

ICS 29.140
K 70



中华人民共和国国家标准

GB 24460—2009

GB 24460—2009

太阳能光伏照明装置总技术规范

Generic technical specification of solar photovoltaic(PV) lighting installation

中华人民共和国
国家标准
太阳能光伏照明装置总技术规范
GB 24460—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39796 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 24460-2009

2009-10-15 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 装置与分类	2
5 装置总体要求	2
6 装置部件要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	6
9 标志、包装、运输和贮存	6

- b) 配套太阳能电池组件、蓄电池、电光源的规格、型号；
- c) 生产厂商、出厂日期、采用标准号。

9.2 包装

- a) 装置的各部件宜分别包装, 包装箱应符合防潮、防震等要求；
- b) 箱外应有“向上”、“小心轻放”、“防潮”、“堆码层数极限”等, 应符合 GB/T 191 规定；
- c) 包装箱内应有部件清单、安装说明、产品合格证、用户手册及维护管理说明等文件。

9.3 运输

- a) 在运输条件和注意事项中应说明装、卸、运的要求及运输中的防护条件；
- b) 应防止雨雪淋袭和强烈震动；
- c) 装置有特殊运输需要时应加以说明。

9.4 贮存

装置应存放在通风良好、相对湿度不超过 80%、空气中无腐蚀性气体的室内。
库存时间应不超过 1 年。

8 检验规则

8.1 检验分类

检验分为出厂检验、型式检验。

8.2 出厂检验

按 GB/T 2828.1 规定执行。采用一次抽样,项目、检查水平和合格质量水平应符合表 1 规定。

表 1 出厂检验要求

序号	检验项目	技术要求	试验方法	检查水平 IL	合格质量水平 AQL*
1	太阳能光电转换部件	6.1	7.1.1	I	4.0
2	蓄电池	6.2	7.1.2		
3	充放电控制器	6.3	7.1.3		
4	照明部件	6.4	7.1.4		
5	结构部件	6.5	7.1.5		
6	开关灯控制	6.3.2	7.2.4		
* 部件按相应国家标准规定的试验方法进行检验时,合格质量水平(AQL)值应取相应国标给出值。					

8.3 型式试验

按 GB/T 2829 的规定执行。采用一次抽样方案,项目及合格判定条件应符合表 2 的规定。

表 2 型式检验要求

序号	检验项目	技术要求	试验方法	判别水平 DL	不合格质量水平 RQL	样本数 <i>n</i>	判定数组 Ac Re
1	外观	6.5,5.3.5	7.2.1	II	50	6	1 2
2	绝缘电阻	5.3.4	7.2.2				
3	线路压降	6.6.2	7.2.3				
4	开关灯控制	6.3.2	7.2.4				
5	装置效能	5.2.2	7.2.5				
6	风荷载	5.3.1	7.2.6				

样品从出厂检验合格的产品中随机抽取。

型式检验若不合格,则该批为不合格。应立即停止生产和验收,已验收的停止出厂,查明原因,采取措施,直到新的型式检验合格后才能恢复生产和验收。

型式试检验每年不少于一次。当出现下列情况之一时应进行型式检验:

- 产品试制定型鉴定时;
- 停产半年以上恢复生产时;
- 当设计、工艺或材料变更可能影响其性能时;
- 质量技术监督部门提出进行检验时。

9 标志、包装、运输和贮存

9.1 标志

装置应有清晰、牢固的下列标志:

- 产品名称、型号、商标;

前 言

本标准的 5.1、5.2.1、5.2.2、5.3 为强制性,其余为推荐性。

本标准由中国国家轻工业联合会提出。

本标准全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:皇明太阳能集团有限公司、英利能源(北京)有限公司、浙江阳光集团股份有限公司、山东圣阳电源股份有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、中海阳(北京)新能源科技有限公司、北京良业照明工程有限公司、中电电气(南京)太阳能研究院有限公司、北京中安无限科技有限公司、中山市宇之源太阳能科技有限公司、江西贵雅绿色照明有限公司、广州新风格能源科技有限公司、桐乡市生辉照明电器有限公司、北京昌日新能源科技有限公司、北京天韵太阳能科技发展有限公司、张家口保胜新能源科技有限公司、北京太阳帆科技开发公司、北京照明学会。

本标准主要起草人:王建宁、赵建平、吴国明、孔德龙、区志杨、薛黎明、李富民、贾艳刚、林清洪、雷宗平、潘小平、李春海、沈锦祥、曹春峰、房峰杰、路建乡、孟祥武、柯柏权、涂道平、王大有。