

电线电缆

1
2017

DIANXIAN DIANLAN

ISSN 1672-6901



1958年创刊 上海电缆研究所主办

德播五洲

威震四海



江苏德威新材料股份有限公司
专注致力于为客户提供完美电缆解决方案

江苏德威新材料股份有限公司

JIANGSU DEWEI ADVANCED MATERIALS CO.,LTD.

联系电话: 0512-53229393

传真: 0512-53229399 53211998

万方数据

地址: 中国江苏省太仓市沙溪镇沙南东路99号

2017 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 * 46 * zh

* P * ¥10.00 * 5000 * 13

* 2017-02

目 次

· 综 述 ·

- 我国挤包绝缘高压直流电缆检测技术现状 杨娟娟,朱永华,吴长顺(1)
- 高压电缆中间接头轴向传热的实验研究 林 冬,张雪莹,王鹏宇,等(5)

· 线缆产品 ·

- MV105 低温耐扭高阻燃风缆的研制 ... 王伊雷,周旭芝,邹鹏飞,等(11)
- 三种典型动态脐带缆线型仿真研究 ... 朱艳杰,夏 峰,朱克强,等(13)
- 新型潜油泵电缆的结构设计 董思盼,李亚玲(19)
- 一种纵孔空气绝缘同轴电缆的研制 周正平(22)
- 浅谈低压铝合金电缆的分支及防火处理 王国忠(25)

· 线缆材料 ·

- 小线径电缆用低烟无卤阻燃聚烯烃材料的研究 张 红,邵海彬,吴 鑫,等(28)
- 低烟无卤材料挤塑中流涎问题的解决方案 杨喜海,张立永,王醒东,等(32)

· 敷设运行 ·

- 高压电力电缆温度场和载流量仿真分析 卞 荣,刘燕平,夏俊峰,等(34)
- 中高压 XLPE 电缆故障种类及机理辨析 马钦国,李复明,薛晓军,等(38)

· 经验交流 ·

- 减少 10 kV 交联电缆生产过程中的绝缘缺陷 罗风魁,赵丹丹,黄付环(42)
- 电线电缆产品绝缘电阻测量不确定度评定 季 伟,刘晓晖,刘 皓(44)

Wire & Cable

No. 1, 2017

(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

Overview

- Current Situation of Chinese Testing Technologies for HVDC Extruded Cables
..... YANG Juan-juan, ZHU Yong-hua, WU Chang-shun(1)
Experimental Study of the Axial Heat Transfer for HV Cable Joint
..... LIN Dong, ZHANG Xue-ying, WANG Peng-yu(5)

Wire & Cable Products

- Development of MV105 Low Temperature Torsion-Resistance Fire-Resistance Wind
Power Cable WANG Yi-lei, ZHOU Xu-zhi, ZOU Peng-fei, et al(11)
Simulation Study of Three Typical Dynamic Umbilical Configurations
..... ZHU Yan-jie, XIA Feng, ZHU Ke-qiang, et al(13)
New Structural Design Submersible Cables for Oil Production
..... DONG Si-han, LI Ya-ling(19)
Research of a Type of Air Insulated Coaxial Cable ZHOU Zheng-ping(22)
Discussing on the Branching Technology of a Low-Voltage Aluminum Alloy Power
Cable and Fireproofing Treatment WANG Guo-zhong(25)

Raw Materials

- Studies of Low Smoke Halogen Free-Flame Retardant Polyolefin Composites for Small
Diameter Wire ZHANG Hong, SHAO Hai-bin, WU Xin, et al(28)
Solution of Extruding Drooling Problem of the LSZH Material
..... YANG Xi-hai, ZHANG Li-yong, WANG Xing-dong, et al(32)

Installation & Operation

- Simulation Analysis of Temperature Field and Ampacity of High Voltage Power Cables
..... BIAN Rong, LIU Yan-ping, XIA Jun-feng, et al(34)
Analysis on The Fault Type and Mechanism of High-Voltage XLPE Cable
..... MA Qin-guo, LI Fu-ming, XUE Xiao-jun, et al(48)

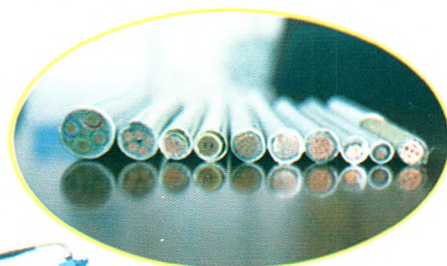
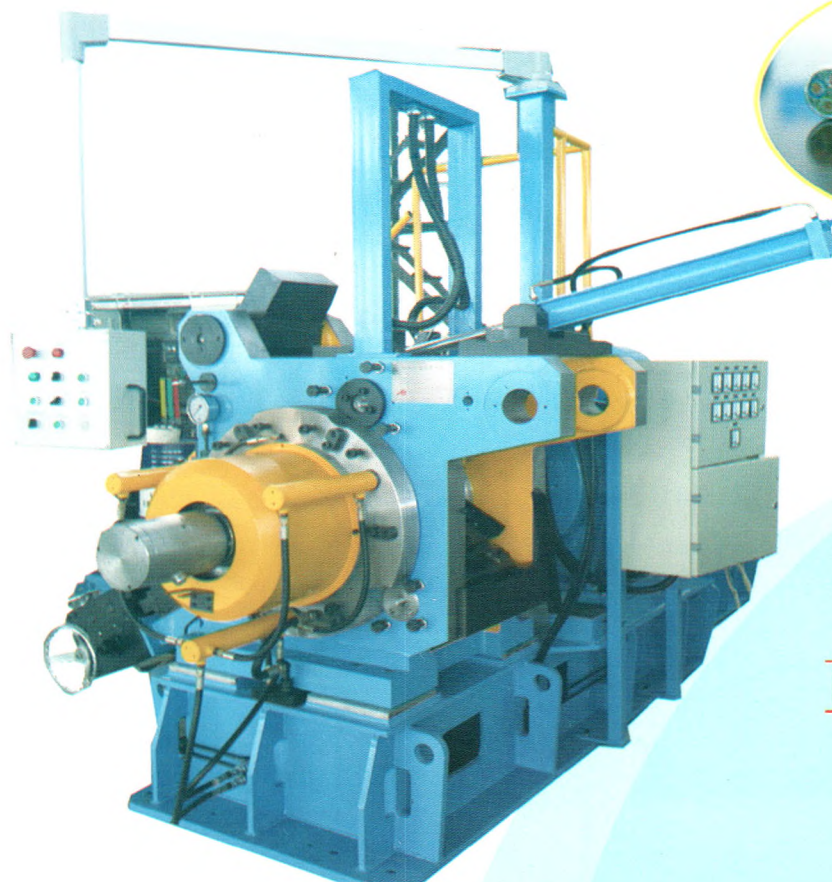
Experiences

- Reduce of the Insulation Defects in the Production Process of 10 kV XLPE Cable
..... LUO Feng-kui, ZHAO Dan-dan, HUANG Fu-huan(42)
Research on Uncertainty Measurement of Insulation Resistance of Wires and Cables
..... JI Wei, LIU Xiao-hui, LIU Hao(44)

专业提供：成套设备

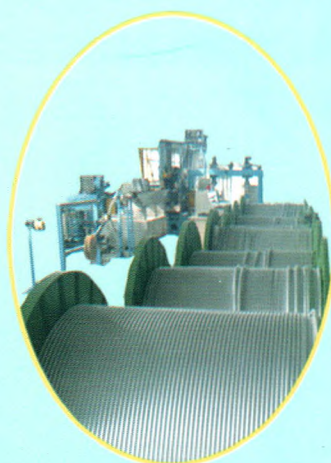
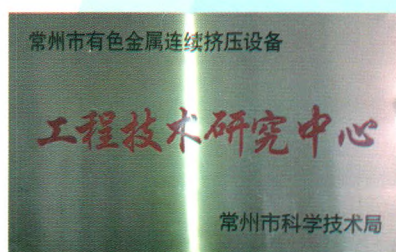
LJB350A 铝护套(防火电缆)

连续挤压包覆生产线



咨询热线

13506124377



常州艾邦机械科技有限公司

Changzhou AiBang Machinery & Science Technology Co., LTD

地址：中国江苏常州市新北区黄河西路279号

电话：+86-519-85960370

传真：+86-519-81580370

E-mail: czsbj1004@126.com

aibang@czaibang.com

万方数据

手机：13506124377

官网：http://www.czaibang.com

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