

中国电力企业联合会标准

《中压配电网继电保护整定系统技术规范》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制工作组

2023 年 05 月

中国电力企业联合会标准

《中压配电网继电保护整定系统技术规范》

（征求意见稿）编制说明

1 任务来源

根据中电联标准（2022）121 号文计划编号 T/CEC 20221035 项目计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

中压配电网接线形式多样，10kV 出线、配电网主干线、分支线、配电站、电缆分支箱、用户分界开关等都可能安装配电自动化开关，均可装继电保护设备、配电网保护配合方式多样、继电保护整定计算工作量大，整定计算过程中需要调取地理信息系统、生产管理系统、调度自动化系统、运行管理系统等多系统的数据，并对数据质量进行校核。

为了减轻继电保护整定计算工作人员负担，响应新型电力系统建设需要，需要建立中压配电网继电保护整定计算系统，中压配电网继电保护整定系统技术规范的建立可以指导系统建设实现，明确系统建设基本功能要求，使系统更好的与其它系统交换数据，提供自动获取有效数据的途径，提高数据质量，提高整定计算工作效率与工作质量，可以规范中压配电网继电保护整定计算系统建设的进步与发展，具有积极意义。

3 标准的主要参编单位

中国南方电网电力调度控制中心、国家电网电力调度控制中心、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、广东电网有限责任公司茂名供电局、广东电网有限责任公司广州供电局、云南电力调度控制中心、云南电网有限责任公司红河供电局、贵州电网有限责任公司电力调度控制中心、贵州电网有限责任公司贵阳供电局、中国电力科学研究院有限公司、国网河南省电力调度控制中心、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司、华中科技大学、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、广东益泰达科技发展有限公司、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、河南许继继保电气自动化有限公司、国电南京自动化股份有限公司、山东电工电气集团新能科技有限公司等。

4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2022 年 6 月组建了电力企业联合会标准《中压配电网继电保护整定系统技术规范》的制定工作组。

2022 年 8 月 18 日在南京组织召开了标准制定启动会。邀请专家对标准立项草案及大纲进行了审查，会议讨论并明确了《中压配电网继电保护整定系统技术规范》的编制原则和技术方案。

2022 年 10 月 25 日，组织召开了标准制定的第一次工作组讨论视频会，全体工作组成员重点对标准草案等进行了详细、充分的讨论和修改，讨论确定了标准具体内容及编写分工，落实了标准的进度安排。

2023 年 4 月 20 日，在南京召开了标准制定的第二次工作组会议，讨论了标准制定的工作组讨论稿，讨论了标准制定过程中的关键技术问题，达成了共识并提出了进一步的完善意

见。

2023 年 5 月，标准工作组对标准草案进行了修改，编制形成了标准的征求意见稿和编制说明。

5 标准制定主要依据

本标准制定主要依据是：

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 28452 信息安全技术应用软件系统通用安全技术要求

GB/T 30149 电网通用模型描述规范

GB/T 32892 光伏发电系统模型及参数测试规程

GB/T 33592 分布式电源并网运行控制规范

GB/T 33601 电网设备通用模型数据命名规范

GB/T 33982 分布式电源并网继电保护技术规范

GB/T 40584 继电保护整定计算软件及数据技术规范

DL/T 584 3kV~110kV 电网继电保护装置运行整定规程

DL/T 1011 电力系统继电保护整定计算数据交换格式规范

DL/T 1171 电网设备通用数据模型命名规范

DL/T 1230 电力系统图形描述规范

DL/T 1380 电网运行模型数据交换规范

DL/T 5729 配电网规划设计技术导则

NB/T 31066 风电机组电气仿真模型建模导则

6 采标情况

无

7 标准名称变更说明

无。

8 编制原则

本标准的编写格式和规则遵照 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》。

9 标准性质的建议

建议本标准为中国电力企业联合会标准。