

ICS 13.340.40
K 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 17622—2008
代替 GB 17622—1998

带电作业用绝缘手套

Live working-gloves of insulating material

(IEC 60903:2002, MOD)

2008-09-24 发布

2009-08-01 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 | I |
| 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 要求 | 2 |
| 6 试验 | 7 |
| 7 检验规则 | 18 |
| 8 标记、包装、贮存 | 18 |
| 附录 A (规范性附录) 标志符号 | 20 |
| 附录 B (规范性附录) 各类试验的依据及试验说明 | 21 |
| 附录 C (规范性附录) 使用指南 | 22 |

前 言

本标准修改采用 IEC 60903:2002《带电作业用绝缘手套》。

本标准与 IEC 60903:2002 相比,主要存在如下技术性差异:

- 对 IEC 60903 中手套的电压等级分类,结合我国电压等级及电网的中性点接地方式,并考虑适当的安全裕度重新做了相应的规定。如:IEC 61299 中 2 级手套的最高适用电压为 17 000 V,本标准中规定 2 级手套的适用电压为 10 000 V;
- 对 IEC 60903 中部分条款的顺序进行了调整,如:将第 10 章(复合绝缘手套的淋雨试验)的内容并入本标准的 6.4 电气试验中;将第 9 章(特殊机械性能试验)内容并入本标准的 6.3 机械性能试验中;
- 未采用 IEC 60903 部分附录,如:附录 B、附录 C、附录 G、附录 H、附录 I。

本标准代替 GB 17622—1998《带电作业用绝缘手套通用技术条件》。

本标准与 GB 17622—1998 相比,主要有以下几个方面的修改:

- 标准名称修改为《带电作业用绝缘手套》;
- 标准的适用范围由 10 kV 扩展至 35 kV;
- 手套的分类,适用电压等级分类由原来的 3 种修改并增加至 5 种;
- 增加了手套的物理性能要求,如:手套的样式、典型手套的具体尺寸、厚度要求等,并增加了相应的试验方法和要求;
- 增加了一种“复合绝缘手套”,对其特殊的机械性能要求和试验方法进行了规定,如耐磨性能、耐切割性能和抗撕裂性能要求等;对其与常规绝缘手套电气性能不同的要求和试验方法进行了规定,如淋雨试验;
- 增加了特殊性能手套的要求和试验方法;
- 对标准中“标志、包装、贮存”进行了修改,如标记的耐久性、颜色,包装要求,贮存温度要求等;
- 增加了手套的使用指南,如附录 C。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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归口并负责解释。

本标准主要起草单位:国网武汉高压研究院、武汉巨精机电有限公司。

本标准主要起草人:王力农、徐莹、胡毅、易辉、张丽华、黄涛、郑传广、肖宾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17622—1998。

带电作业用绝缘手套

1 范围

本标准规定了带电作业用绝缘手套的分类、要求、试验、检验规则、标志、包装、贮存等。
本标准适用于交流 35 kV 及以下电压等级的电气设备上进行带电作业时使用的绝缘手套。

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

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997, eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 18037 带电作业用工具技术要求与设计导则

3 术语和定义

GB/T 14286 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

复合绝缘手套 composite gloves

由几种不同颜色或不同类型和合成橡胶粘贴或缝合而成,具有机械保护性能的绝缘手套。

3.2

长袖复合绝缘手套 long composite gloves

袖筒长度到腋下的复合绝缘手套。

3.3

连指手套 mitt

少于四个手指的手套。

3.4

袖套 cuff

从手套的手腕至手套开口的部分。

3.5

袖卷边 cuff roll

手套的袖套的卷边或加强边。

3.6

分岔 fork

手套两个手指之间的连接部分。

3.7

手腕 wrist

手套袖套最狭窄的部分。