

ICS 29.240.01
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 18857—2002

配电线路带电作业技术导则

Technical guide for live working in distribution line

2002-10-08 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|-------------------------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 一般要求 | 2 |
| 5 工作制度 | 2 |
| 6 作业方式 | 3 |
| 7 安全要求 | 3 |
| 8 作业注意事项 | 3 |
| 9 作业项目及安全事项 | 4 |
| 附录 A(提示的附录) 配电线路带电作业操作导则 | 6 |
| 附录 B(提示的附录) 配电带电作业工具及防护用具基本要求 | 27 |

前 言

本标准规定了 10 kV 电压等级配电线路带电作业的作业方式、绝缘工具、防护用具、操作要领及安全措施等。3 kV、6 kV 配电线路的带电作业可参照本标准。鉴于各地电气设备型式多样,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作原则指导。

本标准的附录 A、附录 B 为提示的附录。

本标准由国家经济贸易委员会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:武汉高压研究所、福建省电力公司、厦门电业局、江苏省电力公司、无锡供电局、北京供电局、上海市电力公司。

本标准主要起草人:胡毅、刘松喜、李超英、刘伟平、翁旭、丁荣、战福利、易辉、张丽华、王之佩、张锦秀。

本标准由武汉高压研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

配电线路带电作业技术导则

GB/T 18857—2002

Technical guide for live working in distribution line

1 范围

本标准规定了 10 kV 电压等级配电线路带电作业的作业方式、绝缘工具、防护用具、操作要领及安全措施等。

本标准适用于 10 kV 电压等级配电线路的带电检修和维护作业。

3 kV、6 kV 配电线路的带电作业可参照本标准。

鉴于各地电气设备型式多样,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作原则指导。

本标准为推荐性标准,附录 A、附录 B 为提示的附录,可供在作业中起参考作用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 12168—1990 带电作业用遮蔽罩

GB/T 13398—1992 带电作业用绝缘杆通用技术条件

GB/T 14286—1993 带电作业术语

GB 17622—1998 带电作业用绝缘手套

DL 409—1991 电业安全工作规程(电力线路部分)

DL/T 676—1999 带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件

3 定义

本标准除符合 GB/T 14286 规定外,还采用了下列定义:

3.1 安全防护用具 safe protective apparatus

由绝缘材料制成,用于作业人员穿戴的防护用具,包括绝缘服、绝缘手套、绝缘靴、绝缘安全帽、绝缘袖套、绝缘胸套、绝缘肩套等。

3.2 绝缘遮蔽用具 insulating shielding cover

由绝缘材料制成,用来遮蔽或隔离带电体和邻近的接地部件的硬质或软质用具。

3.3 绝缘作业工具 insulating working tools

用绝缘材料制成的作业工具,包括以绝缘管、棒、板为主绝缘材料,端部装配金属工具的硬质绝缘工具和以绝缘绳为主绝缘材料制成的软质绝缘工具。

3.4 绝缘承载工具 insulating carrying tools

承载作业人员进入带电作业位置的固定式或移动式绝缘承载工具,包括绝缘斗臂车、绝缘梯、绝缘平台等。