ICS 29.060.10
CCS K 11

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 304—2026

电工用铝线拉丝油技术要求

Technical requirements for drawing lubricant oils for aluminium wire for electrical purposes

2026-10-30 发布

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目　　次

前言……Ⅲ
1　范围……1
2　规范性引用文件……1
3　术语和定义……1
4　产品命名及表示方法……2
5　技术要求……3
6　试验……3
7　检验规则……4
8　验收规则……5
9　包装、标志、运输和贮存……5

表 1　型号及推荐使用线径……2
表 2　技术指标……3
表 3　铝线拉丝油的检验……4

前　言

本文件为规范类指导性技术文件。

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。

本文件由全国裸电线标准化技术委员会(SAC/TC 422)归口。

本文件起草单位：上海电缆研究所有限公司、江苏中天科技股份有限公司、上海国缆检测股份有限公司、郑州市欧普士科技有限公司、美加润(上海)贸易有限公司、常州市鼎天油品厂、无锡倍斯特润滑油脂科技有限公司、中国石化润滑油有限公司、奎克好富顿材料科技(苏州)有限公司、苏州特润宁润滑油有限公司、江苏长宏油脂科技有限公司、远东海缆有限公司、江苏亨通电力智网科技有限公司、上海中天铝线有限公司、杭州电缆股份有限公司、广东远光电缆实业有限公司、江苏通光强能输电线科技有限公司、青岛汉缆股份有限公司、云南多宝电缆集团股份有限公司、山东创辉新材料科技有限公司、无锡江南电缆有限公司、焦作汉河电缆有限公司、河南通达电缆股份有限公司、特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司、特变电工股份有限公司新疆线缆厂、贵州玉蝶电工股份有限公司、西隆电缆有限公司、四川通光线缆有限公司。

本文件主要起草人：曾伟、党朋、缪小林、秦凯、王红梅、郑金周、古晓华、茅波、姚卫良、李晓阳、宦廷军、王元斌、曹玉国、徐静、吴松梅、洪小红、胡建明、刘冠、施海峰、李超、蒋陆肆、刘东、高红阳、聂桂林、王军棋、王淑娟、张金玉、孙福斌、赵西川、江建华。

电工用铝线拉丝油技术要求

1 范围

本文件规定了电工用铝线拉丝油(简称“铝线拉丝油”)的产品命名及表示方法,技术要求,试验,检验规则,验收规则,包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于拉制电工用铝线及铝合金线所用拉丝油的选型、检测和验收。

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 264 石油产品酸值测定法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 1995 石油产品粘度指数计算法

GB/T 3142 润滑剂承载能力的测定 四球法

GB/T 3535 石油产品倾点测定法

GB/T 3536 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 5096—2017 石油产品铜片腐蚀试验法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11133 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑滴定法

NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则

NB/SH/T 0193 润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法

SH/T 0189 润滑油抗磨损性能的测定 四球法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铝线拉丝油 drawing lubricant oils for aluminium wire

拉制电工用铝线及铝合金线所用的拉丝油。

3.2

运动粘度 kinematic viscosity

铝线拉丝油在重力作用下流动时所表现出的内摩擦力的量度。

3.3

粘度指数 viscosity index

铝线拉丝油的运动粘度随温度变化这个特征的一个约定值。

[来源:GB/T 1995—1998,3.1,有修改]