



中华人民共和国国家标准

GB/T 12167—2026

代替 GB/T 12167—2006

带电作业用卡线器

Wire clamps for live working

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 分类与命名	2
5 技术要求	4
6 试验方法	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	9

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。

本文件代替 GB/T 12167—2006《带电作业用铝合金紧线卡线器》，与 GB/T 12167—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 删除了“紧线器”“卡线器”的术语和定义(见 2006 年版的第 3 章)；
- c) 增加了“带电作业用卡线器”“裸导线卡线器”“绝缘导线卡线器”“额定负荷”“夹持长度”“夹持弧面直径”“最大开口尺寸”的术语和定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6 和 3.7)；
- d) 增加了分类与命名(见第 4 章)；
- e) 增加了技术要求中的一般要求(见 5.1)；
- f) 增加了外观与尺寸要求中对颜色、防滑纹与防滑齿的要求(见 5.2)；
- g) 更改了外观与尺寸要求中对型号、规格及尺寸的要求(见 5.2.4,2006 年版的第 4 章和 5.4)；
- h) 删除了技术要求中对材质、热处理及表面处理的要求(见 2006 年版的 5.2 和 5.3)；
- i) 更改了技术要求中对机械性能的要求(见 5.3,2006 年版的 5.5)；
- j) 删除了试验中的一般要求(见 2006 年版的 6.1)；
- k) 更改了试验中外观检查及测量的方法(见 6.1,2006 年版的 6.2)；
- l) 更改了试验中机械性能的试验方法(见 6.2,2006 年版的 6.3、6.4 和 6.5)；
- m) 更改了对检验规则的相关要求(见第 7 章,2006 年版的 6.1)；
- n) 更改了对标志和包装的要求(见 8.1、8.2,2006 年版的 7.1、7.2 和附录 B)；
- o) 删除了附录(见 2006 年版的附录 A 和附录 B)。

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(SAC/TC 36)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、湖南大学、浙江华电器材检测研究院有限公司、杭州贝特设备制造有限公司、汉中群峰机械制造有限公司、国网山东省电力公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、云南电网有限责任公司输电分公司、国网福建省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电公司、国网浙江省电力有限公司金华供电公司。

本文件主要起草人：刘凯、高嘉辰、徐莹、郑伟烁、陈柔、张永生、孙伟、杨森、隗笑、邓勇、龚杭章、李明亮、李金亮、张子寅、弓旭强、孙弼洋、潘科、戴健、王强、雷兴列、聂霖、蔡得龙、余光凯、许福忠、范雅蓓、黄哲伟、乔锐勋。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1990 年首次发布,2006 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

带电作业用卡线器

1 范围

本文件给出了带电作业用卡线器的分类和命名方法,规定了技术要求及检验规则、标志、包装、运输和贮存要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于带电作业用卡线器的设计、制造、检测和使用。

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 191 包装储运图形符号标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 2900.55 电工术语 带电作业

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语

GB/T 18037 带电作业工器具基本技术要求与设计导则

DL/T 976 带电作业工器具、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

带电作业用卡线器 wire clamp for live working

在开展架空电力线路带电作业时用于平行夹持导线的器具。

注 1: 主要用于架空电力线路上进行放、紧线,耐张绝缘子串更换,直线档距导线开断作业等,也能用于停电作业。

注 2: 本文件中简称“卡线器”。

3.2

裸导线卡线器 bare wire clamp

用于夹持裸导线的卡线器。

3.3

绝缘导线卡线器 insulated wire clamp

用于夹持绝缘导线的卡线器。

3.4

额定负荷 rated load

按照一定使用条件计算的,卡线器在正常工作条件下能够承受的最大负荷。

3.5

夹持长度 clamp length

卡线器夹板与被夹持导线在导线轴线方向的直接接触长度。