

中国电力企业联合会标准

《继电保护智能运维检修 第 6 部分：保护异常分析与处置》

（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 6 部分：保护异常分析与处置》

### （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 20221046 项目计划进行制定。

#### 2 制定本标准的必要性

继电保护装置的使用直接关系到电力的安全生产，不容忽视。随着电力科技含量不断提高，保护装置不断地更新换代，其可靠性也有较大提升，但要保证继电保护装置安全稳定运行，也必须不断提高管理水平，完善继电保护相关管理制度，在继电保护发生异常后，明确各方主体责任分工，及时制定异常处理计划方案，规范查找异常原因、正确处理异常问题、完整记录异常现象及异常处置过程，及时开展事后分析并提出技术及管理建议，积累经验，最大程度避免异常的二次出现。

目前，国内现有电力标准尚未对继电保护异常后的分析及处置有相关规定，各地各单位各部门在开展该项工作时随意性较大，缺乏规范性、指导性的原则，因此有必要制定相关的标准对这一部分进行补充，弥补相关内容空白，以指导快速有效地分析和处置继电保护发生的异常。

#### 3 标准的主要参编单位

国网山东省电力公司电力科学研究院、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网有限公司西北分部、国网湖北省电力公司、国网山东省电力公司、国网辽宁省电力有限公司、国网重庆市电力公司、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、中国电力科学研究院有限公司、国网新疆电力有限公司电力科学研究院、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、国网电力科学研究院有限公司实验验证中心、国网山东省电力公司烟台供电公司、国网山东省电力公司滨州供电公司、国网山东省电力公司威海供电公司、国网山东省电力公司日照供电公司、国网山东省电力公司潍坊供电公司、国网浙江省电力公司杭州供电公司、国网河南省电力公司洛阳供电公司、国网山东省电力公司超高压公司、山东山大电力技术股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、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、河南许继继保电气自动化有限公司等。

#### 4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2023 年 2 月组建了电力企业联合会标准《继电保护智能运维检修 第 6 部分：保护异常分析与处置》的制定工作组。

2023 年 2 月 9 日，通过腾讯会议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了标准制定的初稿，提出了进一步的修改意见，落实了标准的进度安排。

2023 年 5 月 11 日，在济南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 月下旬，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

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程  
GB 50171 电气安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范  
GB/T 50976 继电保护及二次回路安装及验收规范  
DL/T 317 继电保护设备标准化设计规范  
DL/T 559 220kV~750kV 电网继电保护装置运行整定规程  
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 624 继电保护微机型试验装置技术条件  
DL/T 684 大型发电机变压器继电保护整定计算导则  
DL/T 995 继电保护和电网安全自动装置检验规程  
DL/T 5506 电力系统继电保护设计技术规范术语和定义  
国能发安全〔2023〕22号 防止电力生产事故的二十五项重点要求

## 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。