



团 体 标 准

T/SHPTA 034—2023

核电线电缆专用电缆料

Special cable materials for nuclear power cables

2023-01-10 发布

2023-02-10 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：中广核高新核材集团有限公司、潍坊亚星化学股份有限公司、洛阳中超新材料股份有限公司、云南多宝电缆集团股份有限公司、池州起帆电缆有限公司、湖南华菱线缆股份有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、斯坦德检测集团股份有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、常州八益电缆股份有限公司、江苏多上新材料科技有限公司、江苏嘉瑞科技有限公司、新亚特电缆股份有限公司、陕西西特电缆有限公司、河北新海高科新材料科技有限公司、上海品坤商务咨询有限公司。

本文件主要起草人：马芝森、韩海滨、邓魁、赵明祥、鲍大章、胡湘华、卢广业、毕江涛、岳振国、洪启付、李兵、季坤福、朱强中、张平凡、胡广青、闫鹏。

核电缆专用电缆料

1 范围

本文件规定了核电缆专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。

本文件适用于以乙烯共聚物或乙丙橡皮为基料,加入阻燃剂、交联剂等其他助剂混合而成的核电缆专用聚烯烃或橡皮电缆料(以下简称“电缆料”),以及以聚乙烯为基料的非阻燃交联聚乙烯电缆料。本文件也适用于热塑性和热固性核电缆用电缆料。

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 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 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法

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 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:弹性体混合料试验方法 耐臭氧试验 热延伸试验 浸矿物油试验

GB/T 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定

GB/T 7113.2—2014 绝缘软管 第2部分:试验方法

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 11026.1—2016 电气绝缘材料 耐热性 第1部分:老化程序和试验结果的评定

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

GB/T 32129—2015 电线电缆用无卤低烟阻燃电缆料

Def. Stan. 02-713:2012 从材料的小样中测定燃烧产物毒性指数的测定(Determination of the Toxicity Index of the Products of Combustion from Small Specimens of Materials)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。