



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 535—2005

---

## 阻燃及耐火电缆 阻燃橡皮绝缘电缆分级和要求

Flame retarded and fire resistive cables—  
Classification and specification of flame retarded rubber insulated cables

2005-03-17 发布

2005-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准涉及的产品系保障人身财产安全的产品。

本标准规定的阻燃橡皮绝缘电缆的机械物理性能、电性能的技术指标及试验方法,主要依据 GB 5013《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆》、JB 8735《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软电线和软电缆》和 GB/T 2951《电缆绝缘和护套材料通用试验方法》;阻燃电缆的阻燃性依据 GB/T 18380.3《电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 3 部分:成束电线或电缆的燃烧试验方法》,并结合我国目前阻燃橡皮绝缘电缆的实际发展水平制定的。

本标准由中华人民共和国公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第七分技术委员会(SAC/TC113/SC7)归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:浙江省公安厅消防局、胜武实业有限公司。

本标准主要起草人:程道彬、李凤、冯军、张才、周天、杨胜武。

## 阻燃及耐火电缆 阻燃橡皮绝缘电缆分级和要求

### 1 范围

本标准规定了阻燃橡皮绝缘电缆的定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装。  
本标准适用于额定电压 450/750V 及以下阻燃橡皮绝缘电缆。

### 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 2951.1—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:机械性能

GB 5013 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆(idt IEC245:1994)

GB/T 18380.3 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 3 部分:成束电线或电缆的燃烧试验方法(idt IEC 60332-3:1992)

JB 8735 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**阻燃橡皮绝缘电缆 flame retarded rubber insulated cables**

具有规定阻燃性能的橡皮绝缘电缆。

### 4 产品型号、阻燃级别和标记

#### 4.1 产品型号

应符合表 1 和表 2 的规定。

#### 4.2 阻燃级别

阻燃级别依据阻燃试样类别共分为三级,标记分别为 A、B、C。

#### 4.3 标记

##### 4.3.1 阻燃标记

阻燃分级标记为 ZR。

##### 4.3.2 产品标记

阻燃橡皮绝缘电缆用阻燃标记、阻燃级别标记、橡皮绝缘电缆型号、额定电压、导体标称截面积及本标准编号表示。

表 1 橡皮绝缘电缆型号(GB 5013)

序号	名 称	型 号
1	导体最高温度 180℃耐热硅橡胶绝缘电缆	245IEC03 (YG)
2	导体最高温度 110℃750V 硬导体耐热乙烯-乙酸乙烯橡皮绝缘单芯无护套电缆	245IEC04 (YYY)