

电缆电缆

5
/ 2012

ISSN 1672-6901

DIANXIAN DIANLAN



1958年创刊 上海电缆研究所主办

能源输通世界

Borlink™ - Borstar®

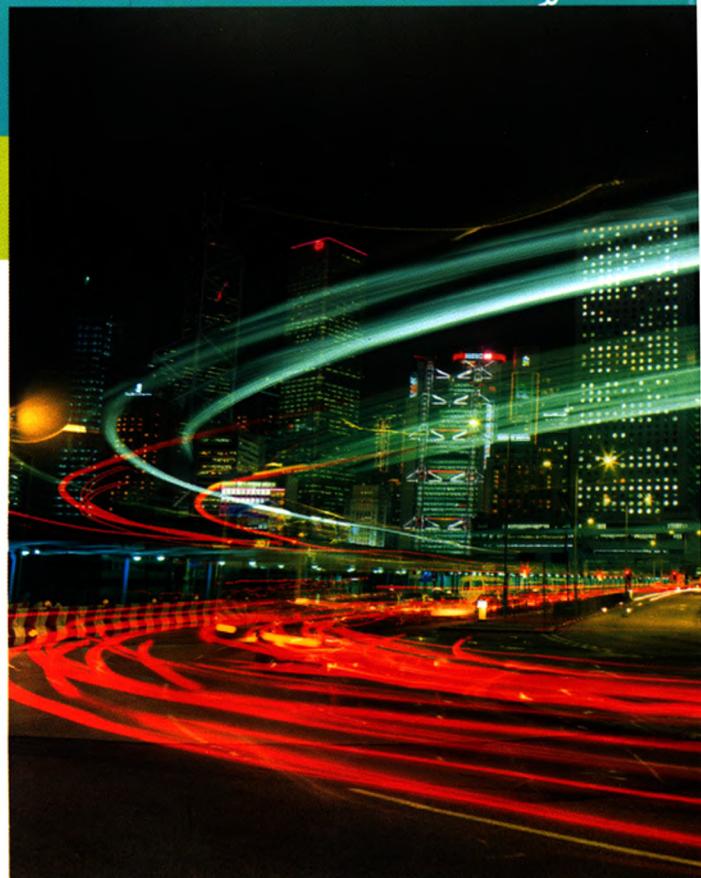
Visico™/Ambicat™ - Casico™

博禄和北欧化工是世界领先的高级聚烯烃电线电缆专用材料供应商，解决方案无论是应用在超高压、高压及直流输电，或是中压和低压配电线材及通信电缆中，均有杰出的品质和可靠性。

我们在电线电缆行业的价值链中建立了创新纽带，提供革新的技术解决方案，满足业界对生产、安装以及电缆系统寿命提升的需求。

Borlink™ 是北欧化工与博禄的传承技术，涵盖电力电缆交联聚烯烃全球解决方案、丰富经验、专业知识与全面技术支持。

www.borouge.com | www.borealisgroup.com



万方数据

2012年第5期
(双月刊 双月25日出版)
1958年创刊

SECR

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: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
* 2012-10

目 次

· 综 述 ·

中国电缆工业铜导体加工的发展、问题和新趋势 黄崇祺(1)

· 线缆产品 ·

浅谈聚四氟乙烯/聚酰亚胺绝缘电线电缆 黄淑贞(5)

中压耐火电缆的优化设计 迟先吉, 韩 眇(11)

剖析低压五芯电力电缆的结构缺陷 陈宁红(13)

高压电力电缆皱纹铝护套的挤制 赖建华(16)

特高强度铝包钢线生产工艺研究 宋志良, 周建华, 孙光进, 等(20)

锡盟-南京1000 kV交流特高压工程用中强度全铝合金导线的研制
..... 成 祥, 陆正荣, 周 锋(22)

· 线缆材料 ·

聚乙烯中水树枝-电树枝的相互转化 王金锋, 郑晓泉, 李彦雄(25)

防鼠环保PVC电缆料的配方研究 陈新荣(31)

· 测试技术 ·

浅谈航空航天用电线耐电弧试验方法 郭汉洋, 吴 眇, 陶 君(33)

水终端在用于高压电缆试验时串联谐振系统Q值的理论分析
..... 范玉军, 吴长顺(36)

聚氯乙烯混合料专用试验方法中的热稳定性试验研究
..... 陈玉明(39)

· 工艺设备 ·

前置式在线中间退火工艺及其拉丝机 韩富生(41)

· 经验交流 ·

沥青缸的改进与应用价值分析 张 悅, 丰如男, 张建华(45)

· 动态报导 ·

2013年度《电线电缆》杂志征订通知 (19)

Wire & Cable

No. 5, 2012

(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: 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

The Development, Problems and the New Trend of Copper Conductor Processing in China Cable Industry HUANG Chong-qi(1)

Wire & Cable Products

Research of Polytetrafluoroethylene/Polyimide Insulation Wires and Cables HUANG Shu-zhen(5)

The Optimal Design of the Fire-Resistant MV Cable CHI Xian-ji, HAN Pan(11)

Structure Discussion of Five Cores Low Voltage Power Cable CHEN Ning-hong(13)

Conform of Corrugated Aluminium Sheath for High Voltage Power Cables LAI Jian-hua(16)

Study of Extra High Strength Aluminum Clad Steel Wire Production Technology SONG Zhi-liang, ZHOU Jian-hua, SUN Guang-jin, et al(20)

Development of Medium-Strength All Aluminium Alloy Conductor for Ximeng to Nanjing 1 000 kV AC EHV Project CHENG Xiang, LU Zheng-rong, ZHOU Feng(22)

Raw Materials

Mutual Transformation of Water Tree and Electrical Tree in PE WANG Jin-feng, ZHENG Xiao-quan, LI Yan-xiong(25)

Research in the Formulation of a Environmental Mouseproof and Friendly PVC Cable Material CHEN Xin-rong(31)

Test & Measurement

Discussion of the Electrical Arc Propagation Resistance of Insulated Wire for Aerospacecraft GUO Han-yang, WU Min, TAO Jun(33)

Theoretical Analysis to Q Value of Series Resonance Power during Test for HV Cable with Water Termination FAN Yu-jun, WU Chang-shun(36)

Research on Thermal Stability Test of PVC Compounds for Wires and Cables CHEN Yu-ming(39)

Manufacturing Facilities

The Technology and Machine of On-line Process Annealer before Drawing HAN Fu-sheng(41)

Experiences

The Improvement of Asphalt Container and Its Value Analysis ZHANG Yue, FENG Ru-nan, ZHANG Jian-hua(45)