



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 313—2014
代替 JG/T 313—2011

额定电压 0.6/1 kV 及以下 金属护套无机矿物绝缘电缆及终端

**Metal sheath inorganic mineral insulated cables and their terminations
with a rated voltage not exceeding 0.6/1 kV**

(IEC 60702-1:2002 Mineral insulated cables and their terminations
with a rated voltage not exceeding 750 V—Part 1:Cables,NEQ
IEC 60702-2:2002 Mineral insulated cables and their terminations
with a rated voltage not exceeding 750 V—Part 2:Terminations,NEQ)

2014-09-11 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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、代号、规格和标记	2
5 一般规定	6
6 要求	7
7 电缆试验方法	10
8 检验规则	13
9 标志和标签	15
10 包装、运输和贮存	16
附录 A (规范性附录) 电缆综合数据	17
附录 B (资料性附录) 电缆安装时的最小弯曲半径	21
附录 C (资料性附录) 电缆终端示意图	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 313—2011《额定电压 750 V 及以下金属护套无机矿物绝缘电缆及终端》。

本标准与 JG/T 313—2011 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 将额定电压 750 V 及以下改为额定电压 0.6/1 kV 及以下,并修改了成品电缆试验电压值(见 6.4,2011 年版 5.5);
- 修改了规范性引用文件有关内容(见第 2 章,2011 年版第 2 章);
- 修改了耐火试验中的燃烧时间(见 6.4.4,2011 年版 5.5.5);
- 修改了绝缘厚度测量有关内容(见 6.2.1、6.2.2,2011 年版 6.3.1);
- 增加了绝缘电阻型式检验的要求(见表 11 中序号 2);
- 修改了检验分类中的检验类别(见表 11);
- 增加了附录 C 中的电缆终端示意图,取消了电缆结构和直连接头示意图。

本标准参考 IEC 60702-1:2002《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 1 部分:电缆》(英文版)、IEC 60702-2:2002《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 2 部分:终端》(英文版),与 IEC 60702-1:2002、IEC 60702-2:2002 的一致性程度为非等效。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑电气标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海胜武电缆有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑标准设计研究院、国家电线电缆质量监督检验中心、华南理工大学建筑设计研究院、悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司、北京城建二机电设备安装公司。

本标准主要起草人:董国民、吴长顺、张荣生、汪浩、陈新民、徐学民、刘成俊、高永华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 313—2011。

额定电压 0.6/1 kV 及以下 金属护套无机矿物绝缘电缆及终端

1 范围

本标准规定了额定电压 0.6/1 kV 及以下金属护套无机矿物绝缘电缆及终端的术语和定义、分类、代号、规格和标记、一般规定、要求、试验方法、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 及以下布线用金属护套无机矿物绝缘电缆及终端。

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—2013 电工术语 电缆(IEC 60050-461:2008, IDT)

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(IEC 60060-1:1989, NEQ)

GB/T 3956—2008 电缆的导体(IEC 60288:2004, IDT)

GB/T 5019.10—2009 以云母为基的绝缘材料 第 10 部分:耐火安全电缆用云母带(IEC 60371-3-8:1995 MOD)

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 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(IEC 60502-1:2004 MOD)

GB/T 13033.1—2007 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 1 部分 电缆(IEC 60702-1:2002, IDT)

GB/T 19216.21—2003 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第 21 部分:试验步骤和要求-额定电压 0.6/1 kV 及以下电缆(IEC 60331-21:1999, IDT)

JB/T 8137 电线电缆交货盘

YS/T 649 铜及铜合金挤制棒

BS 6387:1994 在火灾条件下保持电路完整性的电缆的性能要求(Performance requirements for cables required to maintain circuit integrity under fire conditions)

3 术语和定义

GB/T 2900.10—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。