

中国电力企业联合会标准

《继电保护装置修理与退役要求》

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

《继电保护装置修理与退役要求》

（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 20221045 计划）进行制定。

2 制定本标准的必要性

目前电力行业继电保护装置修理与退役尚未形成统一规范，在实际生产中一方面因盲目修理和退役造成投资浪费；另一方面因没有及时修理、退役或修理不到位导致电力系统中部分关键继电保护设备依然带缺陷运行，影响电力系统安全稳定运行，亟需规范和明确电力行业继电保护装置修理与退役要求，以提高二次设备修理与退役项目计划编制的科学性、针对性和规范性，有重点、有步骤解决制约继电保护装置运行水平提高的关键问题。

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、国家电网电力调度控制中心、南方电网电力调度控制中心、国网江苏省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、国网新疆省电力有限公司电力科学研究院、国网河南省电力公司超高压公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电公司、国网江苏省电力有限公司常州金坛供电公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网重庆市电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、北京四方继保工程技术有限公司、国电南京自动化股份有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、许继电气股份有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、华北电力大学。

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《继电保护装置修理与退役规范》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/T4798.2 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第2部分：运输和装卸

GB/T 7261 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 32901 智能变电站继电保护通用技术条件

GB/T 34871 智能变电站继电保护检验测试规范
GB/T 4009 智能变电站继电保护和电网安全自动装置安全措施要求
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 继电保护和安全自动装置运行管理规程
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 995-2016 继电保护和电网安全自动装置检验规程
DL/T 1241 电力工业以太网交换机技术规范
DL/T 1501 数字化继电保护试验装置技术条件
DL/T 165 继电保护光纤通道检验规程
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 2544-2022 继电保护装置状态检修导则

6 采标情况

无。

7 标准名称变更说明

在标准编制过程中，经标委会标准审查会议审议，该标准名称最终确定为《继电保护装置修理与退役要求》，理由为：智能运检体系由导则、运行管理及检修规程和支撑辅助标准三个层面构成。本标准所规范的内容均是承接智能运检体系导则的一般性要求，规定了继电保护装置修理与退役的一般管理规定和通用技术条件，应为智能运检体系的第二层级内容，因此将标准更改为《继电保护装置修理与退役要求》更为合适。

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

建议本标准为电力企业联合会标准。