

中国电力企业联合会标准

《继电保护智能运维检修 第2部分：高级应用功能》

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

《继电保护智能运维检修 第2部分：高级应用》

（征求意见稿）编制说明

1 任务来源

根据中国电力企业联合会下达的 2022 年团体标准计划（中电联标准[2022]121 号文，T/CEC 20221042 计划）进行制定。

2 制定本标准的必要性

随着继电保护智能运维高级应用的深入建设，将智能变电站保护系统的运行状况可视化反映给变电站运维人员，为智能变电站二次系统的日常运维提供了辅助手段，全面推动数据驱动运维业务创新发展和效率提升。但是目前继电保护智能运维高级应用功能的实际应用效果尚不理想，主要是高级应用功能的实现方式和应用情况不统一，限制了智能运维技术的应用和推广，需对其功能进行规范。

3 标准的主要参编单位

国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南方电网电力调度控制中心、国网江苏省电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网河南省电力公司超高压公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、山东山大电力技术股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司。

4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2022 年 9 月组建了标准制定工作组，并于 2023 年 4 月 4 日通过线上的方式召开了《继电保护智能运维检修 第2部分：高级应用功能》标准制定启动会，与会成员对标准初稿的内容逐条进行讨论，并与《继电保护智能运维导则》等相关标准的关系进行梳理，会议进一步明确了标准编制方向，提出了进一步的修改意见。

2023 年 5 月 10 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修改后的讨论稿，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 月中下旬，标准工作组对讨论稿进行了修改，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 7261 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 14285 继电保护和电网安全自动装置技术规程

GB/T 32890 继电保护IEC61850工程应用模型

GB/T 32901 智能变电站继电保护通用技术条件

GB/T 37755 智能变电站光纤回路建模及编码技术规范标准

GB/T 40599-2021 继电保护及安全自动装置在线监视与分析技术规范

IEC 60870-5-103 继电保护设备信息接口标准

DL/T 478 继电保护和安全自动装置通用技术条件

DL/T 527 继电保护及控制装置电源模块（模件）技术条件

DL/T 587 微机继电保护装置运行管理规程
DL/T 623 电力系统继电保护及安全自动装置运行评价规程
DL/T 860 变电站通信网络和系统
DL/T 995 继电保护和电网安全自动装置检验规程
DL/T 1663 智能变电站继电保护在线监视和智能诊断技术导则
DL/T 2378 变电站继电保护综合记录与智能运维装置通用技术条件

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。