

ICS 29.240.01  
K 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18857—2008  
代替 GB/T 18857—2002

---

## 配电线路带电作业技术导则

Technical guide for live working in distribution line

2008-12-30 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 18857—2002《配电线路带电作业导则》。

本标准与 GB/T 18857—2002 相比主要差异如下：

- 增加了对相对湿度大于 80% 又必须进行带电作业时的作业方式的规定；
- 增加了绝缘承载工具的最小有效绝缘长度不得小于 0.4 m；
- 增加了绝缘工器具的试验、运输及保管；
- 增加了对工作票签发人的要求。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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。

本标准主要起草单位：国网武汉高压研究院、福建省电力公司、厦门电业局、江苏省电力公司、无锡供电公司、北京电力公司、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、郑传广、刘庭。

本标准于 2002 年首次发布，本次为第一次修订。

# 配电线路带电作业技术导则

## 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、技术要求、绝缘工器具、绝缘防护用具、绝缘遮蔽用具、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 线路的带电作业可参考本标准。

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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12168 带电作业用遮蔽罩(GB/T 12168—2006, IEC 61299:2002, MOD)

GB/T 13035 带电作业用绝缘绳索

GB 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 13398—2008, IEC 60855:1985, MOD; IEC 61235:1993, MOD)

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语(GB/T 14286—2008, IEC 60743:2001, MOD)

GB/T 17622 带电作业用绝缘手套(GB/T 17622—2008, IEC 60903:2002, MOD)

DL 409 电业安全工作规程(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

## 3 术语和定义

GB/T 14286 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 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,包括绝缘服、绝缘裤、绝缘手套、绝缘鞋(靴)、绝缘安全帽、绝缘袖套、绝缘披肩等。

### 3.2

#### 绝缘遮蔽用具 insulating cover apparatus

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。