



中华人民共和国国家标准

GB/T 36115—2018

精准扶贫 村级光伏电站技术导则

Targeted poverty alleviation—Technical guide of
village photovoltaic power station

2018-03-15 发布

2018-10-01 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 电站设计	2
5 施工安装	3
6 调试与验收	3
7 运行维护	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会(SAC/TC 564)归口。

本标准起草单位:中国电力科学研究院有限公司、许继集团有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、苏州腾晖光伏技术有限公司、国网湖北省电力有限公司。

本标准主要起草人:侯义明、王利、盛万兴、王金丽、杨红磊、宋祺鹏、杨恢宏、路进升、胡筱、董永超、孙琳琳、纪振双、陈杰、郭继胜、周建朋、丁凯、季斌、钱一民。

精准扶贫 村级光伏电站技术导则

1 范围

本标准规定了村级光伏电站设计、施工安装、调试与验收、运行维护等方面的要求。
本标准适用于在建档立卡贫困村建设的 500 kW 及以下的光伏电站。

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 2894 安全标志及其使用导则
GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型
GB/T 29319 光伏发电系统接入配电网技术规定
GB/T 32512 光伏电站防雷技术要求
GB/T 34936 光伏电站汇流箱技术要求
GB/T 35694 光伏电站安全规程
GB 50217 电力工程电缆设计规范
GB 50794 光伏电站施工规范
GB/T 50796 光伏发电工程验收规范
GB 50797 光伏电站设计规范
GB/T 50865 光伏发电接入配电网设计规范
GB 51101 太阳能发电站支架基础技术规范
DL/T 448 电能计量装置技术管理规程
DL/T 5137 电测量及电能计量装置设计技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏组件 photovoltaic power module; PV module

具有封装及内部联结的、能单独提供直流电输出的、最小不可分割的太阳电池组合装置。又称太阳电池组件(solar cell module)。

[GB 50797—2012,定义 2.1.1]

3.2

光伏方阵 photovoltaic power array; PV array

将若干个光伏组件在机械和电气上按一定方式组装在一起并且有固定的支撑结构而构成的直流发电单元,又称光伏阵列。

[GB 50797—2012,定义 2.1.4]