



中华人民共和国国家标准

GB/T 17620—2008
代替 GB 17620—1998

带电作业用绝缘硬梯

Live working—Rigid ladders of insulating material

(IEC 61478:2003, Live working—Ladders of insulating material, MOD)

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

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	2
5 技术要求	2
6 型式试验	3
7 出厂试验	5
8 预防性试验	5
9 包装、运输、保管	6
附录 A (规范性附录) 绝缘硬梯示意图	7
附录 B (规范性附录) 绝缘硬梯试验布置示意图	8
附录 C (规范性附录) 绝缘硬梯试验顺序及试验项目	13

前 言

本标准修改采用 IEC 61478:2003《带电作业用绝缘梯》。

本标准与 IEC 61478:2003 相比,主要存在如下技术性差异:

- 绝缘梯的分类方法未采用 IEC 61478:2003 中的分类,保留了原标准 GB 17620—1998 中的分类;
- 采用了 IEC 61478:2003 中 2 类绝缘梯的内容,未采用 IEC 61478:2003 中 1 类绝缘体的内容;
- 在采用 IEC 61478:2003 中 2 类绝缘梯的试验方法基础上,增加了蜈蚣梯、人字梯等硬梯的试验方法。

本标准代替 GB 17620—1998《带电作业绝缘硬梯通用技术条件》。

本标准与 GB 17620—1998 相比,新增加的内容如下:

- IEC 60895:2002 中绝缘硬梯的试验方法;
- 蜈蚣梯、人字梯等硬梯的试验方法。

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、北京供电局、西北电网公司。

本标准主要起草人:王力农、刘庭、曾林平、邵瑰玮、刘凯、高天宝、胡毅、徐莹。

本标准于 1998 年首次发布,本次为第一次修订。

带电作业用绝缘硬梯

1 范围

本标准规定了带电作业用绝缘硬梯的技术要求、试验项目和方法、运输保管等。
本标准适用于 10 kV~500 kV 线路带电作业用绝缘硬梯。

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 7059 便携式木折梯安全要求

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)

DL/T 878 带电作业用绝缘工具试验导则

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

段 section

梯子的组成单元,最少应包含三个横档。

3.2

基本段 base section

梯子的第一单元,用于支撑其他段。

注:可以是梯子的最高或最低单元。

3.3

拼接梯 spliced ladder

由金属或合成材料制成的多段拼接的梯子。

3.4

绝缘挂梯 insulating hook ladder

装有固定或可拆换挂钩的梯子,挂钩可为固定式或可转动式。

3.5

绝缘加长段 insulating ladder extension

可装拼接到绝缘挂梯或其他加长段上的附加绝缘段。

3.6

连接装置 connecting device

用于连接两个拼接段或一个拼接段与一个基本段或挂钩与基本段的装置。

3.7

可调脚 adjustable foot

装在基本段上,可以调节两个梯子脚之间的高度差。