



团 体 标 准

T/SHPTA 071.1—2023

高压电缆附件用橡胶材料 第1部分：绝缘橡胶材料

Insulating rubber for high voltage cable accessories—
Part 1: Insulating rubber

2023-12-29 发布

2024-01-29 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。

本文件是 T/SHPTA 071《高压电缆附件用橡胶材料》的第 1 部分。T/SHPTA 071 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：绝缘橡胶材料；

——第 2 部分：半导体橡胶材料。

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：江苏亨通高压海缆有限公司、中广核三角洲（江苏）塑化有限公司、池州起帆电缆有限公司、远东海缆有限公司、上海永锦电气技术股份有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、四川太乙高新材料有限公司、长园电力技术有限公司、特变电工昭和（山东）电缆附件有限公司、南京瑞铎电气有限公司、长缆电工科技股份有限公司、沈阳国联电缆附件制造有限公司、上海三原电缆附件有限公司、瓦克化学（中国）有限公司、杭州富通电工有限公司、吉林省中科电缆附件有限公司、深圳市沃尔电力技术有限公司、江苏宇诚业基电气设备有限公司、北京芳远电器有限公司、保定合力达电缆附件有限公司、中安达电气科技股份有限公司、浙江天昌电力科技有限公司、南鹏电气集团有限公司、朋友电力科技有限公司、新缆集团有限公司、固力发集团股份有限公司、深圳市森日有机硅材料股份有限公司、广东阿尔派新材料股份有限公司、上海鑫灵电力科技发展有限公司、ABB（中国）有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、鑫缆电气有限公司、陶氏（上海）投资有限公司、广州市国昂化工科技有限公司、广东安诺新材料科技有限公司、浙江天德新材料科技有限公司、福建泉源电气设备有限公司、湖北德乐电力科技有限公司、辽宁沈鹏电力科技有限公司。

本文件主要起草人：贡新浩、邹惠忠、高文起、孙剑飞、柯德刚、钱朝辉、文浩、王晓波、赵尊华、史佳悦、贺志文、刘泽、左锦涛、李富强、杨国忠、赵利、王怡、汤志辉、胡顺民、史素青、周富强、韦国清、李忠鹏、叶海静、章国生、程勇、李彦民、陈明波、陈立翔、黄争、黄兴平、严云翔、王鹏、徐俊涛、钟其达、范立、杨洪柱、左平胜、贾超、刘彬、樊孝红、李桂强、黄春燕、石兆祥、黄应敏、邢明。

引 言

T/SHPTA 071《高压电缆附件用橡胶材料》由两个部分构成。

——第 1 部分：绝缘橡胶材料。目的是便于高压电缆附件生产企业采购选用绝缘橡胶材料。

——第 2 部分：半导电橡胶材料。目的是便于高压电缆附件生产企业采购选用半导电橡胶材料。

高压电缆附件用橡胶材料

第1部分:绝缘橡胶材料

1 范围

本文件规定了高压电缆附件用橡胶材料的产品代号和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。

本文件适用于高压电缆之间,以及其与其他电力设备间电气连接,且需承受工作电场以及满足电气安全防护用途的绝缘橡胶材料。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 1692 硫化橡胶 绝缘电阻率测定
- GB/T 1693 硫化橡胶 介电常数和介质损耗角正切值的测定方法
- GB/T 1695 硫化橡胶 工频击穿电压强度和耐电压的测定方法
- GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序
- GB/T 3511 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐候性
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 6553—2014 严酷环境条件下使用的电气绝缘材料 评定耐电痕化和蚀损的试验方法
- GB/T 20779.2—2007 电力防护用橡胶材料 第2部分:电缆附件用橡胶材料

3 术语和定义

GB/T 20779.2—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高压电缆附件用橡胶材料 insulating rubber for high voltage cable accessories

用于高压电缆之间,以及其与其他电力设备间电气连接,需承受工作电场以及电气安全防护,通常包含绝缘和半导体橡胶制品或组件的橡胶材料,但不包括用于电缆绝缘和半导体层的橡胶材料。

4 高压电缆附件用橡胶材料代号和标记

4.1 代号

4.1.1 产品代号

电缆附件——F