

电线电缆

DIANXIAN DIANLAN

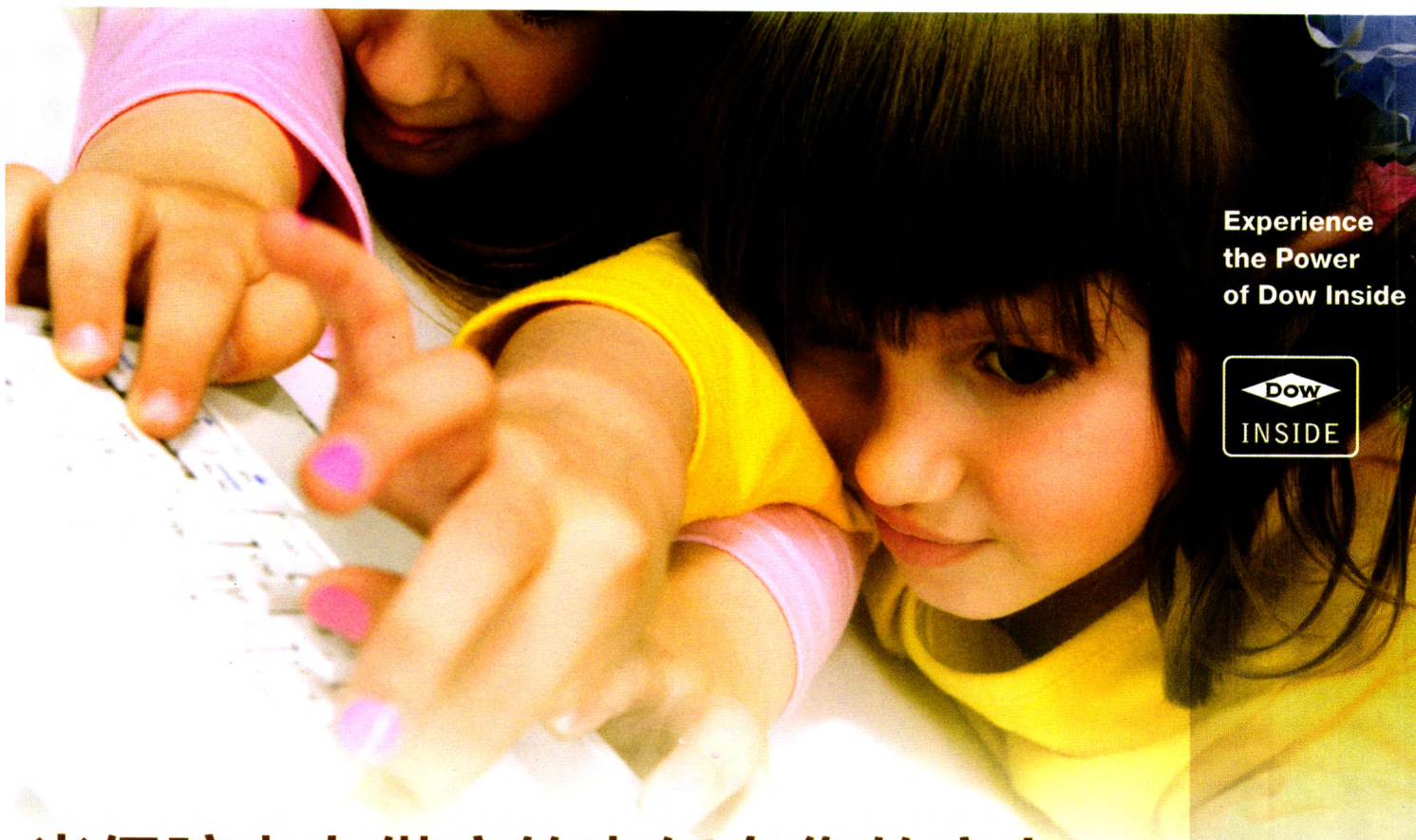
6

2013

ISSN 1672-6901



1958年创刊 上海电缆研究所主办



Experience
the Power
of Dow Inside



当保障电力供应的责任在您的肩上

Dow Inside是什么

每当您看到Dow Inside的标识的时候，您可以肯定两件事情：

- 1.该电缆内含陶氏高性能的可兼容系统产品（绝缘和半导屏蔽）
- 2.该电缆是由某一家选定的高质量电缆制造商严格按照陶氏的标准制造的

通过选用带有Dow Inside标识的电缆，您的电缆可靠性、使用寿命和最低的预期全程系统成本就有了保障，且电缆的性能指标超越现行的国际标准。

赋予您的电缆“Dow Inside”的力量。



www.dowinside.com

万方数据

©陶氏化学公司的商标 陶氏电能及信息业务部是陶氏化学公司及其附属公司旗下的一个全球性业务单元。

2013年第6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

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:顾 炯

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 * 48 * zh

* P * ¥10.00 * 5000 * 11

* 2013-12

目 次

· 综 述 ·

包覆焊接-拉拔法铜包铝线冶金结合机理的探讨

..... 戴雅康,王玉凯,刘丕家,等(1)

基于分布式光纤测温系统的单芯电缆瞬态温度场数值计算

..... 邢 雅,侯 喆,杨宇琦,等(7)

· 线缆产品 ·

新型高抗拉信号传输卷筒电缆的研制

..... 赵金磊,袁宗民,吴亚利(12)

油井电缆铠装钢丝防反弹松散生产技术研究

..... 段国权,邓 良,罗福安,等(14)

高强度铝合金线杆的冶金质量控制

..... 庆 毅,张伟民(19)

220 kV 交流大截面海底电缆的设计选型

..... 王贤灿,官文彤(24)

低噪音电缆

..... 钱 科,朱华山,王开宇,等(28)

· 工艺设备 ·

漏泄电缆辐射特性自动循迹检测平台研究

..... 江 斌(32)

进端热处理装置在高压 XLPE 电缆生产中的应用

..... 房 鹏,王洪祥(36)

超导电缆导体绞缆张力自动控制系统的研制

..... 程柄松,郑玉鹏,魏周荣,等(38)

· 敷设运行 ·

浅议型线扩径导线的施工展放

..... 杨 怀,鞠 霖,孙 强,等(41)

· 动态报导 ·

2014 年度《电线电缆》杂志征订通知

..... (11)

· 目次汇编 ·

《电线电缆》2013 年第 1~6 期总目次

..... (45)

Wire & Cable

No. 6, 2013

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

SECR

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: Gu Jiong

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

Mechanism Study of Clad-Welding and Drawing Method for Copper Clad Aluminum

Wire Metallurgical Bonding

..... DAI Ya-kang, WANG Yu-kai, LIU Pei-jia, et al(1)

Numerical Calculation of the Transient Temperature Field of Single-Core Power Cable

Based on Distributed Temperature Sensing

..... XING Ya, HOU Zhe, YANG Yu-qi, et al(7)

Wire & Cable Products

Development of the New Type of High Tensile Signal Transmission Cable Reel

..... ZHAO Jin-lei, YUAN Zong-min, WU Ya-li(12)

Technology Research on Prevention of Rebound Loosening for Armoring Steel Wire for

Oil Well Cable

Metallurgical Quality Control of High-Strength Aluminum Alloy Rod

..... QING Yi, ZHANG Wei-min(19)

Typeselection of a Large Section AC 220 kV Submarine Cable

..... WANG Xian-can, GUAN Wen-tong(24)

Low-Noise Cable

..... QIAN Ke, ZHU Hua-shan, WANG Kai-yu, et al(28)

Manufacturing Facilities

Study on Detection Platform of Radiation Characteristics of Leaky Cable Based on Au-

tomatic Tracking

..... JIANG Bin(32)

The Actual Application of The EHT System in the Present Production of High Voltage

XLPE Power Cables

..... FANG Peng, WANG Hong-xiang(36)

The Development of the Tension Control System for the Superconducting Cable Con-

ductor

..... CHENG Bing-song, ZHENG Yu-peng, WEI Zhou-rong, et al(38)

Installation & Operation

Brief Discussion of Installation and Placement of Expanding Molded Conductor

..... YANG Huai, JU Lin, SUN Qiang, et al(41)

» SIKORA 测控系统，值得您拥有的最佳选择！«

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体现;

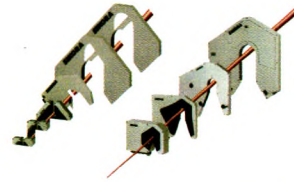
X-RAY 6000 BASIC

- 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生产线条件限制（如水温、水质及材料等因素），对仪器无需进行校正;
- 实现快速调偏，缩短起车时间，减少材料浪费;
- 配备7寸触摸屏本地显示器;

CENTERVIEW 8000 e

- 在线无接触式8点偏心，4轴外径及椭圆度测量;
- 采样时间极短（仅为0.2微秒），检测精度极高，不同生产线速度和高速抖动情况下同样精确可靠;
- 配备7寸触摸屏本地显示器;
- 独特的云诊断程序显示偏心的瞬时波动;
- 适用于细小同轴电缆，外径检测范围为0.05 - 25mm;
- 测量头自动调中，实现完全无接触式测量;

如需了解更多的产品信息：
敬请登陆：www.sikora.net



LASER Series 2000
外径测量仪系列



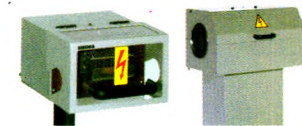
LASER Series 6000
外径测量仪系列



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



ULTRATEMP 6000
熔融PE温度测量系统



PREHEATER 6000
导体预热器



LENGTH 6000
非接触式长度测量系统



CSS 2
纯净度扫描系统

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 · 法国 · 印度 · 意大利 · 日本 · 韩国 · 俄罗斯 · 土耳其 · 乌克兰 · 美国 · 迪拜

ISSN 1672-6901/CN31-1392/TM 代号:4-276 定价:10.0元