

# 电线电缆

2  
2012

DIANXIAN DIANLAN

ISSN 1672-6901



1958年创刊 上海电缆研究所主办

追 / 求 / 完 / 美

科 / 技 / 领 / 先



中国驰名商标



- XLPE 绝缘材料
- 内外屏蔽材料
- 汽车线绝缘材料



- 弹性体材料
- UL 系列材料



- 通用 PVC 材料

苏德威新材料股份有限公司

电话: 0512-53215058 4008852022

号码: 0512-53211998

公司网址: <http://www.chinadewei.com>

公司地址: 江苏省太仓市沙溪镇沙南东路99号

2012年第2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: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 \* 15  
\* 2012-04

## 目 次

### · 综 述 ·

超耐腐蚀型导线及其在平潭岛输电线路上的应用 ..... 黄豪士,江建华,陆国钦,等(1)

### · 线缆产品 ·

大功率变频电机专用电缆的研制 ..... 卫国升(6)

0.6/1kV耐火硅橡胶绝缘耐火电力电缆的研制 ..... 张仲韬,吴卫峰,孙建卫,等(9)

水下生产系统用脐带缆试制关键工艺介绍 ..... 陈 凯,夏 峰,叶信红,等(11)

交联聚烯烃绝缘A类阻燃电缆结构设计 ..... 柯宗海(14)

城市电力线路应急电缆的结构设计 ..... 王志强(17)

经喷砂处理后亚光架空导线的铝单线性能 ..... 郑 秋,张传省,王诗勇,等(19)

### · 线缆材料 ·

电缆用氯化聚乙烯橡胶护套配方研究 ..... 张 新,林 磊,张 勇,等(23)

耐低温CPE/EPDM护套配方研究 ..... 尚德义,王启丰,王 强,等(26)

### · 工艺设备 ·

适用于双金属线材的组合式连续拉丝生产线 ..... 费兰英,戴雅康(29)

超高压电缆护套挤出机头的设计与应用 ..... 祝 军,黄东宇,毕利琴(32)

### · 敷设运行 ·

储存过程中导线表面腐蚀现象的分析及对策 ..... 冯爱军,金 榕(35)

架空输电线路绝缘子防污维护技术研究 ..... 张秀峰,孙 焯,石 礁,等(38)

### · 测试技术 ·

电线电缆绝缘电阻测试不确定度分析 ..... 徐晶晶,任昌燕(41)

### · 经验交流 ·

单位产品不合格数控制图在电线电缆绝缘挤塑工序质量控制中的应用 ..... 王小新(44)

# Wire & Cable

No. 2, 2012

(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

Supper Corrosion Resisting Conductor and Its Application in Pingtan-Island Power Transmission Line .....  
... HUANG Hao-shi, JIANG Jian-hua, LU Guo-qin, et al(1)

### Wire & Cable Products

Development of High Frequency Conversion Motor Special Cable .....  
..... WEI Guo-sheng(6)

Development of Refractory Silicon Rubber Insulated Fire-resistant Power Cables of Rated Voltage of 0.6/1kV .....  
... ZHANG Zhong-tao, WU Wei-feng, SUN Jian-wei, et al(9)

The Introduction of Key Technology in Manufacturing Subsea Production System Umbilical .....  
..... CHEN Kai, XIA Feng, YE Xin-hong, et al(11)

Crosslinked Polyolefin Insulated Class A Flame-Retardant Cable Structure Design .....  
..... KE Zong-hai(14)

Structure Design of the Emergency Cable for City Power Line .....  
..... WANG Zhi-qiang(17)

The Properties of Aluminum Wires of Matte Overhead Conductors after Sandblasting Processing .....  
ZHENG Qiu, ZHANG Chuan-sheng, WANG Shi-yong, et al(19)

### Raw Materials

The Research about Recipe of the Chlorinated Polyethylene for Rubber Sheath .....  
..... ZHANG Xin, LIN Lei, ZHANG Yong, et al(23)

Investigation of the Formulation of Low Temperature Resistant CPE/EPDM Sheath .....  
..... SHANG De-yi, WANG Qi-feng, WANG Qiang, et al(26)

### Manufacturing Facilities

Combined and Continuous Drawing Production Line for Bimetallic Wire .....  
..... FEI Lan-ying, DAI Ya-kang(29)

Design and Application of EHV Cable Sheathing Crosshead .....  
..... ZHU Jun, HUANG Dong-yu, BI Li-qin(32)

### Installation & Operation

Analysis on the Surface Corrosion of Conductor in Storage Process and Countermeasures .....  
..... FENG Ai-jun, JIN Rong(35)

The Research about Transmission Line Insulator Antifouling Maintenance Technology .....  
..... ZHANG Xiu-feng, SUN Ye, SHI Jiao, et al(38)

### Test & Measurement

Assessment of the Uncertainty of the Inulation Resistance Test of Cables and Wires .....  
..... XU Jing-jing, REN Chang-yan(41)

### Experiences

The Application of Control Chart of Unqualified Products in the Unite on the Quality Control of Wire and Cable Insulation Extrusion .....  
..... WANG Xiao-xin(44)