

电线电缆

6
2016

ISSN 1672-6901



DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办

» **SIKORA** 测控系统, 值得您拥有的最佳选择! «



如需了解更多的产品信息, 敬请登陆 www.sikora.net 微烟无卤系列材料

SIKORA 产品均产自德国 SIKORA 总部。

西科拉中国 Tel: 0591-83361894
Fax: 0591-83343123
E-mail: sales@sikora-asia.com

SIKORA
Technology To Perfection

您的成功是我们不懈的追求

2016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 * 46 * zh

* P * ¥10.00 * 5000 * 12

* 2016-12

目 次

· 综 述 ·

电缆附件非线性扩张变形及其对策 … 王佩龙,王锦明,李智文,等(1)

· 线缆产品 ·

铜包铝线特性对铜包铝电缆使用性能的影响…… 郑传涛,戴雅康(4)

铁路综合贯通地线的结构改进…………… 杨宝根,黑广杰,李俊霞(8)

浅谈无填充电缆编织密度的计算 …… 李学虎,于玉波,王允东,等(12)

海底电缆软接头导体快速焊接方法 … 高 凯,陈龙啸,杨黎明,等(14)

· 线缆材料 ·

氢氧化镁的不同改性方式对 EVA 基电缆料性能影响 ……………
…………… 蔡荷菲,宋 刚,翁文彪,等(18)

石墨烯基电缆屏蔽复合材料的研究进展…………… 沈治华,单黎明(24)

轨道交通用电缆护套“刮白”产生的原因分析与质量改进 ……………
…………… 曾 轩(27)

· 测试技术 ·

一种容易被误判的 XLPE 电缆附件故障机理 ……………
…………… 边 航,王金锋,杨大渭,等(30)

· 工艺设备 ·

浅析连铸连轧生产线的导卫装置…………… 胡彦红(33)

· 敷设运行 ·

一种电缆敷设辅助校核软件的设计与实现…………… 杨亚伟,王 璐(36)

提升城市电缆安装施工效率的探讨 … 夏强峰,张 军,屠晔炜,等(41)

· 动态报导 ·

2017 年度《电线电缆》杂志征订通知 …………… (40)

· 目录汇编 ·

《电线电缆》2016 年第 1~6 期总目次 …………… (45)

Wire & Cable

No. 6, 2016

(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 : 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

Nonlinear Elastic Deformation of Cable Accessories during Expansion and Their Solutions WANG Pei-long, WANG Jin-ming, LI Zhi-wen, et al(1)

Wire & Cable Products

The Characteristics of Copper Clad Aluminum Wire Effect on the Service Performance of Copper Clad Aluminum Cable ZHENG Chuan-tao, DAI Ya-kang(4)

The Structure Improvement for Railway Composite Through-Line Ground Wire YANG Bao-gen, HEI Guang-jie, LI Jun-xia(8)

Analysis on Calculation of Cable with No Fillers Braid Coverage LI Xue-hu, YU Yu-bo, WANG Yun-dong, et al(12)

A Conductor Welding Method Applied to Soft Joint of Submarine Cable GAO Kai, CHEN Long-xiao, YANG Li-ming, et al(14)

Raw Materials

The Effect of Different Surface Treatments of $Mg(OH)_2$ Filler on the Properties of $Mg(OH)_2/EVA$ Cable Compounds CAI He-Fei, SONG Gang, WENG Wen-Biao, et al(18)

Advances in Graphene-Based Cable Shielding Composites SHEN Zhi-hua, SHAN Li-ming(24)

Causal Analysis and Quality Improvement of the "Scraping White" of Cable Sheath for Rail Transit ZENG Xuan(27)

Test & Measurement

A Kind of Easy to be Misjudged Accessories Fault Mechanism of XLPE Cable BIAN Hang, WANG Jin-feng, YANG Da-wei, et al(30)

Manufacturing Facilities

Analysis of the Guide fittings for the Continuous Casting and Rolling Machine HU Yan-hong(33)

Installation & Operation

Design and Implementation of Assistant Checking Software for Cable Laying Simulation YANG Ya-wei, WANG Lu(36)

The Discussion on Promoting the Construction Efficiency of City Cable Installation XIA Qiang-feng, ZHANG Jun, TU Ye-wei, et al(41)

Elastollan®

使机器人 更加耐用

工业机器人电缆必须柔韧、耐磨、耐动态疲劳。

采用Elastollan® 热塑性聚氨酯 (TPU) 生产的电缆包覆可以提高工业机器人的使用可靠性和安全性。

这主要得益于Elastollan® 优异的物理化学性能，如耐油性、耐化学品、阻燃性和极低的烟浓度。Elastollan® 可用于各种恶劣环境，即使在汽车装配、医疗器械和电子车间等苛刻条件下依然能保持卓越的表现。

大中华区特性材料业务部，巴斯夫（中国）有限公司
电话：+86 21 2039-5730
邮件：ultraplastics.infopointasia@basf.com
地址：中国 上海浦东 江心沙路300号，邮区200137
WWW.BASF.COM

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

 **BASF**

We create chemistry