



团 体 标 准

T/SHPTA 053—2023

电动汽车高压线用电缆料

Cable materials for high voltage cables of electric vehicles

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、扬州辰冠新材料有限公司、浙江铁富隆线缆有限公司、江苏嘉瑞科技有限公司、东莞市朗晟材料科技有限公司、浙江元通线缆制造有限公司、江苏达胜高聚物股份有限公司、嘉兴聚能新材料有限公司、极氪汽车(宁波杭州湾新区)有限公司、上海金友金弘智能电气股份有限公司、广州敬信高聚物科技有限公司、东莞市华煜电工科技有限公司。

本文件主要起草人：薛盈利、韩猛、南君洲、余清清、潘鹤斌、徐季新、潘卫东、邹博、王健、常勇、李广富、姚男、何玮、周方方、王鹏。

电动汽车高压线用电缆料

1 范围

本文件规定了电动汽车高压线用电缆料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。

本文件适用于不含卤素的一种或多种聚烯烃、硅橡胶或者硅橡胶混合物等电动汽车高压线用电缆料。

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 1034 塑料 吸水性的测定

GB/T 1040.2 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 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 2406.2 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 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

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-浸矿物油试验

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 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形试样的制备

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 33594 电动汽车充电用电缆

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。