

电力行业标准《架空输电线路运行状态评估技术导则》

编写说明

1 任务来源及工作过程

本标准是根据国家能源局关于下达 2010 年第一批能源领域行业标准制（修）订计划的通知（国能科技【2010】320 号）的安排进行编制起草的。

2010 年 12 月，成立了以国网电力科学研究院为负责起草单位的标准编制工作组，参加单位有华北电网有限公司等单位，对该标准的编写原则等问题进行了研讨，并对标准的框架形成了基本的统一意见。经过 4 个多月的工作，2011 年 7 月在浙江永康召开了标准起草工作组的一次会议，对主要起草单位提出的讨论稿讨论，统一思想，进一步完善章节及主要内容，为加快速度，并进行了分工与协作，要求在 9 月提出征求意见初稿。经过 2 个多月的工作，2011 年 10 月 24～25 日在武汉召开标准编写工作组扩大会议，邀请了部分有经验专家参加了会议，对提出的征求意见初稿进行讨论，在会上，对该稿进行了修改，请起草人根据讨论意见修改，要求在 2011 年 11 月上旬提出“征求意见稿”。

2 编写原则和主要内容

2.1 编写原则

编写该标准遵循与相关标准协调一致的原则，与设计规范和运行规程方面的相关标准没有矛盾。在技术先进的同时，对架空输电线路运行状态科学分析与评估，努力提高经济效益和合理利用设备，为系统稳定运行提供技术支撑。

2.2 主要内容

本标准共分六章和一个附录，分别是：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 线路单元划分及权重；5 状态量分类及描述；6 线路运行状态评估；附录 A（规范性附录）线路单元状态量评估标准。涵盖了输电线路运行状态全部内容。

3 目的及意义

3.1 目的

架空输电线路的健康水平直接关系到系统能否稳定运行与可靠供电，直接关系到国民经济的发展和人民生活水平的提高。因此，制订《架空输电线路运行状态评估技术导则》行业标准，及时调整检修策略与制订检修计划，以利保证架空输电线路合理经济运行，确保检修人员的安全作业和电网的安全运行，为电力系统稳定运行提供技术支撑。

3.2 意义

我国和世界各国都在进行输电线路状态检修的相关研究，而输电线路运行状态的评估工作是实施状态检修工作中的重要环节，也是将来实施寿命预测的前期工作。因此，提出相关技术要求和评估方法，是我国智能电网研究工作中的重要内容。

4 与相关标准的协调性

本标准引用了相关技术标准的部分内容，与我国现行的法律、法规、政策及相关标准协调一致。

5 结束语

经标准编写工作组的工作努力，现提出的电力行业标准《架空输电线路运行状态评估技术导则》（征求意见稿）还有待完善与提高，但由于我们水平有限，可能有不妥之处，望有关单位及专家们提出意见，将标准制定得完整、规范、实用、先进。在此我们表示衷心的感谢！

建议在标准正式颁布实施后，由中电联或国家电网公司相关部门牵头，组织召开标准宣贯会，请标准起草人介绍和解释该标准条文，宣传贯彻。

起草工作组在编制过程中也希望广泛听取各方的意见，以便补充和进一步完善本标准，为系统经济合理与稳定运行提供支撑。