



中华人民共和国国家标准

GB/T 34926—2017

额定电压 0.6/1 kV 及以下云母带矿物 绝缘波纹铜护套电缆及终端

Corrugated copper metallic sheath mica tape mineral insulated cables and
their terminations with a rated voltage up to and including 0.6/1 kV

2017-11-01 发布

2018-05-01 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	2
4 分类、代号、规格和标记、使用特性	3
5 技术要求	9
6 试验条件	13
7 例行试验	14
8 抽样试验	15
9 电气型式试验	18
10 非电气型式试验	19
11 终端	21
12 检验规则	22
13 标志和标签	23
14 包装、运输和贮存	23
附录 A (规范性附录) 确定保护层厚度以及非金属外护套厚度的假设值计算方法	25
附录 B (规范性附录) 云母带性能	28
附录 C (资料性附录) 低烟无卤高阻燃带性能	30
附录 D (资料性附录) 电缆参考外径	31
附录 E (资料性附录) 电缆终端示意图	33
附录 F (规范性附录) 数值修约	34
参考文献	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准起草单位:上海浦东电线电缆(集团)有限公司、国家电线电缆质量监督检验中心、上海胜武电缆有限公司、江苏上上电缆集团有限公司、江苏亨通电力电缆有限公司、远东电缆有限公司、上海浦东矿物电缆股份有限公司、广西广缆科技集团有限公司、重庆三峡电缆(集团)有限公司、金杯电工衡阳电缆有限公司、无锡江南电缆有限公司、浙江万马股份有限公司、上海胜华电气股份有限公司、广州南洋电缆有限公司、安徽徽宁电器仪表集团有限公司、安徽太平洋电缆股份有限公司、杭州电缆股份有限公司、中辰电缆股份有限公司、四川明星电缆股份有限公司、湖南金龙电缆有限公司、兴乐集团有限公司、河北德昊电缆有限公司、山东华凌电缆有限公司、安徽华星电缆集团有限公司、华东建筑设计研究总院、辽宁省建筑设计研究院、上海建筑设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司。

本标准主要起草人:陈伟、吴长顺、张荣生、李斌、管新元、徐静、陈月华、陈泽南、潘志华、陈浩、何金存、陈善求、马壮、刘焕新、王建中、王志辉、张元船、王业山、滕兆丰、柏庆梅、陈光高、莫霞、于景丰、武建省、李广杰、吴俊生、钱观荣、孙胜进、蒋明、汪猛、陈惟崧。

额定电压 0.6/1 kV 及以下云母带矿物 绝缘波纹铜护套电缆及终端

1 范围

本标准规定了额定电压 0.6/1 kV 及以下云母带矿物绝缘波纹铜护套电缆及终端的术语和定义、分类、代号、型号、规格和标记、使用特性、技术要求、试验、检验规则、标志和标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定电压 0.6/1 kV 易受着火蔓延影响或火灾直接影响等场所电力传输用的云母带矿物绝缘波纹铜护套电力电缆及终端,和额定电压 450/750 V 易受着火蔓延影响或火灾直接影响等场所控制、监控回路及保护线路用云母带矿物绝缘波纹铜护套控制电缆及终端。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2059—2008 铜及铜合金带材

GB/T 2900.10 电工术语 电缆

GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验

GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3048.5—2007 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分:绝缘电阻试验

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3956—2008 电缆的导体

GB/T 5019.2—2009 以云母为基的绝缘材料 第 2 部分:试验方法

GB/T 6995.3—2008 电线电缆识别标志方法 第 3 部分:电线电缆识别标志

GB/T 6995.5—2008 电线电缆识别标志方法 第 5 部分:电力电缆绝缘线芯识别标志

GB/T 9330.1—2008 塑料绝缘控制电缆 第 1 部分:一般规定

GB/T 12706.1—2008 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)到 35 kV($U_m=40.5$ kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分:额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)和 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆

GB/T 17650.2—1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第 2 部分:用测量 pH 值和电导率来测定气体的酸度

GB/T 19666—2005 阻燃和耐火电线电缆通则

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

JB/T 8996—2014 高压电缆选择导则

YS/T 649 铜及铜合金棒

IEC 60684-2:2011 绝缘软管 第 2 部分:绝缘软管(Flexible insulating sleeving—Part 2: Methods of test)

BS 6387:2013 在火焰条件下电缆线路完整性试验耐火试验方法(Test method for resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions)

BS 8491:2008 用作烟和热控制系统及其他现役消防安全系统部件的大直径电力电缆的耐火完整