



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43333—2023

## 独立型微电网调试与验收规范

Specification for commissioning and acceptance of stand-alone microgrid

2023-12-28 发布

2024-07-01 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 分系统调试 .....	2
6 联合调试 .....	4
7 试运行 .....	5
8 验收 .....	6
附录 A (资料性) 验收资料 .....	7
附录 B (资料性) 验收项目及方式 .....	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。

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。

本文件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。

本文件起草单位：国网上海能源互联网研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、新疆金风科技股份有限公司、国网江苏综合能源服务有限公司、西安许继电力电子有限公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司。

本文件主要起草人：季宇、孙丽敬、刘海涛、吕广宪、于辉、吴鸣、侯义鸣、张雪松、孙树敏、章雷其、于芑、黄兴华、刘韶华、周可慧、吴小忠、张卫、蔺圣杰、周森、范元亮、王林、周显威、沈煜、张颖媛、唐海国、王骏、寇凌峰、高波、张海、刘国宇、魏琛、牛耕、钱伟杰。

# 独立型微电网调试与验收规范

## 1 范围

本文件规定了独立型微电网中分布式发电、储能、变配电、继电保护与安全自动装置、监控、计量等分系统调试和联合调试的调试项目与方法,以及试运行、验收要求。

本文件适用于独立型微电网的调试与验收。

## 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 12325 电能质量 供电电压偏差
- GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变
- GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器
- GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波
- GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡
- GB/T 15945 电能质量 电力系统频率偏差
- GB/T 19960.2 风力发电机组 第2部分:通用试验方法
- GB/T 20136 内燃机电站通用试验方法
- GB/T 20297 静止无功补偿装置(SVC)现场试验
- 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 31365 光伏电站接入电网检测规程
- GB/T 33589 微电网接入电力系统技术规定
- GB/T 36270 微电网监控系统技术规范
- GB/T 36274 微电网能量管理系统技术规范
- GB/T 38953 微电网继电保护技术规定
- GB/T 42737 电化学储能电站调试规程
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50148 电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范
- GB 50149 电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范
- GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
- GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准
- GB 50173 电气装置安装工程 66 kV及以下架空电力线路施工及验收规范
- GB 50254 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
- GB/T 51338 分布式电源并网工程调试与验收标准
- GB/T 51341 微电网工程设计标准
- DL/T 584 3 kV~110 kV 电网继电保护装置运行整定规程