

中国电力企业联合会标准

《高压直流断路器控制保护装置检验规范》

（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

《高压直流断路器控制保护装置检验规范》

（征求意见稿）编制说明

1 任务来源

根据中电联标准〔2022〕287号文计划编号T/CEC 20222033项目计划进行制定。

2 制定本标准的必要性

柔性直流电网是柔性直流输电的发展趋势，而高压直流断路器是柔性直流换流站组成直流电网的核心设备。高压直流断路器的分合闸需要可靠的控制保护装置精准的控制快速机械开关、电力电子开关，因此稳定可靠的高压直流断路器控制保护装置是保证此类断路器正常运行的重要保障。而国内目前尚无针对高压直流断路器控制保护装置的现场检验规范，因此迫切需要编制相关规范指导现场检验工作。

本文件编制的目的是规范高压直流断路器控制保护装置现场检验工作，提高设备健康水平，保证安全生产。

3 标准的主要参编单位

国网冀北电力有限公司、国网冀北电力有限公司超高压分公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、国网经济技术研究院有限公司、许继电气股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、上海思源弘瑞自动化有限公司、北京电力设备总厂有限公司、中电普瑞电力工程有限公司。

4 工作简况

标委会秘书处按照中电联的要求，于2022年11月组建了电力企业联合会标准《高压直流断路器控制保护装置检验规范》的制定工作组。

2022年3月30日，通过线下会议召开了标准制定的第一次工作组讨论会，对标准立项草案及大纲进行了审查，全体工作组人员讨论确定了标准内容及编写分工，明确了标准的编写进度。

2023年5月11日，通过腾讯会议召开了标准制定的第二次工作组会议，讨论了标准制定的初稿，提出了进一步的修改意见。

2023年5月，标准工作组对标准初稿进行了修改，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 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 13498 高压直流输电术语

GB/T 34118 高压直流系统用电压源换流器术语

DL/T 995—2016 继电保护和电网安全自动装置检验规程

DL/T 1780—2017 超（特）高压直流输电控制保护系统检验规范

DL/T 1831—2018 柔性直流输电换流站检修规程

NB/T 11052—2023 高压直流断路器控制保护技术导则

NB/T 42107 高压直流断路器

6 采标情况

无

7 标准名称变更说明

无

8 编制原则

本文件主要根据以下原则编制：

- a) 本文件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》；
- b) 紧密贴合实际现场，体现适用于现场检验的检验方法、检验要求、检验周期；
- c) 具有通用性，提出的检验项目适用于不同技术路线的高压直流断路器。

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。