



中华人民共和国国家标准

GB/T 8815—2008
代替 GB/T 8815—2002

电线电缆用软聚氯乙烯塑料

Plasticized polyvinyl chloride (PVC) compounds for wire and cable

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 8815—2002《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》。

本标准与 GB/T 8815—2002 相比主要变化如下：

- 对冲击脆化试验增加了判定的依据；
- 将断裂伸长率改为断裂拉伸应变；
- 将老化后断裂伸长率改为老化后断裂拉伸应变；
- 将断裂伸长率最大变化率改为断裂拉伸应变最大变化率；
- 扩大了组批的数量；
- 增加了参考文献。

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：上海新上化高分子材料有限公司、上海电缆研究所。

本标准主要起草人：钟伟勤、项健、张燕萍、龚华、沈彬华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8815—1988、GB/T 8815—2002。

电线电缆用软聚氯乙烯塑料

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)的分类和命名、外观和颜色、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、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 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 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件(ISO 527-3:1995, IDT)

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(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

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(IEC 60093:1980, IDT)

GB/T 2406—1993 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法

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

GB/T 5470—1985 塑料 冲击法脆化温度的测定

3 分类和命名

3.1 分类

聚氯乙烯电缆料按用途分为绝缘级和护层级两类。

3.2 命名

根据导体工作温度等级和使用用途,由汉语拼音字头和数字组成不同的型号。

汉语拼音字头和数字含义如下:

——J:绝缘级;

——H:护层级;

——R:柔软;

——GD:高电性能;

——I: I型;

——II: II型;

——70、90:耐热等级。