

延长[®]
www.sclpdl.cn



资质文件

QUALIFICATION DOCUMENTS

四川龙牌电缆有限公司

SICHUAN LOONG BRAND CABLE CO.,LTD.



E 企业文化

ENTERPRISE CULTURE

企业精神

超越自我 追求卓越

企业文化

质量为本 追求高效 合作共赢 求实创新

价值理念

创造财富 回馈社会

经营理念

科技创新 谋求快速发展

管理理念

关注细节 让品质最优 强化学习
让员工成才 团结协作 让客户满意

人才理念

为人才构筑舞台 让业绩证明能力





C 企业简介

COMPANY PROFILE

四川龙牌电缆有限公司是集电线电缆产品的生产、研发、销售于一体的专业化、现代化企业。公司坐落于风景优美，历史悠久的世界旅游名城都江堰市。附近交通便利，四通八达。拥有规模化、现代化、自动化生产设备、生产技术及配套各种检测仪器。

公司主要产品：优质高低压交联聚乙烯绝缘电力电缆、低烟无卤电缆、耐火阻燃电缆、铝合金电缆、辐照交联电缆、聚氯乙烯绝缘电力电缆、光伏电缆、控制电缆、布电缆、特种电缆、架空绝缘线、铝绞线、铜铝线材加工以及电缆辅料产品；并可根据用户要求，设计和生产技术含量高、工艺难度大的电线电缆，还可以按照其他国家的标准进行产品生产。

公司拥有技术、检测、质量监督、物流等部门，从而构成了我们完善的质量控制体系。公司成立最初就严格按照国际体系运作。产品从原料进厂检验到成品出厂需要通过十几项检测，以保障我们的产品达到相关质量标准要求，公司先后获得了全国工业产品生产许可证、CCC中国国家强制性产品认证、燃烧性能等级标识授权使用证书、公共场所阻燃制品及组件标识使用证书、ISO9001质量管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证等。公司规模不断扩大，效益连年递增，综合实力不断提高。

“以诚为本、以质取信”是我们的宗旨，“塑造优质产品、力求客户满意”是我们的追求。我们愿以一流的管理、一流的产品、一流的服务，为广大客户朋友提供优质的产品和满意的服务！

汇聚四海财源，广交八方宾朋，龙牌电缆期待与您合作，实现共赢！





目录 CONTENTS

资质证书 *01*

检验报告 *20*

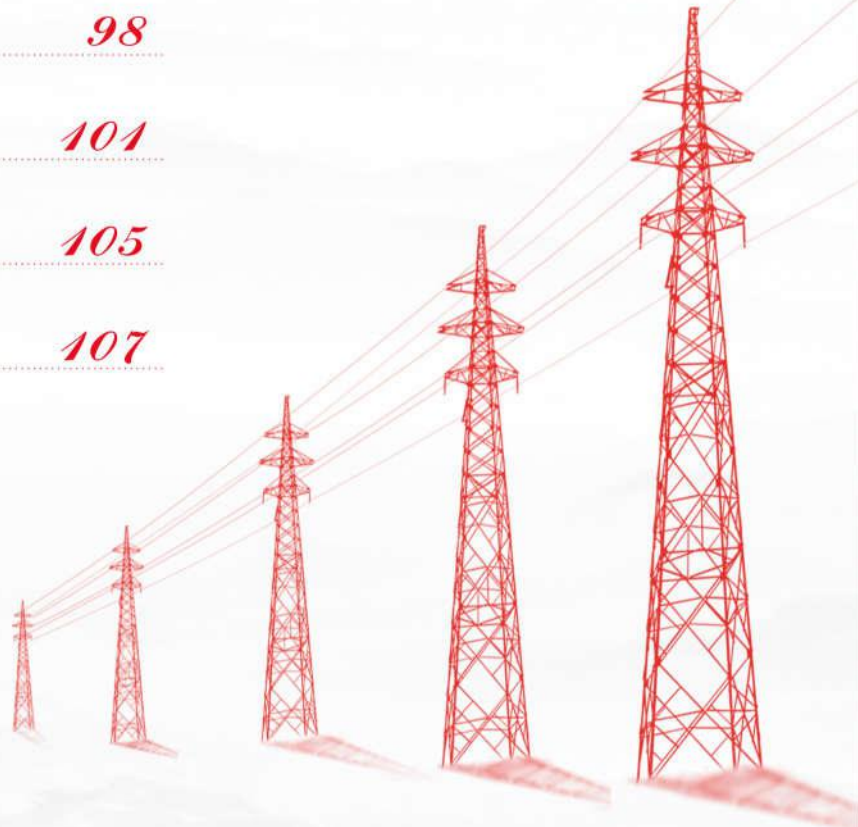
选型手册 *73*

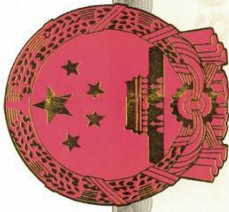
生产检验 *98*

样品展示 *101*

工程业绩 *105*

服务承诺 *107*





营业执照

统一社会信用代码

91510181054916372L

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 四川龙牌电缆有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张留栓

经营范围 电线电缆制造销售; 电线电缆科技研发、技术转让; 电缆辅料、铜铝线材加工及销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

注册资本 伍仟万元整

成立日期 2012年09月20日

营业期限 2012年09月20日至 长期

住所 四川省成都市都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

登记机关

2020

年 月 日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91510181054916372L



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 四川龙牌电缆有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张留柱

经营范围 电线电缆制造销售；电线电缆科技研发、技术转让；电缆辅料、铜铝线材加工及销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

注册资本 伍仟万元整

成立日期 2012年09月20日

营业期限 2012年09月20日至长期

住所 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

登记机关



2020

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



全国工业产品生产许可证

四川龙牌电缆有限公司

经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。

产品名称：电线电缆（明细见副本）

住所：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区沱江机电园a2-3号

生产地址：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区沱江机电园a2-3号

证书编号：(川)XK06-001-00067

有效期至：2023年10月29日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



2018年10月30日



全国工业产品生产许可证

(副 本)

四川龙牌电缆有限公司

经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。

产品名称：电线电缆（明细附后）

住 所：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

生产地址：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

证书编号：(川)XK06-001-00067

有效期至：2023年10月29日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



2018 年 10 月 30 日

质量管理体系认证证书

注册编号：42319Q30624R0S

兹证明：

四川龙牌电缆有限公司

统一社会信用代码：91510181054916372L

注册地址：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

经营地址：四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号

其质量管理体系符合：

GB/T19001-2016 /ISO 9001：2015标准

覆盖的产品及其过程：

资质范围内电线电缆的生产销售。

(本证书在国家规定的行政许可有效期内使用有效)

颁证日期：2019年11月11日

换证日期：2019年11月11日

有效期至：2022年11月10日

中评国际认证(北京)有限公司

中国·北京市·朝阳区常通路号院2号楼8层1单元9001-01



公司代表(签字)



· 本证书信息及最新状态可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn) 和(www.cicabj.com)上查询
· 本证书有效期内须每年至少接受一次监督审核，并与监督结论通知书一并使用方为有效

Quality Management System Certificate

(Certificate Registration Number: 42319Q30624R0S)

Hereby certify that:

Sichuan long card cable Co.Ltd.

Unified social credit code: 91510181054916372L

Registered address: Sichuan Chengdu Dujiangyan Economic Development
Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3.

Business address: Sichuan Chengdu Dujiangyan Economic Development
Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3.

Quality Management System conform to:

GB/T19001-2016 / ISO9001: 2015 standard

The organization's Quality management system applies to:

Production and sales of electric wires and cables within the scope of qualification certificate.

(This certificate shall be valid for using within the validity period of the
administrative license stipulated by the state) ;

(The English translation of this certificate shall be subject to the Chinese version)

Certified since: 2019-11-11

Valid from: 2019-11-11

Valid until: 2022-11-10

China International Certification & Assessment (Beijing) Co.,Ltd
Room 9001-01,Unit 1, 4/F, Building 2, Courtyard 3,Changtong Road,
Chaoyang district, Beijing, China



Company representative (signature)



*The certificate information and the latest status can be found on the official website of the certification and accreditation administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn) and www.cicabj.com
*The certificate must be subject to at least one supervisory review every year during its validity period and shall be valid for use together with the notification of the supervisory conclusion



环境管理体系认证证书

证书注册号: 44720E2020R0S

兹证明

四川龙牌电缆有限公司

统一社会信用代码: 91510181054916372L

注册地址: 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

办公地址: 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

经营地址: 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

邮编: 611830

建立的管理体系符合:

GB/T 24001-2016 / ISO 14001 : 2015

该体系认证所覆盖的范围:

资质范围内电线电缆的生产所涉及的相关环境管理活动

初始发证日期: 2020年04月07日

证书有效期至: 2023年04月06日

本证签发日期: 2020年04月07日

证书有效期内, 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格, 此证书方为继续有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站: www.cnca.gov.cn 查询。

本证书有效性还可登录中环认证有限公司官网: www.zhciso.com 查询。



中环认证有限公司

ZHONGHUAN CERTIFICATION CO., LTD.

中国四川省德阳市华山北路33号熙城1栋1-27-15号

联系电话: 0838-2580998 邮政编码: 618000

网址: <http://www.zhciso.com>

签发人:



EMS CERTIFICATION OF REGISTRATION

Registration Certificate NO. 44720E2020R0S

AWARDED TO:

Sichuan Longpai Cable Co., Ltd.

Unified Social Credit Code: 91510181054916372L

Registered Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Office Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Business Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Zip Code: 611830

Established Management System Conforms:

GB/T 24001-2016 / ISO 14001 : 2015

Certification Scope of the Management System:

Environmental Management Activities Related to The Production of Wires and Cables Within the Scope of Qualification.

Initial Certification: Apr. 07, 2020

Certificate Valid Until: Apr. 06, 2023

Date Of Issue: Apr. 07, 2020

During the validity period of the certificate, the certified organization must undergo regular supervision audits and pass the audits. The certificate information can be found on the official website of the Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA): www.cnca.gov.cn. The validity of this certificate can also be found on the official website of Zhonghuan Certification Co., Ltd.: www.zhciso.com.



ZHONGHUAN CERTIFICATION CO., LTD.

ISSUER:

No. 1-27-15, building 1, Xicheng, No. 33, Huashan North Road, Deyang City, Sichuan, China
Zip Code: 618000, Tel: 0838-2580998
<http://www.zhciso.com>

Wang Cheng



职业健康安全管理体系认证证书

证书注册号： 44720S3022R0S

兹证明

四川龙牌电缆有限公司

统一社会信用代码： 91510181054916372L

注册地址： 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号
办公地址： 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号
经营地址： 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号
邮 编： 611830

建立的管理体系符合：

ISO 45001 : 2018

该体系认证所覆盖的范围：

资质范围内电线电缆的生产所涉及的相关职业健康安全管理活动

初始发证日期： 2020 年 04 月 07 日

证书有效期至： 2023 年 04 月 06 日

本证签发日期： 2020 年 04 月 07 日

证书有效期内，获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格，此证书方为继续有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn 查询。

本证书有效性还可登录中环认证有限公司官网：www.zhciso.com 查询。



中环认证有限公司

ZHONGHUAN CERTIFICATION CO.,LTD.

中国四川省德阳市华山北路33号熙城 1 栋 1-27-15 号

联系电话：0838-2580998 邮政编码：618000

网址：<http://www.zhciso.com>

签发人：



OHSAS CERTIFICATION OF REGISTRATION

Registration Certificate NO. 44720S3022R0S

AWARDED TO:

Sichuan Longpai Cable Co., Ltd.

Unified Social Credit Code: 91510181054916372L

Registered Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Office Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Business Address: No. a2-3, Haowang Electromechanical Park, Dujiangyan Economic Development Zone, Dujiangyan City, Chengdu City, Sichuan, China.

Zip Code: 611830

Established Management System Conforms:

ISO 45001 : 2018

Certification Scope of the Management System:

Occupational Health and Safety Management Activities Related to The Production of Wires and Cables Within the Scope of Qualification.

Initial Certification: Apr. 07, 2020

Certificate Valid Until: Apr. 06, 2023

Date Of Issue: Apr. 07, 2020

During the validity period of the certificate, the certified organization must undergo regular supervision audits and pass the audits. The certificate information can be found on the official website of the Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA): www.cnca.gov.cn. The validity of this certificate can also be found on the official website of Zhonghuan Certification Co., Ltd.: www.zhciso.com.



ZHONGHUAN CERTIFICATION CO., LTD.

No. 1-27-15, building 1, Xicheng, No. 33, Huashan North Road, Deyang City, Sichuan, China
Zip Code: 618000, Tel: 0838-2580998
<http://www.zhciso.com>

ISSUER:

Wang Cheng



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2014010105686779

委托人名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产者（制造商）名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产企业名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-300; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-95; BLV 450/750V
2.5-300; BVR 450/750V 2.5-70;

产品标准和技术要求

GB/T5023.3-2008/IEC60227-3:1997; JB/T8734.2-2016

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C01-01:2014 的要求，
特发此证。

发证日期：2018 年 05 月 03 日 有效期至：2023 年 05 月 03 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2014 年 04 月 15 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



主任：



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666

Q 1947227



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2014010105686779

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated sheathed wire and cable
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-300; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-95; BLV 450/750
V 2.5-300; BVR 450/750V 2.5-70;

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T5023.3-2008/IEC60227-3:1997;JB/T8734.2-2016

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification(REFNO.CNCA-C01-01:2014).

Valid from: May.03,2018 Valid until: May.03,2023

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Date of original issued: Apr.15,2014

The certificate information is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

<http://www.cqc.com.cn>

Section 9, No. 188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China

Tel: +86 10 83886666

Q 1947227



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2014010105686781

委托人名称、地址

四川龙牌电缆有限公司

四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产者（制造商）名称、地址

四川龙牌电缆有限公司

四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产企业名称、地址

四川龙牌电缆有限公司

四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆

60227 IEC 10(BVV) 300/500V 1.5-35(2-5 芯); BVV 300/500V 0.75-10; BLVV 300/500V 2.5-10;
BVVB 300/500V 0.75-10(2-3 芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3 芯);

产品标准和技术要求

GB/T5023.4-2008/IEC60227-4:1997; JB/T8734.2-2016

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C01-01:2014 的要求，
特发此证。

发证日期：2018 年 05 月 03 日 有效期至：2023 年 05 月 03 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2014 年 04 月 15 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



主任：



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666

Q 1947228



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2014010105686781

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone Hao Wang electromechanical Park a2-3

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated PVC sheathed cable
60227 IEC 10(BVV) 300/500V 1.5-35(2-5 芯); BVV 300/500V 0.75-10; BLVV 300/500V 2.5-10; BVVB 300/500V 0.75-10(2-3 芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3 芯);

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T5023.4-2008/IEC60227-4:1997;JB/T8734.2-2016

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification(REFNO.CNCA-C01-01:2014).

Valid from: May.03,2018 **Valid until:** May.03,2023

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Date of original issued: Apr.15,2014

The certificate information is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

<http://www.cqc.com.cn>

Section 9, No. 188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China

Tel: +86 10 83886666

Q 1947228



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2014010105686777

委托人名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产者（制造商）名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

生产企业名称、地址

四川龙牌电缆有限公司
四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘软电缆电线

60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75(2-3 芯); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5 芯); RVV 300/500V 1.5-6(2 芯), 4(3-5 芯), 0.75-2.5(6 芯), 0.75-1.5(7-8 芯), 0.75-1(10-41 芯), (5-38 芯) \times 0.75+1 \times 2; RVS 300/300V 0.5-2.5;

产品标准和技术要求

GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003; JB/T8734.3-2016

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C01-01:2014 的要求，特发此证。

发证日期：2018 年 05 月 03 日 有效期至：2023 年 05 月 03 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2014 年 04 月 15 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



主任：



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666

Q 1947226



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2014010105686777

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Dujiangyan City, Sichuan Province, Chengdu City, Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone,
Wang Hao electromechanical Park No. a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Dujiangyan City, Sichuan Province, Chengdu City, Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone,
Wang Hao electromechanical Park No. a2-3

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Sichuan loong brand cable Co .Ltd.
Dujiangyan City, Sichuan Province, Chengdu City, Sichuan Dujiangyan Economic Development Zone,
Wang Hao electromechanical Park No. a2-3

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated flexible cables and wires
60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75(2-3 芯); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5 芯); RVV 300/
500V 1.5-6(2 芯), 4(3-5 芯), 0.75-2.5(6 芯), 0.75-1.5(7-8 芯), 0.75-1(10-41 芯), (5-38 芯)×0.75+1×2; RVS 30
0/300V 0.5-2.5;

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003;JB/T8734.3-2016

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of
implementation rules for compulsory certification(REFNO.CNCA-C01-01:2014).

Valid from: May.03,2018 Valid until: May.03,2023

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by
issuing certification body until the expiry date.

Date of original issued: Apr.15,2014

The certificate information is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

<http://www.cqc.com.cn>

Section 9, No. 188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China

Tel: +86 10 83886666

Q 1947226



公共场所阻燃制品及组件标识使用证书

证书编号：Fcz2013269

生产单位：四川龙牌电缆有限公司

生产地址：成都市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

产品名称：阻燃电缆

型 号：ZR-YJV-0.6/1.0kV

执行标准：GB 20286-2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》

该型号规格为 ZR-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5 的阻燃电缆（绝缘层为低烟低卤聚氯乙烯材料）且非金属截面积比为 94%，按强制性国家标准 GB20286-2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》进行阻燃标识发证检验（检验报告编号为 201350598），其阻燃性能达到 GB 20286-2006 规定的**阻燃 2 级(电缆 A 类)**。现授权你公司可在**该型号且非金属截面积比为 94% 及以下**的合格系列产品及其包装上使用本证书规定的阻燃制品标识，请严格遵守标识使用的有关规定。

发证日期：2013 年 11 月 08 日

签发人：_____ 证书有效期至：2016 年 11 月 07 日

国家防火建筑材料质量监督检验中心



燃烧性能等级标识授权使用证书

NFTC: Fs2013380

生产单位：四川龙牌电缆有限公司

生产地址：成都市四川都江堰经济开发区浩旺机电园 a2-3 号

产品名称：耐火电缆

型号规格：NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5

执行标准：GA 306.2-2007 《阻燃及耐火电缆:塑料绝缘阻燃
及耐火电缆分级和要求 第 2 部分:耐火电缆》

你公司的生产型号规格为 NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV3×1.5 的耐火电缆，按 GA 306.2-2007 《阻燃及耐火电缆:塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第 2 部分:耐火电缆》进行全项性能型式检验（检验报告编号为 201350599），其耐火性能达到 GA 306.2-2007 规定的 **IVA** 级。现授权你公司可在上述型号规格合格的产品及包装上使用本证书规定的燃烧性能等级标识，请严格遵守标识使用的有关规定。

签发人： 程通舟 发证日期：2013 年 11 月 13 日
证书有效期至：2016 年 11 月 12 日

国家防火建筑材料质量监督检验中心

基本存款账户信息

账户名称：四川龙牌电缆有限公司

账户号码：123932156029

开户银行：中国银行股份有限公司都江堰支行

法定代表人：
(单位负责人) 张留栓

基本存款账户编号：J6510046947803



I 检验报告

INSPECTION REPORT





检验检测报告



报告书编号: AJDA219Z00435

产品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 四川省市场监督管理局

检验类别: 2019年 第二批 省级监督抽查

成都产品质量检验研究院有限公司
四川省产品质量监督检验检测院



成都产品质量检验研究院有限责任公司
四川省产品质量监督检验检测院

检验检测报告

报告书编号: AJDA219Z00435

共 3 页 第 1 页

| | | | | |
|---------|---|--|----------------------------------|----|
| 产品名称 | 铜芯聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆 | | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2019-04-05 | 型号规格 | 60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5 | |
| 样品编号 | AJDA219Z00435 | 样品等级 | 合格品 | |
| 样品数量 | 70m (30m备承检机构) | 抽样基数 | 28圈×100m | |
| 受检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位名称 | 四川龙牌电缆有限公司 | |
| 受检单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | 生产单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | |
| 受检单位邮编 | 611830 | 生产单位邮编 | 611830 | |
| 受检单位电话 | 13308058326 | 生产单位电话 | 13308058326 | |
| 抽样地点 | 该受检单位成品库房 | 抽样人员 | 叶族龙, 梁玉泽 | |
| 抽样单编号 | 201904250053 | 抽样日期 | 2019-04-25 | |
| 抽样方式 | 随机抽样 | 抽样单位 | 四川省产品质量监督检验检测院 | |
| 样品到达日期 | 2019-05-10 | 封样/样品状态 | 包装完好, 封条完整 | |
| 检验日期 | 2019-05-10~2019-05-31 | 检查封样人员 | 袁昕杰 | |
| 检验地址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 任务来源 | 四川省市场监督管理局 | |
| 检验依据 | GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第3部分: 固定布线用无护套电缆 SCZJ-ZY-708.3-2017《聚氯乙烯绝缘电线电缆四川省产品质量监督抽查实施细则》 | | | |
| 检 验 结 论 | 实物质量判定 | —— | | |
| | 标签判定 | —— | | |
| | 产品质量综合判定 | 经抽样检验, 所检项目符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准要求, 依据SCZJ-ZY-708.3-2017实施细则, 判定为合格。 | | |
| 备 注 | —— | | | |



批准: 隆承兵

审核: 杨丽

主检: 蔡春娟

检验检测报告

报告书编号: AJDA219Z00435

共 3 页 第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 实测值 | 单项结论 | |
|----|--------|----------------------|--------------|---------------------------|-------|----|
| 1 | 结构 | 绝缘平均厚度 | ≥ 0.7 | mm | 0.9 | 合格 |
| | | 绝缘最薄处厚度 | ≥ 0.53 | mm | 0.76 | |
| 2 | 电性能 | 导体电阻 (20℃) | ≤ 12.1 | Ω/km | 11.8 | 合格 |
| | | 成品电压试验 (2500V, 5min) | 不击穿 | / | 未击穿 | |
| | | 绝缘电阻 (70℃) | ≥ 0.011 | $M\Omega \cdot \text{km}$ | 0.319 | |
| 3 | 绝缘机械性能 | 老化前抗张强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 13.6 | 合格 |
| | | 老化前断裂伸长率 | ≥ 125 | % | 200 | |
| | | 老化后抗张强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 13.6 | |
| | | 老化后断裂伸长率 | ≥ 125 | % | 210 | |
| | | 老化前后抗张强度变化率 | 最大 ± 20 | % | 0 | |
| | | 老化前后断裂伸长率变化率 | 最大 ± 20 | % | +5 | |
| | | 失重试验-失重 | ≤ 2.0 | mg/cm^2 | 0.3 | |
| | | 热冲击试验 | 不开裂 | / | 未开裂 | |

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA219Z00435

共 3 页 第 3 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 实测值 | 单项结论 | |
|------------------|-------|-----------------------------|------------|-----|------|----|
| 4 | 不延燃试验 | 电缆单根垂直燃烧试验—上支架下缘和炭化部分起点间的距离 | >50 | mm | 377 | 合格 |
| | | 电缆单根垂直燃烧试验—燃烧向下延伸至上支架下缘距离 | ≤ 540 | mm | 501 | |
| ----- 以下空白 ----- | | | | | | |





检验检测报告

报告书编号: AJDA218Z00137



产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 成都市质量技术监督局

检验类别: 市级监督抽查



成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)



成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)
检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA218Z00137

共 3 页 第 1 页

| | | | |
|---------|--|---------|---------------------------------|
| 产品名称 | 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2018-01-24 | 型号规格 | 60227 IEC 01(BV) 450/750V 1×2.5 |
| 样品编号 | AJDA218Z00137 | 样品等级 | 合格品 |
| 样品数量 | 100m (60m备受检单位) | 抽样基数 | 1000m |
| 受检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位名称 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 受检单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | 生产单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 |
| 受检单位邮编 | 611830 | 生产单位邮编 | 611830 |
| 受检单位电话 | 13308058326 | 生产单位电话 | 13308058326 |
| 抽样地点 | 该受检单位成品库房 | 抽样人员 | 叶族龙, 梁玉泽 |
| 抽样单编号 | 201801250014 | 抽样日期 | 2018-01-25 |
| 抽样方式 | 随机抽样 | 抽样单位 | 成都市产品质量监督检验院 |
| 样品到达日期 | 2018-02-02 | 封样/样品状态 | 完好, 塑料带包装 |
| 检验日期 | 2018-02-05~2018-03-19 | 检查封样人员 | 曾吉祥 |
| 检验地址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 任务来源 | 成都市质量技术监督局 |
| 检验依据 | GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第3部分: 固定布线用无护套电缆、SCZJ-ZY-708.3-2017 《聚氯乙烯绝缘电线电缆四川省产品质量监督抽查实施细则》 | | |
| 检验结论 | <p>经抽样检验, 所检项目符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准, 依据SCZJ-ZY-708.3-2017实施细则判定为合格。</p> <p style="text-align: right;">(检验报告专用章) 签发日期: 2018-03-21 检验检测专用章</p> | | |
| 备注 | / | | |

质量
★
检测专用

批准: 隆承兵

审核: 程联

主检: 杨丽

检验检测报告

报告书编号: AJDA218Z00137

共 3 页 第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 实测值 | 单项结论 | |
|----|--------|----------------------|--------------|---------------------------|-------|----|
| 1 | 结构 | 绝缘平均厚度 | ≥ 0.8 | mm | 1.0 | 合格 |
| | | 绝缘最薄处厚度 | ≥ 0.62 | mm | 0.99 | |
| 2 | 电性能 | 导体电阻 (20℃) | ≤ 7.41 | Ω/km | 7.27 | 合格 |
| | | 成品电压试验 (2500V, 5min) | 不击穿 | / | 未击穿 | |
| | | 绝缘电阻 (70℃) | ≥ 0.010 | $M\Omega \cdot \text{km}$ | 0.104 | |
| 3 | 绝缘机械性能 | 老化前抗张强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 15.8 | 合格 |
| | | 老化前断裂伸长率 | ≥ 125 | % | 210 | |
| | | 老化后抗张强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 15.5 | |
| | | 老化后断裂伸长率 | ≥ 125 | % | 210 | |
| | | 老化前后抗张强度变化率 | ± 20 | % | -2 | |
| | | 老化前后断裂伸长率变化率 | ± 20 | % | 0 | |
| | | 失重试验-失重 | ≤ 2.0 | mg/cm^2 | 0.2 | |
| | | 热冲击试验 | 不开裂 | / | 未开裂 | |

检验检测报告

报告书编号: AJDA218Z00137

共 3 页 第 3 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 实测值 | 单项结论 | |
|----|-------|-----------------------------|------|-----|------|----|
| 4 | 不延燃试验 | 电缆单根垂直燃烧试验—上支架下缘和炭化部分起点间的距离 | >50 | mm | 384 | 合格 |
| | | 电缆单根垂直燃烧试验—燃烧向下延伸至上支架下缘距离 | ≤540 | mm | 504 | |

----- 以下空白 -----

检验检测机构
检验检测专用章



2015230051Z



(2015)川质监验字001号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6673

检验检测报告

报告书编号: DQ-201700445

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 四川省质量技术监督局

检验类别: 2017年第二批 省级监督抽查

成都产品质量检验研究院有限责任公司
四川省产品质量监督检验检测院



成都产品质量检验研究院有限责任公司
四川省产品质量监督检验检测院

检 验 报 告

报告书编号: DQ-201700445

共 2 页 第 1 页

| | | | |
|---------|--|--|------------------------------|
| 产品名称 | 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2017.05.02 | 型号规格 | 60227IEC01 (BV) 450/750V 1×4 |
| 样品编号 | DQ-201700445 | 样品等级 | 合格品 |
| 样品数量 | 100m (60m备受检企业) | 抽样基数 | 1000m |
| 受检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 受检单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | 生产单位地址 | 四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 |
| 受检单位邮编 | 611830 | 生产单位邮编 | 611830 |
| 受检单位电话 | 15608099688 | 生产单位电话 | 15608099688 |
| 抽样地点 | 成品库房 | 抽样人员 | 叶族龙 梁玉泽 |
| 抽样单编号 | 2027649 | 抽样日期 | 2017-05-03 |
| 抽样方式 | 随机抽样 | 抽样单位 | 四川省产品质量监督检验检测院 |
| 样品到达日期 | 2017-05-09 | 封样/样品状态 | 完好 |
| 检验日期 | 2017-05-09~2017-06-02 | 检查封样人员 | 黄文莉 |
| 检验地址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 任务来源 | 四川省质量技术监督局 |
| 检验依据 | GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3: 1997 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第3部分: 固定布线用无护套电缆、SCZJ-ZY-708.3-2017 《聚氯乙烯绝缘电线电缆四川省产品质量监督抽查实施细则》 | | |
| 检 验 | 实物质量判定 | --- | |
| | 标签判定 | --- | |
| 结 论 | 产品质量综合判定 | 经抽样检验, 所检项目符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准, 依据SCZJ-ZY-708.3-2017实施细则, 判定为合格。 | |
| 备 注 | | | |

品质
检测



批准: 隆承兵

审核: 程翥

主检: 杨丽

检验检测报告

报告书编号: DQ-201700445

共 2 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目 | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | 单项评定 |
|----|------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|------|
| 1 | 绝缘平均厚度 | 最小:0.8 | mm | 1.0 | 合格 |
| 2 | 绝缘最薄厚度 | 最小:0.62 | mm | 0.90 | 合格 |
| 3 | 导体电阻 | 20℃时最大:4.61 | Ω/km | 4.39 | 合格 |
| 4 | 成品电缆电压试验 (交流) | 2500V/5min, 不击穿 | --- | 未击穿 | 合格 |
| 5 | 绝缘电阻 | 70℃时最小:0.0085 | $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ | 0.3540 | 合格 |
| 6 | 绝缘老化前抗张强度-中间值 | 最小:12.5 | N/mm^2 | 17.5 | 合格 |
| 7 | 绝缘老化前断裂伸长率-中间值 | 最小:125 | % | 270 | 合格 |
| 8 | 绝缘老化后抗张强度-中间值 | (老化条件:温度:80±2℃;时间:168h), 最小:12.5 | N/mm^2 | 17.2 | 合格 |
| 9 | 绝缘老化后断裂伸长率-中间值 | (老化条件:温度:80±2℃;时间:168h), 最小:125 | % | 265 | 合格 |
| 10 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 | (老化条件:温度:80±2℃;时间:168h), 最大:±20 | % | -2 | 合格 |
| 11 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 | (老化条件:温度:80±2℃;时间:168h), 最大:±20 | % | -2 | 合格 |
| 12 | 失重试验-中间值 | (老化条件:温度:80±2℃;时间:168h), 最大:2.0 | mg/cm^2 | 0.5 | 合格 |
| 13 | 热冲击试验 | (试验条件:温度150±2℃, 时间:1h) 不开裂 | --- | 未开裂 | 合格 |
| 14 | 不延燃试验 | 上支架下缘和碳化部分起始点之间的距离: 大于50 | mm | 365 | 合格 |
| | | 如果燃烧向下延伸至距离上支架的下缘: 不大于540 | mm | 490 | 合格 |

----- 以下空白 -----





2015230051Z



(2015)川质监验字001号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6673



检验检测报告

报告书编号: AJDA2W170918003



产品名称: 电力电缆

受检单位: _____

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 中国铁建大桥工程局集团有限公司石泸
高速公路项目经理部

检验类别: 委托检验

成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)




成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)

检验检测报告

报告书编号: AJDA2W170918003

共 2 页 第 1 页

| | | | |
|---------|---|--------|---------------------------|
| 产品名称 | 电力电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2017-9-13 | 型号规格 | VLV22 0.6/1kV 3×185+ 2×95 |
| 样品编号 | AJDA2W170918003 | 样品等级 | ---- |
| 样品数量 | 5m | 样品状态 | 完好 |
| 样品到达日期 | 2017-09-15 | 送样人员 | ■ |
| 委托单位 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 石泸高速公路项目经理部 | 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 委托单位地址 | 云南省石林县圭山镇石泸高速公路 项目部工区 | 生产单位地址 | 四川省成都市都江堰市浩旺机电园A2 |
| 委托单位邮编 | 不详 | 生产单位邮编 | 不详 |
| 委托单位电话 | 不详 | 生产单位电话 | 不详 |
| 检验地址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 检验日期 | 2017-09-18~2017-09-26 |
| 检验依据 | GB/T 12706.1-2008 额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV(U _m =1.2kV)和3kV(U _m =3.6kV)电缆 | | |
| 检验结论 | 经检验, 该样品所检项目合格。  | | |
| 备注 | ---- | | |

批准:

蒋莉

审核:

刘亚赤

主检:

钟中梅

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA2W170918003

共 2 页 第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技 术 要 求 | 单 位 | 检 验 结 果 | | | 单 项 结 论 |
|------------------|------------|--------------|------|---------|-------|-------|---------|
| | | | | 红 | 黄 | 绿 | |
| 1 | 绝缘平均厚度 | ≥ 2.0 | mm | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 合格 |
| 2 | 绝缘最薄处厚度 | ≥ 1.70 | mm | 2.16 | 2.10 | 2.49 | 合格 |
| 3 | 护套最薄处厚度 | ≥ 1.96 | mm | 2.50 | | | 合格 |
| 4 | 导体电阻 (20℃) | ≤ 0.164 | Ω/km | 0.157 | 0.158 | 0.158 | 合格 |
| ----- 以下空白 ----- | | | | | | | |



检验检测报告

报告书编号: AJDA219Z00053



产品名称: 电力电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 四川省市场监督管理局

检验类别: 2019年 第一批 省级监督抽查

成都产品质量检验研究院有限责任公司
四川省产品质量监督检验检测院



成都产品质量检验研究院有限责任公司
四川省产品质量监督检验检测院

检验检测报告

报告书编号: AJDA219Z00053

共 3 页 第 1 页

| | | | |
|---------|--|--|--------------------------------|
| 产品名称 | 电力电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2018-12-10 | 型号规格 | YJV 0.6/1kV 3×6 |
| 样品编号 | AJDA219Z00053 | 样品等级 | 合格品 |
| 样品数量 | 60m (30m各受检单位) | 抽样基数 | 2788m |
| 受检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位名称 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 受检单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | 生产单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 |
| 受检单位邮编 | 611830 | 生产单位邮编 | 611830 |
| 受检单位电话 | 13308058326 | 生产单位电话 | 13308058326 |
| 抽样地点 | 成品库 | 抽样人员 | 叶族龙, 梁玉泽 |
| 抽样单编号 | 201902250058 | 抽样日期 | 2019-02-25 |
| 抽样方式 | 随机抽样 | 抽样单位 | 四川省产品质量监督检验检测院 |
| 样品到达日期 | 2019-02-26 | 封样/样品状态 | 包装完好, 封条完整 |
| 检验日期 | 2019-02-26~2019-03-20 | 检查封样人员 | 曾吉祥 |
| 检验地址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 任务来源 | 四川省市场监督管理局 |
| 检验依据 | GB/T 12706.1-2008 额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分: 额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆 SCZJ-ZY-708.2-2017 《四川省产品质量监督抽查实施细则 电力电缆》 | | |
| 检 验 | 实物质量判定 | — | |
| | 标签判定 | — | |
| 结 论 | 产品质量综合判定 | 经抽样检验, 所检项目符合GB/T 12706.1-2008标准, 依据SCZJ-ZY-708.2-2017实施细则, 判定为合格。 | |
| 备 注 | — | | |



批准: 隆承兵

审核: 景双

主检: 梁雅莉

检验检测报告

报告书编号: AJDA219Z00053

共 3 页 第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | | | 单项结论 |
|----|----------------|------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|------|
| | | | | 红 | 黄 | 绿 | |
| 1 | 绝缘平均厚度 | ≥ 0.7 | mm | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 合格 |
| 2 | 绝缘最薄处厚度 | ≥ 0.53 | mm | 0.87 | 0.83 | 0.77 | 合格 |
| 3 | 护套最薄处厚度 | ≥ 1.43 | mm | 1.61 | | | 合格 |
| 4 | 导体电阻 (20℃) | ≤ 3.08 | Ω/km | 3.01 | 3.02 | 3.01 | 合格 |
| 5 | 绝缘电阻常数 (90℃) | ≥ 3.67 | $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ | 3024.95 | 4076.35 | 3973.58 | 合格 |
| 6 | 4h耐压试验 | 4U ₀ /4h不击穿 | / | 未击穿 | 未击穿 | 未击穿 | 合格 |
| 7 | 绝缘老化前抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 15.5 | 18.7 | 18.6 | 合格 |
| 8 | 绝缘老化前断裂伸长率 | ≥ 200 | % | 485 | 470 | 480 | 合格 |
| 9 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 | ± 25 | % | +16 | -21 | -25 | 合格 |
| 10 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 | ± 25 | % | +5 | -6 | -22 | 合格 |
| 11 | 护套老化前抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 17.2 | | | 合格 |
| 12 | 护套老化前断裂伸长率 | ≥ 150 | % | 275 | | | 合格 |
| 13 | 护套老化后抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 17.9 | | | 合格 |
| 14 | 护套老化后断裂伸长率 | ≥ 150 | % | 305 | | | 合格 |

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA219Z00053

共 3 页 第 3 页

| 序号 | 检测项目 | | 技 术 要 求 | 单 位 | 检 验 结 果 | | | 单 项 结 论 |
|------------------|------------------|-----------------------------|---------|--------------------|---------|----|----|---------|
| | | | | | 红 | 黄 | 绿 | |
| 15 | 护套老化前后抗张强度变化率 | | ±25 | % | +4 | | | 合格 |
| 16 | 护套老化前后断裂伸长率变化率 | | ±25 | % | +11 | | | 合格 |
| 17 | 护套空气烘箱失重 | 最大允许失重量 | ≤1.5 | mg/cm ² | 0.8 | | | 合格 |
| 18 | 绝缘热延伸试验—负载下伸长率 | | ≤175 | % | 35 | 30 | 30 | 合格 |
| 19 | 绝缘热延伸试验—冷却后永久伸长率 | | ≤15 | % | 0 | 0 | 0 | 合格 |
| 20 | 绝缘热收缩试验 | | ≤4 | % | 1 | 1 | 1 | 合格 |
| 21 | 护套热冲击试验 | | 应无裂纹 | / | 无裂纹 | | | 合格 |
| 22 | 不延燃试验 | 电缆单根垂直燃烧试验—上支架下缘和炭化部分起点间的距离 | >50 | mm | 371 | | | 合格 |
| | | 电缆单根垂直燃烧试验—燃烧向下延伸至上支架下缘距离 | ≤540 | mm | 502 | | | |
| ----- 以下空白 ----- | | | | | | | | |

延长
 专用
 印章



152220110005
2015.08.03-2021.08.02



(2015)渝质监认字0001号
2015.08.03-2018.08.02



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0568

检验报告

No: 2016-15ZD050324



产品名称: 交联聚乙烯绝缘电力电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 成都市质量技术监督局

检验类别: 委托检验

重庆市计量质量检测研究院



重庆市计量质量检测研究院 检 验 报 告

№: 2016-15ZD050324

共 2 页第 1 页

| | | | |
|------|---|------------|-----------------------|
| 产品名称 | 交联聚乙烯绝缘电力电缆 | 规格型号 | YJV-0.6/1kV 4×95+1×50 |
| | | 商标 | 延长 |
| 受检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 委托单位 | 成都市质量技术监督局 |
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 样品等级 | 合格品 |
| 抽样地点 | 该公司成品库房 | 抽样日期 | 2016-05-18 |
| 样品数量 | 1.5米 | 样品状态 | 封条完好 |
| 抽样基数 | 452米 | 批(货)号或生产日期 | 2016.4.5 |
| 检验依据 | GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分：额定电压1kV(U _m =1.2kV)和3kV(U _m =3.6kV)电缆》 | | |
| 检验结论 | 该抽检产品经检验，所检项目符合GB/T 12706.1-2008标准要求。 | | |
| 备注 |  签发日期 2016年05月25日 | | |

批准: 胡国辉

审核: 赵秋

主检: 钱会芳

检验报告附表

报告编号: 2016-15ZD050324

第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技术指标 | 检测结果 | 判定 |
|----|----------------------|--|----------------------------------|----|
| | 绝缘线芯颜色 | 95mm ² 50mm ² | 红/黄/绿/蓝 白 | |
| 1 | 绝缘平均厚度(mm) | 95mm ² ≥ 1.1 50mm ² ≥ 1.0 | 1.3/1.3/1.3/1.3 1.2 | 合格 |
| 2 | 绝缘最薄处厚度(mm) | 95mm ² ≥ 0.89 50mm ² ≥ 0.80 | 1.17/1.19/1.15/1.18 1.13 | 合格 |
| 3 | 护套最薄处厚度(mm) | ≥ 1.77 | 2.15 | 合格 |
| 4 | 20℃时导体直流电阻 (Ω/km) | 95mm ² ≤ 0.193 50mm ² ≤ 0.387 以下空白 | 0.190/0.189/0.188/0.187 0.380 | 合格 |



检 验 报 告

No: 2017X-J-DQ01476

产品名称 交联聚乙烯绝缘电力电缆(交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆)

受检单位 四川龙牌电缆有限公司

生产单位 四川龙牌电缆有限公司

委托单位 国家质量监督检验检疫总局

检验类别 国家监督专项抽查

新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院

新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

NO: 2017X-J-DQ01476

共 2 页 第 1 页

| | | | | | | |
|-------------|--|----------|-----------|--------|------------|---------------------|
| 产品名称 | 交联聚乙烯绝缘电力电缆(交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆) | | 商标 | 延长 | 规格型号 | YJV-0.6/1 3×50+2×25 |
| 生产日期/批号 | 20170627/LP2017062701KL7 | | | | | |
| 受检单位名称及联系电话 | 四川龙牌电缆有限公司 15608099688 | | | | | |
| 生产单位名称及联系电话 | 四川龙牌电缆有限公司 15608099688 | | | | | |
| 任务来源 | 国家质量监督检验检疫总局 | | | | | |
| 抽样日期 | 2017-10-05 | 抽样人员 | 刘亚平 周刚 | 样品到达日期 | 2017-10-10 | |
| 样品数量 | 40米(含备样15米) | 抽样基数 | 320米/320米 | 检查封样人员 | 崔琛 | |
| 样品等级 | / | 样品/抽样单编号 | 1701067 | 封样状态 | 封条完好 | |
| 检验检测依据 | GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分:额定电压1kV(U _m =1.2kV)和3kV(U _m =3.6kV)电缆》 | | | | | |
| 判定依据 | 《2017年电线电缆产品质量国家监督专项抽查实施方案》 | | | | | |
| 检验结论 | 经抽样检验,所检项目符合GB/T 12706.1-2008标准,依据《2017年电线电缆产品质量国家监督专项抽查实施方案》,判定为合格。  (检验报告专用章) 签发日期: 2017-11-09 | | | | | |
| 备 注 | 1. 抽样地点: 企业成品库; 2. 货值: 81.7元/米×320米=26144元; 3. 上年度同类产品销售额: 600万元 | | | | | |

批准: 刘亚平

审核: 崔琛

主检: 田琳玲

新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

共 2 页 第 2 页

| 样品型号和规格 | | YJV-0.6/1 3×50+2×25 | | 报告编号 | 2017X-J-DQ01476 | | |
|---------|--|---------------------|--------|------|-----------------|------|---|
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 检验结果 | | 单项评价 | |
| 1 | 绝缘平均厚度 | mm | ≥1.0 | 黄 | 1.4 | P | |
| | | | | 绿 | 1.3 | | |
| | | | | 红 | 1.3 | | |
| 2 | 绝缘最薄处厚度 | mm | ≥0.80 | 黄 | 1.32 | P | |
| | | | | 绿 | 1.16 | | |
| | | | | 红 | 1.17 | | |
| 3 | 护套最薄处厚度 | mm | ≥1.52 | 2.30 | | P | |
| 4 | 导体电阻 | Ω/km | ≤0.387 | 黄 | 0.381 | P | |
| | | | | 绿 | 0.382 | | |
| | | | | 红 | 0.382 | | |
| 5 | 绝缘老化前抗张强度 | N/mm ² | ≥12.5 | 黄 | 20.8 | P | |
| | | | | 绿 | 24.1 | | |
| | | | | 红 | 22.4 | | |
| 6 | 绝缘老化前断裂伸长率 | % | ≥200 | 黄 | 590 | P | |
| | | | | 绿 | 585 | | |
| | | | | 红 | 600 | | |
| 7 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 (135℃、7d) | % | 最大 ±25 | 黄 | -2 | P | |
| | | | | 绿 | -12 | | |
| | | | | 红 | -4 | | |
| 8 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 (135℃、7d) | % | 最大 ±25 | 黄 | +8 | P | |
| | | | | 绿 | +8 | | |
| | | | | 红 | -2 | | |
| 9 | 护套老化前抗张强度 | N/mm ² | ≥12.5 | 18.4 | | P | |
| 10 | 护套老化前断裂伸长率 | % | ≥150 | 290 | | P | |
| 11 | 护套老化后抗张强度 (100℃、7d) | N/mm ² | ≥12.5 | 19.0 | | P | |
| 12 | 护套老化前后抗张强度变化率 (100℃、7d) | % | 最大 ±25 | +3 | | P | |
| 13 | 护套老化后断裂伸长率 (100℃、7d) | % | ≥150 | 250 | | P | |
| 14 | 护套老化前后断裂伸长率变化率 (100℃、7d) | % | 最大 ±25 | -14 | | P | |
| 15 | XLPE 绝缘热收缩 (130℃、1h) | % | ≤4 | 黄 | 1 | P | |
| | | | | 绿 | 1 | | |
| | | | | 红 | 2 | | |
| 16 | XLPE 绝缘热延伸 (200℃、15min、20N/cm ²) | 载荷下延伸率 | % | ≤175 | 黄 | 50 | P |
| | | | | | 绿 | 55 | |
| | | | | | 红 | 50 | |
| | | 冷却后永久伸长率 | % | ≤15 | 黄 | 0 | |
| | | | | | 绿 | 0 | |
| | | | | | 红 | 0 | |
| 17 | ST2 型护套热失重 (100℃、7d) | mg/cm ² | ≤1.5 | 0.6 | | P | |

注：“单项评价”符号含义：P：检验结果符合要求；F：检验结果不符合要求；N：检验结果不要求评价。“/”表示不要求检测。



检验检测报告

报告书编号: AJDA218Z00492



产品名称: 电力电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 成都市质量技术监督局

检验类别: 市级监督抽查

成都产品质量检验检测院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验检测院)



成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)
检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA218Z00492

共 3 页 第 1 页

| | | | |
|---------|---|---------|--------------------------------|
| 产 品 名 称 | 电力电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生产日期/批号 | 2017-11-20 | 型 号 规 格 | YJV 0.6/1kV 4×25 |
| 样 品 编 号 | AJDA218Z00492 | 样 品 等 级 | 合格品 |
| 样 品 数 量 | 60m (30m备受检单位) | 抽 样 基 数 | 500m |
| 受 检 单 位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位名称 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 受检单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | 生产单位地址 | 四川省成都市都江堰市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 |
| 受检单位邮编 | 611830 | 生产单位邮编 | 611830 |
| 受检单位电话 | 13308058326 | 生产单位电话 | 13308058326 |
| 抽 样 地 点 | 该受检单位成品库房 | 抽 样 人 员 | 叶族龙, 梁玉泽 |
| 抽样单编号 | 201806070043 | 抽 样 日 期 | 2018-06-07 |
| 抽 样 方 式 | 随机抽样 | 抽 样 单 位 | 成都市产品质量监督检验院 |
| 样品到达日期 | 2018-06-11 | 封样/样品状态 | 完好 |
| 检 验 日 期 | 2018-06-11~2018-07-03 | 检查封样人员 | 黄书漫 |
| 检 验 地 址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 任 务 来 源 | 成都市质量技术监督局 |
| 检 验 依 据 | GB/T 12706.1-2008 额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆 SCZJ-ZY-708.2-2017 《电力电缆四川省产品质量监督抽查实施细则》 | | |
| 检 验 结 论 | 经抽样检验, 所检项目符合GB/T 12706.1-2008标准, 依据SCZJ-ZY-708.2-2017实施细则, 判定为合格 | | |
| 备 注 | / | | |



批准: 隆承兵

审核: 刘亚赤

主检: 罗中梅

检验检测报告

报告书编号: AJDA218Z00492

共 3 页 第 2 页

| 序号 | 检测项目 | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | | | 单项结论 |
|----|----------------|------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|------|
| | | | | 红 | 黄 | 绿 | |
| 1 | 绝缘平均厚度 | ≥ 0.9 | mm | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 合格 |
| 2 | 绝缘最薄处厚度 | ≥ 0.71 | mm | 1.01 | 1.11 | 1.12 | 合格 |
| 3 | 护套最薄处厚度 | ≥ 1.43 | mm | 2.05 | | | 合格 |
| 4 | 导体电阻 (20℃) | ≤ 0.727 | Ω/km | 0.723 | 0.725 | 0.722 | 合格 |
| 5 | 绝缘电阻常数 (90℃) | ≥ 3.67 | $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ | 34519.02 | 14081.00 | 20495.91 | 合格 |
| 6 | 4h耐压试验 | 4U ₀ /4h不击穿 | / | 未击穿 | 未击穿 | 未击穿 | 合格 |
| 7 | 绝缘老化前抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 21.5 | 20.9 | 21.2 | 合格 |
| 8 | 绝缘老化前断裂伸长率 | ≥ 200 | % | 690 | 695 | 695 | 合格 |
| 9 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 | 最大 ± 25 | % | 0 | -1 | +1 | 合格 |
| 10 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 | 最大 ± 25 | % | -6 | -6 | -5 | 合格 |
| 11 | 护套老化前抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 17.8 | | | 合格 |
| 12 | 护套老化后抗拉强度 | ≥ 12.5 | N/mm^2 | 17.9 | | | 合格 |
| 13 | 护套老化前断裂伸长率 | ≥ 150 | % | 365 | | | 合格 |
| 14 | 护套老化后断裂伸长率 | ≥ 150 | % | 345 | | | 合格 |

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJDA218Z00492

共 3 页 第 3 页

| 序号 | 检测项目 | 技 术 要 求 | 单 位 | 检 验 结 果 | | | 单 项 结 论 | |
|------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|---------|-----|----|---------|----|
| | | | | 红 | 黄 | 绿 | | |
| 15 | 护套老化前后抗张强度变化率 | 最大±25 | % | +1 | | | 合格 | |
| 16 | 护套老化前后断裂伸长率变化率 | 最大±25 | % | -5 | | | 合格 | |
| 17 | 护套空气烘箱失重 | 最大允许失重量 | mg/cm ² | 0.8 | | | 合格 | |
| 18 | 护套热冲击试验 | 应无裂纹 | / | 无裂纹 | | | 合格 | |
| 19 | 绝缘热延伸试验-负载下伸长率 | ≤175 | % | 28 | 70 | 50 | 合格 | |
| 20 | 绝缘热延伸试验-冷却后永久伸长率 | ≤15 | % | -3 | 0 | 3 | 合格 | |
| 21 | 绝缘热收缩试验 | ≤4 | % | 1 | 1 | 1 | 合格 | |
| 22 | 不延燃试验 | 电缆单根垂直燃烧试验—上支架下缘和炭化部分起点间的距离 | >50 | mm | 416 | | | 合格 |
| | | 电缆单根垂直燃烧试验—燃烧向下延伸至上支架下缘距离 | ≤540 | mm | 506 | | | |
| ----- 以下空白 ----- | | | | | | | | |





2015230051Z



(2015)川质监验字001号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6673

检验检测报告

报告书编号: DQ-W201700576

产品名称: 交联聚乙烯绝缘电力电缆

受检单位: 四川龙牌电缆有限公司

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 成都市质量技术监督局

检验类别: 委托检验

成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)

成都产品质量检验研究院有限责任公司
(四川省产品质量监督检验检测院/
成都市产品质量监督检验院)

检 验 报 告

报告书编号: DQ-W201700576

共 2 页 第 1 页

| | | | |
|---------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 产 品 名 称 | 交联聚乙烯绝缘电力电缆 | 商 标 | 延长 |
| 生 产 日 期 / 批 号 | 2017年2月15日 | 型 号 规 格 | YJV 0.6/1kV 3×50+2×25 |
| 样 品 编 号 | DQ-W201700576 | 样 品 等 级 | 合格品 |
| 样 品 数 量 | 1.5m | 样 品 状 态 | 完好 |
| 样 品 到 达 日 期 | 2017-04-06 | 送 样 人 员 | 杨平 |
| 委 托 单 位 | 成都市质量技术监督稽查一分局 | 生 产 单 位 | 四川龙牌电缆有限公司 |
| 委 托 单 位 地 址 | 成都市青羊区红墙巷66号 | 生 产 单 位 地 址 | 都江堰经济开发区浩旺机电园A2-3号 |
| 委 托 单 位 邮 编 | --- | 生 产 单 位 邮 编 | --- |
| 委 托 单 位 电 话 | --- | 生 产 单 位 电 话 | --- |
| 检 验 地 址 | 成都市龙泉驿兴茂街16号 | 检 验 日 期 | 2017-04-06~2017-04-12 |

检 验 依 据 GB/T 12706.1-2008 额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件
第1部分: 额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆

检
验
结
论

经检验, 该样品所检项目合格。

备 注



批准:

隆承兵

审核:

程聪

主检:

杨丽

质量合格
检测

检验检测报告

报告书编号: DQ-W201700576

共 2 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目 | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | | | 单项评定 |
|----|------------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 红 | 黄 | 绿 | |
| 1 | 导体单线根数 | 最少根数:6 | 根 | 12 | 12 | 12 | 合格 |
| 2 | 绝缘厚度—平均值 | 最小: 1.0 | mm | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 合格 |
| 3 | 绝缘厚度—最薄处 | 最小: 0.80 | mm | 1.15 | 1.27 | 1.14 | 合格 |
| 4 | 护套厚度—最薄处 | 最小: 1.52 | mm | | 2.15 | | 合格 |
| 5 | 导体电阻 (20℃) | 最大: 0.387 | Ω / km | 0.375 | 0.379 | 0.377 | 合格 |
| 6 | 绝缘老化前抗拉强度 | 最小: 12.5 | N/mm ² | 21.4 | 20.6 | 21.4 | 合格 |
| 7 | 绝缘老化前断裂伸长率 | 最小: 200 | % | 595 | 575 | 585 | 合格 |
| 8 | 护套老化前抗拉强度 | 最小: 12.5 | N/mm ² | | 18.8 | | 合格 |
| 9 | 护套老化前断裂伸长率 | 最小: 150 | % | | 290 | | 合格 |

————— 以下空白 —————





2015230051Z



(2015)川质监验字001号



检测
CNAS L6673

检 验 报 告

报告书编号: DQ-201501775

产品名称: 架空绝缘电缆

受检单位: _____

生产单位: 四川龙牌电缆有限公司

委托单位: 四川省质量技术监督局

检验类别: 联动监督抽查

四川省产品质量监督检验检测院



四川省产品质量监督检验检测院 检 验 报 告

№:DQ-201501775

共 2 页 第 1 页

| | | | | | |
|-----------------|---|----------|-------------------------|----------|---------------|
| 产品名称 | 架空绝缘电缆 | 商标 | — | 规格 型号 | JKLYJ-1 1×185 |
| 生产日期/批号 | 2015-5-9 | | | | |
| 受检单位名称及 联系电话 | — | | | | |
| 生产单位名称及 联系电话 | 四川龙牌电缆有限公司/15608099688 | | | | |
| 任务来源 | 四川省质量技术监督局 | | | | |
| 抽样日期 | 2015-6-9 | 抽样人员 | 肖强 张桂林 | 样品到达日期 | 2015-06-09 |
| 样品数量 | 40m | 抽样基数 | 300m | 检查封样人员 | 曾吉祥 |
| 样品等级 | 合格品 | 样品/抽样单编号 | DQ-201501775 1500200 | 封样状态 | 封条完好 |
| 检验依据 | GB/T 12527-2008《额定电压1kV及以下架空绝缘电缆》、《2015年架空绝缘电缆产品质量联动监督抽查实施方案》 | | | | |
| 检验结论 | <p>经抽样检验，所检项目符合GB/T 12527-2008标准要求，依据《2015年架空绝缘电缆产品质量联动监督抽查实施方案》，判定为合格。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>(检验报告业务章) 检验专用章 签发日期: 2015年07月24日</p> </div> | | | | |
| 备 注 | 产品标准名称: 额定电压1kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 | | | | |

品质
检验

批准: 隆承兵

审核: 钟瑜

主检: 栒丽

四川省产品质量监督检验检测院检验报告附表

检 验 结 果

Test Results

DQ-201501775

共 2 页 第 2 页

| 试样型号和规格 | | JKLYJ-1 1×185 | | | |
|--|----------------------------|---------------|----------|--------|------|
| 检验项目 | 单位 | 技术要求 | | 检验结果 | 单项评价 |
| 结构 | 绝缘线芯颜色 | — | — | 黑色 | — |
| | 绝缘平均厚度 | mm | 最小 2.0 | 2.2 | 合格 |
| | 绝缘最薄处厚度 | mm | 最小 1.70 | 1.89 | 合格 |
| 电性能 | 导体直流电阻 (20℃) | Ω/km | 最大 0.164 | 0.163 | 合格 |
| | 绝缘电阻 (90℃) | MΩ·km | 最小 0.35 | 630.00 | 合格 |
| | 电压试验 | — | 不击穿 | 未击穿 | 合格 |
| | 试验条件:3500V/1min | | | | |
| 绝缘机械性能 | 老化前机械性能 | | | | |
| | 抗张强度--中间值 | MPa | 最小 12.5 | 25.7 | 合格 |
| | 断裂伸长率--中间值(%) | — | 最小 200 | 680 | 合格 |
| | 空气烘箱老化后机械性能 | | | | |
| | 老化条件: 温度(135±2)℃ 时间168h | | | | |
| | 抗张强度-- 中间值 | MPa | — | — | — |
| | 抗张强度-- 变化率(%) | — | 最大 ±25 | +8 | 合格 |
| | 断裂伸长率-- 中间值(%) | — | — | — | — |
| | 断裂伸长率-- 变化率(%) | — | 最大 ±25 | +1 | 合格 |
| | 热延伸试验 | | | | |
| 试验条件: 温度(200±3)℃ 时间15min 机械应力20N/cm ² | | | | | |
| 载荷下伸长率(%) | — | 最大 175 | 50 | 合格 | |
| 冷却后永久伸长率(%) | — | 最大 15 | 0 | 合格 | |
| 收缩试验 | | | | | |
| 试验条件: 温度(130±2)℃ 时间1h | | | | | |
| 允许收缩率(%) | — | 最大 4 | 2 | 合格 | |

一
用

国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

抽 样 检 验 报 告

委 托 单 位 四川省工业产品生产许可证办公室

规 格 型 号 WDZC-YJY-0.6/1 1×185

检 验 标 准 GB/T12706.1-2008《额定电压 1kV (U_n=1.2kV) 到 35kV (U_n=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1kV (U_n=1.2kV) 和 3kV (U_n=3.6kV) 电缆》

检 验 编 号 (2013) FZ-DX-128

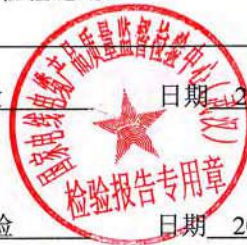
抽 样 检 验 结 论

| 样品编号 | 样品型号规格 | 检验结论 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (2013) FZ-DX-128-A | WDZC-YJY-0.6/1 1×185 | 符合 GB/T12706.1-2008 标准要求。 |
| (2013) FZ-DX-128-B | WDZC-YJY-0.6/1 1×185 | 所测项目符合 GB/T12706.1-2008 标准要求。 |
| 抽样检验结论：生产许可证产品抽样检验通过。 | | |

主检 张林 职务 主检 日期 2013-08-27

审核 洪 职务 主检 日期 2013-08-27

批准 金 职务 主任 日期 2013-08-27





2012003050Z



(2012) 国认监认字 (395) 号



检测
CNAS L1132

检 验 报 告

TEST REPORT

检验业务号：(2013)FZ-DX-128

样品名称：无卤低烟阻燃C类铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套
电力电缆

国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)



2013-08-27

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检 验 报 告

检验业务号: (2013)FZ-DX-128

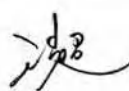
共5页 第1页

| | | | |
|----------|--|--------|------------------------|
| 产品名称 | 无卤低烟阻燃C类铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆 | 规格型号 | WDZC-YJY-0.6/1kV 1×185 |
| | | 商 标 | / |
| 委托单位 | 四川省工业产品生产许可证办公室 | 委托单位地址 | / |
| 供样单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 供样单位地址 | 四川都江堰经济开发区浩旺机电园A2-3号 |
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 生产单位地址 | 四川都江堰经济开发区浩旺机电园A2-3号 |
| 抽样地点 | 成品库房 | 检验类型 | 发证 |
| 样品数量 | 30m+57m | 样品等级 | / |
| 样品基数 | 230m | 样品特性 | 一般 |
| 原编号或出厂日期 | 2013-05-13 | 样品状况 | 完好 |
| 抽样日期 | 2013-07-14 | 抽 样 人 | 廖强 续岷蓉 |
| 检验技术依据 | GB/T12706.1-2008《额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV (Um=1.2kV) 和3kV (Um=3.6kV) 电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》 | | |
| 检验结论 | 生产许可证产品抽样检验通过。  | | |
| 备 注 | / | | |

批准



审核



主检



国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

检验报告

检验业务号：(2013)FZ-DX-128

共 5 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目 (单位) | 标准要求 | 样 本 检验结果 | 单项 评定 |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| | (A 样) | | | |
| 1 | 受检绝缘线芯颜色 | | 红 | |
| 1.1 | 结构尺寸 | | | |
| 1.1 | 导体材料 | 铜 | 铜 | 合格 |
| | 导体单线根数(根) | 最少 37 | 37 | 合格 |
| 1.2 | 绝缘平均厚度(mm) | 最小 1.6 | 1.9 | 合格 |
| | 绝缘最薄处厚度(mm) | 最小 1.34 | 1.62 | 合格 |
| 1.3 | 铠装钢带尺寸(mm)- 层×厚 | / | / | / |
| 1.4 | 护套平均厚度(mm) | / | 2.1 | / |
| | 护套最薄处厚度(mm) | 最小 1.43 | 1.88 | 合格 |
| 1.5 | 电缆外径 (mm) | / | 25.5 | / |
| 2 | 标志 | | | |
| | 成品电缆表面标志 | 应有制造厂名、产品型号及额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦 | 符合标准 | 合格 |
| | 标志间距离 (mm) | 最大 500 | 182 | 合格 |
| 3 | 电性能 | | | |
| 3.1 | 导体直流电阻 (20℃) (Ω/km) | 最大 0.0991 | 0.0931 | 合格 |
| 3.2 | 90℃绝缘电阻常数 K_i (MΩ·km) | 最小 3.67 | 43.46 | 合格 |
| 3.3 | 绝缘线芯交流电压试验 (4U ₀ /4h) | 不击穿 | 未击穿 | 合格 |
| 4 | 绝缘机械物理性能 | | | |
| 4.1 | 老化前抗张强度(N/mm ²) | 最小 12.5 | 23.8 | 合格 |
| | 老化前断裂伸长率(%) | 最小 200 | 613 | 合格 |
| 4.2 | 空气烘箱老化试验(135℃, 7d) | | | |
| | 老化前后抗张强度变化率(%) | 最大 ±25 | -5 | 合格 |
| | 老化前后断裂伸长率变化率(%) | 最大 ±25 | -4 | 合格 |

检验员： 

国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

检验报告

检验业务号: (2013)FZ-DX-128

共 5 页 第 3 页

| 序号 | 检验项目 (单位) | 标准要求 | 样本 检验结果 | 单项 评定 |
|-----|---|--------|------------|----------|
| 4.3 | 附加段老化后试验(100℃ 7d) | | | |
| | 老化前后抗张强度变化率(%) | 最大 ±25 | -2 | 合格 |
| | 老化前后断裂伸长率变化率(%) | 最大 ±25 | -3 | 合格 |
| 4.4 | 带铜导体老化试验(150℃ 7d) | | | |
| | 老化前后抗张强度变化率(%) | 最大 ±30 | -3 | 合格 |
| | 老化前后断裂伸长率变化率(%) | 最大 ±30 | +2 | 合格 |
| 4.5 | 绝缘热延伸试验(%) (200℃, 15min, 20N/cm ²) | | | |
| | 载荷下延伸率 | 最大 175 | 55 | 合格 |
| | 冷却后永久伸长率 | 最大 15 | 0 | 合格 |
| 4.6 | 绝缘热收缩试验(130, 1h)(%) | 最大 4 | 1 | 合格 |
| 4.7 | 绝缘吸水试验(85℃, 14d) | | | |
| | 重量变化(mg/cm ²) | 最大 1 | 0.07 | 合格 |
| 5 | 护套机械物理性能 | | | |
| 5.1 | 老化前抗张强度(N/mm ²) | 最小 9.0 | 10.4 | 合格 |
| | 老化前断裂伸长率(%) | 最小 125 | 218 | 合格 |
| 5.2 | 空气烘箱老化试验(100℃, 7d) | | | |
| | 老化后抗张强度(N/mm ²) | 最小 9.0 | 10.0 | 合格 |
| | 老化后断裂伸长率(%) | 最小 100 | 204 | 合格 |
| | 老化前后抗张强度变化率(%) | 最大 ±40 | -4 | 合格 |
| | 老化前后断裂伸长率变化率(%) | 最大 ±40 | -6 | 合格 |
| 5.3 | 附加段老化试验(100℃, 7d) | | | |
| | 老化前后抗张强度变化率(%) | 最大 ±40 | -2 | 合格 |
| | 老化前后断裂伸长率变化率(%) | 最大 ±40 | -9 | 合格 |
| 5.4 | 吸水试验(70℃, 24h) (mg/cm ²) | 最大 10 | 2.1 | 合格 |

检验员:



国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

检验报告

检验业务号：(2013)FZ-DX-128

共 5 页 第 4 页

| 序号 | 检验项目 (单位) | 标准要求 | 样 本 检验结果 | 单项 评定 |
|-----|------------------------------|---------|-------------|----------|
| 5.5 | 热冲击试验(150℃, 1h) | / | / | / |
| 5.6 | 高温压力试验 (%) | | | |
| | 压痕中间值/护套平均厚度 | 最大 50 | 31 | 合格 |
| 5.7 | 低温拉伸试验-断裂伸长率(%) (-15℃) | 最小 20 | 116 | 合格 |
| 5.8 | 低温冲击试验(-15℃) | 不开裂 | 未开裂 | 合格 |
| 6 | 成束燃烧试验-C类 | | | |
| | 试样上炭化的长度距喷嘴底边 向上的距离 (m) | 最大 2.5 | 0.63 | 合格 |
| | 停止供火后试样上的有焰持续 燃烧的时间 (min) | 最大 60 | 6 | 合格 |
| 7 | 燃烧释出气体的试验 | | | |
| | pH值的加权值 | 最小 4.3 | 5.8 | 合格 |
| | 电导率的加权值(μS/mm) | 最大 10 | 0.4 | 合格 |
| 8 | 烟密度试验-最小透光率(%) | 最小 60 | 69 | 合格 |
| 9 | 酸气含量试验 (%) | 最大 0.5 | 0.2 | 合格 |
| 10 | 氟含量试验(%) | 最大 0.1 | 0.02 | 合格 |
| | (B 样) | | | |
| | 受检绝缘线芯颜色 | | 红 | |
| 1 | 结构尺寸 | | | |
| 1.1 | 导体材料 | 铜 | 铜 | 合格 |
| | 导体单线根数(根) | 最少 37 | 37 | 合格 |
| 1.2 | 绝缘平均厚度(mm) | 最小 1.6 | 1.9 | 合格 |
| | 绝缘最薄处厚度(mm) | 最小 1.34 | 1.65 | 合格 |
| 1.3 | 铠装钢带尺寸(mm)- 层×厚 | / | / | / |
| 1.4 | 护套平均厚度(mm) | / | 2.1 | / |
| | 护套最薄处厚度(mm) | 最小 1.43 | 1.90 | 合格 |
| 1.5 | 电缆外径 (mm) | / | 25.4 | / |

检验员: 

100
合格

国家电线电缆产品质量监督检验中心（武汉）

检验报告

检验业务号：(2013)FZ-DX-128

共 5 页 第 5 页

| 序号 | 检验项目 (单位) | 标准要求 | 样 本 检验结果 | 单项 评定 |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| 2 | 标志 成品电缆表面标志 | 应有制造厂名、产品型号及额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦 | 符合标准 | 合格 |
| | 标志间距离 (mm) | 最大 500 | 191 | 合格 |
| 3 | 电性能 | | | |
| 3.1 | 导体直流电阻 (20℃) (Ω/km) | 最大 0.0991 | 0.0932 | 合格 |
| 3.2 | 绝缘线芯交流电压试验 (4U ₀ /4h) | 不击穿 | 未击穿 | 合格 |
| 4 | 绝缘机械物理性能 | | | |
| | 老化前抗张强度 (N/mm ²) | 最小 12.5 | 23.5 | 合格 |
| | 老化前断裂伸长率 (%) | 最小 200 | 621 | 合格 |
| 5 | 护套机械物理性能 | | | |
| | 老化前抗张强度 (N/mm ²) | 最小 9.0 | 10.7 | 合格 |
| | 老化前断裂伸长率 (%) | 最小 125 | 206 | 合格 |
| | 以 | 下 | 空 | 白 |



检验员：



2011000425Z



(2011)国认监认字(043)号



检测
CNAS L0698

检 验 报 告

报告编号：201350598

送检单位名称：四川龙牌电缆有限公司

产品名称型号：阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5

检 验 类 别：阻燃标识发证检验



NFTC

国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 201350598

共 3 页 第 1 页

| | | | |
|------------------|---|------|------------------------|
| 产品名称 | 阻燃电缆 | 型号规格 | ZR-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5 |
| 委托单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 商 标 | / |
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 检验类别 | 阻燃标识发证检验 |
| 送检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 抽样基数 | 1000m |
| 抽样单位 | 国家防火建筑材料质量监督检验中心 | 抽样日期 | 2013.07.18 |
| 抽样地点 | 公司成品库 | 到样日期 | 2013.09.25 |
| 检验地点 | 本中心 | 检验日期 | 2013.10.25~2013.11.05 |
| 样品数量 | 320m | 样品编号 | 201355660 |
| 检验依据 | GB 20286-2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 | | |
| 检验项目 | 阻燃2级(电缆A类) | | |
| 检 验 结 论 | <p>经检验,该ZR-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5阻燃电缆符合标准规定的阻燃2级(电缆A类)要求。</p> <p>按GB 20286-2006判定,该产品阻燃2级(电缆A类)合格。(以下空白)</p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2013 年 11 月 8 日</p> </div> | | |
| 备注 | | | |

批准:

丁双

审核:

陆碧

编制:

马雨

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检验结果汇总表

报告编号: 201350598

共 3 页 第 2 页



| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 标准要求 | 检验结果 | 结论 |
|----|---------------|--------------------|---|--------------|---------------------|
| 1 | 炭化高度(A类), m | GB/T 18380.33-2008 | ≤2.50 | 0.78 | 合格 |
| 2 | 烟密度(最小透光率), % | GB/T 17651.2-1998 | ≥20 | 24 | 合格 |
| 3 | 烟气毒性, mg/L | GB/T 20285-2006 | ZA ₃ ≥6.15, 实验动物30min染毒期内及染毒后三日内不死亡, 且平均体重恢复 | 6.15 符合要求 | ZA ₃ 级合格 |
| | 以 | 下 | 空 | 白 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | | | | | |

质量检验
专用章

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 201350598

共 3 页 第 3 页

| | | | |
|--|-------------------------|-----|--------------|
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | | |
| 地 址 | 成都市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | | |
| 邮政编码 | 611833 | | |
| 联系电话 | 0532-87966522 | 传 真 | 028-87235577 |
| <p>产品说明: 该阻燃电缆由铜导体、交联聚乙烯绝缘层、PP绳填充层、无纺布包带层和低烟低卤阻燃聚氯乙烯护套层等构成。 (以上信息由送检单位提供) 炭化高度试件(A类)由75根电缆组成,每根长3.5m,试验时按接触排列安装,供火时间40min。 检验地点:四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地和四川省都江堰市学府路358号。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>炭化高度试验前:</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>炭化高度试验后:</p>  </div> </div> | | | |



2011000425Z



(2011)国认监认字(043)号



检测
CNAS L0698

检 验 报 告

报告编号：201350599

送检单位名称：四川龙牌电缆有限公司

产品名称型号：耐火电缆 NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5

检 验 类 别：型式检验

NFTC

国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 201350599

共 6 页 第 1 页

| | | | |
|------------------|--|------|----------------------------|
| 产品名称 | 耐火电缆 | 型号规格 | NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5 |
| 委托单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 商 标 | / |
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 检验类别 | 型式检验 |
| 送检单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | 抽样基数 | 1000m |
| 抽样单位 | 国家防火建筑材料质量监督检验中心 | 抽样日期 | 2013.07.18 |
| 抽样地点 | 公司成品库 | 到样日期 | 2013.09.25 |
| 检验地点 | 本中心 | 检验日期 | 2013.10.15~2013.11.12 |
| 样品数量 | 60m | 样品编号 | 201355661 |
| 检验依据 | GA 306.2-2007 《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第2部分: 耐火电缆》 | | |
| 检验项目 | 全项性能 (IVA级) | | |
| 检 验 结 论 | <p>经检验, 该NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×1.5耐火电缆耐火性能符合IVA级规定要求, 其它各项技术指标均合格。</p> <p>按GA 306.2-2007综合判定, 该产品质量合格。(以下空白)</p> <div style="text-align: right;">  (检验专用章) 签发日期: 2013年11月13日 </div> | | |
| 备注 | | | |

批准:

丁波

审核:

张

编制:

唐唐

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 201350599

共 6 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 技术指标 | 检验结果 | | | 结论 | |
|----|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| | | | | | | | | |
| 1 | 受检绝缘线芯颜色 | / | / | 红 | 黄 | 绿 | / | |
| 2 | 导体直流电阻, $\Omega/\text{km}(20^\circ\text{C})$ | GB/T 3048.4-2007 | 最大 12.1 | 11.5 | 11.4 | 11.5 | 合格 | |
| 3 | 电缆平均外径, mm | GB/T 2951.11-2008 8.3 | / | 14.0 | | | / | |
| 4 | 绝缘层 | 体积电阻率, $\Omega \cdot \text{cm}(90^\circ\text{C})$ | GB/T 3048.5-2007 | 最小 1×10^{12} | 5241×10^{12} | 4245×10^{12} | 3679×10^{12} | 合格 |
| 5 | | 绝缘电阻常数, $\text{M}\Omega \cdot \text{km}(90^\circ\text{C})$ | GB/T 3048.5-2007 | 最小 3.67 | 19234.47 | 15579.15 | 13501.93 | 合格 |
| 6 | | 绝缘线芯交流电压试验 | GB/T 3048.8-2007 | 不击穿 | 未击穿 | 未击穿 | 未击穿 | 合格 |
| 7 | | 标称厚度, mm | GB/T 2951.11-2008 8.1 | 最小 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 合格 |
| 8 | | 老化前抗张强度, N/mm^2 | GB/T 2951.11-2008 9.1 | 最小 12.5 | 20.2 | 19.3 | 19.1 | 合格 |
| 9 | 老化前断裂伸长率, % | GB/T 2951.11-2008 9.1 | 最小 200 | 502 | 478 | 486 | 合格 | |
| 10 | 老化后抗张强度最大变化率, % | GB/T 2951.12-2008 8.1 | ± 25 | 2 | -3 | 1 | 合格 | |
| 备注 | | | | | | | | |

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检验结果汇总表

报告编号: 201350599

共 6 页 第 4 页

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 技术指标 | 检验结果 | 结论 |
|----|-------------------------------|------------------------|---------|------|----|
| 21 | 老化后抗张强度, N/mm ² | GB/T 2951.12-2008 8.1 | 最小 12.5 | 20.1 | 合格 |
| 22 | 老化后断裂伸长率, % | GB/T 2951.12-2008 8.1 | 最小 150 | 241 | 合格 |
| 23 | 老化后抗张强度最大变化率, % | GB/T 2951.12-2008 8.1 | ±25 | 3 | 合格 |
| 24 | 老化后断裂伸长率最大变化率, % | GB/T 2951.12-2008 8.1 | ±25 | -9 | 合格 |
| 25 | 高温压力, % | GB/T 2951.31-2008 8.2 | 最大 50 | 29 | 合格 |
| 26 | 低温拉伸, % | GB/T 2951.14-2008 8.4 | 最小 20 | 114 | 合格 |
| 27 | 低温冲击 | GB/T 2951.14-2008 8.5 | 不开裂 | 未开裂 | 合格 |
| 28 | 热冲击 | GB/T 2951.31-2008 9.2 | 不开裂 | 未开裂 | 合格 |
| 29 | 附加段老化后抗张强度, N/mm ² | GB/T 12706.1-2008 18.5 | 最小 12.5 | 19.7 | 合格 |
| 30 | 附加段老化后断裂伸长率, % | GB/T 12706.1-2008 18.5 | 最小 150 | 251 | 合格 |
| 备注 | | | | | |

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 201350599



共 6 页 第 5 页

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 技术指标 | 检验结果 | 结论 | |
|----|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----|
| 31 | 护套层 附加段老化后 抗张强度最大 变化率, % | GB/T 12706.1- 2008 18.5 | ±25 | 1 | 合格 | |
| 32 | | 附加段老化后 断裂伸长率最 大变化率, % | GB/T 12706.1- 2008 18.5 | ±25 | -6 | 合格 |
| 33 | 标志 | 清晰度 | GB/T 6995.1- 2008 7.1 | 所有标志应清 晰或易于辨认 | 符合要求 | 合格 |
| 34 | | 耐擦性 | GB/T 6995.1- 2008 7.2 | 所有标志应耐 擦, 擦拭后标 志应保持不变 | 符合要求 | 合格 |
| 35 | | 标志距离, mm | GB/T 6995.3- 2008 5.2 | 最大 500 | 270 | 合格 |
| 36 | 线路完整性 | GB/T 19216.21- 2003 | 受火90min, 冷 却15min后, 线 路应保持完整 | 符合要求 | 合格 | |
| | 以 | 下 | 空 | 白 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：201350599

共 6 页 第 6 页

| | | | |
|---|-------------------------|-----|--------------|
| 生产单位 | 四川龙牌电缆有限公司 | | |
| 地 址 | 成都市四川都江堰经济开发区浩旺机电园a2-3号 | | |
| 邮政编码 | 611833 | | |
| 联系电话 | 0532-87966522 | 传 真 | 028-87235577 |
| <p>产品说明： 该耐火电缆由铜导体、云母带耐火层、交联聚乙烯绝缘层、PP绳填充层、无纺布包带层和聚氯乙烯护套层等构成。 （以上信息由送检单位提供） 线路完整性试验时，试样施加电压为该电缆额定电压0.6/1.0kV，受火温度为950℃~1000℃。 检验地点：四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地。</p> <p style="text-align: center;">线路完整性试验前：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">线路完整性试验后：</p> <div style="text-align: center;">  </div> | | | |

国家防火建筑材料质量监督检验中心

S 选型手册

ELECTION OF THE MANUAL



本选型手册仅用于说明部分产品的相关信息。我公司随时可能因技术升级或更新生产工艺而改进本手册的相关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的修改，恕不另行通知。



0.6/1KV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆

一、执行标准

本产品按照 GB/T12706-2008 标准生产，等效 IEC60502-2008。

二、使用特性

1、电缆导体最高长期允许工作温度 90° C，短路时导体最高温度不超过 250° C（最大短路持续时间 5s）。

2、电缆的敷设最低温度为 0° C，敷设时最小弯曲半径为：

单芯电缆 20Dmm

多芯电缆 15Dmm

D- 电缆外径

三、型号、名称见表 1

表 1

| 型号 | 名称 | 适用范围 |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| YJV YJLV | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、隧道及管道中，电缆不能承受压力和其他外力 |
| YJY YJLY | 交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、隧道及直埋土壤中，电缆不能承受压力和其他外力 |
| YJV ₂₂ YJLV ₂₂ | 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力和机械外力 |
| YJV ₂₃ YJLV ₂₃ | 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力和机械外力 |
| YJV ₃₂ YJLV ₃₂ | 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、矿井及落差大的环境中，电缆能承受拉力 |
| YJV ₃₃ YJLV ₃₃ | 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 | 敷设室内、矿井及落差大的环境中，电缆能承受拉力 |
| YJV ₄₂ YJLV ₄₂ | 交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | 敷设竖井等垂直场合，电缆能承受相当的拉力 |
| YJV ₄₃ YJLV ₄₃ | 交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 | 敷设竖井等垂直场合，电缆能承受相当的拉力 |
| DDZA (B、C) -YJV | 低烟低卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 | 适用于地下设施、隧道、高层建筑以及对安全要求较高的公共场合 |
| DDZA (B、C) -YJV ₂₂ | 低烟低卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | |
| DDZA (B、C) -YJV ₃₂ | 低烟低卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | |
| DDZA (B、C) -YJV ₄₂ | 低烟低卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | |
| WDZA (B、C) -YJY | 低烟无卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 | |
| WDZA (B、C) -YJY ₂₃ | 低烟无卤阻燃 A 类 (B、C 类) 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 | |

注：本公司还可以生产阻燃型、耐火型电力电缆，阻燃型电力电缆在型号前面加“ZA (B、C) -”，耐火型加“NH-”

四、电缆结构尺寸

表 2 单芯电力电缆

| 规格 芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标 称厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | | 20℃导体最大 电阻 Ω/km | |
|----------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 不锈钢带铠装 | | | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | Cu | Al | Cu | Al | 铜 | 铝 |
| 1X1.5 | 0.7 | 1.4 | | 5.5 | | 41.7 | 32.4 | | — | 12.1 | — |
| 1X2.5 | 0.7 | 1.4 | — | 5.9 | — | 53.6 | 38.2 | — | — | 7.41 | — |
| 1 X4 | 0.7 | 1.4 | — | 6.4 | — | 70.4 | 45.8 | — | — | 4.61 | — |
| 1 X6 | 0.7 | 1.4 | — | 6.9 | — | 92.3 | 55.8 | — | — | 3.08 | — |
| 1X10 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 8.1 | 11.4 | 136.5 | 75.5 | 246.2 | 185.2 | 1.83 | 3.08 |
| 1X16 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 9.1 | 12.4 | 197.4 | 99.6 | 319.4 | 221.6 | 1.15 | 1.91 |
| 1 X25 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 10.4 | 13.7 | 291.0 | 137.5 | 428.9 | 275.4 | 0.727 | 1.20 |
| 1 X35 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 11.5 | 14.8 | 384.7 | 172.5 | 536.1 | 323.9 | 0.524 | 0.868 |
| 1 X50 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 12.9 | 16.2 | 516.2 | 222.3 | 684.8 | 390.9 | 0.387 | 0.641 |
| 1 X70 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 14.8 | 18.1 | 717.9 | 297.2 | 909.8 | 489.1 | 0.268 | 0.443 |
| 1X95 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 16.7 | 19.8 | 964.5 | 387.9 | 1170.0 | 593.4 | 0.193 | 0.320 |
| 1X120 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 18.2 | 21.3 | 1194.0 | 470.2 | 1417.1 | 693.3 | 0.153 | 0.253 |
| 1X150 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 20.4 | 23.3 | 1497.8 | 588.3 | 1735.6 | 826.1 | 0.124 | 0.206 |
| 1X185 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 22.7 | 25.4 | 1853.7 | 725.9 | 2105.5 | 977.7 | 0.0991 | 0.164 |
| 1 X240 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 25.3 | 28.0 | 2375.8 | 915.7 | 2655.0 | 1194.9 | 0.0754 | 0.125 |
| 1X300 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 27.9 | 30.4 | 2966.5 | 1129.0 | 3259.7 | 1422.2 | 0.0601 | 0.100 |
| 1X400 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 31.3 | 34.5 | 3857.7 | 1444.8 | 4240.7 | 1827.8 | 0.0470 | 0.0778 |
| 1X500 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 35.0 | 39.4 | 4871.4 | 1808.8 | 5661.4 | 2598.8 | 0.0366 | 0.0605 |
| 1X630 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 38.9 | 43.5 | 6108.7 | 2248.0 | 7001.8 | 3141.1 | 0.0283 | 0.0469 |
| 1X800 | 2.6 | 2.4 | 2.5 | 43.8 | 48.6 | 7759.6 | 2840.9 | 8784.9 | 3866.2 | 0.0221 | 0.0367 |

表 3 二芯电力电缆

| 规格 芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标称 厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|----------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | CU | Al | Cu | Al |
| 2X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 9.9 | 12.4 | 105.7 | 87 | 211.0 | 192.3 |
| 2X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 10.7 | 13.2 | 133.1 | 102.1 | 246.8 | 215.8 |
| 2X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 11.6 | 14.1 | 171.1 | 121.5 | 294.3 | 244.7 |
| 2X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.6 | 15.1 | 220.3 | 147.9 | 353.9 | 282.6 |
| 2X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 15.1 | 17.6 | 323.6 | 200.9 | 483.5 | 360.8 |
| 2X16 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 17.2 | 19.2 | 459.7 | 263.1 | 638.2 | 441.6 |
| 2X25 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 19.7 | 22.2 | 666.6 | 357.9 | 874.8 | 566.1 |
| 2X35 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 21.9 | 24.4 | 873.2 | 446.4 | 1104.4 | 677.6 |
| 2X50 | 1.0 | 1.8 | 1.8 | 24.8 | 27.2 | 1244.8 | 655.6 | 1500.1 | 910.9 |
| 2X70 | 1.1 | 1.8 | 1.8 | 28.8 | 31.8 | 1733.5 | 890.1 | 2072.3 | 1228.9 |
| 2X95 | 1.1 | 1.8 | 1.8 | 32.4 | 35.4 | 2302.2 | 1146.2 | 2681.8 | 1525.8 |
| 2X120 | 1.2 | 1.8 | 1.8 | 35.6 | 40.0 | 2850.8 | 1399.7 | 3651.6 | 2200.5 |
| 2X150 | 1.4 | 1.8 | 1.8 | 39.8 | 44.6 | 3568.9 | 1746.3 | 4504.5 | 2681.9 |
| 2X185 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 44.2 | 49.2 | 4409.1 | 2149.0 | 5465.1 | 3205.0 |
| 2X240 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 49.4 | 54.2 | 5637.6 | 2711.6 | 6787.0 | 3861.0 |
| 2X300 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 54.4 | 57.2 | 7000.9 | 3318.5 | 8269.9 | 4587.5 |
| 2X400 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 61.6 | 66.6 | 9129.0 | 4293.5 | 10583.9 | 5748.4 |

表 4 三芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标称 厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | CU | Al | Cu | Al |
| 3X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 10.3 | 12.8 | 129.5 | 101.4 | 239.0 | 210.9 |
| 3X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 11.2 | 13.7 | 168.2 | 121.7 | 287.1 | 240.6 |
| 3X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.2 | 14.7 | 222.6 | 148.3 | 352.0 | 277.7 |
| 3X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 13.3 | 15.8 | 292.2 | 182.9 | 433.2 | 324.8 |
| 3X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 16.0 | 18.5 | 437.3 | 253.3 | 606.6 | 422.6 |
| 3X16 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 18.2 | 20.2 | 633.5 | 338.5 | 822.4 | 527.4 |
| 3X25 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 21.0 | 23.5 | 934.0 | 471.0 | 1155.8 | 692.8 |
| 3X35 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 23.3 | 25.8 | 1235.5 | 595.4 | 1481.5 | 841.4 |
| 3X50 | 1.0 | 1.8 | 1.8 | 22.1 | 24.5 | 1593.6 | 709.8 | 1821.2 | 937.4 |
| 3X70 | 1.1 | 1.8 | 1.9 | 25.2 | 27.8 | 2195.1 | 929.9 | 2466.6 | 1201.4 |
| 3X95 | 1.1 | 1.9 | 2.0 | 28.9 | 33.1 | 2930.0 | 1196.0 | 3572.6 | 1838.6 |
| 3X120 | 1.2 | 2.0 | 2.1 | 31.6 | 35.8 | 3632.9 | 1456.3 | 4331.7 | 2155.1 |
| 3X150 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 35.3 | 39.5 | 4576.1 | 1842.2 | 5352.9 | 2619.0 |
| 3X185 | 1.6 | 2.3 | 2.4 | 40.3 | 44.9 | 5643.8 | 2253.7 | 6568.6 | 3178.5 |
| 3X240 | 1.7 | 2.4 | 2.6 | 44.6 | 49.6 | 7200.1 | 2811.0 | 8265.5 | 3876.4 |
| 3X300 | 1.8 | 2.6 | 2.7 | 49.8 | 54.6 | 8985.5 | 3462.0 | 10144.1 | 4620.6 |
| 3X400 | 2.0 | 2.7 | 2.9 | 54.4 | 59.6 | 11645.2 | 4392.0 | 12964.5 | 5711.3 |

表 5 四芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标称 厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | CU | Al | Cu | Al |
| 4X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 11.1 | 13.6 | 151.7 | 114.2 | 269.5 | 232 |
| 4X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.1 | 14.6 | 200.3 | 138.2 | 328.8 | 266.7 |
| 4X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 13.2 | 15.7 | 267.9 | 168.7 | 407.9 | 308.7 |
| 4X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 14.5 | 17 | 358.6 | 210.4 | 512.2 | 364 |
| 4X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 17.5 | 20 | 539.3 | 294 | 724.5 | 479.2 |
| 4X16 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 19.9 | 22.4 | 787.9 | 394.5 | 998.3 | 604.9 |
| 4X25 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 25.7 | 25.5 | 1172.2 | 554.8 | 1415 | 797.6 |
| 4X35 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 25.7 | 28.4 | 1552.9 | 699.4 | 1836.5 | 983 |
| 4X50 | 1 | 1.8 | 1.8 | 23.5 | 25.9 | 2065.2 | 886.8 | 2307 | 1128.6 |
| 4X70 | 1.1 | 1.9 | 2 | 27.9 | 31.7 | 2879.4 | 1192.5 | 3467.3 | 1780.4 |
| 4X95 | 1.1 | 2 | 2.1 | 32.1 | 36.3 | 3855.9 | 1543.9 | 4565.5 | 2253.5 |
| 4X120 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 34.6 | 39 | 4779.3 | 1876.8 | 5560.4 | 2657.9 |
| 4X150 | 1.4 | 2.2 | 2.4 | 39.5 | 44.3 | 5991 | 2345.7 | 6919.7 | 3274.4 |
| 4X185 | 1.6 | 2.4 | 2.5 | 43.5 | 48.3 | 7420.2 | 2879.7 | 8438.5 | 3898 |
| 4X240 | 1.7 | 2.5 | 2.7 | 47.9 | 52.9 | 9504.1 | 3612.2 | 10644.6 | 4752.7 |
| 4X300 | 1.8 | 2.7 | 2.9 | 53.6 | 58.8 | 11807.3 | 4442.5 | 13107.5 | 5742.7 |
| 4X400 | 2 | 2.9 | 3.1 | 60.1 | 65.3 | 15378.1 | 5707.1 | 16829 | 7158 |

表 6 3+1 芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标称厚度 mm | 外护套标称厚度 mm | | 电缆近似外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|--------------|------------|------|-----------|------|--------------|--------|---------|--------|
| | | 非铠装 | 钢带铠装 | 非铠装 | 钢带铠装 | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | | | | | Cu | Al | Cu | Al |
| 3X2.5+1X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 11.8 | 14.3 | 187.4 | 131.5 | 312.6 | 256.7 |
| 3X4+1X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.9 | 15.5 | 251 | 161.1 | 389.2 | 299.3 |
| 3X6+1X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 14.1 | 16.6 | 335.5 | 199.8 | 484.9 | 349.2 |
| 3X10+1X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 16.7 | 19.2 | 493.5 | 271.9 | 670.3 | 448.7 |
| 3X16+1X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 19.3 | 21.8 | 725.4 | 369.2 | 929.4 | 573.2 |
| 3X25+1X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 22.2 | 24.7 | 1074.7 | 513.6 | 1309.2 | 748.1 |
| 3X35+1X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 24.2 | 26.7 | 1362.1 | 623.7 | 1617.6 | 879.2 |
| 3X50+1X25 | 1 | 1.8 | 1.8 | 23.5 | 25.9 | 1851.5 | 813.9 | 2093.3 | 1055.7 |
| 3X70+1X35 | 1.1 | 1.9 | 1.9 | 27.9 | 30.3 | 2561.4 | 1083.5 | 2847.5 | 1369.6 |
| 3X95+1X50 | 1.1 | 2 | 2.1 | 32.4 | 36.4 | 3430.4 | 1401.8 | 4140.8 | 2112.2 |
| 3X120+1X70 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 34.6 | 38.8 | 4325.1 | 1726.6 | 5086.6 | 2488.1 |
| 3X150+1X70 | 1.4 | 2.2 | 2.4 | 39.5 | 44.3 | 5253.8 | 2098.3 | 6182.5 | 3027 |
| 3X185+1X95 | 1.6 | 2.4 | 2.5 | 43.5 | 48.3 | 6570 | 2587 | 7588.3 | 3605.3 |
| 3X240+1X120 | 1.7 | 2.5 | 2.7 | 47.9 | 52.9 | 8371.1 | 3226.8 | 9511.6 | 4367.3 |
| 3X300+1X150 | 1.8 | 2.7 | 2.9 | 53.6 | 58.8 | 10408.1 | 3973.1 | 11708.3 | 5273.3 |
| 3X400+1X185 | 2 | 2.9 | 3.1 | 60.1 | 65.3 | 13451.7 | 5068.3 | 14902.6 | 6519.2 |

表 7 五芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标称厚度 mm | 外护套标称厚度 mm | | 电缆近似外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|--------------|------------|------|-----------|------|--------------|--------|---------|---------|
| | | 非铠装 | 钢带铠装 | 非铠装 | 钢带铠装 | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | | | | | Cu | Al | Cu | Al |
| 5X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 11.9 | 14.4 | 177.6 | 130.8 | 303.9 | 257.1 |
| 5X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 13 | 15.5 | 246.9 | 169.3 | 384.7 | 307.1 |
| 5X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 14.3 | 16.8 | 332.7 | 208.7 | 484.2 | 360.2 |
| 5X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 15.7 | 18.2 | 445.1 | 260.9 | 611.2 | 427 |
| 5X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 19 | 21.5 | 670.6 | 364.3 | 871.4 | 565.1 |
| 5X16 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 21.8 | 24.3 | 982.7 | 491.2 | 1212.9 | 721.4 |
| 5X25 | 0.9 | 1.8 | 1.9 | 25.2 | 27.9 | 1469.2 | 697.8 | 1747.4 | 976 |
| 5X35 | 0.9 | 1.9 | 1.9 | 28.4 | 30.9 | 1954.6 | 887.7 | 2253.1 | 1186.2 |
| 5X50 | 1 | 2 | 2.1 | 32.5 | 35.5 | 2713.8 | 1240.9 | 3094.7 | 1621.8 |
| 5X70 | 1.1 | 2.2 | 2.3 | 38 | 42.2 | 3821.1 | 1712.4 | 4654 | 2545.3 |
| 5X95 | 1.1 | 2.3 | 2.5 | 42.6 | 47.6 | 5093 | 2202.9 | 6114 | 3223.9 |
| 5X120 | 1.2 | 2.5 | 2.6 | 47.1 | 51.9 | 6356.3 | 2728.3 | 7455.1 | 3827.1 |
| 5X150 | 1.4 | 2.7 | 2.9 | 52.9 | 58.1 | 7987.4 | 3430.9 | 9270.9 | 4714.4 |
| 5X185 | 1.6 | 2.9 | 3 | 58.9 | 63.9 | 9894.3 | 4243.6 | 11288.3 | 5637.6 |
| 5X240 | 1.7 | 3.1 | 3.3 | 65.8 | 71 | 12678.7 | 5363.4 | 14260.9 | 6945.6 |
| 5X300 | 1.8 | 3.3 | 3.5 | 72.5 | 78.1 | 15765.6 | 6559.5 | 17576.8 | 8370.7 |
| 5X400 | 2 | 3.5 | 3.7 | 81.8 | 89 | 20489.3 | 8400.6 | 23534.6 | 11445.9 |

表 8 4+1 芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标 称厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | CU | Al | Cu | Al |
| 4X2.5+1X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.8 | 15.3 | 225.3 | 169 | 361.1 | 304.8 |
| 4X4+1X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 13.8 | 16.3 | 303.1 | 187.4 | 449.2 | 333.5 |
| 4X6+1X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 15.4 | 17.9 | 409.5 | 236.7 | 572.6 | 399.8 |
| 4X10+1X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 18.4 | 20.9 | 610.3 | 328.2 | 804.7 | 522.6 |
| 4X16+1X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 21.3 | 23.8 | 902.1 | 447.6 | 1127 | 672.5 |
| 4X25+1X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 24.5 | 27 | 1344.1 | 628.7 | 1602.7 | 887.3 |
| 4X35+1X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 26.9 | 29.6 | 1726 | 774.1 | 2022.8 | 1070.9 |
| 4X50+1X25 | 1 | 1.8 | 1.8 | 31.1 | 34.1 | 2467.2 | 1135 | 2831.8 | 1499.6 |
| 4X70+1X35 | 1.1 | 1.9 | 1.9 | 36 | 40.4 | 3438.4 | 1538.8 | 4248 | 2348.4 |
| 4X95+1X50 | 1.1 | 2 | 2.1 | 40.7 | 45.5 | 4614.4 | 2007.8 | 5570.7 | 2964.1 |
| 4X120+1X70 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 45.1 | 50.1 | 5823.2 | 2499 | 6900.4 | 3576.2 |
| 4X150+1X70 | 1.4 | 2.2 | 2.4 | 49.8 | 54.6 | 7116.4 | 3049.6 | 8275 | 4208.2 |
| 4X185+1X95 | 1.6 | 2.4 | 2.5 | 55.7 | 60.7 | 8907.5 | 3809.1 | 10228.8 | 5130.4 |
| 4X240+1X120 | 1.7 | 2.5 | 2.7 | 62.1 | 67.3 | 11376.5 | 4798.9 | 12872.6 | 6295 |
| 4X300+1X150 | 1.8 | 2.7 | 2.9 | 68.5 | 73.9 | 14187.1 | 5910.9 | 15866.4 | 7590.2 |

表 9 3+2 芯电力电缆

| 规格芯数 X 截面 mm ² | 绝缘标 称厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | | 电缆近似 外径 mm | | 电缆近似重量 kg/km | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | 非铠装 | | 钢带铠装 | |
| | | 非铠装 | 钢带 铠装 | 非铠装 | 钢带 铠装 | CU | Al | Cu | Al |
| 3X2.5+2X1.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 12.6 | 15 | 211.8 | 14&5 | 344.7 | 279.4 |
| 3X4+2X2.5 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 13.8 | 16.3 | 287.7 | 182.3 | 433.8 | 328.4 |
| 3X6+2X4 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 15.1 | 17.6 | 387.4 | 227.7 | 547.3 | 388.7 |
| 3X10+2X6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 17.7 | 20.2 | 565.1 | 307.2 | 752.3 | 494.4 |
| 3X16+2X10 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 20.7 | 23.2 | 839.1 | 421.7 | 1057.8 | 640.4 |
| 3X25+2X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 23.9 | 26.4 | 1249 | 589.6 | 1501.2 | 841.8 |
| 3X35+2X16 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 25.7 | 28.2 | 1534.1 | 697.4 | 1805.3 | 968.6 |
| 3X50+2X25 | 1 | 1.9 | 2 | 29.6 | 32.6 | 2214.7 | 1023.3 | 2562.8 | 1371.4 |
| 3X70+2X35 | 1.1 | 2.1 | 2.2 | 34.2 | 38.4 | 3077.2 | 1386.6 | 3830 | 2139.4 |
| 3X95+2X50 | 1.1 | 2.2 | 2.4 | 38.7 | 43.1 | 4135.3 | 1812.1 | 5002.4 | 2679.2 |
| 3X120+2X70 | 1.2 | 2.4 | 2.5 | 43.4 | 48.2 | 5322 | 2301.7 | 6337.9 | 3317.6 |
| 3X150+2X70 | 1.4 | 2.5 | 2.6 | 48&8 | 51.6 | 6267.8 | 2690.8 | 7359.6 | 3782.6 |
| 3X185+2X95 | 1.6 | 2.7 | 2.8 | 52.5 | 57.5 | 7936.6 | 3390.6 | 9185.2 | 4639.2 |
| 3X240+2X120 | 1.7 | 2.9 | 3 | 58.4 | 63.4 | 10094.9 | 4255.1 | 11477.2 | 5637.4 |
| 3X300+2X150 | 1.8 | 3.1 | 3.2 | 64.7 | 69.7 | 12613.9 | 5267.7 | 14139.1 | 6792.9 |

五、电缆连续负载流量

a) 单芯交联聚乙烯绝缘电力电缆连续负载流量见表 10；多芯交联聚乙烯绝缘电力电缆连续负载流量见表 11

表 10

| 型号 | YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV ₂₂ 、YJLV ₂₂ 、YJV ₂₃ 、YJLV ₂₃ 、YJV ₃₂ 、YJLV ₃₂ | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|
| 电压 (KV) | 0.6/1 | | | | | | | |
| 排列 | 三角形 (相互接触) | | | | 扁平形 (相邻间距等于电缆外径) | | | |
| 敷设 | 空气中 | | 土壤中 | | 空气中 | | 土壤中 | |
| 截面 (mm ²) | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al |
| 4 | 44 | 35 | 56 | 42 | 56 | 44 | 77 | 61 |
| 6 | 56 | 45 | 70 | 54 | 70 | 57 | 97 | 79 |
| 10 | 77 | 59 | 74 | 69 | 97 | 75 | 130 | 100 |
| 16 | 100 | 78 | 120 | 90 | 125 | 99 | 170 | 135 |
| 25 | 130 | 100 | 155 | 115 | 165 | 185 | 220 | 170 |
| 35 | 160 | 125 | 185 | 135 | 200 | 155 | 265 | 205 |
| 50 | 195 | 150 | 220 | 165 | 245 | 190 | 320 | 245 |
| 70 | 245 | 190 | 270 | 200 | 305 | 240 | 395 | 305 |
| 95 | 300 | 230 | 320 | 240 | 375 | 290 | 475 | 370 |
| 120 | 350 | 270 | 365 | 275 | 435 | 340 | 545 | 420 |
| 150 | 400 | 310 | 410 | 310 | 500 | 390 | 610 | 475 |
| 185 | 465 | 360 | 465 | 355 | 580 | 450 | 695 | 540 |
| 240 | 500 | 430 | 540 | 410 | 685 | 535 | 810 | 630 |
| 300 | 635 | 495 | 610 | 465 | 795 | 615 | 910 | 710 |
| 工作温度℃ | 90 | | | | | | | |
| 环境温度℃ | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | |

表 11

| 型号 | YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV ₂₂ 、YJLV ₂₂ 、YJV ₂₃ 、YJLV ₂₃ 、YJV ₃₂ 、YJLV ₃₂ | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 电压 (KV) | 0.6/1 | | | | | | | |
| 排列 | 二芯 | | | | 三芯 | | | |
| 敷设 | 空气中 | | 土壤中 | | 空气中 | | 土壤中 | |
| 截面 (mm ²) | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al |
| 4 | | | | | 44 | 33 | 47 | 35 |
| 6 | 45 | 35 | 55 | 47 | 48 | 40 | 58 | 42 |
| 10 | 57 | 45 | 68 | 55 | 66 | 55 | 70 | 54 |
| 16 | 75 | 60 | 89 | 70 | 88 | 68 | 94 | 69 |
| 25 | 99 | 80 | 112 | 87 | 116 | 89 | 120 | 90 |
| 35 | 129 | 115 | 143 | 120 | 139 | 100 | 153 | 115 |
| 50 | 154 | 140 | 168 | 145 | 169 | 137 | 180 | 135 |
| 70 | 182 | 160 | 196 | 167 | 208 | 169 | 219 | 165 |
| 95 | 221 | 210 | 236 | 218 | 253 | 210 | 261 | 200 |
| 120 | 263 | 250 | 273 | 267 | 293 | 265 | 320 | 240 |
| 150 | 297 | 265 | 305 | 270 | 334 | 290 | 365 | 275 |
| 185 | 339 | 315 | 344 | 320 | 383 | 350 | 410 | 310 |
| 240 | 388 | 365 | 387 | 370 | 451 | 410 | 465 | 350 |
| 300 | | | | | | | 530 | 400 |
| 工作温度℃ | 90 | | | | | | | |
| 环境温度℃ | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | |

注：Pw- 未发生水份迁移时土壤热阻系数，1.0K.m/w。

b) 不同环境温度下的载流量修正系数，见表 12。

表 12

| 导体工作温度℃ | 空气温度℃ | | | | | | | | | 土壤温度℃ | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|----|------|-----|------|-------|------|------|------|----|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| 90 | 1.22 | 1.18 | 1.13 | 1.09 | 1.04 | 1 | 0.95 | 0.9 | 0.84 | 1.14 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1 | 0.96 | 0.92 |

c) 不同土壤热阻系数下的载流量修正系数见表 13

表 13

| 电压 | 截面 | 土壤热阻系数 | | | | | | | |
|----|---------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 1 | 35 及以下 | 1.06 | 1 | 0.95 | 0.89 | 0.84 | 0.81 | 0.75 | 0.71 |
| | 50—120 | 1.08 | 1 | 0.94 | 0.87 | 0.8 | 0.77 | 0.7 | 0.65 |
| | 150—300 | 1.08 | 1 | 0.93 | 0.86 | 0.79 | 0.76 | 0.69 | 0.64 |

六、主要技术指标

1、20℃时导体直流电阻见表 2

2、室温下，成品电缆能承受交流 50Hz 电压试验，试验电压见表 14。单芯无铠装电缆浸入水中 1h 后，按表 14 规定进行电压试验。

表 14

| 项目 | 0.6/1KV |
|----------|---------|
| 试验电压 KV | 3.5 |
| 试验时间 min | 5 |

当用直流电压时，所施加的电压为工频试验电压的 2.4 倍。

七、交货长度

电缆的交货长度不得小于 100m，允许以不小于 20m 的短段电缆交货，其数量应不超过交货总长度的 10%。根据双方协议，可以以任何长度的电缆交货。

八、订货时的型号规格的写法

订货时，请注明所订电缆的型号，规格，电压等级，执行标准及数量。

例如：订购 1KV、三芯、240mm² 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆 4 公里，可写成：YJV₂₂-0.6/1KV-3X240mm², 4.00km, GB/T12706-2008。

6~35KV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

交联聚乙烯绝缘电力电缆具有重量轻、结构简单、使用方便、介质损耗小、耐化学腐蚀和敷设不受落差限制等特点。

本产品适用于额定电压 6~35KV 输配电线路中，供输配电能之用。

一、产品标准

本产品按等效采用 IEC60502-2005 标准和 GB/T12706-2008 标准进行生产。

二、使用特性

1、电缆导体的最高额定温度为 90℃。

2、短路时（最长持续时间不超过 5s）电缆导体的最高温度不超过 250℃。

3、本产品电缆的额定电压 U_0/U (U_m) 表示方法如下：

U_0/U (U_m) 二 3.6/6 (7.2) —6/6 (7.2) —6/10 (12) —8.7/10 (12) —8.7/15 (17.5) —12/20 (24) —18/30 (36) —21/35 (40.5) —26/35 (40.5) KV。

在电缆的电压表示 U_0/U (U_m) 中。

U_0 ：电缆设计用的导体对地或金属屏蔽之间的额定工频电压；

U ：电缆设计用的导体间的额定工频电压；

U_m ：设备可承受的“最高系统电压”的最大值。

电缆的额定电压应适合电缆所在系统的运行条件。为了便于选择电缆，将系统划分为下列三类。见表 1

——A 类；任一相导体与地或接地导体接触时，能在 1min 内与系统分离。

——B 类；可在单相接地故障时作短时运行，接地故障时间不宜超过 1h，电缆允许更长的带故障运行时间，但在任何情况下不宜超过 8h，每年接地故障总持续时间不宜超过 125h。

——C 类；包括不属于 A 类、B 类的系统。如预期系统会经常地运行在持久的接地故障状态下，该系统应划为 C 类。

表 1

| 导体间额定工频电压 (U) KV | 系统最高电压 (U_m) KV | 电缆导体对地或金属屏蔽之间的额定工作电压 (U_0) KV | |
|---------------------|------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | A、B 类 | C 类 |
| 6 | 7.2 | 3.6 | 6 |
| 10 | 12 | 6 | 8.7 |
| 15 | 17.5 | 8.7 | 12 |
| 20 | 24 | 12 | 18 |
| 30 | 36 | 18 | 23 |
| 35 | 40.5 | 21 | 23 |

4、电缆安装时的最小允许弯曲半径见表 2

表 2

| 项目 | 单芯电缆 | | 三芯电缆 | |
|-------------------------------------|------|-----|------|-----|
| | 无铠装 | 有铠装 | 无铠装 | 有铠装 |
| 安装时的电缆最小弯曲半径 | 20D | 15D | 15D | 12D |
| 靠近连接盒和终端电缆的最小弯曲半径(但弯曲要小心控制,如采用成型导板) | 15D | 12D | 12D | 10D |

D 为电缆外径。

三、交联聚乙烯绝缘电力电缆型号及主要用途

表 3

| 芯数 | 型号 | | 名称 | 主要用途 |
|------|--|--|-------------------------------|--|
| | 铜芯 | 铝芯 | | |
| 单芯三芯 | YJV YJY | YJLV YJLY | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | 适用于室内、隧道、电缆沟及管道中,也可埋在松散的土壤中,不能承受外部机械压力,但可承受一定的敷设牵引 |
| 单芯 | YJV ₆₂ YJV ₆₃ YJY ₆₂ YJY ₆₃ | YJLV ₆₂ YJLV ₆₃ YJLY ₆₂ YJLY ₆₃ | 交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | 敷设于室内、隧道、电缆沟及管道中,能承受机械外力作用,但不能承受大的拉力 |
| 三芯 | YJV ₂₂ YJV ₂₃ YJY ₂₂ YJY ₂₃ | YJLV ₂₂ YJLV ₂₃ YJLY ₂₂ YJLY ₂₃ | 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | |
| 单芯 | YJV ₇₂ YJV ₇₃ YJY ₇₂ YJY ₇₃ | YJLV ₇₂ YJLV ₇₃ YJLY ₇₂ YJLY ₇₃ | 交联聚乙烯绝缘非磁性金属丝铠装聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | 敷设在竖井、水下及具有落差条件下的场合,电缆能承受机械外力作用和相当大的拉力 |
| 三芯 | YJV ₃₂ YJV ₃₃ YJY ₃₂ YJY ₃₃ | YJLV ₃₂ YJLV ₃₃ YJLY ₃₂ YJLY ₃₃ | 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | |
| 三芯 | YJV ₄₂ YJV ₄₃ YJY ₄₂ YJY ₄₃ | YJLV ₄₂ YJLV ₄₃ YJLY ₄₂ YJLY ₄₃ | 交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯或聚乙烯护套电力电缆 | 适用于水中、海底、落差较大及需跨越的场所等。较之细钢丝铠装电缆,粗钢丝铠装电缆能承受更大的拉力 |

注: 我公司还可生产与上述型号电缆相对应的阻燃、阻水型电缆。

三芯交联聚乙烯绝缘电力电缆连续荷载流量 (A) 表 4

| 型号 | YJV、YJY、YJLV、YJLY 等系列 | | | | |
|-----------|-----------------------|-------------|-----------------|---------|---------|
| 电压 | 3.6/6~12/20 (KV) | | | | |
| 敷设 | 空气中 | 土壤中 (k·m/W) | | | |
| | | ρ_w | ρ_D (水分迁移) | | |
| | | 1.0 | 2.5 | .03 | 3.5 |
| 截面 | Cu Al | Cu Al | Cu Al | Cu Al | Cu Al |
| 25 | 120 90 | 125 100 | 120 90 | 120 90 | 115 90 |
| 35 | 150 125 | 155 120 | 140 110 | 140 110 | 135 105 |
| 50 | 165 130 | 180 140 | 165 125 | 165 125 | 165 125 |
| 70 | 210 165 | 220 170 | 205 160 | 200 155 | 195 155 |
| 95 | 255 200 | 265 210 | 240 185 | 235 185 | 235 180 |
| 120 | 290 225 | 300 235 | 270 210 | 265 210 | 260 205 |
| 150 | 330 255 | 340 260 | 300 235 | 300 235 | 295 230 |
| 185 | 375 295 | 380 300 | 345 265 | 335 260 | 330 255 |
| 240 | 435 345 | 435 345 | 390 305 | 385 305 | 380 300 |
| 300 | 495 390 | 485 385 | 435 345 | 430 340 | 420 335 |
| 工作温度 (°C) | 90 | | | | |
| 环境温度 (°C) | 40 | 25 | | | |

三芯交联聚乙烯绝缘电力电缆连续荷载流量 (A) 表 5

| 型号 | YJV、YJLV、YJY、YJLY 等系列 | | | | |
|-----------|-----------------------|-------------|-----------------|---------|---------|
| 电压 | 18/20 26/35 (KV) | | | | |
| 敷设 | 空气中 | 土壤中 (k·m/W) | | | |
| | | ρ_w | ρ_D (水分迁移) | | |
| | | 1.0 | 2.5 | .03 | 3.5 |
| 截面 | Cu Al | Cu Al | Cu Al | Cu Al | Cu Al |
| 50 | 165 130 | 180 140 | 180 136 | 180 136 | 180 136 |
| 70 | 210 165 | 220 170 | 215 169 | 210 165 | 205 165 |
| 95 | 255 200 | 263 203 | 242 185 | 237 185 | 235 180 |
| 120 | 290 225 | 295 230 | 265 205 | 260 200 | 255 195 |
| 150 | 330 255 | 342 253 | 290 232 | 290 232 | 285 227 |
| 185 | 375 295 | 395 305 | 315 260 | 305 255 | 300 250 |
| 240 | 435 345 | 430 340 | 385 297 | 380 297 | 275 292 |
| 300 | 495 390 | 480 382 | 430 335 | 425 335 | 415 325 |
| 工作温度 (°C) | 90 | | | | |
| 环境温度 (°C) | 40 | 25 | | | |

注： ρ_w —未发生水分迁移时土壤热阻系数。 ρ_D —水分迁移使土壤干枯时土壤热阻系数。

塑料绝缘控制电缆

本产品用于配电装置中电器、仪表的连接线，起电能传送作用。PVC、XLPE 绝缘控制电缆额定电压 450/750V。

一、产品标准

本产品按等效采用 IEC60502-2005 标准和 GB/T12706-2008 标准进行生产。

二、使用特性

- 1、电缆导电线芯的长度允许工作温度：PVC 绝缘为 70℃，XLPE 绝缘为 90℃。
- 2、电缆的敷设温度不低于 0℃。
- 3、电缆允许弯曲半径：
 - a、无铠装的电缆不小于电缆外径的 6 倍。
 - b、有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，应不小于电缆外径的 12 倍。
 - c、无屏蔽层结构的电缆，应不小于电缆外径的 6 倍。

三、型号及规格

- 1、电缆型号见表 1、表 2。

表 1

| 型号 | 名称 | 使用范围 |
|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| KWV | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道固定场合 |
| KWVP | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 |
| KWVP ₂ | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 |
| KWV ₂₂ | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等承受较大机械外力的固定场合 |
| KWVP ₂₋₂₂ | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽且承受较大机械外力的固定场合 |
| KWV ₃₂ | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道、竖井等承受较大机械外力的固定场合 |
| KWVR | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆 | 敷设在室内移动要求柔软等场合 |
| KWVRP | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆 | 敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合 |

表 2

| 型号 | 名称 | 使用范围 |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| KYJV | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道固定场合 |
| KYJVP | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 |
| KYJVP ₂ | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 |
| KYJV ₂₂ | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等承受较大机械外力的固定场合 |
| KYJVP ₂₋₂₂ | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽且承受较大机械外力的固定场合 |
| KW ₃₂ | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆 | 敷设在室内、电缆沟、管道、竖井等承受较大机械外力的固定场合 |

2、电缆的规格如表 3、表 4。

表 3

| 型号 | 额定电压 V | 导体标称截面 mm ² | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|------------------------|-------|-----|------|------|------|------|------|--|
| | | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | |
| | | 芯数 | | | | | | | | |
| KW KWVP | 450/750 | - | 2~61 | | | 2~14 | | 2~10 | | |
| KWVP ₂ | | - | 4~61 | | | 4~14 | | 4~10 | | |
| KW ₂₂ | | - | 7~61 | | 4~16 | | 4~14 | | 4~10 | |
| KWVP ₂₋₂₂ | | - | 7~61 | | 4~16 | | 4~14 | | 4~10 | |
| KW ₃₂ | | - | 19~61 | | 7~61 | | 4~14 | | 4~10 | |
| KWR | | 4~61 | | | - | | - | | - | |
| KWRP | | 4~61 | | | 4~48 | | - | | - | |

表 4

| 型号 | 额定电压 V | 导体标称截面 mm ² | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|--|
| | | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | |
| | | 芯数 | | | | | | | |
| KYJV KYJVP | 450/750 | 2~61 | | | 2~14 | | 2~10 | | |
| KYJVP ₂ | | 4~61 | | | 4~14 | | 2~10 | | |
| KYJV ₂₂ | | 7~61 | | 4~61 | | 4~14 | | 2~10 | |
| KYJVP ₂₋₂₂ | | 7~61 | | 4~61 | | 2~14 | | 2~10 | |
| KYJV ₃₂ | | 19~61 | | 7~61 | | 2~14 | | 2~7 | |

四、性能特点

- 1、铜导电线芯符合 GB/T3956-2008 《电缆的导体》要求。
- 2、成品电缆能经受交流 50Hz、5min 的耐压试验 3000V。
- 3、导电线芯的直流阻应符合表 5 规定。

表 5 导体直流电阻

| 标称截面 mm ² | 20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km | 标称截面 mm ² | 20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0.5 (16/0.20) | 39.0 | 2.5 (1/1.78) | 7.41 |
| 0.75 (1/0.97) | 24.8 | 2.5 (7/0.68) | 7.41 |
| 0.75 (7/0.37) | 24.5 | 2.5 (49/0.25) | 7.98 |
| 0.75 (24/0.20) | 26.0 | 4 (1/2.25) | 4.61 |
| 1.0 (1/1.13) | 18.1 | 4 (7/0.85) | 4.61 |
| 1.0 (7/0.43) | 18.1 | 4 (56/0.30) | 4.95 |
| 1.0 (32/0.20) | 19.5 | 6 (1/2.76) | 3.08 |
| 1.5 (1/1.38) | 12.1 | 6 (7/1.04) | 3.08 |
| 1.5 (7/0.52) | 12.1 | 6 (80/0.30) | 3.30 |
| 1.5 (30/0.25) | 13.3 | 10 (7/1.33) | 1.83 |

4、成品电缆额定工作温度下的绝缘电阻在经受以上电压试验后进行试验，试样长度最小为 5m，PVC/XLPE 水温分别为 70℃、90℃，浸水时间不小于 1 小时，其数值应符合表 5~ 表 11 规定。

五、交货长度

成圈长度不小于 100m，成盘长度不小于 100m。

24 芯以下：允许交货长度不小于 20m 的短段电缆交货，其数量应不超过交货总长度的 5%。

24 芯以上：允许交货长度不小于 20m 的短段电缆交货，其数量则不超过交货总长度的 10%。

根据双方协议，允许任何长度的电缆交货。

六、订货时型号、规格的写法：

订货时请注明电缆的型号、规格、数量等。

如：订购 30 芯、2.5mm² 的铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 2 公里。

可写成：KVV-450/750V-30X2.5mm²，2km，GB/T9330-2008

型号：KVV (KYJV) 额定电压：450/750V (450/750V)

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

一、用途

本产品适用于交流额定电压不超过 450/750V 动力装置。

二、工作温度

电缆正常运行时的最高工作温度不超过 70℃，敷设时的最低温度不超过 0℃。

三、型号名称

表 1

| 型号 | 名称 |
|-----------------|------------------|
| 60227IEC01 (BV) | 一般用途单芯硬导体无护套电缆 |
| ZR-BV | 一般用途单芯硬导体无护套阻燃电缆 |

四、规格尺寸及技术参数 (见表 2-3)

表 2 60227IEC01 (BV) 及 ZR-BV

| 标称截面 | 取大外径 (mm) | 参考重量 (kg/km) | | 20℃时导体电阻 ≤ (Ω/km) |
|------|-----------|--------------|--------------|----------------------|
| | | PVC 绝缘料 | (阻燃) PVC 绝缘料 | |
| 1.5 | 3.18 | 20.96 | 20.98 | 12.1 |
| 2.5 | 3.78 | 32.38 | 32.44 | 7.41 |
| 4 | 4.25 | 47.70 | 47.11 | 4.61 |
| 6 | 4.76 | 67.06 | 65.19 | 3.08 |
| 10 | 6.39 | 111.48 | 112.20 | 1.83 |
| 16 | 7.44 | 169.30 | 170.17 | 1.15 |
| 25 | 8.70 | 260.44 | 261.64 | 0.727 |
| 35 | 9.80 | 351.01 | 352.39 | 0.524 |
| 50 | 11.40 | 484.41 | 486.27 | 0.387 |
| 70 | 13.10 | 677.54 | 679.73 | 0.268 |
| 95 | 15.20 | 925.09 | 929.99 | 0.193 |
| 120 | 16.50 | 1146.11 | 1149.29 | 0.153 |
| 150 | 18.50 | 1439.89 | 1443.88 | 0.124 |
| 185 | 20.60 | 1784.75 | 1789.67 | 0.0991 |
| 240 | 23.20 | 2301.34 | 2307.44 | 0.0754 |

矿物质绝缘电缆

本产品适用于交流额定电压 0.6/1KV 动力装置。

一、执行标准

柔性矿物绝缘电缆：JS/GY002-2017 额定电压 1KV 及以下无机矿物绝缘柔性防火电缆

刚性矿物绝缘电缆：国家标准 / 国际标准 GB/T 13033/ IEC 60702

二、型号、名称

| 型号 | 名称 | 适用范围 | 绝缘材料 | 工作温度 |
|-------------|-----------------------|-------------|------------|---------|
| BTTZ | 铜芯铜护套矿物质绝缘 重载防火电缆 | 可明敷，不用桥架或穿管 | 氧化镁 | 1000° C |
| NG-A (BTLY) | 铜芯隔离型柔性金属护 套矿物绝缘电缆 | 需封闭桥架或穿管保护 | 双面云母带 + 陶瓷 | 1300° C |
| YTTW | 铜芯柔性金属护套矿物 绝缘电缆 | 可明敷，不用桥架或穿管 | 金云母带 | 950° C |
| BBTRZ | 柔性矿物绝缘防火电缆 | 需封闭桥架或穿管保护 | 金云母带 +XLPE | 950° C |

B- 布线用，B- 矿物绝缘材料，W- 无机矿物绝缘，T- 铜护套，L- 铝护套，T- 铜导体，首字母 Y- 云母带，尾字母 Y- 聚氯乙烯外护套，R- 软结构，Z- 耐电压等级重型

三、防火性能

NG-A (BTLY)、YTTW 和 BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆耐火性能通过 BS6387 标准别 C、W、Z 试验考核：

(C) 燃烧 950°C，燃烧 180min

(W) 喷淋 650°C 燃烧 15min，再继续燃烧的同时喷淋 15min

(Z) 撞击 950°C，燃烧 15min/30 次

BTTZ 矿物绝缘电缆性能：

1) 950°C 火焰下持续通电 180min 不击穿；

2) 950°C 火焰下 180min 后浸水 60min 不击穿；

3) 950°C 火焰下承受 180min 的敲击振动而不击穿；

共同性：无机矿物绝缘可靠，防水，防鼠蚁，机械强度高，耐腐蚀，节能环保，防辐射、寿命长等。

四、额定电压 0.6/1KV 的 BBTRZ 电缆的规格尺寸及技术参数（见表 1-8）

五、额定电压 0.6/1KV 的 NG-A(BTLY) 电缆的规格尺寸及技术参数（见表 9-16）

表 1 单芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1x10 | 4.0 | 0.7 | 1.4 | 1.83 | 421.2 | 18.9 | 78.1 | 101.2 |
| 1x16 | 5.0 | 0.7 | 1.4 | 1.15 | 501.1 | 19.5 | 101.2 | 126.5 |
| 1x25 | 6.0 | 0.7 | 1.4 | 0.727 | 623.7 | 21.0 | 132.0 | 165.0 |
| 1x35 | 7.0 | 0.7 | 1.5 | 0.524 | 738.0 | 22.2 | 165.0 | 198.0 |
| 1x50 | 8.2 | 1.1 | 1.5 | 0.387 | 890.2 | 23.4 | 198.0 | 236.5 |
| 1x70 | 9.9 | 1.1 | 1.5 | 0.268 | 1140.1 | 25.5 | 253.0 | 291.5 |
| 1x95 | 11.6 | 1.1 | 1.5 | 0.193 | 1409.7 | 27.3 | 313.5 | 352.0 |
| 1x120 | 13.0 | 1.2 | 1.5 | 0.153 | 1664.5 | 28.9 | 368.5 | 396.0 |
| 1x150 | 14.5 | 1.4 | 1.7 | 0.124 | 1975.3 | 30.5 | 423.5 | 451.0 |
| 1x185 | 16.2 | 1.6 | 1.7 | 0.0991 | 2376.9 | 32.9 | 495.0 | 506.0 |
| 1x240 | 18.4 | 1.7 | 1.7 | 0.0754 | 2954.1 | 35.2 | 588.5 | 588.5 |
| 1x300 | 20.7 | 1.8 | 1.8 | 0.0601 | 3587.2 | 38.2 | 682.0 | 665.5 |
| 1x400 | 23.2 | 2.1 | 2.2 | 0.0470 | 4483.5 | 41.3 | 792.0 | 753.5 |
| 1x500 | 26.6 | 2.2 | 2.2 | 0.0366 | 5516.7 | 40.9 | 918.5 | 852.5 |

表 2 二芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2x1.5 | 1.37 | 0.73 | 2.11 | 12.1 | 406.0 | 20.6 | 17.6 | 25.3 |
| 2x2.5 | 1.76 | 0.80 | 2.13 | 7.41 | 450.2 | 21.2 | 30.8 | 42.9 |
| 2x4 | 2.23 | 0.00 | 1.82 | 4.61 | 514.2 | 22.6 | 40.7 | 56.1 |
| 2x6 | 2.74 | 0.70 | 1.83 | 3.08 | 566.4 | 22.9 | 51.7 | 70.4 |
| 2x10 | 4.0 | 0.73 | 1.83 | 1.83 | 735.9 | 25.3 | 71.5 | 94.6 |
| 2x16 | 5.0 | 0.72 | 1.83 | 1.15 | 921.2 | 27.4 | 92.4 | 121.0 |
| 2x25 | 6.0 | 0.72 | 1.84 | 0.727 | 1210.2 | 30.0 | 121.0 | 154.0 |
| 2x35 | 7.0 | 0.92 | 1.84 | 0.524 | 1479.5 | 32.1 | 148.5 | 187.0 |
| 2x50 | 8.2 | 1.14 | 1.84 | 0.387 | 1848.0 | 35.0 | 187.0 | 225.5 |
| 2x70 | 9.9 | 1.12 | 1.85 | 0.268 | 2448.2 | 39.1 | 236.5 | 275.0 |
| 2x95 | 11.6 | 1.11 | 2.11 | 0.193 | 3128.7 | 42.5 | 291.5 | 330.0 |
| 2x120 | 13.0 | 1.23 | 2.12 | 0.153 | 3777.1 | 46.1 | 341.0 | 379.5 |
| 2x150 | 14.5 | 1.24 | 2.22 | 0.124 | 4576.3 | 50.3 | 385.0 | 423.5 |
| 2x185 | 16.2 | 1.61 | 2.33 | 0.0991 | 5602.3 | 54.5 | 445.5 | 478.5 |
| 2x240 | 18.4 | 1.73 | 2.52 | 0.0754 | 7031.1 | 59.6 | 528.0 | 550.0 |
| 2x300 | 20.7 | 1.85 | 2.71 | 0.0601 | 8617.5 | 64.9 | 610.5 | 621.5 |
| 2x400 | 23.2 | 2.06 | 2.92 | 0.0470 | 10827.7 | 71.6 | 704.0 | 704.0 |

表 3 三芯 BBTRZ 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3x1.5 | 1.37 | 0.7 | 1.8 | 12.1 | 414.5 | 20.5 | 17.6 | 25.3 |
| 3x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.8 | 7.41 | 471.3 | 21.3 | 30.8 | 42.9 |
| 3x4 | 2.23 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 549.6 | 22.5 | 40.7 | 56.1 |
| 3x6 | 2.74 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 641.6 | 23.5 | 51.7 | 70.4 |
| 3x10 | 4.0 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 846.3 | 26.1 | 71.5 | 94.6 |
| 3x16 | 5.0 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1083.5 | 28.5 | 92.4 | 121.0 |
| 3x25 | 6.0 | 0.9 | 1.8 | 0.727 | 1459.5 | 31.3 | 121.0 | 154.0 |
| 3x35 | 7.0 | 0.9 | 1.8 | 0.524 | 1810.3 | 33.7 | 148.5 | 187.0 |
| 3x50 | 8.2 | 1.1 | 1.8 | 0.387 | 2285.1 | 36.8 | 187.0 | 225.5 |
| 3x70 | 9.9 | 1.1 | 1.9 | 0.268 | 3095.0 | 41.0 | 236.5 | 275.0 |
| 3x95 | 11.6 | 1.1 | 2.0 | 0.193 | 3973.8 | 44.5 | 291.5 | 330.0 |
| 3x120 | 13.0 | 1.2 | 2.1 | 0.153 | 4829.8 | 48.5 | 341.0 | 379.5 |
| 3x150 | 14.5 | 1.4 | 2.3 | 0.124 | 5898.1 | 53.3 | 385.0 | 423.5 |
| 3x185 | 16.2 | 1.6 | 2.4 | 0.0991 | 7250.7 | 57.8 | 445.5 | 478.5 |
| 3x240 | 18.4 | 1.7 | 2.6 | 0.0754 | 9155.8 | 63.4 | 528.0 | 550.0 |
| 3x300 | 20.7 | 1.8 | 2.8 | 0.0601 | 11264.1 | 69.2 | 610.5 | 621.5 |
| 3x400 | 23.2 | 2.1 | 3.1 | 0.0470 | 14274.5 | 76.5 | 704.0 | 704.0 |

表 4 四芯 BBTRZ 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4x1.5 | 1.37 | 0.7 | 1.8 | 12.1 | 465.2 | 21.6 | 17.6 | 25.3 |
| 4x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.8 | 7.41 | 529.5 | 22.5 | 30.8 | 42.9 |
| 4x4 | 2.23 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 629.7 | 23.8 | 40.7 | 56.1 |
| 4x6 | 2.74 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 743.5 | 25.3 | 51.7 | 70.4 |
| 4x10 | 4.0 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 997.5 | 27.6 | 71.5 | 94.6 |
| 4x16 | 5.0 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1298.3 | 30.3 | 92.4 | 121.0 |
| 4x25 | 6.0 | 0.9 | 1.8 | 0.727 | 1772.3 | 33.8 | 121.0 | 154.0 |
| 4x35 | 7.0 | 0.9 | 1.8 | 0.524 | 2225.5 | 36.4 | 148.5 | 187.0 |
| 4x50 | 8.2 | 1.0 | 1.9 | 0.387 | 2856.3 | 39.7 | 187.0 | 225.5 |
| 4x70 | 9.9 | 1.1 | 2.0 | 0.268 | 3893.5 | 44.7 | 236.5 | 275.0 |
| 4x95 | 11.6 | 1.1 | 2.1 | 0.193 | 5020.8 | 48.6 | 291.5 | 330.0 |
| 4x120 | 13.0 | 1.2 | 2.3 | 0.153 | 6141.7 | 53.5 | 341.0 | 379.5 |
| 4x150 | 14.5 | 1.4 | 2.4 | 0.124 | 7483.5 | 58.4 | 385.0 | 423.5 |
| 4x185 | 16.2 | 1.6 | 2.6 | 0.0991 | 9260.7 | 63.5 | 445.5 | 478.5 |
| 4x240 | 18.4 | 1.7 | 2.8 | 0.0754 | 11717.5 | 69.6 | 528.0 | 550.0 |
| 4x300 | 20.7 | 1.8 | 3.0 | 0.0601 | 14444.8 | 76.3 | 610.5 | 621.5 |
| 4x400 | 23.2 | 2.1 | 3.3 | 0.0470 | 18329.6 | 84.2 | 704.0 | 704.0 |

表 5 五芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) |
|-------------------------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| | | 相线 | 中线 | | | | | 载流量 A | 载流量 A |
| 5x1.5 | 1.37 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 12.1 | 691.2 | 25.6 | 17.6 | 25.3 |
| 5x2.5 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 7.41 | 649.5 | 23.8 | 30.8 | 39.6 |
| 5x4 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 773.2 | 25.4 | 40.7 | 56.1 |
| 5x6 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 929.4 | 26.4 | 51.7 | 70.4 |
| 5x10 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 1280.2 | 29.5 | 71.5 | 94.6 |
| 5x16 | 5.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1687.0 | 32.4 | 92.4 | 121.0 |
| 5x25 | 6.0 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.727 | 2326.5 | 36.5 | 121.0 | 154.0 |
| 5x35 | 7.0 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.524 | 2937.8 | 39.5 | 148.5 | 187.0 |
| 5x50 | 8.20 | 1.0 | 1.0 | 2.1 | 0.387 | 3808.4 | 43.1 | 187.0 | 225.5 |
| 5x70 | 9.90 | 1.1 | 1.1 | 2.1 | 0.268 | 5205.3 | 48.5 | 236.5 | 275.0 |
| 5x95 | 11.6 | 1.1 | 1.1 | 2.3 | 0.193 | 6748.5 | 53.5 | 291.5 | 330.0 |
| 5x120 | 13.0 | 1.2 | 1.2 | 2.4 | 0.153 | 8225.6 | 58.1 | 341.0 | 379.5 |
| 5x150 | 14.5 | 1.4 | 1.4 | 2.6 | 0.124 | 10076.1 | 63.9 | 385.0 | 423.5 |
| 5x185 | 16.2 | 1.7 | 1.7 | 2.8 | 0.0991 | 12482.5 | 69.7 | 445.5 | 478.5 |
| 5x240 | 18.4 | 1.7 | 1.7 | 3.0 | 0.0754 | 15793.8 | 76.4 | 528.0 | 550.0 |
| 5x300 | 20.7 | 1.8 | 1.8 | 3.2 | 0.0601 | 19455.2 | 83.6 | 610.5 | 621.5 |
| 5x400 | 23.2 | 2.0 | 2.0 | 3.6 | 0.0470 | 24720.8 | 92.5 | 704.0 | 704.0 |

表 6 3+1 芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直 流电阻 Ω/ km | 计算近似重 量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) |
|----------------------------|--------------|------|--------------|-----|--------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | 载流量 A | 载流量 A |
| 3x4+1x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 605.8 | 23.7 | 40.7 | 56.1 |
| 3x6+1x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 714.7 | 24.9 | 51.7 | 70.4 |
| 3x10+1x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 931.4 | 27.5 | 71.5 | 94.6 |
| 3x16+1x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1222.9 | 30.1 | 92.4 | 121.0 |
| 3x25+1x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.727 | 1653.6 | 33 | 121.0 | 154.0 |
| 3x35+1x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.524 | 1991.5 | 35.2 | 148.5 | 187.0 |
| 3x50+1x25 | 8.2 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 1.8 | 0.387 | 2567.7 | 38.2 | 187.0 | 225.5 |
| 3x70+1x35 | 9.9 | 7.0 | 1.1 | 0.9 | 1.9 | 0.268 | 3451.6 | 42.5 | 236.5 | 275.0 |
| 3x95+1x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.0 | 2.1 | 0.193 | 4479.1 | 47.1 | 291.5 | 330.0 |
| 3x120+1x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 2.2 | 0.153 | 5557.5 | 51.3 | 341.0 | 379.5 |
| 3x150+1x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 2.3 | 0.124 | 6551.3 | 54.8 | 385.0 | 423.5 |
| 3x185+1x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 2.5 | 0.0991 | 8158.6 | 60.1 | 445.5 | 478.5 |
| 3x240+1x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 2.7 | 0.0754 | 10263.5 | 65.7 | 528.0 | 550.0 |
| 3x300+1x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.4 | 2.9 | 0.0601 | 12635.8 | 71.8 | 610.5 | 621.5 |
| 3x400+1x185 | 23.2 | 16.2 | 2.0 | 1.6 | 3.1 | 0.0470 | 15962.5 | 78.8 | 704.0 | 704.0 |

表 7 3+2 芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | | |
| 3x4+2x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 871.2 | 28.1 | 40.7 | 56.1 |
| 3x6+2x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 1039.3 | 29.5 | 51.7 | 70.4 |
| 3x10+2x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 1354.2 | 32.7 | 71.5 | 94.6 |
| 3x16+2x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1809.3 | 36.8 | 92.4 | 121.0 |
| 3x25+2x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.727 | 2440.2 | 40.8 | 121.0 | 154.0 |
| 3x35+2x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.524 | 2828.6 | 42.6 | 148.5 | 187.0 |
| 3x50+2x25 | 8.2 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 1.9 | 0.387 | 3730.3 | 47.9 | 187.0 | 225.5 |
| 3x70+2x35 | 9.9 | 7.0 | 1.0 | 0.9 | 2.0 | 0.268 | 4946.2 | 53.3 | 236.5 | 275.0 |
| 3x95+2x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.0 | 2.2 | 0.193 | 6382.5 | 58.9 | 291.5 | 330.0 |
| 3x120+2x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 2.3 | 0.153 | 8055.4 | 64.8 | 341.0 | 379.5 |
| 3x150+2x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 2.4 | 0.124 | 9238.7 | 69.1 | 385.0 | 423.5 |
| 3x185+2x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 2.6 | 0.0991 | 11554.2 | 76.1 | 445.5 | 478.5 |
| 3x240+2x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 2.8 | 0.0754 | 14430.3 | 83.4 | 528.0 | 550.0 |
| 3x300+2x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.4 | 3.0 | 0.0601 | 17757.4 | 91.4 | 610.5 | 621.5 |
| 3x400+2x185 | 23.2 | 16.2 | 2.0 | 1.6 | 3.2 | 0.0470 | 22268.4 | 100.6 | 704.0 | 704.0 |

表 8 4+1 芯 BBTRZ 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | | |
| 4x4+1x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 4.61 | 903.2 | 28.3 | 40.7 | 56.1 |
| 4x6+1x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 3.08 | 1077.7 | 29.8 | 51.7 | 70.4 |
| 4x10+1x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.83 | 1452.5 | 33.5 | 71.5 | 94.6 |
| 4x16+1x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 1.15 | 1922.3 | 37.4 | 92.4 | 121.0 |
| 4x25+1x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.727 | 2619.5 | 41.9 | 121.0 | 154.0 |
| 4x35+1x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 0.524 | 3175.2 | 44.6 | 148.5 | 187.0 |
| 4x50+1x25 | 8.2 | 6.0 | 1.1 | 0.9 | 1.9 | 0.387 | 4116.3 | 49.5 | 187.0 | 225.5 |
| 4x70+1x35 | 9.9 | 7.0 | 1.1 | 0.9 | 2.1 | 0.268 | 5568.2 | 55.5 | 236.5 | 275.0 |
| 4x95+1x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.1 | 2.2 | 0.193 | 7146.8 | 61.4 | 291.5 | 330.0 |
| 4x120+1x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 2.4 | 0.153 | 8870.2 | 67.5 | 341.0 | 379.5 |
| 4x150+1x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 2.5 | 0.124 | 10560.3 | 72.5 | 385.0 | 423.5 |
| 4x185+1x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 2.7 | 0.0991 | 13119.5 | 79.8 | 445.5 | 478.5 |
| 4x240+1x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 2.9 | 0.0754 | 16457.5 | 87.7 | 528.0 | 550.0 |
| 4x300+1x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.5 | 3.1 | 0.0601 | 20258.2 | 96.4 | 610.5 | 621.5 |
| 4x400+1x185 | 23.2 | 16.2 | 2.0 | 1.6 | 3.4 | 0.0470 | 25508.3 | 106.2 | 704.0 | 704.0 |

表 9 单芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1x10 | 4.0 | 0.7 | 1.4 | 20.6 | 536.2 | 1.83 | 71 | 92 |
| 1x16 | 5.0 | 0.7 | 1.4 | 21.7 | 626.1 | 1.15 | 92 | 115 |
| 1x25 | 6.0 | 0.9 | 1.4 | 23.2 | 779.8 | 0.727 | 120 | 150 |
| 1x35 | 7.0 | 0.9 | 1.4 | 24.3 | 922.5 | 0.524 | 150 | 180 |
| 1x50 | 8.2 | 1.0 | 1.4 | 25.7 | 1088.6 | 0.387 | 180 | 215 |
| 1x70 | 9.9 | 1.1 | 1.4 | 27.9 | 1259.5 | 0.268 | 230 | 265 |
| 1x95 | 11.6 | 1.1 | 1.5 | 29.8 | 1498.6 | 0.193 | 285 | 320 |
| 1x120 | 13.0 | 1.2 | 1.5 | 31.6 | 1762.5 | 0.153 | 335 | 360 |
| 1x150 | 14.5 | 1.2 | 1.6 | 33.6 | 2109.3 | 0.124 | 385 | 410 |
| 1x185 | 16.2 | 1.3 | 1.6 | 35.9 | 2585.7 | 0.0991 | 450 | 460 |
| 1x240 | 18.4 | 1.3 | 1.7 | 38.8 | 3255.6 | 0.0754 | 535 | 535 |
| 1x300 | 20.7 | 1.3 | 1.8 | 40.6 | 3987.4 | 0.0601 | 620 | 605 |

表 10 二芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.4 | 22.7 | 589.8 | 7.41 | 28 | 39 |
| 2x4 | 2.23 | 0.7 | 1.4 | 23.9 | 637.7 | 4.61 | 37 | 51 |
| 2x6 | 2.74 | 0.7 | 1.4 | 25.5 | 735.1 | 3.08 | 47 | 64 |
| 2x10 | 4.0 | 0.9 | 1.4 | 26.8 | 812.4 | 1.83 | 65 | 86 |
| 2x16 | 5.0 | 0.9 | 1.4 | 28.3 | 985.3 | 1.15 | 84 | 110 |
| 2x25 | 6.0 | 1.0 | 1.4 | 34.6 | 1106.5 | 0.727 | 110 | 140 |
| 2x35 | 7.0 | 1.1 | 1.5 | 35.8 | 1756.3 | 0.524 | 135 | 170 |
| 2x50 | 8.2 | 1.1 | 1.5 | 38.8 | 2012.6 | 0.387 | 170 | 205 |
| 2x70 | 9.9 | 1.1 | 1.6 | 42.2 | 2436.8 | 0.268 | 215 | 250 |
| 2x95 | 11.6 | 1.2 | 1.6 | 46.0 | 3098.6 | 0.193 | 265 | 300 |
| 2x120 | 13.0 | 1.2 | 1.6 | 49.1 | 3946.5 | 0.153 | 310 | 345 |
| 2x150 | 14.5 | 1.2 | 1.6 | 54.4 | 4589.3 | 0.124 | 350 | 385 |
| 2x185 | 16.2 | 1.3 | 1.8 | 59.4 | 5521.7 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 2x240 | 18.4 | 1.3 | 1.8 | 64.8 | 6785.1 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 2x300 | 20.7 | 1.3 | 1.8 | 68.1 | 8438.9 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 11 三芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.4 | 26.5 | 683.5 | 7.41 | 28 | 39 |
| 3x4 | 2.23 | 0.7 | 1.4 | 27.9 | 812.1 | 4.61 | 37 | 51 |
| 3x6 | 2.74 | 0.7 | 1.4 | 29.3 | 930.2 | 3.08 | 47 | 64 |
| 3x10 | 4.0 | 0.9 | 1.4 | 30.4 | 1083.3 | 1.83 | 65 | 86 |
| 3x16 | 5.0 | 0.9 | 1.4 | 32.9 | 1359.6 | 1.15 | 84 | 110 |
| 3x25 | 6.0 | 1.0 | 1.4 | 33.8 | 2019.4 | 0.727 | 110 | 140 |
| 3x35 | 7.0 | 1.1 | 1.5 | 36.2 | 2511.2 | 0.524 | 135 | 170 |
| 3x50 | 8.2 | 1.1 | 1.5 | 39.8 | 3088.3 | 0.387 | 170 | 205 |
| 3x70 | 9.9 | 1.1 | 1.6 | 44.8 | 3954.6 | 0.268 | 215 | 250 |
| 3x95 | 11.6 | 1.2 | 1.6 | 48.7 | 4866.5 | 0.193 | 265 | 300 |
| 3x120 | 13.0 | 1.2 | 1.6 | 53.4 | 5798.3 | 0.153 | 310 | 345 |
| 3x150 | 14.5 | 1.2 | 1.6 | 58.2 | 6936.4 | 0.124 | 350 | 385 |
| 3x185 | 16.2 | 1.3 | 1.8 | 63.7 | 7832.6 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 3x240 | 18.4 | 1.3 | 1.8 | 69.7 | 9155.8 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 3x300 | 20.7 | 1.3 | 1.8 | 72.6 | 11264.2 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 12 四芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数×截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流 电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25 ℃) 载流量 A |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.4 | 27.9 | 694.4 | 7.41 | 28 | 39 |
| 4x4 | 2.23 | 0.7 | 1.4 | 29.3 | 773.1 | 4.61 | 37 | 51 |
| 4x6 | 2.74 | 0.7 | 1.4 | 30.4 | 929.3 | 3.08 | 47 | 64 |
| 4x10 | 4.0 | 0.9 | 1.4 | 32.9 | 1280.0 | 1.83 | 65 | 86 |
| 4x16 | 5.0 | 0.9 | 1.4 | 33.8 | 1687.0 | 1.15 | 84 | 110 |
| 4x25 | 6.0 | 1.0 | 1.4 | 36.2 | 2326.4 | 0.727 | 110 | 140 |
| 4x35 | 7.0 | 1.1 | 1.5 | 39.8 | 2937.9 | 0.524 | 135 | 170 |
| 4x50 | 8.2 | 1.1 | 1.5 | 44.8 | 3808.3 | 0.387 | 170 | 205 |
| 4x70 | 9.9 | 1.1 | 1.6 | 48.7 | 5205.2 | 0.268 | 215 | 250 |
| 4x95 | 11.6 | 1.2 | 1.6 | 53.4 | 6748.7 | 0.193 | 265 | 300 |
| 4x120 | 13.0 | 1.2 | 1.6 | 58.2 | 8225.6 | 0.153 | 310 | 345 |
| 4x150 | 14.5 | 1.2 | 1.6 | 63.7 | 9115.6 | 0.124 | 350 | 385 |
| 4x185 | 16.2 | 1.3 | 1.8 | 69.7 | 10076.2 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 4x240 | 18.4 | 1.3 | 1.8 | 72.6 | 11717.4 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 4x300 | 20.7 | 1.3 | 1.8 | 81.2 | 14444.8 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 13 五芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | 绝缘厚度 (mm) | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| 5x2.5 | 1.76 | 0.7 | 1.4 | 30.0 | 856.4 | 7.41 | 28 | 39 |
| 5x4 | 2.23 | 0.7 | 1.4 | 33.2 | 929.3 | 4.61 | 37 | 51 |
| 5x6 | 2.74 | 0.7 | 1.4 | 35.0 | 1145.6 | 3.08 | 47 | 64 |
| 5x10 | 4.0 | 0.9 | 1.4 | 38.4 | 1549.1 | 1.83 | 65 | 86 |
| 5x16 | 5.0 | 0.9 | 1.4 | 42.6 | 1983.7 | 1.15 | 84 | 110 |
| 5x25 | 6.0 | 1.0 | 1.4 | 47.0 | 2937.9 | 0.727 | 110 | 140 |
| 5x35 | 7.0 | 1.1 | 1.5 | 51.2 | 3808.3 | 0.524 | 135 | 170 |
| 5x50 | 8.20 | 1.1 | 1.5 | 54.9 | 4608.6 | 0.387 | 170 | 205 |
| 5x70 | 9.90 | 1.1 | 1.6 | 60.1 | 5955.1 | 0.268 | 215 | 250 |
| 5x95 | 11.6 | 1.2 | 1.6 | 65.8 | 7269.2 | 0.193 | 265 | 300 |
| 5x120 | 13.0 | 1.2 | 1.6 | 68.6 | 8225.6 | 0.153 | 310 | 345 |
| 5x150 | 14.5 | 1.2 | 1.6 | 71.6 | 10076.2 | 0.124 | 350 | 385 |
| 5x185 | 16.2 | 1.3 | 1.8 | 75.9 | 12482.6 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 5x240 | 18.4 | 1.3 | 1.8 | 76.5 | 15793.9 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 5x300 | 20.7 | 1.3 | 1.8 | 83.7 | 19455.1 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 14 3+1 芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | | |
| 3x4+1x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 29.2 | 868.4 | 4.61 | 37 | 51 |
| 3x6+1x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 30.5 | 987.3 | 3.08 | 47 | 64 |
| 3x10+1x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 32.9 | 1126.3 | 1.83 | 65 | 86 |
| 3x16+1x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 34.8 | 1498.2 | 1.15 | 84 | 110 |
| 3x25+1x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 41.5 | 2468.7 | 0.727 | 110 | 140 |
| 3x35+1x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 43.6 | 2796.5 | 0.524 | 135 | 170 |
| 3x50+1x25 | 8.2 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 1.5 | 45.8 | 3469.1 | 0.387 | 170 | 205 |
| 3x70+1x35 | 9.9 | 7.0 | 1.1 | 0.9 | 1.5 | 49.6 | 4398.2 | 0.268 | 215 | 250 |
| 3x95+1x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.0 | 1.6 | 52.7 | 5477.3 | 0.193 | 265 | 300 |
| 3x120+1x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 57.6 | 6781.9 | 0.153 | 310 | 345 |
| 3x150+1x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 61.2 | 7988.4 | 0.124 | 350 | 385 |
| 3x185+1x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 1.8 | 64.9 | 9654.2 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 3x240+1x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 1.8 | 69.4 | 11386.1 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 3x300+1x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 75.8 | 13125.6 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 15 3+2 芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | | |
| 3x4+2x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 31.2 | 917.2 | 4.61 | 37 | 51 |
| 3x6+2x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 32.3 | 1036.2 | 3.08 | 47 | 64 |
| 3x10+2x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 34.6 | 1321.6 | 1.83 | 65 | 86 |
| 3x16+2x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 36.1 | 1688.2 | 1.15 | 84 | 110 |
| 3x25+2x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 43.2 | 3102.4 | 0.727 | 110 | 140 |
| 3x35+2x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 44.8 | 3516.2 | 0.524 | 135 | 170 |
| 3x50+2x25 | 8.2 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 1.5 | 47.5 | 4328.5 | 0.387 | 170 | 205 |
| 3x70+2x35 | 9.9 | 7.0 | 1.1 | 0.9 | 1.5 | 50.4 | 5436.9 | 0.268 | 215 | 250 |
| 3x95+2x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.0 | 1.6 | 55.2 | 6784.7 | 0.193 | 265 | 300 |
| 3x120+2x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 59.1 | 8213.6 | 0.153 | 310 | 345 |
| 3x150+2x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 64.8 | 9238.7 | 0.124 | 350 | 385 |
| 3x185+2x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 1.8 | 68.9 | 10254.7 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 3x240+2x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 1.8 | 74.5 | 13689.4 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 3x300+2x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 80.1 | 16527.8 | 0.0601 | 555 | 565 |

表 16 4+1 芯 NG-A (BTLY) 电缆

| 芯数 × 截面 (mm ²) | 导体外径 (mm) | | 绝缘厚度 (mm) | | 护套厚度 (mm) | 20℃导体直流电阻 Ω/km | 计算近似重量 kg/km | 计算近似外径 (mm) | (工作温度 90℃ 空气中 40℃敷设) 载流量 A | (工作温度 90℃ 土壤温度 25℃) 载流量 A |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| | 相线 | 中线 | 相线 | 中线 | | | | | | |
| 4x4+1x2.5 | 2.23 | 1.76 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 30.8 | 971.2 | 4.61 | 37 | 51 |
| 4x6+1x4 | 2.74 | 2.23 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 31.7 | 1039.1 | 3.08 | 47 | 64 |
| 4x10+1x6 | 4.0 | 2.74 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 33.9 | 1354.1 | 1.83 | 65 | 86 |
| 4x16+1x10 | 5.0 | 4.0 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 36.1 | 1809.2 | 1.15 | 84 | 110 |
| 4x25+1x16 | 6.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 42.6 | 2440.1 | 0.727 | 110 | 140 |
| 4x35+1x16 | 7.0 | 5.0 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 45.1 | 2828.7 | 0.524 | 135 | 170 |
| 4x50+1x25 | 8.2 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 1.9 | 48.6 | 3730.2 | 0.387 | 170 | 205 |
| 4x70+1x35 | 9.9 | 7.0 | 1.1 | 0.9 | 2.1 | 52.9 | 4946.1 | 0.268 | 215 | 250 |
| 4x95+1x50 | 11.6 | 8.2 | 1.1 | 1.0 | 2.2 | 55.7 | 6382.6 | 0.193 | 265 | 300 |
| 4x120+1x70 | 13.0 | 9.9 | 1.2 | 1.1 | 2.4 | 60.8 | 8055.3 | 0.153 | 310 | 345 |
| 4x150+1x70 | 14.5 | 9.9 | 1.4 | 1.1 | 2.5 | 66.2 | 9238.7 | 0.124 | 350 | 385 |
| 4x185+1x95 | 16.2 | 11.6 | 1.6 | 1.1 | 2.7 | 70.5 | 11554.2 | 0.0991 | 405 | 435 |
| 4x240+1x120 | 18.4 | 13.0 | 1.7 | 1.2 | 2.9 | 76.8 | 14430.1 | 0.0754 | 480 | 500 |
| 4x300+1x150 | 20.7 | 14.5 | 1.8 | 1.4 | 3.1 | 81.2 | 17757.3 | 0.0601 | 555 | 565 |

生产设备



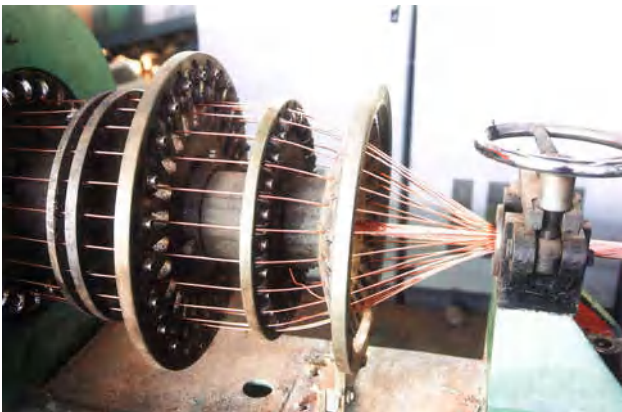
▲ 拔丝设备



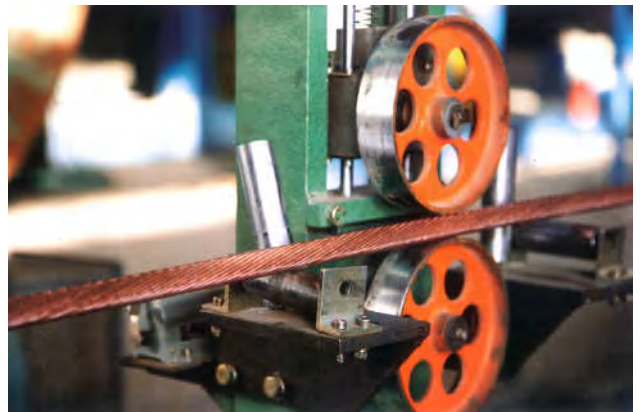
▲ 500盘框式绞线机



▲ 500盘框式绞线机



▲ 500盘框式绞线机



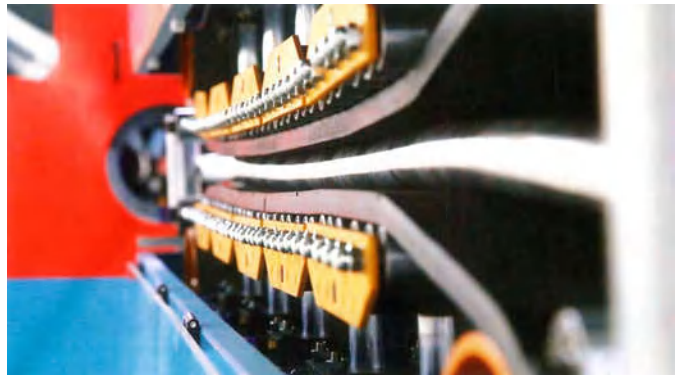
▲ 计米器



▲ 管式绞线机



▲ 70/35挤出



▲ 120牵引

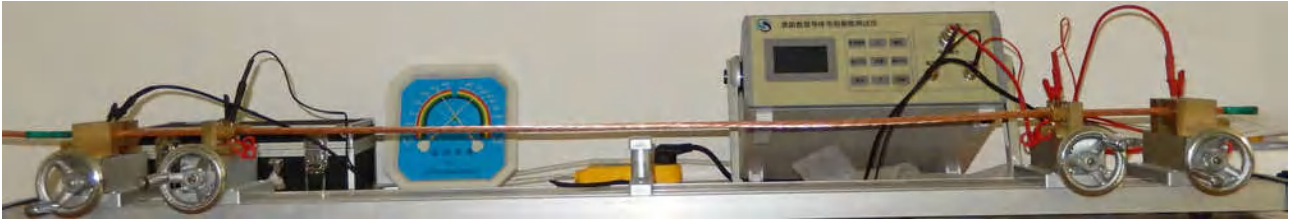


▲ 80挤出机



▲ 成缆机

检验设备



▲ 电阻仪



▲ 冲片机



▲ 削片机



▲ 热老化试验箱



▲ 恒温水浴



▲ 投影仪



▲ 拉力测试机

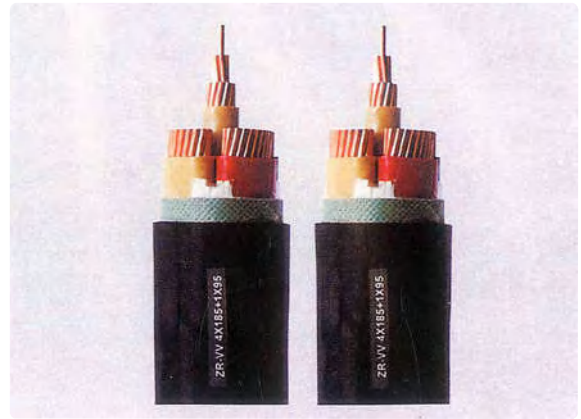


▲ 电缆故障检测仪

样品展示



▲ 耐火电力电缆



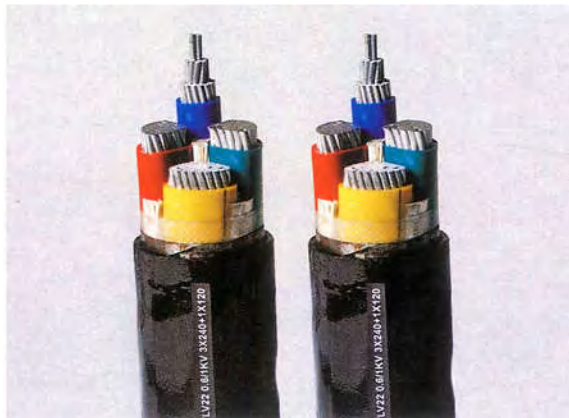
▲ 阻燃低压电力电缆



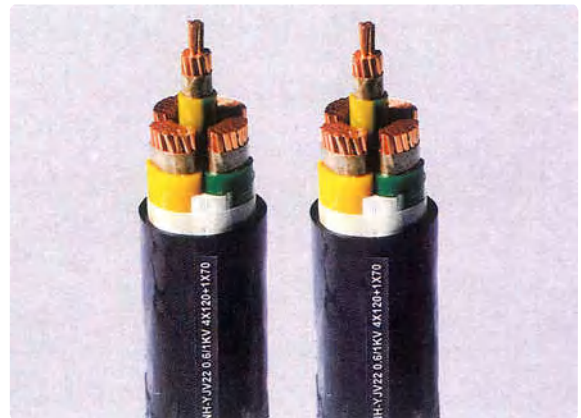
▲ 阻燃低压交联电力电缆



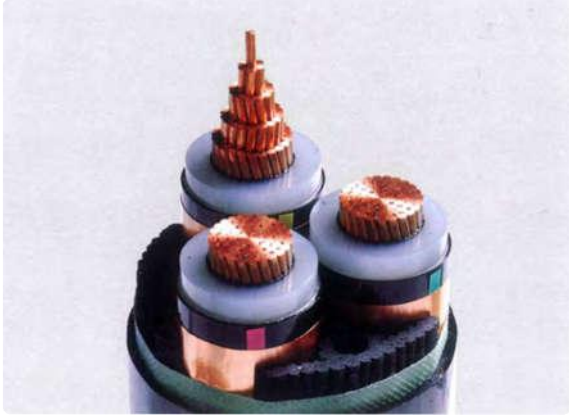
▲ 阻燃低压电力电缆



▲ 低压电力电缆



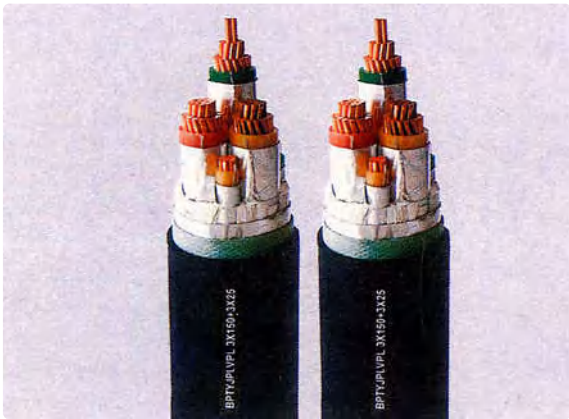
▲ 耐火低压电力电缆



▲ 10Kv交联聚乙烯绝缘电力电缆



▲ 35Kv交联聚乙烯绝缘电力电缆



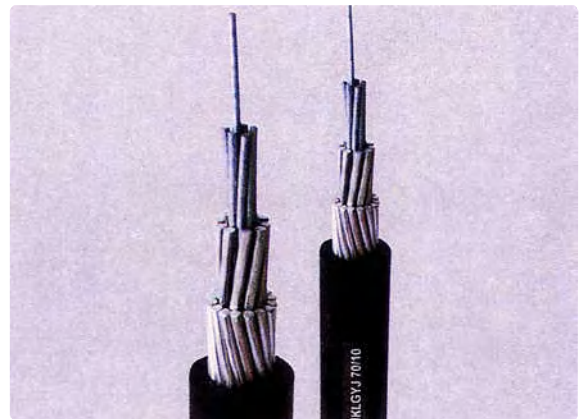
▲ 变频电缆



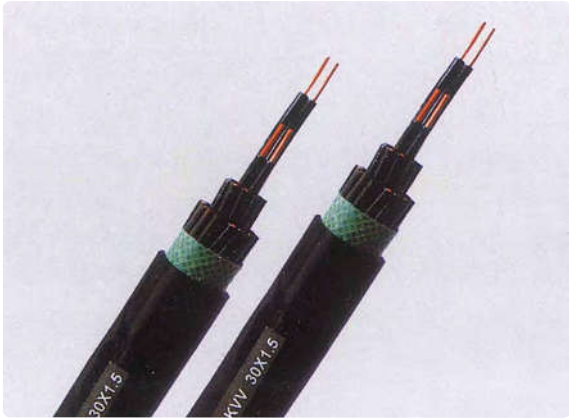
▲ 硅橡胶软电缆



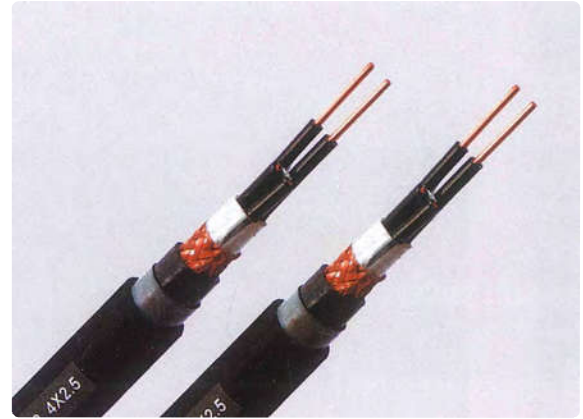
▲ 10kv钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆



▲ 10kv钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆



▲ 聚氯乙烯护套聚乙烯绝缘控制电缆



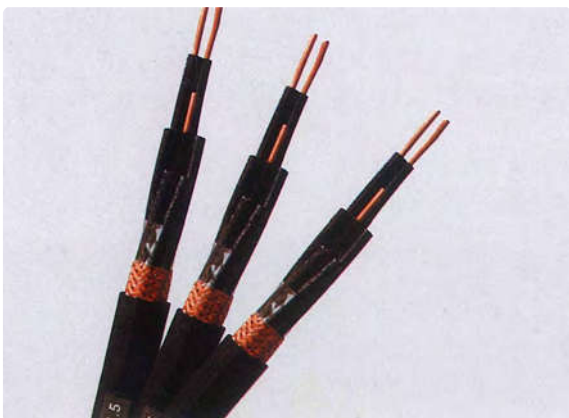
▲ 聚氯乙烯屏蔽控制电缆



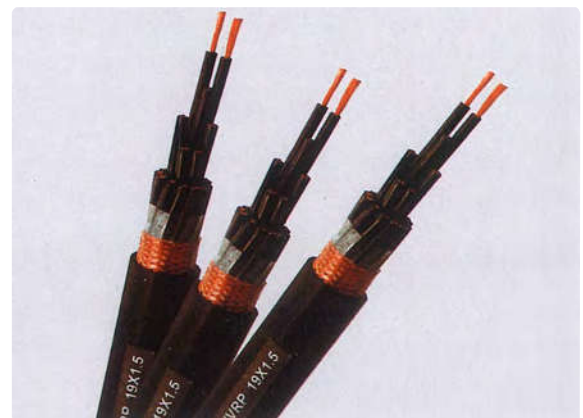
▲ 聚乙烯绝缘信号电缆



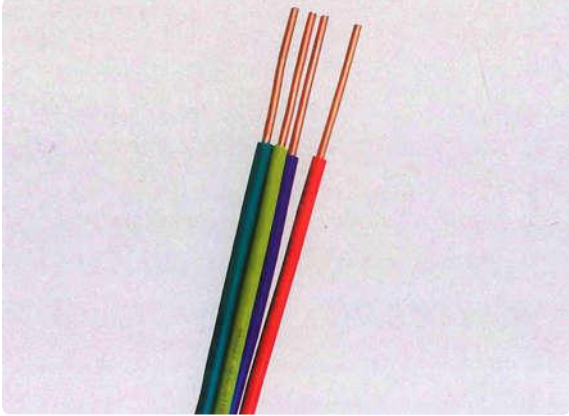
▲ 塑料绝缘控制电缆



▲ 特种控制电缆



▲ 移动敷设控制电缆



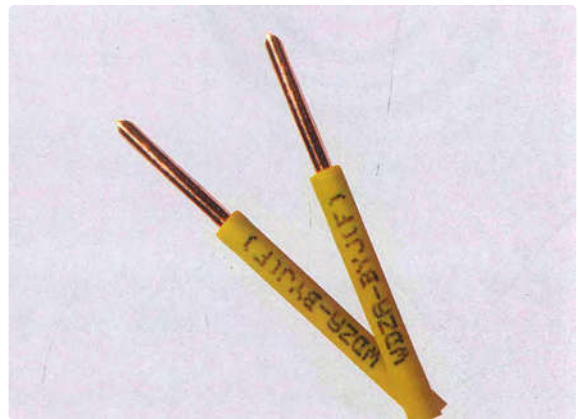
▲ 布电线



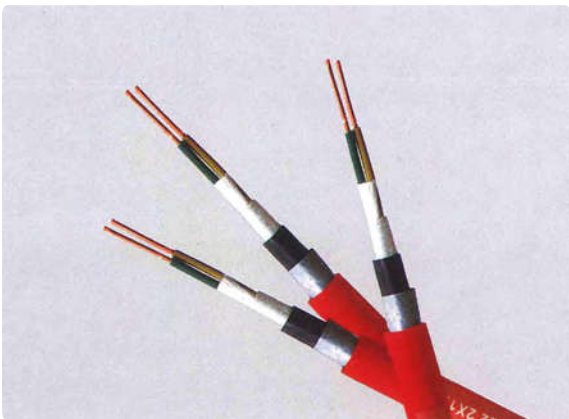
▲ 镀锡屏蔽软电缆



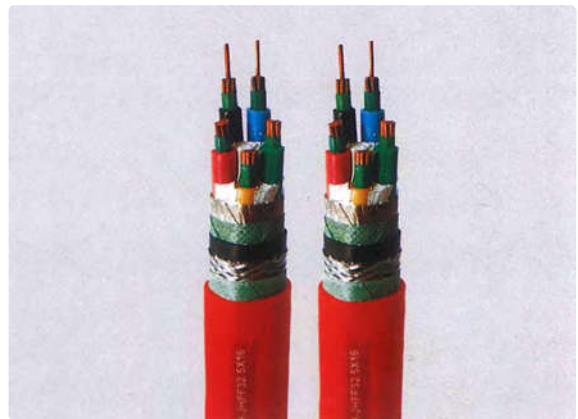
▲ 耐高温阻燃控制电缆



▲ 低烟无卤阻燃耐火辐照交联绝缘电线



▲ 阻燃高温控缆



▲ 耐火耐高温绝缘动力电缆

工程业绩



- ◆ 中国铁建大桥工程局集团有限公司
- ◆ 中国水利水电第九工程局有限公司
- ◆ 中国核工业二三建设有限公司
- ◆ 中国石油化工集团有限公司
- ◆ 中国五冶集团有限公司
- ◆ 中材高新材料股份有限公司
- ◆ 中科科建集团有限公司
- ◆ 中国移动通信集团公司
- ◆ 新希望集团有限公司
- ◆ 中欧国际建工集团有限公司
- ◆ 通威集团有限公司
- ◆ 鲲鹏建设集团有限公司
- ◆ 中材高新氮化物陶瓷有限公司
- ◆ 中铝山东有限公司
- ◆ 中国石化齐鲁石油化工公司
- ◆ 中国人民解放军第一四八医院
- ◆ 四川路桥建设集团股份有限公司
- ◆ 四川省地质工程勘察院
- ◆ 四川蓝光商业经营管理有限公司
- ◆ 四川省有线广播电视网络股份有限公司
- ◆ 山东重山集团有限公司
- ◆ 山东电力集团公司
- ◆ 山东高速物资储运有限公司
- ◆ 山东滨州东力电气有限责任公司
- ◆ 河北建设勘察研究院有限公司
- ◆ 甘肃省第三建设集团有限公司
- ◆ 成都建工集团有限公司
- ◆ 成都市市政工程（集团）有限责任公司
- ◆ 南充市市政工程管理处
- ◆ 滨州供电公司
- ◆ 淄博市路灯管理处
- ◆ 山东重山光电材料股份有限公司
- ◆ 四川川交路桥有限责任公司
- ◆ 四川兴立园林环境工程有限公司
- ◆ 汉中陕飞商贸有限公司
- ◆ 达州市建筑工程总公司
- ◆ 道隧集团工程有限公司
- ◆ 南金兆集团有限公司
- ◆ 广东通威饲料有限公司
- ◆ 淄博鲁中水泥有限公司

产品服务承诺书

售前

提供技术咨询，做好施工现场的环境勘察，运输、铺设、装卸前的注意事项及方案设计。在产品安装、敷设、运行过程中，根据客户需要提供详细资料，并可根据贵方要求派遣专业工程师及技术专家到施工现场进行免费服务。



售中

我们承诺，在接到用户书面需求通知后，及时协调相关部门组织生产，在最短时间内交付。并在客户使用过程中及时回访，了解客户使用产品的动态。



售后

我公司质量保证期为一年，在质量保证期内，实行三包服务。由于我公司生产制造、材料选用等原因引起电缆出现问题或故障，在接到用户书面通知后，我们保证并立即派专业技术人员在第一时间赶赴现场进行处理；对于在安装和运行过程中，由于其他非制造原因引起的问题，我们将积极配合用户解决。在质保期内，如客户遇到问题，我方仍将积极配合解决。



- 1、为客户免费提供电线电缆选型服务及有关技术咨询服务。
- 2、营销服务人员快捷、准确、耐心地解答客户所提出的任何问题和疑问。
- 3、接到客户反映的质量问题信息后，在1小时内给予明确答复和解决，如需要到现场解决的，在接到通知后，省内及重庆市我公司保证12小时内派出技术人员到达现场进行确认处理，省外我公司保证24小时内派出技术人员到达现场进行确认处理，并做到问题不解决，人员不撤离，保证使用户满意，凡经我公司人员确认属我方责任的产品将按照国家规定实行三包，确保用户利益不受损失。
- 4、在规范安装和正确使用的前提下，我公司所提供的产品自交付之日起，质量保证期为一年，在此期间内，产品正常使用条件下，因产品本身质量问题，为客户提供“三包”服务。
- 5、我公司欢迎贵方委派监造代表来厂，进行监造和出厂检验，并愿意为监造代表提供工作、生活方面的一切便利。
- 6、我公司将自始至终、一丝不苟、随时随地满足客户的合理要求，我们提供的不仅是优质的产品和优良的服务，我们还用实际行动向客户倡导一种价值，选择我们就是选择信任！

坚持质量第一的原则

提供优质满意的服务

与客户朋友共赢未来

四川龙牌电缆有限公司

品质国标 传递无限动力

厂址：四川成都市都江堰经济开发区

电话：028-61667677 87295566

客服：400-800-1228

传真：028-87235577

邮箱：mark@sclpdl.cn

网址：<http://www.sclpdl.cn/>