



# 中华人民共和国国家标准

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

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 **GB/T 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

## 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。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 太阳能光伏照明装置总技术规范

## 1 范围

本标准规定了太阳能光伏照明装置的范围、装置与分类、装置要求、部件要求、试验方法、验收规则等。

本标准适用于道路、公共场所、园林、广告、标识及装饰等照明场所的太阳能光伏照明装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007,IEC 60598-1:2003,IDT)

GB 7000.5 道路照明与街路照明灯具安全要求(GB 7000.5—2005,IEC 60598-2-3:2002,IDT)

GB/T 9468 灯具分布光度测量的一般要求

GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型(GB/T 9535—1998,eqv IEC 1215:1993)

GB/T 11011 非晶硅太阳能电池电性能测试的一般规定

GB/T 15144 管形荧光灯用交流电子镇流器 性能要求(GB/T 15144—2009,IEC 60929:2006,MOD)

GB/T 18911 地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型(GB/T 18911—2002,IEC 61646:1996,IDT)

GB/T 19064—2003 家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法

GB 19510.1 灯的控制装置 第1部分:一般要求和安全要求(GB 19510.1—2009,IEC 61347-1:2007,IDT)

GB 19510.5 灯的控制装置 第5部分:普通照明用直流电子镇流器的特殊要求(GB 19510.5—2005,IEC 61347-2-4:2000,IDT)

GB/T 19638.2 固定型阀控密封式铅酸蓄电池

GB/T 19639.1 小型阀控密封式铅酸蓄电池 技术条件

GB/T 19656 管形荧光灯用直流电子镇流器 性能要求(GB/T 19656—2005,IEC 60925:2001,IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**太阳能光伏照明装置 solar photovoltaic (PV) lighting installation**

将太阳能电池组件、蓄电池、照明部件、控制器以及机械结构等部件组合在一起,以太阳能为能源,离网、独立使用、由一个或多个组灯具组成的照明装置。