

ICS 13.260;29.035
K 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 13035—2008
代替 GB/T 13035—2003

带电作业用绝缘绳索

Live working—Insulating ropes

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 定义	1
4 材料	2
5 分类及型号规格标志	2
6 技术要求	2
7 试验方法	4
8 检验规则	6
9 包装、运输及保管	8
附录 A (规范性附录) 工频干闪电压试验布置图	9
附录 B (规范性附录) 受潮前和受潮后工频泄漏电流试验布置图	10
附录 C (规范性附录) 淋雨试验布置图	12
附录 D (规范性附录) 标志符号	13
附录 E (规范性附录) 使用指南	14

前 言

本标准代替 GB/T 13035—2003《带电作业用绝缘绳索》。

本标准与 GB/T 13035—2003 相比主要差异如下：

- 适用范围扩展至交、直流各电压等级；
- 修改了“断裂强度”、“伸长率”英文定义；
- 将“机械性能要求”中对测量张力的要求单独列出，增加了表 6；
- 增加了“断裂强度及伸长率试验”的试样长度的基本要求。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 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。

本标准起草单位：国网武汉高压研究院、宁波天弘电力器具有限公司、江苏泰州宏达绝缘器材厂。

本标准主要起草人：胡毅、吴维宁、吕伟宏、姜文达、王宇、顾勇、易辉、张丽华、徐莹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13035—1991；GB/T 13035—2003。

带电作业用绝缘绳索

1 范围

本标准规定了带电作业用绝缘绳索的分类、材料、技术要求、试验方法、检验规则、保管、贮存和运输等。

本标准适用于在交、直流各电压等级的电气设备上进行带电作业的绝缘绳索材料。

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)

DL/T 974 带电作业用工具库房

3 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

绳索直径 diameter of rope

在测量张力下绳索外切圆的直径。

3.2

测量张力 measuring strain

在测量绳索特性时作用于绳索的张力。

3.3

断裂强度 breaking strength

绳索断裂时测得的最大张力。

3.4

伸长率 elongation

当外加拉力由测量张力值增至绳索额定断裂强度规定值的 75% 时,绳索的长度增加率。

3.5

常规型绝缘绳索 routine insulating rope

由天然纤维材料或合成纤维材料制成的在干燥状态下具有良好电气绝缘性能的绳索。

3.6

防潮型绝缘绳索 damp-resistant insulating rope

由天然纤维材料或合成纤维材料制成,经过专门防潮处理,在高湿度条件下仍具备良好电气绝缘性能的绳索。

3.7

高机械强度绝缘绳索 high strength insulating rope

采用高强度合成纤维材料制成,较常规强度绝缘绳索的断裂强度增高 1 倍以上的绝缘绳索。