**检 验 报 告**

产品名称： 太阳能路灯全套

生产单位： 江苏益新电气有限公司

检验类别： 供 方 自 检

**江苏益新电气有限公司质检部**

**检 验 报 告**

产品名称：太阳能灯杆 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 太阳能灯杆 | 商标 | 益新 | 规格型号 | | 8.0米 |
| 生产日期/批号 | 2018.10 | | | | | |
| 检验单位名称 | 江苏益新电气有限公司质检部 | | | | | |
| 生产单位名称 | 江苏益新电气有限公司 | | | | | |
| 任务来源 | 厂方委托 | | | | | |
| 抽样日期 | 2018.10.18 | 抽样人员 | 尹正平 | | 样品到达日期 | — |
| 张德玉 | |
| 样品数量 | 10组 | 抽样基数 | 80组 | | 检查封样人员 | — |
| 样品等级 | 合格品 | 样品/抽样单编号 | — | | 样品状态 | 完好 |
| 检验类别 | 供方自检 | 抽样地点 | 该厂场地 | | 检验日期 | 2018.10.18 |
| 检验依据 | Q/321084KDQ01—2009 钢质照明杆 | | | | | |
| 检  验  结  论 | 样品经检验，所检项目符合Q/321084KDQ01—2009标准规定的要求.  签发日期2018年10月18日 | | | | | |
| 备注 |  | | | | | |

批准：张德玉 审核：尹正萍 主检：杨加来

**检 验 报 告**

产品名称：太阳能灯杆 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 检验结果 | 检验结论 |
| 1 | 主杆总高度 | m | 8.0±0.6%L | 8.0 8.0 | 合 格 |
| 2 | 主杆上口径 | mm | 70±0.6%L | 71 72 | 合 格 |
| 3 | 主杆下口径 | mm | 175±0.6%L | 175 176 | 合 格 |
| 4 | 主杆壁厚 | mm | 3.2±0.6%L | 3.23 3.25 | 合 格 |
| 5 | 法兰盘厚度 | mm | 12.0 | 12.0 12.0 | 合 格 |
| 6 | 法兰盘尺寸 | mm | 300×300 | 300×300  300×300 | 合 格 |
| 7 | 法兰盘中心距 | mm | 300 | 300 300 | 合 格 |
| 8 | 法兰盘孔径 | mm | 4－22×45 | 4－22×45  4－22×45 | 合 格 |
| 9 | 膜层厚度 | um | ≥140（热镀锌+喷塑） | 192 193 197 196 | 合 格 |
| 10 | 膜层外观质量 | — | 膜层应均匀，无气泡等 | 符 合 | 合 格 |
| 11合格章 | 焊接表面质量 | — | 不得有影响强度的裂纹、夹渣、烧穿、未熔合、弧坑和针状气孔等缺陷 | 符 合 | 合 格 |

批准：张德玉 审核：尹正萍 主检：杨加来

**检 验 报 告**

产品名称：150W电池板 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 电池板 | 商标 | | 益新 | 规格型号 | | | 150W |
| 生产日期/批号 | 2018.10 | | | | | | | |
| 检验单位名称 | 江苏益新电气有限公司质检部 | | | | | | | |
| 生产单位名称 | 江苏益新电气有限公司 | | | | | | | |
| 任务来源 | 厂方委托 | | | | | | | |
| 抽样日期 | 2018.10.17 | | 抽样人员 | 尹正平 | | 样品到达日期 | — | |
|  |  | |  | 张德玉 | |  |  | |
| 样品数量 | 10块 | | 抽样基数 | 80块 | | 检查封样人员 | — | |
| 样品等级 | 合格品 | | 样品/抽样单编号 | — | | 样品状态 | 完好 | |
| 检验类别 | 供方自检 | | 抽样地点 | 该厂场地 | | 检验日期 | 2018.10.17 | |
| 检验依据 | GB/T 6495.1-1996 光伏器件 第一部分  光伏电压-电压特性的测量 | | | | | | | |
| 检  验  结  论 | 符合GB/T 2828标准，符合委托方技术要求。  2018年10月17日 | | | | | | | |
| 备注 | 150W电池板 | | | | | | | |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：150W电池板 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 检验结果 | 检验结论 |
| 1 | 功率 Power | W | 150±0.6%W | 152 151 | 合 格 |
| 2 | 开路电压（VOC） | V | 21.5 | 21.5 21.6 | 合 格 |
| 3 | 短路电流（ISC） | A | 9.33A | 9.33A 9.32A | 合 格 |
| 4 | 最佳功率点电压Vmp | V | 17.5V | 17.5V 17.6V | 合 格 |
| 5 | 最佳功率点电流  ISC | A | 8.33A | 8.33A 8.34A | 合 格 |
| 6 | 工作温度范围 | ℃ | -40~85℃ | -40~85℃ | 合 格 |
| 7 | 最大系统电压 | DC | 1000VDC | 1000VDC | 合 格 |
| 8 | 额定工作电流温度 NOCT | ℃ | 48℃±2 | 48℃±2 | 合 格 |
| 9 | 电流温度系 | %/K | 0.06±0.01 | 0.06±0.01 | 合 格 |
| 10 | 输出路段类型 | --- | 连接器  Junction Box | 连接器  Junction Box | 合 格 |
| 11 | 电池类型 | — | 多晶硅片 | 多晶硅片 | 合 格 |
| 12 | 证书情况 | -- | CE,ROHS | CE,ROHS | 合 格 |
| 13 | 适用范围 | -- | 中大型光伏电站，太阳能路灯 | | 合 格 |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：80AH锂电池 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 锂电池 | 商标 | | 益新 | 规格型号 | | | 80AH |
| 生产日期/批号 | 2018.10 | | | | | | | |
| 检验单位名称 | 江苏益新电气有限公司质检部 | | | | | | | |
| 生产单位名称 | 江苏益新电气有限公司 | | | | | | | |
| 任务来源 | 厂方委托 | | | | | | | |
| 抽样日期 | 2018.10.16 | | 抽样人员 | 尹正平 | | 样品到达日期 | — | |
|  |  | |  | 张德玉 | |  |  | |
| 样品数量 | 15块 | | 抽样基数 | 80块 | | 检查封样人员 | — | |
| 样品等级 | 合格品 | | 样品/抽样单编号 | — | | 样品状态 | 完好 | |
| 检验类别 | 供方自检 | | 抽样地点 | 该厂场地 | | 检验日期 | 2018.10.16 | |
| 检验依据 | GB/T 22473-2008《储能用胶体蓄电池》 | | | | | | | |
| 检  验  结  论 | 样品经检验，所检项目符合GB/T 22473-2008标准规定的要求。  签发日期2018年10月16日 | | | | | | | |
| 备注 | 80AH 免维护锂电池。 | | | | | | | |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：80AH锂电池 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 检验结果  1#，2#，3# | 检验结论 |
| 1 | 标志 | ---- | 蓄电池产品应有标志： | ------------------ | 合 格 |
| 1.1 | ------------ | ---- | 产品型号或规格 | 80AH | 合 格 |
| 1.2 | ------------ | ---- | 极性符号 | “+，-” | 合 格 |
| 1.3 | ------------ | ---- | 生产厂家LOGO | 均符合 | 合 格 |
| 2 | 外形尺寸 | ---- | ------------ | ------------ | ---- |
| 2.1 | 长 | mm | ------------ | --,--,-- | ---- |
| 2.2 | 宽 | mm | ------------ | --,--,-- | ---- |
| 2.3 | 高 | mm | ------------ | --,--,-- | ---- |
| 3 | 10H率容量 | Ah | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准试验，实际容量在第六次或之前应不低于额定容量 | 80.3，80.5,  80.8  均在第一次试验达到标准要求 |  |
| 4 | 低温容量 | ---- | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准试验，10H率实际容量在第四次或之前应不低于额定容量的80% | 92%，93%，93% | 合 格 |
| 4 | 120H率容量 | ---- | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准试验，10H率实际容量在第七次或之前应不低于额定容量的90% | 94%，93%，95% | 合 格 |
| 6 | 容量一致性 | ---- | 蓄电池120h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值不应大于5% | 2% | 合 格 |
| 7 | 充电接受能力 | ---- | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准试验，充电电流I与C的比值不应小于2.0 | 2.9，-，- | 合 格 |
| 8 | 荷电保持能力 | ---- | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准试验，贮存28d后，剩余容量应不低于10H率实际容量的85% | 95%，-，- | 合 格 |
| 9 | 循环耐久能力 | ---- | 蓄电池按GB/T 22473-2008标准，阀控式蓄电池至少承受3次循环周期 | ＞3，＞3，＞3 | 合 格 |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：60WLED No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | LED光源 | 商标 | | | 益新 | 规格型号 | | | 60W |
| 生产日期/批号 | 2018.10 | | | | | | | | |
| 检验单位名称 | 江苏益新电气有限公司质检部 | | | | | | | | |
| 生产单位名称 | 江苏益新电气有限公司 | | | | | | | | |
| 任务来源 | 厂方委托 | | | | | | | | |
| 抽样日期 | 2018.10.18 | | 抽样人员 | 尹正平 | | | 样品到达日期 | — | |
|  |  | |  | 张德玉 | | |  |  | |
| 样品数量 | 13组 | | 抽样基数 | 80组 | | | 检查封样人员 | — | |
| 样品等级 | 合格品 | | 样品/抽样单编号 | — | | | 样品状态 | 完好 | |
| 检验类别 | 供方自检 | | 抽样地点 | 该厂场地 | | | 检验日期 | 2018.10.18 | |
| 检验依据 | GB/T 9468-2008 灯具分布光度测量的一般要求  IESLM-79-08固态照明产品电气和光度测量办法 | | | | | | | | |
| 检  验  结  论 | 符合GB/T 2828标准  2018年10月18日 | | | | | | | | |
| 备注 | 60W，10C6B。 | | | | | | | | |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：60WLED No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 检验结果 | 检验结论 |
| 1 | 功率 Power | W | 60±0.6%W | 60.2 60.8 | 合 格 |
| 2 | LED数量  LED Quantity | Pcs | 60 | 60 60 | 合 格 |
| 3 | 光通量  Luminous Flux | Lm | 6000±0.6%Lm | 6100 6120 | 合 格 |
| 4 | 色温  Color temper | K | 5000-7000K | 6058 6056 | 合 格 |
| 5 | 中心照Central illimination intensity | LX | ≥15LX | 15.0 15.6 | 合 格 |
| 6 | 平均照度Average illimination intensity | LX | ≥12LX | 12.4 12.6 | 合 格 |
| 7 | 额定功率  Rated Power | W | 60W | 60W 60W | 合 格 |
| 8 | 工作电流  Operating Current | mA | 350mA | 350mA 350mA | 合 格 |
| 9 | 工作电压  Operating Voltage | V | DC12V/24V | DC12V/24V,DC12V/24V | 合 格 |
| 10 | 功率因素  Power Factor | — | ≥0.9 | 0.9 | 合 格 |
| 11 | 防护等级  Protection Class | IP | IP65 | IP65 | 合 格 |
| 12 | 工作温度  Ambient Temper | ℃ | -25℃~50℃ | -25℃~50℃ | 合 格 |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：恒流一体控制器 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 恒流一体控制器 | | | 规格型号 | | | SDN-60W |
| 生产日期/批号 | 2018.10 | | | | | | |
| 检验单位名称 | 江苏益新电气有限公司质检部 | | | | | | |
| 任务来源 | 厂方委托 | | | | | | |
| 抽样日期 | 2018.10.15 | 抽样人员 | 尹正平 | | 样品到达日期 | — | |
|  |  |  | 张德玉 | |  |  | |
| 样品数量 | 13组 | 抽样基数 | 80组 | | 检查封样人员 | — | |
| 样品等级 | 合格品 | 样品/抽样单编号 | — | | 样品状态 | 完好 | |
| 检验类别 | 供方自检 | 抽样地点 | 该厂场地 | | 检验日期 | 2018.10.15 | |
| 检验依据 | 电池板最大输入功率、工作模式、过充保护、过放保护、超压保护、短路保护、防水保护、反接保护、静态功耗、转化效率。 | | | | | | |
| 检  验  结  论 | 符合GB/T 2828标准，符合委托方技术要求。  签发日期2018年10月15日 | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**检 验 报 告**

产品名称：恒流一体控制器 No：（2015）LYGSJ20160126号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术要求 | 试验结果 |
| 1 | 控制器输入功率150W或300W | 蓄电池额定电压12V，可接150W功率太阳能电池板  蓄电池额定电压24V，可接300W功率太阳能电池板 |
| 2 | DC-DC变换效率大于85% | 在12V和24V蓄电池端额定输入电压下，负载端输出接委托方提供负载，进行转换效率测试。 |
| 3 | 蓄电池SOC（state of charge） | 测试样品具有蓄电池状态指示功能，如下：  蓄电池灯常亮：蓄电池工作正常  蓄电池灯熄灭：蓄电池没有连接  蓄电池灯快闪：蓄电池过放  充电指示灯快闪：蓄电池端过充 |
| 4 | 温度补偿功能 | -5℃，提升充电电压：30.8V  25℃，提升充电电压：29.2V  55℃，提升充电电压：27.6V |
| 5 | 过充保护 | 蓄电池电压高于保护点时，太阳能电池板停止向蓄电池充电，充电指示灯快闪。指示蓄电池过充。 |
| 6 | 过放保护 | 蓄电池电压低于保护点时，蓄电池停止向负载供电，蓄电池指示灯快闪。指示蓄电池过放。 |
| 7 | 短路保护 | 控制器正常工作时短路负载端，控制器不受损害，短路接触后，控制器能够恢复正常工作 |
| 8 | 反接保护 | 蓄电池端反接后，以33V电压维持半小时。反接解除后，控制器重新恢复正常工作。太阳能电池输入端反接后，以55V电压维持半小时。反接解除后，控制器重新恢复到正常工作中。 |
| 9 | 蓄电池放电深度设定 | 蓄电池放电深度可设定，数码管2显示数字  0 蓄电池放电深度在80%（10.8V）  1 蓄电池放电深度在70%（11.2V）  2 蓄电池放电深度在60%（11.6V）  3 蓄电池放电深度在50%（12.0V）  4 蓄电池放电深度在40%（12.4V） |
| 10 | 定时光控功能 | 在控制器与太阳能电池板连接的情况下，断开太阳能电池板。约10min，控制器负载端给负载供电，负载路灯亮。 |

批准：谭杨文 审核：赵洪军 主检：尹怀萍

**注 意 事 项**

一、对厂方自检结果有异议者，请于收到检验结果之日起十五日内向实施监督检查的产品质量监督部门或者其上级产品质量监督部门申请复检；对其他类别结果有异议的，请于收到检验结果之日起十五日内向我公司检验部门提出。

二、供方自检，本检验部门仅对来样负责，检验结果供厂方了解样品品质之用。

三、本检验报告未经本检验部门同意，不得以任何方式复制；经同意复制的检验报告应全文复制并经本检验部门加盖公章确认后方有效。

四、按照规定应当退还受检者的检验剩余样品，受检者应当在规定期限内取回。受检者在规定期限内不取回样品，又不提出妥善处理意见的，检验部门自发出通知之日起两个月后按照有关规定处理。

江苏益新电气有限公司质检部