

电线电缆

1
2013

ISSN 1672-6901



DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办

追 / 求 / 完 / 美

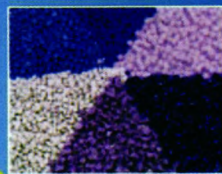
科 / 技 / 领 / 先



中国驰名商标

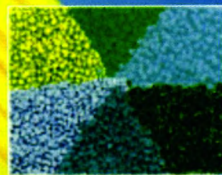


● XLPE 绝缘材料



● 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

● 低烟无卤系列材料

江苏德威新材料股份有限公司

联系电话: 0512-53215058 4008852022

传真号码: 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

2013年第1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

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 * 48 * zh

* P * ¥ 10.00 * 5000 * 14

* 2013-02

目 次

· 线缆产品 ·

500 kV XLPE 电缆附件的设计 吕庚民,杨黎明,周长城,等(1)

热重分析技术评估漆包线耐热性能的应用探讨

..... 仲伟霞,郭蓉蓉,诸冉冉,等(4)

额定电压1 500 V及以下轨道交通用直流电缆的设计与加工

..... 欧迪恒(8)

电力电缆的阻水技术 刘召见,常 军,房 鹏(12)

采用 MathCAD 设计异形导体压辊参数

..... 赵凯斌,任金玲,赵行斌,等(15)

探讨漆包线生产对铜导体质量的要求 郑 颖(17)

· 线缆材料 ·

浅谈 220 kV 交联聚乙烯电缆绝缘收缩率 查传忠(21)

三元乙丙橡胶与乙烯-丁烯弹性体在电线电缆绝缘中的并用

..... 厉春阳,刘永坚,王晓荣(23)

· 测试技术 ·

材料氧指数与电缆成束燃烧关系的分析 汪 海,徐 红(26)

探讨可满足 IEEE 1138—2009 标准的盐雾试验条件

..... 栗 鸣,缪春燕,王海林(29)

· 敷设运行 ·

电力电缆故障测试技术研究 王 巍,刘石川(34)

高压电缆接头过盈量与面压关系的仿真研究

..... 柳 松,彭嘉康,陈守直,等(38)

浅析突破常规对海缆故障点精确定位的一个范例

..... 曾昭磊,曹立波,张书栋(41)

· 工艺设备 ·

新式机械反馈张力控制装置的设计 殷晓春,商克金(44)

· 动态报导 ·

《电线电缆》征稿启事 (46)

Wire & Cable

No. 1, 2013

(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

Wire & Cable Products

- 500kV XLPE Cable Accessories Design
..... LV Geng-min, YANG Li-ming, ZHOU Chang-cheng, et al(1)
The Application Discussion of the Thermal Resistance of the Enameled
Wire by TGA
..... ZHONG Wei-xia, GUO Rong-rong, ZHU Ran-ran, et al(4)
Design and Processing for Rail Transit Cable up to DC 1 500 V
..... OU Di-heng(8)
The Water Blocking Technology in Electrical Power Cable
..... LIU Zhao-jian, CHANG Jun, FANG Peng(12)
Design Compression Roller Parameter of Shaped Conductor by Applying
MathCAD
..... ZHAO Kai-bin, REN Jin-ling, ZHAO Hang-bin, et al(15)
Examination on the Requirements of Copper Quality for the Production of
Enameling Wire ZHENG Ying(17)

Raw Materials

- Analysis on Insulation Shrinkage of 220 kV XLPE Cable
..... ZHA Chuan-zhong(21)
EBM / EPDM Wire and Cable Insulation
..... LI Chun-yang, LIU Yang-jian, WANG Xiao-rong(23)

Test & Measurement

- Analysis of the Relationship between Oxygen Material Index and Cable
Bundles Burning WANG Hai, XU Hong(26)
How to Condition Salt Spray Corrosion Test for IEEE 1139—2009 ...
..... LI Ming, MIAO Chun-yan, WANG Hai-lin(29)

Installation & Operation

- The Research on Fault Detection Technology of Power Cable
..... WANG Wei, LIU Shi-chuan(34)
Simulation on the Relationship between Shrink Range and Interfacial
Pressure in the HV Cable Joint
..... LIU Song, PENG Jia-kang, CHEN Shou-zhi, et al(38)
An Analysis of Example of Accurate Cable Fault Location with a Special
Method ZENG Zhao-lei, CAO Li-bo, ZHANG Shu-dong(41)

Manufacturing Facilities

- Design of New-Style Tension Controlled Pay-Off with Mechanical Feed-
back YIN Xiao-chun, SHANG Ke-jin(44)