



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 441—2014

额定电压 450/750 V 及以下双层共挤 绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线

**Irradiation crosslinking low-smoke halogen-free flame retardant wires with
double-layer extrusion insulation of rated voltage up to and including 450/750 V**

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类与标记	2
5 一般规定	4
6 要求	5
7 试验方法	10
8 检验	12
9 标志、包装、运输和贮运	13
附录 A (规范性附录) 绝缘材料的机械性能和电气性能	15
附录 B (资料性附录) 回路载流量的计算及导体截面积的确定	16
附录 C (资料性附录) 载流量试验	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：山东华凌电缆有限公司。

本标准参加起草单位：国家电线电缆质量监督检验中心、山东省建筑设计研究院、济南市公安消防支队、浙江万马电缆股份有限公司、河北金桥线缆有限公司。

本标准主要起草人：王兆波、潘茂龙、宋怀旭、李广杰、王清保、肖继东、吴恩远、付萍、钱宏、赵树齐。

额定电压 450/750 V 及以下双层共挤 绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线

1 范围

本标准规定了额定电压 450/750 V 及以下双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃、耐火电线的术语和定义、分类与标记、一般规定、要求、试验方法、检验、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑额定电压 450/750 V 及以下双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃、耐火电线。

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 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分:室温试验

GB/T 2900.10—2013 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 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法——热老化试验方法

GB/T 2951.13—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 13 部分:通用试验方法——密度测定方法——吸水试验——收缩试验

GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法——低温试验

GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法——耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验

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 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3048.9 电线电缆电性能试验方法 第 9 部分:绝缘线芯火花试验

GB/T 3956—2008 电缆的导体

GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第 2 部分:尺寸测量

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

GB/T 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定

GB 7947—2010 人机界面标志标识的基本和安全规则 导体颜色或字母数字标识

GB/T 8323.1—2008 塑料 烟生成 第 1 部分:烟密度试验方法导则

GB/T 11026.1—2003 电气绝缘材料 耐热性 第 1 部分:老化程序和试验结果的评定

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)到 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆