

中国电力企业联合会标准

《变电站继电保护综合记录与智能运维装置工程建模与配
置规范》

（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

《变电站继电保护综合记录与智能运维装置工程建模与配置规范》（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 2021 年第三批标准制定计划（中电联标准[2021]267 号文）进行制定。

2 制定本标准的必要性

变电站继电保护综合记录与智能运维装置集成了故障录波、网络记录分析、二次系统可视化 and 智能运维等功能，是当前智能变电站的一个重要的在线监测和智能运维工具。站端以继电保护综合记录与智能运维装置为依托，可以实现变电站日常巡视和定期检验模式转变为主动状态检修模式，大大减轻运维工作量，提高保护运维的效率，提升保护运行的可靠性。

现阶段在工程实施中，继电保护综合记录与智能运维装置主要依赖人工配置，工作量大、周期长；目前现场调试和验收大都采用抽样测试的方式，很难保证继电保护综合记录与智能运维装置全部配置的正确性和功能的完备性；现有 SSD 信息建模规范以及保护装置信息技术规范难以满足继电保护综合记录与智能运维装置自配置、多源数据校验等高级应用需求。因此，为规范继电保护综合记录与智能运维装置的工程建模与配置，指导装置的配置、测试和验收等工作并提供标准支持，满足电力行业的需求，有必要制定变电站继电保护综合记录与智能运维装置工程建模与配置规范。

3 标准的主要参编单位

中国南方电网电力调度控制中心、浙江省电力公司、江苏省电力公司、广东电网有限责任公司、广西电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、超高压输电公司、深圳供电局、广州供电局、武汉凯默电气有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保工程技术有限公司、山大电力技术股份有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、武汉中元华电科技股份有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司。

4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2022 年 7 月组建了电力企业联合会标准《变电站继电保护综合记录与智能运维装置工程建模与配置规范》的制定工作组。

2022 年 8 月 18 日，在线上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《变电站继电保护综合记录与智能运维装置工程建模与配置规范》的编制原则和技术方案。

2023 年 2 月 22 日，在线上组织召开了标准制定的第一次工作组讨论会，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 4 月 21 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 32890-2016 继电保护 IEC61850 工程应用模型

GB/T 32901-2016 智能变电站继电保护通用技术条件

DL/T 553-2013 电力系统动态记录装置通用技术条件

DL/T 860 电力自动化通信网络和系统 系列规范

DL/T 1663-2016 智能变电站继电保护在线监视和智能诊断技术导则

DL/T 1873-2018 智能变电站系统配置描述（SCD）文件技术规范

DL/T 1874-2018 智能变电站系统规格描述（SSD）建模工程实施技术规范

DL/T 2378-2021 变电站继电保护综合记录与智能运维装置通用技术条件

NB/T 42015-2013 智能变电站网络报文记录及分析装置技术条件

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。