



中华人民共和国国家标准

GB/T 47647—2026

架空输电线路带电作业安全规程

Safety code for live working on overhead transmission lines

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 2

5 作业准备 2

6 作业过程 4

7 作业后检查与总结 6

8 工具的运输与保管 6

附录 A（资料性） 架空输电线路带电作业现场勘察记录表 7

附录 B（规范性） 带电作业各种安全距离的确定 8

附录 C（资料性） 架空输电线路带电作业工作票格式 12

附录 D（规范性） 良好绝缘子最少片数 13

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国带电作业标准化技术委员会(SAT/TC 36)归口。

本文件起草单位：国网浙江省电力有限公司金华供电公司、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、国网四川省电力公司超高压分公司、浙江华电器材检测研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司超高压分公司、云南电网有限责任公司输电分公司、固达电线电缆(集团)有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司包头供电分公司、国网甘肃省电力公司超高压公司、国网河南省电力公司超高压公司、重庆泰山电缆有限公司、湖北省超能电力有限责任公司、国网山东省电力公司莱芜供电公司。

本文件主要起草人：方玉群、彭勇、刘凯、彭波、赵俊杰、周辉、周啸宇、韩学春、胡旭光、李一鸣、梁加凯、邱中华、朱凯、谭永殿、陈柔、潜力群、雷兴列、陶留海、弓旭强、徐飞明、蔡得龙、赵信华、刘贺、王辉、李炯、高鹏翔、谭冲、许坡、覃宏坚、赵树磊、何佳迅、王身丽。

架空输电线路带电作业安全规程

1 范围

本文件规定了架空输电线路安全开展带电作业的一般要求、作业准备、作业过程、作业后检查与总结,以及工具的运输与保管的要求。

本文件适用于作业人员在海拔 1 000 m 及以下地区、110(66) kV 及以上架空输电线路开展的带电检修和维护工作。

本文件不适用于直升机带电作业和在接地极线路上开展的带电作业。

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 2900.55 电工术语 带电作业
- GB/T 6568 带电作业用屏蔽服装
- GB/T 14286 带电作业工具设备术语
- GB/T 18037 带电作业工具基本技术要求与设计导则
- GB/T 18136 交流高压静电防护服装及试验方法
- GB 26859 电力安全工作规程 电力线路部分
- DL/T 876 带电作业绝缘配合导则
- DL/T 974 带电作业用工具库房
- DL/T 976 带电作业工具、装置和设备预防性试验规程

3 术语和定义

GB/T 2900.55、GB/T 14286 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地电位作业 **earth potential working**

作业人员与接地体处于同一电位时开展的带电作业。

3.2

中间电位作业 **mid-potential working**

作业人员既不与接地体处于同一电位、也不与带电体处于同一电位时开展的带电作业。

3.3

等电位作业 **equal potential working**

作业人员与带电体处于同一电位时开展的带电作业。

[来源:GB/T 2900.55—2016,651-21-07,有修改]

3.4

最小相地组合间隙 **minimum combination clearance of phase-ground direction**

作业人员处于接地体和带电体的中间位置时,与接地体的空气间隙距离和与带电体的最小空气间