

(四) 提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告

(1) 移动照明灯

1、检测报告

 230020029648		 中国合格评定 国际承认 检测 TESTING CNAS L10657	
报告编号:公沪检202442749			
<h1>检验检测报告</h1>			
样品名称	消防移动式照明装置 (防爆全景移动照明装置)		
型号规格	BXZ6129		
受检单位	湖北鑫光众晟科技有限公司		
检测类别	委托检测		
 公安第三研究所 国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海) 公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心 业务专用章			

检测报告

共 6 页第 1 页

样品名称	消防移动式照明装置 (防爆全景移动照明装置)		检测类别	委托检测
型号规格	BXZ6129		商标	—
委托单位	湖北鑫光众晟科技有限公司			
受检单位名称	湖北鑫光众晟科技有限公司			
抽样单编号	—			
抽样日期	—	抽样地点	—	
受检批生产日期	—	批号或编号	—	
抽样母体数量	—	抽(送)样数量	—	
检测样品数量	2套	样品收到日期	2024年06月23日	
检测地点	上海市杨浦区民京路918号			
检测依据	1. GB 26755-2011《消防移动式照明装置》 2. GB/T 4208-2017《外壳防护等级 (IP 代码)》			
判定依据	Q/《BXZ6129防爆全景移动照明装置》企业技术要求 (委托单位提供)			
检测日期	2024年06月23日 至 2024年07月05日			
检测结论	<p>由湖北鑫光众晟科技有限公司委托受检的 BXZ6129 型消防移动式照明装置 (防爆全景移动照明装置), 经本中心检测的项目共 19 项。所测项目的检测结果符合企业技术条件中的相关要求, 详见附后。</p> <p>签发日期: 2024年07月09日</p>			
受检单位 通讯资料	地址	武汉经济技术开发区12C2地块经开万达广场B区第S5-3幢 6层B3-2号 (商务秘书YSJ-71)		
	邮政编码	—	电话	400-7627-119

佐证招标参数第 1 条

批准 李海鹏 审核 戴学嵘 编制或主检 吴傲

签名 李海鹏 签名 戴学嵘 签名 吴傲

检测报告



检测结果汇总

序号	检测项目	技术要求		
1	组成检查	照明装置由LED灯头、升降杆(5节)、信号灯、锂电池组、3条支撑腿组件、控制面板(按键盒)、背带、蓝牙接收装置(选配辅件:抗风拉绳、地钉)等主要部件组成。	符合	合格
2	升降杆检验	灯具采用5节升降杆作为升降调节方式,升降杆固定在箱体上,最高升起高度 $\geq 3.5\text{m}$,可以通过松开、锁紧升降杆上的松紧扳手,将升降杆升起或使用所需要的高度,升降杆上升至所需高度锁紧升降杆后,应在当前高度可靠固定。	最大升起高度: 3.96m 符合	合格
3	APP功能检验	灯具可通过手机APP控制,蓝牙连接,可远程实现灯光、警示灯的开启及关闭,可调节灯光亮度实现无极调光,可通过APP进行电量信息、充电状态查看等,灯具远程控制距离达到 $\geq 30\text{m}$ 。	30m 符合	合格
4	防护等级检验	灯头外壳防护能力应符合GB/T 4208-2017中IP67的要求。	IP67 符合	合格
5	灯头检验	灯具具有3个LED灯头,每个灯头功率 $\geq 60\text{W}$,光源组成(总功率 $\geq 180\text{W}$);灯头照射角度可调,三个灯头可手动调整为面向三个方向实现360°环向照明,也可同时面向一个方向实现单向照明;单个灯头可手动在垂直方向 $0\sim 10^\circ$ 范围内实现垂直翻转,也可在水平方向 $0\sim 135^\circ$ 范围内水平旋转。	符合	合格
6	电池检测	采用锂电池组供电,电池标称额定容量:25Ah,电池标称额定电压:22.2V,充电时间: $\leq 5\text{h}$ 。	符合	合格

佐证招标
参数第6
条

佐证招标
参数第5
条

一第

检测报告

共 6 页第 3 页

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	
7	电量显示	灯具设有五段式电量显示装置，20%、40%、60%、80%、100%型式显示当前电量状态。	5 档电量显示符合	合格	
8	光通量	满电状态下：灯头总光通量 ≥ 25500 lm。	初始光通量 26520 lm 符合	合格	
9	光照强度	满电状态下：3 灯头单向照明、聚泛光同时开启（超强光模式）	1 米处的最大照度值 ≥ 58000 lx；	70730 lx 符合	合格
			2 米处的最大照度值 ≥ 14000 lx；	19170 lx 符合	
			5 米处的最大照度值 ≥ 2500 lx；	3365 lx 符合	
			10 米处的最大照度值 ≥ 708 lx；	708 lx 符合	
			20 米处中心点最大照度： ≥ 140 lx；	140 lx 符合	
		满电状态下：3 灯头环向照明、聚泛光同时开启（超强光模式）	1 米处的最大照度值 ≥ 20000 lx；	25570 lx 符合	
			2 米处的最大照度值 ≥ 5000 lx；	6621 lx 符合	
			5 米处的最大照度值 ≥ 800 lx；	1040 lx 符合	
10 米处的最大照度值 ≥ 100 lx；	227 lx 符合				

佐证招标参数第 3 条



检测报告

共 6 页第 4 页

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
10	警示灯	灯具控制面板的两个侧面及正面均设有红蓝警示灯, 警示灯可单独开启/关闭。		符合	合格
11	供电方式 检验	照明装置应支持内置锂电池组或充电器外接 AC220/50HZ 交流电源供电工作		符合	合格
12	限位性能	升降系统应有良好的限位性, 升降杆在达到最大高度后, 1h 内升降杆下滑应不超过 6cm。		0.1cm 符合	合格
13	连续工作 时间检测	满电 状态 下	超强光 (聚泛同开超强光) $\geq 6h$;	6h 后可正常工作 符合	合格
			强光 (聚泛同开强光) $\geq 9h$;	9h 后可正常工作 符合	
			工作光 (聚泛同开工作光) $\geq 12h$;	12h 后可正常工作 符合	
			强光聚光放电时间 $\geq 12h$;	12h 后可正常工作 符合	
			工作光聚光放电时间 $\geq 18h$ 。	18h 后可正常工作 符合	
14	档位模式 检测	轻按控制面板组件上的按键, 可以依次开启并切换各种照明状态, 具有聚泛光同开、普通聚光、单独泛光照明等模式。		符合	合格
15	携带方式 检测	整灯采用一体式设计, 灯具上设有手提把手和背带挂环, 可实现手提、背负等多种携带方式。		符合	合格



检测报告

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
16	辅助防倒功能检测	支撑腿上有孔位,方便地钉固定,升降杆上有防风绳孔位,增加稳定性。	符合	合格
17	抗风试验	照明装置在未安装地钉的情况下,应能在风力等级 6 级 (风速 10.8~13.8m/s) 速下不倾覆,各部件不得产生损坏和可见的永久变形。	展开非升起状态; 测试风速 13.1m/s 符合	合格
		照明装置在已安装地钉的情况下,应能在风力等级 8 级 (风速 17.2m/s~20.7m/s) 风速下不倾覆,各部件不得产生损坏和可见的永久变形。	展开非升起状态; 测试风速 18.1m/s 符合	
18	重量	设备重量≤13kg (不含辅件)。	12.9kg 符合	合格
19	尺寸	照明装置完全伸展状态 完全收缩状态下总长≤	完全伸展状态 总长: 4m; 完全收缩状态 总长: 1.7m 符合	合格

检测报告

共 6 页第 6 页

检测情况说明	
样品特性状态及照片	<p>受检样品为消防移动式照明装置（防爆全景移动照明装置），具有 3 个 LED 灯头，具有聚泛光同开、单独聚光、单独泛光照明和警示灯闪烁模式，可以通过按钮切换工作模式。</p>  <p>图 1、BXZ6129 型消防移动式照明装置（防爆全景移动照明装置）</p>
其他说明	<p>本报告若涉及专利内容，本机构不承担识别专利义务。</p>



检测



检验报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.	24133F40628
产品名称 NAME OF SAMPLE	防爆全景移动照明装置
型号规格 MODEL	BXZ6129
委托单位 CUSTOMER	湖北鑫光众晟科技有限公司
生产单位 MANUFACTURER	湖北鑫光众晟科技有限公司
检验类别 TEST CATEGORY	型式试验 (防爆合格证)



浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)



国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	防爆全景移动照明装置	检验类别 Test Category	型式试验(防爆合格证)
型号规格 Model	BXZ6129	商 标 Trademark	
额定电流/功率 Rated current/power	180W	额定电压 Rated voltage	DC 22.2V
技术参数 Technical parameters	防爆标志: Ex eb ib mb IIC T5 Gb: Ex ib mb tb IIIC T95°C Db 外壳防护等级: IP66	批号或编号 Serial No.	1
委托单位 Client	湖北鑫光众晟科技有限公司	委托单位地址 Address	武汉经济技术开发区 12C2 地 块经开万达广场 B 区第 S5-3 幢 6 层 B3-2 号(商务秘书 YSJ-71)
生产单位 Manufacturer	湖北鑫光众晟科技有限公司	生产单位地址 Address	武汉经济技术开发区 12C2 地 块经开万达广场 B 区第 S5-3 幢 6 层 B3-2 号(商务秘书 YSJ-71)
生产日期 Date of Manufacture	1	送样者 Sample(s) Delivered by	湖北鑫光众晟科技有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	2 台+浇封剂样块+熔断器	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024 年 03 月 04 日
检验依据 Test Requirements	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境 第 3 部分: 由增安型“e”保护的设备》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的设备》 GB/T 3836.9-2021《爆炸性环境 第 9 部分: 由浇封型“m”保护的设备》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分: 由防粉尘点燃外壳“T”保护的设备》		
判定依据 Decision Criteria	同检验依据		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2024 年 03 月 05 日 至 2024 年 05 月 24 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.9-2021、 GB/T 3836.31-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判 定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2024 年 05 月 27 日 Date of Approval		
备注 Remarks	1. 送试样品: BXZ6129 180W 2 台+浇封剂样块+熔断器 2. ABS、PC 材质部件的耐紫外线(UV)试验, 非金属材料外壳部件的表面电阻测定采信报告: 22133F30009, 22133F30011, 检验机构: 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)。		

批准:
Approved by

王园忠

审核:
Verified by

杨品华

主检:
Test by

孙伟

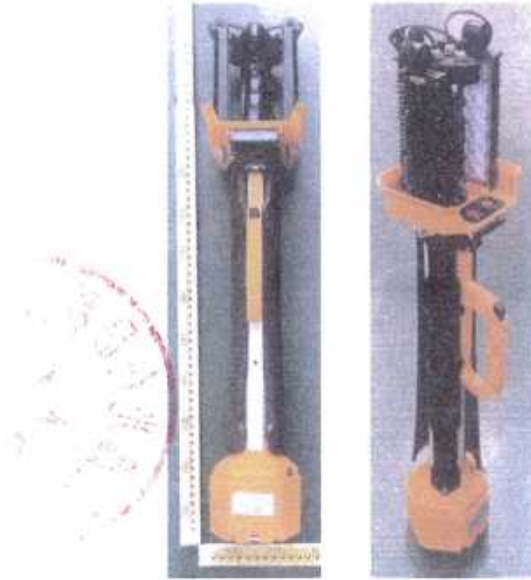
编制:
Compose

李天

检验报告 TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))

外观:



铭牌设计图:

防爆全景移动照明装置		Ex	严禁 带电 开盖 ⚡	
产品型号	HXZ6129	防护等级		IP66
防爆标志	Ex d IIC T3 Gb Ex ib IIC T3 Gc			
	额定功率	180 W		
防爆合格证号		额定电压		AC 220 V
出厂日期	2023年04月	出厂编号		20230435
湖北鑫光众晟科技有限公司				

检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)



检 验 报 告

TEST REPORT

产品描述及说明

1.样品构成的描述及结构特点:

1)样品名称及型号: 防爆全量移动照明装置 BXZ6129

2)样品防爆标志: Ex eb ib mb IIC T5 Gb; Ex ib mb tb IIIC T95°C Db

3)样品总装配图纸编号: BXZ6129-000

4)样品组成: 产品为增安型, 本质安全型, 浇封型及防粉尘点燃外壳保护型复合结构, 增安电源腔由电源腔体、上盖、密封圈等组成, 内装电源、接线端子; 控制台单元为本质安全结构, 光源单元为浇封结构, 由下壳体、透明件等组成, 内装光源板。

5)外壳及外壳部件材质: 电源腔体、上盖材质: ABS; 灯体下壳材质: 6061; 透明件材质: PC

6)样品尺寸: 432mm×200mm×1133 mm

7)样品安装、固定方式: 便携式

8)引入装置型式 规格和数量: /

9)“i”型外壳引入孔: 光孔 螺纹孔 /

10)样品内外接地件(位置和规格): /

11)腔与腔之间过线方式: /

12)液浸型保护液体总体积: /

13)充砂型箱体密闭或密封方式: /

14)浇封型所使用的复合物名称: /



检 验 报 告

TEST REPORT

产品描述及说明

2.主要技术参数:

- 1). 额定电压 工作电压: _____ DC 22.2V
- 2). 额定电流 工作电流: _____ /
- 3). 额定功率 其他: _____ 180W
- 4). 最大功耗: _____ /
- 5). 本安参数: _____ /
- 6). 规格(管件套): _____ /
- 7). 隔爆结合面形式: 平面 止口 圆筒 螺纹 过盈 其他 _____ /
- 8). 粘接结合面(部位, 粘接宽度): _____ /
熔融玻璃结合面(部位, 宽度): _____ /
- 9). 过线浇封(位置, 长度): _____ /
- 10). 电池或电池组: _____ 锂电池组 CTR-22.2V 25Ah, 标称电压 22.2V.
- 11). 正压外壳及其连接管道最大压力: _____ /
- 12). 正常工作压力: _____ /
- 13). 报警压力: _____ /
- 14). 断电压力: _____ /
- 15). 气源压力: _____ /
- 16). 换气流量: _____ /
- 17). 换气时间: _____ /
- 18). 泄漏流量: _____ /
- 19). 正压外壳容积: _____ /
- 20). 外壳防护等级 IP: _____ IP66
- 21). 产品使用环境温度: _____ -20°C~+40°C



报告的组成

报告内容	有无	页数
封面	√	共1页
首页	√	共1页
产品外观、描述及说明	√	共4页
报告的组成	√	共1页
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分: 设备通用要求	√	共7页
GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的装置	√	共3页
GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的装置	√	共4页
GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分: 由浇封型“m”保护的装置	√	共4页
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳“p”保护的装置	√	共3页
主要试验仪器设备清单	√	共1页



检 验 报 告

TEST REPORT

序号 Series Number	检验项目 Test Items		依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion	
1	标志检查		GB/T 3836.1-2021 29	1#	符合	
2	结构及参数检查		GB/T 3836.1-2021 相关条款	1#	符合	
3	外壳 试 验	抗冲击试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.2、26.4.4	1#、2#	符合	
4		跌落试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.3、26.4.4	1#、2#	符合	
5		外壳防护等级(IP)	GB/T 3836.1-2021 26.4.5	1#、2#	符合	
6	热 试 验	温度测定	工作温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	1#	符合
7			最高表面温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	1#	符合
8		热剧变试验	GB/T 3836.1-2021 26.5.2	/	不适用	
9	小元件点燃试验(I类和II类)		GB/T 3836.1-2021 26.5.3	/	不适用	
10	绝缘套管扭转试验		GB/T 3836.1-2021 26.6	/	不适用	
11	耐热试验		GB/T 3836.1-2021 26.8	1#、2#	符合	
12	耐寒试验		GB/T 3836.1-2021 26.9	1#、2#	符合	
13	耐紫外线(UV)试验		GB/T 3836.1-2021 26.10	/	符合	
14	I类设备的耐化学试剂试验		GB/T 3836.1-2021 26.11	/	不适用	
15	接地连续性试验		GB/T 3836.1-2021 26.12	/	不适用	
16	非金属材料外壳部件的表面电阻测定		GB/T 3836.1-2021 26.13	/	符合	
17	电容测量		GB/T 3836.1-2021 26.14	/	不适用	
18	风扇额定值验证		GB/T 3836.1-2021 26.15	/	不适用	
19	O形弹性密封圈替换评定		GB/T 3836.1-2021 26.16	/	不适用	
20	转移电荷试验		GB/T 3836.1-2021 26.17	/	不适用	
21	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.1	/	不适用	
22	铠装电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.2	/	不适用	
23	抗冲击试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.3	/	不适用	
24	电缆引入装置的防护等级(IP)试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.4	/	不适用	
25	标 志	电缆引入装置标志	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.1	/	不适用	
26		电缆密封圈标识	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.2	/	不适用	

备注:

1) 本部分为 GB/T 3836.1-2021 试验项目。

2) 本页中的试样编号和正文中的检验结果栏中 1#-2#对应的检验物品编号为 24133F40628-1#、24133F40628-2#。

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 29	<p>标志检查</p> <p>1) 标志位置 应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。</p> <p>2) 通则 标志应包含下列各项: a) 制造商的名称或注册商标。 b) 制造商规定的产品型号标识。 c) 产品编号, 但下列情况除外: · 接线用的附加 (电缆引入装置, 封堵件, 螺纹式管接头和绝缘套管) · 表面积有限的非常小的电气设备 (产品的批号可以代替产品编号)</p> <p>d) 颁发防爆合格证的检验机构名称或标志, 防爆合格证编号采用下列形式: 两位数字的年份, 随后是该年度防爆合格证顺序号, 由四位数字组成, 它们与年份之间用 “.” 分开。 e) 如果检测机构有必要说明特殊使用条件, 则在防爆合格证编号后加上符号 “X”。设备上可标志警告标志来代替所要求的符号 “X”。设备上可标志对包含详细信息的具体说明文件的引用来代替所要求的 “X” 标志。 f) 爆炸性气体环境用具体的 Ex 标志, 爆炸性粉尘环境用具体的 Ex 标志。爆炸性气体环境和爆炸性粉尘用的 Ex 标志应分开, 不应组合在一起。 g) 按第 1 章所列有关防爆型式专用标准规定的附加标志。</p>	<p>设备外部主体部分设有标志, 易于看到。</p> <p>湖北鑫光众晟科技有限公司 BXZ6129 设计铭牌中有出厂编号栏</p> <p>设计铭牌中有防爆合格证号栏</p> <p>爆炸性气体环境和爆炸性粉尘环境 分开</p> 	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 相关条款	<p>结构检查及参数检查</p> <p>防爆电气设备和 Ex 元件应按照 6-11、13-20、23、29 条及附录适用条款对实样进行结构检查,包括但不限于以下内容:</p> <p>1) 防止冲击的护板应只有用工具才能拆卸,并且在规定的冲击试验时应保持位置不变。</p> <p>2) 衬垫保持</p> <p>如果外壳的防护等级取决于外壳接合处的衬垫,而且在安装或维护时要打开接合处,衬垫应粘附或固定到配合面之一上,以防丢失、损坏或错误安装,衬垫材料本身不应粘附到其它接合面上。</p> <p>3) 按照文件要求说明外壳和外壳部件的材质</p> <p>4) Ex 元件</p> <p><input type="checkbox"/> 空外壳</p> <p><input type="checkbox"/> 防爆型式的元件或组件</p> <p>5) 连锁装置</p> <p>为保持专用的防爆型式用的连锁装置,其结构应保证非专用工具不能轻易解除其作用。</p> <p>6) 接地导体或等电位导体连接体</p> <p>a. 内部接地</p> <p>应在电气设备内部电路连接件旁设置接地连接件。</p> <p>b. 外部等电位联结</p> <p>电气设备的金属外壳应设置辅助的外接地连接件或等电位导体连接件,但电气设备设计成以下结构时除外:</p> <p><input type="checkbox"/> 通电时可移动且通过装有接地芯线或等电位联结导体的电缆供电; 或</p> <p><input type="checkbox"/> 安装时不要求外接地连接件的布线系统。</p> <p>7) 外壳的引入装置:</p> <p>设备的引入装置应通过设在:</p> <p>a. 外壳壁上, 或</p> <p>b. 装配在外壳壁内或外壳壁上连接板上的光孔或螺纹孔来实现。</p> <p>8) 熔断器补充要求:</p> <p>装有熔断器的外壳应:</p> <p>设连锁装置,以便仅在电源断电时才能安装或更换内部元件,并且在外壳关合可靠后熔断器才能带电;</p> <p>对于 II 类或 III 类设备,应增设相应的外壳开启标志。</p>	<p>位置: 电源腔体与电源腔上盖接合处、控制单元上盖与控制台接合处</p> <p>材质: 丁腈橡胶</p> <p>固定方式: 嵌入凹槽</p> <p>名称: 电源腔体, 电源腔上盖</p> <p>材质: ABS</p> <p>名称: 灯体下壳体 材质: 6061</p> <p>名称: 透明件 材质: PC</p> <p>名称: 密封圈 材质: 丁腈橡胶</p> <p>名称: 密封胶 材质: 环氧树脂</p>	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 相关条款	结构检查及参数检查 9) 装有电池的设备; 10) 金属制成的I类接线空腔内表面应涂耐电弧漆; 11) 标志 a. 应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。 b. 检查铭牌内容和防爆标志, 应完整, 符合铭牌图纸的要求。 12) 其他:	符合 / 外部主体部分设有标志, 易于看到 铭牌内容和防爆标志完整, 符合要求	



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
GB/T 3836.3-2021 相关条款	<p>结构检查</p> <p>防爆电气设备和 Ex 元件应按照 4-5、9 条及附录通用条款对实样进行结构检查。包括但不限于以下内容:</p> <p>1.保护等级: <input checked="" type="checkbox"/>eb <input type="checkbox"/>ec</p> <p>2.电气连接件</p> <p><input type="checkbox"/>现场接线用连接件 <input checked="" type="checkbox"/>工厂接线用连接件</p> <p><input type="checkbox"/>永久连接型 <input type="checkbox"/>可再连接型/可再接线型</p> <p>1)应制成具有使导线在用螺钉拧紧时或在导线插入后, 不会从指定位置滑出的结构。</p> <p>2) 应采取防止连接件在使用中松脱。</p> <p>3) 应保证适当的接触压力, 不对连接导线产生影响功能的损伤, 即使是在连接件与多股导线直接卡紧时。</p> <p>4) 不通过绝缘材料施加接触压力, GB/T 3836.1 中规定的接地连续性试验允许的除外。</p> <p>现场接线连接件</p> <p>1) 现场接线的端子应有足够的尺寸, 允许其和截面至少等于电气设备相应额定电流的截面而导线有效连接。</p> <p>2) 连接件应设置在运行中便于进行所要求的检查的位置。</p> <p>工厂连接件</p> <p>永久连接件只应通过下列方式进行连接</p> <p><input type="checkbox"/>挤压连接 <input type="checkbox"/>硬钎焊 <input type="checkbox"/>熔焊 <input type="checkbox"/>软钎焊</p> <p><input type="checkbox"/>在保护等级 "ec" 中, 印刷电路板安装元件, 包括表面封装和插入式封装元件, 不需要额外的机械支撑。</p> <p>保护等级 "eb" 插入式连接件</p> <p>1) 该种连接件设计成在装配、维护或修理时容易连接或拆卸的结构。</p> <p>2) 每个连接件至少设置两个连接点, 其中一个连接点的失效不会影响另一个连接点的有效性。</p> <p>3) 如果工厂连接件在断开时内部仍然带电, 则连接件应带有联锁装置以防止带电时断开; 或应规定警告标志。</p> <p>保护等级 "ec" 的插入式连接件</p> <p>该种连接件设计成在装配、维护或修理时容易连接或拆卸的结构。</p> <p>电气间隙 (mm): > 1.7</p> <p>爬电距离 (mm): > 1.7</p> <p>带有敷形涂层的印刷电路板, 保护等级 "ec"</p> <p>如果敷形涂层是通过喷涂实现的, 则应产生两个独立的涂层。其他方式只需要一个涂层, 例如浸涂、刷涂、真空浸渍。</p>	<p>保护等级: "eb"</p> <p>工厂接线用连接件</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>6.26</p> <p>10.42</p> <p>/</p> <p>/</p>	



检 验 报 告


TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.3-2021 相关条款	结构检查 3.单体电池和电池组的类型: <input checked="" type="checkbox"/> 密封式单体电池或电池组 <input type="checkbox"/> 阀控式单体电池或电池组 <input type="checkbox"/> 排气式电池和电池组 电池容量: <input checked="" type="checkbox"/> < 25Ah <input type="checkbox"/> > 25Ah 单体电池电极之间的电气间隙 (mm): 爬电距离 (mm): 4.电阻加热器安全装置: 5.熔断器补充要求: 6.标志: 其他:	符合 / / 额定电压: DC 22.2V 额定功率: 180W /	
GB/T 3836.3-2021 6.1	绝缘介电强度 试验电压: 500% (V) (有效值) 施压时间 (s): > 60 施压部位: 1. 电源端之间 2. 电源端与包覆金属箔的外壳之间 试验结果: 不应发生介电击穿	60 504V 无介电击穿 502V 无介电击穿 合格	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 相关条款	<p>结构检查</p> <p>防爆电气设备和 Ex 元件应按照 5-9 章适用条款对实样进行结构检查, 包括但不限于以下内容:</p> <p>1. 本质安全设备和关联设备的本质安全部分应分为 "ia", "ib" 或 "ic" 保护等级。</p> <p>2. 本质安全电路端子与非本质安全电路端子之间应采用下列给出的一种或多种方法进行隔离:</p> <p>□ 当采用间距实现隔离时, 接线端子裸露导电部件之间的电气间隙应不小于 50mm。</p> <p>□ 当本质安全电路和非本质安全电路的端子安装在不同的外壳内进行隔离, 或在同一个保护罩内用端子间绝缘隔板或接地金属隔板进行隔离时, 应满足下列规定:</p> <p>a) 用于隔离接线端子的隔板应延伸到距外壳壁 1.5mm 以内处, 或者确保在隔板周围任一方向测量时, 接线端子裸露导电部件之间的最短距离应不小于 50mm;</p> <p>b) 金属隔板应接地, 并且应有足够的强度和刚度, 保证在现场布线时隔板不被损坏, 隔板厚度应不小于 0.45mm, 否则应符合 10.6.3 的规定。另外, 金属隔板还应有足够的载流能力, 防止在故障条件下, 接地金属被烧穿或接地进线脱落、损坏;</p> <p>c) 非金属绝缘隔板应有合适的 CTI, 足够的厚度和支撑能力, 使之不易变形失去作用, 这种隔板厚度应至少为 0.9mm, 如果隔板厚度小于 0.9mm, 应符合 10.6.3 的规定。</p> <p>对于不同的本质安全电路, 外部连接装置的裸露导电部件之间的电气间隙应符合下列规定:</p> <p>——不同本质安全电路之间至少 6mm;</p> <p>——如果安全分析时没有考虑接地连接, 距接地部件至少 3mm。</p> <p>3. 导电部件间的间距为:</p> <p>a) 本质安全电路与非本质安全电路之间; 或者</p> <p>b) 不同本质安全电路之间; 或者</p> <p>c) 电路与接地或隔离金属件之间。</p> <p>4. 对本质安全设备, 连接到被浇封的带电部件和/或元件和/或凸出浇封化合物的裸露部件的所有电路, 应是本质安全电路。浇封化合物内部的故障条件应进行评定, 但浇封内部火花引燃的可能性可不予考虑。</p> <p>5. 如果不破坏本质安全性能, 本质安全设备中的电池和电池组允许并联连接。</p> <p>6. 为了评定和试验, 电池电压应取 GB/T3836.1 原电池表和蓄电池表中规定的电压。对于没有列入原电池和蓄电池表中的电池, 最高开路电压应按 10.4 进行试验确定, 标称电压应取电池制造商的规定值。</p> <p>7. 其他:</p>	<p>本安设备 "ib" 保护等级 /</p> 	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#-2#	
GB/T 3836.1-2021 26.4.2, 26.4.4	<p>抗冲击试验</p> <p>环境温度 (°C): <input type="checkbox"/> (20±5)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 上限温度 <input checked="" type="checkbox"/> 下限温度</p> <p>试验物体质量 (kg): 1^{+0.01}</p> <p>钢制冲头直径 (mm): 25±0.5</p> <p>下落高度 (m): 0.7^{+0.01}</p> <p>冲击部位: 在两个最薄弱的部位各进行一次</p> <p>环境温度 (°C): <input type="checkbox"/> (20±5)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 上限温度 <input checked="" type="checkbox"/> 下限温度</p> <p>试验物体质量 (kg): 1^{+0.01}</p> <p>钢制冲头直径 (mm): 25±0.5</p> <p>下落高度 (m): 0.7^{+0.01}</p> <p>冲击部位: 在两个最薄弱的部位各进行一次</p> <p>结果判定: 试验产生的损伤不应使设备防爆型式失效, 电气设备轻微的损伤, 表面漆皮的脱落, 散热片或其他类似部件的破裂和小的凹陷均可忽略。外风扇的保护罩和通风孔挡板经过试验后, 不应出现位移或变形, 以免引起与运动部件接触。</p>	<p>+59.0/-27.0</p> <p>1</p> <p>25</p> <p>0.7</p> <p>电池盒外壳最薄弱处</p> <p>+97.0/-27.0</p> <p>1</p> <p>25</p> <p>0.7</p> <p>灯头外壳最薄弱处</p> <p>防爆型式完好</p>	符合
GB/T 3836.1-2021 26.4.3, 26.4.4	<p>跌落试验</p> <p>环境温度 (°C): <input type="checkbox"/> (20±5)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 下限温度:</p> <p>跌落高度 (m): 1</p> <p>跌落次数 (次): ≥4</p> <p>结果判定: 跌落试验产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效;</p> <p>电气设备轻微的损伤, 表面漆皮的脱落, 散热片或其他类似部件的破裂和小的凹陷均可忽略;</p> <p>外风扇的保护罩和通风孔挡板经过试验后, 不应出现位移或变形, 以免引起与运动部件接触。</p>		符合
GB/T 3836.1-2021 26.4.5	<p>外壳防护等级 (IP)</p> <p>按 GB/T 4208 规定的试验方法进行</p> <p>防爆设备应达到防护等级 IP66</p> <p>第一位特征数字为: IP6X</p> <p>经 IP6X 防尘试验, 相应外壳内应无明显的粉尘沉积;</p> <p>第二位特征数字为: IPX6</p> <p>经 IPX6 防水试验, 相应外壳内应无影响设备正常操作或安全的积水。</p>	<p>试具直径: 1.0 mm; 施加力: 1.0 N</p> <p>试具不能通过任何开口进入防护空间</p> <p>防护空间无粉尘沉积</p> <p>水流量: 100L/min; 试验持续时间: 3min</p> <p>防护空间未进水</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		I#	
GB/T 3836.1-2021 26.5.1	温度测定 设备保护级别 (EPL): <input type="checkbox"/> 规定粉尘层厚度 (mm): <input type="checkbox"/> 给出一个或多个特定方向:	EPL Gb, Db / /	符合
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	工作温度: 试验电压 (V): U_0 试验电流 (A): I_0 检验部位及修正后温度: ($^{\circ}\text{C}$) (注: 工作温度按+40 $^{\circ}\text{C}$ 环境修正)	DC 22.2 (电池供电状态) / 电池外壳, 52.2 电池接线端, 54.7 接线端子, 48.3 控制台线路板, 42.2 灯体密封胶, 84.7 灯珠, 91.6 熔断器, 87.2 透明件, 76.8 电源盒外壳, 46.4 灯头下壳, 74.3	
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	最高表面温度: 试验电压 (V): (90%-110%) U_0 试验电流 (A): 110% I_0 检验部位及修正后温度: ($^{\circ}\text{C}$) (注: 最高表面温度按+40 $^{\circ}\text{C}$ 环境修正) 符合 T5 组别, T95 $^{\circ}\text{C}$	见第 26.5.1.2 条 工作温度	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#~2#	
GB/T 3836.1-2021 26.8	<p>耐热试验</p> <p>样品名称及材质:</p> <p>试验温度 (°C):</p> <p>试验湿度 (%):</p> <p>持续时间 (h): 336^{±30}</p> <p>试验温度 (°C):</p> <p>持续时间 (h): 336^{±30}</p> <p>试后观察经耐热试验后试样无变形或损坏。</p>	<p>电源腔体, 电源腔上盖 (ABS), 密封圈 (丁腈橡胶), 浇封剂 (环氧树脂), 透明件 (PC)</p> <p>95.0</p> <p>90.0</p> <p>336</p> <p>105.0</p> <p>336</p> <p>无变形或损坏</p>	符合
GB/T 3836.1-2021 26.9	<p>耐寒试验</p> <p>样品名称及材质:</p> <p>耐热试验结束后静置</p> <p>环境温度 (°C): 20 ± 5</p> <p>相对湿度 (%): 50 ± 10</p> <p>持续时间 (h): 24^{±8}</p> <p>最低工作温度 (°C):</p> <p>试验温度 (°C):</p> <p>持续时间 (h): 24^{±2}</p> <p>试后观察经耐寒试验后试样无变形或损坏。</p>	<p>电源腔体, 电源腔上盖 (ABS), 密封圈 (丁腈橡胶), 浇封剂 (环氧树脂), 透明件 (PC)</p> <p>22.6</p> <p>53.4</p> <p>24</p> <p>-20</p> <p>-27.0</p> <p>24</p> <p>无变形或损坏</p>	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		I#	
GB/T 3836.4-2021 12	<p>标志</p> <p>应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。标志应包含下列各项:</p> <p>a) 制造商的名称或注册商标。</p> <p>b) 制造商规定的产品型号标识。</p> <p>c) 产品编号, 但下列情况除外:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 接线用的附加 (电缆引入装置、封堵件、螺纹式管接头和绝缘套管) · 表面积有限的非常小的电气设备 (产品的批号可以代替产品编号) <p>d) 颁发防爆合格证的检验机构名称或标志, 防爆合格证编号采用下列形式: 两位数字的年份, 随后是该年度防爆合格证顺序号, 由四位数字组成, 它们与年份之间用“.”分开。</p> <p>e) 如果检测机构有必要说明特殊使用条件, 则在防爆合格证编号后加上符号“X”, 设备上可标志警告标志来代替所要求的符号“X”, 设备上可标志对包含详细信息的具体说明文件的引用来代替所要求的“X”标志。</p> <p>f) 爆炸性气体环境用具体的 Ex 标志, 爆炸性粉尘环境用具体的 Ex 标志。爆炸性气体环境用和爆炸性粉尘用的 Ex 标志应分开, 不应组合在一起。</p> <p>d) 按第 1 章所列有关防爆型式专用标准规定的附加标志。</p> <p>如果适用, 警告标志的内容符合 GB/T 3836.1-2021 中警告标志内容表的规定。</p> <p>满足第 5.4 条要求的设备应标明符合“ic”。</p> <p>当设备需要标志 GB/T 3836.1-2021 所列其他防爆型式时, 符号“ic”应在前面。</p> <p>对于关联装置, 符号 Ex ia、Ex ib 或 Ex ic (如果已经标上了 Ex, 则 ia、ib、ic) 应用方括号括起来, 在设备满足第 6.1.2.3a 条要求的情况下, 应标明 IP 等级。</p> <p>对于符合附录 G 的设备, 每台设备都应额外添加 FISCO 字样, 并在其后注明它的功能。</p> <p>对于有两种标志的设备, 既可以用于 FISCO 系统又可以用于传统本质安全系统的设备, 应仔细区分 FISCO 的标志及传统本质安全系统的标志。</p> <p>本质安全装置和关联装置的连接件、接线盒、插头和插座应有明显标志并且容易识别。如用颜色识别, 则应用浅蓝色来表示本质安全端子。同一设备的部件或不同设备之间使用插头和插座互连时, 本质安全电路用插头和插座应能识别。如用颜色识别, 则应用浅蓝色。</p> <p>为确保系统整体连续的本质安全性能, 应提供充分和足够的标志以保证正确连接。</p> <p>设备上的警告标志可使用表 10 给出的警告文字内容, 也可用技术上等效的文字内容替代。多种警告内容可综合成一种等效警告内容。</p>	<p>外部主体部分明显处设置标志, 易于看到</p> <p>湖北鑫光众晟科技有限公司 BXZ6129</p> <p>设计铭牌设有出厂编号栏</p> <p>设计铭牌设有防爆合格证号栏</p> <p>/</p> <p>爆炸性气体环境用与爆炸性粉尘环境用 Ex 标志分开</p> <p>/</p> <p>符合</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p>	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 10.1	火花点热试验 爆炸性混合物气体/浓度 (%): 试验电压 (V): 板转速 (转): 结果判定: <input checked="" type="checkbox"/> 任一选定试验点的每一次试验均不应出现点燃。 <input type="checkbox"/> 经评定, 其结构和电气参数有足够的本质安全性能, 任一故障点均不会出现点燃。	氢-氧混合物 (氢气 60%, 氧气 40%) 26.1 400 (每 1 板性 200) 未点燃	符合
GB/T 3836.4-2021 10.2	温度试验 试验电压 (V): 试验电流 (A): 最高温度 (°C): 测试点: 温度组别符合 T6 要求。	/ 见 GB/T 3836.1-2021 温度测定	符合
GB/T 3836.4-2021 10.3	介电强度 试验电压(V): 500 ^{±5%} (V) (有效值) 施压时间(s): > 60 施压部位: 电路带电部件与包覆金属箔的绝缘外壳之间 试验结果: 不应发生介电击穿和闪络现象。 泄漏电流: < 5mA	1# 503V, 0.3mA 未发生电击穿和闪络现象	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定
		样块 (1#-3#)			
GB/T 3836.9-2021 8.1.1	复合物试验 吸水性试验 样品直径 (mm): 50 ± 1 样品厚度 (mm): 3 ± 0.2 试验水温(°C): 23 ± 2 试验时间(h): > 24 增加的质量百分比: $< 1\%$	样块 1#	样块 2#	样块 3#	符合
		50.2 3.0	50.2 3.1	50.1 3.1	
		22.5 24 最大 0.26%			
GB/T 3836.9-2021 8.1.2	介电强度试验 样品直径 (mm): 50 ± 1 样品厚度 (mm): 3 ± 0.2 试验电压 (kV): $4^{0.5}$ 试验时间 (min): > 5 结果判定: 试验期间不应出现闪络或击穿	样块 (4#)			符合
		50.3 3.0 4.02 5 无闪络或击穿			
GB/T 3836.9-2021 8.2.2	设备试验 最高温度 试验电压 (V): 试验电流 (A): 最高温度 (°C): 符合 T5/T95°C 组别。	1#			符合
		见 GB/T 3836.1-2021 温度测定			
GB/T 3836.9-2021 8.2.3.1	热稳定性试验 耐热试验 样品名称及材质: 试后观察经耐热试验后试样无变形或损坏。	1#、2#			符合
		见 GB/T 3836.1-2021 耐热试验 壳材料 (环氧树脂)			
GB/T 3836.9-2021 8.2.3.2	耐寒试验 样品名称及材质: 试后观察经耐寒试验后试样无变形或损坏。	1#			符合
		见 GB/T 3836.1-2021 耐寒试验 壳材料 (环氧树脂)			
GB/T 3836.9-2021 8.2.4	介电强度试验 试验电压: $500^{0.5}\%$ (V) (有效值) 施压时间 (s): ≥ 60 施压部位: 输入线与浇封复合物表面 试验结果: 不应发生介电击穿	1#			符合
		60 503V, 0.2mA, 无击穿或闪络 符合			



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		温控器 (1#-5#)	
GB/T 3836.9-2021 8.2.8	内装保护装置密封试验 水温 (°C): 50±2 水面深度 (mm): ≥25 历时时间 (min): ≥1 结果判定: 样品不应产生气泡	50.5 25.0 1 无气泡	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.31-2021 7	<p>标志</p> <p>保护等级的符号为“ta”“tb”或“tc”</p> <p>仅能连接到预期短路电流小于1.5kA电路的“ta”保护等级Ex设备,应标志能承受的最大额定短路电流。</p> <p>用于与电源连接且通断故障电流大于10kA的“tb”或“tc”保护等级Ex设备,应标志最大短路电流。</p>	<p>保护等级的符号: “tb”</p> <p>/</p> <p>/</p>	符合
GB/T 3836.31-2021 相关条款	<p>结构检查</p> <p>防爆电气设备和Ex元件应按照4, 5, 7条及附录适用条款对实样进行结构检查,包括但不限于以下内容:</p> <p>1) 防粉尘点燃外壳“t”保护的设备保护等级是:</p> <p>2) “ta”级Ex设备要求:</p> <p>保护装置:</p> <p>保护装置可以直接集成到Ex设备中,也可以在Ex设备的外部。</p> <p>如果Ex设备包含电池或电池组,则只应使用密封电池或密封电池组。</p> <p>热保护装置:</p> <p>设备应由一个或多个完整的热保护装置保护。热保护装置应双重化且不应为自恢复式装置。热保护装置宜有适当的响应时间。</p> <p>内部附加外壳:</p> <p>3) “tb”和“tc”保护级别Ex设备要求</p> <p>热保护:</p> <p>保护装置可以直接集成到Ex设备中,也可以在Ex设备的外部。</p> <p>热保护装置:</p> <p>设备应由一个或多个完整的热保护装置保护。热保护装置应双重化且不应为自恢复式装置。热保护装置宜有适当的响应时间。</p> <p>4) 螺纹接合面</p> <p>啮合螺纹(扣数) > 5扣(平行螺纹,公差等级应为GB/T197的中等或更高)</p> <p>啮合螺纹(扣数) > 3 1/2扣(锥形螺纹)</p> <p>5) 衬垫和密封件:</p> <p>6) 粘粘接合面:</p> <p>7) 操纵杆、芯轴和转轴:</p> <p>8) 观察窗:</p>	<p>保护等级: “tb”</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>位置: 电源腔体与电源腔上盖接合处, 控制单元上盖与控制台接合处</p> <p>材质: 丁腈橡胶</p> <p>固定方式: 嵌入凹槽</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p>	符合



检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判定
		1#		
GB/T 3836.31-2021 相关条款	结构检查 9) 外壳引入装置: 电缆引入装置: 引入孔: 光孔引入孔: 光孔引入直径与电缆引入装置或附件公称直径差应不大于 0.7mm; 螺纹引入孔: 10) 其他:	/		符合
		/		
GB/T 3836.31-2021 6.1.1	外壳防尘试验 对附加外壳的冲击试验 环境温度 (°C): (20±5) 试验物体重量 (kg): 1 冲击部位: 试验高度 (m): 0.2 冲击次数 (次): 1 结果判定: 不应有损坏防护的损伤。 压力试验 施加压力: <input type="checkbox"/> "ta" 保护等级, (4±0.4) kPa; <input type="checkbox"/> "tb" 和 "tc" 保护等级, (2±0.2) kPa. 持续时间 (s): 60 ¹⁰ 结果判定: 压力有效保持 <input checked="" type="checkbox"/> Ex 设备的结构能限制衬垫或密封件移动, 如槽内的 "O" 形圈, 则对于 "tb" 和 "tc" 保护等级 Ex 设备不必进行该试验。 IP 试验 按照 GB/T3836.1 的规定进行试验: 第一位特征数字为: IP6X 经 IP6X 防尘试验, 相应外壳内应无明显的粉尘沉积。	/	无附加外壳, 不适用	符合
			Ex 设备结构能限制密封件移动, Ex 设备 "tb" 保护等级不进行本试验	
GB/T 3836.31-2021 6.1.2	温度试验 试验电压 (V): 试验电流 (A): 最高表面温度 (°C): 测试点: 符合温度组别要求。		见 GB/T 3836.1-2021 外壳防护等级 (IP)	符合
			见 GB/T 3836.1-2021 温度测定	



(2) 小型移动照明灯组（核心产品）



230020029648



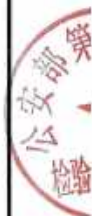
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653



报告编号:公沪检202442005

检验检测报告

样品名称	消防移动式照明装置 (多功能移动照明平台)
型号规格	BXZ6119
受检单位	湖北鑫光众晟科技有限公司
检测类别	委托检测

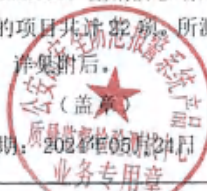


公安部第三研究所
国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心



检测报告

共 6 页第 1 页

样品名称	消防移动式照明装置（多功能移动照明平台）		检测类别	委托检测
型号规格	BXZ6119		商标	-
委托单位	湖北鑫光众晟科技有限公司			
受检单位名称	湖北鑫光众晟科技有限公司			
抽样单编号	-			
抽样日期	-	抽样地点	-	
受检批生产日期	-	批号或编号	-	
抽样母体数量	-	抽(送)样数量	-	
检测样品数量	3套	样品收到日期	2024年04月22日	
检测地点	上海市杨浦区民京路918号			
检测依据	1. GB 26755-2011 《消防移动式照明装置》 2. GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP代码）》 3. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》			
判定依据	Q/ 《消防移动式照明装置（多功能移动照明平台）》企业技术要求（委托单位提供）			
检测日期	2024年04月22日 至 2024年05月23日			
检测结论	由湖北鑫光众晟科技有限公司委托受检的 BXZ6119 型消防移动式照明装置（多功能移动照明平台），经本中心检测的项目并符合标准。所测项目的检测结果符合企业技术条件中的相关要求，并合格后， 签发日期：2024年05月24日 			
受检单位通讯资料	地址	武汉经济技术开发区12C2地块经万达广场B区第55-3幢6层B3-2号（商务秘书YSJ-71）		
	邮政编码	-	电话	400-7627-119

佐证招标参数第1条

批准 李海鹏 审核 戴学蝶 编制或主检 吴傲

签名 李海鹏 签名 戴学蝶 签名 吴傲



检测报告

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	
1	携带方式	照明装置采用行李箱式设计, 配备行李手拉杆, 手提把手, 底部还配有不少于两个拖行脚轮和 1 个铁轨轮。可通过手提、肩背、地面拖行, 铁轨拖行等方式携带。	符合	合格	
2	光源检查	照明系统由 2 个 LED 灯头组成额定照明功率 $\geq 2 \times 65W$, 具有聚泛-泛光-聚光三种灯光方式循环, 灯头背部具有红、黄、蓝/绿 (蓝/绿任选 1 色) 三种颜色警示灯, 非雨雾天气警示灯可视距离 $\geq 1km$ 。	警示灯可视距离: 1km 符合	合格	
3	电池	照明装置采用内置可充电电池供电, 电池标称额定电压: 21.6V, 标称额定容量: 34Ah, 充电满电时间 $\leq 8h$ 。	符合	合格	
4	防护等级	箱体防护等级 $\geq IP65$; 灯头防护等级 $\geq IP66$ 。	箱体: IP65 灯头: IP66 符合	合格	
5	照度	满电状态下聚光+泛光同时开启:	2m 处最大照度 $\geq 45000 lx$	45815 lx	合格
			5m 处最大照度 $\geq 7200 lx$	7214 lx	
			10m 处最大照度 $\geq 1700 lx$	1800 lx	
		满电状态下聚光模式:	2m 处最大照度 $\geq 35000 lx$	35815 lx	
			5m 处最大照度 $\geq 5500 lx$	5985 lx	
满电状态下泛光模式:	10m 处最大照度 $\geq 1400 lx$	1715 lx			
6	升降高度	可通过解除卡扣手动拉伸升降杆, 并通过扣紧卡扣固定升降杆高度照明装置可升高到 $\geq 1.85m$ 作为固定照明使用, 亦可 90 度倒伏折叠作为探照灯使用。	1.87m	符合	合格

佐证招
标参数
第 3 条、
第 5 条

佐证招
标参数
第 13 条

佐证招
标参数
第 14 条



检测报告

第 6 页 共 8 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
7	水平回转角、俯仰角检验	灯盘水平回转角 $\geq 360^\circ$ 、俯仰角 $\geq 65^\circ$ 。	水平回转角： 360° 俯仰角： 180° 符合	合格
8	喇叭和蓝牙功能	照明装置具有喇叭音箱功能；可蓝牙连接播放功能，播放蓝牙的音频文件，接收距离 ≥ 30 米。	30m 符合	合格
9	照明模式检验	照明装置可通过控制按钮切换照明模式（聚光+泛光、聚光、泛光、关闭）并调节灯光亮度，可通过单次轻按或长按“亮度+”及“亮度-”按钮调整灯光亮度，所有照明形式都可无极调光，调光范围 10%--100%。	符合	合格
10	音频播放功能检验	照明装置可在距离样机 30m 处连接蓝牙、外接 U 盘、3.5mm 音频接口外接设备播放音频文件，外接输入音频及录音后存储于控制板内的音频；U 盘音频 20 米处声音 $\geq 80\text{dB (A)}$ ；同时可实现无线喊话，可一键切换播放模式，可通过控制按钮开启或关闭混响音效、切换播放上一曲或下一曲、控制音量大小、暂停、开始播放。	80.7dB (A) 符合	合格
11	显示屏功能	箱体上的显示屏可显示剩余电量、工作模式、照明亮度、环境湿度和环境温度。	符合	合格
12	遥控功能	照明装置具备遥控功能（遥控距离 $\geq 50\text{m}$ ）。	50m 符合	合格
13	连续工作时间检验	照明装置充满电后，在聚光+泛光照明模式下；最大亮度时照明时间 $\geq 9\text{h}$	9h 符合	合格



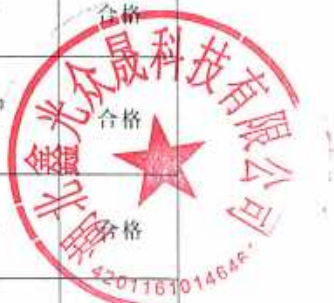
佐证招
标参数
第 4 条

佐证招
标参数
第 12 条

佐证招
标参数
第 6 条

检测报告

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
14	录音功能 检验	可通过控制按钮开启或关闭录音功能，并可回放录音文件，可通过内置麦克风、3.5mm 音频接口外接话筒、无线话筒进行录音。	符合	合格
15	输出端口	具有 2 个 USB 接口、1 个音频输入接口、1 个 DC12V 输出接口、1 个充电接口。	符合	合格
16	供电功能 检验	可通过 USB 接口或 DC12V 输出接口给外接设备供电。	符合	合格
17	限位性能 检验	照明装置应有良好的限位性，升降杆在达到最大高度后，1h 内升降杆下滑应不超过 0.1cm。	0.1cm 符合	合格
18	抗弯性能 检验	升降杆顶部在承受 1.02kg 水平拉力 10min 后，不得产生永久性形变。	符合	合格
19	自由跌落 试验	跌落高度 0.12m，自由跌落 1 次。试验后照明装置外表面无破裂或永久性变形，可正常工作。	符合	合格
20	工作稳定性	照明装置应能承受 $\geq 15N$ 的水平推力，照明装置不用出现倾倒。	15N 符合	合格
21	尺寸	收缩状态：(645×350×210)mm±50mm。	650mm×350mm ×210mm	合格
		展开状态：(645×350×1870)mm±50mm。	650mm×350mm ×1870mm	
22	重量检验	主机净重 $\leq 20kg$ (不包含附件)。	18.5kg 符合	合格



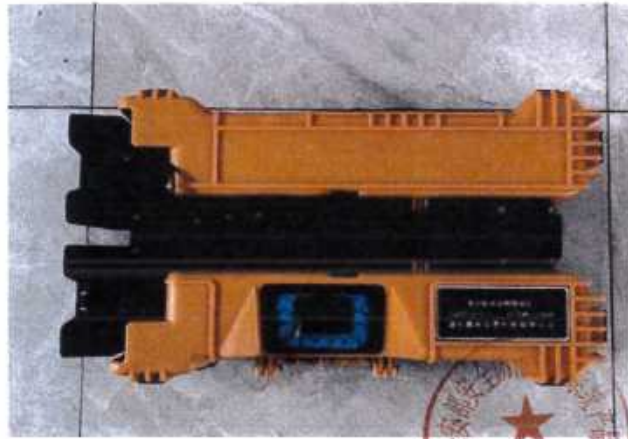
佐证招标参数第 8 条

检测报告

共 6 页第 5 页

检测情况说明

受检样品为消防移动式照明装置（多功能移动照明平台），照明模式可通过控制按钮切换照明模式（聚光+泛光、聚光、泛光、关闭）并调节灯光亮度，具有音频播放和录音功能。



样品
特性
状态
及
照片

图一、BXZ6119 消防移动式照明装置（多功能移动照明平台）（折叠状态下）



检测报告

共 6 页第 6 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



图二、BXZ6119 消防移动式照明装置（多功能移动照明平台测试状态下）

其他
说明

本报告若涉及专利内容，本机构不承担识别专利的责任。



(3) 月球灯



230020029648



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653



报告编号:公沪检202441788

检验检测报告

样品名称 消防移动式照明装置(月球灯)
型号规格 BXZ6123
受检单位 湖北鑫光众晟科技有限公司
检测类别 委托检测



检测报告

共 5 页第 1 页

样品名称	消防移动式照明装置（月球灯）		检测类别	委托检测
型号规格	BXZ6123		商标	—
委托单位	湖北鑫光众晟科技有限公司			
受检单位名称	湖北鑫光众晟科技有限公司			
抽样单编号	—			
抽样日期	—	抽样地点	—	
受检批生产日期	—	批号或编号	—	
抽样母体数量	—	抽(送)样数量	—	
检测样品数量	1套	样品收到日期	2024年04月17日	
检测地点	上海市杨浦区民京路918号			
检测依据	1. GB 26755-2011 《消防移动式照明装置》 2. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》			
判定依据	Q/消防移动式照明装置（月球灯）企业技术要求（委托单位提供）			
检测日期	2024年04月17日 至 2024年05月10日			佐证招标参数第 1 条
检测结论	<p>由湖北鑫光众晟科技有限公司委托受检的 BXZ6123 型消防移动式照明装置（月球灯），经本中心检测的项目共计 17 项，检测项目的检测结果符合企业技术条件中的相关要求，详见附件。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2024年05月10日 业务专用章</p>			
受检单位 通讯资料	地址	武汉经济技术开发区12C2地块经开万达广场B区第S5-3幢 6层B3-2号（商务秘书S1-71）		
	邮政编码	—	电话	400-7627-119

批准 施逸明 审核 戴学嵘 编制或主检 吴 傲

签名 施逸明 戴学嵘



检测报告

共 5 页第 2 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	设备组成结构	由灯罩(灯罩)、伸缩气柱、气泵、行走脚轮、无线遥控器、控制面板、发电机(选配：钢丝绳、三角桩、铁轨轮)组成。	符合	合格
2	灯组检查	灯头采用球形灯头，360°环形照明，采用白色灯罩。	符合	合格
3	灯组额定功率检验	照明装置灯组额定功率不小于 1000W	1000W 符合	合格
4	USB 接口输出检验	照明装置控制面板上设有 2 个 USB 接口，输出电压为 DC5V/2A。	符合	合格
5	噪音测试	距离产品表面 7m 处，正常工作时，工作声压应 ≤ 70dB (A)。	68 dB (A) 符合	合格
6	升起高度检验	照明装置应可通过手动开关和无线遥控控制升降，采用电动升降杆，最大升起高度 ≥ 5000mm，可在任意高度停止。	5000mm 符合	合格



一第★转一

佐证招标
参数第 5 条

检测报告

共 5 页第 3 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
7	遥控控制距离检验	遥控控制距离：可在无遮挡环境下，可通过遥控器控制灯光开启、关闭及升降杆升降，最大遥控距离不小于 100m。	最大遥控距离 100m 符合	合格
8	移动功能检验	照明装置的移动底座应装有万向轮和定向轮（其中 2 个万向轮、2 个定向轮），万向轮应具备刹车功能。	符合	合格
9	升降时间	上升到最大高度时间≤60s 下降到最低高度时间≤60s。	上升时间 36s 下降时间 48s 符合	合格
10	电源指示灯	照明装置控制面板上应设计有电源故障线路指示灯（指示灯为 LED 绿色光源，金属外壳材质）。	符合	合格
11	开关按键功能检验	手动模式和自动模式，无需人为切换；采用 4 个自复位按钮点触式手动开关，松手即停，且每个开关单独控制一个功能（分别是：气杆升、气杆降、灯组开关、风机开关），开关内部只有微弱信号电流通过开关。	符合	合格



检测报告

共 5 页第 4 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
12	抗风试验	照明装置在未安装地钉的情况下, 能在风力等级 8 级 (风速 $17.2\text{m/s} \sim 20.7\text{m/s}$) 风速下不翻覆。	展开升起状态, 测试风速 18.1m/s , 符合	合格
13	升降杆角度	照明装置升到最大高度后, 升降杆与地面的夹角范围 ($90^\circ \pm 5^\circ$)。	符合	合格
14	发电机功能检验	照明装置应配有标称输出功率不小于 3kW 的汽油发电机, 油箱标称容量为 15L 。	符合	合格
15	连续工作时间	照明装置采用汽油发电机供电时, 发电机一次注满燃油连续工作时间应大于等于 13 小时, 接市电可长时间照明。	满油状态下连续工作时间: 13h , 符合	合格
16	高温试验	温度 $55 \pm 2^\circ\text{C}$ 、持续时间 2h, 处于通电状态, 试验后样机应能正常工作。	符合	合格
17	低温试验	温度 $-25 \pm 2^\circ\text{C}$ 、持续时间 2h, 处于通电状态, 试验后样机应能正常工作。	符合	合格



佐证招标参数第 6 条

检测报告

共 5 页第 5 页

检测情况说明	
样品 特性 状态 及 照片	<p>受检样品为消防移动式照明装置（月球灯），是一款可采用外接电源和发电机供电的可升降移动式照明灯。</p>  <p>图 1、BXZ6123 型消防移动式照明装置（月球灯）</p>
其他 说明	<p>本报告若涉及专利内容，本机构不承担识别专利的工作。</p>



(4) 泛光灯



230020029548



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653



报告编号: 公沪检202441769

检验检测报告

样品名称

LED防爆轻便移动灯

型号规格

BXZ61167

受检单位

湖北鑫光众晟科技有限公司

检测类别

委托检测

公安部第三研究所
国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

检测报告

共 6 页第 1 页

样品名称	LED防爆轻便移动灯		检测类别	委托检测
型号规格	BXZ6117		商标	-
委托单位	湖北鑫光众晟科技有限公司			
受检单位名称	湖北鑫光众晟科技有限公司			
抽样单编号	-			
抽样日期	-	抽样地点	-	
受检批生产日期	-	批号或编号	-	
抽样母体数量	-	抽(送)样数量	-	
检测样品数量	2套	样品收到日期	2024年04月22日	
检测地点	上海市杨浦区民京路98号			
检测依据	1. GB 26755-2011《消防移动式照明装置》 2. GB/T 4208-2017《外壳防护等级(IP代码)》			
判定依据	Q/《LED防爆轻便移动灯》企业技术要求(委托单位提供)			
检测日期	2024年04月22日至2024年05月09日			
检测结论	<p>由湖北鑫光众晟科技有限公司委托受检的 BXZ6117 型 LED 防爆轻便移动灯, 经本中心检测的项目共计 17 项, 所测项目的检测结果符合企业技术条件中的相关要求, 详见附后。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 签发日期: 2024年05月09日</p>			
受检单位 通讯资料	地址	武汉经济技术开发区12C2地块经开万达广场B区第S5-3幢 6层B3-2号(商务秘书YSJ-71)		
	邮政编码	-	电话	400-7627-119

批准 鲍逸明 审核 戴学嵘 编制或主检 吴傲
 签名 鲍逸明 签名 戴学嵘 签名 吴傲

检测报告

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
1	结构	灯具设备应由警示灯、灯头组件、灯头透镜、升降杆组件、升降杆定位套环、升降杆抱扣、控制板组件、充电口塞、手提把手组件等部件组成。		符合	合格
2	灯头	灯头由不少于 20 颗 LED 光源组成，外壳采用铝合金制成，透明镜片直径≥30mm。		符合	合格
3	USB 接口输出检验	LED 防爆轻便移动灯设有 USB 接口，输出电压为 DC5V±0.5V，输出电流 2A±0.5A。		符合	合格
4	连续工作时间	满电状态下	聚光和泛光同开强光模式≥10h	符合	合格
			聚光和泛光同开工作光模式≥20h	20h 符合	
			聚光模式≥20h	20h 符合	
			泛光模式≥20h	20h 符合	
5	电池	采用锂电池组，电池标称额定电压≥22.2V (DC)。		22.2V 符合	合格
6	携带方式	可通过手提、落地、肩背的方式携带。		符合	合格
7	档位	灯具具有聚光、泛光、聚泛光同开照明，强弱光可进行调节。		符合	合格

佐证招标参数第 2 条

检测报告

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	
8	信号灯	灯头背后有红/蓝/黄警示灯，警示灯呈圆形分布排列；每种颜色的信号灯由不少于 6 颗 LED 组成，每种颜色可以单独常亮，红蓝灯也可交替闪烁警示。	6 颗 LED 符合	合格	
9	开关	灯具照明工作模式和信号灯模式由 2 个开关按钮分别独立进行控制，按钮帽采用硅橡胶材料。	符合	合格	
10	温升性能	灯头外壳上配有 7 条直径 $2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 散热筋；常温下，强光连续放电 2 小时，灯具表面的温度 $\leq 48^\circ\text{C}$ 。	45.7℃ 符合	合格	
11	光照强度	满电状态下聚光和泛光同开强光模式	1 米处的最大照度值 $\geq 43500 \text{ lx}$;	55000 lx 符合	合格
			2 米处的最大照度值 $\geq 11650 \text{ lx}$;	1710 lx 符合	
			5 米处的最大照度值 $\geq 2030 \text{ lx}$;	2148 lx 符合	
			10 米处的最大照度值 $\geq 477 \text{ lx}$;	498 lx 符合	
		满电状态下聚光和泛光同开工作模式	1 米处的最大照度值 $\geq 25000 \text{ lx}$;	36000 lx 符合	
			2 米处的最大照度值 $\geq 6360 \text{ lx}$;	7521 lx 符合	
			5 米处的最大照度值 $\geq 1120 \text{ lx}$;	1240 lx 符合	
			10 米处的最大照度值 $\geq 252 \text{ lx}$;	297 lx 符合	

佐证招标参数第 2 条

检测报告

共 6 页第 4 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
12	调节角度	灯头水平任意角度调节，上下调节 180° 调节。	符合	合格
13	支脚	底部配有不少于 3 个稳定支脚，使用时伸展。	符合	合格
佐证招标参数第 2 条				
14	电量显示功能检验	灯具具有 4 段电量显示，开启灯具时，可通过 3 种以上不同颜色 LED 灯显示电池电量，具备低电量和用户充电提醒功能。	符合	合格
15	重量	灯具总重 (5.12±0.2) kg (不含充电器)。	5.17 kg 符合	合格
16	外形尺寸	收缩状态：灯具总长 850±10mm，灯头外壳直径≤140mm； 展开状态：灯具升起最高 2100±10mm。	收缩状态 851.5mm 外壳直径 140.0mm 展开状态 2100.0mm 符合	合格
17	外壳防护等级	灯具外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP66 要求。	IP66 符合	合格

佐证招标参数第 7 条

检测报告

共 6 页第 5 页

检测情况说明

受检样品为 LED 防爆轻便移动灯, 具有聚光模式、泛光模式和警示灯闪烁模式, 强弱光可以通过按钮调节。



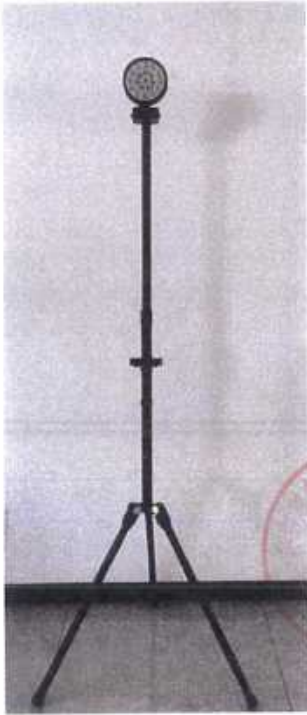
图 1、BXZ6117 型 LED 防爆轻便移动灯 (折叠状态下)

样品
特性
状态
及
照片



检测报告

共 6 页第 6 页

检测情况说明	
样品 特性 状态 及 照片	 <p>图 2、BX26117 型 LED 防爆轻便移动灯（展开状态下）</p>
其他 说明	本报告若涉及专利内容，本机构不承担侵权专利的责任。



(5) 气柱灯



230020029648



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653



报告编号: 公沪检202441794

检验检测报告

样品名称	消防移动式照明装置(气柱灯)
型号规格	BXZ6300
受检单位	湖北鑫光众晟科技有限公司
检测类别	委托检测

公安部第三研究所
国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

检测报告

共 6 页第 1 页

样品名称	消防移动式照明装置 (气柱灯)		检测类别	委托检测
型号规格	BXZ6300		商标	-
委托单位	湖北鑫光众晟科技有限公司			
受检单位名称	湖北鑫光众晟科技有限公司			
抽样单编号	-			
抽样日期	-	抽样地点	-	
受检批生产日期	-	批号或编号	-	
抽样母体数量	-	抽样件数	-	
检测样品数量	1套	样品收到日期	2024年04月12日	
检测地点	上海市杨浦区民江路2018号			
检测依据	1. GB 26755-2011 《消防移动式照明装置》 2. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》			
判定依据	Q/消防移动式照明装置 (气柱灯) 企业技术要求 (委托单位提供)			
检测日期	2024年04月12日 至 2024年05月11日			
检测结论	<p>由湖北鑫光众晟科技有限公司委托受检的 BXZ6300 型消防移动式照明装置 (气柱灯), 经本中心检测的项目共计 15 项, 所测项目检测结果符合企业技术条件中的相关要求, 详见附后。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2024年05月11日</p>			
受检单位 通讯资料	地址	武汉经济技术开发区12C2地块经开万达广场B区第S5-3幢 6层B3-2号 (商务秘书YS1-71)		
	邮政编码	-	电话	400-7627-119

批准 魏逸明 审核 戴学嵘 编制或主检 吴傲

签名 魏逸明 签名 戴学嵘 签名 吴傲

检测报告

共 6 页第 2 页



检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	判定	
1	照明装置组成	灯具由圆柱形灯罩,光源,机体机架,风机、辅助支撑腿,控制系统、控制面板、发电机等主要部件组成。	符合	合格	
2	灯组光源检验	照明装置灯组额定功率不小于1000W。	符合	合格	
3	升起高度检验	照明装置应最大升起高度 $\geq 5000\text{mm}$ 。	5m 符合	合格	佐证招标参数第5条
4	质量	照明装置(不含发电机总重)应 $\leq 30\text{kg}$ 。	28.4kg 符合	合格	佐证招标参数第9条
5	供电方式检验	照明装置应支持 AC220/50HZ 交流电源和发电机供电工作。	符合	合格	佐证招标参数第4条
6	发电机检查	照明装置应配有标称额定功率2.5KW,最大输出功率不超过3KW的汽油发电机。	符合	合格	佐证招标参数第11条
7	连续工作时间	照明装置注满油连续使用时间 $\geq 6\text{h}$,接通市电可长时间照明。	6h 符合	合格	

检测报告

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	
8	辅助支撑杆检查	为防止灯柱展开升起后倾斜，照明装置底部配有四个可调节辅助支撑杆。	符合	合格	
9	展开时间	照明装置灯柱展开升到最高位置处的时间 $\leq 18s$ 。	16s 符合	合格	佐证招标 参数第 8 条
10	开关互锁与自锁功能	灯柱应设计有开关互锁与自锁功能，照明装置具有系统安全保护功能，防止开关误操作。	符合	合格	佐证招标 参数第 2 条
11	控制开关	照明装置的控制开关固定于充气灯柱底座上，通过控制开关可以控制设备的正常运行。	符合	合格	
12	遥控控制距离检验	照明装置具有远程遥控功能，遥控控制距离：可在无遮挡环境下，最大遥控距离不小于 50m。	50m 符合	合格	
13	警示灯检查	警示灯的功能：可磁力吸附，可进行 10-100% 无极调光，带有实时电量显示，可聚光泛光照明，信号警示照明； 续航时间：聚光强光 $\geq 15h$ ，泛光强光 $\geq 12h$ ，泛光弱光 $\geq 120h$ ； 警示灯模式具有：红灯常亮，红闪，蓝灯常亮，蓝闪，红蓝同闪，黄灯常亮。	满电状态 聚光强光 15h 泛光强光 12h 泛光弱光 120h 符合	合格	



检测报告

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
14	高温试验	温度 $55 \pm 2^\circ\text{C}$, 持续时间 2h, 处于通电状态, 试验后样品应能正常工作。	符合	合格
15	低温试验	温度 $-25 \pm 2^\circ\text{C}$, 持续时间 2h, 处于通电状态, 试验后样品应能正常工作。	符合	合格
(本页以下内容空白)				
附注				

检测报告

共 6 页第 5 页

检测情况说明

受检样品为消防移动式照明装置（气柱灯），是一款可采用外接电源和发电机供电的照明装置。

样品
特性
状态
及
照片



图一、BXZ6300 型消防移动式照明装置（气柱灯）未展开状态



检测报告

共 6 页第 6 页

检测情况说明

样品
特性
状态
及
照片



图 1. BXZ6300 型消防移动式照明装置（气柱灯）展开状态

其他
说明

本报告若涉及专利内容，本机构不承担识别专利的责任。

(6) 静音发电机



211108343007



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0483

报告编号: 2W240111
Reference No.:

检测报告

Test Report

产品名称 Name of products	便携式静音数码变频发电机
型号规格 Type & specification	LX40i
委托单位 Inspected consigner	苏州维度电子科技有限公司
检测类别 Kind of test	委托检测



浙江省机电产品质量检测所有限公司
Zhejiang Test and Inspection Institute
for Mechanical and Electrical Products Quality Co., Ltd.

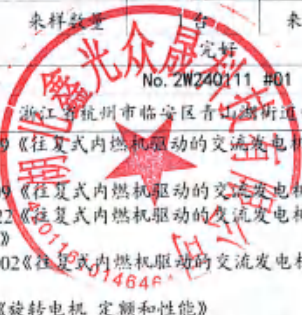


装订线

检测报告

产品名称	便携式静音数码变频发电机		
型号规格	IX40i		
技术参数	额定电压: 230V	额定功率: 4.0kW	最大功率: 4.2kW
	额定频率: 50Hz	相 数: 单相	油箱容积: 12L
	功率因数: 1.0	机油容量: 800ml	噪音 (7m): <65dB (A)
	油耗: ≤350g/kh	连续工作时间 ≥10h	排 量: 223ml
	启动方式: 手启动\电启动\遥控启动 四冲程自动散热\单缸\无刷永磁变频发电机组		
委托单位	苏州维度电子科技有限公司	地 址	苏州高新区科发路101号1106室
生产单位	苏州维度电子科技有限公司	地 址	苏州高新区科发路101号1106室
抽 样 人	/	抽样基数	/
抽样地点	/	出厂编号	/
来样方式	送样	来样数量	1台
样品状态	完好		
样品编号	No. 2W240111 #01		
检测地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道创业街28号		
检测依据	GB/T 2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第4部分: 控制装置和开关装置》		
	GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分: 发电机组》		
	GB/T 2820.8-2022《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第8部分: 对小功率发电机组的要求和试验》		
	GB/T 2820.10-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第10部分: 噪声的测量(包面法)》		
判定依据	GB/T 755-2019《旋转电机 定额和性能》		
	GB/T 2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第4部分: 控制装置和开关装置》		
	GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分: 发电机组》		
	GB/T 2820.8-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第8部分: 对小功率发电机组的要求和试验》		
检测日期	2024年06月03日至2024年06月04日		
检测结论	所检项目符合要求		
备 注	/		

佐证招标参数第1条、第3条



浙江众晟检测有限公司

批准: 蔡海兵 审核: 王盛武 主检: 富云腾

签名: 蔡海兵 王盛武 富云腾

报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定
1	设备的一般要求	GB/T 2820.4 第4章	1.装置 1.1 开关装置、控制装置、监视设备应牢固安装在发电机组上	符合要求	符合
			2.结构 2.1 发电机内部结构应符合 GB/T 14711 第 12 章要求 2.2 开关控制板(柜)结构应符合 GB/T 5226.1 第 12 章要求	符合要求	
			3.额定电压、额定频率及额定电流 3.1 开关装置、控制装置、监视设备的工作频率、电压等级、额定电流应符合发电机组技术参数	符合要求	
2	发电机组开关装置	GB/T 2820.4 第5章	1.负载开关装置 负载开关装置的电流额定值应与发电机的持续电流额定值相适应;负载开关的使用类别与发电机组使用类别相适应	符合要求	符合
			2.电缆和连接线 2.1 引出电缆和连接线的温升应不超过其绝缘材料的最高温度限值;电缆的布置不应使其散发的热对连接设备或与其接近部份的元件产生影响;电缆穿过金属孔处须有绝缘子(套管)保护 2.2 接线端子应符合相应规定的电流值,并和电缆线可靠连接,应用导电良好的金属材料制成 2.3 电缆和连接线应有适当的机械支持	符合要求	
3	控制方式	GB/T 2820.4 第6章	1.启动 启动可以是人工或自动机电启动 1.1 人工启动 a.所有功能的控制都是手动操作,通过手工操作,连续启动三次,发电机组应能正常。 b.手启动的装置的机械安全性应符合 GB/T2820.8 第 6.3 条规定	符合要求	符合
			1.2 机电启动 机电启动系统应在不大于 24V 电压下操作,以保证人员安全性	12V 蓄电池启动	
			2.停机 发电机组应在手动或自动驱动的正常停止装置,操作时,停止控制装置应保持在停止位置,通过切断进入发动机燃能管的燃油供给或点火供应(火花点火发动机)来完成,直到发动机完全停止转动为止。 操作后,停机装置能手动复位	配置手动停止装置及自动驱动停止装置	

品质
★
缝

报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定
4	发电机组 监控	GB/T 2820.4 第7章	1.电气仪表 a.发电机组至少应配装1只电压表和1只电流表,以监视发电机组的运行 b.对于三相机组,应能测量所有相的电压和电流	配装数显仪表,可显示电压,频率,设备运行时间	符合
			2.电气保护和监视控制 2.1 发电机组应安装带过电流脱扣装置的电路断路器,并对短路加以保护,性能应符合 GB/T 2820.8 第6.11条规定	符合要求	
			2.2 接地故障保护 发电机组接地故障通过下列防护方案预防的: a.剩余电流继电器防护方案 <input type="checkbox"/> b.接地传感器方案 <input type="checkbox"/> c.中心线接地方案 <input type="checkbox"/> d. 接地 <input checked="" type="checkbox"/> 发电机组应设有保护接地端子,并在附近标以保护接地图形符号Ⓧ,必要时再应用字母符号“PE”标志,这些标志应有可靠固定 保护接地软线的颜色必须为黄、绿双色线	符合要求	
			3.发电机组短路时,保护装置能对短路加以保护,自动跳闸断电	符合要求	
			4.发电机组应具有机油过低保护功能,带有机油报警指示灯,缺少机油时,发动机自动熄火	符合要求	
5	介电强度	GB/T 755 第9章	1. 发电机组主回路及控制回路应能承受1min,频率为50Hz,正弦波电压,施加电压为1500V,试验期间无击穿闪络现象 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 发电机组应能承受1min,频率为50Hz,正弦波电压,施加电压为1800V,试验期间无击穿闪络现象 <input type="checkbox"/>	无击穿闪络现象	符合
			绝缘电阻 绕组与接地之间,施加电压500V d. c. 测得的绝缘电阻值应 $\geq 1M\Omega$	$> 500M\Omega$	
6	过载	GB/T 2820.8 第6.4章	1.发电机组应进行过载试验,试验过程不造成影响机组安全的任何损坏	符合要求	符合
			1.1 非控制发电机(增加负载,转速和电压会降低)	符合要求	
			a.在标准规定环境条件下,对发电机组施加有功或无功负载,直到上述额定功率或电压降到额定值的80%为止	符合要求	
			b.试验时间为30min或直到保护断路器跳闸	保护断路器跳闸	
			c.温升限值:在GB/T 2820.8第6.8条基础上增加20K(对S2工作制发电机为增加30K)		

量检章

报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定	
7	运行特性 功率输出 性能等级	GB/T 2820.5 第16章 GB/T 2820.8 第7章 JB/T 10304 表二	1.发电机组额定功率或最小允许功率在规定的功率因数下, 检查电压和频率应符合规定性能等级:	性能等级:G1	符合	
			频率降 < 8%	热态		0.04%
			稳态电压偏差 < ±10%	热态		± 0.41%
			空载电压 THD < 3%	热态		1.276%
8	噪声	GB/T 2820.10 明示值	发电机组在正常工作温度、额定电压、额定频率、75%额定功率, 测量距离为7m时, 噪声声压级限值 $L_{pA} < 65$ dB(A)	62.3 dB(A)	符合	
9	功能	IX40i 便携式静音数码变频发电机技术参数	可连接智能手机支持远程控制, 可实现油机远程启、停功能, 开始发电时间, 结束发电时间, 经纬度	符合要求	符合	
			拉杆式设计, 可单兵拖拽移动无需抬运	符合要求		
			防倾倒燃油管控系统, 发电机在运输时可以卧姿放置于运输车内, 长时间倒置汽油不泄漏, 机油不倒灌入滤芯气缸	符合要求		
			发电机放置任一方倾斜 > 20° 的斜面上, 发电机组应不得倾翻或流出燃油	符合要求		
			发电机组安装在倾斜 > 6° 的斜面上时候应能正常工作, 发电机倾斜 > 45° 自动停机	符合要求		
			发电机组支持多台并联功能	符合要求		
			发电机组配有直流 12V/8.3A 输出	符合要求		
			发电机组尺寸	595*440*500mm		
发电机组整机重量	40kg					
发电机组有移动照明装置	符合要求					
10	发电机组电能质量	GB/T 755	测量发电机组输出的电能质量	符合要求	符合	

"符合"表示试验结果符合要求 "不符合"表示不符合要求 "-"表示不适用于产品, 或不进行该项试验

附表:

单相发电机组电能质量:

负载情况	电压 (V)	电流 (A)	功率 (kW)	频率 (Hz)	功率因数 (cos φ)
额定负载 (4.0kW)	233.2	17.41	4.06	50.00	1.000
最大功率 (4.2kW)	231.1	18.22	4.21	49.99	1.000
空载	235.1	--	--	50.02	--

以下空白

注意事项

1. 报告无检测单位检验检测专用章无效;
2. 除完整复制外, 未经本检测单位书面批准不得部分复制报告;
3. 报告无批准、审核、主检人签章无效;
4. 报告涂改无效;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向本检测单位提出;
6. 检测结果仅与被测样品有关。

检测单位: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

注册地址: 浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号 1 幢 1-4 层

邮政编码: 310051

电 话: 0571-88010732

传 真: 0571-88281776

官网: www.ztme.com.cn

E-mail: marketingztme@ztme.com.cn



BG-2-0001 (1/A)

(7) 大功率发电机



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0483

报告编号: 2W240158
Reference No.:

检测报告

Test Report

产品名称 Name of products	大功率发电机
型号规格 Type & specification	YN13000
委托单位 Inspected consigner	亚诺动力设备(苏州)有限公司
检测类别 Kind of test	委托检测



浙江省机电产品质量检测所有限公司
Zhejiang Test and Inspection Institute
for Mechanical and Electrical Products Quality Co., Ltd.



装订线

检测报告

产品名称	大功率发电机		
型号规格	YN13000		
技术参数	额定电压: 220/380V	额定功率: 10.0kW	最大功率: 12.0kW
	额定频率: 50Hz	相 数: 单相/三相	额定电流: 43/19A
	功率因数: 1.0/0.8	排 量: 560ml	汽油容量: 25L/40L
	机油容量: 1.2L	连续工作时间: >12h	重 量: 88kg
	噪音(7m): <74dB(A)	C.T.I 电子打火	启动方式: 手启动/电启动
	汽油, 风冷发电机		
委托单位	亚诺动力设备(苏州)有限公司	地 址	苏州高新区培源路2号微系统园1号楼107-B120
生产单位	亚诺动力设备(苏州)有限公司	地 址	苏州高新区培源路2号微系统园1号楼107-B120
抽 样 人	/	抽样基数	/
抽样地点	/	出厂编号	/
来样方式	送样	来样数量	1台
样品状态	完好		
样品编号	No.2W240158 #01		
检测地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道创业街28号		
检测依据	GB/T 2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第4部分: 控制装置和开关装置》 GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分: 发电机组》 GB/T 2820.8-2022《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第8部分: 对小功率发电机组的要求和试验》 GB/T 2820.10-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第10部分: 噪声的测量(包面法)》 GB/T 755-2019《旋转电机 定额和性能》		
判定依据	GB/T 2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第4部分: 控制装置和开关装置》 GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分: 发电机组》 GB/T 2820.8-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第8部分: 对小功率发电机组的要求和试验》 GB/T 755-2019《旋转电机 定额和性能》 JB/T 10304-2020《工频汽油发电机组技术条件》 《YN13000型大功率发电机技术参数》		
检测日期	2024年07月04日至2024年07月05日		
检测结论	所检项目符合要求		
备 注			

批准: 蔡海兵 审核: 王盛武 主检: 富云腾

签名: 蔡海兵 王盛武 富云腾

报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定
1	设备的一般要求	GB/T 2820.4 第4章	装配开关装置、控制装置和监测设备可与发电机组一体或分体安装,分体安装柜可为一个或多个	符合要求	符合
			开关装置和控制装置的工作频率应与发电机组的额定频率相同	符合要求	
			在考虑到开关装置总成回路电气设备所有元件的定额,布置与用途后,应说明总成的额定电流	符合要求	
2	发电机组开关装置	GB/T 2820.4 第5章	负载开关装置的电流定额应与发电机的持续电流定额相适应;在定额在使用中可能超过,应考虑制造商对负载开关装置规定的接通和/或断开能力;	符合要求	符合
			电网供电和发电机组供电的定额不一致时,转换开关装置应与各自的负载要求相适应		
			电缆和连接线的温升应不超过其绝缘材料的最高温度限值。电缆的布置不应使其散出的热量对连接设备或其邻近的元器件受到有害影响。	符合要求	
			各连接线上的电压降应满足所用设备功能的要求	符合要求	
			端子的设计应使对应适当额定电流的各导线和电缆容易连接	符合要求	
电缆和母线应进行充分地机械支撑	符合要求				
3	单机运行和并联运行	GB/T 2820.1 第7.3章	发电机组可有以下两种运行方式: 单机运行是指不考虑其启动和控制设备的配置或模式,或无其他电源同时供电,发电机组作为唯一的电源运行 <input checked="" type="checkbox"/>	单机运行	符合
			并联运行是指一台发电机组与具有相同电压、频率和相位的其他电源的电汽连接,共同分担连接网络的供电需求 <input type="checkbox"/>		
4	启动和控制模式	GB/T 2820.1 第7.4章	发电机组运行中的启动和控制模式通常有:启动:手启动/监测;适用时,电压和频率的调整与同步;切换:停电启动。这些可全部或部分地手动或自动	符合	符合

品质
缝



报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定
5	发电机组 监控	GB/T 2820.4 第7章 表一 JB/T10304 第4.8条 第4.12条	电气仪表发电机组至少应配电压表和电流表	符合要求	符合
			发电机组监测和监控要求有短路保护和过载保护装置	符合要求	
			交流发电机若在正常电压、低于同步转速下长期运行可能容易损坏。此时应采取欠速度保护	符合要求	
			所有并联运行的发电机组应有逆功率保护,逆功率继电器应确切地识别逆向作用于发动机的负载转矩,并使发电机断路器在规定的延期内断开		
			机组应有短路保护措施。当机组输出末端发生短路时,保护装置应能迅速可靠动作,机组无损伤。三相机组的短路包括单相、两相和三相短路。短路试验用输出电缆的规格和长度按产品技术条件的规定	符合要求	
			机组应有良好的接地端子,并有明显的标志	符合要求	
6	介电强度	GB/T 755 第9章	耐压试验,发电机组主回路及控制回路应能承受1min,频率为50Hz,正弦波电压。施加电压为1500V,试验期间无击穿闪络现象□	1800V-1min未击穿,无闪络	符合
			发电机组应能承受1min,频率为50Hz,正弦波电压。施加电压为1800V,试验期间无击穿闪络现象□		
7	过载	GB/T2820.8 第6.4章	绝缘电阻,绕组与接地之间,施加电压500V d.c,测得的绝缘电阻值应≥1MΩ	>500MΩ	符合
			发电机组正常使用时可能会出现过载。过载后的发电机,不应因过载而造成影响安全的任何损坏。	符合要求	
			非控制型发电机的发电机组,负载限值是通过增加负载时转速和电压降低来实现的发电机组应在第5章所规定的标准环境条件下,按照7.1的额定功率和额定功率因数运行,并时进行运行方式进行检查。应对发电机组施加大于其额定功率的有功或无功负载,直至出现最大功率或电压降至额定值的80%为止	符合要求	
			在确定的工作点进行不超过30min的温升试验,保护装置或者直到保护装置跳闸为止。	保护装置跳闸	

章

报告内容

序号	检验项目	标准章目	检验要求或内容	检验值	单项判定		
8	运行特性 功率输出 性能等级	GB/T 2820.5 第16章	发电机组额定功率或最小允许功率在规定的功率因数下, 检查电压和频率应符合规定性能等级:	性能等级:G1	符合		
		GB/T 2820.8 第7章		频率降 $\leq 8\%$		热态	3.34%
		JB/T10304 表二		稳态电压偏差 $\leq \pm 5\%$		热态	$\pm 0.29\%$
9	噪声	GB/T 2820.10 YN13000型大功率发电机技术参数	发电机组在正常工作温度, 额定电压, 额定频率, 75%额定功率, 测量距离为7m时, 噪声声压级限值 $L_{pA} < 74$ dB(A)	72.0dB(A)	符合		
10	功能	YN13000型大功率发电机技术参数	发电机组标准功能: 输出功率自动调节, 汽油油量显示, 空气滤清, 电压表, 过载保护, 短路保护, 超载保护, 机油报警, 移动轮子扶手	符合要求	符合		
			发电机组尺寸	680*510*545mm			
			发电机组整机重量	88kg			
11	发电机组电能质量	GB/T 755	测量发电机组输出的电能质量	符合要求	符合		

"符合"表示试验结果符合要求 "不符合"表示不符合要求 "-"表示不适用于产品, 或不进行该项试验

附表:

三相发电机组电能质量:

负载情况	电压 (V)			电流 (A)			功率 (kW)	频率 (Hz)	功率因数 (cos φ)
	U-V	V-W	W-U	U	V	W			
额定负载 (10.0kW)	402.4	401.7	400.8	17.75	17.79	17.83	10.00	50.84	0.808
最大功率 (12.0kW)	398.7	397.9	399.0	21.51	21.55	21.49	12.03	51.21	0.810
空载	404.7	405.5	405.0	--	--	--	--	52.51	--

单相发电机组电能质量:

负载情况	电压 (V)	电流 (A)	功率 (kW)	频率 (Hz)	功率因数 (cos φ)
额定负载 (10.0kW)	232.4	43.03	10.00	50.87	1.00
最大功率 (12.0kW)	230.7	52.01	12.00	51.14	1.00
空载	233.0	--	--	52.30	--

以下空白

注意事项

1. 报告无检测单位检验检测专用章无效;
2. 除完整复制外, 未经本检测单位书面批准不得部分复制报告;
3. 报告无批准、审核、主检人签章无效;
4. 报告涂改无效;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向本检测单位提出;
6. 检测结果仅与被测样品有关。

检测单位: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

注册地址: 浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号 1 幢 1-4 层

邮政编码: 310051

电 话: 0571-88010732

传 真: 0571-88281776

官网: www.ztme.com.cn

E-mail: marketingztme@ztme.com.cn

