

ICS 27.160
CCS K 83



中华人民共和国国家标准

GB 47740—2026

光伏组件铭牌标识要求

Requirement for nameplate labeling of photovoltaic modules

2026-05-25 发布

2027-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

光伏组件铭牌标识要求

1 范围

本文件规定了地面用光伏组件铭牌的通用要求和标识要求。

本文件适用于以户外长期使用为目的的晶体硅光伏组件、薄膜光伏组件的铭牌标识。其他类型光伏组件参考使用。

本文件不适用于空间用光伏组件和聚光光伏组件。

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 2297 太阳光伏能源系统术语

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

GB/T 6495.1—2025 光伏器件 第1部分:光伏电流-电压特性的测量

GB/T 20047.2—2025 光伏组件安全鉴定 第2部分:测试要求

IEC TS 60904-1-2 光伏器件 第1-2部分:双面光伏器件电流-电压特性的测量[Photovoltaic devices—Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices]

IEC 60904-4 光伏器件 第4部分:标准光伏器件 校准溯源性建立程序(Photovoltaic devices—Part 4: Photovoltaic reference devices—Procedures for establishing calibration traceability)

3 术语和定义

GB/T 2297 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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完整的光伏电池组合。

注:光伏组件一般由层压件、接线盒、边框(如有)组成。

[来源:GB/T 2297—2025,4.23]

3.2

双面光伏组件 **bifacial photovoltaic module**

正面、背面均可利用光伏效应将接收太阳能辐射转换成电能的光伏组件。

[来源:GB/T 2297—2025,4.27]

3.3

光伏组件标称功率 **nominal power of photovoltaic module**

标准测试条件下,产品设计的最大功率值或功率档位。

[来源:GB/T 2297—2025,4.37]