

电线电缆

3
2013

ISSN 1672-6901

DIANXIAN DIANLAN



1958年创刊 上海电缆研究所主办

SCH 上海申辰申辰线缆设备有限公司
Shanghai Shenchen Wire & Cable Equipment Co.Ltd.

上海申辰线缆设备有限公司，是专业生产冷焊机的企业。冷焊机接线范围：铜线从 $\phi 0.05\text{mm}$ ~ $\phi 25\text{mm}$ 、铝线从 $\phi 0.06\text{mm}$ ~ $\phi 35\text{mm}$ ，扁线最大宽度为50mm、最小厚度0.40mm。企业率先通过ISO9001:2000质量管理体系认证，通过英国Safenet Limited 欧盟CE认证。上海申辰在不断积累丰厚生产经验的同时，不断创新、不断填补国内空白。近期我司隆重推出多股集束焊机，多股线焊接范围从 0.5mm^2 ~ 630mm^2 。我们始终走在行业的前列！
上海申辰衷心期待与各界朋友合作，携手共创美好未来！

HD系列多股线集束焊机



AC705-BM
铝合金扁带专用振荡型冷焊机



<http://www.sch.chinacable.com.cn>

Email: schsc8@aliyun.com

schsc8@yahoo.com.cn

上海申辰线缆设备有限公司（本部、外贸部）
地址：上海市控江路1029弄1号楼1804室（国科大厦）
联系电话：021-65199437 021-65199438
外贸部电话：021-65187232 传真：021-65199430

上海申辰线缆设备有限公司（销售部、设备厂）
地址：上海市杨浦区民治路（军工路）7号
销售部电话：021-55952063 传真：021-55952265
设备厂电话：021-65495821 传真：021-65491857

2013年第3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 * 48 * zh
* P * ¥10.00 * 5000 * 13
* 2013-06

目 次

· 综 述 ·

制定我国光伏电缆标准的意义与建议 吴 江(1)

· 线缆产品 ·

水下生产系统脐带缆温度场与载流量分析的有限元方法

..... 郭 宏,高 欢(5)

海底电力电缆径向挡水层..... 王国忠,游靖华(9)

ACSR-720/50型架空导线单股应力状态分析

..... 马行驰,何大海,朱 瑞(13)

一种水下光电复合缆的设计与制造 尹锋雷,周礼文(17)

铁路数字信号电缆屏蔽能力理论分析 张富县,段 拓(19)

· 线缆材料 ·

一种抗开裂低烟无卤阻燃聚烯烃电缆护套料

..... 张 凯,李秀峰,徐 曼,等(21)

· 测试技术 ·

电缆绝缘电阻温度换算系数的确定 王立梅,赵素敏,竹航波,等(24)

交联聚乙烯电缆局放系统的应用研究 刘志炜(28)

· 敷设运行 ·

电力电缆敷设用润滑剂的性能分析与选择

..... 阎孟昆,苗付贵,邓 凯(32)

胜利海上油田海底电缆悬空损伤分析及保护装置设计

..... 郑炳文,刘效国,李 媛(37)

· 经验交流 ·

电缆装盘长度计算公式修正 裴清春,甘 露,王 鹏,等(41)

统计技术在企业供应商管理中的应用 温雅梅(43)

Wire & Cable

No. 3, 2013

(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

The Significance and Suggestion of Establishment of Chinese Photovoltaic
Cables Standard WU Jiang(1)

Wire & Cable Products

The Finite Element Method of Temperature Field and Ampacity Analysis
of Umbilical Cable GUO Hong, GAO Huan(5)

The Radial Water Barrier of a Submarine Power Cable
..... WANG Guo-zhong, YOU Jing-hua(9)

Stress-State Analysis on Single Strands of ACSR - 720/50 High Voltage
Transmission Line MA Xing-chi, HE Da-hai, ZHU Rui(13)

Design and Production of an Underwater Power Optical Cable
..... YIN Feng-lei, ZHOU Li-wen(17)

Shielding Ability Theory Analysis of Railway Digital Signal Cable
..... ZHANG Fu-xian, DUAN Tuo(19)

Raw Materials

An Anti-Cracking Low Smoke Halogen Free and Flame Retardant Poly-
olefin Cable Sheath Material
..... ZHANG Kai, LI Xiu-feng, XU Man, et al(21)

Test & Measurement

Determination of the Temperature Correction Factor for Insulation Resist-
ance of Cables
..... WANG Li-mei, ZHAO Su-min, ZHU Hang-bo, et al(24)

XLPE Cable PD System Applied Research LIU Zhi-wei(28)

Installation & Operation

Analysis and Selection of Power Cable Laying Lubricant
..... YAN Meng-kun, MIAO Fu-gui, DENG Kai(32)

Shengli Offshore Field Cable Suspension Damage Analysis and Protection
Design ZHENG Bing-wen, LIU Xiao-guo, LI Yuan(37)

Experiences

The Modifier Formulas to Calculate the Refined Length of the Cable's
Reeling PEI Qing-chun, GAN Lu, WANG Peng, et al(41)

Apply of Statistics Technology in Managing Enterprise's Supplier
..... WEN Ya-mei(43)