

电线电缆

DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办



QK1807656

1

2018

ISSN 1672-6901



9 771672 690189

02>

HONG WEI

Cable Compounds

- 低烟无卤 绝缘料 隔氧料 护套料 注塑料
- 辐照交联 无卤料 低卤料 光伏料 VW-1料
- 防鼠防白蚁料 尼龙6护套料 尼龙12护套料

扬中市宏为电缆材料有限公司

电话: 0511-88195493
传真: 0511-88195060

网址: WWW.HWDLCL.COM
地址: 江苏省扬中市八桥工业区宏为路1号

2018年第1期

(双月刊 双月25日出版)

1958年创刊

SECR1

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

广告经营许可证号:3101104000011

期刊基本参数:CN31-1392/TM

* 1958 * b * A4 * 46 * zh

* P * ¥10.00 * 5000 * 12

* 2018-02

目 次

· 综 述 ·

碳纤维复合芯导线在特高压交流工程中的优势

田超凯,王志伟,邵 晓,等(1)

新能源汽车电缆的电磁兼容性研究..... 余振飞,肖继东,沈丹凤(5)

· 线缆产品 ·

复合绝缘层漆包线热老化寿命数据的统计分析

潘国梁,李 福,韩永进(10)

110 kV 交联电缆模注式接头的研究 ... 狄 健,梅文杰,汤国良,等(15)

光电复合海缆的模态分析仿真

陈 然,李春梅,计霜霜,等(19)

耐海水腐蚀橡胶套软电缆的研制..... 连春洵(23)

陶瓷化硅橡胶带在紧压异形导体耐火电力电缆中的应用

张 杰,项冰仑,魏春娥(25)

钢管脐带缆的设计技术

陈 凯,夏 峰,陈金龙,等(28)

· 测试技术 ·

基于分布式光纤振动传感的海底电缆绝缘击穿故障检测

汪 洋,李挥平,林晓波,等(31)

· 线缆材料 ·

两种辐照交联聚烯烃材料的性能及其在舰船电缆上的应用

姚 骞,王志荣,解向前(35)

· 敷设运行 ·

一起结合故障点拆解与相似案例比对的终端故障分析

赵 明,杨延滨,林一轩,等(39)

· 经验交流 ·

浅析不同类型防火电缆的载流量

李 治,任虹光,曹永刚,等(44)

Wire & Cable

No. 1, 2018

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

SECRI

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) 65494605-2058

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

- The Advantage of Carbon Fiber Core Conductors in the UHV&AC Project
..... TIAN Chao-kai, WANG Zhi-wei, SHAO Xiao, et al(1)
- Research on EMC about New Energy Automobile Cable
..... YU Zhen-fei, XIAO Ji-dong, SHEN Dan-feng(5)

Wire & Cable Products

- Statistic Analysis of Thermal Aging Life Datum for Enamelled Wires with Composite
Insulation Layers PAN Guo-liang, LI Fu, HAN Yong-jin(10)
- The Research of Extrusion Molded Joint for 110 kV XLPE Cable
..... DI Jian, MEI Wen-jie, TANG Guo-liang, et al(15)
- Modal Simulation Analysis of Optical Fiber Composite Submarine Cable
..... CHEN Ran, LI Chun-mei, JI Shuang-shuang, et al(19)
- Development of Seawater Corrosion Resistant Rubber Sheathed Flexible Cable
..... LIAN Chun-xun(23)
- The Application of Ceramic Silicon Rubber Belt in the Refractory Power Cable with a
Tightly Pressed Profiled Conductor
..... ZHANG Jie, XIANG Bing-lun, WEI Chun-e(25)
- Introduction for Subsea Production System Steel Tube Umbilical
..... CHEN Kai, XIA Feng, CHEN Jin-long, et al(28)

Test & Measurement

- Detection of Submarine Power Cable Insulation Breakdown Based on Distributed Opti-
cal Fiber Vibration Sensor
..... WANG Yang, LI Han-ping, LIN Xiao-bo, et al(31)

Raw Materials

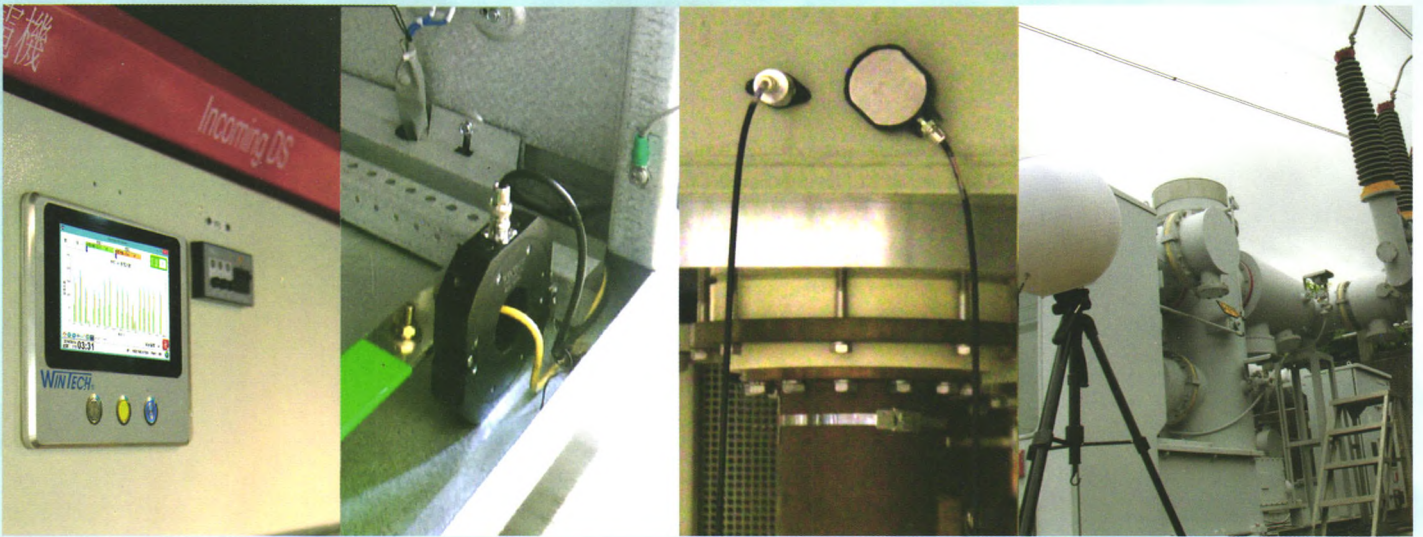
- The Properties of Two Kinds of Irradiated Cross-Linked Polyolefin and the Application
on the Shipboard Cable YAO Qian, WANG Zhi-rong, XIE Xiang-qian(35)

Installation & Operation

- An Analysis of Terminal Faults Combined with Disassembly of Fault Points and Com-
parison of Similar Cases
..... ZHAO Ming, YANG Yan-bin, LIN Yi-xuan, et al(39)

Experiences

- The Brief Research of Fire Resistant Cables' Current-carrying Capacity for Different
Types LI Zhi, REN Hong-guang, CAO Yong-gang, et al(44)



局部放电多重物理量智能监测的先趋者

成浩科电(股)依据IEC62478国际标准法规实现定性试验, 汇聚国内外物理学博士与电机专家, 耗时十年历经各国际实验室等级之实务验证, 成功自主发明出优于国际水平且可靠度高的“多重物理量专利”技术, 以提高辨识局部放电(Partial Discharge)在线监测的精准度与可信度。在硬体部份, 于30kHz-3GHz频宽范围中, 我们研发出多种频宽讯号感测器, 感测器与侦测仪并取得CE & TAF认证; 在软体部份, 根据局部放电发生的多重物理量, 如声音、脉冲电流、电磁波等不可逆现象讯号源(mV)特性, 有效排除干扰(Noise), 以撷取所需的各频段讯号, 设计出可即时判断局部放电发生时间、次数、角度、相位之PRPD图借以监测24小时运行中之高压电力设备, 得以Real Time同时纪录局部放电现象与趋势此监测系统完全符合工业4.0智能监控之概念。

运行中局部放电在线监测系统 24h Online PD Monitoring System

MADE IN TAIWAN

