

电线电缆

6
2021

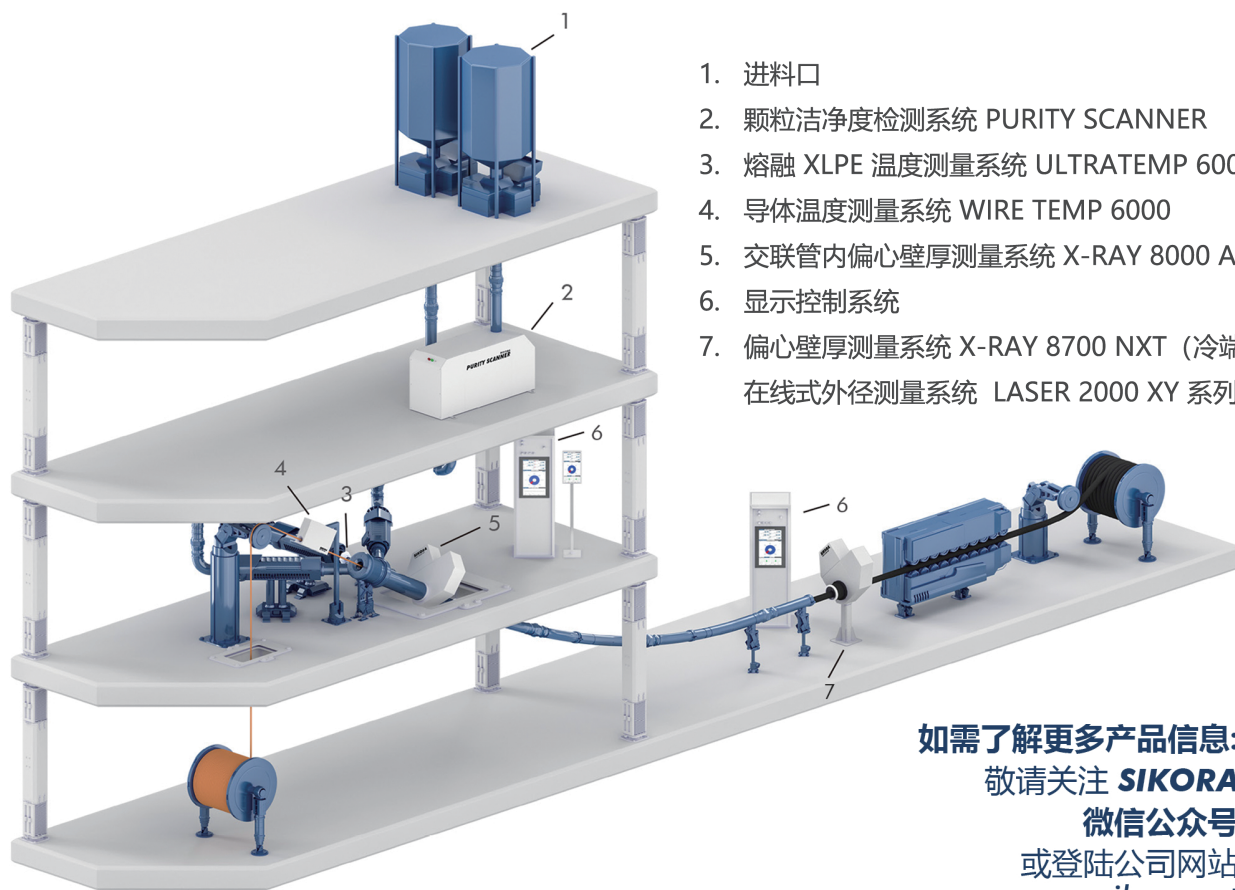
DIANXIAN DIANLAN

ISSN 1672-6901



1958年创刊 上海电缆研究所有限公司主办

» SIKORA 测控系统，值得您拥有的信心之选! «



1. 进料口
2. 颗粒洁净度检测系统 PURITY SCANNER
3. 熔融 XLPE 温度测量系统 ULTRATEMP 6000
4. 导体温度测量系统 WIRE TEMP 6000
5. 交联管内偏心壁厚测量系统 X-RAY 8000 ADVANCED/ NXT
6. 显示控制系统
7. 偏心壁厚测量系统 X-RAY 8700 NXT (冷端测量) / 在线式外径测量系统 LASER 2000 XY 系列

交联生产线 SIKORA 仪器配置图

如需了解更多产品信息:
敬请关注 SIKORA
微信公众号
或登陆公司网站
www.sikora.net



SIKORA产品均产自德国SIKORA总部。

西科拉中国 Tel: 0591-83361894
Fax: 0591-83343123
E-mail: sales@sikora-china.com

SIKORA
Technology To Perfection

您的成功是我们不懈的追求
万方数据

2021年第6期

(双月刊 双月25日出版)

1958年创刊

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:国内外公开发刊

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:凌成刚

本期责编:黄小明

广告业务:田 文

通信地址:上海市军工路1000号

邮政编码:200093

电 话:(021)65494605-296(编辑)

(021)65485720(广告)

传 真:(021)65486602

电子信箱:wirecable@secr.com

印 刷:上海纯德印务有限公司

定 价:10.00元/册

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

期刊基本参数:CN 31-1392/TM

* 1958 * b * A4 * 52 * zh

* P * ¥ 10.00 * 5000 * 12

* 2021-12

目 次

· 综 述 ·

深海水密接插件应用情况综述 齐海滨, 杨一帆, 唐嘉陵(1)

· 线缆产品 ·

33 kV 铝塑复合带结构海底电缆设计和验证..... 占华刚, 张小龙, 陈果,等(5)

..... 占华刚, 张小龙, 陈果,等(5)

±535 kV 交联聚乙烯绝缘直流电缆设计与试验验证 严彦, 薛驰, 胡明,等(10)

..... 严彦, 薛驰, 胡明,等(10)

· 线缆材料 ·

高压电缆绝缘用 LDPE 分子结构与电气性能研究 高凯, 曾浩, 左胜武,等(16)

..... 高凯, 曾浩, 左胜武,等(16)

· 测试技术 ·

不同金属屏蔽形式高压电力电缆的机械性能分析 于洪森, 张洪亮, 闫志雨,等(22)

..... 于洪森, 张洪亮, 闫志雨,等(22)

耐油条件对交联聚烯烃型电缆材料性能的影响 李孟哲, 姜青松, 石亚梅,等(28)

..... 李孟哲, 姜青松, 石亚梅,等(28)

基于嵌入式 Linux 操作系统的电缆故障测距系统研究 蒋志场, 白晓斌(31)

..... 蒋志场, 白晓斌(31)

配电变压器用漆包铜、铝扁绕组线高温蠕变行为研究 陈娟, 顾文娟, 谢利娜(36)

..... 陈娟, 顾文娟, 谢利娜(36)

· 工艺设备 ·

悬链式交联生产线抖动排查探讨 王国忠, 蔡海荣(40)

· 敷设运行 ·

高压电缆敷设中牵引力及侧压力算法的优化研究 杨光耀, 温作铭, 王子谨,等(42)

..... 杨光耀, 温作铭, 王子谨,等(42)

· 经验交流 ·

使用 HFSS 仿真泄漏同轴电缆耦合损耗的方法 田新平, 王兆成, 马涛,等(48)

..... 田新平, 王兆成, 马涛,等(48)

工业机器人用柔性电缆技术要求研究 王会永, 包大勇, 李娜,等(50)

..... 王会永, 包大勇, 李娜,等(50)

· 综合信息 ·

《电线电缆》编辑部声明 (27)

《发表学术论文“五不准”通知》 (39)

欢迎加入电线电缆网 (47)

《电线电缆》2021年总目次 (I~II)

Wire & Cable

No.6, 2021

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

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: LING Chenggang

Contributing editor: HUANG Xiaoming

Advertising: TIAN Wen

Address:

1000 Jungong Road,
Shanghai 200093, P.R.C.

Tel: (021) 65494605-296

Fax: (021) 65486602

E-mail: wirecable@secri.com

Printer: Shanghai Chunde
Printing Co., Ltd.

Periodical code:

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

CONTENTS

Overview

Brief Introduction of the Application of Deep Sea Watertight Connector
..... QI Haibin, YANG Yifan, TANG Jialing(1)

Wire & Cable Products

Design and Type Test Verification of the 33 kV AC Submarine Power Cable with
Al-plastic Composite Foil
..... ZHAN Huagang, ZHANG Xiaolong, CHEN Guo, et al(5)
Design and Test Verification of ± 535 kV XLPE DC Cable
..... YAN Yan, XUE Chi, HU Ming, et al(10)

Raw Material

Research on Molecular Structure and Electrical Properties of LDPE for High Voltage
Cable Insulation GAO Kai, ZENG Hao, ZUO Shengwu, et al(16)

Test & Measurement

Analysis of Mechanical Performance of High-Voltage Power Cables with Different
Metal Shields ... YU Hongmiao, ZHANG Hongliang, YAN Zhiyu, et al(22)
Effect of Oil Resistance Conditions on Properties of Crosslinked Polyolefin Cable
Material LI Mengzhe, JIANG Qingsong, SHI Yamei, et al(28)
Research on Cable Fault Location System Based on Embedded Linux Operating
System JIANG Zhiyang, BAI Xiaobin(31)
Research on High Temperature Creep Behavior of Polyesterimide Enamelled
Rectangular Copper and Aluminum Winding Wires for Power Transformers ...
..... CHEN Juan, GU Wenjuan, XIE Lina(36)

Manufacturing Facilities

Discussing on Eliminating the Shaking of a Continuous Catenary Vulcanization
Line WANG Guozhong, CAI Hairong(40)

Installation & Operation

Study on Calculation Algorithm of Pulling Force and Lateral Pressure in High-
Voltage Cable Laying Process
..... YANG Guangyao, WEN Zuoming, WANG Zijin, et al(42)

Experience

Method of Simulating Coupling Loss of Leakage Coaxial Cable with HFSS
..... TIAN Xinping, WANG Zhaocheng, MA Tao, et al(48)
Research on Technical Requirements of Flexible Cables for Industrial Robots
..... WANG Huiyong, BAO Dayong, LI Na, et al(50)