

电线电缆

中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网、万方数据库入编期刊
中文科技期刊数据库（全文版）收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

1958年创刊

Wire & Cable

上海电缆研究所有限公司 主办



物产中大
WZ GROUP

FORTUNE GLOBAL 500

世界500强

股票代码:600704



中大元通线缆
Zetastone Cable

销售中心地址: 杭州市拱墅区环西新村1幢
邮箱: zjytxl@wzgroup.cn

电话: 0571-88121019
传真: 0571-87220127

ISSN 1672-6901



9 771672 690233

2023-01

2023 年第 1 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:国内外公开发行

发 行:中国邮政集团有限公司

上海分公司

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:4-276

主 编:凌成刚

本期责编:贾竹青

广告业务:田 文

通信地址:上海市军工路 1000 号

邮政编码:200093

电 话:(021)65494605-296(编辑)

(021)65485720(广告)

传 真:(021)65486602

电子信箱:wirecable@secrri.com

印 刷:上海纯德印务有限公司

定 价:10.00 元/册

ISSN 1672-6901
中国标准连续出版物号:CN 31-1392/TM

期刊基本参数:CN 31-1392/TM

* 1958 * b * A4 * 54 * zh

* P * ¥ 10.00 * 5000 *

* 2023-02

版权声明

凡投稿本刊的文章,均视为同意本刊
授权的合作媒体使用。本刊支付的稿
酬已包含授权费用。

目 次

· 综 述 ·

国内外海底电缆工程现状及展望 黄小卫, 李晓骏, 左干清(1)

电力电缆外护套的故障定位及监测技术 江福章(7)

· 线缆产品 ·

高导热填充材料对高压电缆接头温度的影响

..... 苏俊亮, 包淑珍, 张 珏, 单鲁平, 肖健健, 慕容啟华,
黄宇平, 徐 研(12)

大长度层绞式海底光缆及其过渡接头研究

..... 邱兴宇, 顾春飞, 孙 杰, 陈珍珍, 蔡炳余, 徐亚琴(17)

· 线缆材料 ·

阻水玻纤纱延燃性及其热释放研究 唐 勳(22)

· 测试技术 ·

高压 XLPE 电缆缓冲层烧蚀故障原因与检测关键技术

..... 周韞捷, 李 海, 范玉军, 代 娜(26)

铜、铝导体海缆力学性能对比分析

..... 祝茂宇, 袁振钦, 姜志诚, 李居跃, 于治雨(30)

交联聚乙烯电缆绝缘试验样品热处理后热效应研究

..... 张凤霞, 张延华, 王 华, 宋智彬, 王 野, 孙 鹤(35)

· 敷设运行 ·

海底复合电缆海上中间接头施工案例解析

... 孙亚峰, 袁振钦, 李居跃, 程海港, 于治雨, 祝茂宇, 冯 标(42)

· 经验交流 ·

浅析矿物绝缘预分支电缆在消防配电线路中应用的隐患

..... 生长飞(46)

BTTZ 电缆制造过程中氧化镁落粉均匀性研究

..... 章 城, 李伟钢, 徐季新, 文东辉(49)

· 综合信息 ·

“绝缘与护套材料”专题报道征稿启事 (11)

“海底电力电缆”专题报道征稿启事 (16)

《电线电缆》征稿启事 (41)

《电线电缆》杂志已启用线上投审稿系统 (45)

广告 (封页, 目次前, 第 54 页后)

Wire & Cable

No. 1, 2023

(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:

China Post Group Co., Ltd.
Shanghai Branch

Subscription to:

Post offices all over China,
distribution code 4-276

Chief editor: LING Chenggang

Contributing editor: JIA Zhuqing

Advertising: TIAN Wen

Address:

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

Tel: (021) 65494605-296

Fax: (021) 65486602

E-mail: wirecable@secr. com

Printer: Shanghai Chunde

Printing Co., Ltd.

Periodical code:

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

CONTENTS

Overview

- Application Status and Prospect of Submarine Cable Projects at Home and Abroad
..... HUANG Xiaowei, LI Xiaojun, ZUO Ganqing(1)
- Review on Fault Location and Monitoring Technology of Power Cable Sheath ...
..... JIANG Fuzhang(7)

Wire & Cable Products

- Study on Heat Dissipation and Lifting Measures of High Voltage Cable Joint with
Protective Box
SU Junliang, BAO Shuzhen, ZHANG Jue, SHAN Luping, XIAO Jianjian,
MURONG Qihua, HUANG Yuping, XU Yan(12)
- Research on Long-Length Stranded Submarine Fibre Optical Cable and Its Transition
Joint
QIU Xingyu, GU Chunfei, SUN Jie, CHEN Zhenzhen, CAI Bingyu, XU Yaqin(17)

Raw Material

- Research on The Flame Spread and Burning Heat Release of Water-Blocking Fiber
Glass Yarn TANG Xun(22)

Test & Measurement

- Analysis Ablation Failure Causes on Buffer Layer of High Voltage XLPE Cable and
Key Detection Technologies
..... ZHOU Yunjie, LI Hai, FAN Yujun, DAI Na(26)
- Comparative Analysis of Mechanical Properties of Copper and Aluminum Conductor
Submarine Cables
ZHU Maoyu, YUAN Zhenqin, JIANG Zhicheng, LI Juyue, YU Zhiyu(30)
- Thermal Effect Research of Cross-Linked Polyethylene Cable Insulation Samples
after Heat-Treatment
..... ZHANG Fengxia, ZHANG Yanhua, WANG Hua, SONG Zhibin,
WANG Ye, SUN He(35)

Installation & Operation

- Case Analysis of Offshore Intermediate Joint of Submarine Composite Cable
..... SUN Yafeng, YUAN Zhenqin, LI Juyue, CHENG Haigang, YU Zhiyu,
ZHU Maoyu, FENG Biao(42)

Experience

- Analysis of Potential Application of Mineral Insulated Pre-Fabricated Cable in Fire
Distribution Line SHENG Changfei(46)
- Study on the Uniformity of Magnesium Oxide Powder Falling During the
Manufacturing Process of BTTZ Cable
..... ZHANG Cheng, LI Weigang, XU Jixin, WEN Donghui(49)