

中国电力企业联合会标准

《串联补偿装置用控制保护设备技术要求》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制工作组

2023 年 12 月

中国电力企业联合会标准

《串联补偿装置用控制保护设备技术要求》

（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 20232181 项目计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

控制保护设备作为串联电容器补偿装置重要的运行控制组部件之一，对串补装置和输电线路运行至关重要，且技术难度较大，测控环节多，系统复杂，高于一般同电压等级的控制保护设备要求。一旦运行中控制保护设备出现故障，存在紧急通用性更换的急迫需求。全面总结、提炼已有串补装置及其工程应用的成功经验，充分借鉴国际、国家及行业标准，对原标准进行扩充、细化、完善，从而对串补装置用控制保护设备的基本技术要求做出较为全面的规范，使其更好地满足工程实际的需求。

兼顾串补装置用控制保护设备最近几年的建设和运行的新经验、新成果，尤其是特高压串补装置控制保护设备的成功经验，本着先进性和实用性等原则，有必要指定并给出了串联电容器补偿装置用控制保护设备技术要求，以指导串补装置在电网中的标准化采购、试验及推广应用。

3 标准的主要参编单位

国家电网有限公司，国网物资有限公司，中国电力科学研究院有限公司，南方电网有限公司，国网智能电网研究院有限公司，国网冀北电力有限公司，国网江苏电力有限公司，国网河南电力有限公司，国网山西电力有限公司，国网四川电力有限公司，国网河南电力有限公司，南瑞集团中电普瑞科技有限公司，南京南瑞继保电气有限公司等。

4 工作简况

4.1 立项阶段

标委会秘书处按照中电联的要求，于 2023 年 11 月组建了电力企业联合会标准《串联补偿装置用控制保护设备技术要求》的制定工作组。

组织专家对标准立项申报草案及大纲进行了审查，讨论明确了《串联补偿装置用控制保护设备技术要求》的编制原则和技术方案。

4.2 工作组编制阶段

2020 年 12 月 8 日，通过视频会议组织召开了标准制定的启动会及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 12 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 7261-2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 40864-2021 柔性交流输电设备接入电网继电保护技术要求

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

DL/T 1295-2013 串联补偿装置用火花间隙

NB/T 10677-2021 串联电容器补偿装置控制与保护技术要求

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。