

中国电力企业联合会标准

《直流控制保护装置试验技术要求》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制工作组

2024 年 07 月

中国电力企业联合会标准

《直流控制保护装置试验技术要求》

（征求意见稿）编制说明

1 任务来源

根据中电联标准（2023）260 号文计划编号 T/CEC 20232074 项目计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

直流控制保护装置是直流输电系统的重要组成部分，其性能直接影响电网的安全稳定运行。特别是自主可控直流控制保护逐渐开始投入运行后，因此，制定统一的直流控制保护装置试验要求，可以全面验证直流控制保护装置的功能和性能，及时发现并消除潜在的安全隐患，降低电网运行风险，对于确保电网的安全性和可靠性具有重要意义。

直流控制保护装置作为直流输电系统的核心构件，其性能表现直接关系到整个电网的安全与稳定运行。随着自主可控技术的快速发展，越来越多的直流控制保护装置开始投入实际运行，这一趋势不仅提升了系统的自主性和灵活性，也对保护装置的可靠性提出了更高的要求。

鉴于上述背景，制定一套统一的直流控制保护装置试验要求显得尤为关键。这一标准能够全面而深入地验证保护装置的各项功能和性能指标，确保其在复杂多变的电网环境中依然能够稳定可靠地工作。通过严格的试验，可以及时发现并消除潜在的安全隐患，有效降低电网运行过程中的风险，从而为电网的安全性和可靠性提供坚实保障。

3 标准的主要参编单位

许继电气股份有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司等。

4 工作简况

工作组编制阶段：

2024 年 2 月 5 日，在线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。

2024 年 7 月 5 日，在线组织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。

2024 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 11287—2000 电气继电器 第 21 部分：量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇：振动试验（正弦）

GB/T 14598.26—2015 量度继电器和保护装置 第 26 部分：电磁兼容要求

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。