

低压分路负荷监测终端技术规范

编 制 说 明

目 次

1 编制背景 2

2 编制主要原则 2

3 与其他标准文件的关系 2

4 主要工作过程 2

5 标准结构和内容 2

6 条文说明 3

1 编制背景

传统的负荷控制基本上是通过专变终端控制用户高压或低压侧的总开关，导致用户整个厂区或者部分区域全部停电情况。新型负荷管理系统建设要实现在电力安全保供要求下负荷的精准控制，低压分路负荷监测终端具备电参数测量、本地/远程通信、加密控制等功能，可实现用户低压分路负荷的可测可观可控。

本标准编制的主要目的是规范低压分路负荷监测终端的型式结构、技术要求和试验方法等，明确其环境条件、机械结构、电气要求、功能要求、可靠性要求等性能指标，提升低压分路负荷监测终端的标准化水平，为相关产品的设计、制造、采购、验收及实际应用提供技术支撑。

2 编制主要原则

2.1 本标准主要根据以下原则编制

2.1.1 客观实在

本标准在总结多年评价经验的基础上编制。

2.1.2 普遍适用

本标准以适用性、统一性、协调性原则进行编制。

2.1.3 兼顾统一

本标准兼顾电力各专业差异，形成统一评价标准。同时在标准制定过程中，立足于质量创新要求，考虑发展空间，使标准具有指导规范作用。

3 与其他标准文件的关系

本标准与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

本标准不涉及专利、软件著作权等知识产权使用问题。

4 主要工作过程

2023年1月～2023年3月，标准制定牵头单位开展标准相关数据和市场调研并制定《低压分路负荷监测终端技术规范》初稿。

2023年2月16日，召开《低压分路负荷监测终端技术规范》标准工作组第一次会议，对标准内容框架和制定原则进行了讨论，对标准制定工作提出建议和方向。

2023年2月，根据标准工作组第一次会议所提意见进行修改，发给标准工作组各代表征求修改意见。

2023年3月3日，浙江省电力学会用电专委会组织召开团体标准启动会议，标准工作组汇报，专家质询，开展标准任务书和草案讨论。

2023年3月至2023年4月，浙江省电力学会用电专委会邀请专家对标准进行研讨，工作组根据专家意见进行修改。

2023年5月至2023年6月，浙江省电力学会用电专委会组织专家对标准进行第一次审查，工作组根据专家意见进行修改。

2023年7月，浙江省电力学会用电专委会组织专家对标准进行第二次审查，工作组根据专家意见进行修改。

2023年8月，浙江省电力学会用电专委会面向电力行业专家征求意见，工作组根据专家意见进行修改完善，形成征求意见稿。

2023年9月，浙江省电力学会用电专委会指导国网浙江省电力有限公司金华供电公司完成征求意见稿，提交浙江省电力学会标准委员会。

5 标准结构和内容

本章规定本标准的适用范围。根据标准工作组会议讨论结果，本标准适用于10kV-110kV电压等级配电网的碳排放核算。主要结构如下：

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 技术要求及试验方法
5. 型式试验
6. 包装和贮存
7. 附录

6 条文说明

无