



团 体 标 准

T/SHPTA 052—2023

150 °C 汽车线用交联无卤阻燃聚烯烃 电缆料

Cross-linked halogen-free flame retardant polyolefin cable
material for 150 °C automotive wires

2023-08-30 发布

2023-09-30 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：安徽远征电缆科技有限公司、南通市启新塑业有限公司、广东甲乙新材料有限公司、广东祥利科技集团有限公司、玖开特种线缆(上海)有限公司、天水铁路电缆有限责任公司、北京斯普乐电线电缆有限公司、东莞市华煜电工科技有限公司、东莞市钰弘电子科技有限公司。

本文件主要起草人：薛盈利、何启新、彭昀成、肖红杰、赵亮亮、张惠琴、夏庆松、姚男、薛海峰、何玮、曾光新。

150 ℃ 汽车线用交联无卤阻燃聚烯烃 电缆料

1 范围

本文件规定了 150 ℃ 汽车线用交联无卤阻燃聚烯烃电缆料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和储存等。

本文件适用于 150 ℃ 汽车线用交联无卤阻燃聚烯烃电缆料。

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 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 2406.2—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 塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 2423.2—2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验的要求
- GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 2951.12 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法-热老化试验方法
- 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
- GB/T 5470 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 8170 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 17037.1 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第 1 部分:一般原理及多用途试样和长条试样的制备
- GB/T 17650.1—2021 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 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)和电导率的测定
- 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
- ISO 11357-3:2018 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 3 部分:熔融和结晶温度及热焓的测定 [Plastics—Differential scanning calorimetry (DSC)—Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization]