

《隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置技术规范》编制说明

一、工作简况

1 主要工作过程

调研阶段：2022年4月开始，由国网山东省电力公司牵头各单位成立标准编写组，讨论确定了标准的主要内容与分工，并开展调研工作，收集资料，准备标准立项审查答辩；

标准立项阶段：2022年7月召开第一次标准的专家立项评审会，经中国电工技术学会标准工作委员会专家组审议，批准《隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置技术规范》标准立项；

编写研制阶段：2022年8月-2023年2月标准编写组根据立项专家组意见和建议，标准编写组进行标准编写研制，形成了标准草案稿；

征求意见阶段：2023年3月在南京召开了标准的的中期评审会，对标准草案稿进行讨论修改，形成了征求意见稿。

2 主要参加单位和起草工作组成员及其所做的工作

本标准由国网山东省电力公司、中国电力科学研究院有限公司、日照阳光合源电力工程有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司共同负责起草。

主要成员：吕俊涛、葛栋、任敬国、宋杨、刘晓东、冯英、李哲远、张朋良、王永林、张宗峰、田国锋、巩凡、郁章伟、孙强、李伟、李瑞波、张健、许允都、秦昊、卢洋、张国飞、陈修阳、张锐、王海江、任妍、邢珏、时庆华、张龙、王程、董扬、陈凯、刘天成、江龙、姜启刚、刘鑫、王知芳、何昕、仇文倩、张逸超、赵战伟、李哲群、王婧洁、滕金智、刘晓

所做的工作：由吕俊涛担任工作小组组长，负责“团体标准”标准起草项目总体安排和协调；由葛栋担任工作小组副组长，负责标准起草各项具体落实工作；聘请任敬国为技术顾问，负责标准起草的指导工作；由宋杨负责标准起草市场调研、资料收集统计分析；由王永林负责资料的整理以及标准的编写；其他成员配合审查内容并提出建议。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

标准起草工作小组本着全面、科学、合理、实用的原则进行本标准的制定工作。本标准的编制是根据电网一键顺控隔离开关双确认的现状和生产技术需求，结合实际生产情况，做到了优化、量化、细化，维护了标准的协调与统一。本标准具有充分的理论与实践依据，具有较强的可操作性。

本标准按照《中国电工技术学会标准管理办法（暂行）的要求》，依据本文件按照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》的规则起草。

2、标准主要内容

标准主要内容包括：隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置的技术要求、试验项目及要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求。

3、主要技术差异

本标准为新制度标准，无主要技术差异。

4、解决的主要问题

本标准主要解决了以下问题：

- (1) 明确了磁感应传感装置的技术要求与功能要求；
- (2) 明确了磁感应传感装置的试验条件、试验内容及试验方法；
- (3) 解决了隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置标准空缺问题。

三、主要试验（或验证）情况

按照本标准的条款要求，联合国网山东省电力公司、中国电力科学研究院有限公司、日照阳光合源电力工程有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司在国网山东省电力公司 220kV 傅疃变电站、500kV 济南变电站、1000kV 泉城变电站等多个变电站进行了产品的验证与测试，主要针对产品的精度、可靠性、安装的适用性等方面进行了测试，测试结果符合现场实际应用需求。并将装置按照本标准条款在开普实验室进行了委托测试，主要对基本性能、绝缘性能、机械性能、电磁兼容性能以及防护性能进行了测试，测试结果全部通过。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

(1) 为隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置提供检测依据与技术指导；

(2) 规范隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置的测试要求；

(3) 填补了隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置标准空白；

(4) 有助于提升电网一键顺控建设质量，促进产业结构调整与优化升级。

六、与国际、国外对比情况

国际、国外以及国内均没有相关的标准；本标准规定了隔离开关分合闸位置双确认磁感应传感装置的技术要求、试验项目及要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求；内容全面、科学、严谨、实用，达到国内先进水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准保持一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为团体标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 2 天后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。