

《10kV 不停电作业友好型架空配电线路评估导则》

编制说明

(征求意见稿)

一、工作简况

1 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

云南电网有限责任公司输电分公司于 2022 年 10 月 14 日获得标准的立项批复文件，根据任务要求，2022 年 10 月 20 日，云南电网有限责任公司输电分公司、中能国研（北京）电力科学研究院联合组织成立标准编制工作起草小组，开展标准编制组织工作。标准编制工作起草小组在 2022 年 11 月份积极组织筹备和征集标准起草单位。经过征集、评审和筛选等一系列流程，最终确定了标准起草工作组的成员单位，成立了标准起草工作组。

标准起草工作组制定了标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。同时，标准起草工作组成员认真学习了 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》等内容，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究。

2023 年 4 月，起草工作组首次会议成功召开，会议讨论了当前国际国外先进标准的情况以及 10kV 不停电作业架空配电线路现状，界定了不停电作业友好型架空配电线路、架空配电线路不停电作业友好型设计的概念，明确了友好型设计对架空配电线路不停电作业的价值和作用，并对标准编制方向进行充分讨论，确定了标准起草的总体框架和主要内容。

标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，并结合 10kV 不停电作业架空配电线路现状及不停电作业检修技术发展趋势，以架空配电线路设计标准和规程等为主要参考依据，于 2023 年 7 月编写完成了《10kV 不停电作业友好型架空配电线路评估导则》的草案稿。

2023 年 8 月，标准起草工作组组织召开研讨会议，对标准草案稿内容逐章节进行集中讨论，并对相关修改要求和意见达成共识。2023 年 10 月，标准起草工作组按照研讨会议纪要内容，对草案稿提出的意见、建议进行了认真分析、理解和总结，迅速开展标准的征求意见稿的编制研究工作，于 2023 年 12 月编写完成了《10kV 不停电作业友好型架空配电线路评估导则》的征求意见稿初稿。2024

年4月，起草工作组标准意见稿研讨会议成功召开，与会专家对《10kV不停电作业友好型架空配电线路评估导则》标准意见稿的内容条款及技术指标进行了逐条研讨和分析，对标准制定中遇到的相关问题进行了深入交流并达成共识，并于2024年4月28日完成了标准征求意见稿的内容。

2 主要参加单位和起草工作组成员及其所做的工作

本标准由云南电网有限责任公司输电分公司为牵头单位负责起草。

主要成员：林土方、张智华、汪立、郭剑黎、姚文展、王文成、张小波、陈智勇、刘建、朱国福、庞明远、郑剑武、徐凯、杨腾、庞峰、林旭、郭剑黎、杨博、钱栋、胡聪、严勇帆、张毅、尼玛石达、李金亮、段敏波、孟昊、张聪、张勇、欧宇航、柳建蓉、丁子凡

其中：

标准架构设计：林土方、张智华、汪立、郭剑黎、姚文展、王文成

标准资料收集：张小波、陈智勇、刘建、朱国福

标准文本编写：林土方、庞明远、郑剑武、徐凯、杨腾、庞峰、钱栋、林旭、郭剑黎、杨博

评价方案设计：胡聪、严勇帆、张毅、尼玛石达、李金亮

标准内容校对：段敏波、孟昊、张聪、张勇

标准形式校对及会议组织：欧宇航、柳建蓉、丁子凡

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准在起草过程中，主要遵从以下原则：

（一）符合行业发展实际原则

通过查阅资料、行业调研等方式尽可能全面了解我国10kV不停电作业架空配电线路现状及不停电作业检修技术发展趋势，了解行业对标准制修订工作的诉求，使标准内容科学、合理，各项技术指标不会出现过高、过低或缺失的情况，既不能阻碍也不能制约，而是推动和规范行业的发展。

（二）规范企业操作原则

10kV不停电作业友好型架空配电线路的优化发展有赖于相关企业的发展，而管理规范化和作业标准化则是企业发展的重要推动力。因此，在标准起草过程中，起草组多次通过召开研讨会和实地调研的形式，充分听取企业意见，了解企业的不停电作业检修流程和在操作方面存在的问题，使标准内容尽量反映企业实

际，提升企业服务能力和管理水平。

（三）与其他标准协调一致原则

标准起草过程中，起草组细致研究了我国架空配电线路相关的国家标准、行业标准、地方标准与团体标准，在标准内容上做到与这些标准保持协调一致。

2、标准主要内容

本文件规定了 10kV 不停电作业友好型架空配电线路评估的要求与判定。

本文件适用于 10kV 不停电作业友好型架空配电线路的供电企业自我评估或第三方评估。

本文件主要内容如下：

- （1）范围
- （2）规范性引用文件
- （3）术语和定义
- （4）评估原则
- （5）评估流程
- （6）评估方法及周期
- （7）评估对象
- （8）技术要求
- （9）评估结果

附录 A（规范性）针对不同杆型及杆头布置方式与适应作业方法

3、主要技术差异

无。

4、解决的主要问题

为全面衡量、评价 10kV 架空配电线路不停电作业友好率水平，需构建一套科学的、系统的、有效的评价模型和指标体系。

三、主要试验（或验证）情况

本标准是评价标准，不需要进行试验或验证。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本导则为 10kV 不停电作业友好型架空配电线路评估提供了指标体系和评价方法，可用于供电企业开展不停电作业友好型线路设计评估与改进工作，为其提供科学依据。实现配网不停电作业覆盖配电线路全业务、全地型、全作业方法开展，在提高供电可靠性的同时也能及时消除配电设备安全隐患，推动不停电作业友好型设计在行业内推广。

六、与国际、国外对比情况

未采用国际、国外标准，该标准为国内先进水平。

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

本导则符合现行相关法律、法规的规定，与现有标准和制定中的标准，特别是强制性标准无冲突之处。

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

建议本标准的性质为团体标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

企业是标准实施的主体，为促进各相关企业理解标准内容，规范企业操作和管理，提高企业服务水平，加强行业自律，标准发布后，后续工作将通过宣贯培训、试点示范等形式来推动标准的落地实施。

（一）加强宣传，大力推广

通过举办培训班、召开会议、发放宣传资料以及网络、微信、公众号等方式强化宣传，大力普及标准，营造贯彻标准的良好氛围，提高标准的社会关注度与知晓度，促进各相关企业准确理解、掌握和执行标准。

（二）政策倾向，加大扶持

加强政策引导，鼓励企业自行试点，并对承担标准试点工作的企业给予一定政策支持。同时，大力扶持一批符合标准要求，能为社会提供架空配电线路友好型优化设计服务和线路改造服务的专业企业，以此不断提高架空配电线路的友好率，从而提升行业整体发展水平。

建议本标准批准发布 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。