

团 体 标 准

T/SHPTA 006—2021

电线电缆用软聚氯乙烯阻燃护套料

Flame retardant sheathing polyvinyl chloride (PVC) compounds for
wire and cable

2021-11-08 发布

2021-12-08 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 命名和型号 2

4 外形和颜色 3

5 要求 3

6 试验方法 4

7 检验规则 6

8 标志、包装、运输、贮存..... 6

附录 A（规范性） 成品成束阻燃性试验样品结构 8

附录 B（资料性） 不同牌号粒子推荐的成品护套类型 9

参考文献 10

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。

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：远东新材料有限公司、苏州银禧科技有限公司、宜兴百通塑业有限公司、惠州市志海新威科技有限公司、无锡市华美电缆有限公司、常州爱特恩新材料科技有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、江苏宝源高新电工有限公司、陕西北元化工集团股份有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、杭州以勒橡塑有限公司、山东三义集团股份有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、扬州兰都塑料科技有限公司。

本文件主要起草人：田维生、黄敏建、李登宇、何继志、周国庆、程斌、王炳、卢广业、孙伟明、叶鹏云、朱晓辉、施一民、蒋建林、钱朝辉、王志勇。

电线电缆用软聚氯乙烯阻燃护套料

1 范围

本文件规定了电线电缆用软聚氯乙烯阻燃护套料的命名和型号、外形和颜色、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

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、阻燃剂等助剂,经混合、塑化、成粒制得的电线电缆用软聚氯乙烯阻燃护套料(以下简称“聚氯乙烯阻燃护套料”)。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- 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
- 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 2406.1—2008 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第1部分:导则
- 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 5023(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆
- GB/T 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 6040—2019 红外光谱分析方法通则
- GB/T 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料
- GB/T 9330—2020 塑料绝缘控制电缆
- GB/T 12706.1 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)到 35 kV($U_m=40.5$ kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分:额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)和 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆
- GB/T 18380.33 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第33部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A类
- GB/T 18380.34 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第34部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B类
- GB/T 18380.35 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第35部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C类
- GB/T 18380.36 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第36部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D类
- GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则
- ISO 4589-3:2017 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第3部分:高温试验(Plastics—Determination of burning behaviour by oxygen index—Part 3: Elevated-temperature test)