

光纤与电缆 及其应用技术

中国电子科技集团公司第二十三研究所主办

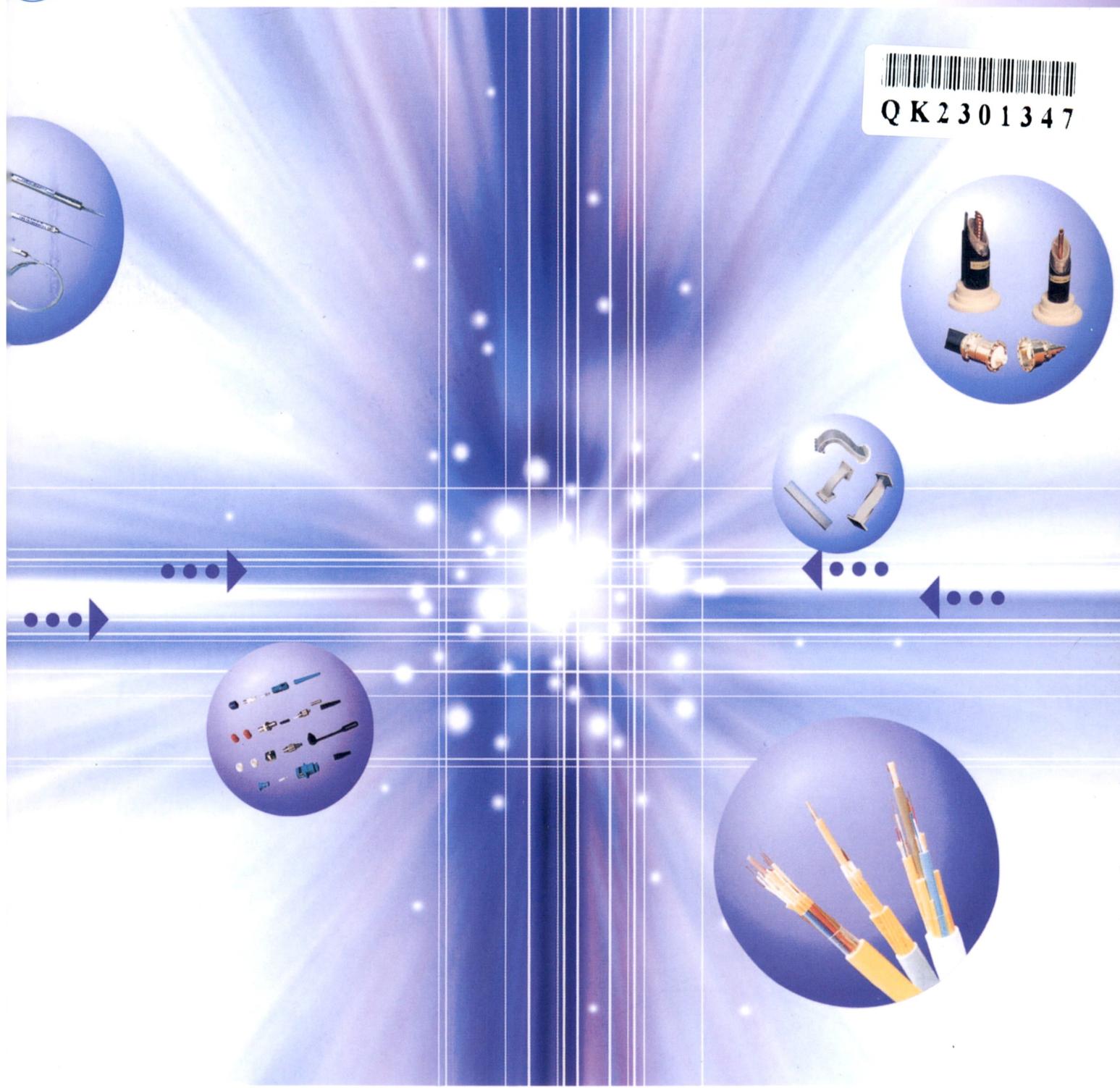
第3期



2023年6月



Q K 2 3 0 1 3 4 7



ISSN 1006-1908



CETC

中国电子科技集团公司第二十三研究所

地址：上海市逸仙路135号，上海市铁山路230号

邮编：200437, 201900

9 771006 万维网 31

- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库入选期刊
★ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
★ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
★ 中国期刊网入编期刊

光纤与电缆及其应用技术

Guangxian yu Dianlan jiqi Yingyong Jishu

2023年第3期

总第298期

(双月刊 双月出版)

1967年创刊



主办单位:中国电子科技集团公司第二十三研究所
(所长:倪国新)

主管单位:中国电子科技集团有限公司

出版单位:《光纤与电缆及其应用技术》编辑部

发行范围:公开

国内发行:中国邮政集团有限公司上海市分公司

订 阅:全国各地邮政分公司
代号:4-562

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路
35号(100048)
代号:BM3207

主 编:吴小钢

执行主编:张界明

责任编辑:汪 易

通讯地址:上海市铁山路 230 号

邮政编码:201900

电 话:(021)33792884,33792908

传 真:(021)33792777

电子邮箱:gxydl@vip.sina.com

网 址:www.gxydl.com

印刷单位:上海新开宝商务印刷有限公司

国内定价:15.00 元

出版日期:2023 年 6 月 25 日

中国标准连续出版物号:ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

广告经营登记证号:3101020130004

期刊基本参数:CN 31-1480/TN *

1967 * b * A4 * 46 * zh * P *

¥15.00 * 3000 * 13 * 2023-06

版权所有,未经许可,
不得转载、翻印。

目 次

应用技术

- 单光纤分布式传感阵列接收响应特性分析 刘伟, 吴昊炎, 车易泽(1)

产品设计

- 330 kV 三芯大截面铜芯交流海底电缆的研制 孙小臣, 乔宇常, 宋光辉, 等(4)

- 舰船通信系统用小弯曲耐燃烧光缆的研制 张小强, 徐泽宇, 任军江, 等(7)

- 一体式限流光伏线束的研制 王怀安, 田亚飞, 董瀚元, 等(10)

- 钻井顶驱装置用高性能耐低温电缆的研制 肖尚浩, 田兆云, 彭海珍, 等(14)

- JLHA55.25 高强度高导电率铝合金导线研制及应用 黎汉林(17)

综 述

- 钢丝拖缆承力接头的结构设计、装配工艺及应用 刘承雨, 宋晓光, 成琦, 等(21)

测试技术

- 同轴电缆衰减温度系数应用指谬 李庆和, 卫伟, 吴超(25)

生产工艺

- 浮式风电用动态海缆制造过程关键技术研究 于治雨, 陶金汉, 谢伟, 等(29)

- 电缆用异形铜导体直流电阻影响因素及控制措施 蒋桂贤, 乔恩, 赵天宝, 等(32)

敷设与维修

- 基于普通气吹机和洒水车的水浮敷设光缆方案 陈瑞, 于春花, 孙超(36)

经验交流

- 小规格耐火交联聚乙烯电缆绝缘热收缩工艺改进 戴连奇, 徐能德, 李丰(41)

- 岸电电缆护套抗撕试验方法的选用 程海涛, 王俊, 杨韬, 等(44)

Optical Fiber & Electric Cable

and Their Applications

No.3 2023

Series No.298

(Bimonthly)

First Issue Published
in 1967



Sponsor:

The 23rd Research Institute, China
Electronics Technology Group Co.
(Institute Director: NI Guoxin)

Editor and Publisher:

Editorial Department of Optical Fiber &
Electric Cable

Issue:

China International Book Trading
Corporation, Beijing, P. R. China,
100048
Code: BM3207

Chief Editor:

WU Xiaogang

Executive Chief Editor:

ZHANG Jieming

Duty Editor:

WANG Yi

Address: 230 Tieshan Road,
Shanghai, P. R. China

Zip Code: 201900

Tel: (8621)33792884, 33792908

Fax: (8621)33792777

E-mail: gxydl@vip.sina.com

Web Site: www.gxydl.com

Printer: Shanghai Newborn Printing
Co., Ltd.

Subscription Rate(Domestic):

RMB 15.00 Yuan

China Standard Periodical Code:

ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

Main Contents

Application Technology

- Analysis of Receive Response Characteristics of Optical
Fiber Distributed Sensing Array LIU Wei, WU Bingyan, CHE Yize(1)

Product Design

- Development of 330 kV Three-Core Large Section Copper-
Core AC Submarine Cable SUN Xiaochen, QIAO Yuchang, SONG Guanghui, et al(4)
- Development of Small-Bend Flame-Resistant Optical Cable
for Ship Communication System ZHANG Xiaoqiang, XU Zeyu, REN Junjiang, et al(7)
- Development of Integrated Current-Limiting Photovoltaic
Harness WANG Huaian, TIAN Yafei, DONG Hanyuan, et al(10)
- Development of High-Performance Low Temperature
Resistant Cable for Drilling Top Drive Device XIAO Shanghao, TIAN Zhaoyun, PENG Haizhen, et al(14)
- Development and Application of JLHA55.25 High Strength
and High Conductivity Aluminum Alloy Conductor LI Hanlin(17)

Overview

- Structure Design, Assembly Process and Application of
Load-Bearing Joint for Steel Wire Towing Cable LIU Chengyu, SONG Xiaoguang, CHENG Qi, et al(21)

Test Technique

- Wrong Application of Attenuation Temperature Coefficient
of Coaxial Cable LI Qinghe, WEI Wei, WU Chao(25)

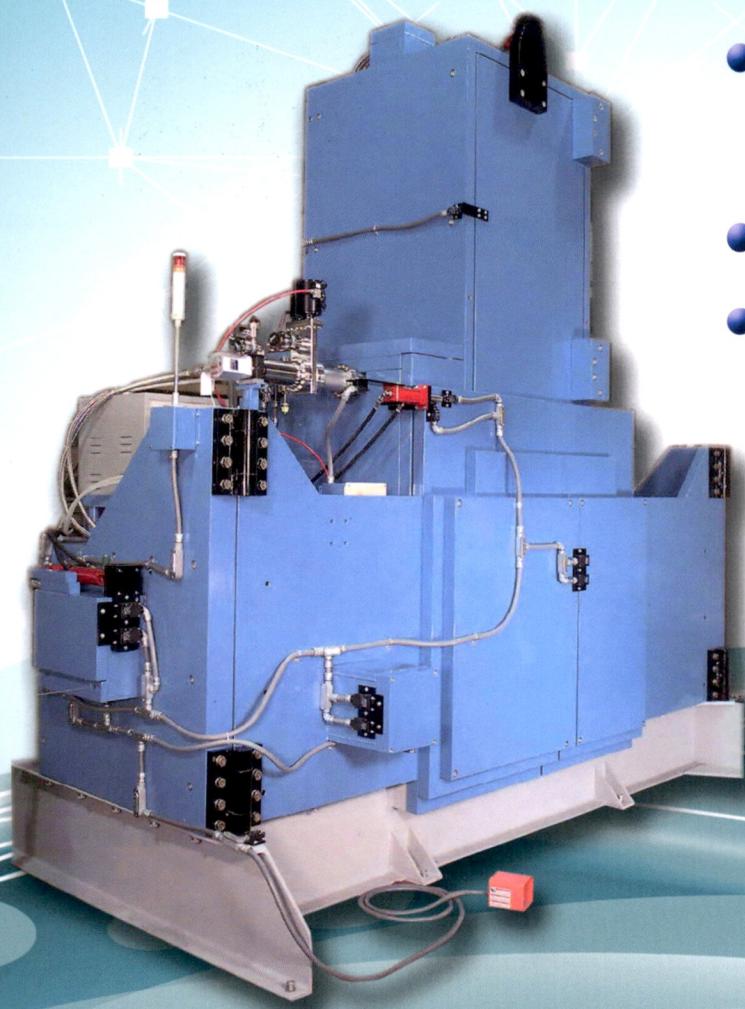
Production Process

- Research on Key Technologies in Manufacturing Process of
Dynamic Submarine Cable for Floating Wind Turbines YU Zhiyu, TAO Jinhan, XIE Wei, et al(29)
- Influence Factors and Control Measures of DC Resistance
of Special-Shaped Copper Conductor for Cable JIANG Guixian, QIAO En, ZHAO Tianbao, et al(32)

Installation & Maintenance

- Water Jetting Optical Cable Installing Scheme Based on
Ordinary Air Blower and Sprinkler CHEN Rui, YU Chunhua, SUN Chao(36)

为您提供优质电子束 辐照交联线缆服务



- 适用于PE、ETFE等各类电子线缆的绝缘和护套辐照交联加工及辐照试验；
- 辐照剂量、线速度可按需调节；
- 辐照剂量稳定，交联度一致性好，为您的产品保驾护航。



中国电子科技集团公司第二十三研究所

地址：上海市铁山路230号 邮编：201900

电话：021-33792873 33792905

传真：021-33792724

网址：www.stl.com.cn

联系人：王海玉，于金旭