

ICS 29.240.99
CCS F 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 40584—2021

继电保护整定计算软件及数据技术规范

Technical specification for setting calculation software and data of relay protection

2021-10-11 发布

2022-05-01 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 总体要求	2
5 整定计算软件	2
5.1 一般要求	2
5.2 系统管理	2
5.3 图形建模	2
5.4 运行方式	2
5.5 故障计算	3
5.6 原理级整定计算	3
5.7 装置级整定计算	3
5.8 台账管理	3
6 整定计算数据	4
6.1 一般要求	4
6.2 区域厂(场)站参数及图形	4
6.3 一次设备数据参数及图形	4
6.4 二次设备数据参数	5
6.5 运行方式参数	5
6.6 边界等值参数及图形	5
7 整定计算数据交互	5
7.1 一般要求	5
7.2 参数及数据交互	5
7.3 图形文件交互	6
8 性能要求	6
附录 A (资料性) 系统架构	7
附录 B (资料性) 电压等级及颜色	8
附录 C (规范性) 整定计算图元参数规范	9
附录 D (规范性) 基准电压一览表	25
附录 E (规范性) 整定计算数据参数规范	26
附录 F (资料性) 整定计算数据交互示例	39

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。

本文件由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网公司华中分部、国家电网有限公司西北分部、国家电网公司东北分部、国家电网公司华北分部、国网湖北省电力有限公司、云南电网有限责任公司、国网江西省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网福建省电力有限公司、国网吉林省电力有限公司、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司、华中科技大学、山东容弗新信息科技有限公司。

本文件主要起草人：刘宇、周泽昕、杨国生、张志、王晓阳、刘丹、阮思焱、陈国平、李捷、李雪冬、徐凯、娄波、冷喜武、李银红、孙正伟、李怀强、杨增力、李仲青、吴奎忠、王镜毓、石恒初、王英英、李志宏、杨慧敏、黄见虹、倪腊琴、陶冶、谢俊、高齐利、童纯洁、李银银、王晶、孟凡强、易新、杜鹃、刘阳、仇向东、郑潇。