

团 体 标 准

T/SHPTA 010—2021

充电桩电缆用聚氯乙烯弹性体料

PVC elastomer for charging pile cable

2021-11-30 发布

2021-12-30 实施

上海市塑料工程技术学会 发布

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：百尔罗赫新材料科技有限公司、常州佑佳新材料科技有限公司、吉昂功能材料(东莞)有限公司、重庆春光高分子材料有限公司、浙江万马高分子材料集团有限公司、江苏上上电缆集团新材料有限公司、江苏达胜高聚物股份有限公司、无锡市华美电缆有限公司、远东电缆有限公司、宜兴百通塑业有限公司、中广核三角洲(江苏)塑化有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、深圳市志海实业股份有限公司、昆明昆宝电线电缆制造有限公司、上海凯波电缆特材股份有限公司、佛山市锐坚复合材料有限公司、江苏超悦塑化有限公司、河南杰科新材料有限公司、上海旺元电工材料有限公司、温州网牌电线电缆有限公司、广东祥利科技有限公司、航天瑞奇电缆有限公司、四川川东电缆有限责任公司、台州市天达源科技股份有限公司、云南多宝电缆集团股份有限公司、无锡市中汇线缆股份有限公司。

本文件主要起草人：熊本进、赵阳、王亮、李小红、梁升、刘雄军、潘卫东、程斌、陈兴武、何继志、邹惠忠、卢广业、严晴、赵影、崔德刚、付钦珍、陈国斌、林志勇、郑天顺、陈怡、肖红杰、肖伟玲、李永辉、高云方、郑晓城、邱国军。

充电桩电缆用聚氯乙烯弹性体料

1 范围

本文件规定了充电桩电缆用聚氯乙烯弹性体料的分类与命名、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与弹性体共混物为主要原材料,加入增塑剂、稳定剂等助剂,经混合、塑化、成粒而制得的充电桩电缆用聚氯乙烯弹性体料。

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 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验
- GB/T 2408—2021 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- 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 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 2951.32—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第32部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法——失重试验——热稳定性试验
- 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 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 8815—2008 电线电缆用软聚氯乙烯塑料
- GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- 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
- 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
- GB/T 33594—2017 电动汽车充电用电线

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚氯乙烯弹性体 PVC elastomer

以聚氯乙烯为基材的热塑性弹性体,其使用温度下的性能与硫化橡胶相似,同时也可像热塑性塑料