ……:		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	半灯具-弯矩（Nm）……:		N
7(4.14.3)	可调节装置：		N
	—弯曲试验；周期数……:		N
	—断裂的股数		N
	—随后的电气强度试验		N
7(4.14.4)	伸缩管：软线未固定在管子上；导体上没有应力		N
7(4.14.5)	导向滑轮		N
7(4.14.6)	插座上的应力		N
7(4.15)	可燃材料：		P
	-650℃灼热丝试验	见 16（13.3.2）	P
	-间距≥30mm		N
	-隔板承受第 13.3.1 条针焰试验		N
	-隔板尺寸		N
	-没有剧烈的燃烧材料		P
	-热保护		N
	-电子线路免除		N
7(4.15.2)	有灯的控制装置的热塑性材料制成的灯具		N
	a) 结构		N
	b) 温度传感控制器		N
	c) 表面温度		N
7(4.16)	适合安装在普通可燃材料表面的灯具	LED 控制装置	P
	无灯的控制装置	(符合第 12 章)	N
	随附的导轨适配器满足直接安装在正常易燃表面上的要求		N
7(4.16.1)	灯的控制装置的间距：		N
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		N
7(4.16.2)	热保护器：		N
	—在灯的控制装置中		N
	—在外部		N
	—固定位置		N
	—灯的控制装置标记的温度		N
7(4.16.3)	满足 12.6 试验要求的设计	(见第 12.6 条)	N
7(4.17)	排水孔		N
	至少 5mm 的间隙		N
7(4.18)	防腐蚀性：		N
7(4.18.1)	-防锈蚀		N
7(4.18.2)	-铜断裂		N
7(4.18.3)	-铝腐蚀		N
7(4.19)	触发器与镇流器匹配		N
7(4.20)	恶劣条件振动		N
7(4.21)	保护屏：		N
7(4.21.1)	卤钨灯光源和金卤灯光源装有防护屏		N
	卤钨灯光源的防护屏是玻璃的		N
7(4.21.2)	光源碎裂后的碎粒不危及安全		N
7(4.21.3)	没有直接通路		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.21.4)	保护屏的冲击试验		N
	光源腔部件的灼热丝试验	见 16(13.3.2)	N
7(4.22)	光源的附件		N
7(4.23)	半灯具符合Ⅱ类要求		N
7(4.24)	光生物危害		N
7(4.24.1)	卤钨灯和金卤灯未发出过多的紫外线辐射(附录 P)		N
7(4.24.2)	视网膜蓝光危害		N
	有 E_{thr} 的灯具 ：		N
	a) 固定式灯具		N
	- 距离 x m, RG2 与 RG1 间的边界……:		N
	- 根据 3.2.23 的标记和说明		N
	b) 可移式和手持式灯具		N
	- 在 200 mm 处按 GB/Z 39942 的评估超过 RG1，根据 3.2.23 的标记		N
	GB 7000.4 覆盖的儿童用可移式灯具，以及 GB/T 7000.212 覆盖的电源插座夜灯，按 GB/Z 39942 在 200mm 处不超过 RG1		N
7(4.25)	机械危害		P
	没有尖端或锐边		P
7(4.26)	短路保护：		N
7(4.26.1)	未绝缘可触及的 SELV/ PELV 部件		N
7(4.26.2)	根据 4.26.3 的试验链短路试验		N
	电源为 ES1 PSE		N
	试验链不融化		N
	试样不超过表 12.1 和表 12.2 规定的限值		N
7(4.27)	带有一体化无螺纹接地触点的接线端子座		N
	按照附录 V 试验		N
	端子固定拉力试验（20N）		N
	试验后，电阻＜0.05Ω		N
	机械连接拉力试验（50N）		N
	试验后，电阻＜0.05Ω		N
	压降试验，电阻＜0.05Ω		N
7(4.28)	热感应控制器的固定		N
	非插件式或其他易于替换型的		N
	可靠地保持在位置上		N
	当从灯发出 UV 辐射会使固定减弱时，不使用粘合剂固定		N
	未装在灯具壳体的外面		N
	粘合剂固定的测试:		N
	粘合材料上的最高温度(℃) :		N
	100 周期的最低值和最高值试验		N
	温度感应控制器仍在位		N
7(4.29)	带有不可替换光源的灯具		P
	光源不可能替换		P
	徒手或使用工具打开部件后带电部件不可触及		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.30)	带有非用户替换光源的灯具		N
	如果防护罩提供防触电保护并标着“警告，触电危险”符号		N
	至少一个独立的固定件需用工具拆卸		N
7(4.31)	电路间的绝缘		P
	与 LV 电源绝缘的电路应满足 4.31.1 – 4.31.3 的要求		P
	要求所有元件保持相同绝缘水平的可控灯具，控制端子与 LV 电源的绝缘应满足 4.31.1–4.31.3 的要求		N
7(4.31.1)	SELV 或 PELV 电路		N
	使用 SELV/PELV 源		N
	电压 ≤ELV		N
	SELV/PELV 电路与 LV 电源之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与其他非 SELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与 FELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与其他 SELV/PELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		N
	插头应不能与插入其他电压系统的插座有任何电接触		N
	插座应不允许其他电压系统的插头进入		N
	插头和插座没有保护导体触点		N
7(4.31.2)	FELV 电路		N
	使用 FELV 源		N
	电压 ≤ELV		N
	FELV 电路与 LV 电源之间的绝缘		N
	FELV 电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		N
	插头应不能与插入其他电压系统的插座有任何电接触		N
	插座应不允许其他电压系统的插头进入		N
	插座应有保护导体触点		N
7(4.31.3)	其他电路		P
	其他电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		P
	II 类结构中，当等电位连接是用于防止间接接触带电部件的保护:		N
	- 导电部件连接在一起		N
	- 进行 7.2.3 的试验		N
	- 绝缘失效时，导电部件不会引起触电		N
	- 主从应用中的等电位连接		N
	- 主灯具应为从属灯具提供连接可触及导电部件的端子		N
	- 从属灯具具有 I 类灯具结构		N
7(4.32)	过电压保护器		N
	符合 IEC 61643-11		N
	在控制装置外部且接地:		N
	- 仅在固定式灯具中		N

GB/T 7000.201 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	- 仅连接到保护接地		N
7(4.33)	通过信息技术通信电缆供电的灯具		N
	灯具应符合 III 类要求		N
	灯具的额定电压应在 ES1 范围内，不超过所使用连接器的最大额定电压		N
	过电压下灯具不产生任何危险		N
7(4.34)	电磁场 EMF		P
	灯具不应产生有害的电磁场	使用 LED 光源技术，无有意辐射，故无需测试，即符合本标准要求	P
7(4.35)	转动的风扇叶片应有适当的防护		N
	使用标准试验指进行试验		N
	对于可移式灯具 GB/T 16842-2016 中图 13 的试具进行试验		N
	对于前缘和尖端半径不小于 0.5 mm 的风机，不需要进行此测试，并且:		N
	-硬度小于 D60 肖氏硬度		N
	-或以额定电压供电圆周速度小于 15m/s		N
	-或以额定电压供电风扇输入功率不超过 2W		N
7(4.36)	导轨安装的灯具		N
	根据 IEC60570:2003/AMD2:2019 附录 A 进行附加试验		N

14(9)	**防尘、防固体异物和防水**		P
14(9.3)	48 小时潮湿试验		P

15(10)	**绝缘电阻和电气强度**		P
15(10.3.1)	接触电流（mA）……:		N
	保护导体电流（mA）……:	0.225mA	P

16(13)	**耐热、耐火和耐起痕**	N

判定：P 试验结果符合要求；

F 试验结果不符合要求；

N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位：中认英泰检测技术有限公司

地　　址：苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号

邮政编码：215104

电　　话：0512-66303621

传　　真：0512-66303625

E-mail　：jszlb@cqc-it.com