



中华人民共和国国家标准

GB/T 8815—2026

代替 GB/T 8815—2008

电线电缆用软聚氯乙烯塑料

Plasticized polyvinyl chloride (PVC) compounds for wire and cable

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 8815—2008《电线电缆用软聚氯乙烯塑料》，与 GB/T 8815—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了阻燃(含低烟低卤)型号、耐低温型号、耐油型号(见 4.2~4.4)；
- b) 删除了“JGD-70”型号(见 2008 年版的 3.2~3.4)；
- c) 更改了聚氯乙烯电缆料的产品性能(见 6.2, 2008 年版的 5.2)；
- d) 增加了阻燃、耐低温、耐油聚氯乙烯电缆料的性能和老化后性能(见 6.2)；
- e) 更改了试验方法(见 7.1、7.2、7.5~7.8, 2008 年版的 6.1、6.2、6.5、6.7、6.8、6.11)；
- f) 删除了试验方法(见 2008 年版的 6.6、6.9)；
- g) 增加了试验方法(见 7.9~7.11)；
- h) 更改了检验规则(见第 8 章, 2008 年版的第 7 章)；
- i) 更改了标志、包装和运输(见第 9 章, 2008 年版的第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：浙江万马高分子材料集团有限公司、江苏中天科技股份有限公司、中广核高新核材集团有限公司、江苏华亚电缆有限公司、吴华化工有限责任公司、宜兴百通塑业有限公司、北京化工大学、中国塑料加工工业协会、常熟市中联光电新材料有限责任公司、江苏中利集团股份有限公司、杭州美临新材料科技有限公司、安徽道润新材料科技有限公司、远东新材料有限公司、江苏上上电缆集团新材料有限公司、江苏荣宜电缆有限公司、上海国缆检测股份有限公司、浙江太湖远大新材料股份有限公司、浙江京峰塑业有限公司、浙江宏天新材料科技有限公司、江西成稳科技股份有限公司、江苏红峰电缆集团有限公司、江苏大地电缆有限公司、启源电气股份有限公司、江苏星耀电缆有限公司、山东泰开电缆有限公司、台州市天达源科技股份有限公司、无锡市新宇线缆有限公司、无锡市恒汇电缆有限公司、浙江中大元通特种电缆有限公司、江苏华远电缆有限公司、江苏宇久电缆科技有限公司、广东银城电器有限公司、广州珠江电缆有限公司、无锡市安普电缆有限公司、重庆科宝电缆股份有限公司、浙江物产中大线缆有限公司、重庆赛亿新材料科技有限公司、无锡市新阳光电缆有限公司、泰丰线缆有限公司、华盛电力科技有限公司、宁波君莱电器有限公司、江苏登峰新材料科技有限公司、江苏新大洲电缆有限公司、西隆电缆有限公司、义博通信设备集团股份有限公司、常州市生生线缆有限公司、江苏港通电缆有限公司、友嘉众邦电缆有限公司、东方交联电力电缆有限公司、威克瑞线缆有限公司、瑞安达电缆有限公司、华辰电缆有限公司、华力通线缆股份有限公司、河北华通线缆集团股份有限公司、广州敬信高聚物科技有限公司、天水铁路宏达实业有限责任公司、渤海巨翔衡水新材料科技有限公司、欣德森电缆有限公司、天环线缆集团有限公司、信泰线缆有限公司、亿驰电线电缆有限公司、江苏润华电缆股份有限公司、东莞市明凯塑胶科技有限公司、泽盛线缆有限公司、光宁电缆集团有限公司、众鑫电缆有限公司、远缆控股集团有限公司、汉正电缆股份公司、深圳市帝源新材料科技股份有限公司、青海大学、江苏东峰电缆有限公司、苏州亨利通信材料有限公司。

本文件主要起草人：杜中杰、崔德刚、陆金杰、邹惠忠、董鹏程、何继志、张晨、邹威、高艳、姚志刚、张照阳、吴昊、毛国标、黄敏建、刘雄军、吴丽芳、代娜、蔡煜明、徐强、朱小云、符成君、高松青、邹梦渊、

关紫微、管嘉俊、卢俊良、高云方、储冲、赵金磊、陈婉芳、张永仲、夏涛、李尚霖、林伟江、芮宇健、张哲新、黄桂领、吴玲、贺云芳、张世民、刘坤山、姚安千、韩佳鑫、芮杰、赵西川、邵明明、施强强、葛黎黎、连浩程、赵宁、金德彪、王国安、兴伟光、刘华丽、吴勇顺、洪喜军、陶正海、吴秋雨、王恩利、潘彦鹏、谷龙涛、扈冠辉、孙圣杰、牛桂明、张晗泽、姚永起、宋文静、王磊、闫秋善、熊陶、高莉、戴凌云、刘月兵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1988年首次发布为 GB/T 8815—1988, 2002年第一次修订, 2008年第二次修订；

——本次为第三次修订。

电线电缆用软聚氯乙烯塑料

1 范围

本文件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、命名和用途、外观和颜色、要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存等,描述了相应的试验方法。

本文件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、造粒而制得的聚氯乙烯电缆料的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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
GB/T 1408.1—2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
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 2951.21 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 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定
GB/T 8323.2 塑料 烟生成 第2部分:单室法测定烟密度试验方法
GB/T 17650.1 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分:卤酸气体总量的测定
GB/T 31838.2—2019 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第2部分:电阻特性(DC方法)体积电阻和体积电阻率

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类、命名和用途

4.1 分类

聚氯乙烯电缆料按功能分为通用型、阻燃型、耐低温型和耐油型。

4.2 型号命名

根据导体的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;