

# 高压电缆线路故障精确定位监测装置技术规范

## 编制说明

# 目 次

|                    |   |
|--------------------|---|
| 1 编制背景 .....       | 1 |
| 2 编制主要原则 .....     | 1 |
| 3 与其他标准文件的关系 ..... | 1 |
| 4 主要工作过程 .....     | 2 |
| 5 标准结构和内容 .....    | 2 |
| 6 条文说明 .....       | 2 |

## 1 编制背景

本标准是依据浙电科信【2022】xxx号《国网浙江省电力有限公司关于下达2022年度公司技术标准任务计划的通知》下达的制定任务编制的。

通过总结高压电缆线路故障精确定位监测装置运行实际经验、结合运维单位的实际需求，在公司设备管理部的组织和领导下，制定了《高压电缆线路故障精确定位监测装置技术规范》，规定了高压电缆线路故障精确定位监测装置工作条件、通用要求、技术要求、试验方法、检验规则、调试和验收、标志、包装运输及贮存等，为公司监测装置选型、建设、运行和维护提供了指导性文件。

## 2 编制主要原则

《高压电缆线路故障精确定位监测装置技术规范》遵循全面性、适用性和前瞻性的原则，在总结公司监测装置应用经验的基础上，对监测装置的技术要求、试验项目及要求、检验方法及规则、安装调试及验收、标志及包装储运要求等方面的内容提出了要求。

《高压电缆线路故障精确定位监测装置技术规范》作为公司在线监测标准体系的重要组成部分，是各单位开展高压电缆线路故障精确定位监测工作的指导性文件，同时监测装置的设计、研制、生产、检验、验收和现场应用提供依据与参考。

## 3 与其他标准文件的关系

本标准与国家现行法律法规和政策保持一致。

本标准与相关技术领域的国家现行标准保持一致。本标准在编制过程中主要参考了如下标准：

- GB/T 2900.10 电工术语 电缆
- GB/T 4793.1 测量、控制和实验室用的电气设备安全要求
- GB/T 6587.2 电子测量仪器 温度试验
- GB/T 6587.3 电子测量仪器 湿度试验
- GB/T 6587.4 电子测量仪器 振动试验
- GB/T 6587.5 电子测量仪器 冲击试验
- GB/T 12604.6 无损检测 术语 涡流检测
- GB/T 14480.3 无损检测 涡流检测设备
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

## 4 主要工作过程

2022年1-3月，进行国网浙江省电力有限公司企业标准立项申请，获得立项批复；

2022年4月，组建《高压电缆线路故障精确定位监测装置技术规范》编写工作组，编制标准初稿；

2022年6月，在浙江杭州召开标准启动会暨标准大纲审查会，会议详细审查讨论了标准大纲，提出修改意见，并确定标准编制计划及工作节点；

2022年6-8月，标准编写工作组根据大纲审查意见，对标准大纲进行修改、补充及完善，并编制初稿；

2022年9月，在浙江杭州召开标准初稿审查会，标准编写工作组根据初稿审查意见，对标准初稿进行修改、补充及完善，形成征求意见稿；

2022年10月，标准征求意见。

## 5 标准结构和内容

本规程共分10章。

第1章 “范围”，指出了本规程的主要内容和适用范围。

第2章 “规范性引用文件”，列出了本规程所引用的标准、导则、规范、规程和有关文件。

第3章 “术语和定义”，对本规程采用的主要术语进行了定义。

第4章 “工作条件”，规定监测核装置适用的工作条件。

第5章 “通用要求”，从监测装置的安全要求、可靠性要求、外观要求、基本功能要求、测量误差及重复性、绝缘性能、电磁兼容性能、环境适应性能、机械性能、外壳防护性能等方面提出技术要求。

第6章 “技术要求”，对监测装置功能及技术要求进行了规定。

第7章 “试验”，从试验条件、结构和外观检查、基本功能检验、测量误差及重复性试验、长期可靠性试验、绝缘性能试验、电磁兼容性能试验、环境适应性能试验、机械性能试验、外壳防护性能试验等方面明确了电力电缆线路运行的管理和技术要求。

第8章 “检验规则”，强调了检验类别，明确了各类检验所需开展的具体试验项目。

第9章 “调试和验收”，对调试和验收有关要求进行了规定。

第10章 “标志、包装、运输、贮存”，共4条，对标志、包装、运输、贮存进行了规定。

## 6 条文说明

无

---