



中华人民共和国国家标准

GB/T 41995—2022

并网型微电网运行特性评价技术规范

Technical specification for evaluating the operation characteristics of
grid-connected microgrids

2022-10-12 发布

2023-05-01 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	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 评价项目和内容	2
5.1 评价项目	2
5.2 评价内容	3
5.3 评价流程	4
6 评价方法	4
6.1 一般规定	4
6.2 有功功率控制评价	4
6.3 无功功率控制评价	5
6.4 并网运行适应性评价	7
6.5 并离网切换评价	8
6.6 并网运行电能质量评价	10
6.7 可再生能源占比评价	11
6.8 黑启动评价	11
7 评价结论	12
附录 A (规范性) 并网型微电网运行特性评价材料	13
A.1 微电网数据	13
A.2 报告资料	13
附录 B (资料性) 并网型微电网运行特性评价流程	14
附录 C (规范性) 微电网功率动态响应特性测试方法	15
附录 D (规范性) 运行特性评价表	17

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：中国电力科学研究院有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、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、云南电网有限责任公司电力科学研究院、江苏和网源电气有限公司、国网上海市电力公司电力科学研究院、国网山东综合能源服务有限公司、国网浙江综合能源服务有限公司、水发兴业能源(珠海)有限公司、浙江南都能源互联网有限公司、特变电工西安电气科技有限公司、湖北亿纬动力有限公司、上海派能能源科技股份有限公司。

本文件主要起草人：吴鸣、于辉、牛耕、刘海涛、李鹏、苏适、孙树敏、季宇、赵波、寇凌峰、张雪松、于芃、时珊珊、王瑞琪、严玉廷、聂建波、王玥娇、程利军、方陈、魏新迟、熊雄、丁保迪、张颖、屈小云、郑清涛、马武兴、吴贤章、黄浪、陈翔、施璐。