



中华人民共和国国家标准

GB/T 5013.4—2008/IEC 60245-4:2004
代替 GB 5013.4—1997

额定电压 450/750 V 及 以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分：软线和软电缆

Rubber insulated cables of rated voltages up to
and including 450/750 V—
Part 4: Cords and flexible cables

(IEC 60245-4:2004, IDT)

2008-01-22 发布

2008-09-01 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

GB/T 5013《额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆》分为八个部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：耐热硅橡胶绝缘电缆；
- 第 4 部分：软线和软电缆；
- 第 5 部分：电梯电缆；
- 第 6 部分：电焊机电缆；
- 第 7 部分：耐热乙烯-乙酸乙烯酯橡皮绝缘电缆；
- 第 8 部分：特软电线。

本部分为 GB/T 5013 的第 4 部分。本部分等同采用 IEC 60245-4:2004《额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分：软线和软电缆》(英文版)。

为便于使用,GB/T 5013 的本部分做了下列编辑性修改：

- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准的前言。

本部分从实施之日起代替 GB 5013.4—1997。

本部分与 GB 5013.4—1997 相比主要变化如下：

- 第 2 章“编织软线”所有内容移至 GB/T 5013.8 中第 5 章“乙丙橡皮绝缘编织特软电线”；
- 绝缘材料用“IE4”代替“IE1”；
- 3.3.2、4.3.2、5.3.2、6.3.2“隔离层”中删除了“有关要求见 GB 5013.1—1997 的 5.1.3”；
- 表 3、表 5、表 7 中减小了平均外径下限和上限数值,表 9 中修订了平均外径下限和上限规定；
- 表 4、表 6、表 8 中 3.3“氧弹老化后拉力试验”替换成“空气弹老化后拉力试验”,并增加 3.5“耐臭氧试验”；
- 5.3.4 中无论绝缘是否挤包,“刮胶带”都改为任选。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：安徽华菱电缆集团有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公司、广东华声电器实业有限公司、青岛汉缆集团有限公司、上海南洋电材有限公司、无锡江南电缆有限公司。

本部分主要起草人：金标义、胡光政、柯宗海、朱巨涛、张立铭、黄德义、郑国俊。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB 3958—1983、GB 5013.2—1985、GB 5013.4—1997。

额定电压 450/750 V 及 以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

1 概述

1.1 范围

GB/T 5013 的本部分给出了额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘橡皮或氯丁或其他相当的合成弹性体护套软线和软电缆的技术要求。

每种电缆均应符合 GB/T 5013.1 规定的要求,并且每种型号电缆应各自符合本部分的特殊要求。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5013 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2951.1—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 1 节:厚度和外形尺寸测量——机械性能试验(idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 2951.2—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 2 节:热老化试验方法(idt IEC 60811-1-2:1985)

GB/T 2951.4—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 4 节:低温试验(idt IEC 60811-1-2:1985)

GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 2 部分:弹性体混合料专用试验方法 第 1 节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验(idt IEC 60811-2-1:1986)

GB/T 3956 电缆的导体(GB/T 3956—1997, idt IEC 60228:1978)

GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求(IEC 60245-1:2003, IDT)

GB/T 5013.2—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分:试验方法(IEC 60245-2:1998, IDT)

GB/T 5013.8—2006 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 8 部分:特软电线(IEC 60245-8:1998, IDT)

2 编织软线

见 GB/T 5013.8—2006 第 5 章。

3 普通强度橡套软线

3.1 型号

60245 IEC 53(YZ)。

3.2 额定电压

300/500 V。

3.3 结构

3.3.1 导体

芯数:二芯、三芯、四芯或五芯。