

中国电力企业联合会标准

《继电保护智能运维检修 第3部分：网络安全要求》

（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

《继电保护智能运维检修 第3部分：网络安全要求》

（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 20221044 项目计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

传统的以人工为主的运检模式，其技术和方法已无法适应智能变电站继电保护二次系统“数字化、网络化、信息化”发展的新特点。需要推进继电保护智能运维检修技术的应用，构建变电站继电保护智能运检架构和体系，推动继电保护运检模式的新变革，保障设备和电网安全稳定运行。

继电保护智能运检技术支持系统作为保障维护电力系统继电保护装置和系统的重要系统，其网络安全要求很高。随着电力系统自动化水平的发展，继电保护的运维技术得到了广泛应用，网络安全问题日益突出，但目前缺乏有针对性的安全防护规范，给电网安全稳定运行带来很大隐患。目前的网络安全等级保护、国家能源局【2015】36 号文等法律和规范，更多的是对相对信息系统整体来进行规范和测评，对于具体应用设备和系统，无法简单套用目前既有标准。因此，需要针对性地制定继电保护智能运维的网络安全要求规范。

3 标准的主要参编单位

中国南方电网电力调度控制中心、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院有限公司实验验证中心、国网河南省电力公司、河南省电网公司电力调度控制中心、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、国网新疆电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、河南许继继保电气自动化有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、国电南自自动化股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等。

4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2022 年 12 月组建了电力企业联合会标准《继电保护智能运维检修 第3部分：网络安全要求》的制定工作组。

2023 年 3 月 21 日，通过“腾讯会议”的形式召开了标准制定的第一次工作组会议，全体工作组成员讨论确定了标准内容及编写分工，落实了标准的进度安排。

2023 年 5 月 24 日，通过“腾讯会议”的形式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：

《网络安全法》

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 36572 电力监控系统网络安全防护导则

NB/T 10680 继电保护和安全自动装置信息安全技术导则

NB/T 42015 智能变电站网络报文记录及分析装置技术条件

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

DL/T 2192 并网发电厂变电站电力监控系统安全防护验收规范

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。