

河北省质量信息协会团体标准
《配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范》
(征求意见稿) 编制说明

标准起草工作组
2025年7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《配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范》由河北省质量信息协会于2024年5月22日批准立项，项目编号为：T2025349。

本标准由贵州电网有限责任公司铜仁供电局提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：贵州电网有限责任公司铜仁供电局。

二、重要意义

随着各种人为灾害，自然灾害的增多，配电线路灾后快速抢修连接装置因其高效、灵活的特点在能源领域得到广泛应用，然而其潜在的火灾风险也不容忽视。因此，制定和执行严格的电化学储能防火规范至关重要。

三、编制原则

《配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范》团体标准的编制遵循规范性、一致性和可操作性的原则。首先，标准的起草制定规范化，遵守与制定标准有关的基础标准及相关的法律法规的规定，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》、《河北省质量信息协会团体标准管理办法》等编制起草；其次，该标准的制定与现行的国家、行业、地方标准协调一致，相互兼容并有机衔接；再次，该标准的制定符合配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范制造的实际情况，可操作性强。

四、主要工作过程

本标准自立项以来，贵州电网有限责任公司铜仁供电局积极开展工作。

(1) 成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责同志的职责和任务分工。

(2) 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，调研电化学储能系统各同类产品的实际生产制造情况，并进行总结分析，为标准草案的编写打下了基础：

（3）2025年6月10日，《配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范》团体标准正式立项。

（4）2025年7月中旬：起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括配电线路灾后快速抢修连接装置的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容，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，并形成征求意见稿，线上线下征求意见。

五、主要内容及依据

1 范围

本文件规定了配电线路灾后快速抢修连接装置的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

本文件适用于配电线路灾后快速抢修中使用的导线夹具装置和导线牵拉装置等连接装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2314 电力金具通用技术条件

GB/T 2317.1 电力金具试验方法 第1部分：机械试验

GB/T 13869 用电安全导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

配电线路灾后快速抢修连接装置

指在配电线路灾后需要快速抢修时，用于导线连接、固定及张力消除的装置，包括但不限于自适应夹具装置和导线快速牵拉装置。

3.2

多规格导线自适应夹具装置

一种能够适应不同规格导线，通过夹持组件和驱动组件等的协同作用，实现对导线的可靠夹持固定的装置。

3.3

自适应导线快速牵拉装置

用于在导线连接时，通过机械联动设计抵消导线连接张力，确保连接点处于零张力状态的装置。

4 技术要求

本章节包括：多规格导线自适应夹具装置、自适应导线快速牵拉装置、机械性能、电气性能、防腐性能。

5 试验方法

本章节包括：多规格导线自适应夹具装置试验、自适应导线快速牵拉装置试验、机械性能试验、电气性能试验、防腐性能试验。

6 检验规则

本章节包括：检验分类、出厂检验、型式检验。

7 标志、包装、运输和贮存

本章节包括：配电线路灾后快速抢修连接装置的标志包装、运输和贮存。

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

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、行业标准和其他省市地方标准，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。

七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

八、提出标准实施的建议

建议通过宣传培训，在大型会议(如展览会、技术创新会议等)上进行宣讲，组织该标准推广应用专题研讨会，建立相关产品与本标准相连的市场准入制，使本团体标准发挥其应有作用，达到相关规范效果。

九、其他应予说明的事项

无。

《配电线路灾后快速抢修连接装置技术规范》标准起草工作组

2025年7月