

ICS 29.060.20  
K 15



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8815—2002  
neq IEC 60227-1:1993

---

## 电线电缆用软聚氯乙烯塑料

Plasticized polyvinyl chloride (PVC) compounds for wire and cable

2002-03-05 发布

2002-09-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 QB/T 3804—1999(原 GB 8815—1988)《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》进行的修订。

本标准非等效采用 IEC 60227-1:1993《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯电缆》和 IEC《额定电压 1~30 kV 挤出固体绝缘电力电缆》。

根据国家轻工业局国轻行〔1999〕112 号文,经清理整顿后 GB 8815—1988《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》已转化为轻工行业标准 QB/T 3804—1999。与前版标准比较,在产品分类中,增加了 HⅡ-90 和 J-90 品种,取消了 J-80、J-105 品种;在技术要求分类中增加了 HⅡ-90 和 J-90 的 200℃热稳定时间的测试方法;以表注的方式增加了相对密度、阻燃性能及长期耐热性评定试验,作为用户需要时,供需双方协商的依据。对拉伸强度和断裂伸长率、介电强度、介质损耗因数的试验条件作了明确的规定。在检验规则中,增加了抽样方式和抽样量。

本标准自实施之日起,同时代替 QB/T 3804—1999(原 GB 8815—1988)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海化工厂有限公司、上海电缆研究所。

本标准主要起草人:穆肖斌、项健、钟伟勤、夏蔚青、朱克俭。

# 中华人民共和国国家标准

## 电线电缆用软聚氯乙烯塑料

GB/T 8815—2002  
neq IEC 60227-1:1993

Plasticized polyvinyl chloride (PVC) compounds for wire and cable

代替 GB 8815—1988

### 1 范围

本标准规定了电线电缆用软聚氯乙烯塑料(以下简称聚氯乙烯电缆料)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于以聚氯乙烯树脂为主要原料,加入增塑剂、稳定剂等助剂,经混合、塑化、成粒而制得的电线电缆用软聚氯乙烯塑料。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)

GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1408.1—1999 固体绝缘材料电气强度试验方法 工频下的试验(eqv IEC 60243-1:1988)

GB/T 1409—1988 固体绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波长在内)下相对介电常数和介质损耗因数的试验方法(eqv IEC 60250:1969)

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(eqv IEC 60093:1980)

GB/T 2406—1993 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法(neq ISO 4589:1984)

GB/T 2951.7—1997 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[idt IEC 811-3-2:1985 No. 1 (1993)第一次修正]

GB/T 5470—1985 塑料冲击脆化温度试验方法

IEC 261:1990 确定电气绝缘材料长期耐热性能测试导则

### 3 产品分类

3.1 聚氯乙烯电缆料各品种的型号及名称见表1。

表1 聚氯乙烯电缆料各品种的型号及名称

型 号	名 称
J-70	70℃绝缘级软聚氯乙烯塑料
JR-70	70℃柔软绝缘级软聚氯乙烯塑料
H-70	70℃护层级软聚氯乙烯塑料
HR-70	70℃柔软护层级软聚氯乙烯塑料
JGD-70	70℃高电性能绝缘级软聚氯乙烯塑料