

Q K 1 8 1 8 9 4 8

2
2018

电缆电缆

DIANXIAN DIANLAN

ISSN 1672-6901



0 4 >

9 771672 690189

1958年创刊 上海电缆研究所有限公司主办



上海申辰线缆设备有限公司 —— 冷焊机的王国

SHANGHAI SHENCHEN WIRE & CABLE EQUIPMENT CO., LTD.

铜 $\phi 0.05\text{mm} \sim \phi 25\text{mm}$

铝 $\phi 0.06\text{mm} \sim \phi 35\text{mm}$

扁带最宽 50mm 最薄 0.38mm

铜: $\phi 3\text{mm} \sim 10\text{mm}$

铝: $\phi 3\text{mm} \sim 15\text{mm}$



AC1510-B
液压型冷焊机



常用模具
 $0.50 \times 9.5\text{mm}$
 $0.60 \times 12.7\text{mm}$
 $0.65 \times 19\text{mm}$
AC705-BM $0.75 \times 25.4\text{mm}$
铝合金扁带专用冷焊机

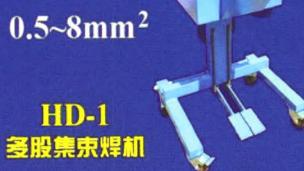
• 通过ISO9001:2000质量管理体系认证

• 通过英国 Safenet Limited 欧盟CE认证

热销: AC705-BM 铝合金扁带专用冷焊机

Website: <http://www.shenchen666.com>
Email: schsc8@aliyun.com

热销: AC1510-B 液压型冷焊机



$0.5 \sim 8\text{mm}^2$
HD-1
多股集束焊机



$16 \sim 120\text{mm}^2$
HD-2
多股集束焊机

HD系列多股集束焊机

手钳式冷焊机
台式冷焊机

上海申辰线缆设备有限公司

上海市浦东新区川沙新镇鹿滨路33号2楼

电话: 021-65199437 021-65199438

传真: 021-65199430 021-55952265-813

网址: <http://www.shenchen666.com>

邮箱: schservice@shenchen666.com

2018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:上海电缆研究所有限公司
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 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 * 46 * zh
* P * ¥ 10.00 * 5000 * 12
* 2018-04

目 次

· 综 述 ·

- 电动汽车充电用电缆国内外标准分析对比 李 娜(1)
华东电网架空线路状况及影响导线寿命的关键因素
..... 卢 波, 赵文彬, 尹文阁, 等(5)

· 线缆产品 ·

- 320 kV 国产交联聚乙烯绝缘料高压直流电缆设计
..... 周朝阳, 高 寒(9)
高压直流电缆绝缘特点与设计 蔡文婷(14)
220 kV 输电线路重冰区单根大截面导线选型
..... 唐春林, 李 辉, 李 林, 等(18)
微细彩虹带状电缆 钱 科, 王开宇, 朱华山(23)
C7 光伏发电系统用光伏线束组件的研制
..... 蒋 慧, 丁 鑫, 冯 双(25)

· 线缆材料 ·

- 硫化温度对硅橡胶绝缘线机械性能的影响
..... 邹 勤, 赵怀顺, 杨永新, 等(29)
后吸收法交联聚乙烯制备及存储性研究
..... 袁 宝, 周玉梅, 李维康, 等(31)

· 工艺设备 ·

- 一种新型微调挤塑模具的设计及应用 丁永国, 周仙来(35)

· 测试技术 ·

- 对称数字电缆不平衡衰减及测试技术 尹 莹, 黄琦凯, 金 彦(39)

· 经验交流 ·

- 低烟无卤电缆辐照交联影响因素的探讨
..... 鲍艳鹏, 李世欣, 潘茂龙, 等(45)

Wire & Cable

No. 2, 2018

(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 Co., Ltd.

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

- Contrast and Analysis of International and Chinese Standards for EV Charging Cables LI Na(1)
- The Conditions of Overhead Lines in East China Power Grid and the Key Factors Affecting the Life of Conductors LU Bo, ZHAO Wen-bin, YIN Wen-kuo, et al(5)

Wire & Cable Products

- Design of the 320 kV Domestic Insulating Material XLPE DC Cable ZHOU Zhao-yang, GAO Han(9)
- Insulation Characteristics and Design of HVDC Cables CAI Wen-ting(14)
- Study on the Heavy Ice Single Large Section Conductor of 220 kV Transmission Line TANG Chun-lin, LI Hui, LI Lin, et al(18)
- Micro-Rainbow-Ribbon Cable QIAN Ke, WANG Kai-yu, ZHU Hua-shan(23)
- Research on Photovoltaic Harness Used for C7 Photovoltaic Power System JIANG hui, DING xin, FENG shuang(25)

Raw Materials

- Effect on Physical Requirements of Silicone Rubber Insulated Wire by the Vulcanization Temperature ZOU Qin, ZHAO Huai-shun, YANG Yong-xin, et al(29)
- Preparation and Storage Performance of Soaking Crosslinked Polyethylene YUAN Bao, ZHOU Yu-mei, LI Wei-kang, et al(31)

Manufacturing Facilities

- Design and Application of a New Type of Fine Extrusion Die DING Yong-guo, ZHOU Xian-lai(35)

Test & Measurement

- Measurement Technology of the Unbalance Attenuation of Symmetric Data Cables YIN Ying, HUANG Qi-kai, JIN Yan(39)

Experiences

- Discussion on Factors Affecting Irradiation Crosslinking of Low Smoke and Halogen-free Cables BAO Yan-peng, LI Shi-xin, PAN Mao-long, et al(45)



wire CHINA

ufi
Approved
Event



电线、电缆、
光纤光缆、
电线产品及机械

弹簧制造

紧固件技术

THE 8TH ALL CHINA - INTERNATIONAL
WIRE & CABLE INDUSTRY TRADE FAIR

第八届中国国际线缆及线材展览会

26-29. 9. 2018

Shanghai New International Expo Centre
上海新国际博览中心

同期举行

Concurrently Held



加入中国一流展会，聚“缆”全球英“材”
Join the Best - Your Gateway to
China's thriving Wire & Cable Markets!

www.wirechina.net

垂询热线
HOTLINE 400 720 1160



邮箱Email : exhibition@secri.com
传真Fax : 021-5126 3118
官方微信号：上缆所展会

Organisers
主办单位



Shanghai Electric Cable Research Institute Co., Ltd.
上海电缆研究所有限公司



Messe Düsseldorf (Shanghai) Co., Ltd.
杜塞尔多夫展览(上海)有限公司