



中华人民共和国国家标准

GB/T 35694—2025

代替 GB/T 35694—2017

光伏发电站安全规程

Safety code of photovoltaic power station

2025-12-31 发布

2026-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 2

5 设备设施 2

6 运行 4

7 检修维护 6

参考文献..... 8

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。

本文件代替 GB/T 35694—2017《光伏电站安全规程》，与 GB/T 35694—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第1章,2017年版的第1章)；
- 更改了术语和定义(见第3章,2017年版的第3章)；
- 增加了光伏电站网络安全的要求(见4.1、4.4、5.1.5、6.6.5)；
- 增加了光伏电站设备设施的安全技术要求,包括光伏组件、光伏支架、汇流箱、逆变器、电缆、监控系统、消防系统、安全防护设施和其他设备设施(见第5章)；
- 增加了建筑附加光伏电站作业安全技术要求(见5.1.7、5.8.2)；
- 增加了光伏电站并网运行安全的技术要求(见5.5.2、6.1.3)；
- 增加了水面、海上光伏电站作业安全技术要求(见6.1.8、6.3.3、6.3.4、6.7.3、7.1.8、7.1.9)。

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。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：大唐新疆发电有限公司、大唐新疆清洁能源有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网新疆电力有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司、阳光电源股份有限公司、华为数字能源技术有限公司、国网新疆电力有限公司经济技术研究院、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、华能澜沧江水电股份有限公司、电投(青岛)投资发展有限公司、国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司。

本文件主要起草人：杨海艳、钱为、高翔、宋刚、丁同光、吕平洋、周元贵、杜荣华、陈志磊、陈晓溪、王晓斌、石磊、李臻、高瑞、宋新甫、孙开宁、余中平、张军、郭浩宇、马喜平、董晓阳、曹雪原、裴红洲、张哲、王锐、韩季君、张超、李全、童彬鹏、李洪辉、吴彦宏、陈林林、白新龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为 GB/T 35694—2017；
- 本次为第一次修订。

光伏电站安全规程

1 范围

本文件规定了光伏电站设备设施、运行、检修维护的安全要求。
本文件适用于地面、建筑附加、水面光伏电站的运行、检修维护的安全管理。

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 2894 安全色和安全标志
GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器
GB/T 14048.3 低压开关设备和控制设备 第3部分:开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器
GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程
GB/T 18912 光伏组件盐雾腐蚀试验
GB/T 20047.1 光伏(PV)组件安全鉴定 第1部分:结构要求
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
GB/T 29320 光伏电站太阳跟踪系统技术要求
GB/T 31366 光伏电站监控系统技术要求
GB/T 32512 光伏电站防雷技术要求
GB/T 32900 光伏电站继电保护技术规范
GB/T 33765 地面光伏系统用直流连接器
GB/T 33982 分布式电源并网继电保护技术规范
GB/T 34932 分布式光伏发电系统远程监控技术规范
GB/T 34936 光伏电站汇流箱技术要求
GB/T 36568 光伏方阵检修规程
GB/T 36572 电力监控系统网络安全防护导则
GB/T 37408 光伏发电并网逆变器技术要求
GB/T 37410 地面用太阳能光伏组件接线盒技术条件
GB/T 38330 光伏电站逆变器检修维护规程
GB/T 38335 光伏电站运行规程
GB/T 39750 光伏发电系统直流电弧保护技术要求
GB/T 42288 电化学储能电站安全规程
GB/T 46897 光伏电站应急管理规范
GB 50217 电力工程电缆设计标准
GB 50394 入侵报警系统工程设计规范
GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范