

电线电缆

DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办

QK1733980

5

2017

ISSN 1672-6901

9 771672 690172 10

能源输通世界



2017 年第 5 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
编辑出版:《电线电缆》编辑部
发行范围:国内外公开发
行 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 * 13
* 2017-10

目 次

· 综 述 ·

- 基于有限元法的配电网电缆群动态温度评估及热老化关系研究 杨帆,沈煜,赵艾莹,等(1)
洋流冲刷下的海底电缆动力学有限元分析 卢志飞,何旭涛,林晓波,等(6)

· 线缆产品 ·

- 低风压架空导线的风洞试验 李名珍,朱红良,黎汉林,等(9)
满足 CLASS A++ 屏蔽性能的 MINI RG59 集束电缆的研发 代育熙,李秋源,寿皓(13)
JB/T 8734—2016 的相关技术变更及其说明 曲文波,张敬平,陆燕红(16)
船用水下电缆密封工艺比较 李永江,陈坤,张静(19)
大截面扇形缆芯成缆尾端超预扭操作法 田有利(22)

· 测试技术 ·

- 长、短样大截面铝导体直流电阻测量不确定度评定研究 季红(24)
热重分析法测定聚乙烯护套料中炭黑含量的探讨 赵静,吴明焱,许军(28)

· 线缆材料 ·

- 220 kV 电缆用半导体屏蔽料的制备与性能研究 戴红兵,涂必冬,李维康,等(32)
高压电缆附件用橡胶的性能考核要求讨论 杨娟娟,贺伟(35)
钴玻璃对陶瓷化硅橡胶耐火电缆瓷化性的影响 杨永新,邹勤,曾令果,等(39)

· 敷设运行 ·

- 单段高压电缆最大允许敷设长度研究 李伯頔,崔厚坤,安增军,等(42)

· 动态报导 ·

- 2018 年度《电线电缆》杂志征订通知 (34)

Wire & Cable

No. 5, 2017

(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

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

Research on Dynamic Current-Temperature-Aging Relationship of Distribution Power
Cable Based on Finite Element Method

..... YANG Fan, SHEN Yu, ZHAO Ai-xuan, et al(1)

Dynamic Finite Element Analysis of Submarine Cable under Ocean Current Scouring
.....

..... LU Zhi-fei, HE Xu-tao, LIN Xiao-bo, et al(6)

Wire & Cable Products

Wind Tunnel Test of Drag Reduced Overhead Conductor

..... LI Ming-zhen, ZHU Hong-liang, LI Han-lin, et al(9)

The Design and Development of CLASS A + + Shielding Effectiveness MINI RG59
Bundle Cable

..... DAI Yu-xi, LI Qiu-yuan, SHOU Hao(13)

The Technology Modifications and Its Comments about JB/T 8734—2016

..... QU Wen-bo, ZHANG Jing-ping, LU Yan-hong(16)

Comparison of Tightness Processes for Shipboard Underwater Cable

..... LI Yong-jiang, CHEN Kun, ZHANG Jing(19)

Super Pre-twisting Method for Cable Cores End Cabling of Big Shaped Cross Section
Cores

..... TIAN You-li(22)

Test & Measurement

Research on UM of the Aluminum Conductor Resistance Test of Long and Short Wires
and Cables

..... JI Hong(24)

Discussion of Carbon Black Content in Polyethylene Sheathing Material by Thermal
Gravity Analysis

..... ZHAO Jing, WU Ming-nian, XU Jun(28)

Raw Materials

Preparation and Properties of Semi-Conductive Shielding Compound for 220 kV Power
Cable

..... DAI Hong-bing, TU Bi-dong, LI Wei-kang, et al(32)

Discussion for Property Requirements of Rubber Insulation in High-Voltage Power Ca-
ble Accessories

..... YANG Juan-juan, HE Wei(35)

Study on Silicone Rubber-Based Ceramifying Composites' s Ceramifiable Properties to
Addition Cobalt Glass

.....

..... YANG Yong-xin, ZOU Qin, ZENG Ling-guo, et al(39)

Installation & Operation

Research of the Maximum Allowable Length of Single Cable Section

..... LI Bo-yi, CUI Hou-kun, AN Zeng-jun, et al(42)

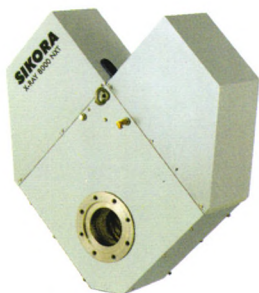
» SIKORA 测控系统，值得您拥有的最佳选择！«

PURITY SCANNER



- 双重检测：X 射线及光学检测；
- 可对材料颗粒表面及内部大于 50 μm 的杂质进行检测；
- 检出量：500 / 1,000 / 2,000 kg/h；
- 密闭式检测系统；
- 自动剔除检测到的杂质颗粒；
- 易于安装到现有的进料系统；
- 适用于各种透明或有色的颗粒；

X-RAY 8000 NXT



- 用于中压、高压及超高压电缆生产线的 3 层壁厚、偏心、外径及椭圆度的在线无接触式测控系统；
- 先进的多传感器技术保证了仪器在电缆抖动情况下测量数据的高精确性；
- 唯一使用回归分析技术，无需校准，无需预热，开机即可方便简单准确获得测量数值，实现快速调偏，达到最佳的品质和过程控制；
- 高达 90% 的市场占有率，是西科拉公司良好的产品品质、周到的售后服务及诚信等优势的优势的体现；

X-RAY 6000



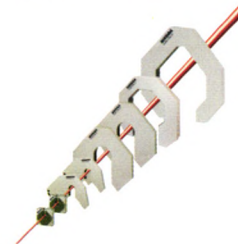
- 各种线速度下的持续无接触偏心、壁厚、外径及椭圆度检测；
- 检测精度高，检测精度和可靠性不受水温、水质及材料等因素影响，对仪器无需进行校正；
- 实现快速调偏，减少材料浪费；

如需了解更多的产品信息：
敬请登陆：www.sikora.net

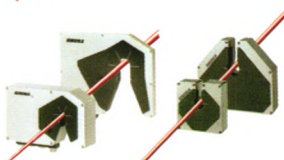


CENTERVIEW 8000e

- 在线无接触式 8 点偏心，4 轴外径及椭圆度测量；
- 适用于外径检测范围 0.05-25mm 同轴电缆；
- 测量头自动调中，实现完全无接触式测量；



LASER Series 2000
外径测量仪系列



LUMP 2000
表面缺陷检测系统



CAPACITANCE 2000
电容检测设备



SPARK 6000
火花测试仪



WIRE TEMP 6000
导体温度测量系统



PREHEATER 6000
导体预热器



ULTRATEMP 6000
熔融 PE 温度测量系统

SIKORA 中国
福州西科拉电子科技有限公司
电话: 0591-83361894
传真: 0591-83343123
电邮: sales@sikora-asia.com

SIKORA
Technology To Perfection

德国 · 中国 · 巴西 · 法国 · 印度 · 意大利 · 日本 · 南韩 · 俄罗斯 · 土耳其 · 乌克兰 · 美国 · 阿联酋