



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 306.1—2007
代替 GA 306.1—2001

阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第 1 部分：阻燃电缆

Flame retardant and fire resistive cables—Classification and
requirement for flame retardant and fire resistive characteristics of
plastic insulated cables—
Part 1: Flame retardant cables

2007-10-17 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本部分第 5 章的 5.1~5.10 为强制性的,其余为推荐性的。

GA 306—2007《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求》分为两个部分:

——第 1 部分:阻燃电缆;

——第 2 部分:耐火电缆。

本部分为 GA 306 的第 1 部分。

本部分代替 GA 306.1—2001《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第 1 部分:阻燃电缆》。

本部分与 GA 306.1—2001 相比,主要有以下变化:

——在阻燃性能分级要求中增加了耐腐蚀性项目;

——对阻燃聚烯烃、低烟低卤阻燃聚氯乙烯等材料的机械性能规定了技术要求。

本部分由公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会第七分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本部分负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本部分参加起草单位:江苏省公安厅消防局、公安部天津消防研究所、宝胜集团有限公司、广东省公安厅消防局、四川省公安厅消防局。

本部分主要起草人:程道彬、李风、冯军、高宁宇、戴殿峰、唐崇健、肖裔平、周全会。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GA 306.1—2001。

阻燃及耐火电缆

塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求

第 1 部分：阻燃电缆

1 范围

GA 306 的本部分规定了塑料绝缘阻燃电缆的定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装。

本部分适用于额定电压 35 kV 及以下塑料绝缘阻燃电力电缆、额定电压 450/750 V 及以下塑料绝缘阻燃控制电缆和额定电压 450/750 V 及以下塑料绝缘阻燃电缆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA 306 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，其最新版本适用于部分。

GB/T 2951.1 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(GB/T 2951.1—1997, idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 2951.2 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[GB/T 2951.2—1997, idt IEC 60811-1-2:1985 No. 1(1989)第 1 次修正]

GB/T 2951.3 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 3 节：密度测定方法——吸水试验——收缩试验(GB/T 2951.3—1997, idt IEC 60811-1-3:1993)

GB/T 2951.4 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[GB/T 2951.4—1997, idt IEC 60811-4:1985 No. 1(1993)第 1 次修正]

GB/T 2951.5 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[GB/T 2951.5—1997, idt IEC 60811-2-1:1986 No. 1(1992)第 1 次修正, No. 2(1993)第 2 次修正]

GB/T 2951.6 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法 第 1 节：高温压力试验——抗开裂试验[GB/T 2951.6—1997, idt IEC 60811-3-1:1985 No. 1(1994)第 1 次修正]

GB/T 2951.7 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法 第 2 节：失重试验 热稳定性试验[GB/T 2951.7—1997, idt IEC 60811-3-2:1985 No. 1(1993)第 1 次修正]

GB/T 2951.8 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 4 部分：聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 第 1 节：耐环境应力开裂试验——空气老化后的卷绕试验——熔体指数测量方法——聚乙烯中炭黑和/或矿物质填料含量的测定方法[GB/T 2951.8—1997, idt IEC 60811-4-1:1985 No. 1(1988)第 1 次修正]

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 导体直流电阻试验(GB/T 3048.4—1994, neq IEC 885-2)

GB/T 3048.6 电线电缆电性能试验方法 绝缘电阻试验 电压-电流计法(GB/T 3048.6—1994, neq IEC 885-2)

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 交流电压试验(GB/T 3048.8—1994, neq IEC 60: