ICS 29.060.20
CCS K 13

团 体 标 准

T/SHPTA 054—2023

储能电池连接线缆用低烟无卤阻燃交联聚烯烃电缆料

Low smoke zero halogen cross-linked polyolefin cable compound for connecting cables of energy storage batteries

2023-09-01 发布 2023-10-01 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：安徽远征电缆科技有限公司、浙江万马高分子材料集团有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、苏州工业园区易佳纳米新材料有限公司、湖北龙腾红旗电缆（集团）有限公司、池州起帆电缆有限公司、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、洪向明、岳振国、陈祖培、游靖华、杜飞野、姚男、薛海峰、何玮。

储能电池连接线缆用低烟无卤阻燃交联聚烯烃电缆料

1 范围

本文件规定了储能电池连接线缆用低烟无卤阻燃交联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。

本文件适用于储能电池连接线缆用低烟无卤阻燃交联聚烯烃材料，其他线缆用低烟无卤阻燃交联聚烯烃材料可参考使用。

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—2008 塑料 吸水性的测定

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 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验

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

GB/T 5470 塑料 冲击法脆化温度的测定

GB/T 7113.1—2014 绝缘软管 第1部分：定义和一般要求

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 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 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 19642 道路车辆 汽车电缆(Road vehicles—Automotive cables)