

《中低压配用电设备设施在线监测 第 4 部分：主站侧数据处理》编制说明

(征求意见稿)

一、工作简况

《中低压配用电设备设施在线监测 第 4 部分：主站侧数据处理》团体标准已于 2022 年 10 月经中国电工技术学会第七批标准立项正式批准立项(项目编号：CESBZ2022068)，项目预计开发周期为 2022 年 10 月至 2023 年 12 月。由中国电工技术学会提出制定该项团体标准并归口，国网河南省电力公司、国网智能电网研究院有限公司牵头组织、分阶段开展技术标准研制工作。

1 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

2023 年 1 月，成立起草工作组，召开了启动会，工作组成员围绕标准框架开展讨论研究，提出了完善草案的相关建议。

2023 年 7 月，工作组成员就标准框架和结构展开调研与讨论，修改完善标准草案。

2023 年 7-10 月，工作组成员多次通过视频会议形式开展讨论、完善工作。

2023 年 10 月完成征求意见稿。

2 主要参加单位和起草工作组成员及其所做的工作

本文件由国网河南省电力公司、国网河南省电力公司鹤壁供电公司、国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院、国网信息产业集团有限公司、国网智能电网研究院有限公司、广东粤电科试验检测技术有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、国网河北省电力公司邯郸供电公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、国网北京电科院、施耐德电气（中国）有限公司、*****、*****共同负责起草。

主要成员：*****

所做的工作：

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本文件根据 GB/T1.1—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》的编写原则制定，定位为团体标准，是对国家、行业标准的补充，与相关技术领域的国家现行法律、法规、规章、政策及相关标准保持一致。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国电工技术学会能源互联网装备技术专业委员会提出。

本文件由中国电工技术学会归口。

2、标准主要内容

本文件遵循科学性、先进性、经济性，坚持实事求是，以中低压配用电设备设施在线监测的主站侧数据处理为内容，规定了中低压配用电设备设施在线监测的主站侧数据处理的总体要求、协议要求、数据要求及功能要求。本文件适用中低压配用电设备设施在线监测的主站侧数据处理。

本文件共7章，主要结构和内容如下：

第1章“范围”，说明本文件制定的主要内容和适用范围。

第2章“规范性引用文件”，列出了本文件引用的标准文件。

第3章“术语和定义”，对本文件适用的主要术语进行了定义。

第4章“总体要求”，对主站侧数据处理的总体要求进行了规定。

第5章“协议要求”，对主站侧数据处理的协议要求进行了规定。

第6章“数据要求”，对中低压配用电设备设施在线监测数据的一般要求、数据类型及数据模型进行了规定。其中还对数据模型的模型组成、模型命名规则、类型域命名、对象域命名以及参量域命名进行了分别的定义说明。

第7章“功能要求”，对中低压配用电设备设施在线监测主站的功能要求进行了规定。其中包括设备管理功能、数据采集功能、数据存储功能、数据分析功能以及数据应用功能。数据应用功能又包括报警功能、系统自诊断及自恢复、设备健康度评估、风险评估管理以及设备重要度管理。

3、主要技术差异

无。

4、解决的主要问题

本文件主要规范了中低压配用电设备设施在线监测的主站侧数据处理的总体要求、协议要求、数据要求及功能要求。

5、主要试验（或验证）情况

本文件已全面应用于国网黑龙江省电力有限公司所辖变电站的中低压设备设施的在线监测，目前已完成 10 座站点，正在建设的有 5 座站点，其站内在线监测主站全部按此标准执行。

四、标准中涉及专利的情况

本文件中不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

填补中低压配用电设备设施在线监测：主站侧数据处理标准的空白，促进产业结构调整与优化升级。

六、与国际、国外对比情况

未测试国外的样品、样机。

本文件为国内先进水平。

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

本文件与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

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

建议本文件的性质为团体标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本文件批准发布 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

无其他应予说明的事项。