

团 体 标 准

T/CECS 10093—2020

建 筑 光 伏 组 件

Photovoltaic module for building

2020-06-09 发布

2020-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

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 分类与标记	1
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输、贮存	6
附录 A（资料性附录） 建筑光伏组件检测报告格式	8
参考文献	13

Contents

Forward III

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 1

4 Type and symbols 1

5 Technical requirements 2

6 Test methods 4

7 Inspection rules 5

8 Logo, package, transportation and storage 6

Appendix A (informative annex) Test report of photovoltaic module for building 8

References 13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.10—2014 给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字[2018]015 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这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准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管理。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院有限公司。

本标准参加起草单位:隆基绿能光伏工程有限公司、鲁能集团有限公司、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、江苏林洋新能源科技有限公司、中国科学院电工研究所、北京鉴衡认证中心有限公司、北京市科学技术情报研究所、天津理工大学机械工程学院、汉能薄膜发电集团、北京科诺伟业科技股份有限公司、中山瑞科新能源有限公司、中教能源研究院(北京)有限公司、国家建筑节能质量监督检验中心。

本标准主要起草人:何涛、张昕宇、张永强、殷翀、陆仕荣、田介花、王博渊、黄祝连、郭立冬、陈晓达、崔银芳、王志刚、白燕、董志然、蹇芳、莫建安、胡从川、王敏、李博佳、邓昱、张磊、王聪辉。

本标准主要审查人:赵敏、戴思源、李本强、刘猛、赵维维、刘海波、高鹏。

建筑光伏组件

1 范围

本标准规定了建筑光伏组件的术语和定义、分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于在建筑中安装、使用,具备建筑功能及发电功能的光伏组件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 15227 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

GB/T 18250 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

GB/T 18911 地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 29043 建筑幕墙保温性能分级及检测方法

GB/T 31433 建筑幕墙、门窗通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑光伏组件 photovoltaic module for building

在建筑中安装、使用具备建筑功能及发电功能的太阳能光伏组件。

4 分类与标记

4.1 分类

按照建筑光伏组件材料种类分类:

- a) 晶硅(J);
- b) 非晶硅(F)。

4.2 标记

4.2.1 标记方法

建筑光伏组件产品标记由如下五部分组成。用表1所示的汉语拼音字母表示建筑光伏组件在建筑