

# 《35kV 带电作业安全性评估导则》

## 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：

根据任务要求，云南电网有限责任公司输电分公司于 2023 年 6 月成立了标准编制工作起草小组，组织标准编制组织工作。标准编制工作起草小组在 2023 年 6 月份积极组织筹备和征集标准起草单位。经过近一个月的征集、评审和筛选，并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》，GB/T 20000.2—2009《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准的规则》，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究。

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 35kV 带电作业应用现状及技术发展趋势，以评价为主要参考依据，于 2023 年 7 月编写完成了《35kV 带电作业安全性评估导则》的草案稿。2023 年 7 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国内 35kV 带电作业现状，确定了标准起草的总体框架和主要内容。

2024 年 4 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。2024 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 2024 年 11 月 10 日完成了《35kV 带电作业安全性评估导则》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。

### 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 35kV 带电作业发展现状，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

35kV 带电作业的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，了解企业的作业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，为企业服务能力和管理水平的提升服务。

### （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配网 35kV 带电作业领域相关的国家标准、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 35kV 带电作业安全性评估的目的、评估方式、评估指标、评估内容、评估流程和评估结果应用等。

本文件适用于 35kV 带电作业安全性自评估或第三方评估工作。

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 评估目的
▷ 5 评估方式
▷ 6 评估指标
▷ 7 组织管理
▷ 8 人员管理
▷ 9 装备管理
▷ 10 技术管理
▷ 11 安全管理
▷ 12 培训管理
▷ 13 评估内容
▷ 14 评估流程
15 评估结果应用
附录 A (资料性附录) 35kV带电作业安全性评估参考评分表

### 3、主要技术差异

无。

### 4、解决的主要问题

为全面衡量、评估 35kV 带电作业水平，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

该标准可以准确评估 35kV 带电作业的安全风险，保护工作人员安全和健康，减少事故发生，提升工作环境安全性。同时，减少设备故障和停电带来的不便和经济损失，提高供电可靠性，为用户提供更好的电力服务。

1.社会效益：通过有效评估和 35kV 带电作业的安全风险，可以减少事故发生的可能性，保障工作人员和公众的生命财产安全。同时，该评估模型的应用还可以促进 35kV 带电作业技术的发展和推广，提高电力行业的工作效率和可靠性，

为社会经济发展做出贡献。

2.经济效益：通过准确评估 35kV 带电作业的安全风险和管控效果，可以降低事故发生的概率和频率，减少相关的人员伤亡和设备损失，从而减少经济损失。同时，优化安全管控措施和流程，提高工作效率和生产效益，为企业创造更多的经济效益。

## 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。

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。