



团 体 标 准

T/SHPTA 031—2022

电缆和光缆用复合防护尼龙 12 护套料

Multiple protective sheathing polyamide 12 compounds for
electrical and optical cables

2022-12-01 发布

2023-01-01 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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：万华化学集团股份有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、江苏嘉瑞科技有限公司、重庆泰山电缆有限公司、烟台新特路新材料科技有限公司、深圳市沃特新材料股份有限公司、上海金友金弘智能电气股份有限公司、湖南华菱线缆股份有限公司、上海飞航电线电缆有限公司、上海继尔新材料科技有限公司、山东祥龙新材料股份有限公司、昆山汉江电线有限公司、江苏双喜新材有限公司、广东祥利科技有限公司、广东宝铭实业科技有限公司、广州敬信高聚物科技有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司、重庆科宝电缆股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、镇江宝塑高分子材料有限公司、上海品坤商务咨询有限公司。

本文件主要起草人：邵有国、王方舒、季坤福、杨海艳、蔡智奇、何征、常勇、胡湘华、宋涛、罗琨、马学彬、白松涛、赵宁、肖红杰、胡宏杰、洪喜军、于春花、夏世全、陈晓红、孙聪、李鼎耀、高志祥、闫鹏。

电缆和光缆用复合防护尼龙 12 护套料

1 范围

本文件规定了电缆和光缆用复合防护尼龙 12 护套料的名称代号和表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于以尼龙 12 为基础树脂,通过添加具备不同功能的助剂,经塑化、混炼、造粒而制成的热塑性电缆和光缆护套料。

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 1034—2008 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- GB/T 1040.2—2022 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验
- 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 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- 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 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 2547—2008 塑料 取样方法
- GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法 低温试验
- GB/T 2951.21—2008 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 7141—2008 塑料热老化试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8323.2—2008 塑料 烟生成 第 2 部分:单室法测定烟密度试验方法
- GB/T 16422.3—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分:荧光紫外灯
- GB/T 16578.1—2008 塑料 薄膜和薄片 耐撕裂性能的测定 第 1 部分:裤型撕裂法
- GB/T 17650.2—2021 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第 2 部分:酸度(用 pH 测量)和导电率的测定
- GB/T 19466.6—2009 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定
- GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 29786—2013 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法