



中华人民共和国国家标准

GB/T 35694—2017

光伏电站安全规程

Safety code of photovoltaic power station

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 基本规定	2
5 运行与维护	3
6 检修与调试	5
附录 A (规范性附录) 光伏区所需的标示牌	7

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并归口。

本标准起草单位：大唐新疆发电有限公司、大唐新疆清洁能源有限公司、大唐新能源宁夏公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：陈欣、杨海艳、陈立功、姜汝华、袁宝文、曾杰。

光伏电站安全规程

1 范围

本标准规定了光伏电站运行、维护、检修和调试安全的技术要求。
本标准适用于并网型光伏电站。

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 26859 电力安全工作规程 电力线路部分
GB 26860 电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分
DL/T 572 电力变压器运行规程
DL/T 574 变压器分接开关运行维护导则
DL/T 587 继电保护和安全自动装置运行管理规程
DL/T 741 架空输电线路运行规程
DL 5027 电力设备典型消防规程

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(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。

3.2

光伏组件串 photovoltaic(PV) string

在光伏发电系统中,将若干个光伏组件串联后,形成具有一定直流电输出的电路单元。

3.3

光伏方阵 photovoltaic(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。

3.4

光伏发电单元 photovoltaic(PV) power unit

光伏电站中,以一定数量的光伏组件串,通过直流汇流箱汇集,经逆变器逆变与隔离升压变压器升压成符合电网频率和电压要求的电源,又称单元发电模块。

3.5

光伏发电系统 photovoltaic(PV) power generation system

利用光伏电池的光生伏特效应,将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统。