

2020年第3期

(双月刊 双月25日出版)

1958年创刊

SECRI

主管单位:上海市国有资产
监督管理委员会

主办单位:上海电缆研究所有限公司

编辑出版:《电线电缆》编辑部

发行范围:国内外公开发售

发 行:上海报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:4-276

主 编:吴士敏

本期责编:黄小明

广告业务:田 文

通讯地址:上海军工路1000号

邮政编码:200093

电 话:(021)65494605-2058(编辑)

(021)65485720(广告)

传 真:(021)65486602

电子信箱:wire-cable@163.com

印 刷:江苏太仓市岳王印刷厂

定 价:10.00元

国际标准连续出版物号:ISSN 1672-6901

国内统一连续出版物号:CN 31-1392/TM

期刊基本参数:CN31-1392/TM

* 1958 * b * A4 * 46 * zh

* P * ¥ 10.00 * 5000 * 13

* 2020-06

目 次

· 综 述 ·

浅析我国海底电缆标准的修订方向…………… 陈 果(1)

电力电缆载流量计算及提升的研究现状及展望…………… 江福章(6)

· 线缆产品 ·

电缆金属波纹管护套的压力伸长特性的计算……………
…………… 陆恩万, 韩云武(10)

海底电缆全寿命周期的环保考虑……………
…………… 周则威, 单潜瑜, 杨 帆,等(13)

一种大功率冷却型直流充电桩电缆的研制……………
…………… 任金玲, 崔久德, 赵凯斌,等(18)

船用电缆火灾燃烧性能研究…………… 戴 焯, 朱 江, 张 杰,等(21)

· 线缆材料 ·

火法精炼铜杆杂质分布对性能的影响…………… 苏华光(25)

150℃无卤低烟阻燃无铅可硫化型乙丙橡胶配方……………
…………… 丁永国, 高文起(29)

浅析电线电缆用耐火云母带…………… 代 娜(32)

· 敷设运行 ·

110 kV 高压电缆 GIS 终端加压气室装置的研制……………
…………… 宣辰扬, 蒋晓娟, 叶 颀,等(35)

· 测试技术 ·

软电线低温下动态弯折试验方法及产品研制……………
…………… 王桂琴, 王 伟, 陈义军,等(39)

· 经验交流 ·

中、高压电缆交联副产物的过滤…………… 郑 平, 周仙来, 丁永国(42)

NEK TS 606:2016 标准解读…………… 王 俊, 辅志辉, 倪 伟,等(44)

Wire & Cable

No.3, 2020

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

SECR1

Responsible organ:

Shanghai Municipal Commission
for Supervision and Management
of State-Owned Assets

Sponsor:

Shanghai Electric Cable
Research Institute Co., Ltd.

Editor & publisher:

Wire & Cable Editorial Office

Scope of distribution:

Domestically & Internationally

Distributed by:

Shanghai Newspapers &
Periodicals Distribution
Administration

Subscription to:

Post offices all over China,
distribution code 4-276

Chief editor: WU Shimin

Contributing editor: HUANG Xiaomin

Advertising: TIAN Wen

Address:

1000 Jungong Road,
Shanghai 200093, P.R.C.

Tel: (021) 65494605-2058

Fax: (021) 65486602

E-mail: wire-cable@163.com

Printer: Jiangsu Taicang Yuewang
Printing House

Price: RMB 10.00 yuan

Periodical code:

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

CONTENTS

Overview

- A Brief Analysis of the Revision Direction of Submarine Cable Standards in China
..... CHEN Guo(1)
- Status and Prospect on Calculation and Increase of Cable Ampacity
..... JIANG Fuzhang(6)

Wire & Cable Products

- Calculation of Pressure Elongation Characteristics of Metal Bellows Sheath of Cable
..... LU Enwan, Han Yunwu(10)
- Environmental Considerations for the Life Cycle of Subsea Cables
..... ZHOU Zewei, SHAN Qianyu, YANG Fan, et al(13)
- Development of a High-Power Cooled DC Charging Pile Cable
..... REN Jinling, CUI Jiude, ZHAO Kaibin, et al(18)
- Study on Combustion Performance of Marine Cable Fire
..... DAI Ye, ZHU Jiang, ZHANG Jie, et al(21)

Raw Materials

- Influence of Impurity Distribution on the Performance of Copper Rod in Pyrorefining
..... SU Huaguang(25)
- 150 °C Halogen-Free Low Smoke Flame Retardant Lead-Free Vulcanizable EPDM
Formula DING Yongguo, GAO Wenqi(29)
- Brief Analysis of Flame-Resistant Mica Paper Tapes for Wires and Cables
..... DAI Na(32)

Test & Measurement

- Development of 110 kV High Voltage Cable GIS Terminal Pressurized Gas Chamber
..... XUAN Chenyang, JIANG Xiaojuan, YE Ting, et al(35)

Installation & Operation

- Test Method and Product Development of Flexible Wire Dynamic Bending
Performance at Low Temperature
..... WANG Guiqin, WANG Wei, CHEN Yijun, et al(39)

Experiences

- Filtration Device for Crosslinking Byproducts of Medium and High Voltage Cables
..... ZHENG Ping, ZHOU Xianlai, DING Yongguo(42)
- Analysis of the Standard Version of NEK TS 606:2016
..... WANG Jun, FU Zhihui, NI Wei, et al(44)