

电力行业标准

《继电保护装置状态评价导则》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制工作组

2023 年 07 月

电力行业标准

《继电保护装置状态评价导则》

（征求意见稿）编制说明

1 任务来源

根据国家能源局下达的国能纵通科技[2022]96 号文的能源 20220365 计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

随着我国电力工业的迅速发展，电力系统继电保护专业管理水平的不断提升，对继电保护装置管理的精益化程度要求也越来越高，全面、及时准确地掌握继电保护设备的健康状态，发现设备缺陷及安全隐患，提升保护设备运行的可靠性，对于电力系统的安全稳定运行起着至关重要的作用。

目前，全国的许多电网公司都已经开展了继电保护设备状态评价工作，制定了相关的技术标准和评价导则，并且已经将评价结果用于指导继电保护状态检修等工作，取得了良好的成效。但目前的技术标准和导则还仅限于在不同的电网公司的企业标准或者公司内部技术管理规定的层面，不同的标准和导则之间还存在较大的差异，继电保护设备评价的具体指标和评价方法也各不相同，尚未在整个电力行业形成统一规范的指导意见。当前形势下，随着继电保护状态评价技术在各个电力公司的广泛应用，技术成熟度不断提升，有必要在电力行业内进一步规范继电保护设备状态水平评判原则及方法，提高继电保护运行管理水平，给继电保护全寿命周期管理提供决策依据，所以需要制定本行业标准。

3 标准的主要参编单位

国家电力调度控制中心，中国南方电网电力调度控制中心，中国电力科学研究院有限公司，国网浙江省电力有限公司，国网山东省电力有限公司，国网冀北电力有限公司，国网天津市电力公司，国网青海省电力公司，国网新疆电力有限公司，国网湖北省电力有限公司，国网安徽省电力有限公司，国网江苏省电力有限公司，广东电网有限责任公司，国网四川省电力公司，国网福建省电力有限公司，北京四方继保自动化股份有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，国电南瑞科技股份有限公司等。

4 工作简况

按照中电联的要求，电力行业继电保护标委会于 2023 年 2 月组建了电力行业标准《继电保护装置状态评价导则》的编写工作组。

2023 年 3 月 16 日，电力行业继电保护标委在北京组织召开了标准制定的第一次工作会议，全体工作组成员讨论确定了标准大纲及标准内容，落实了标准的进度安排。

2023 年 6 月 27 日，电力行业继电保护标委在北京组织召开了标准制定的第二次工作会议，讨论了标准制定的初稿，提出了进一步的修改意见。

2023 年 7 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 34871 智能变电站继电保护检验测试规范

GB/T 50976 继电保护及二次回路安装及验收规范
DL/T 478 继电保护和安全自动装置通用技术条件
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 继电保护和电网安全自动装置检验规程
DL/T 1782 变电站继电保护信息规范
DL/T 2544 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

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 条文说明

第4章规定了继电保护装置状态评价的总体要求。

第5章规定了继电保护装置开展状态评价所需的评价指标。

第6章规定了继电保护装置开展状态评价的体系结构及总体评价原则和评价方法。

附录A规定了继电保护装置每一个评价指标的具体评价方法。

附录B规定了继电保护状态评价系统宜具备的功能。

10 标准性质的建议

建议本标准作为推荐性电力行业标准。