

团 体 标 准

T/CECS 10043—2019

绿色建材评价 光伏组件

Green building material assessment—Photovoltaic modules

2019-09-12 发布

2020-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

中国工程建设标准化协会
团 体 标 准
绿色建材评价 光伏组件
T/CECS 10043—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年4月第一版

*

书号: 155066·5-1607

版权专有 侵权必究

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 评价要求	2
5 评价方法	3
附录 A（规范性附录） 超白压花光伏玻璃单位产品能耗指标要求	5
附录 B（规范性附录） 光伏玻璃原片综合利用率要求	6

Contents

Foreword III

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 1

4 Assessment requirement 2

5 Assessment method 3

Annex A (normative annex) Requirement of the energy consumption per unit product of
ultra-clear patterned photovoltaic (PV) glass 5

Annex B (normative annex) Requirement of the comprehensive utility ratio of the raw
glass sheet 6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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〈2017 年第三批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字〔2017〕034 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绿色建筑与生态城区专业委员会归口。

本标准负责起草单位:住房和城乡建设部科技与产业发展中心。

本标准参加起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、汉能移动能源控股集团有限公司、浙江正泰新能源开发有限公司、重庆神华薄膜太阳能科技有限公司、杭州桑尼能源科技股份有限公司、中节能太阳能科技(镇江)有限公司、常州亚玛顿股份有限公司、东莞南玻太阳能玻璃有限公司、汉能装备科技集团有限公司、英利能源(中国)有限公司、国家建筑材料测试中心、天津市建筑设计院。

本标准主要起草人:张旭东、刘珊珊、王黎、王立闯、李孟蕾、方振雷、周承军、张传升、胡纯星、朱佳、林金锡、刘明刚、武振羽、刘志刚、刘翼、尹宝泉。

本标准主要审查人:赵霄龙、蒋荃、任俊、兰明章、王新祥、李美利、赵立群、曹杨、王智、李昶。

绿色建材评价 光伏组件

1 范围

本标准规定了光伏组件的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于晶体硅光伏组件、薄膜光伏组件、及 BIPV 光伏构件等光伏组件及光伏构件的绿色建材评价。

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 6495.1 光伏器件 第 1 部分:光伏电流-电压特性的测量

GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 18911 地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24025 环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序

GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求

GB/T 30984.1 太阳能用玻璃 第 1 部分:超白压花玻璃

GB/T 34328 轻质物理强化玻璃

JG/T 449 建筑光伏组件用聚乙烯醇缩丁醛(PVB) 胶膜

JG/T 450 建筑光伏组件用乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA) 胶膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色建材 green building material

在全生命周期内可减少对天然资源消耗和减轻对生态环境影响,具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。

3.2

绿色建材评价 green building material assessment

依据绿色建材评价技术标准,按照程序和要求对申请开展评价的建材产品进行评价,确认其等级的活动。

3.3

评价等级 assessment level

产品评价结果所达到的绿色建材级别,由低到高分为一星级、二星级和三星级。