

电缆电视

2
2013

ISSN 1672-6901



DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办

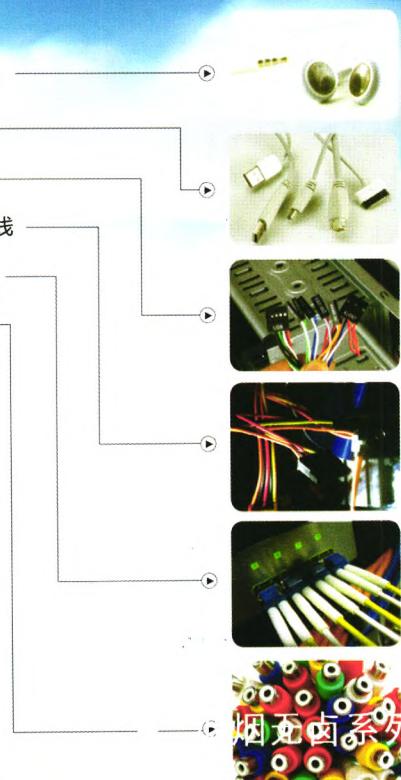


浙江北化
BEHALO®

专注于应用中高端消费类电子线材的无卤电缆料

产品特征

- TPE 超高柔軟性及耐刮性、密度低于 1、生产时表面外观可调整；应用于耳机线及连接线
- MPPE-PE 阻燃性高 (VW-1)、外观呈半雾面、比重低于 1.1、耐刮性好；应用于高频线
- MPPE 阻燃性高 (VW-1)、物理性能强的 105°C 弹性体；应用于机箱内部连接线
- XLPE 全线规通过 (VW-1)、105°C 辐照或非辐照型、透光率大于 75%；应用于电子连接线
- FRPE 阻燃性高 (VW-1)、烟密度透光率大于 70%、耐水解；应用于电源线及设备连接线
- 注塑系列 无收缩、与线缆易结合、长期耐弯折、生产效率高；应用于各连接器插头



烟无卤系



至始至终我们将不断的利用自身的创新性产品，为您创造更多的增长机会。
We will create more growth opportunities for you using our innovative products.

浙江北化阻燃材料有限公司

ZHEJIANG BEIHUA Flame Retarded Polymer Materials Co.,Ltd

地址：浙江省武义县百花山工业园兰花路

电话：86-0579-87617160

传真：86-0579-87616152

技术咨询：86-0579-87616153

网址：www.behalo.com

2013年第2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:顾 焰
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
* 2013-04

目 次

· 综 述 ·

高压电缆金属护套及铠装结构的损耗计算 刘英(1)

电工用铝和铝合金在电缆工业中的应用与前景 黄崇祺(4)

· 线缆产品 ·

舰船用纵向水密消磁电缆的研制 陆云春,李永江(10)

型线扩径导线生产及质量控制 杨怀,鞠霖,孙强,等(13)

交联聚乙烯绝缘阻水电力电缆结构设计及制造工艺 卫建良(15)

YJV型高温光纤低压复合电缆中特种光缆的技术特性 孙栋,刘群(18)

· 线缆材料 ·

国产高压XLPE绝缘料在110kV电缆上的应用 蔡建超,陈文卿(21)

填充条在电缆上的应用 曹永刚,靳继国,那希洋,等(24)

中压电缆用乙丙橡胶绝缘配方研究 张新,张蓓,孔德忠,等(27)

· 测试技术 ·

交联电缆直流电压及泄漏电流试验的探讨 汪海(30)

电缆附件局部放电超声波检测装置的设计与实验 朱英伟,周凯,游世宇,等(33)

碳纤维复合芯软铝绞线拉断力试验的影响因素 孟宪彬,吴庆丰(37)

· 敷设运行 ·

高海拔500kV紧凑型输电线电场仿真分析与对比研究 刘红文,杨卓,谭向宇,等(41)

· 经验交流 ·

采煤机电缆中控制线芯使用寿命的改善 廉果,董振园,牛方辉(45)

· 动态报导 ·

《电线电缆》征稿启事 (9)

Wire & Cable

No. 2, 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

Calculation of Loss Factors for Metal Sheath and Armour of HV Cables LIU Ying(1)

The Application and Development of Aluminum and Aluminum Alloy for
Electrical Purposes in Cable Field HUANG Chong-qi(4)

Wire & Cable Products

Research of Longitudinally Watertight Degaussing Cable for Naval Vessels LU Yun-chun, Li Yong-jiang(10)

Production and Quality Control of Expanding Shaped-Wire Conductor YANG Huai, JU Lin, SUN Qiang, et al(13)

XLPE Insulation Water-Resisting Cable Structure Design and Manufacturing Process WEI Jian-liang(15)

The Technical Characteristics of Special Optical Cable Used in OPLC
with YJV Type SUN DONG, LIU Qun (18)

Raw Materials

Application of Home-Made HV XLPE Insulation to 110 kV Cable CAI Jian-chao, CHEN Wen-qing(21)

The Application of Plastic Strip Filler in Cables CAO Yong-gang, JIN Ji-guo, NA Xi-yang, et al(24)

The Formulation Design of the EPR for the MV Power Cables ZHANG Xin, ZHANG Bei, KONG De-zhong, et al(27)

Test & Measurement

Discussion of the XLPE Cable for DC Voltage and Leakage Current WANG Hai(30)

Design and Experiment of Partial Discharge Detector Based on Ultrasonic
Wave for Cable Accessories ZHU Ying-wei, ZHOU Kai, YOU Shi-yu, et al(33)

Influencing Factors of Breaking Force Test for ACCC Conductor MENG Xian-bin, WU Qing-feng(37)

Installation & Operation

High Altitude of 500 kV Compact Transmission Lines Electric Field Simulation
Analysis and Comparative Study LIU Hong-wen, YANG Zhuo, TAN Xiang-yu, et al(41)

Experiences

Life-Time Improvement of Control Cores in Coal-Winning Machine Cable LIAN Guo, DONG Zhen-yuan, NIU Fang-hui(45)