

中国电力企业联合会标准

《直流控制保护元器件技术要求》

（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

## 《直流控制保护元器件技术要求》

### （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 20232070 项目计划进行制定。

#### 2 制定本标准的必要性

直流控制保护系统是以完成直流输电系统正常功率传输和一次设备控制为目标的控制和保护系统，包括运行人员控制设备、交直流站控设备、极/换流器控制设备、极/换流器保护设备、模拟量和开关量接口设备等。

直流控制保护系统在满足直流控制、保护功能基础上，应具备良好的可靠性、可维护性、可扩展性和电磁兼容能力。因此，为规范直流控制保护设备使用的芯片、元器件、组部件等硬件要求，满足不同应用场景下的接口种类和数量需求，确保直流控制保护设备所使用的元器件满足长期安全稳定运行的可靠性要求，有必要制定直流控制保护元器件技术要求。

#### 3 标准的主要参编单位

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、许继电气股份有限公司等。

#### 4 工作简况

工作组编制阶段：

2024 年 2 月 5 日，在腾讯会议召开了标准制定的第一次工作组会议，参会单位成员讨论了标准内容及修改意见，落实了标准的进度安排。

2024 年 7 月 5 日，在腾讯会议召开了标准制定的第二次工作组会议，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 7261—2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 13498—2017 高压直流输电术语

GB/T 19001《质量管理体系要求》

GB/T 26216.1《高压直流输电系统直流电流测量装置 第1部分：电子式直流电流测量装置》

GB/T 26216.2《高压直流输电系统直流电流测量装置 第2部分：电磁式直流电流测量装置》

GB/T 26217《高压直流输电系统直流电压测量装置》

GJB 597B《半导体集成电路总规范》

DL/T 624《继电保护微机试验装置技术条件》

DL/T 1087—2008  $\pm 800\text{kV}$  特高压直流换流站二次设备抗扰度要求

DL/T 1193《电测技术监督规程》

## **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。