



团 体 标 准

T/CECS 10365—2024

太阳能光伏投光灯

Solar flood lamp

2024-03-12 发布

2024-08-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标记	2
5 要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输与贮存	6
参考文献.....	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕20 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会归口。

本文件负责起草单位：四季沐歌科技集团有限公司。

本文件参加起草单位：建科环能科技有限公司、日出东方控股股份有限公司、国家建筑节能质量检验检测中心、安徽四季沐歌光伏科技有限公司、太阳雨集团有限公司、江苏日出东方光伏有限公司、江苏日出东方康索沃太阳墙技术有限公司、江苏赫尔斯镀膜技术有限公司、西藏日出东方阿康清洁能源有限公司、华南理工大学。

本文件主要起草人：张立峰、张昕宇、徐同杰、黄祝连、王博渊、孟祥海、张子扬、刘向荣、许道金、胡张顺、崔桂勇、吴坤、赵立华。

本文件审查人：章放、李本强、尹宝泉、赵德伟、焦磊、秦昆、刘海波。

太阳能光伏投光灯

1 范围

本文件界定了太阳能光伏投光灯的术语和定义,规定了标记、技术要求、标志、包装、运输和贮存等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于海拔小于 2 000 m、陆地通用气候条件下的建筑物、道路、公共场所、园林、广告、标识及装饰等照明场所用的太阳能光伏投光灯的制造和检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- 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 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/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 7000.1—2023 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB/T 7002 投光照明灯具光度测试
- GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型
- 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/T 24460—2009 太阳能光伏照明装置总技术规范
- GB 24819 普通照明用 LED 模块 安全要求
- GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太阳能光伏投光灯 **solar flood lamp**

将白天太阳光中的能量通过光生伏特效应转化为电能,存储于蓄电池中,使用时将蓄电池中的电能转化为光能的投光灯具。

注:由太阳能光伏组件、蓄电池、光源、灯具、控制器、固定螺栓及连接线组成。

3.2

光伏组件 **photovoltaic module**

具有封装及内部联结,能单独提供直流电输出的最小不可分割的光伏电池组合装置。

3.3

锂电池 **lithium battery**

含非水电解质,负极为锂或含锂的电池。