

Q K 1 7 0 2 7 2 2

2
—
2017

ISSN 1672-6901



0 4 >

9 771672 690172

电缆电缆

DIANXIAN DIANLAN

1958年创刊 上海电缆研究所主办



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*9.5mm
0.60*12.7mm
0.65*19mm
AC705-BM 0.75*25.4mm
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

热销: AC1510-B 液压型冷焊机

HD系列多股集束焊机

**手钳式冷焊机
台式冷焊机**

0.5~8mm²

HD-1
多股集束焊机



16~120mm²

HD-2
多股集束焊机



上海申辰线缆设备有限公司

上海市浦东新区川沙新镇鹿浜路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: schsc8@aliyun.com

2017年第2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: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 * 46 * zh

* P * ¥ 10.00 * 5000 * 12

* 2017-04

目 次

· 综 述 ·

- 低压铝合金电缆的电压损失与供电半径 王国忠(1)
高压交联聚乙烯绝缘直流海缆制造技术探讨 刘星宏,叶信红(3)
华东电网架空裸导线载流量管理及推荐计算方法
..... 卢 波,汪 静,赵文彬(6)

· 线缆产品 ·

- 电工用8030铝合金杆的制造工艺与性能控制 ... 於国良,吴振江(12)
一种不易起皮松散的柔软型聚四氟乙烯薄膜安装线
..... 徐龙龙,王宇熙,季冬冬(17)
堆顶电缆和连接器组件的研制 陈洪爆(20)
对提高铁路数字信号电缆绝缘线芯抗压缩性能的探讨
..... 张惠琴,杨勇勇,苏晓东,等(23)

· 线缆材料 ·

- 低熔点瓷化粉表面处理及其效果表征
..... 邵海彬,王庭慰,张尔梅,等(26)
110kV电缆用半导电屏蔽料的性能研究
..... 涂必冬,栾珊珊,李维康,等(29)

· 工艺设备 ·

- 连铸连轧生产线轧机孔型系统的设计及应用 胡彦红(33)

· 测试技术 ·

- 故障电缆附件状态评价手段的分析研究
..... 刘志国,赵 明,陈立新,等(37)
封闭式变电站中高压电缆交流耐压同步局放测量的试验引线系统
研究 韩宇泽,储 强,周 平,等(41)

Wire & Cable

No. 2, 2017

(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

- The Voltage Loss and Transmission Radius of a Low-Voltage Aluminum Alloy Power Cable WANG Guo-zhong(1)
- Discussion on the Manufacturing Technology of Long-Length HVDC XLPE Insulated Submarine Cable LIU Xing-hong, YE Xin-hong(3)
- Ampacity Management of Overhead Bare Conductor and Normalization Calculation Method in East China Grid LU Bo, WANG Jing, ZHAO Wen-bin(6)

Wire & Cable Products

- Manufacturing Technologies and Quality Controls of 8030 Aluminum Alloy Rod ...
..... YU Guo-liang, WU Zhen-jiang(12)
- A Kind of Type Soft PTFE Film Installation Wire for Not Easy Rise Skin and Loose
..... XU Long-long, WANG Yu-xi, JI Dong-dong(17)
- The Development of the Reactor Top Cable and Connector
..... CHEN Hong-bao(20)
- The Discussion on Improving the Crush Resistance of the Railway Digital Signaling
Cable Cores ZHANG Hui-qin, YANG Yong-yong, SU Xiao-dong, et al(23)

Raw Materials

- Surface Treatment and Characterization of Low-Melting Point Filler
..... SHAO Hai-bin, WANG Ting-wei, ZHANG Er-mei, et al(26)
- A Study of Semi-Conductive Shielding Materials for 110kV Cables
..... TU Bi-dong, LUAN Shan-shan, LI Wei-kang, et al(29)

Manufacturing Facilities

- Designing and Applying of the Roll Pass Sequence for the Continuous Casting and
Rolling Production Line HU Yan-hong(33)

Test & Measurement

- Analysis and Research on the State Evaluation Method of Suspected Faulty Cable
Accessories LIU Zhi-guo, ZHAO Ming, CHEN Li-xin, et al(37)
- Research of High Voltage Cable AC Withstand Voltage Sync Partial Discharge Measur-
ing Test Lead System in Enclosed Transformer Substation
..... HAN Yu-ze, CHU Qiang, ZHOU Ping, et al(41)



线缆行业盛会

A Grand Wire & Cable Event

第十届中国国际线缆工业展览会

The 10th China International Wire & Cable Industry Exhibition



www.wireshow.com

2017.08.30-09.01

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

荣耀绽放 WireShow2017 Splendid Open



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



上海电缆研究所
Shanghai Electric Cable
Research Institute

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