

ICS 29.240.01
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 18857—2019
代替 GB/T 18857—2008

配电线路带电作业技术导则

Technical guide for live working on distribution line

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 工作制度	3
6 作业方式	3
7 技术要求	4
8 工器具的试验、运输及保管	5
9 作业注意事项	8
10 典型作业项目及安全事项	9
附录 A (资料性附录) 操作导则	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18857—2008《配电线路带电作业技术导则》，与 GB/T 18857—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了海拔 1 000 m~4 500 m 地区 10 kV 带电作业技术要求(见第 7 章、第 8 章和第 9 章)；
- 增加了海拔 1 000 m 及以下地区 20 kV、35 kV 带电作业技术要求(见第 7 章、第 8 章和第 9 章)。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网湖北省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网上海市电力公司、广东电网有限责任公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、云南电网有限责任公司红河供电局。

本标准主要起草人：胡毅、刘庭、刘凯、左新斌、马振宇、肖宾、李昇、翁旭、凌松、张锦秀、唐盼、苏梓铭、王磊、雷兴列、张伟、杨伟辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18857—2008。

配电线路带电作业技术导则

1 范围

本标准规定了 10 kV~35 kV 电压等级配电线路带电作业的一般要求、工作制度、作业方式、技术要求、工器具的试验及运输、作业注意事项和典型作业项目。

本标准适用于海拔 4 500 m 及以下地区 10 kV 电压等级配电线路和海拔 1 000 m 及以下地区的 20 kV~35 kV 电压等级配电线路的带电检修和维护作业。3 kV、6 kV 线路的带电作业可参考本标准。

注：鉴于各地电气设备型式多样，杆上设备布置差异较大，作业项目种类较多，因此本标准在作业项目及操作方法上只做原则指导。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 12168 带电作业用遮蔽罩
- GB/T 13035 带电作业用绝缘绳索
- GB/T 13398 带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒
- GB/T 14286 带电作业工器具设备术语
- GB/T 17622 带电作业用绝缘手套
- GB 26859 电力安全工作规程 电力线路部分
- DL/T 676 带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件
- DL/T 740 电容型验电器
- DL/T 803 带电作业用绝缘毯
- DL/T 853 带电作业用绝缘垫
- DL/T 878 带电作业用绝缘工具试验导则
- DL/T 880 带电作业用导线软质遮蔽罩
- 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
- DL/T 1125 10 kV 带电作业用绝缘服装
- DL/T 1465 10 kV 带电作业用绝缘平台

3 术语和定义

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

3.1

绝缘防护用具 insulating shielding apparatus

由绝缘材料制成，在带电作业时对人体进行安全防护的用具。

示例：绝缘安全帽、绝缘袖套、绝缘披肩、绝缘服、绝缘裤、绝缘手套、绝缘鞋(靴)等。