

2021年第3期

(双月刊 双月25日出版)

1958年创刊

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:上海市军工路1000号

邮政编码:200093

电 话:(021)65494605-768(编辑)

(021)65485720(广告)

传 真:(021)65486602

电子信箱:wire-cable@163.com

印 刷:上海纯德印务有限公司

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 * 12

* 2021-06

目 次

· 综 述 ·

电力电缆国内外研究综述…………… 邵森安, 马 颢, 丰如男,等(1)

应急电源车输出电缆的实际应用分析 ……………

…………… 姜 晖, 董志文, 钱 忠(7)

· 线缆产品 ·

轨道交通用综合防护 B1 级电缆的研制 ……………

…………… 邵 冰, 冯国五, 徐凌云,等(11)

机场助航灯光回路用埋地电缆的生产制造 ……………

…………… 董 琦, 李 斌, 祝 军,等(14)

热失重法快速评估交联聚乙烯材料热老化寿命的可靠性研究 ……

…………… 胡诚成, 倪 勇(16)

· 测试技术 ·

碳纤维复合材料芯导线弧垂特性研究 ……………

…………… 毛南平, 王 煦, 卞 荣(19)

弯曲限制器对海缆载流量影响的有限元分析…………… 王 荀(23)

实现绞合铜导体直流电阻快速检测判定方法研究 ……………

…………… 朱军军, 韩 哲, 叶贇贇,等(28)

· 敷设运行 ·

电力电缆故障精确定点检测系统设计 ……………

…………… 白晓斌, 王 亮, 杨 军,等(32)

长距离海底电缆故障定位技术与探讨 ……………

…………… 黄小卫, 蔡 驰, 李晓骏,等(35)

· 经验交流 ·

小规格漆包铜扁线性能评估探讨…………… 张 兆(41)

浅谈漆包线在高速绕线机上使用时存在的问题及改善措施 ……

…………… 程 刚, 柴建清, 范洪欣,等(45)

Wire & Cable

No.3, 2021

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

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 Xiaoming

Advertising:

 TIAN Wen

Address:

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

Tel: (021) 65494605-768

Fax: (021) 65486602

E-mail: wire-cable@163.com

Printer: Shanghai Chunde

Printing Co., Ltd.

Price: RMB 10.00 yuan

Periodical code:

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

CONTENTS

Overview

- Review of Researches on Power Cables at Home and Abroad
..... SHAO Senan, MA Xie, FENG Runan, et al(1)
- Analysis on the Practical Application of Emergency Power Supply Vehicle
..... JIANG Hui, DONG Zhiwen, QIAN Zhong(7)

Wire & Cable Products

- Development of Integrated Protection Class B1 Cable for Rail Transit
..... SHAO Bing, FENG Guowu, XU Lingyun, et al(11)
- Manufacturing of Underground Electrical Cable for Airport Lighting Circuits
..... DONG Qi, LI Bin, ZHU Jun, et al(14)
- Reliability Study on Rapid Evaluation of Thermal Aging Life of Cross-Linking
Polyethylene by Thermogravimetry HU Chengcheng, NI Yong(16)

Test & Measurement

- Research on Sag Characteristics for ACCC Conductor
..... MAO Nanping, WANG Xu, BIAN Rong(19)
- Finite Element Analysis of the Influence of Bend Restrictors on Submarine Cable
Ampacity WANG Xun(23)
- Research on Fast Detection and Determination Method for DC Resistance of Stranded
Copper Conductor ZHU Junjun, HAN Zhe, YE Yunyun, et al(28)

Installation & Operation

- Design of Power Cable Fault Accurate Spot Detection System
..... BAI Xiaobin, WANG Liang, YANG Jun, et al(32)
- Study and Discussion of Fault Location on Long Submarine Cable
..... HUANG Xiaowei, CAI Chi, LI Xiaojun, et al(35)

Experience

- Discussion and Performance Evaluation of Small Size Enamelled Rectangular Copper
Winding Wires ZHANG Zhao(41)
- Problems and Improvement Measures of Enamelled Wire Used in High-Speed Winding
Machine CHENG Gang, CHAI Jianqing, FAN Hongxin, et al(45)