

河北省质量信息协会团体标准
《住宅区配电自动化系统运维管理规范》
征求意见稿
编制说明

标准起草工作组

2025 年 05 月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《住宅区配电自动化系统运维管理规范》由河北省质量信息协会于 2025 年 4 月 15 日批准立项，立项编号：T2025316。

本标准由河北伟达工程项目管理有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北伟达工程项目管理有限公司、张家口诚达建设工程项目管理有限责任公司、河北元正文旅建设集团股份有限公司、河北汉信能源有限公司、X X X X X X。

二、目的和意义

配电网变电站作为国民经济和社会发展的重要公益性基础设施，是民生的重要组成部分，在全面建成小康社会中起着不可替代的重要作用。

随着电力事业的长足发展，变电站数量大量增加，对于变电站的管理监管的要求也随着无人值守的推广而提高。目前对于骨干输变电线路上的超高压变电站（500KV，220KV 及部分 110KV 变电站）大多已经建立起光纤传输连接，并在生产管理上已经建立了 SCADA 系统，可以进行中心监管、调度、管理。对于住宅区配电网变电站，由于数量众多、分布范围广、距离远，基本上都没有进行统一的监督管理。

目前住宅区配电网变电站运维的故障报警方式主要依靠用户主动报故障方式，根据报障信息确定故障点，然后安排线路检修排除故

障，这个处理过程时间长，客户服务质量不高，是变电站运行维护部门关心的一个问题。另一方面，住宅区配电网变电站运维采用人工巡检方式，巡检质量高低、有效性完全由巡检人员的自觉性决定，其运维管理主要为定性管理，管理信息无序、凌乱、分散且不可追溯。住宅区配电网变电站还存在偷盗、设备老化、过载、效率下降、变压器失火、触头高温、线路漏电、触电、雷击、水涝、线路跳闸、能耗超标、设备维护管理困难、自动化程度低等问题，住宅区配电自动化系统解决了以上问题，为了保障配电自动化系统的正常运行，迫切需要建立一套住宅区配电自动化系统运维管理规范。

三、技术现状

通过“全国标准信息公共服务平台”“工标网”等标准文献查询平台查询，目前关于住宅区配电设施运维，已有国家标准 GB/T 37136-2018《电力用户供配电设施运行维护规范》，规定了电力用户供配电设施的巡视检查、试验检测、缺陷处理、更新改造、涉网管理等方面的运行维护要求；适用于 10(6)kV 及以上电压等级电力用户。关于住宅区配电自动化系统，已有行业标准 DL/T 814-2013《配电自动化系统技术规范》，规定了中压配电网的配电自动化系统及相关设备的主要技术要求、功能规范以及应遵循的主要技术原则，适用于配电自动化系统的规划、设计、建设、改造、验收和运行。安徽省 2019 年发布了地方标准 DB34/T 1469-2019《居住区供配电系统技术标准》，适用于新建、扩建和改建的居住区 20 kV 及以下供配电系统的工程建

设。

上述标准中虽然对电力用户供配电设施运行维护有相关规定，但未对配电自动化系统运维进行详细规定。本团体标准《住宅区配电自动化系统运维管理规范》在编制过程中参考了上述标准，主要规定了住宅区配电自动化系统的运维基本要求、缺陷管理、设备管理、软件管理和资料管理，适用于住宅区配电自动化系统的运行维护。

四、必要性

本团体标准《住宅区配电自动化系统运维管理规范》的实施，可以规范住宅区配电自动化系统运维管理，提高配电自动化系统运行水平，保证配电自动化系统安全、稳定、可靠、高效运行，为配电网安全、优质、经济运行提供精确的信息和有效的手段。

五、主要工作过程：

- 1) 2025 年 2 月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2025 年 3 月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研住宅区配电自动化系统运维管理情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2025 年 4 月：分析研究调研材料，标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件；

- 4) 2025 年 4 月 15 日：团体标准《住宅区配电自动化系统运维管理规范》正式立项；
- 5) 2025 年 5 月：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，进行修改完善，最终形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要内容及依据

该标准的制定主要依据下列标准：

GB/T 37136-2018《电力用户供配电设施运行维护规范》

DL/T 814-2013《配电自动化系统技术规范》

该标准规定了住宅区配电自动化系统的运维基本要求、缺陷管理、设备管理、软件管理和资料管理。

1. 范围

该标准适用于住宅区配电自动化系统的运行维护。

2. 规范性引用文件

该标准没有规范性引用文件。

3. 术语和定义

该标准没有需要界定的术语和定义。

4. 基本要求

本条款规定了住宅区配电自动化系统的运行维护的基本要求。

5. 缺陷管理

本条款规定了住宅区配电自动化系统的运行维护的缺陷管理。

6. 设备管理

本条款规定了住宅区配电自动化系统的运行维护的设备管理。

7. 软件管理

本条款规定了住宅区配电自动化系统的运行维护的软件管理。

8. 资料管理

本条款规定了住宅区配电自动化系统的运行维护的资料管理。

八、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和实施。

十一、其他应予说明的事项

无。

《住宅区配电自动化系统运维管理规范》

标准起草工作组

2025年05月