



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国家电网专业供应商

河南 **鑫峰电缆** 有限公司

HENAN XINFENG CABLE.,LTD.



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国家电网专业供应商

河南鑫峰电缆有限公司

HENAN XINFENG CABLE CO.,LTD.

地址：郑州市郑东新区商都路建正东方中心C座4层

电话：400-770-1266

工厂地址：河南省焦作市武陟县华夏幸福产业新城鸿永路

武汉分公司：武汉市东西湖区金山大道185号贝斯特广场1908-1909室

西安分公司：西安市未央区凤城七路长和国际A座18楼1806室

成都分公司：成都市金牛区盛大国际二栋507室



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

提升企业 竞争力

团结一致
持续发展

ENTERPRISE COMPETITIVENESS

第一层面是产品层

企业产品生产及质量控制能力、企业的服务、成本控制、营销、研发能力；

第一层面是制度层

各经营管理要素组成的结构平台、企业内外部环境、资源关系、企业运行机制、企业规模、品牌、企业产权制度；

第一层面是核心层

以企业理念、企业价值观为核心的企业文化、内外一致的企业形象、企业创新能力、差异化个性化的企业特色、稳健的财务、拥有卓越的远见和长远的全球化发展目标。





企业简介 04

服务承诺 07

组织架构 09

部分工程案例 13

产品应用领域 15

销售网络 16

生产设备 18

检测设备 28

资质证书 30

检验报告 50

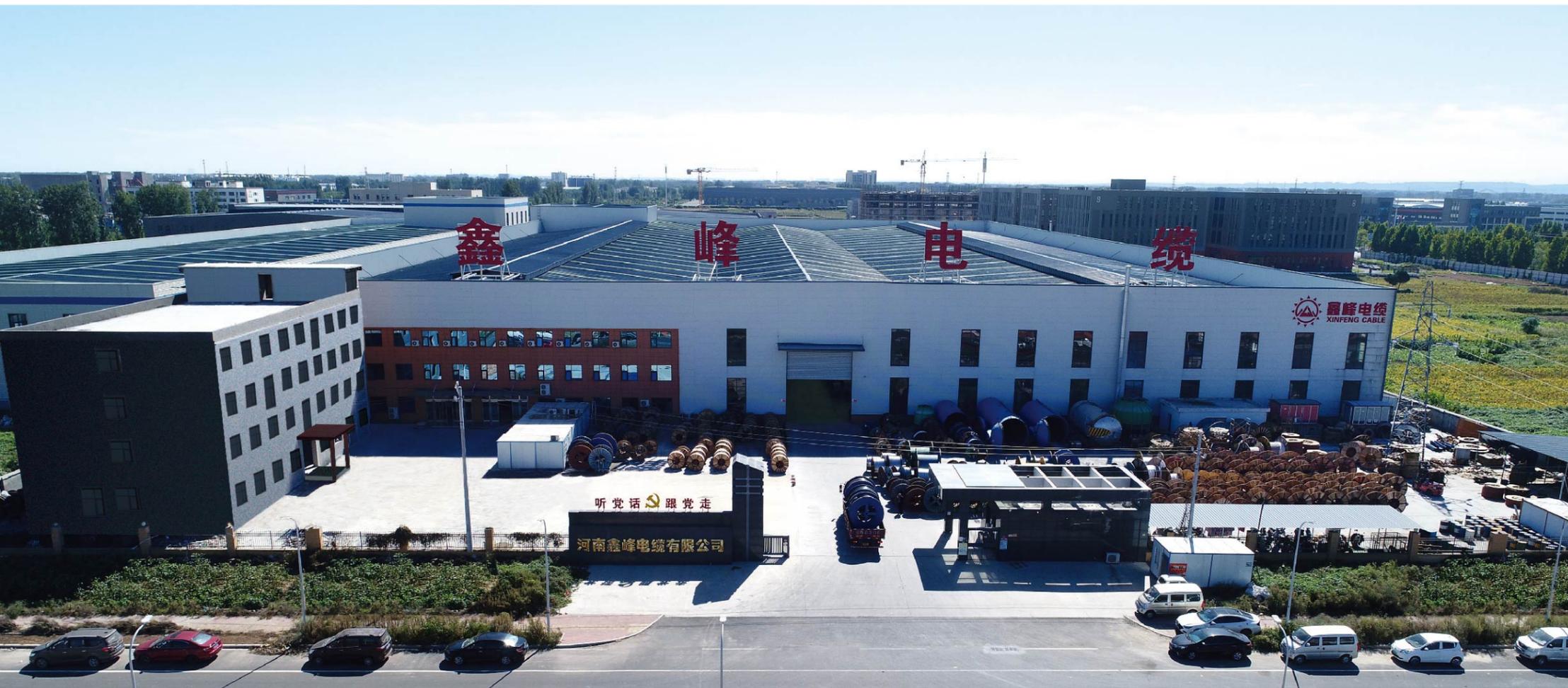
主要产品介绍 84

电缆技术数据 94

电缆安装注意事项 145



感谢您给予我们的支持和帮助！从优秀到卓越是一个过程，
企业的终极目标是基业长青。
路——在我们脚下，机会就在我们手中，让我们以海纳百川的气魄——
风雨同舟 一路前行！



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国·家·电·网·专·业·供·应·商



企业简介 COMPANY PROFILE

河南鑫峰电缆有限公司是集研发、生产、销售于一体的电线电缆知名企业，拥有完整、科学的质量管理体系、先进的技术团队支持、强有力的销售及售后服务。

河南鑫峰电缆有限公司成立于1996年，注册资金2亿1000万元，总占地50000平方米，现有员工486人，其中各种技术人才80多人，拥有大学学历的60名，公司拥有目前国内先进的生产设备和检测设备，其中先进的电缆生产设备200余套，并斥资千万元购置齐全的电检测设备。

公司于2012年在电缆行业率先通过了ISO9001国际质量体系认证、IOS14001职业健康安全认证体系、18001环境管理认证、国家CCC强制认证等认证。在20年的发展历程形成了年产架空绝缘导线、高低压电缆、BV线等产品15亿元产能规模，并不断完善和拓展电缆产品研发生产领域。

目前，公司主要从事架空导线、电力电缆、电气装备用电线电缆、特种电缆四大类线缆1000多种产品的系统设计研发、制造、营销与服务。产品广泛应用于电力、水利、铁路、交通、新能源、石油石化、国防、建筑和城市基础建设等领域。

公司以郑州为总部，成立武汉、西安、成都等分公司，负责所在区域及周边的销售、售后工作。产品远销美洲、非洲、澳洲、欧洲等38个国家地区，受到国外客户一致好评。

随之产品份额不断扩大，鑫峰电缆产品也得到了广大用户的普遍认可和赞誉，公司相继荣获行业“全国质量诚信企业”、“中国名优产品”、“河南品牌产品”、2013-2015年连续获得河南省工商局“重合同守信用企业”、“质量、服务、信誉AAA企业”、“全国产品质量监督抽查合格企业”等荣誉。



客户至上 服务第一

CUSTOMER FIRST SERVICE FIRST
专业·服务·诚信

本公司有着良好的企业信誉，本着以人为本只争朝夕顾客至上的宗旨，
给客户提供最优质产品和满意的服务。



服务承诺

SERVICE COMMITMENT

- 1.始终坚持用户至上的原则，生产产品全部实行三包，如因产品的质量问題给用户造成损失，我司承担全部经济赔偿责任！
- 2.公司保证所提供的电缆完全符合国家标准及行业相关标准的技术要求。
- 3.我公司免费提供有关产品的售前技术咨询、售中和售后现场技术指导等服务。
- 4.在正常的工作环境和使⤵用条件下，我公司的电缆质保期为三年，电缆正常使用寿命在70年以上。
- 5.贵公司若在安装投运或正常运行过程中发现电缆产品质量问题，我公司在接到贵公司的电话或传真之时起省内24小时/省外48小时派专业人员赶到现场调查、处理。



团队协作 企业文化

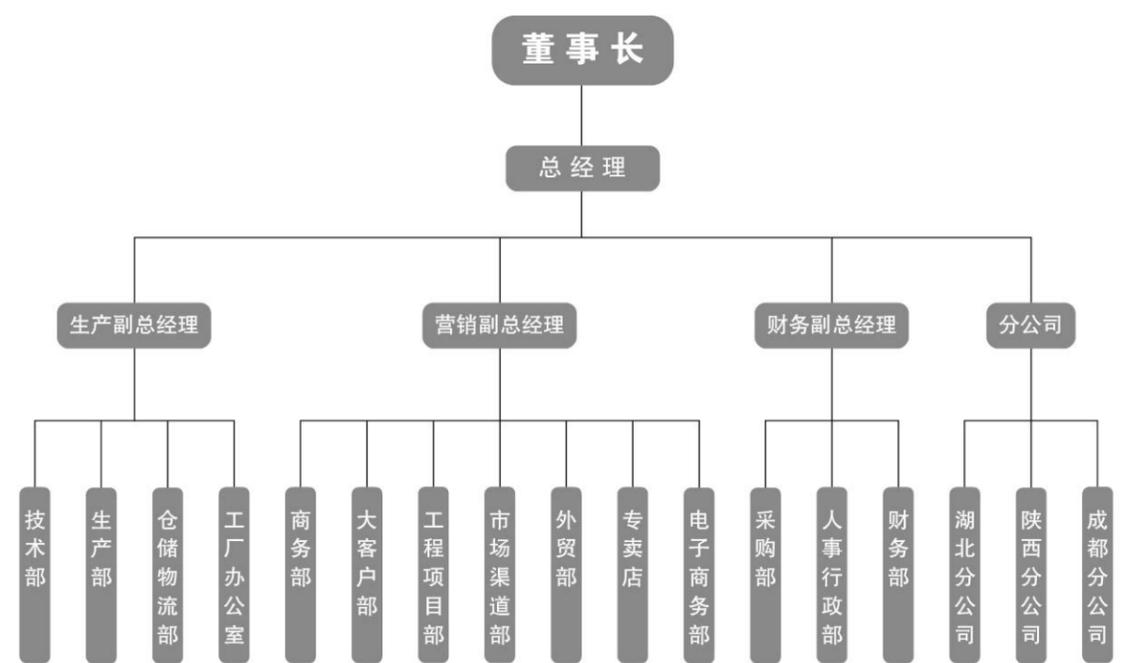
【同愿者同谋，同心者同行。】



组织架构

ORGANIZATIONAL STRUCTURE

团队是一种精神，是一种信仰，是一个现代企业不可或缺的精神灵魂，而良好的企业团队精神，来自正确的管理文化。我公司具备完善的管理制度，通过多年的沉淀形成团结、尊重、沟通、负责、创新的文化，全体员工始终牢记“团结合作、拼搏进取、求实创新、用心服务、勇争一流”。





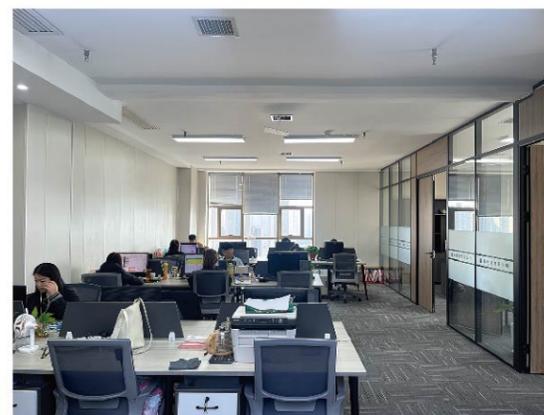
企业凝聚力

IN XIN FENG CABLE, THE FACTOR OF OUR
SUCCESS IS NOT ONLY OUR
US, BELIEVE, BUT ALSO SYMBOLS, AND
WAYS OF THINKING.



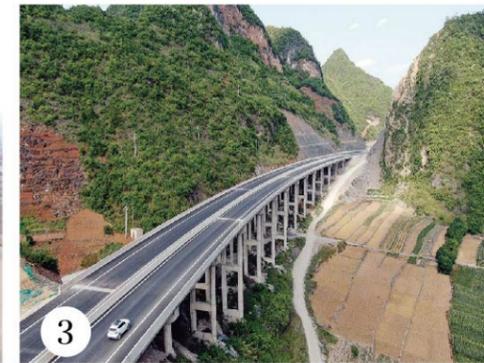
鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国·家·电·网·专·业·供·应·商





和谋发展
携手并进



- 1、中冶南方
- 2、天河机场
- 3、中交二分局
- 4、新郑机场

真诚的合作，让我们梦想成真！鑫峰因你而精彩，
鑫峰因你而温暖！一花独放不是春，百花齐放春满园。
我们虽已携手共进数载，更要合作共赢永远！



部分工程案例

SOME ENGINEERING CASES



INTO THE XINFENG

FEELING XINFENG

感知鑫峰



产品应用领域

PRODUCT APPLICATION FIELD

以诚信和发展凝聚客户，满足用户和社会的期望和要求。凭借良好的商誉和产品质量，我公司已广泛服务于我国电网、公共建筑领域，能源领域，交通领域，工程领域等重点工程项目。



销售网络

SALES NETWORK

公司坚持以“以市场为导向,以客户为中心”的原则,坚持“用心服务,细节关注”为服务理念;从客户需求出发,以产品品质为核心,不断完善服务流程,深化客户服务,持续提供超越客户期望的产品与服务,竭诚做客户最贴心的伙伴,服务的客户遍及全国。公司会继续努力,与客户携手未来,共同开创辉煌事业之路。



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国·家·电·网·专·业·供·应·商

生产及检测设备

PRODUCTION AND TESTING EQUIPMENT

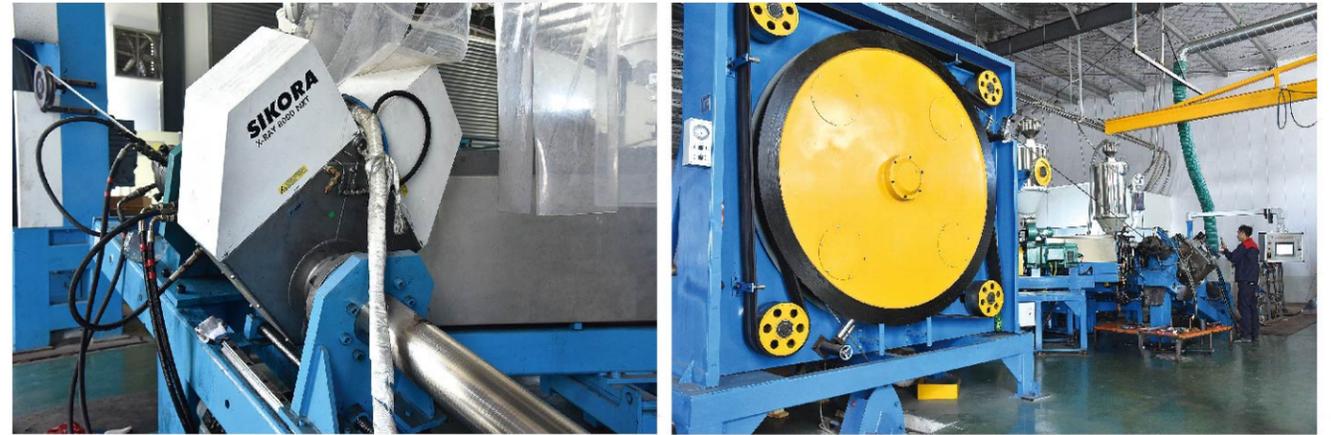




国·家·电·网·专·业·供·应·商

高压电缆生产设备

本公司拥有完善的高压电缆加工车间，生产出的电缆产品品质卓越，质量优良。能满足广大客户的需求。







先进的生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT

先进的生产设备，完善的检测手段，严格的生产管理，现代化的工艺流程，生产的每个环节经严格把关，确保全部出厂产品质量达标，保证用户安全放心使用！



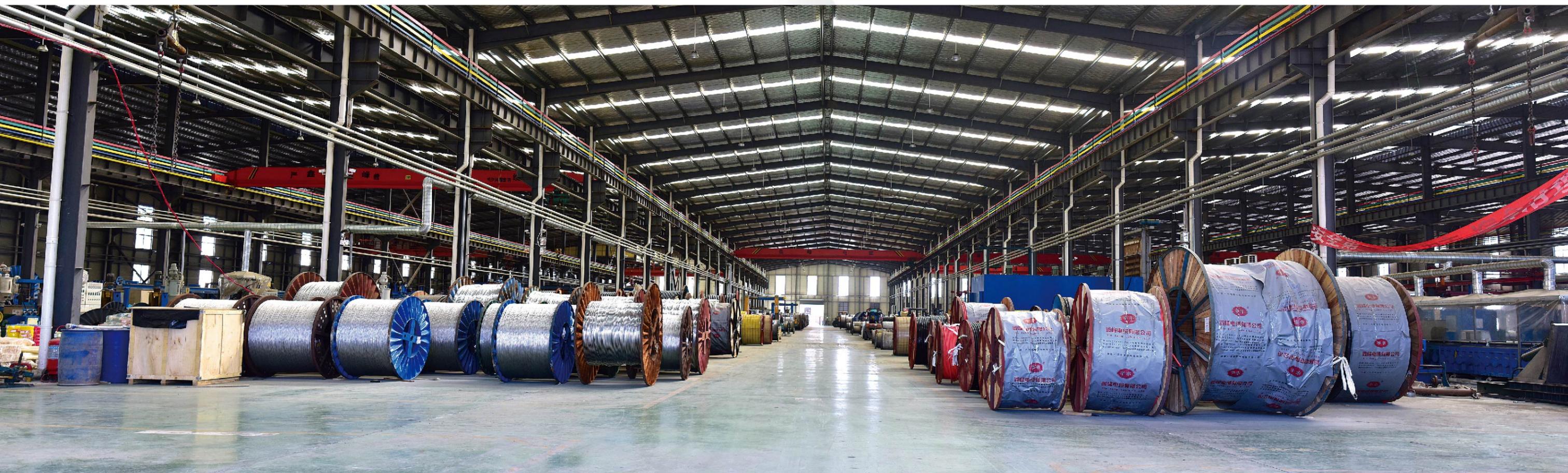
我公司拥有国内大型综合性电线电缆生产车间，具有先进水平的生产设备，以及产品研制与开发的工程技术人员及操作人员。

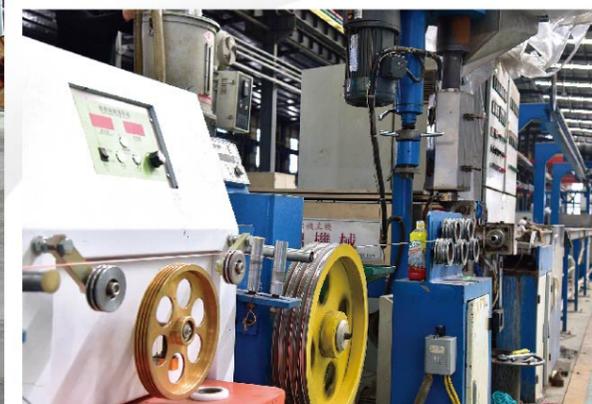
公司实行人性化、专业化管理，高效率的管理体制，高素质的企业员工，使生产能力得到进一步提高。



先进的生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT





先进的生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT



鑫峰电缆
XINFENG CABLE

国·家·电·网·专·业·供·应·商

专业化，高配备的生产线，配备先进的在线检测设备，保证产品质量。





国·家·电·网·专·业·供·应·商



证书及检验报告

CERTIFICATE AND INSPECTION REPORT

精良的检测设备

TESTING EQUIPMENT

我公司高度重视产品质量，科学严格的产品质量检测能力、完备的质量检测设备和严格的质量检测制度，是本公司产品过硬的质量保证。层层把关，品质至上，使用户更放心。有效进行电线电缆生产的各个环节的质量控制，包括进货原材料检验、过程工序质量控制、成品检验等。





营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码
91410102MA4441WH77

名称 河南鑫峰电缆有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郭小利

经营范围 许可项目：电线、电缆制造；道路货物运输（不含危险货物）；货物进出口（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：塑料制品制造，机械电气设备制造，有色金属合金制造，金属材料制造；木容器制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰亿壹仟万圆整

成立日期 2017年07月05日

住所 武陟县乔庙镇詹郁路与武乔路交叉口东南（有成物流园陈因）

登记机关

2022年09月14日



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。



国家市场监督管理总局

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>



全国工业产品生产许可证

河南鑫峰电缆有限公司

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： 武陟县乔庙镇詹郁路与武乔路交叉口东南（有成物流园）

生产地址： 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹郁路与武乔路交叉口东

证书编号： (豫)XK06-001-00309

有效期至： 2025年10月12日
有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。

2021年07月23日

开户许可证

核准号: J5013001084401

编号: 4910-03180418

经审核, 河南鑫峰电缆有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 苗雪菲

开户银行 中国建设银行焦作分行武陟县支行

账号 41050164700800000833



第 16336578 号



商标注册证

辛丰

注册人 河南鑫峰电缆有限公司

注册人地址 河南省焦作市武陟县大封镇大封村

注册日期 2016年04月07日

有效期至 2026年04月06日

局长

许瑞表

发证机关



 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022010105450348

发证日期: 2022年03月01日
有效期至: 2027年02月28日

认证委托人名称 河南鑫峰电缆有限公司
及注册地址 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

产品生产者名称 河南鑫峰电缆有限公司
及注册地址 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

生产企业名称 河南鑫峰电缆有限公司
及生产地址 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

产品名称和系列、规格、型号 聚乙烯绝缘无护套电线电缆
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-70; BVR 450/750V 2.5-70;

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.3-2008/IEC60227-3:1997;JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询证书信息



签发: 谢肇煦



http://www.cqc.com.cn

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

注册号: 07620Q4603R0S



质量管理体系认证证书

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)上查询

兹证明

河南鑫峰电缆有限公司

统一社会信用代码: 91410102MA4490E77

注册地址: 武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)
生产地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)
销售地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇武路武路交叉路口西50米路北

质量管理体系符合
GB/T19001-2016/ISO9001:2015

该质量管理体系认证所覆盖的范围为:

许可范围内电线电缆的生产和销售

获证客户在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核, 此证书方可持续有效, 本证书有效性请登录www.zrxbj.com查询。

颁证日期: 2020年06月05日

有效期: 2023年06月04日

换证日期: 2021年06月15日

北京中润兴认证有限公司

签发人: 张杰

地址: 北京市朝阳区和平街东大街12号
3号楼404室



证书查询

注册号: 07620E2299R0S



环境管理体系认证证书

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) 上查询

兹证明

河南鑫峰电缆有限公司

统一社会信用代码: 91410102MA444W777

注册地址: 武陟县乔庙镇詹路路与武乔路交叉口东南(有成物流园院内)

销售地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇吕武路与鸿源路交叉口西50米路北

环境管理体系符合
GB/T24001-2016/ISO14001:2015

该环境管理体系认证所覆盖的范围为:

电线电缆的销售所涉及的相关环境管理活动

获证客户在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核, 此证书方可持续有效, 本证书有效性请登录 www.zrxbj.com 查询。

颁证日期: 2020年06月05日

有效期: 2023年06月04日

换证日期: 2021年06月15日

北京中润兴认证有限公司

地址: 北京市朝阳区和平街东土城路12号3号楼404室

签发人: 张崇



证书查询

注册号: 07620S1967R0S



职业健康安全管理体系认证证书

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) 上查询

兹证明

河南鑫峰电缆有限公司

统一社会信用代码: 91410102MA444W777

注册地址: 武陟县乔庙镇詹路路与武乔路交叉口东南(有成物流园院内)

销售地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇吕武路与鸿源路交叉口西50米路北

职业健康安全管理体系符合
GB/T 45001-2020/ISO45001:2018

该职业健康安全管理体系认证所覆盖的范围为:

电线电缆的销售所涉及的相关职业健康安全管理活动

获证客户在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核, 此证书方可持续有效, 本证书有效性请登录 www.zrxbj.com 查询。

颁证日期: 2020年06月05日

有效期: 2023年06月04日

换证日期: 2021年06月15日

北京中润兴认证有限公司

地址: 北京市朝阳区和平街东土城路12号3号楼404室

签发人: 张崇



证书查询

Form GAT_10-M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Certificate of Compliance

No. 3N220621.HXCDW73

Certificate's Holder:
Henan Xinfeng Cable Co., Limited
Southeast of the intersection of Zhanxun Road and Wujiao Road, Gaoomiao Town, Wuzhi County, Jiaozuo City, Henan Province, China

Certification ECM Mark:

Product:
Electrical Wires and Cables for 450/750V (U₀/U) and Lower Voltage (see the following annex)

Model(s):
Standard:
IEC 60227, IEC 60245, IEC 60332-1-2:2015, EN 50525-2-3:2011, BS 7211:2012, EN 50525-2-1:2011, HD 22.4 S4:2004, EN 50525-3-4:2011, BS 6500:2000, EN 50525-2-2:2011, BS 6004:2012, EN 50525-1:2011, EN 50288-7:2005, BS 5308-1:1986

related to CE Directive(s):
2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is not a substitute for the CE Marking process. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the TCM regulation about its release and its use.

CE
Additional information and clarification about the Marking:
The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a notified body. This document has been issued on the basis of the regulation on the ECMA Voluntary Mark for the certification of products. (ECM)_ECM ver.3 available at: www.entecema.it

Issue date: 21 June 2022
Expiry date: 20 June 2027

Technical expert:
Amanda Payne

Approver:
ECM Service Director
Luca Bedonni

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Cor. Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705156 | ✉ info@entecema.it | www.entecema.it

Form GAT_10-M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Annex I

No. 3N220621.HXCDW73

Model(s):
H03V-U, H05VV-F, YQY
H03V-R, H03VZV2-F, YSLCY
H03V-K, H05VVH2-F, RE-2X(S)Y
H03V2-U, H05V2V2H2-F, RE-2X(S)YSWAY
H03V2-R, H05V2R, RE-2X(S)Y PIMF
H03V2-K, H07VVH2-F, RE-2X(S)Y-TMF
H03V-U, H05RN-F, RE-2X(S)Y-SWAY-TMF
H03V-R, H03RR-F, RE-2Y(S)Y
H03V-K, H07RN-F, RE-2Y(S)Y-SWAY
H03V2-U, H01N2-D, RE-2Y(S)Y PIMF
H03V2-R, H01N2-E, RE-2Y(S)Y-TMF
H05Z1-K, H05G-R, RE-Y(S)Y-TMF
H05Z1-K, H05G-R, 60227IEC56(RVV-90)
H07V-U, H05G-K, 60227IEC57(RVV-90)
H07V-R, H07G-K, BVR
H07V-K, LYY, BVVB
H07V2-U, LYCY, BLVVB
H07V2-R, FROR, RVVB
H07V2-K, FRORAR, RVB
H07Z1-U, H0H2R, 624-Y
H07Z1-U, FG7OR, 624-B
H07Z1-R, FR2OHR, 318-A
H07Z-R, 60227IEC01(EV), 6181Y
H07Z1-K, 60227IEC02(RV), 6381B
H07Z-K, 60227IEC03(EV), 6181B
H03VV-F, 60227IEC04(RV), WDN-BYJ
H03V2V2-F, 60227IEC07(BV-90), NIL-BV
H03VVH2-F, 60227IEC08(RV-90), WDN-BYJ
H07ZL-F, 60227IEC42(RVB), NH-RVV
H03Z11-F, 60227IEC52(RVV), NH-RVS
H03Z11-F, 60227IEC53(RVV), BLV

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Cor. Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705156 | ✉ info@entecema.it | www.entecema.it

Form GAT_10 M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Certificate of Compliance

No. 3N220621.HXCDW74

Certificate's Holder:
Henan Xinfeng Cable Co., Limited
Southeast of the intersection of Zhanxun Road and Wujiao Road, Gaoomiao Town, Wuzhi County, Jiaozuo City, Henan Province, China

Certification ECM Mark:

Product:
Low Voltage Power Cables for 1 kV (U_m = 1,2 kV) up to 3 kV (U_m = 3,6 kV) (see the following annex)

Model(s):
Standard:
IEC 60502-1:2021, IEC 60332-1-2:2015, NFC 32-321:1982, HD 603 S1:2001/A2:2003, HD 626 S1:1996/A2:2002, BS 6724:2016, BS 5467:1997+A3:2008, BS 7870-5:2011, NFC 33-209:1996, EN 50618:2014

related to CE Directive(s):
2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is not a substitute for the CE Marking process. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the TCM regulation about its release and its use.

CE
Additional information and clarification about the Marking:
The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a notified body. This document has been issued on the basis of the regulation on the ECMA Voluntary Mark for the certification of products. (ECM)_ECM ver.3 available at: www.entecema.it

Issue date: 21 June 2022
Expiry date: 20 June 2027

Technical expert:
Amanda Payne

Approver:
ECM Service Director
Luca Bedonni

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Cor. Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705156 | ✉ info@entecema.it | www.entecema.it

Form GAT_10 M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Annex I

No. 3N220621.HXCDW74

Model(s):
N2XY, FR-N1XD4-AR, VV32, WDJ-YJY33
N2XY, FR-N1XD9-AR, VLV22, WDJ-YJY63,
N2XZY, RL, VLV32, WDJ-YJY73,
N2XZY, RZ1-K, YJV,
N2XRY, VV-K, YJLV,
NYM-JNYM-O, RV-K, YJV22,
NYCY, YC4V-K, YJLV22,
NYCMY, RVFY, YJY32,
NHXMH, RVMV, YJLV32,
NAYY, RVFV-K, YJY,
NAYCY, RVMV-K, YJLY,
N2XFGY, U-1000RVFV, YJY32,
N2XFGY, U-1000R2V, YJY33,
N2XJNYY-O, U-1000R2V, YJLV32,
N2XHN2XCH, H1Z2Z-K, YJLV33,
NFAZ3, ABC, VV72,
CV, AMKA/AXKA, VV62,
CE, AMKA-T/AXKA-T, VLV72,
CVV, FG7OHIR, YJY62,
CCV, FG7OH2R, YJLV62,
CCE, FG7OH2R, YJY72,
CVV3, FG7OH1M1/FG7OH2M1, YJLV72,
CCV5, FG7M1/FG7OM1, VVR,
CCE5, FG10(O)M1, YJVR,
CVV-SWA, FG7OR, PV1-F,
CVV5B, FR2OH2R, YJY63,
ACYABY, FR2OR, YJY73,
ACYABY-F, VV, YJLV63,
CYABY, VLV, YJLV73,
CYABY-F, VV22, WDJ-YJY

Ente Certificazione Macchine Srl
Via Cor. Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705156 | ✉ info@entecema.it | www.entecema.it

对外贸易经营者备案登记表

备案登记表编号: 00942771 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77
统一社会信用代: 91410102MA4444WH77 进出口企业代码:

经营者中文名称	河南鑫峰电缆有限公司		
经营者英文名称	Henan Xinfeng Cable Co., Ltd		
组织机构代码	经营者类型 (由备案登记机关填写)	有限责任公司	
住所	河南省焦作市武陟县乔庄镇南路武奔路交叉口东南		
经营场所(中文)	河南省焦作市武陟县乔庄镇南路与武奔路交叉口东南		
经营场所(英文)	Southeast of the intersection of Zhanxun road and wugao Road, Qiaozuo Town, Wuzhi County, Jiaozuo City, Henan Province		
联系电话	联系电话	13803858677	
邮政编码	电子邮箱	1014604289@qq.com	
工商登记注册日期	工商登记注册号	2017-7-5	
依法办理工商登记的企业还须填写以下内容			
企业法定代表人姓名	苗音菲	有效证件号	41082319960206012X (折美元)
注册资金	贰拾壹万元		
依法办理工商登记的外国(地区)企业或个体工商户(独资经营者)还须填写以下内容			
企业法定代表人/个体工商负责人姓名	有效证件号		
企业资产/个人财产	(折美元)		
备注			

请认真阅读背面的条款,并由企业法定代表人或个体工商户签字、盖章。



2021年8月22日

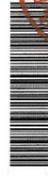
河南鑫峰电缆有限公司(加盖公章) 领导、地址(总部委托省公司指定实施) 实施) 资质业绩证书



资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。

资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。

河南鑫峰电缆有限公司(加盖公章) 30kV及以下电缆(总部委托省公司组织实施) 资质业绩证书



资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。

资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。

河南鑫峰电缆有限公司(加盖公章) 导线-带绝缘外套(总部委托省公司组织实施) 资质业绩证书



资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。

资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。
* 资质业绩证书编号: 00942771, 统一社会信用代码: 91410102MA4444WH77, 于2022年06月10日 11时29分28秒, 在河南省市场监督管理局备案, 有效期: 长期有效, 证书类型为: 资质业绩证书。









国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
CNAS L6771

型式试验 报告编号: 2111212

检验类别	型式试验	报告编号	2111212
样品名称	额定电压450/750V聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽阻燃A类控制电缆		
型号规格	ZA-KVVP2-22-50/750V 19×2.5	商标	/
委托单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		
生产单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		
采样方式	送样	接受状态	正常
检验依据	GB/T 9330-2020塑料绝缘控制电缆		
检验结论	样品进行了GB/T 9330-2020标准要求的全部项目检验,经检验该样品电缆不圆度符合客户要求,其余符合GB/T 9330-2020的标准要求。		
备注	1、样品的名称和型号规格由委托方提供。 2、电缆不圆度不大于10%。		
主控	签名: [Signature] 日期: 2022.2.17	审核: [Signature] 日期: 2022.2.18	批准: [Signature] 日期: 2022.2.18

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
CNAS L6771

TEST REPORT

产品名称: 额定电压450/750V聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽阻燃A类控制电缆
Product Name: 河南鑫峰电缆有限公司

受检单位: 河南鑫峰电缆有限公司
Inspected Body: 河南鑫峰电缆有限公司

检验类别: 型式试验
Kind of Test: 型式试验

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
National Special Wire and Cable Product Quality Inspection and Testing Center (Anhui)

安徽宇测线缆质检技术有限公司有限公司
Anhui Yuce Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.

第3页共5页

样品型号和规格	ZA KVVP2 22 450/750V 19×2.5	检验编号	2111212	检验结果	判定
1.1 一层铜带厚度	最大50	42	✓		✓
1.2 二层铜带厚度	最大50	44	✓		✓
1.3 护套平均厚度	最小1.15	1.8	✓		✓
1.4 护套最薄处厚度	最大28.6	1.48	✓		✓
1.5 电缆外径	最大10	26.8	✓		✓
2 成品电缆表面标志	5		✓		✓
2.1 标志内容	应有制造厂名、电缆型号、规格和电压等级的连续标志,清晰易辨	有制造厂名、电缆型号、规格和电压等级	✓		✓
2.2 标志清晰度	应字迹清楚、容易辨认	字迹清晰,容易辨认	✓		✓
2.3 标志耐久性	擦10次,仍清晰	仍清晰	✓		✓
2.4 外表印字间距离	最大550	340	✓		✓
3 电性能	最大50	23	✓		✓
3.1 导体直流电阻(20℃)	最大17.41	7.29	✓		✓
3.2 绝缘电阻(70℃)	最小0.010	0.816	✓		✓
3.3 成品电压试验(3.0kV, 5min)	小击穿	未击穿	✓		✓
3.4 绝缘线芯电压试验(2.5kV, 5min)	不击穿	未击穿	✓		✓
4 绝缘物理机械性能					
4.1 老化前抗张强度	最小12.5	17.8	✓		✓
4.2 老化前断裂伸长率	最小150	250	✓		✓
4.3 空气烘箱老化试验(100℃, 168h)					
4.4 老化后抗张强度	最小12.5	16.6	✓		✓
4.5 老化后断裂伸长率	最小25	-7	✓		✓
4.6 老化前后抗张强度变化率	最小150	240	✓		✓
4.7 老化前后断裂伸长率变化率	最大±25	-4	✓		✓

注: "单项合格" 符号含义: "✓" 表示该项目合格, "×" 表示该项目不合格, "-" 表示该项目不要求判定。

第2页共5页

样品型号和规格	ZA KVVP2 22 450/750V 19×2.5	检验编号	2111212	检验结果	判定
1 受检绝缘线芯标志		白1	白7	白19	-
1.1 结构尺寸		铜	铜	铜	✓
1.2 导体材料		等于1	1	1	✓
1.3 导体单线根数		最小0.8	0.9	0.9	✓
1.4 绝缘平均厚度		最小0.62	0.81	0.79	✓
1.5 绝缘最薄处厚度					
1.6 成缆					
1.7 最外层绞合方向			右向	右向	✓
1.8 绞合节距比			最大20	18	✓
1.9 屏蔽层					
1.10 屏蔽材料			铜带	铜带	✓
1.11 屏蔽最薄处厚度			最小0.05	0.05	✓
1.12 屏蔽搭接率			最小15	26	✓
1.13 内衬层			挤包或绕包	挤包	✓
1.14 平均厚度			最小0.80	1.2	✓
1.15 最薄处厚度			0.98		✓
1.16 铝装层					
1.17 铝装材料			镀锌钢带	镀锌钢带	✓
1.18 铝装层数			等于2	2	✓
1.19 内层厚度			最小0.18	0.20	✓
1.20 外层厚度			最小0.18	0.20	✓
1.21 内层宽度			最大25	25	✓
1.22 外层宽度			最大25	25	✓
1.23 间隙检查			外层钢带应在内层钢带绕包间隙的上方,且看不到内层间隙	外层钢带在内层钢带绕包间隙的上方,看不到内层间隙	✓

注: "单项合格" 符号含义: "✓" 表示该项目合格, "×" 表示该项目不合格, "-" 表示该项目不要求判定。

第 5 页 共 5 页

样品型号和规格	ZA-KVVP2-22-450/750V	19×2.5	检验箱号	2111212	检验结果	判定
序号	检验项目	单位	标准要求	检测结果	判定	
5.4	高温压力试验 (80°C, 6h) —压痕深度/平均厚度 低温拉伸试验 (<-15°C)	%	最大50	28	✓	
5.5	低温冲击试验 (-15°C)	%	无裂纹	100 无裂纹	✓	
5.6	成品电缆低温冲击试验 (-15°C)	mg/cm ²	最大2.0	0.74	✓	
5.7	失重量 (80°C, 168h)	%	无裂纹	无裂纹	✓	
5.8	热冲击试验 (抗干型) (150°C, 1h)	mm	大于50	375	✓	
6	电缆单根垂直燃烧试验 —上支架下缘与碳化部分起点对距离 —燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于540 是否可燃	481 未引燃	✓	
7	成束电缆燃烧试验(A类) —碳化部分所达到的高度	n	最大2.5	1.4	✓	

以下空白

注：“√”表示合格，“×”表示不合格，“-”表示该项目未检测，“-”表示该项目未要求判定。

第 4 页 共 5 页

样品型号和规格	ZA-KVVP2-22-450/750V	19×2.5	检验箱号	2111212	检验结果	判定
序号	检验项目	单位	标准要求	检测结果	判定	
4.3	成品电缆老化试验 (90°C, 168h) —老化前后抗张强度变化 —老化前后断裂伸长率变化 —失重试验 (80°C, 168h)	%	最大±5	-5	✓	
4.4	—失重	%	最大±5	-4	✓	
4.5	高温压力试验 (80°C, 4h)	mg/cm ²	最大2.0	0.85	✓	
4.6	—压痕深度	%	最大50	27	✓	
4.7	低温卷绕试验 (-15°C)	%	无裂纹	无裂纹	✓	
4.8	抗开裂试验 (150°C, 1h)	%	不开裂	未开裂	✓	
5	吸水试验 (70°C, 240h)	N/mm ²	不开裂	未开裂	✓	
5.1	—电压试验	%	未击穿	未击穿	✓	
5.2	护套物理机械性能 —老化前抗张强度 —老化前断裂伸长率 —空气烘箱老化试验 (100°C, 168h)	N/mm ²	最小12.5	16.9	✓	
5.3	—老化后抗张强度 —老化后断裂伸长率 —老化前后抗张强度变化率 —老化前后断裂伸长率变化率 —成品电缆老化试验 (100°C, 168h) —老化前后抗张强度变化率 —老化前后断裂伸长率变化率	%	最小150	290	✓	
		N/mm ²	最小12.5	15.8	✓	
		%	最小150	260	✓	
		%	最大±25	-7	✓	
		%	最大±25	-10	✓	
		%	最大±25	-6	✓	
		%	最大±25	-7	✓	

注：“√”表示合格，“×”表示不合格，“-”表示该项目未检测，“-”表示该项目未要求判定。

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
CNAS L6771

检验类别	型式试验	报告编号	2111213
样品名称	额定电压0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘铜导体聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆	型号规格	7A-YJV22-0.6/1kV 4×300-1×150
委托单位名称	河南鑫峰电缆有限公司	生产日期	2021年11月27日
生产单位名称	河南鑫峰电缆有限公司	检验日期	2022年2月18日
来样方式	送样	接受状态	正常
检验依据	GB/T 12706.1-2020 额定电压1kV (Um=1.2kV) 到5kV (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	样品进行了GB/T 12706.1-2020标准要求的全部项目检验，经检验该样品绝缘性能符合GB/T 12706.1-2020标准要求，其他符合GB/T 12706.1-2020标准要求。		
备注	1、样品的名称和型号规格由委托方提供。 2、客户要求绝缘偏心度不大于10%，绝缘不圆度不大于10%。		
主检	日期	2022.2.17	2022.2.18
审核	日期	2022.2.18	2022.2.18
批准	日期	2022.2.18	2022.2.18
签名	日期	2022.2.18	2022.2.18

中国认可 国际互认 检验检测 CNAS L6771

MA 210021113463

检验报告

TEST REPORT

报告编号: 2111213

产品名称: 额定电压0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘铜导体聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

Product Name: 河南鑫峰电缆有限公司

受检单位: 河南鑫峰电缆有限公司

Inspected Body: 河南鑫峰电缆有限公司

检验类别: 型式试验

Kind of Test: 型式试验

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
National Special Wire and Cable Product Quality Inspection and Testing Center (Anhui)

安徽宇测线缆质检技术有限公司
Anhui Yuce Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.

第 2 页 共 3 页

MA 国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
XINFENG TESTING CENTER (CHINA)

检验类别	型式试验	报告编号	2111214
样品名称	额定电压10KV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆		
型号规格	JKLXJ-1 1×400 mm ²	商 标	/
委托单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		
生产单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		
来样方式	送 样	接受状态	正 常
检验依据	GB/T 12527-2008 额定电压10KV及以下架空绝缘电缆		
检验结论	样品进行了GB/T 12527-2008 要求的全部项目检验, 经检验该样品符合GB/T 12527-2008 标准要求。		
备 注	样品的名称和型号规格由委托方提供。		
主 检	日期	审核	日期
日期	2022.2.16	日期	2022.2.17
批准	日期	日期	2022.2.17

第 2 页 共 3 页

样品型号和规格	JKLXJ-1 1×400 mm ²	检验编号	2111214	检验结果	单项判断
1	受检绝缘芯标志 结构尺寸	黑色			—
1.1	导体材料	铝			✓
1.2	导体单线根数	最少53			✓
1.2	绝缘平均厚度	最小2.2			✓
1.3	绝缘最薄处厚度	最小1.88			✓
1.3	外径	最大30.7			✓
2	标志	应有制造厂名、产品型号及额定电压的连接标志			✓
2	标志内容	应字迹清楚, 容易辨认			✓
2	标志清晰度	擦10次, 仍清晰			✓
2	标志重擦性	通过			✓
2	标志间距离	最大500			✓
3	电性能				✓
3.1	导体直流电阻 (20℃)	最大0.0778			✓
3.2	成品电压试验 (3.5kV/1min)	未击穿			✓
3.3	绝缘电阻 (90℃)	最小0.32			✓
4	导体抗拉力	最小55.707			✓
5	绝缘物理机械性能				✓
5.1	抗张强度	最小12.5			✓
5.1	断裂伸长率	最小200			✓
5.2	空气烘箱老化试验 (135℃, 168h)				✓
5.2	老化前后抗张强度变化率	最大±5			✓
5.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大±25			✓

注: “—”表示未检测; “/”表示该项目合格, “X”表示该项目不合格, “—”表示该项目不要求判定。

第 3 页 共 3 页

样品型号和规格	JKLXJ-1 1×400 mm ²	检验编号	2111214	检验结果	单项判断
5.3	人工气候老化试验 0~1008h光老化后的				✓
5.3	—抗张强度变化率	最大±30		-13	✓
5.3	—断裂伸长率变化率	最大±30		-9	✓
5.3	504h~1008h光老化后的				✓
5.3	—抗张强度变化率	最大±15		-7	✓
5.3	—断裂伸长率变化率	最大±15		-4	✓
5.4	热证伸试验 (200℃, 15min, 20N/cm ²)				✓
5.4	—载荷下伸长率	最大175		50	✓
5.4	—冷却后永久伸长率	最大15		0	✓
5.5	绝缘吸水试验 (85℃, 326h)				✓
5.5	—重量增加	最大1		0.03	✓
5.6	收缩试验 (130℃, 1h)				✓
5.6	—收缩率	以下空白		1	✓

注: “—”表示未检测; “/”表示该项目合格, “X”表示该项目不合格, “—”表示该项目不要求判定。

MA 210021113463

检验报告
TEST REPORT

中国认可
国际互认
检测
CNAS L6771

报告编号: 2111215

检验报告
TEST REPORT

产品名称: 额定电压10KV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
Product Name: 额定电压10KV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

受检单位: 河南鑫峰电缆有限公司
Inspected Body: 河南鑫峰电缆有限公司

检验类别: 型式试验
Kind of Test: 型式试验

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
National Special Wire and Cable Product Quality Inspection and Testing Center (Anhui)

安徽宇测线缆质检技术有限公司
Anhui Yuce Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.

第 1 页 共 3 页

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) 210021113463 检验报告

检验类别	型式试验		报告编号	2111215	
样品名称	额定电压10kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆		商标	/	
型号规格	JKLYJ-10kV 1×400		生产厂家	河南鑫峰电缆有限公司	
委托单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		样品到达日期	2021年11月27日	
生产单位名称	河南鑫峰电缆有限公司		接受状态	正 常	
来料方式	送 样		检验依据	GB/T14049-2008 额定电压10kV架空绝缘电缆	
检验结论	样品进行了GB/T14049-2008标准要求的全部项目检验,经检验该样品所测项目符合GB/T14049-2008标准要求。				
备注	样品的名称和型号规格由委托方提供。				
主检	签名	日期	审核	签名	日期
		2022.2.16			2022.2.17

第 1 页 共 3 页

第 2 页 共 3 页

样品型号和规格	JKLYJ-10kV 1×400	检验编号	2111215		
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
1	受检绝缘线芯标志		黑色	黑色	-
1.1	结构尺寸		铝	铝	✓
1.2	导体材料		最少63	通过	✓
1.2	导体单线根数		导体表面应有半导电屏蔽层	通过	✓
1.3	导体屏蔽厚度	mm	最小3.4	0.70	-
1.3	绝缘平均厚度	mm	最小2.96	3.6	✓
1.4	绝缘最薄处厚度	mm		3.25	✓
2	外径	mm		32.1	-
2	标志		通过	通过	✓
2	标志内容		标志清晰	通过	✓
2	标志清晰度		标志清晰	仍清晰	✓
2	标志耐擦性		标志耐擦10次,仍清晰	340	✓
2	标志间距离	mm	最大500		✓
3	电性能		最大0.0778	0.0759	✓
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	不击穿	未击穿	✓
3.2	交流耐压试验(18kV/1min)		不击穿	未击穿	✓
3.3	4h交流耐压试验(18kV)		最小1500	6220	✓
3.4	绝缘电阻(室温)	MΩ·km	弯曲直径: 20(0+e)±5%, 正反弯曲三次	符合	✓
3.5	弯曲试验		不击穿	未击穿	✓
3.5	弯曲试验		不击穿	未击穿	✓
3.5	弯曲试验		不击穿	未击穿	✓

注:“√”表示合格;“×”表示不合格;“-”表示该项目不要求判定;“-”表示该项目不要求判定。

第 3 页 共 3 页

样品型号和规格	JKLYJ-10kV 1×400	检验编号	2111215		
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
4	绝缘耐漏电痕试验		绝缘表面应无电痕	无电痕	✓
4	漏电流试验	A	最大0.5	0.1	✓
5	导体抗断力	kN	最小55.707	67.315	✓
6	绝缘粘附力试验	N	最小180	590	✓
7	憎水性				
7.1	绝缘物理机械性能				
7.1	抗张强度	N/mm ²	最小12.5	21.5	✓
7.1	断裂伸长率	%	最小200	560	✓
7.2	空气烘箱老化试验(135℃, 168h)				
7.2	老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-6	✓
7.2	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-7	✓
7.3	热延伸试验(200℃, 20N/cm ²)				
7.3	一般负荷伸长率	%	最大175	50	✓
7.3	冷却后永久伸长率	%	最大15	0	✓
7.4	绝缘人工气候老化试验				
7.4	0h~1008h光老化后的抗张强度变化率	%	最大±30	-8	✓
7.4	断裂伸长率变化率	%	最大±30	-11	✓
7.4	504h~1008h光老化后的抗张强度变化率	%	最大±15	-3	✓
7.4	断裂伸长率变化率	%	最大±15	-4	✓

以下空白

注:“√”表示合格;“×”表示不合格;“-”表示该项目不要求判定;“-”表示该项目不要求判定。

中国认可
国际互认
检测
CNAS TESTING
CNAS L6771

报告编号: 2111215

检验报告 TEST REPORT

MA 210021113463

额定电压10kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

产品名称: 架空电缆

受检单位: 河南鑫峰电缆有限公司

检验类别: 型式试验

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)
National Special Wire and Cable Product Quality Inspection and Testing Center (Anhui)

安徽宇测线缆质检技术有限公司
Anhui Yuce Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.

第 1 页 共 3 页

MA 160021113463	MA 160021113463	MA 160021113463	MA 160021113463
国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) CNAS 160021113463	国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) CNAS 160021113463	国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) CNAS 160021113463	国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) CNAS 160021113463
型式试验	报告编号	2111216	
额定电压1kV铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆	样品名称	额定电压1kV铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆	
JKLGJY 1kV 1×240/30	型号规格	JKLGJY 1kV 1×240/30	
河南鑫峰电缆有限公司	委托单位名称	河南鑫峰电缆有限公司	
河南鑫峰电缆有限公司	生产单位名称	河南鑫峰电缆有限公司	
正常	来样方式	送样	接受状态
2021年11月27日	样品到达日期	正常	接受状态
GB/T 12527-2008 额定电压1kV及以下架空绝缘电缆 GB/T 1179-2017 圆线同心绞架空导线	检验依据	GB/T 12527-2008 额定电压1kV及以下架空绝缘电缆 GB/T 1179-2017 圆线同心绞架空导线	
样品进行了GB/T12527-2008标准要求的全部项目检验,经检验该样品导体结构、导体直流电阻及拉伸力符合GB/T1179-2017标准要求;其他检测项目符合GB/T12527-2008标准要求。	检验结论	样品进行了GB/T12527-2008标准要求的全部项目检验,经检验该样品导体结构、导体直流电阻及拉伸力符合GB/T1179-2017标准要求;其他检测项目符合GB/T12527-2008标准要求。	
样品的名称和型号规格由委托方提供。	备注	样品的名称和型号规格由委托方提供。	
2022-2-16	审核日期	2022-2-17	批准日期
2022-2-17	日期	2022-2-17	日期

第 2 页 共 3 页

样品型号和规格	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
JKLGJY-1kV 1×240/30	受电绝缘线芯标志			黑色	—
1	结构尺寸				√
1.1	导体材料		铜芯铝绞线		√
	导体单线根数	根	等于7	7	√
	—铜丝	根	等于24	24	√
	—铝丝	mm	最小2.2	2.4	√
1.2	绝缘平均厚度	mm	最小1.88	2.28	√
1.3	绝缘最薄处厚度	mm		25.4	—
2	标志		应有制造厂名、产品型号及额定电压的连续标志	通过	√
	标志内容		应字迹清晰、容易辨认、擦10次,仍清晰	通过	√
	标志耐擦性		擦10次,仍清晰	仍清晰	√
	标志间距离	mm	最大500	330	√
3	电性能				√
3.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大0.1181	0.1156	√
3.2	成品电压试验 (3.5kV/1min)		不击穿	未击穿	√
3.3	(90℃) 绝缘电阻	MΩ·km	最小0.34	920	√
4	导体抗拉力	kN	最小75.19	78.461	√
5	绝缘吸水试验 (85℃, 33RH)	mg/cm²	最大1	0.03	√
	—重量增加				

注:“√”表示合格,“/”表示该项目不合格,“×”表示该项目不合格,“-”表示该项目不要求判定。

第 3 页 共 3 页

样品型号和规格	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
JKLGJY-1kV 1×240/30	绝缘物理机械性能				
6	6.1 绝缘老化前机械性能				
	抗张强度	N/mm²	最小12.5	22.6	√
	断裂伸长率	%	最小200	570	√
6.2	空气烘箱老化试验 (135℃, 168h)				
	老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-8	√
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-7	√
6.3	热延伸试验 (200℃, 15min, 20N/cm²)				
	—热延伸率	%	最大175	55	√
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	√
6.4	绝缘人工气候老化试验 (0~100%RH光照老化后的)				
	抗张强度变化率	%	最大±30	-12	√
	—断裂伸长率变化率	%	最大±30	-11	√
	504h~1008h光照老化后的				
	—抗张强度变化率	%	最大±15	-6	√
	—断裂伸长率变化率	%	最大±15	-5	√
7	收缩试验 (130℃, 1h)				
	—收缩率	%	最大4	1	√

以下空白

注:“√”表示合格,“/”表示该项目合格,“×”表示该项目不合格,“-”表示该项目不要求判定。

CNAS
160021113463

CNAS
160021113463

CNAS
160021113463

CNAS
160021113463

CNAS
160021113463

检验检测报告

TEST REPORT

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(河北)
National Center of Quality Supervision and Inspection on Special Cables (Hebei)

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)
检验检测报告(附页)

No: GL202101314 共2页 第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	判定
1	结构尺寸 多芯绞线的绞合节径比	—	对于有多层绞线的, 任何层的节径比应不大于紧绕内层的节径比。	✓	合格
	铜丝6根层绞合节径比	—	最大 26 最小 16	16	合格
	铝绞线内层绞合节径比	—	最大 16 最小 10	16	合格
	铝绞线外层绞合节径比	—	最大 14 最小 10	12	合格
	2 绞合强度(绞后) (绞合速度: 25~100mm/min)	MPa	最小 152	154 154 155	合格
3 绞合导性能 绞合20℃ 电阻系数	Ω/km	最大 0.1181	0.1103	0.1103	合格

备注: ✓表示符合技术要求, *表示不符合技术要求, X表示不合格, —表示未检测或不判定, 以下空白。

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)
检验检测报告

No: GL202101314 共2页 第1页

样品名称	规格型号	商标	样品等级	送样人	委托检验
铜芯铝绞线	JL/G1A-240/30-24/7	—	—	陈新顺	委托检验
委托单位	邯郸俊和电力建设有限公司	—	—	—	—
委托单位地址	河北省邯郸市丛台区新大街125号	—	—	—	—
受检单位	河南鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—
生产单位	河南鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—
样品描述	外观正常	—	—	—	—
检验日期	2021-08-20 至 2021-08-26	—	—	—	—
检验依据	GB/T 1179-2017 《圆线同心绞架空导线》	—	—	—	—
判定依据	GB/T 1179-2017 《圆线同心绞架空导线》	—	—	—	—
检验项目	结构尺寸(多层绞线的绞合节径比、铜丝6根层绞合节径比、铝绞线内层绞合节径比、铝绞线外层绞合节径比)、绞合导性能(绞合20℃直流电阻)、绞合强度(绞后)				
检验结论	该样品按GB/T 1179-2017 《圆线同心绞架空导线》标准检验, 检验合格。				
备注	受检方、生产方及样品信息由委托方提供。				

批准: 陈志强, 刘松岩, 审核: 刘立花

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告

No: GL1602016 共3页 第1页

样品名称	型号规格	商 标	样品等级	送样人	检验类别	样品数量	生产日期/批号	到样日期
额定电压1kV铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	JKLYJ-1.1kV240	—	—	秦永生	型式检验	30 m	—	2016-07-18
委托单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
委托单位地址	河南省武陟县大伾镇大庄村	—	—	—	—	—	—	—
受检单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
生产单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
样品描述	样品状况无异常	—	—	—	—	—	—	—
检验日期	2016-07-19 至 2016-09-05	—	—	—	—	—	—	—
检验依据	GB/T 12527-2008 《额定电压1kV及以下聚乙烯绝缘电缆》							
检验项目	全项							
检验结论	该样品按GB/T 12527-2008 《额定电压1kV及以下聚乙烯绝缘电缆》标准检验合格。							
备注	—							

批准: 郭海峰, 审核: 刘立花

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告
TEST REPORT

No: GL1602016 共3页 第1页

样品名称	型号规格	商 标	样品等级	送样人	检验类别	样品数量	生产日期/批号	到样日期
额定电压1kV铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	JKLYJ-1.1kV240	—	—	秦永生	型式检验	30 m	—	2016-07-18
委托单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
委托单位地址	河南省武陟县大伾镇大庄村	—	—	—	—	—	—	—
受检单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
生产单位	鑫峰电缆有限公司	—	—	—	—	—	—	—
样品描述	样品状况无异常	—	—	—	—	—	—	—
检验日期	2016-07-19 至 2016-09-05	—	—	—	—	—	—	—
检验依据	GB/T 12527-2008 《额定电压1kV及以下聚乙烯绝缘电缆》							
检验项目	全项							
检验结论	该样品按GB/T 12527-2008 《额定电压1kV及以下聚乙烯绝缘电缆》标准检验合格。							
备注	—							

批准: 郭海峰, 审核: 刘立花

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告 (附页)

No. GL1602016 共3页第2页

序号	检验项目	单位	技术要求	检测结果	判定
1	电芯芯数×截面		1×240	1×240	合格
	交联绝缘线芯颜色			黑	合格
2	导体材料	根	铝	铝	合格
	导体单线根数	根	最少 30	37	合格
	绝缘平均厚度	mm	最小 2.2	2.4	合格
3	绝缘最薄点厚度	mm	最小 1.85	2.30	合格
	电芯外径	mm	最大 25.3	25.7	合格
4	成品电芯表面标志		应有制造厂名、产品型号及额定电压的合格标志,标志应字迹清楚,容易辨认、耐擦。		合格
	标志				合格
5	标志间距高	mm	最大 500	410	合格
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 0.125	0.124	合格
6	交流电压试验(3.5kV/1min)		不击穿	通过	合格
	绝缘电阻(90℃)	MΩ·km	最小 0.34	10500.00	合格
7	电芯拉断力	N	最小 34679	36643	合格
	老化前抗张强度(≥200m/min)	MPa	最小 12.5	22.2	合格
8	老化后抗张强度(≥35±2℃(100h))	%	最小 200	350	合格
	老化前抗张强度变化率	%		24.0	合格
9	老化前抗张强度变化率	%		41	合格
	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±25	+6	合格
10	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±25	+2	合格
	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±30	+5	合格
11	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±30	+1	合格
	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±15		合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告 (附页)

No. GL1602016 共3页第3页

序号	检验项目	单位	技术要求	检测结果	判定
1	耐日光老化前抗张强度变化率(100±2℃,100h)	%	最大 ±5	1	合格
	耐湿热老化前抗张强度变化率(100±2℃,100h)	%	最大 ±5	0.4	合格
2	热延伸试验(200±3℃,20kV/cm,15min)	mm	最大 4	1	合格
	热延伸试验(200±3℃,20kV/cm,15min)	%	最大 175	73	合格
3	热延伸试验(200±3℃,20kV/cm,15min)	mm	最大 15	0	合格
	热延伸试验(200±3℃,20kV/cm,15min)	%	最大 15	0	合格

备注:“/”表示不符合技术要求,“×”表示未做或未作判定,以下空白。

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告
TEST REPORT

No. GL1602020 共3页第1页

样品名称: 铝芯聚乙烯绝缘架空平行集束导线

委托单位: 鑫峰电缆有限公司

样品规格: BS1-1KV1Y-1KV-4 X120

商 标: —

样品等级: —

送 样 人: 蔡永生

检验类别: 型式检验

样品数量: 30m

生产日期/批号: —

到样日期: 2016-07-18

检验依据: GB4717《河南省地方标准》《额定电压1KV及以下架空平行集束绝缘导线》

检验项目: 全项

检验结论: 该样品符合GB4717《河南省地方标准》《额定电压1KV及以下架空平行集束绝缘导线》标准,准予检验合格。

签发日期: 2016年8月5日

检验工段: 质检部

批准: 郭海芳

审核: 杨新

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告
TEST REPORT

No. GL1602016 共3页第2页

样品名称: 铝芯聚乙烯绝缘架空平行集束导线

委托单位: 鑫峰电缆有限公司

样品规格: BS1-1KV1Y-1KV-4 X120

商 标: —

样品等级: —

送 样 人: 蔡永生

检验类别: 型式检验

样品数量: 30m

生产日期/批号: —

到样日期: 2016-07-18

检验依据: GB4717《河南省地方标准》《额定电压1KV及以下架空平行集束绝缘导线》

检验项目: 全项

检验结论: 该样品符合GB4717《河南省地方标准》《额定电压1KV及以下架空平行集束绝缘导线》标准,准予检验合格。

签发日期: 2016年8月5日

检验工段: 质检部

批准: 郭海芳

审核: 杨新

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告 (附页)

ZAG_G11602020 共3页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
1	电缆芯数×截面		4×120	4×120	合格
	交联绝缘芯芯颜色		黑	黑	合格
	导体材料		铝	铝	合格
	导体标称截面积	mm ²	最少18	19	合格
2	绝缘平均厚度	mm	最少1.6	1.7	合格
	绝缘最薄点厚度	mm	最少1.34	1.35	合格
	电缆外径	mm	最大13.0	12.8	合格
	电缆抗拉力	N	最少56760	68620	合格
3	成品电缆表面标志		应有制造商名称、产品型号及额定电压的连续标志，标志应了清晰、容易辨认、耐擦。	符合	合格
	标志间距	mm	最大500	410	合格
4	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大0.253	0.246	合格
	交流耐压试验(3.5kV/1min)		不出穿	通过	合格
	绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最少0.0085	10500.00	合格
	绝缘电阻(90℃)	MΩ·km	最少0.35	12300.00	合格
5	老化前抗张强度(2000±3℃, 20N/cm ² , 15)	Mpa	最少1.0	20.8	合格
	老化后抗张强度(100±2℃, 240h)	Mpa	最少300	710	合格
	老化后抗张伸长率(100±2℃, 240h)	%	—	26.9	合格
	老化后抗张强度变化率(100±2℃, 240h)	%	最大—	+2	合格
6	老化后耐裂伸长率(100±2℃, 240h)	%	最少300	650	合格
	老化后耐裂伸长率变化率(100±2℃, 240h)	%	最大—	+4	合格
7	人工气候老化试验后抗张强度变化率	%	最大±30	+2	合格
	人工气候老化试验后抗张伸长率变化率	%	—	—	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心
检验报告 (附页)

ZAG_G11602020 共3页第3页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
4	人工气候老化试验后断裂伸长率变化率(时间0—1008h)	%	最大±30	+4	合格
	人工气候老化试验后抗张强度变化率(时间504—1008h)	%	最大±15	+1	合格
	人工气候老化试验后断裂伸长率变化率(时间504—1008h)	%	最大±15	+1	合格
	热收缩试验(130±2℃, 336h)	mg/cm ²	最大1	0.5	合格
	热收缩试验(130±2℃, 1h)	%	最大4	1	合格
	热延伸试验(200±3℃, 20N/cm ² , 15)	%	最大175	84	合格
	热延伸试验(200±3℃, 20N/cm ² , 15)一冷却后永久伸长率	%	最大15	0	合格
	熔体挥发	mg/10min	0.4	符合	合格
	老化挥发	%	—	—	合格
	老化挥发	%	—	—	合格

备注：“√”表示符合标准要求，“×”表示不符合技术要求，“—”表示未做或不作判定，以下空白。



报告编号: 07801-SY2021120847



国家强制性产品认证

试验报告

回单申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: A2021CCC0105-3795811

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

型号: 60227 IEC 01(BV)

检测机构: 河南省产品质量监督检验院



报告编号: 07801-SY2021120847

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套

型号: 60227 IEC 01(BV)

规格: /

数量: /

07801-SY2021120847/1-S 50米

07801-SY2021120847/2-S 30米

07801-SY2021120847/3-S 50米

生产日期: 2021-09-28

完成日期: 2021-11-12

样品来源: 送样

委托人: 河南鑫峰电缆有限公司

受托人地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇唐郭路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

生产者: 河南鑫峰电缆有限公司

生产者地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇唐郭路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

生产企业: 河南鑫峰电缆有限公司

生产企业地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇唐郭路与武乔路交叉口东南(有成物流院内)

试验结论

60227 IEC 01(BV) 450/750V 1×1.5-60227 IEC 01(BV) 450/750V 1×70-样品符合 GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997 的标准要求; BVR 450/750V 1×2.5 样品符合 JB/T 8734.2-2016 的标准要求。

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-70; BVR 450/750V 2.5-70

签发人: 彭黎迎

签名: 彭黎迎

签发日期: 2021-11-12

备注: /

报告编号: 07801-SY2021120847

产品描述报告

产品名称	聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆
型号规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-70; BVR 450/750V 2.5-70
关键原材料及其供应商	
导体材料名称、型号(如果有)	铜线 河南新昌铜业有限公司
导体材料名称、型号(如果有)	电工圆铜线 综合铜导体
绝缘材料名称、型号、牌号(如果有)	PVC (J-70) 伊川县金世纪塑料厂
护套材料名称、型号、牌号(如果有)	PVC (J-70) 河南海恒高分子材料有限公司
护套材料名称、型号、牌号(如果有)	PVC 伊川县金世纪塑料厂



第1页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/1-S

安全型式试验报告

申请编号:	A2021CC00105-3793811	委托人:	河南鑫峰电缆有限公司
样品名称:	一般用途单芯硬导体无护套电缆	委托人地址:	河南省焦作市武陟县乔庙镇(有成物流园院内)
型号:	60227 IEC 01 (BV)	生产者:	河南鑫峰电缆有限公司
商标:	—	生产者地址:	河南省焦作市武陟县乔庙镇(有成物流园院内)
数量:	50m	生产企业:	河南鑫峰电缆有限公司
样品生产序号:	—	生产企业地址:	河南省焦作市武陟县乔庙镇(有成物流园院内)
试验依据标准: 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			
试验结论: 符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997的标准要求。			
主检:	王晶磊	日期:	2021-11-12
签名:	王晶磊	日期:	2021-11-12
审核:	许睿	日期:	2021-11-12
签名:	许睿	日期:	2021-11-12
样品描述:	外观颜色: 白色	标志:	河南鑫峰电缆有限公司 60227 IEC 01 (BV) 450/750V
备注:	原材料情况说明: 导体(电工圆铜线, 第1种细导体); 河南新昌铜业有限公司; 绝缘(J-70, PVC/C); 伊川县金世纪塑料厂。		



TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

报告编号: 07801-SY2021120847

第2页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/1-S

试样型号和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5	检验编号	SY2021120847/1-S	检验结果	单项判定
电芯数×截面	1×1.5	符合			P
受检绝缘线芯颜色	应符合GB/T5023.1标准第4章	白			P
导体单线根数	最小 1	1			P
导体单线直径	最大 —	—			N
绝缘平均厚度	最小 0.7	0.8			P
绝缘最薄处厚度	最小 0.53	0.70			P
外径-平均外径	最大 3.2	2.9			P
最小 2.6					P
标志内容检查	电缆应具有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志	符合			P
标志连续性检查	— 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	210			P
标志耐擦性检查	油墨印字应耐擦	通过			P
黄/绿组合色线芯分色比例	所有标志应字迹清晰	通过			P
— 其中一种颜色所占比例	不超过30~70	—			N
导体材料	铜线或镀锡铜线	铜线			P
导体电阻(20℃)	最大 12.1	11.4			P
电压试验(2500V, 5min)	不击穿	未击穿			P
绝缘电阻(70℃)	最小 0.011	0.341			P

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "—"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

第3页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/1-S

试样型号和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5	检验编号	SY2021120847/1-S	检验结果	单项判定
交联状态耐机械性能	无裂纹	无裂纹			P
老化后抗张强度-中间值	最小 12.5	20.0			P
老化后断裂伸长率-中间值	最小 125	280			P
老化后抗张强度-中间值	最小 12.5	19.0			P
老化后断裂伸长率-中间值	最大 ±20	-5			P
老化后抗张强度-中间值	最小 125	280			P
老化后断裂伸长率-中间值	最大 ±20	-7			P
老化后抗张强度-中间值	最大 2.0	0.5			P
失重试验-失重	mg/cm ²	0.5			P
试验条件: 温度80℃ 时间168h					P
热冲击试验	无裂纹	无裂纹			P
试验条件: 温度150℃ 时间1h					N
热稳定性试验	最小 —	—			P
试验条件: 温度 — 平均热稳定时间					P
高温压力-压痕深度-中间值	最大 50	30			P
试验条件: 温度80℃ 时间4h 施加压力1.20N					P
低温弯曲试验	无裂纹	无裂纹			P
试验条件: 温度-15℃ 时间 1h					N
低温抗冲击试验-伸长率	最小 —	—			P
试验条件: 温度 — 时间 h					P
低温冲击试验	无裂纹	无裂纹			P
试验条件: 温度 15℃ 时间 1h 落锤重量100g					P
电芯垂直燃烧试验	大于 50	417			P
— 上支脚下端与炭化部分起点的距离					P
— 燃烧向下延伸至上支脚下端距离	不大于 540	496			P

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "—"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

第1页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/2-S

安全型式试验报告

申请编号: A2021CCC0105-3795811	委托人: 河南鑫峰电缆有限公司
样品名称: 一般用途单芯硬导体无护套电缆	河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
型号: 60227 IEC 01 (BV)	生产者: 河南鑫峰电缆有限公司
商标: ---	生产者地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
数量: 30m	生产企业: 河南鑫峰电缆有限公司
样品生产序号: ---	生产企业地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
试验依据标准: 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	
试验结论: 符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997的标准要求。	
主检: 王晶磊	日期: 2021-11-12
签名: 王晶磊	(检测机构名称、盖章)
审核: 许春	日期: 2021-11-12
签名: 许春	
样品描述: 外观颜色: 黑色 标志: 河南鑫峰电缆有限公司 60227 IEC 01 (BV) 450/750V 原材料情况说明: 导体(电工圆铜线, 第2种铜导体): 河南新昌铜业集团有限公司; 绝缘(J-70, PVC/C): 河南海恒高分子材料有限公司。	
备注: /	

TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

第2页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/2-S

试样型号和规格	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项评定
类别	电芯截面积×截距		应符合GB/T5023.1标准第4章	1×70	N
	导体单线根数		最小 19	19	P
	导体单线直径	mm	最大 ---	---	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 1.4	2.0	N
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 1.16	1.94	P
	外径-平均外径	mm	最大 14.6 最小 12.1	14.2	P
	标志内容检查		电缆应具有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志	符合	P
	标志连续性检查		最大 275	200	P
	一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	油墨印字应耐擦	通过	P
	标志耐擦性检查		所有标志应字迹清楚	通过	P
黄/绿组合色线芯分色比例	%	不超过30~70	---	N	
导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线	P	
导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 0.268	0.255	P	
电压试验(2500V, 5min)		不击穿	未击穿	P	
绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最小 0.0035	0.0307	P	

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "N"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

第3页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/2-S

试样型号和规格	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项评定
类别	交货状态原始性能			21.1	P
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 12.5	305	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 125	---	N
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 12.5	20.0	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最大 ±20	-5	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最小 125	280	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-8	P
	失重试验-失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.5	P
	热冲击试验		无裂纹	无裂纹	P
	热稳定性试验	min	最小 ---	---	N
高温高压-压痕深度-中间值	%	最大 50	32	P	
低温弯曲试验		无裂纹	无裂纹	N	
低温拉伸试验	%	最小 20	47	P	
低温冲击试验		无裂纹	无裂纹	P	
落锤重击500g					
电缆单根垂直燃烧试验					
---上支架下缘与炭化部分	mm	大于 50	414	P	
---起点的距离	mm	不大于 540	497	P	
---下缘距离					

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "N"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.56-2007

2011-5-3

第3页 共3页

报告编号: 07801-SY2021120847/2-S

安全型式试验报告

申请编号: A2021CCC0105-3795811	委托人: 河南鑫峰电缆有限公司
样品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
型号: BYR	生产者: 河南鑫峰电缆有限公司
商标: ---	生产者地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
数量: 50m	生产企业: 河南鑫峰电缆有限公司
样品生产序号: ---	生产企业地址: 河南省焦作市武陟县乔庙镇詹邮路与武乔路交叉口东南(有成物流园区院内)
试验依据标准: JB/T 8734.2-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线 第二部分: 固定布线用电线电缆	
试验结论: 符合JB/T 8734.2-2016的标准要求。	
主检: 王晶磊	日期: 2021-11-12
签名: 王晶磊	(检测机构名称、盖章)
审核: 许春	日期: 2021-11-12
签名: 许春	
样品描述: 外观颜色: 红色 标志: 河南鑫峰电缆有限公司 BYR 450/750V 原材料情况说明: 导体(绞合铜导体): 河南新昌铜业集团有限公司; 绝缘(J-70, PVC/C): 伊川县鑫世纪塑料厂。	
备注: /	

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

报告编号: 07801-SY2021120847/3-S 第2页 共3页

试样型号和规格: BVR 450/750V 1×2.5 SY2021120847/3-S

类别	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项判定
结构	电缆芯数×标称截面积		应符合 JB/T8734.1标准	1×2.5	N
	导体单线根数	根	第5.2.5条	红	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 1.9	1.9	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.8	0.8	P
性能	外径-平均外径	mm	最小 0.62	0.75	P
	外径-平均外径	mm	最大 4.1	3.7	P
标志	标志内容检查		电缆应具有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志	符合	P
	标志连续性检查 ——一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大 275	198	P
电性能	标志耐摩擦性检查		油墨印字应耐擦	通过	P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过	P
电性能	黄/绿组合色线芯分色比例 ——其中一种颜色所占比例	%	不超过30~70	——	N
	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线	P
电性能	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 7.41	7.08	P
	成品电线电缆电压试验 (2500V, 5 min)		不击穿	未击穿	P
电性能	绝缘电阻(70℃)	MΩ.km	最小 0.010	0.262	P

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "—"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.67-2017 2017.6.20

报告编号: 07801-SY2021120847/3-S 第3页 共3页

试样型号和规格: BVR 450/750V 1×2.5 SY2021120847/3-S

类别	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项判定
绝缘	交联状态原性能	N/mm ²	最小 12.5	18.5	P
	老化前抗张强度-中间值	%	最小 125	270	P
绝缘	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 12.5	17.7	P
	老化后抗张强度-中间值	%	最小 125	-4	P
绝缘	老化前抗张强度变化率	%	最大 ±20	255	P
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-6	P
机械	失重试验-失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.6	P
	试验条件: 温度 80℃ 时间 168 h		无裂纹	无裂纹	P
机械	热冲击试验	%	最大 50	28	P
	试验条件: 温度 150℃ 时间 1 h		无裂纹	无裂纹	P
性能	高温压力-压缩深度-中间值	%	最大 50	28	P
	试验条件: 温度 80℃ 时间 4 h		无裂纹	无裂纹	P
性能	施加压力/1.38 N	%	最小	——	N
	低温卷绕试验	℃	无裂纹	无裂纹	N
性能	低温拉伸试验-伸长率	%	最小	——	N
	试验条件: 温度 -15℃ 时间 1 h		无裂纹	无裂纹	N
性能	低温冲击试验	g	无裂纹	无裂纹	N
	试验条件: 温度 -15℃ 时间 1 h		无裂纹	无裂纹	N
性能	电性能-垂直燃弧试验	mm	大于 50	416	P
	试验条件: 温度 80℃ 时间 1 h		不大于 540	498	P

注: "P"表示该项目合格, "N"表示该项目不合格, "—"表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.67-2017 2017.6.20

报告编号: 181600110205 第1页 共1页

有效日期: 2024年5月25日 有效期至: 2024年5月22日

MA 181600110205 020101010907 181600110205 020101010907

CNAS 181600110205 020101010907

检验报告

Inspection Report

样品名称: 电力电缆
Sample: 电力电缆

受检单位: /
Inspected: /

生产单位: 鑫峰电缆有限公司
Manufacturer: 鑫峰电缆有限公司

委托单位: 鑫峰电缆有限公司
Clientele: 鑫峰电缆有限公司

检验类别: 送样检验
Inspection Sort: 送样检验

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

批准: 彭黎迎 Approver: 彭黎迎
审核: 曹海舟 Verifier: 曹海舟
编制: 高威威 Editor: 高威威

河南省产品质量监督检验院

检验报告

Inspection Report

报告编号: 181600110205 第2页 共1页

样品名称: 电力电缆
Sample: 电力电缆

委托单位: 鑫峰电缆有限公司
Clientele: 鑫峰电缆有限公司

生产单位: 鑫峰电缆有限公司
Manufacturer: 鑫峰电缆有限公司

受检单位: /
Inspected: /

检验类别: 送样检验
Inspection Sort: 送样检验

检验日期: 2021-05-28
Sample Sending Date: 2021-05-28

送样日期: /
Sample Arrival Date: /

样品数量: 2m
Sample Quantity: 2m

检验日期: 2021-05-29至 2021-06-09
Inspection Date: 2021-05-29至 2021-06-09

检验人员: 肖富青
Sample checker: 肖富青

检验项目: 导体直流电阻、绝缘、护套厚度、绝缘、护套老化前性能
Items: 导体直流电阻、绝缘、护套厚度、绝缘、护套老化前性能

检验依据: GB/T 12706.1-2020
Criteria: GB/T 12706.1-2020

检验结论: 所检项目符合 GB/T 12706.1-2020 标准要求。
Conclusion: 所检项目符合 GB/T 12706.1-2020 标准要求。

样品状态: 样品齐全完好。
Sample State: 样品齐全完好。

主要设备: I-542 电线电缆导体直流电阻测试仪
Main Equipment: I-542 电线电缆导体直流电阻测试仪

检验说明: I-584 微控控制电子万能试验机
Remarks: I-584 微控控制电子万能试验机

批准: 彭黎迎 Approver: 彭黎迎
审核: 曹海舟 Verifier: 曹海舟
编制: 高威威 Editor: 高威威

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497

共 2 页 第 2 页

序号	样品名称 Sample	规格型号 Model	检测方法依据 Standards	单位 Unit	检测结果 Test Data	单项结论 Conclusion
1	交联聚乙烯绝缘架空电缆 绝缘平均厚度 绝缘厚度 结构	ZC-YJ 0.6/1kV 5×16	/ GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.11-2008	mm mm	红黄绿 0.9 0.9 0.9 0.77 0.75 0.74	/ 符合 符合
2	电性能 导体直流电阻(20℃)	最小 1.24 最大 1.15	GB/T 2951.11-2008 12706.1-2020 第 15.2 章	Ω/km	1.14 1.14 1.12	符合
3	机械性能 老化前断裂伸长率(10%伸长)	最小 12.5 最大 200	GB/T 2951.11-2008	%	22.0 20.9 22.7	符合
4	护套物 性能 老化前断裂伸长率(10%伸长)	最小 150	GB/T 2951.11-2008	%	505 520 500	符合
					15.3	符合
					250	符合

(以下空白)
(Blank below)

№ SY2021010497



检验报告
Inspection Report

样品名称: 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

Sample

受检单位: /

Inspected

生产单位: 河南鑫峰电缆有限公司

Manufacturer

委托单位: 河南鑫峰电缆有限公司

Clientele

检验类别: 委托检验

Inspection Sort

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497

共 5 页 第 1 页

样品名称 Sample	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	商标 Brand	/
委托单位 Clientele	河南鑫峰电缆有限公司	联系电话 Telephone	13526448888
生产单位 Manufacturer	河南鑫峰电缆有限公司	联系电话 Telephone	13526448888
受检单位 Inspected	/	联系电话 Telephone	/
任务来源 Task Source	/	检验类别 Inspection Sort	委托检验
生产日期 Produced Date	2021-04-03	抽样地点 Sampling Location	/
抽样日期 Sampling Date	/	抽样人 Sampling Staffers	/
送样日期 Sample Sending Date	2021-04-06	送样人 Person	曹佳林
抽样基数/批号 Sampling base /batch	/	样品数量 Sample Quantity	30米
规格型号 Model	JLYJ-10 1×50	样品等级 Sample Grade	合格品
检验项目 Items	生产许可证发证检验项目		
检验依据 Criteria	GB/T 14049-2008		
检验结论 Conclusion	所检项目符合 GB/T 14049-2008 标准要求。		
样品状态 Sample State	样品卷状、外护套无划痕。		
主要设备 Main Equipment	I-600 数字式测量投影仪 I-584 微机控制电子万能试验机 I-542 电线电缆导体单导体电阻测试仪		
检验说明 Remarks	导体抗拉断力项目检验地址: 河南省许昌市魏都区示范区许州路和永兴北路交叉口西北角。		

批准: 彭黎迎

审核: 曹奕勇

验证: 曹奕勇

编辑: 曹庆

曹庆

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目 Items	单位 Unit	标准 Standards	检验方法依据 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
1	结构	mm	GB/T 2951.1-1997	最小 3.4	3.5	符合
	绝缘层厚度	mm	GB/T 2951.1-1997	最小 2.95	3.32	符合
	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	GB/T 3048.4-2007	最大 0.641	0.627	符合
2	电性能					
	弯曲试验后绝缘层厚度	mm	GB/T 14049-2008 第 7.9.3 条和 GB/T 3048.8-2007	未击穿	未击穿	符合
	冲击电压试验(18kV, 5min)		GB/T 3048.8-2007	未击穿	未击穿	符合
	4h 交流电压试验(18kV, 时间 4h)		GB/T 3048.8-2007	未击穿	未击穿	符合

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497 共5页 第4页

样品名称 Sample No	规格型号 Model	检验方法依据 Standards	单位 Unit	检验项目 Items	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	JKLYJ-10 1×50	GB/T 2951.1和 2-1997	%	空气中热老化前后断裂伸长率变化率	-5	符合
		GB/T 14049-2008 附录C	/	人工气候老化前后断裂伸长率变化率(0~1008h)	/	/
		GB/T 14049-2008 附录C	MPa	人工气候老化后抗张强度(0~1008h)	20.8	/
		GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化前后抗张强度变化率(0~1008h)	-5	符合
		GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化后断裂伸长率(0~1008h)	400	/
		GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化后抗张强度变化率(0~1008h)	-7	符合
		GB/T 14049-2008 附录C	MPa	人工气候老化后抗张强度(504h~1008h)	21.2	/

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497 共5页 第3页

样品名称 Sample No	规格型号 Model	检验方法依据 Standards	单位 Unit	检验项目 Items	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
电性能		GB/T 3048.7-2007	/	表面电阻系数, 绝缘电阻, 不大于0.3A	通过	符合
其他试验		GB/T 14049-2008 附录B	N	绝缘抗张强度	297	符合
		GB/T 4909.3-1985	N	导体抗张强度	8140	符合
		GB/T 2951.1-1997	MPa	老化前抗张强度	21.9	符合
		GB/T 2951.1-1997	%	老化后断裂伸长率	430	符合
		GB/T 2951.1和 2-1997	/	空气中热老化前后抗张强度变化率(135℃, 时间168h)	/	/
		GB/T 2951.1和 2-1997	MPa	空气中热老化后抗张强度	21.2	/
		GB/T 2951.1和 2-1997	%	空气中热老化前后抗张强度变化率	-3	符合
		GB/T 2951.1和 2-1997	%	空气中热老化后断裂伸长率	410	/

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection
检验报告
Inspection Report

№: SY2021010497 共5页 第5页

样品名称 Sample No	规格型号 Model	检验方法依据 Standards	单位 Unit	检验项目 Items	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	JKLYJ-10 1×50	GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化前后断裂伸长率(504h~1008h)	-2	符合
		GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化后断裂伸长率(504h~1008h)	410	/
		GB/T 14049-2008 附录C	%	人工气候老化前后断裂伸长率(504h~1008h)	-2	符合
		GB/T 2951.5-1997	/	热延伸试验(试验条件: 200℃, 时间 15min)	/	/
		GB/T 2951.5-1997	%	热延伸试验(试验条件: 200℃, 时间 15min)	00	符合
		GB/T 2951.5-1997	%	热延伸试验(试验条件: 200℃, 时间 15min)	0	符合

(以下空白)
(Blank below)

报告编号: SY201912055
Reference No.



检验报告
Inspection Report

产品名称: 电线电缆
产品单元: 架空绝缘电缆
样品名称: 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
型号规格: JKLYJ-10 1×150
送检单位: 鑫峰电缆有限公司
检验类别: 委托检验
检验项目: 生产许可证发证检验项目
报告日期: 2019年10月15日

河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

№: SY2021010164



检验报告

Inspection Report

样品名称: 阻燃聚氯乙烯绝缘电线电缆

Sample

受检单位: /

Inspected

生产单位: 鑫峰电缆有限公司

Manufacturer

委托单位: 鑫峰电缆有限公司

Clientele

检验类别: 送样检验

Inspection Sort



河南省产品质量监督检验院
Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

河南省产品质量监督检验院

检验报告

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

Inspection Report

№: SY2020012402

共2页 第2页

样品名称 Sample	规格型号 Model	检验方法依据 Standards	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
1	电力电缆 ZC-YJV22 8.7/15KV 3×240	单位 mm	标准 GB/T 2951.11-2008 GB/T 12706.2-2008 第17.5章	红黄绿 4.25 4.23 4.26 0.06 0.07 0.06	符合
2	电杆绝缘 阻(20℃)	单位 Ω/km	标准 GB/T 2951.11-2008 GB/T 12706.2-2008 第16.2章	阻 3.65 0.121 0.122 0.121	符合

(以下空白)

河南省产品质量监督检验院

检验报告

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

Inspection Report

№: SY2021010164

共2页 第1页

样品名称 Sample	阻燃聚氯乙烯绝缘电线电缆	规格 Brand	/
委托单位 Clientele	鑫峰电缆有限公司	联系电话 Telephone	13462888414
生产单位 Manufacturer	鑫峰电缆有限公司	联系电话 Telephone	13462888414
受检单位 Inspected	/	联系电话 Telephone	/
任务来源 Task Source	/	检验类别 Inspection Sort	送样检验
生产日期 Produced Date	/	产品批号 SN	/
抽样日期 Sampling Date	/	抽样地点 Sampling Location	/
送样日期 Sample Sending Date	2021-02-26	抽样人 Sampling Staffers	/
抽样数量 Sampling base /batch	/	送样人 Person	苗佳林
规格型号 Model	ZR-BV 450/750V 2.5mm ²	样品数量 Sample Quantity	15a
检验项目 Items	导体直流电阻 绝缘厚度 绝缘老化前抗张强度和断裂伸长率	检验日期 Inspection Date	2021-03-01至 2021-03-10
检验依据 Criteria	GB/T 5023.3-2008 GB/T 19666-2019	检查材料人员 Sample checker	肖雪青
检验结论 Conclusion	所检项目符合 GB/T 5023.3-2008、GB/T 19666-2019 标准要求		
样品状态 Sample State	样品绿色, 外观完好。		
主要设备 Main Equipment	1-542 电线电缆导体电阻测试仪 1-900 数字式测微量投影仪 1-384 微机控制电子万能试验机		
检验说明 Remarks			

批准: 彭黎建

审核: 曾宪勇

编制: 王珊珊

编辑: 王珊珊

河南省产品质量监督检验院

检验报告

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

Inspection Report

№: SY2021010164

共2页 第2页

样品名称 Sample	规格型号 Model	检验方法依据 Standards	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
1	绝缘线芯 别	单位 mm	标准 GB/T 5023.2-2008 第1.9章	绿	/
1	结构	单位 mm	标准 GB/T 5023.2-2008 第1.9章	0.9	符合
2	电性能	单位 Ω/km	标准 GB/T 5023.2-2008 第2.1章	0.83	符合
3	机械性能	单位 N/mm ²	标准 GB/T 2951.11-2008	7.39	符合
		单位 mm	标准 GB/T 2951.11-2008	12.0	符合

(以下空白)



国·家·电·网·专·业·供·应·商

主要产品介绍

MAIN PRODUCT INTRODUCTION



3~35KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

高压电力电缆

额定电压3~35KV的配电网或工业装置中固定敷设之用，适用于城市建筑小区的地下电网，发、变电站（所）的引出线路，供输、配电能之用，例如可用于工矿企业内部的配电等场所。

导电性好 | 低偏芯率 | 环保材料 | 多重保障



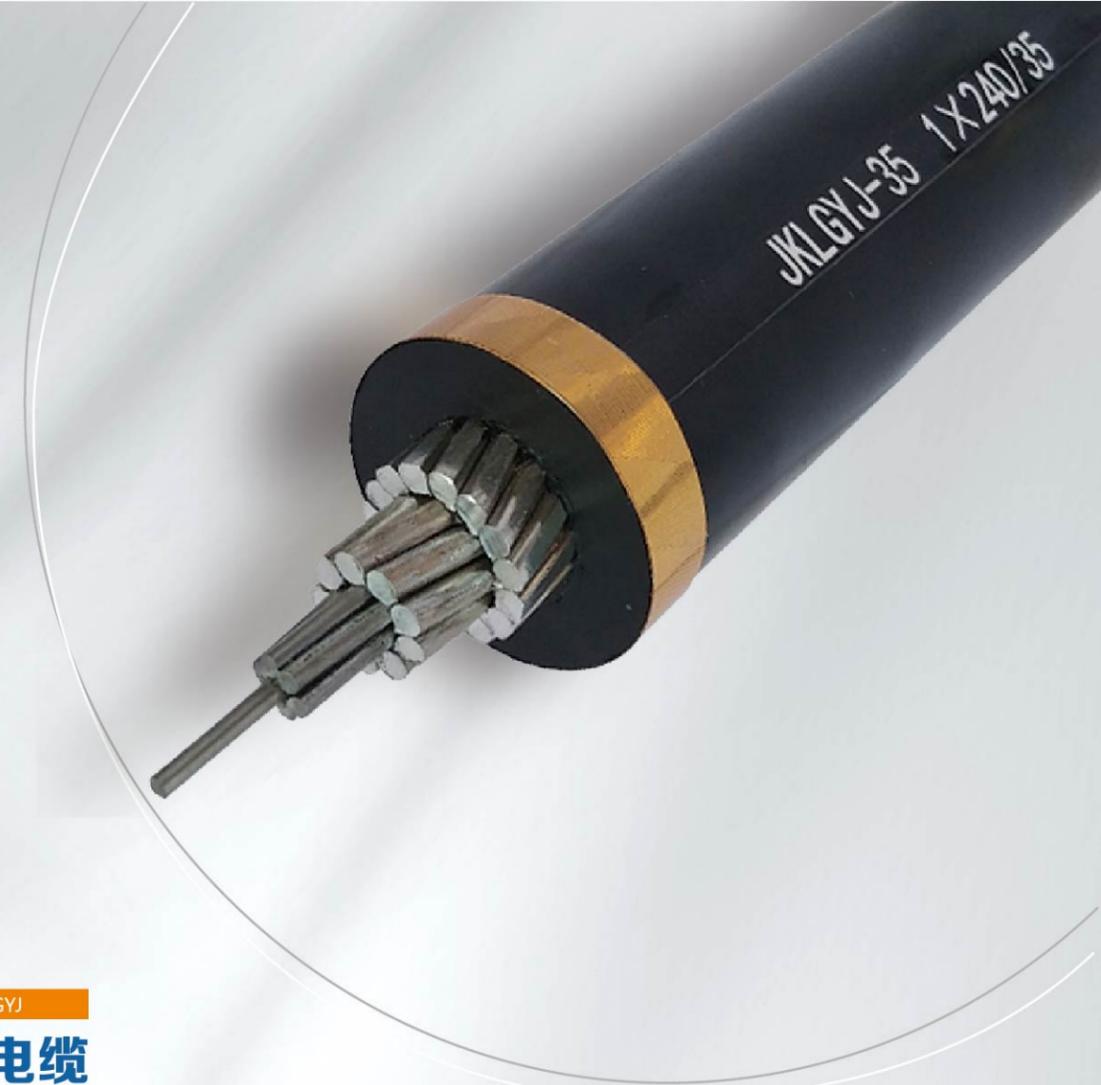


0.6/1KV~1.8/3KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

低压电力电缆

低压电力电缆额定电压0.6/1KV、1.8/3KV交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯绝缘铜、铝、铝合金导体，电力电缆。用于工程配电网及工业装置、大型工程。

导电性好 | 低偏芯率 | 环保材料 | 多重保障

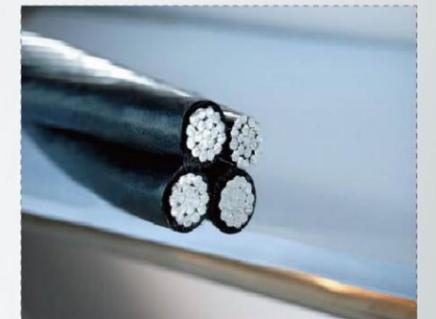


JKYJ / JKLYJ / JKLGYJ

架空绝缘电缆

架空电缆（全称架空绝缘电缆），是装有绝缘层和保护外皮的架空导线，采用类似于交联电缆生产工艺制造的一种专用电缆，是介于架空导线和地下电缆之间的新的输电方式。架空电缆都是单芯的，按其结构不同可分为硬铝线结构、硬拉铜线结构、铝合金线结构、钢芯或铝合金芯支撑结构和自承式三芯绞合结构（线芯可为硬铝或硬铜线）等。具有供电可靠性高、供电安全性好、架设和维修方便和经济性合理等主要特点。

供电可靠性高 | 供电安全性好 | 架设和维修方便 | 经济性合理





KVV / KVVP / KVVVP / ZRKVV / ZRKVVR

控制电缆

控制电缆是适用于工矿企业、能源交通部门、供交流额定电压450/750伏以下控制、保护线路等场合使用的聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套控制电缆。控制电缆具有防潮、防腐和防损伤等特点,可以敷设在隧道或电缆沟内。电力电缆在电力系统主干线中用以传输和分配大功率电能,控制电缆从电力系统的配电点把电能直接传输到各种用电设备器具的电源连接线路。电力电缆的额定电压一般为0.6/1kV及以上,控制电缆主要为450/750V。同样规格的电力电缆和控制电缆在生产时,电力电缆的绝缘和护套厚度比控制电缆厚。

较高的耐火性能 | 受热时排烟量低 | 不含卤素的热塑性或是热固性组成



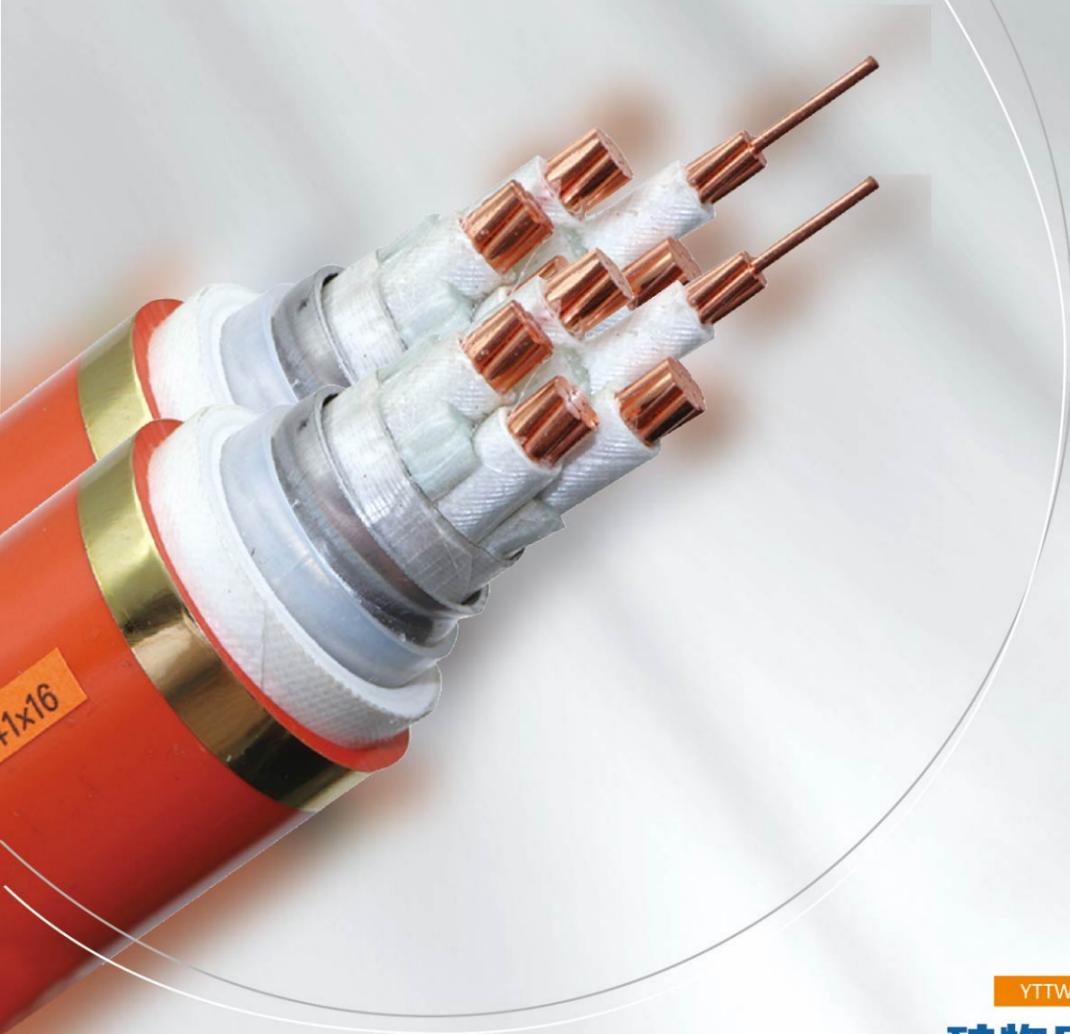
ZR-BV / NH-BV

塑料绝缘电线

额定电压450V/750V及以下塑料绝缘电线,适用于交流额定电压450V/750V及以下的家用电器、电动工具、仪器仪表及动力照明装置电源连接;敷设时,环境对电线的柔软性要求较高,应采用软电缆电线。材料耐热等级:聚氯乙烯绝缘(700)、交联聚乙烯绝缘(900)、交联聚烯烃绝缘(1050)。

导电性好 | 抗压强度高 | 电缆具有大的载流能力 | 抗酸碱 | 耐油性 | 防潮 | 防霉





YTTWY / BTLV / BBTRZ / BTTZ

矿物质防火电缆

防火电缆是由铜芯、矿物质绝缘材料、铜等金属护套组成，目前按结构可以分为刚性和柔性两种。优点：耐火、操作温度高、寿命长、防爆性、外径小、防水机械强度高、载流量大、短路故障额定值、接地、耐腐蚀性高。

防火性能优异 | 防腐、防爆性能好 | 过载保护能力强 | 敷设灵活性较大

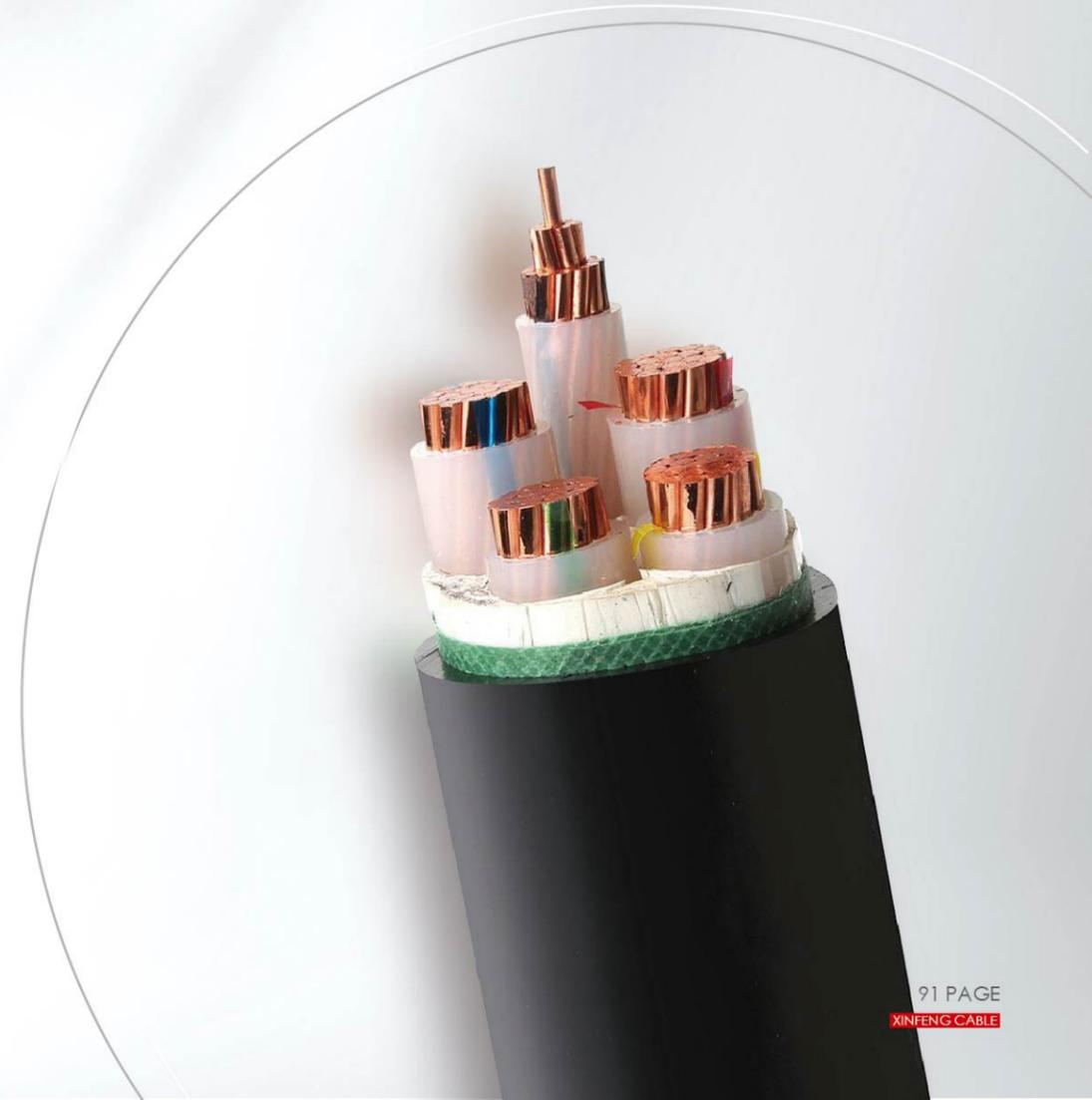


WDZ-BY / WDZ-BYJ / WDZ-RYJ

低烟无（低）卤电线电缆

低烟无(低)卤电线电缆在火焰燃烧情况下产生极少量烟雾，释放的气体不含卤(低卤)元素，无毒(低毒)。当火灾发生时，可大大减少对电器、设备和人体的危害。广泛应用于高层建筑、医院、大型图书馆、体育馆、车站和民用机场、旅客候车室、重点文物保护单位以及地铁、地下商场或人口密集的公共场所。

抗张强度大 | 良好的耐候性 | 较高的体积电阻率 | 燃烧不产生有毒黑烟

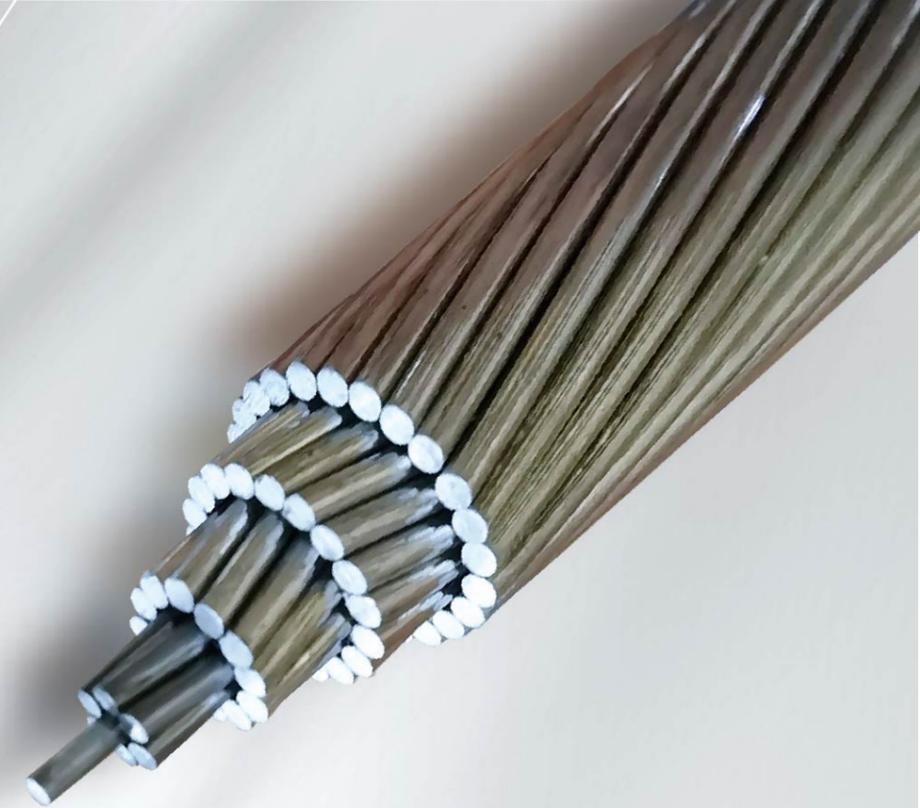


YFD-ZR-YJV / YFD-YJV / YFD-NH-YJV

预制分支电缆

预制分支电缆由于结构合理、工艺先进、严格检测、产品质量安全，可广泛应用于住宅、高层办公楼、隧道、宾馆、医院、商场等配电系统，也可用于主杆线有分支线要求的照明系统，例如：公路、桥梁、隧道及机械跑道等。

主干电缆导体无接头、连续性好 | 电阻极小 | 环保材料 | 多重保障



JL/G1A JL/G1B JL/G2A JL/G2B JL/G3A

钢丝铝绞线

钢丝铝绞线是指单层或多层铝股绞合在镀锌钢芯线外的加强型导线。主要应用于电力和输电线路行业。它内部是钢“芯”，外部是用铝线通过绞合方式缠绕在钢芯周围；钢芯主要起增加强度的作用，铝绞线主要起传送电能的作用。

架设与维护方便、线路造价低、传输容量大、具有良好的导电性能和足够的机械强度





国·家·电·网·专·业·供·应·商

电缆技术数据

CABLE TECHNICAL DATA



交联聚乙烯绝缘电力电缆 XLPE INSULATED POWER CABLE

一. 产品介绍

1. Products Introduction

交联聚乙烯绝缘电力电缆具有卓越的热-机械性能, 优异的电气性能和耐化学腐蚀性能, 还具有结构简单、重量轻、敷设不受落差限制等优点, 是目前广泛应用于城市电网、矿山和工厂的新颖电缆。

XLPE insulated power cables are superior in thermomechanical properties, electrical characteristics and chemical resistances. They are not only simple in construction and light in weight but also no limitation is required to the difference of level in installation along the route. This kind of up-to-date cables is widely used in electrical power nets in cities, mines and factories.

电缆的绝缘-交联聚乙烯是利用化学方法或物理方法使线型分子结构的聚乙烯转变为立体网状结构的交联聚乙烯, 从而大幅度地提高了聚乙烯的热-机械性能, 并保持了优异的电气性能。

The insulation of the cable-XLPE is manufactured by adopting a chemical or physical process of cross-linking of the molecular structure. During the process, the cross linkable insulation is transformed from its linear chain structure into a three-dimensional network structure owing to this substantive transformation, the thermomechanical properties of the cable insulation are greatly improved while its superior electrical characteristics remain unchanged.

交联聚乙烯绝缘电力电缆导体最高额定工作温度为90℃, 比聚氯乙烯绝缘电缆、聚乙烯绝缘电缆均高, 所以电缆的载流量也进一步提高。

The maximum permissible continuous conductor operating temperature of XLPE insulated power cables is 90℃, which is higher than that of PVC, PE insulated cables. The current ratings of the XLPE insulated cable further increase.

我公司用于额定电压26/35kV及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆生产的主要设备全部为进口设备, TROESTER的三层共挤C.C.V干法交联机组, 并配套引进X-射线测偏仪(用于交联挤出过程中的偏心度控制与测量)导体预热器(用于导体在线连续加热, 改善绝缘热机性能, 提高生产效率)和局部放电测试设备。

All the main equipment for producing XLPE insulated cables with rated voltages up to and including 26/35kV were imported from advanced countries TROESTER of Germany and DAVIS of USA equipped with X-ray eccentricity gauges, conductor preheaters and partial discharge equipment.

为满足广大用户的需要, 本公司成功开发了国内外最新颖的阻燃型、无卤低烟型交联聚乙烯绝缘电力电缆以及防水型交联聚乙烯绝缘电力电缆。阻燃型、无卤低烟型交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于有特殊阻燃要求的场合, 如高层建筑、医院、隧道、发电厂、石油化工和矿山等, 防水型交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于防水要求高的场合。

To meet the broad users needs, our company has successfully developed up-to-date flame-retardant type, low smoke low halogen type, low smoke non-halogen type and watertight type XLPE insulated power cables. Cables of flame-retardant type, low smoke low halogen type, low smoke non-halogen type are suited for USB where emphasis is placed on special performance of flame retardancy, such as high-rise buildings, hospitals, tunnels, power plants, petrochemical works, mines, etc.; while the cables of watertight type are used in the places where waterproof is strictly required.

上述产品经检测符合GB/T12706.2-2020、GB/T18380-2020、GB/T17650-1998和GB/T17651-1998国家标准, 并符合国际标准IEC60502-2:2005、IEC60332-2000、IEC61034-1997和IEC60754-1994的要求。

The above products, having been tested, are in conformity with the requirements of the standards of GB/T12706.2-2020, GB/T18380-2020, GB/T17650-1998, GB/T17651-1998, IEC60502-2:2005, IEC60332-2000, IEC61034-1997 and IEC60754-1994.

二. 产品执行标准

2. Standard complied with

GB/T12706.2-2020 额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件

GB/T12706.2-2020 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV (Um=1.2kV) up to and including 35kV (Um=40.5kV)

IEC60502-2:2005 额定电压1~30kV 挤包绝缘电力电缆及附件

IEC60502-2:2005 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV up to 30kV

三. 使用特性

3. Service performance

工作温度: 导体最高额定工作温度90℃

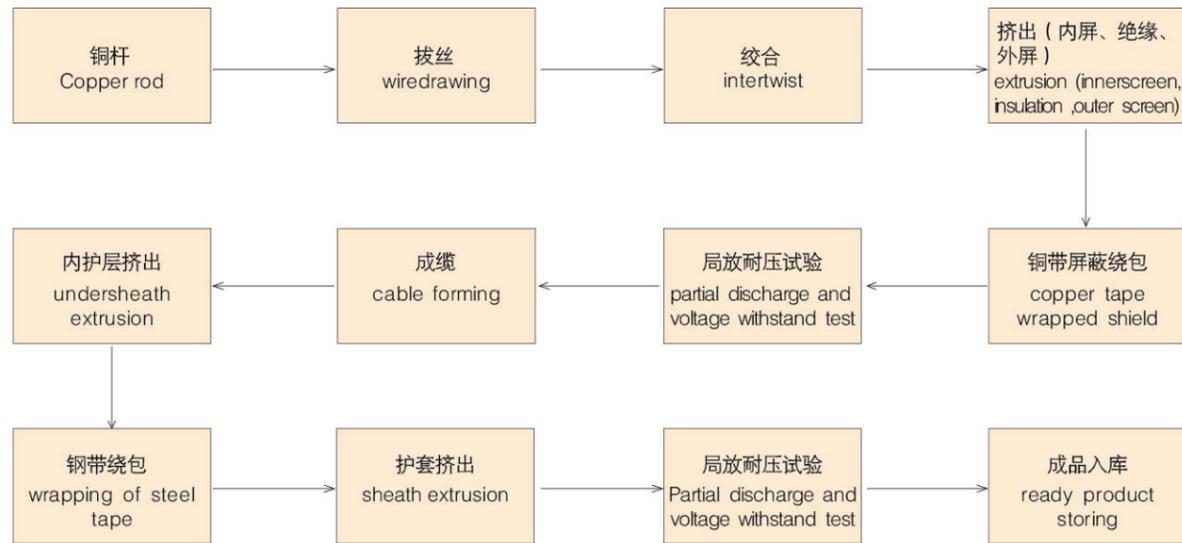
Operating temperature Max. Permissible continuous operating temperature of conductors shall not exceed 90℃.

导体短路温度: 最高温度不得超过250℃, 最长持续时间不超过5秒

Short circuit temperature of conductor Max. Short circuit temperature shall not exceed 250℃ (Max. sustaining period: not exceeding 5 sec.)

交联聚乙烯绝缘电力电缆工艺流程:

XLPE Insulated Power Cable production technical process



电缆安装时的最小弯曲半径:

Min.bending radius at laying

项目 Item	单芯电缆 Single-core cable		三芯电缆 3-core cable	
	无铠装 Without armour	有铠装 With armour	无铠装 Without armour	有铠装 With armour
安装时的最小弯曲半径 Min.bending radius at laying	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) Min.bending radius near joint box and terminal box (bending carefully,e.g.doing of shaped slide)	15D	12D	12D	10D

注: D为电缆外径。 Remark:D-Overall diameter of cable

安装敷设温度: 电缆安装敷设温度不低于0°C

Laying temperature:The laying temperature is not less than 0°C

计算电缆载流量采用的敷设方式和基准参数: 空气中敷设: 环境温度40°C 土壤中敷设: 环境温度25°C 土壤热阻系数为1.0°C·m/W

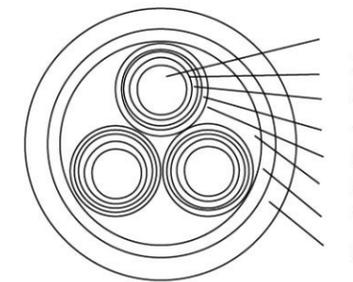
Laying condition and base parameters in calculation of current capacity of cables	Method of laying	Basic ambient temperature
	in air	Direct burial
		Soil thermal resistivity 1.0°C·m/W

电缆敷设排列方式: 单芯电缆排列方式为扁平形(相邻间距等于电缆外径)多芯电缆为单根敷设

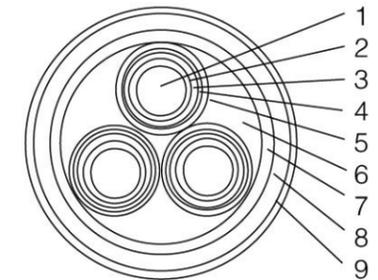
Layout of cables Layout of single core cables: In parallel (Spacing side by side; ID D=overall diameter) Multicore cables: laid individually

四. 产品结构示意图

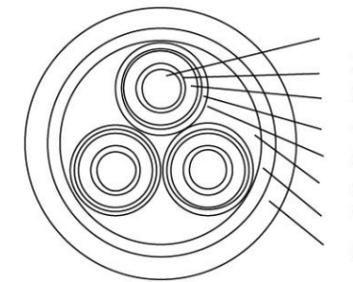
4. Constructed Profiles of the Products



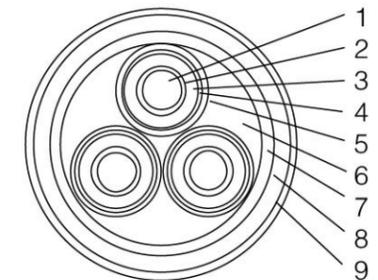
0.6/1kV三芯无铠装电缆
YJV YJY YJLV YJLY
Single core unarmoured



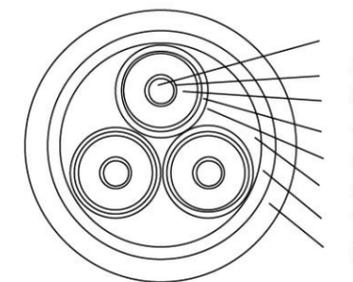
0.6/1kV三芯带铠装电缆
YJV YJY YJLV YJLY
Single core steel tape unarmoured



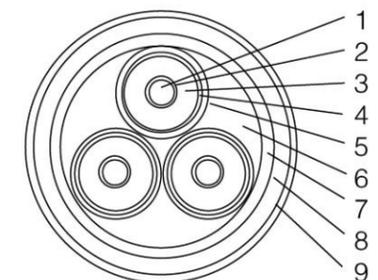
15kV三芯无铠装电缆
YJV YJY YJLV YJLY
Three cores unarmoured



15kV三芯钢带铠装电缆
YJV₂₂ YJY₂₂ YJLV₂₂ YJLY₂₂
Three cores steel tape armoured



35kV三芯无铠装电缆
YJV YJY YJLV YJLY
Three cores unarmoured



35kV及以上三芯钢带铠装电缆
YJV₂₂ YJY₂₂ YJLV₂₂ YJLY₂₂
Three cores steel tape armoured

- 1.导体 1.Conductor
- 2.导体屏蔽 2.Conductor Screen
- 3.交联聚乙烯绝缘 3.XLPE Insulation
- 4.绝缘屏蔽 4.Insulation Screen
- 5.金属屏蔽 5.Metallic Screen

- 6.填充 6.Filler
- 7.隔离带 (内护层) 7.Separating Sheath (Inner Covering)
- 8.铠装 8.Armour
- 9.外护套 9.Oversheath

五. 型号、名称及用途

5. Type, description and main applications

型号 Type		名称 Description	适用范围 Main applications
铜芯 Cu	铝芯 Al		
YJV	YJLV	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated PVC sheathed power cable	适用于室内外敷设, 可经受一定的敷设牵引, 但不能承受机械外力作用的情况。单芯电缆不允许敷设在磁性管道中。 For laying indoor and outdoor, unable to bear external mechanical force but the tractive force during laying. Laying single core cable in magnetic duct is not permissible.
YJY	YJLY	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated polyethylene sheathed power cable	
YJV ₂₂	YJLV ₂₂	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated steel tape armored PVC sheathed power cable	适用于埋地敷设, 能承受机械外力作用, 但不能承受大的压力。 For laying underground, able to bear external mechanical force, but unable to bear large pulling force.
YJV ₂₃	YJLV ₂₃	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated steel tape armored polyethylene sheathed power cable	
YJV ₃₂	YJLV ₃₂	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated thin steel wire armored PVC sheathed power cable	适用于高落差地区, 能承受机械外力和相当的拉力。 For laying underground along route with different level, able to bear external mechanical force and moderate pulling force.
YJV ₃₃	YJLV ₃₃	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated thin steel wire armored polyethylene sheathed power cable	
YJV ₄₂	YJLV ₄₂	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated thin steel wire armored PVC sheathed power cable	
YJV ₄₃	YJLV ₄₃	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 Copper or aluminum core XLPE insulated thin steel wire armored polyethylene sheathed power cable	

注: 单芯钢带铠装电缆只允许用于直流供电系统; 若用于交流线路, 可采用铝线等铠装形式。

Remark: Steel tape armoured single-core cables are used only in D.C. power supply system. If they are used in A.C. power supply system, aluminum wires or other types of armour are adopted.

六. 生产范围

6. Scope of cables

型号 Type	芯数 Number of cores	额定电压 Rated voltages (KV)								
		0.6/1	1.8/3	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
		导电线芯标称截面 Nominal area of conductor (mm ²)								
YJV YJLV	1	1.5-800	10-800	10-800	16-800	25-800	35-800	50-800	50-800	50-800
	2	1.5-240	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	1.5-500	10-500	10-630	16-630	25-630	35-630	50-500	50-400	50-300
	4	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
YJV ₂₂ YJLV ₂₂	1	16-800	10-800	10-800	16-800	25-800	35-800	50-800	50-800	50-800
	2	2.5-240	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	1.5-500	10-500	10-630	16-630	25-630	35-630	50-500	50-400	50-300
	4	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
YJV ₃₂ YJLV ₃₂	1	16-800	10-800	10-800	16-800	25-800	35-800	50-800	50-800	50-800
	2	2.5-240	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	1.5-500	10-500	10-630	16-630	25-630	35-630	50-400	50-300	50-240
	4	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	1.5-500	-	-	-	-	-	-	-	-
YJV ₄₂ YJLV ₄₂	1	-	10-800	10-800	16-800	25-800	35-800	50-800	50-800	50-800
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	10-500	10-630	16-630	25-630	35-630	50-400	50-300	50-240
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

根据用户要求可生产阻燃型交联电缆、防水型交联电缆、无卤低烟型交联电缆。

Flame retardant XLPE insulated cables, watertight XLPE insulated cables, low smoke low halogen and low smoke non-halogen XLPE insulated cables are also available on request.

阻燃类型交联电缆, 型号表示按成束燃烧类别 (A、B、C) 分别用派生号-ZRA、-ZRB、-ZR表示。如用户不注明燃烧类别或用-ZRC表示, 一律按成束燃烧C类执行。例: ZR-YJV₂₂-8.7/10 3×400

The type designation for flame retardant cables is classified depending on the performance of burning test on bundled cables, separately expressed by addition of derivation-ZRA, -ZRB or -ZR. If no classification of flame retardancy or just derivation-ZR is indicated by the user, the flame retardant requirement is understood to reach class C, e.g. ZR-YJV₂₂-8.7/10 3×400

防水型交联电缆, 型号表示加派生代号FS。例: FS-YJV₃₂-8.7/10 3×240

For Watertight type XLPE insulated cables, the derivation code is FS, e.g. FS-YJV₃₂-8.7/10 3×240

低烟无卤型交联电缆, 型号表示加派生代号WD。例: WD-YJY₂₂-8.7/10 3×300

For low smoke non-halogen type XLPE insulated cables, the derivation code is WD, e.g. WD-YJY₂₂-8.7/10 3×300

七. 产品结构及主要工艺参数

7. Product constructions and main technical parameters

0.6/1kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

0.6/1 kV Single-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Hickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Tickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al	土壤敷设 Direct in Ground		空气敷设 Run in Air				
															铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al			
1×1.5	0.7	-	-	1.4	-	-	6	-	-	44	-	-	-	-	12.1	-	45	-	32	-	
1×2.5	0.7	-	-	1.4	-	-	6	-	-	57	41	-	-	-	7.41	12.1	59	46	42	33	
1×4	0.7	-	-	1.4	-	-	7	-	-	74	49	-	-	-	4.61	7.41	77	61	56	44	
1×6	0.7	-	-	1.4	-	-	7	-	-	96	59	-	-	-	3.08	4.61	97	79	70	57	
1×10	0.7	-	-	1.4	-	-	8	-	-	141	80	-	-	-	1.83	3.08	130	100	97	75	
1×16	0.7	0.2	0.8	1.4	1.8	1.8	9	13	13	203	105	311	213	393	296	1.15	1.91	170	135	125	99
1×25	0.9	0.2	0.8	1.4	1.8	1.8	11	14	15	300	147	425	272	521	368	0.727	1.20	220	170	165	125
1×35	0.9	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	12	15	17	397	184	532	318	749	535	0.524	0.868	265	205	200	155
1×50	1.0	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	13	17	18	532	236	681	386	929	633	0.387	0.641	320	245	245	190
1×70	1.1	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	15	19	20	734	314	904	483	1188	767	0.288	0.443	395	305	305	240
1×95	1.1	0.2	1.25	1.5	1.8	1.8	17	20	22	988	406	1170	588	1482	900	0.193	0.320	475	370	375	290
1×120	1.2	0.2	1.6	1.5	1.8	1.8	19	22	24	1232	498	1425	692	1896	1163	0.153	0.253	545	420	435	340
1×150	1.4	0.2	1.6	1.6	1.8	1.8	21	24	26	1519	609	1724	814	2248	1339	0.124	0.206	610	475	500	390
1×185	1.6	0.2	1.6	1.6	1.8	1.8	23	26	28	1880	747	2096	963	2659	1526	0.0991	0.164	695	540	580	450
1×240	1.7	0.2	1.6	1.7	1.8	1.9	26	28	31	2437	951	2670	1184	3306	1821	0.0754	0.125	810	630	685	636
1×300	1.8	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	28	31	34	3022	1162	3277	1417	3981	2121	0.0601	0.100	910	710	795	615
1×400	2.0	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	32	35	38	3872	1477	4158	1762	5206	2810	0.047	0.0778	1050	820	930	730
1×500	2.2	0.5	2.0	2.0	2.2	2.3	35	40	42	4920	1856	5647	2583	6446	3382	0.0366	0.0605	1190	940	1080	850
1×630	2.4	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40	44	48	6306	2351	7116	3161	8431	4475	0.0283	0.0469	1350	1080	1250	1000
1×800	2.6	0.5	2.5	2.3	2.5	2.6	44	49	52	8008	-	8906	-	10352	-	0.0221	-	1520	-	1440	-

0.6/1kV二芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

0.6/1kV Two-core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Hickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Tickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)	
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al			
															铜芯 Cu	铝芯 Al	
2×1.5	0.7	-	-	1.8	-	-	10	-	-	107	92	-	-	-	-	12.1	18.1
2×2.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	13	14	135	111	221	197	307	283	7.41	12.1
2×4	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	14	175	137	267	229	360	321	4.61	7.41
2×6	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	16	225	168	325	268	536	479	3.08	4.61
2×10	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15	17	19	329	233	448	352	703	607	1.83	3.08
2×16	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17	19	21	465	312	600	447	892	738	1.15	1.91
2×25	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20	22	25	687	447	845	606	1331	1091	0.727	1.20
2×35	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22	24	27	698	563	1072	737	1609	1275	0.524	0.868
2×50	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25	27	30	1196	733	1394	931	2003	1540	0.387	0.641
2×70	1.1	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	29	31	34	1648	988	1886	1226	2603	1943	0.268	0.443
2×95	1.1	0.2	2.0	2.0	2.0	2.1	33	35	38	2204	1292	2471	1559	3542	2629	0.193	0.320
2×120	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	36	40	43	2743	1594	3451	2302	4244	3095	0.153	0.253
2×150	1.4	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40	44	48	3384	1959	4164	2739	5480	4055	0.124	0.206
2×185	1.6	0.5	2.5	2.3	2.4	2.6	44	48	52	4182	2408	5039	3265	6453	4679	0.0991	0.164
2×240	1.7	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	50	54	58	5426	3099	6402	4076	8006	5679	0.0754	0.125

0.6/1kV三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV Three-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx)						20°C导体最大 直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				(mm)			(mm)			(kg/km)						(Ω/km)		土壤敷设 Direct in Ground		空气敷设 Run in Air	
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	Cu Cu	Al Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al
3×1.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	10	12	13	128	-	211	-	291	-	12.1	-	27	-	20	-
3×2.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	13	14	167	121	256	209	343	296	7.41	12.1	35	27	26	20
3×4	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	15	221	146	317	243	414	339	4.61	7.41	45	36	34	27
3×6	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	17	289	179	394	284	621	511	3.08	4.61	57	46	43	35
3×10	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16	18	20	431	247	556	373	826	642	1.83	3.08	77	59	60	47
3×16	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	18	20	22	623	329	766	471	1071	776	1.15	1.91	105	80	83	64
3×25	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22	24	26	933	473	1100	640	1609	1149	0.727	1.20	125	100	105	82
3×35	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	24	26	28	1234	591	1417	775	1981	1338	0.524	0.868	155	120	125	100
3×50	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	27	29	32	1655	767	1871	983	2520	1632	0.387	0.641	185	145	160	125
3×70	1.1	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	32	33	37	2305	1038	2558	1291	3559	2293	0.268	0.443	225	175	200	155
3×95	1.1	0.5	2.0	2.0	2.2	2.2	35	39	41	3100	1350	3786	2036	4570	2820	0.193	0.320	270	210	245	200
3×120	1.2	0.5	2.0	2.1	2.3	2.3	39	43	45	3868	1664	4622	2418	5478	3274	0.153	0.253	310	240	285	220
3×150	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	43	47	50	4778	2044	5611	2877	7003	4269	0.124	0.206	345	270	325	250
1×185	1.6	0.5	2.5	2.4	2.6	2.7	48	52	55	5932	2528	6832	3428	8358	4954	0.0991	0.164	390	305	375	295
3×240	1.7	0.5	2.5	2.6	2.7	2.9	54	58	61	7695	3231	8732	4268	10441	5977	0.0754	0.125	450	355	440	345
3×300	1.8	0.5	2.5	2.8	2.9	3.0	60	64	67	9543	3955	10684	5095	12550	6961	0.0601	0.100	515	400	505	395
3×400	2.0	0.5	3.15	3.1	3.2	3.3	67	71	76	12241	5043	13524	6326	16490	9292	0.047	0.0778	588	459	586	467
3×500	2.2	0.5	3.15	3.3	3.4	3.6	75	79	84	15552	6345	16981	7774	20275	11068	0.0366	0.0605	666	526	680	544

0.6/1kV四芯等截面交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV Four-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx)						20°C导体最大 直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				(mm)			(mm)			(kg/km)						(Ω/km)		土壤敷设 Direct in Ground		空气敷设 Run in Air	
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	Cu Cu	Al Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al
4×1.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	14	14	154	117	250	213	342	305	12.1	-	27	-	20	-
4×2.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	15	15	203	141	307	245	409	347	7.41	12.1	35	27	26	20
4×4	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	16	17	272	173	385	286	619	520	4.61	7.41	45	36	34	27
4×6	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14	17	19	361	213	484	336	739	592	3.08	4.61	57	46	43	35
4×10	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17	20	22	544	299	690	445	996	751	1.83	3.08	77	59	60	47
4×16	0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20	22	25	798	406	963	570	1447	1054	1.15	1.91	105	80	83	64
4×25	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	24	26	29	1198	584	1393	779	1982	1368	0.727	1.20	125	100	105	82
4×35	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	26	29	31	1594	736	1809	952	2459	1602	0.524	0.868	155	120	125	100
4×50	1.0	0.2	2.0	1.9	1.9	2.1	30	33	36	2157	971	2410	1224	3390	2204	0.387	0.641	185	145	160	125
4×70	1.1	0.2	2.0	2.0	2.1	2.2	35	38	41	3013	1323	3306	1616	4464	2774	0.268	0.443	225	175	200	155
4×95	1.1	0.5	2.0	2.1	2.3	2.3	39	44	46	4062	1726	4843	2506	5732	3396	0.193	0.320	270	210	245	200
4×120	1.2	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	44	48	51	5074	2132	5932	2990	7347	4405	0.153	0.253	310	240	285	220
4×150	1.4	0.5	2.5	2.4	2.6	2.7	49	54	57	6291	2642	7260	3611	8832	5183	0.124	0.206	345	270	325	250
4×185	1.6	0.5	2.5	2.6	2.7	2.8	54	59	62	7795	3252	8858	4314	10595	6052	0.0991	0.164	390	305	375	295
4×240	1.7	0.5	2.5	2.8	2.9	3.0	60	65	69	10117	4159	11306	5347	13222	7264	0.0754	0.125	450	355	440	345
4×300	1.8	0.5	2.5	3.0	3.1	3.2	67	72	75	12557	5097	13862	6402	15965	8505	0.0601	0.100	515	400	505	395
4×400	2.0	0.5	3.15	3.3	3.4	3.6	75	80	85	16116	6509	17583	7975	20923	11315	0.047	0.0778	588	459	586	467
4×500	2.2	0.8	3.15	3.5	3.7	3.8	84	90	94	20490	8202	23002	10715	25840	13552	0.0366	0.0605	666	526	680	544

0.6/1kV 3+1 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV (3+1)-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)						电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)						电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al	土壤敷设 Direct in Ground		空气敷设 Run in Air										
															铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al									
3×1.5+ 1×1.0	0.7 0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	14	14	148	-	243	-	336	-	12.1 18.1	-	-	-	27	-	20	-				
3×2.5+ 1×1.5	0.7 0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	15	191	135	293	237	392	336	7.41 12.1	12.1 18.1	-	-	35	27	26	20				
3×4+ 1×2.5	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	17	255	165	365	276	591	501	4.61 7.41	7.41 12.1	-	-	45	36	34	27				
3×6+ 1×4	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14	17	18	338	203	459	324	706	571	3.08 4.61	4.61 7.41	-	-	57	46	43	35				
3×10+ 1×6	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17	19	21	498	277	638	417	928	708	1.83 3.08	3.08 4.61	-	-	77	59	60	47				
3×16+ 1×10	0.7 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	19	22	24	732	376	892	536	1365	1009	1.15 1.83	1.91 3.08	-	-	105	80	83	64				
3×25+ 1×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	23	25	28	1097	539	1285	726	1847	1289	0.727 1.15	1.20 1.91	-	-	125	100	105	82				
3×35+ 1×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	25	27	30	1392	651	1594	853	2199	1457	0.524 1.15	0.868 1.91	-	-	155	120	125	100				
3×50+ 1×25	1.0 0.9	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	28	31	34	1910	867	2150	1107	2852	1809	0.387 0.727	0.641 1.20	-	-	185	145	160	125				
3×70+ 1×35	1.1 0.9	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	33	36	39	50	1168	2925	1443	3992	2510	0.268 0.524	0.443 0.868	-	-	225	175	200	155				
3×95+ 1×50	1.1 1.0	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	37	42	44	3579	1530	4316	2267	5139	3090	0.193 0.387	0.32 0.641	-	-	270	210	245	200				
3×120+ 1×70	1.2 1.1	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	41	46	49	4550	1921	5368	2740	6736	4107	0.153 0.263	0.253 0.443	-	-	310	240	285	220				
3×150+ 1×70	1.4 1.1	0.5	2.5	2.3	2.5	2.6	45	50	53	5442	2283	6326	3167	7801	4642	0.124 0.263	0.206 0.443	-	-	345	270	325	250				
3×185+ 1×95	1.6 1.1	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	50	55	58	6849	2858	7846	3655	9476	5485	0.0991 0.193	0.164 0.32	-	-	390	305	375	295				
3×240+ 1×120	1.7 1.2	0.5	2.5	2.7	2.8	2.9	56	61	65	8838	3633	9949	4745	11767	6563	0.0754 0.153	0.125 0.253	-	-	450	355	440	345				
3×300+ 1×150	1.8 1.4	0.5	2.5	2.9	3.0	3.1	62	67	70	10964	4457	12185	5678	14155	7848	0.0601 0.124	0.100 0.206	-	-	515	400	505	395				
3×400+ 1×185	2.0 1.6	0.5	3.15	3.1	3.3	3.4	70	75	79	13997	5655	15362	7021	18463	10122	0.047 0.0991	0.0778 0.164	-	-	588	459	586	467				
3×500+ 1×240	2.2 1.7	0.5	3.15	3.4	3.5	3.6	78	83	88	17850	7145	19371	8665	22859	12153	0.0366 0.0754	0.0605 0.125	-	-	666	526	680	544				

0.6/1kV五芯等截面交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV Five-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)						电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)						电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al	土壤敷设 Direct in Ground		空气敷设 Run in Air										
															铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al									
5×1.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	15	181	130	216	166	370	319	12.1	-	-	-	27	-	20	-				
5×2.5	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	17	240	163	277	200	563	485	7.41	12.1	-	-	35	27	26	20				
5×4	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14	16	18	325	202	364	240	679	556	4.61	7.41	-	-	45	36	34	27				
5×6	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16	18	19	435	251	475	291	821	637	3.08	4.61	-	-	57	46	43	35				
5×10	0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	19	21	23	661	355	704	398	1257	951	1.83	3.08	-	-	77	59	60	47				
5×16	0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22	24	26	976	485	1019	628	1654	1163	1.15	1.91	-	-	105	80	83	64				
5×25	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	26	28	31	1471	704	1524	757	2303	1535	0.727	1.20	-	-	125	100	105	82				
5×35	0.9	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	29	31	34	1974	902	2034	962	3148	2076	0.524	0.868	-	-	155	120	125	100				
5×50	1.0	0.5	2.0	2.0	2.2	2.2	33	37	39	2687	1205	2825	1343	4077	2595	0.387	0.641	-	-	185	145	160	125				
5×70	1.1	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	39	43	46	3752	1640	3903	1791	5753	3651	0.268	0.443	-	-	225	175	200	155				
5×95	1.1	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	44	48	51	5070	2149	5233	2313	7299	4378	0.193	0.320	-	-	270	210	245	200				
5×120	1.2	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	49	53	56	6347	2669	6532	2854	8839	5161	0.153	0.253	-	-	310	240	285	220				
5×150	1.4	0.5	2.5	2.7	2.8	2.9	54	58	61	7847	3285	8045	3483	1059	6036	0.124	0.206	-	-	345	270	325	250				
5×185	1.6	0.5	2.5	2.9	3.0	3.1	60	64	67	9725	4046	9938	4258	1273	7057	0.0991	0.164	-	-	390	305	375	295				
5×240	1.7	0.5	3.15	3.1	3.2	3.4	67	71	76	12631	5183	12863	5415	1688	9435	0.0754	0.125	-	-	450	355	440	345				
5×300	1.8	0.5	3.15	3.3	3.5	3.6	74	78	83	15686	6361	15936	6611	20347	11022	0.0601	0.100	-	-	515	400	505	395				
5×400	2.0	0.8	3.15	3.7	3.8	3.9	84	89	92	20133	8123	20486	6477	25406	13397	0.047	0.0778	-	-	588	459	586	467				
5×500	2.2	0.8	3.15	4.0	4.1	4.2	94	99	102	25598	10239	25980	10621	31418	16059	0.0366	0.0605	-	-	666	526	680	544				

0.6/1kV 4+1 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV (4+1)-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Hickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Tickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	土壤敷设 Direct in Ground	空气敷设 Run in Air	
4×1.5+ 1×1.0	0.7 0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	15	174	131	210	166	359	316	12.1 18.1	-	27	-	20	-
4×2.5+ 1×1.5	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	16	228	157	265	194	541	469	7.41 12.1	12.1 18.1	35	27	26	20
4×4+ 1×2.5	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14	16	18	308	194	346	232	652	538	4.61 7.41	7.41 12.1	45	36	34	27
4×6+ 1×4	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15	17	19	413	241	453	281	788	616	3.08 4.61	4.61 7.41	57	46	43	35
4×10+ 1×6	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	18	20	22	615	333	658	376	1064	782	1.83 3.08	3.08 4.61	77	59	60	47
4×16+ 1×10	0.7 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	21	23	25	913	459	956	502	1574	1120	1.15 1.83	1.91 3.08	105	80	83	64
4×25+ 1×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	25	27	30	1371	659	1418	705	2174	1461	0.727 1.15	1.2 1.91	125	100	105	82
4×35+ 1×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	27	29	32	1762	807	1817	861	2645	1689	0.524 1.15	0.868 1.91	155	120	125	100
4×50+ 1×25	1.0 0.9	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	32	34	37	2429	1090	2493	1154	3712	2373	0.387 0.727	0.641 1.2	185	145	160	125
4×70+ 1×35	1.1 0.9	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	37	41	43	3380	1476	3525	1621	4907	3003	0.268 0.524	0.443 0.868	225	175	200	155
4×95+ 1×50	1.1 1.0	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	42	45	49	4568	1936	4726	2093	6708	4075	0.193 0.367	0.32 0.641	270	210	245	200
4×120+ 1×70	1.2 1.1	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	47	50	54	5804	2440	5959	2595	8146	4782	0.153 0.263	0.253 0.443	310	240	285	220
4×150+ 1×70	1.4 1.1	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	51	55	58	6998	2926	7187	3116	9575	5504	0.124 0.263	0.206 0.443	345	270	325	250
4×185+ 1×95	1.6 1.1	0.5	2.5	2.7	2.8	2.9	57	60	64	8759	3632	8963	3836	11637	6510	0.0991 0.193	0.164 0.32	390	305	375	295
4×240+ 1×120	1.7 1.2	0.5	2.5	2.9	3.0	3.1	63	67	70	11324	4630	11545	4851	14506	7812	0.0754 0.153	0.125 0.253	450	355	440	345
4×300+ 1×150	1.8 1.4	0.5	3.15	3.1	3.2	3.4	70	74	78	14056	5684	14294	5922	18508	10135	0.0601 0.124	0.1 0.206	515	400	505	395
4×400+ 1×185	2.0 1.6	0.8	3.15	3.4	3.6	3.7	79	84	87	17972	7228	18308	7564	22903	12159	0.047 0.0991	0.0778 0.164	588	459	586	467
4×500+ 1×240	2.2 1.7	0.8	3.15	3.7	3.8	4.0	88	93	97	22912	9135	23275	9497	28451	14674	0.0366 0.0754	0.0606 0.125	666	526	680	544

0.6/1kV 3+2 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
0.6/1kV (3+2)-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness	铠装 钢带 厚度 Hickness of Steel Tape	铠装 钢丝 直径 Tickness of Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)			电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)			电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)			
				YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV YJLV	YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	土壤敷设 Direct in Ground	空气敷设 Run in Air	
3×1.5+ 2×1.0	0.7 0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	14	14	166	126	203	163	353	312	12.1 18.1	-	27	-	20	-
3×2.5+ 2×1.5	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	12	15	16	215	150	253	187	528	463	7.41 12.1	12.1 18.1	35	27	26	20
3×4+ 2×2.5	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14	16	17	290	184	329	224	634	529	4.61 7.41	7.41 12.1	45	36	34	27
3×6+ 2×4	0.7 0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15	17	19	389	229	430	270	766	606	3.08 4.61	4.61 7.41	57	46	43	35
3×10+ 2×6	0.7 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	17	20	22	568	311	611	354	1131	874	1.83 3.08	3.08 4.61	77	59	60	47
3×16+ 2×10	0.7 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	21	22	25	850	434	893	476	1494	1078	1.15 1.83	1.91 3.08	105	80	83	64
3×25+ 2×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.875	24	26	29	1271	614	1317	660	2044	1387	0.727 1.15	1.2 1.91	125	100	105	82
3×35+ 2×16	0.9 0.7	0.2	1.6	1.8	1.9	1.9	26	28	30	1564	724	1618	778	2396	1556	0.524 1.15	0.868 1.91	155	120	125	100
3×50+ 2×25	1.0 0.9	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	30	32	36	2194	998	2256	1059	3423	2227	0.387 0.727	0.641 1.2	185	145	160	125
3×70+ 2×35	1.1 0.9	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	35	39	41	3030	1334	3172	1476	4476	2780	0.268 0.524	0.443 0.868	225	175	200	155
3×95+ 2×50	1.1 1.0	0.5	2.5	2.2	2.4	2.5	40	44	47	4105	1760	4259	1913	6160	3815	0.193 0.387	0.32 0.641	270	210	245	200
3×120+ 2×70	1.2 1.1	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	45	49	52	5283	2232	5448	2398	7554	4504	0.153 0.263	0.253 0.443	310	240	285	220
3×150+ 2×70	1.4 1.1	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	48	52	55	6189	2608	6373	2791	8639	5058	0.124 0.263	0.206 0.443	345	270	325	250
3×185+ 2×95	1.6 1.1	0.5	2.5	2.7	2.8	2.9	54	57	61	7842	3267	8039	3464	10551	5976	0.0991 0.193	0.164 0.32	390	305	375	295
3×185+ 2×95	1.7 1.2	0.5	2.5	2.9	3.0	3.1	60	64	67	10080	4141	10293	4354	13092	7152	0.0754 0.153	0.125 0.253	450	355	440	345
3×300+ 2×150	1.8 1.4	0.5	3.15	3.1	3.2	3.4	66	70	75	12506	5087	12736	5317	16692	9272	0.0601 0.124	0.1 0.206	515	400	505	395
3×400+ 2×185	2.0 1.6	0.5	3.15	3.3	3.5	3.6	74	78	83	15906	6429	16156	6679	20568	11091	0.047 0.0991	0.0778 0.164	588	459	586	467
3×500+ 2×240	2.2 1.7	0.8	3.15	3.6	3.8	3.9	83	88	92	20336	8141	20686	8491	25541	13346	0.0366 0.0754	0.0606 0.125	666	526	680	544

3.6/6kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
3.6/6kV Single-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Hkness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)		护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)		电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)								20℃导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20℃ (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)									
			YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	土壤敷设 Direct in Ground	空气敷设 Run in Air									
1×25	2.5	0.2	1.6	4.0	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	18	22	24	31	374	783	630	1265	1112	2620	2467	1.20	1.20	160	120	165	130	
1×35	2.5	0.2	1.6	4.0	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	19	23	25	32	642	908	694	1416	1203	2851	2637	0.868	0.868	190	145	205	155	
1×50	2.5	0.2	1.6	4.0	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	21	24	27	34	795	1075	779	1624	1329	3124	2829	0.641	0.641	225	175	245	190	
1×70	2.5	0.2	1.6	4.0	1.7	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	23	26	29	35	1023	1320	899	1913	1493	3476	3055	0.443	0.443	275	215	305	235	
1×95	2.5	0.2	1.6	4.0	1.7	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	24	28	30	37	1304	1619	1038	2255	1673	3881	3299	0.320	0.320	330	255	370	290	
1×120	2.5	0.2	1.6	4.0	1.8	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	26	29	32	39	1563	1897	1164	2574	1840	4261	3527	0.253	0.253	375	290	430	335	
1×150	2.5	0.2	2.0	4.0	1.8	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	27	31	34	40	1857	2209	1300	3167	2257	4675	3765	0.206	0.206	425	330	490	380	
1×185	2.5	0.2	2.0	4.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.3	29	32	36	42	2223	2595	1462	3596	2463	5163	4030	0.164	0.164	480	370	560	435	
1×240	2.6	0.2	2.0	4.0	1.9	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	32	35	39	45	2816	3223	1737	4311	2825	5994	4509	0.125	0.125	555	435	665	515	
1×300	2.8	0.5	2.0	4.0	2.0	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	35	39	41	47	3448	4195	2335	5064	3204	6864	5004	0.100	0.100	630	490	765	595	
1×400	3.0	0.5	2.5	4.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	38	43	46	51	4345	4188	2792	6542	4146	8112	5716	0.047	0.0778	725	565	890	695	
1×500	3.2	0.5	2.5	4.0	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.7	42	47	50	55	5472	6400	3336	7900	4836	9594	6530	0.0306	0.0605	825	650	1030	810	
1×630	3.2	0.5	2.5	4.0	2.4	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	46	51	54	59	6884	2928	7918	9524	5569	11256	7300	0.0283	0.0469	940	745	1190	950	
1×800	3.2	0.5	2.5	4.0	2.5	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	50	55	59	63	8613	-	9766	-	11514	-	13343	-	0.0221	-	1050	-	1370	-

3.6/6kV三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
3.6/6kV Three-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Hkness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)		护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)		电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)								20℃导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20℃ (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)								
			YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	土壤敷设 Direct in Ground	空气敷设 Run in Air								
3×25	2.5	0.5	2.0	4.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	36	41	43	49	1585	2437	1977	3249	2790	5065	4605	0.727	1.20	125	100	120	90
3×35	2.5	0.5	2.5	4.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	38	43	47	51	1971	2898	2256	4148	3506	5684	5043	0.524	0.868	155	120	140	110
3×50	2.5	0.5	2.5	4.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.7	2.7	41	46	50	54	2572	3567	2679	4932	4045	6523	5639	0.367	0.641	180	140	165	130
3×70	2.5	0.5	2.5	4.0	2.3	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	45	51	54	58	3317	4430	3165	5931	4667	7626	6361	0.268	0.443	220	170	210	165
3×95	2.5	0.5	2.5	4.0	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9	49	55	58	62	4187	5391	3643	6994	5245	8851	7102	0.193	0.320	265	210	255	200
3×120	2.5	0.5	2.5	4.0	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	53	58	61	65	5041	6350	4146	8061	5857	9949	7745	0.153	0.253	300	235	290	225
3×150	2.5	0.5	2.5	4.0	2.7	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	56	61	65	69	5930	7347	4613	9167	6433	11082	8348	0.124	0.206	340	260	330	255
3×185	2.5	0.5	2.5	4.0	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	59	65	68	72	7039	8635	5136	10468	7064	12540	9136	0.0991	0.164	380	300	375	295
3×240	2.6	0.5	3.15	4.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	65	71	76	78	8967	4503	6185	13618	9154	14949	10485	0.0754	0.125	435	345	435	345
3×300	2.8	0.5	3.15	4.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	71	77	82	84	10983	5394	7263	16110	10521	17446	11857	0.0601	0.100	485	390	495	390
3×400	3.0	0.8	3.15	4.0	3.4	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	79	87	90	92	13691	6493	9486	19425	12227	20760	13562	0.047	0.0778	558	446	569	445
3×500	3.2	0.8	3.15	4.0	3.7	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	88	96	101	101	17266	8059	11422	22599	13392	25201	15994	0.0366	0.0605	635	513	659	518
3×630	3.2	0.8	3.15	4.0	3.9	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	96	104	109	109	21618	9733	13504	27527	15642	30365	18480	0.0283	0.0469	723	588	761	608

8.7/15kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
8.7/15kV Single-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom. Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia. of Cable (By calculation) (mm)				电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)							20°C导体最 大直流电阻 Max. D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A) 空气敷设 Run in Air							
				YJV YJLV	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₂₃ YJLV ₂₃	YJV ₂₄ YJLV ₂₄	YJV ₂₅ YJLV ₂₅	YJV ₂₆ YJLV ₂₆	YJV ₂₇ YJLV ₂₇	YJV ₂₈ YJLV ₂₈	YJV ₂₉ YJLV ₂₉	YJV ₃₀ YJLV ₃₀	YJV ₃₁ YJLV ₃₁	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₃₃ YJLV ₃₃	YJV ₃₄ YJLV ₃₄	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al		
1×25	4.5	0.2	1.6	4.0	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	26	29	36	36	36	689	536	988	835	1581	1428	3144	2991	160	120	165	130
1×35	4.5	0.2	1.6	4.0	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	27	30	37	37	37	812	598	1121	907	1743	1530	3382	3169	190	145	205	155
1×50	4.5	0.2	1.6	4.0	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	29	31	38	40	40	975	680	1301	1006	1949	1653	3665	3370	225	175	245	190
1×70	4.5	0.2	2.0	4.0	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	27	30	34	34	34	1216	795	1565	1144	2498	2078	4030	3609	275	215	305	235
1×95	4.5	0.2	2.0	4.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	29	32	36	42	42	1509	927	1880	1298	2881	2299	4447	3865	330	255	370	290
1×120	4.5	0.2	2.0	4.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	30	34	37	43	43	1779	1046	2168	1435	3213	2479	4838	4104	375	290	430	335
1×150	4.5	0.2	2.0	4.0	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	32	35	39	45	45	2083	1173	2491	1581	3578	2688	5282	4352	425	330	490	380
1×185	4.5	0.5	2.0	4.0	2.0	2.2	2.2	2.4	2.6	33	38	40	46	46	2461	1328	3186	2035	4018	2885	5762	4629	480	370	560	435
1×240	4.5	0.5	2.0	4.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.7	36	41	43	49	49	3060	1574	3837	2351	4737	3252	6596	5110	555	435	665	515
1×300	4.5	0.5	2.5	4.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	38	43	46	51	51	3680	1820	4529	2669	5878	4018	7450	5590	630	490	765	595
1×400	4.5	0.5	2.5	4.0	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	41	46	50	54	54	4568	2172	5481	3086	6951	4555	8590	6184	725	565	890	695
1×500	4.5	0.5	2.5	4.0	2.4	2.5	2.6	2.8	2.8	45	50	53	58	58	5683	2619	6698	3634	8276	5212	10044	6980	825	650	1030	810
1×630	4.5	0.5	2.5	4.0	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	49	54	57	62	62	7114	3159	8212	4256	9899	5944	11727	7772	940	745	1190	950
1×800	4.5	0.5	2.5	4.0	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	53	58	62	66	66	8859	-	10076	-	11905	-	13829	-	1050	-	1370	-

8.7/15kV三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
8.7/15kV Three-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom. Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia. of Cable (By calculation) (mm)				电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)							20°C导体最 大直流电阻 Max. D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A) 空气敷设 Run in Air							
				YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₂₃ YJLV ₂₃	YJV ₂₄ YJLV ₂₄	YJV ₂₅ YJLV ₂₅	YJV ₂₆ YJLV ₂₆	YJV ₂₇ YJLV ₂₇	YJV ₂₈ YJLV ₂₈	YJV ₂₉ YJLV ₂₉	YJV ₃₀ YJLV ₃₀	YJV ₃₁ YJLV ₃₁	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₃₃ YJLV ₃₃	YJV ₃₄ YJLV ₃₄	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al			
3×25	4.5	0.5	2.5	4.0	2.4	2.5	2.6	2.8	2.8	46	51	54	59	59	2257	1797	3377	2918	4873	4427	6570	6110	125	100	120	90
3×35	4.5	0.5	2.5	4.0	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	48	53	56	61	61	2689	2048	3864	3222	5446	4818	7237	6595	155	120	140	110
3×50	4.5	0.5	2.5	4.0	2.6	2.7	2.8	3.0	3.0	51	56	60	64	64	3206	2318	4479	3592	6133	5261	7994	7106	180	140	165	130
3×70	4.5	0.5	2.5	4.0	2.7	2.8	2.9	3.1	3.1	55	60	64	68	68	4002	2738	5371	4106	7164	5916	9145	7880	220	170	210	165
3×95	4.5	0.5	2.5	4.0	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	59	65	68	72	72	4854	3206	6449	4700	8340	6610	10349	8600	265	210	255	200
3×120	4.5	0.5	2.5	4.0	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	62	68	71	75	75	5774	3570	7382	5178	9381	7198	11515	9311	300	235	290	225
3×150	4.5	0.5	3.15	4.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	65	71	76	78	78	6765	4031	8452	5718	11417	8706	12749	10015	340	260	330	255
3×185	4.5	0.5	3.15	4.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.5	69	75	80	82	82	8010	4606	9821	6417	12923	9544	14241	10837	380	300	375	295
3×240	4.5	0.5	3.15	4.0	3.3	3.5	3.6	3.7	3.7	74	81	85	87	87	9778	5314	11768	7304	15167	10731	16485	12021	435	345	435	345
3×300	4.5	0.8	3.15	4.0	3.4	3.7	3.8	3.8	3.8	80	88	91	93	93	11751	6162	14779	9190	17557	12000	18932	13343	485	390	495	390
3×400	4.5	0.8	4.0	4.0	3.7	3.9	4.1	4.1	4.1	87	95	100	100	100	14497	7299	17816	10618	22316	15118	22316	15118	558	446	569	445
3×500	4.5	0.8	4.0	4.0	3.9	4.1	4.3	4.3	4.3	94	103	108	108	108	18028	8821	21688	12481	26605	17396	26605	17398	635	513	659	518
3×630	4.5	0.8	4.0	4.0	4.1	4.4	4.5	4.5	4.5	103	111	116	116	116	22436	10551	26516	14630	31637	19952	31637	19952	723	588	761	608

26/35kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
26/35kV Single-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom. Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia. of Cable (By calculation) (mm)		电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)								20°C导体最 大直流电阻 Max. D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相间间距 等于电缆外径) Current Rating(A) Run in Air								
				YJV YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al								
1 × 50	10.5	0.5	2.5	4.0	2.2	2.3	2.4	2.6	40	45	48	53	1786	1491	2667	2371	4076	3780	5675	5380	0.387	0.641	225	175	245	190
1 × 70	10.5	0.5	2.5	4.0	2.2	2.4	2.5	2.6	42	47	50	54	2070	1649	2969	2568	4453	4032	6082	5662	0.288	0.443	275	215	305	235
1 × 95	10.5	0.5	2.5	4.0	2.3	2.4	2.5	2.7	43	48	52	56	2404	1822	3361	2780	4882	4300	6644	6062	0.193	0.320	330	255	370	285
1 × 120	10.5	0.5	2.5	4.0	2.3	2.5	2.6	2.7	45	50	53	58	2709	1975	3723	2990	5301	4568	7069	6336	0.153	0.253	375	290	425	330
1 × 150	10.5	0.5	2.5	4.0	2.4	2.5	2.6	2.8	46	52	55	59	3048	2138	4094	3184	5732	4822	7528	6618	0.124	0.206	420	325	485	375
1 × 185	10.5	0.5	2.5	4.0	2.4	2.6	2.7	2.8	48	53	56	61	3462	2329	4543	3410	6240	5107	8085	6932	0.0991	0.164	475	370	555	430
1 × 240	10.5	0.5	2.5	4.0	2.5	2.7	2.8	2.9	51	56	59	63	4123	2637	5288	3802	7068	5582	8962	7476	0.0754	0.125	555	430	650	505
1 × 300	10.5	0.5	2.5	4.0	2.6	2.8	2.9	3.0	53	58	62	66	4798	2938	6014	4154	7843	5983	9767	7907	0.0601	0.1000	630	490	745	580
1 × 400	10.5	0.5	2.5	4.0	2.7	2.9	3.0	3.1	56	62	65	69	5758	3362	7073	4678	9019	6623	10969	8574	0.047	0.0778	720	565	870	680
1 × 500	10.5	0.5	2.5	4.0	2.8	3.0	3.1	3.2	59	65	68	72	6913	3849	8300	5236	10363	7299	12470	9406	0.0366	0.0605	825	645	1000	790
1 × 630	10.5	0.5	2.5	4.0	2.9	3.1	3.2	3.3	63	69	72	76	8427	4471	9934	5979	12104	8148	14234	10279	0.0283	0.0469	940	740	1160	920
1 × 800	10.5	0.5	2.5	4.0	3.0	3.2	3.4	3.4	67	73	78	80	10264	5194	11904	6849	15130	9849	16429	11904	0.0221	-	1060	845	1330	1060

26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
26/35kV Three-Core XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm ²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom. Sheath Thickness (mm)		电缆外径 (理论计算值) Dia. of Cable (By calculation) (mm)		电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)								20°C导体最 大直流电阻 Max. D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)		电缆载流量 (扁平形排列; 相间间距 等于电缆外径) Current Rating(A) Run in Air								
				YJV ₂₂ YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	YJV YJLV ₂₂	YJV ₃₂ YJLV ₃₂	YJV ₄₂ YJLV ₄₂	铜 Cu	铝 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al								
3 × 50	10.5	0.8	4.0	4.0	3.5	3.7	3.9	83	88	91	96	96	6071	5183	9217	8329	13493	12606	13493	12606	0.387	0.641	180	140	165	130
3 × 70	10.5	0.8	4.0	4.0	3.6	3.8	4.0	87	92	95	100	100	6890	5715	10320	9055	14801	13536	14801	13536	0.288	0.443	220	170	210	165
3 × 95	10.5	0.8	4.0	4.0	3.7	3.9	4.1	91	96	99	104	104	8068	6319	11550	9802	16245	14496	16245	14496	0.193	0.320	265	210	255	196
3 × 120	10.5	0.8	4.0	4.0	3.8	4.1	4.2	94	99	102	107	107	9002	6798	12655	10451	17574	15370	17574	15370	0.153	0.253	300	235	286	221
3 × 150	10.5	0.8	4.0	4.0	3.9	4.2	4.3	97	101	106	111	111	10100	7366	13927	11193	18968	16234	18968	16234	0.124	0.206	336	256	326	251
3 × 185	10.5	0.8	4.0	4.0	4.0	4.3	4.5	101	106	109	114	114	11370	7966	15326	11922	20489	17085	20489	17085	0.0991	0.164	376	300	371	291
3 × 240	10.5	0.8	4.0	4.0	4.2	4.5	4.6	106	111	115	120	120	13443	8979	17664	13200	23099	18635	23099	18635	0.0754	0.125	435	341	425	338
3 × 300	10.5	0.8	4.0	4.0	4.3	4.6	4.6	111	120	120	120	120	15568	9979	20042	14453	24453	19042	24453	19042	0.0601	0.1000	485	390	482	380

铝绞线及钢芯铝绞线 AL CONDUCTOR STEEL-REINFORCED

一、产品简介 Brief product introduction

本产品适用于架空电力线路。
The product is used in the field of aerial power line.

二、产品标准 Product standard

本产品执行与国际电工委员会 IEC 61089:1991,MOD和GB/T 1179-2017。
Manufacturing standard: This product is in compliance with IEC 61089:1991,MOD and GB/T 1179-2017.

三、型号及名称 (见表1) Model name (see table 1)

表1
table 1

型号 Type	名称 Description
LJ	铝绞线 Aluminium stranded conductor (ASC)
LGJ	钢芯铝绞线 Aluminium stranded conductors steel-reinforced (ACSR)
LGJF	防腐钢芯铝绞线 Corrosion-proof aluminium stranded conductors steel-reinforced
LJX	稀土铝绞线 Rare-earth aluminium alloy stranded conductors
LGJX	稀土钢芯铝绞线 Rare-earth aluminium alloy stranded conductors steel-reinforced

四、产品的结构简图 Construction of the cable

1. 铝绞线、稀土铝绞线 (见图1-2) Aluminium stranded conductors, Rare-earth aluminium alloy stranded conductors (see Fig. 1-2)

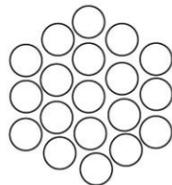


图1 19 (1+6+12) AL
Fig. 1 19 (1+6+12) AL

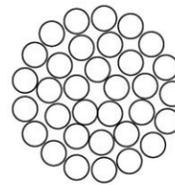


图2 61 (1+6+12+18+24) AL
Fig. 2 61 (1+6+12+18+24) AL

2. 钢芯铝绞线、稀土钢芯铝绞线 (见图3-6)

Aluminium conductor steel reinforced (ACSR), Rare-earth Aluminium alloy stranded conductor steel reinforced (see Fig. 3-6).

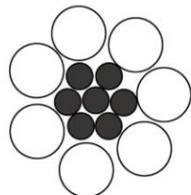


图 1 7AL/7ST
Fig. 1 7AL/7ST



图 3 42AL/7ST
Fig. 3 42AL/7ST

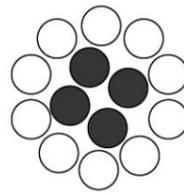


图 2 26AL/7ST
Fig. 2 26AL/7ST

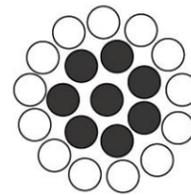


图 4 54AL/7ST
Fig. 4 54AL/7ST

五、规格尺寸、主要性能 Specification size and main property

钢芯铝绞线 JL/G1A (GB/T1179-2017)

Steel-reinforced aluminum stranded wire JL/G1A (GB/T1179-2017)

表2
table 2

标称截面 铝钢 Nominal section aluminium steel (mm ²)	结构 (根数/单丝直径) Structure (No./Monofilament diameter) (mm)		计算面积 mm ² Calculated area			计算拉断力 Calculated breaking load N	20°C时直流电阻 不大于 D.C. resistance at 20°C (W/km)	计算重量 Calculated weight (kg/km)
	铝 aluminium	钢 steel	铝 aluminium	钢 steel	总和 total			
10/2	6/1.5	1/1.50	10.6	1.78	12.4	4.14	2.7062	42.8
16/3	6/1.85	1/1.85	16.1	2.69	18.8	6.13	1.7791	65.2
25/4	6/2.30	1/2.30	24.9	4.15	29.1	9.10	1.1510	100.7
35/6	6/2.72	1/2.72	34.9	5.81	40.7	12.55	0.8230	140.9
40/6	6/2.91	1/2.91	39.9	6.65	46.6	14.37	0.7190	161.2
50/8	6/3.20	1/3.20	48.3	8.04	56.3	16.81	0.5946	195.0
50/30	12/3.32	7/2.32	50.7	29.6	80.3	42.61	0.5693	371.3
65/10	6/3.66	1/3.66	63.1	10.5	73.6	21.67	0.4546	255.1
70/10	6/3.80	1/3.80	68.0	11.3	79.3	23.36	0.4217	275.0
70/40	12/2.72	7/2.72	69.7	40.7	110	58.22	0.4141	510.4
95/15	26/2.15	7/1.67	94.4	15.3	110	34.93	0.3059	380.5
95/20	7/4.16	7/1.85	95.1	18.8	114	37.24	0.3020	408.5
95/55	12/3.20	7/3.20	96.5	56.3	153	77.85	0.2992	706.4
100/17	6/4.61	1/4.61	100	16.7	117	34.38	0.2865	404.7
120/7	18/2.90	1/2.90	119	6.6	125	27.74	0.2422	378.9
120/20	26/2.38	7/1.85	116	18.8	134	42.26	0.2496	466.4
120/25	7/4.72	7/2.10	122	24.2	147	47.96	0.2346	526.0
120/70	12/3.60	7/3.60	122	71.3	193	97.92	0.2364	894.0
125/7	18/2.97	1/2.97	125	6.93	132	29.10	0.2310	397.4
125/20	26/2.47	7/1.92	125	20.3	145	45.51	0.2318	502.4
150/8	18/3.20	1/3.20	145	8.04	153	32.73	0.1990	461.3
150/20	24/2.78	7/1.85	146	18.8	164	46.78	0.1981	549.0
150/25	26/2.70	7/2.10	149	24.2	173	53.67	0.1940	600.5
150/35	30/2.50	7/2.50	147	34.4	182	64.94	0.1962	675.4
160/9	18/3.36	1/3.36	160	8.87	168	36.09	0.1805	508.6
185/10	18/3.60	1/3.60	183	10.2	193	40.51	0.1572	583.8
185/25	24/3.15	7/2.10	187	24.2	211	59.23	0.1543	705.5
185/30	26/2.98	7/3.32	181	29.6	211	64.56	0.1592	732.0
185/45	30/2.80	7/2.80	185	43.1	228	80.54	0.1564	847.2
200/11	18/3.76	1/3.76	200	11.1	211	44.19	0.1441	636.9
210/10	18/3.80	1/3.80	204	11.3	215	45.14	0.1411	650.5
210/25	24/3.33	7/2.22	209	27.1	236	66.19	0.1380	788.4
210/35	16/3.22	7/2.50	212	34.4	246	74.11	0.1364	853.1
210/50	30/2.98	7/2.98	209	48.8	258	91.23	0.1381	959.7
240/30	24/3.60	7/2.40	244	31.7	276	75.19	0.1181	921.5
240/40	26/3.42	7/2.66	239	38.9	278	83.76	0.1209	963.5
240/55	30/3.20	7/3.20	241	56.3	298	101.7	0.1198	1106.6
250/25	22/3.80	7/2.11	250	24.5	274	68.56	0.1156	879.4
250/40	26/3.50	7/2.72	250	40.7	291	87.64	0.1154	1008.6
300/15	42/3.00	7/1.67	297	15.3	312	68.41	0.0973	940.2
300/20	45/2.93	7/1.85	303	18.8	322	73.6	0.0952	985.4
300/25	48/2.85	7/2.22	306	27.1	333	83.76	0.0944	1057.9
300/40	24/3.99	7/2.66	300	38.9	339	92.36	0.0961	1132

表2
table 2

标称截面 铝钢 Nominal section aluminium steel (mm ²)	结构 (根数/单丝直径) Structure (No./Monofilament diameter) (mm)		计算面积 mm ² Calculated area			计算拉断力 Calculated breaking load N	20℃时直流电阻 不大于 D.C. resistance at 20℃ (Ω/km)		计算重量 Calculated weight (kg/km)
	铝 aluminium	钢 steel	铝 aluminium	钢 steel	总和 total		GIA	L	
300/50	26/3.83	7/2.98	300	48.8	348	103.6	0.0964	1208.6	
300/70	30/3.6	7/3.6	305	71.3	377	127.2	0.0946	1400.6	
315/22	45/2.99	7/1.99	316	21.8	338	79.19	0.0914	1043.2	
400/20	42/3.51	7/1.95	406	20.9	427	89.48	0.0711	1286.3	
400/25	45/3.33	7/2.22	392	27.1	419	96.37	0.0737	1294.7	
400/35	48/3.22	7/2.5	391	34.4	425	103.7	0.0739	1348.6	
400/50	54/3.07	7/3.07	400	51.8	452	123	0.0724	1510.5	
400/65	26/4.42	7/3.44	399	65.1	464	135.4	0.0724	1610	
400/95	30/4.16	19/2.5	408	93.3	501	171.6	0.0709	1857.9	
450/30	45/3.57	7/2.38	450	31.1	482	107.6	0.0641	1488	
450/60	54/3.26	7/3.26	451	58.4	509	138.6	0.0642	1703.2	
500/35	45/3.76	7/2.51	500	34.6	534	119.4	0.0578	1651.3	
500/45	48/3.6	7/2.8	489	43.1	532	127.3	0.0591	1687	
500/65	54/3.43	7/3.43	499	64.7	564	153.5	0.058	1885.5	
560/40	45/3.98	7/2.65	560	38.6	598	133.6	0.0516	1848.7	
560/70	54/3.63	19/2.18	559	70.9	630	172.4	0.0518	2101.8	
630/45	45/4.22	7/2.81	629	43.4	673	150.2	0.0459	2078.4	
630/55	48/4.12	7/3.20	640	56.3	696	164.3	0.0452	2208.3	
630/80	54/3.85	19/2.31	629	79.6	708	191.4	0.046	2363.1	
710/50	45/4.48	7/2.99	709	49.2	758	169.5	0.0407	2344.2	
710/90	54/4.09	19/2.45	709	89.6	799	215.6	0.0408	2664.6	
720/50	45/4.53	7/3.02	725	50.1	775	171.2	0.0398	2395.9	
800/35	72/3.76	7/2.51	799	34.6	834	159	0.0362	2481.7	
800/55	45/4.80	7/3.20	814	56.3	871	192.2	0.0355	2690	
800/65	84/3.48	7/3.48	799	66.6	866	194.8	0.0362	2731.7	
800/70	48/4.63	7/3.60	808	71.3	879	207.7	0.0358	2790.1	
800/100	54/4.34	19/2.61	799	102	901	243.7	0.0362	3006.6	
900/40	72/3.99	7/2.66	900	38.9	939	179	0.0321	2793.8	
900/75	84/3.69	7/3.69	898	74.9	973	214.8	0.0322	3071.3	
1000/45	72/4.21	7/2.80	1002	43.1	1045	199	0.0289	3108.8	
1000/80	84/3.90	19/2.34	1003	81.7	1085	241	0.0288	3418	
1120/50	72/4.45	19/1.78	1120	47.3	1167	222.8	0.0258	3467.7	
1120/90	84/4.12	19/2.47	1120	91	1211	268.8	0.0258	3813.4	
1250/70	76/4.58	7/3.57	1252	70.1	1322	263.5	0.0231	4011.1	
1250/100	84/4.35	19/2.61	1248	102	1350	299.8	0.0232	4252.3	
1400/135	88/4.50	19/3.00	1400	134	1534	358.2	0.0207	4926.4	
1440/120	84/4.67	19/2.80	1439	117	1556	345.4	0.0201	4899.7	

六、圆铝线机械性能要求 (见表1)

The mechanical property of round aluminium wire (see table 1)

表3
table 4

标称直径 Nominal diameter (mm)	直径偏差 Diameter tolerance (mm)	抗强拉度 (不小于) Min. tensile strength				20℃时阻率 (不大于) Max. resistivity at 20℃ (Ω/km)	卷绕实验 Warping
		绞前 Before stranding		绞后 After stranding			
		N/m ²	kgf/m ²	N/m ²	kgf/m ²		
1.25	±0.025	200	20.4	190	19.4	度样在等于自身直径的 圆棒上紧密卷绕8圈, 退绕6圈之后,重新紧密 卷绕,用正常目力检查, 铝线应不断裂。	
1.26~1.50	±0.025	193	19.7	183	18.7		
1.51~1.75	±0.025	188	19.2	178	18.2		
1.76~2.00	±0.025	184	18.8	176	17.9		

布线用聚氯乙烯绝缘电缆电线

THE CLOTH LINE USES PVC INSULATED CABLE AND WIRE

本产品适用于交流额定电压450/750V及以下配电路中作连接布线。

This product is applicable on the distribution of Ac and rated voltage below 450/750V with the use for wiring.

一、执行标准

1. The product carries out the standard

GB/T5023-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆;

GB/T5023-2008 PVC insulates cables voltages up to and including 450/750V;

JB/T8734-2012额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线。

JB/T8734-2012 PVC insulates cables wire and Soft line voltages up to and including 450/750V.

二、电缆使用特性

2. Characteristic of use

导体最高工作温度70℃和90℃两种。

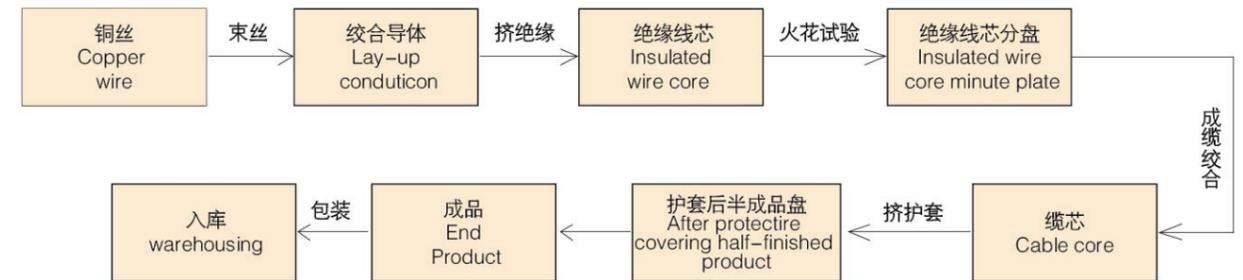
The maximum temperature of the cable conductor is 70℃ and 90℃.

三、聚氯乙烯绝缘软电缆电线工艺流程

3. Soft PVC insulated wire cable process

轻型、普通型聚氯乙烯护套软线:

Light popular polyvinyl-chlorid protective covering flexible cord



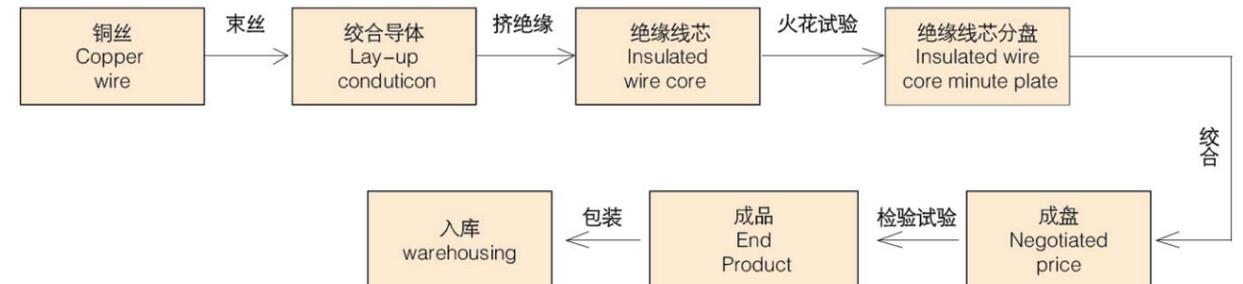
聚氯乙烯绝缘扁型无护套软线:

The paly vinyl-chloride insulated the flat non-protective covering flexible cord



铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软线:

The copper core paly_vinyl_chloride insulation twists the connection to use the flexible cord



四. 电缆型号及名称

4. Type and Designation of cable

450/750及以下聚氯乙烯绝缘电缆(线)的型号、名称
Type and Description of cable

型号 Type	名称 Designation	芯数 Core number	截面mm ² Area	电压 V Voltages	执行标准 Standard
60227IEC01 (BV)	一般用途单芯硬导体无护套电缆 Single-core hard drawn non-sheathed cable	1	1.5~400	450/750	GB/T5023.3
60227IEC02 (RV)	一般用途单芯软导体无护套电缆 Single-core soft drawn non-sheathed cable	1	1.5~240	450/750	
60227IEC05 (BV)	内部布线用导体温度为70℃的单芯实心导体无护套电缆 Single-core solid conductor drawn non sheathed cable for internal wiring is 70 °C	1	0.5~1.0	300/500	
60227IEC06 (RV)	内部布线用导体温度为70℃的单芯软导体无护套电缆 Single-core solid drawn non sheathed cable for internal wiring is 70 °C	1	0.5~1.0	300/500	
60227IEC07 (BV-90)	内部布线用导体温度为90℃的单芯实心导体无护套电缆 Single-core solid conductor drawn non sheathed cable for internal wiring is 90 °C	1	0.5~2.5	300/500	
60227IEC52 (RVV)	轻型聚氯乙烯护套软线 Light PVC sheathed soft wires	2、3	0.5~0.75	300/300	GB/T5023.5
60227IEC53 (RVV)	普通聚氯乙烯护套软线 Ordinary PVC sheathed soft wires	2~5	0.75~2.5	300/500	
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 Cu-core PVC insulated wires	1	0.75~1.0	300/500	JB8734.2
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电线 Al-Core PVC insulated wires	1	2.5~400	450/750	
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软线 Cu-core PVC insulated soft wires	1	2.5~70	450/750	
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘和护套圆形电缆 Cu-core PVC insulated and sheathed circle type wires	1	0.75~10	300/500	JB8734.2
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘和护套圆形电缆 Al-core PVC insulated and sheathed circle type wires	1	2.5~10	300/500	
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘和护套扁型电缆 Cu-core PVC insulated and sheathed Flat type cable	2、3	0.75~10	300/500	
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘和护套扁型电缆 Al-core PVC insulated and sheathed Flat type cable	2、3	2.5~10	300/500	
RLVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘和护套屏蔽软电缆 Cu-core PVC insulated and sheathed the Metallic shielded soft cable	1~24	0.08~25	300/500	

五. 电缆的主要技术性能

5. Main technique function of the cable

- 1、导体直流电阻:软导体符合表P230。
- 2、电缆的绝缘电阻: 见后表。
- 3、工频交流耐压试验: 电缆浸入20℃水中一小时, 施加电压; U₀为300V电缆, 加2000V电压, 持续时间5min, 绝缘不击穿; U₀为450V电缆, 加2500V电压, 持续时间5min, 绝缘不击穿。

- 1、Conductor DC resistances: hard Conductor see table 1-2; soft Conductor see table P230.
- 2、Insulate resistance of cable: see table after.
- 3、AC voltager experiments: Cable 20℃ water into 1h, infliction voltage;
Cable U₀ is 300V. Infliction 2000V voltage 5min. Insulate to de not broke through.
Cable U₀ is 450V. Infliction 2500V voltage 5min. Insulate to de not broke through.

电缆长期运行允许载流量:见附录A

Cable current-carrying capacity: See Appendix A

电缆的综合数据: 见后表

Synthesize the data of cable: see table after

一般用途单芯硬导体无护套电缆60227 IEC01(BV)450/750综合数据

Synthesize the data of single-core hard drawn non-sheathed cable

导体标称截面 Nominal Area mm ²	导体种类 Conductor category	绝缘标称厚度 Insulate thickness mm	电缆最大外径 Biggest Diameter mm	70℃最小绝缘电阻 Least insulates resistance MΩ·km
1.5	1	0.7	3.3	0.011
	2	0.7	3.4	0.010
2.5	1	0.8	3.9	0.010
	2	0.8	4.2	0.009
4	1	0.8	4.4	0.0085
	2	0.8	4.8	0.0077
6	1	0.8	4.9	0.0070
	2	0.8	5.4	0.0065
10	1	1.0	6.4	0.0070
	2	1.0	6.8	0.0065
16	2	1.0	8.0	0.0050
25	2	1.2	9.8	0.0050
35	2	1.2	11.0	0.0040
50	2	1.4	13.0	0.0045
70	2	1.4	15.0	0.0035
95	2	1.6	17.0	0.0035
120	2	1.6	19.0	0.0032
150	2	1.8	21.0	0.0032
185	2	2.0	23.5	0.0032
240	2	2.2	26.5	0.0032
300	2	2.4	29.5	0.0030
400	2	2.6	33.5	0.0028

注: 1类导体为单根实心导体, 2类导体为多根绞合导体,

Note: 1 conductor is a solid conductor.

2 conductors wiring to match the conductor for many root. the bottom is together below too such.

下同:

一般用途单芯软导体无护套电缆60227 IEC02(RV)450/750综合数据
Synthesize the data of single-core soft drawn non-sheathed cable

导体标称截面 Nominal Area mm ²	绝缘标称厚度 Insulate thickness mm	电缆最大外径 Biggest Diameter mm	70°C最小绝缘电阻 Least insulates resistance MΩ · km
1.5	0.7	3.5	0.010
2.5	0.8	4.2	0.009
4	0.8	4.8	0.007
6	0.8	6.3	0.006
10	1.0	7.6	0.0056
16	1.0	8.8	0.0046
25	1.2	11.0	0.0044
35	1.2	12.5	0.0038
50	1.4	14.5	0.0037
70	1.4	17.0	0.0032
95	1.6	19.0	0.0032
120	1.6	21.0	0.0029
150	1.8	23.5	0.0029
185	2.0	26.0	0.0029
240	2.2	29.5	0.0028

内部布线用70°C单芯实心导体无护套电缆60227IEC05(BV)300/500V综合数据
Synthesize the data of single-core solid conductor drawn non sheathed cable for internal wiring is 70°C

导体标称截面 Nominal Area mm ²	绝缘标称厚度 Insulate thickness mm	电缆最大外径 Biggest Diameter mm	70°C最小绝缘电阻 Least insulates resistance MΩ · km
0.5	0.6	2.3	0.015
0.75	0.6	2.5	0.012
1	0.6	2.7	0.011

内部布线用70°C单芯软导体无护套电缆60227IEC06(RV)300/500V综合数据
Synthesize the data of single-core soft drawn non sheathed cable for internal wiring is 70°C

导体标称截面 Nominal Area mm ²	绝缘标称厚度 Insulate thickness mm	电缆最大外径 Biggest Diameter mm	70°C最小绝缘电阻 Least insulates resistance MΩ · km
1.5	0.6	2.6	0.013
2.5	0.6	2.8	0.011
4	0.6	3.0	0.010

阻燃和非阻燃型聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 FLAME RETARDANT AND NON-FLAME RETARDANT PVC INSULATED AND SHEATHED CONTROL CABLES

一. 标准

1. Standard

本产品执行GB/T9330-2020标准。

This product adopts the standards of GB/T9330-2020.

二. 适用范围

2. Scope of application

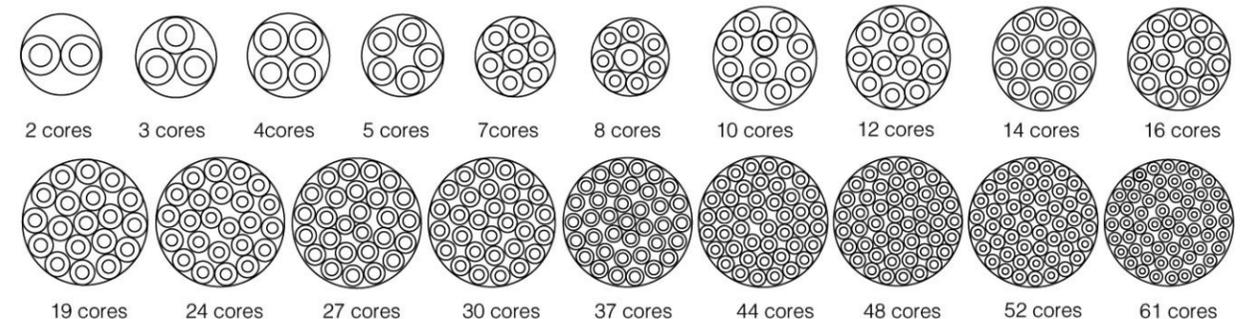
适用于交流额定电压450/750V以下控制，监控回路及保护线路等场合使用。

This product is used for control, loop control & line protection when the rated voltage is 450/750 or less.

三. 电缆型号名称及使用范围

3.Type,Designation and Main Applications of Cable

型号 Type	名称 Description	适用范围 Main applications
KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。 Copper conductor PVC Insulated and sheathed control cable.	敷设在室内、电缆沟管道等固定场合。 For laying indoors, in trenches and in ducts, for fixed installation.
KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆。 Copper conductor PVC Insulated and sheathed control cable with copper tape shield control cable.	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合。 For laying indoors, in trenches and in ducts, for fixed installation.
KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆。 Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with steel tape armour. Copper conductor PVC Insulated and sheathed control cable with copper tape shield control cable.	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。 For laying indoors, in trenches, in ducts and in ground, able to withstand heavier mechanics force, and for fixed installation.
KVVFP KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套(铜丝编织)控制软电缆。 Copper conductor PVC insulated flexible control cable.	敷设在室内移动要求柔软等场合。 For laying indoors, movable and flexible.
ZR-KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆。 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable.	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合。 For laying indoors, in trenches, in ducts, and for fixed installation. The cable should be flame retardant.
ZR-KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽阻燃控制电缆。 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable with steel tags shield.	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合。 For laying indoors, in trenches, in ducts, and for fixed installation. The cable should be flame retardant.
ZR-KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃控制电缆。 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable with steel tags armour. Copper conductor PVC Insulated and sheathed control cable with copper tape shield control cable.	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械外力固定场合。 For laying indoors, in trenches, in ducts, and underground, The cable should be flame retardant and able to bear heavier external mechanical force, and for fixed installation.
ZR-KVVFP ZR-KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套(铜丝编织)阻燃控制软电缆。 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant flame retardant flexible control cable. Copper conductor PVC Insulated and sheathed control cable with copper tape shield control cable.	敷设在有阻燃要求的室内可移动柔软等场合。 For laying indoors, and the cable should be flame-retardant flexible and movable.



四. 生产范围

4. Range of Production

型号 Type	电压 Rated Voltage V	导体标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor mm ²							
		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10
KVV ZR-KVV	450/750	-	2-61			2-14		2-10	
KVV ₂₂ ZR-KVV ₂₂		-	4-61			4-14		4-10	
KVVP ₂ ZR-KVVP ₂		-	7-61		4-61	4-14		4-10	
KVVR ZR-KVVR		4-61				-		-	
KVVR ZR-KVVR		4-61				-		-	

注：推荐的芯数系列为：2.3.4.5.7.8.10.12.14.16.19.24.27.30.37.44.48.52和61芯。

Note: The series of No. of cores will be recommended as follows 2.3.4.5.7.8.10.12.14.16.19.24.27.30.37.44.48.52 and 61 cores.

五. 绝缘材料性能

5. Propertise of Insulation materials

项目 Item		绝缘 Insulation	护套 Sheath
最小抗张强度 Min tensile strength N /mm ²		12.5	12.5
最小拉断伸长率 Min elongation at break		150	150
热空气老化性能 Properties of heatageing in air	温度°C temperature	100±2	100±2
	时间 hr duration	168	168
	抗张强度 N/mm ² tensile strength.min	≥125	≥125
	K ₁ (%)	±25	±25
	拉断伸长率 % elongation at break	≥150	≥150
	K ₂ (%)	±25	±25
热冲击性能 Heat shock property	温度°C temperature	150±2	150±2
	时间 hr duration	1	1
	性能要求 requirement	无裂缝 no crack	无裂缝 no crack
热变形性能 Hot defrmation property	温度°C temperature	80±2	80±2
	时间 hr duration	4	4
	最大变形率 % max.deformation	50	50
冷弯曲性能 Cold bending property	温度°C temperature	-15±1	-15±1
	时间 hr duration	16	16
	性能要求 requirement	无裂缝 no crack	无裂缝 no crack
冷冲击性能 Cold impact property	温度°C temperature	-15±2	-15±2
	时间 hr duration	16	16
	性能要求 requirement	无裂缝 no crack	无裂缝 no crack
绝缘电阻常数(k值) Insulation resistance constant (k)70°C		≥0.0037	
时间min			20
燃烧后距离不大于m			2.5

六. 电缆结构材料及性能

6. Construction size and Properties of Cables

KVV型, ZR-KVV型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

Type KVV,ZR-KVV 450/750 Copper Conductor PVC Insulated and Sheathed Control Cable

芯数 × 标称截面 Cores × Nom. Cross-sectional Area mm ²	导体种类 Kind of conductor	绝缘标称厚度 Nom thickness of Insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of Sheath mm	平均外径 Pitch Diameter mm		最小绝缘电阻 min Resistance of insulation at 70 °C MΩ · km	最大直流电阻 Max D.C. Resistance of at 20°C Ω · km
				下限 min	上限 max.		
2×0.75	1	0.6	1.2	6.4	8.0	0.012	24.5
2×0.75	2	0.6	1.2	6.6	8.4	0.014	24.5
2×1.0	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.011	18.1
2×1.0	2	0.6	1.2	6.8	8.8	0.013	18.1
2×1.5	1	0.7	1.2	7.6	9.4	0.011	12.1
2×1.5	2	0.7	1.2	7.8	10.0	0.010	12.1
2×2.5	1	0.8	1.2	8.6	10.5	0.010	7.41
2×2.5	2	0.8	1.2	9.0	11.5	0.009	7.41
2×4	1	0.8	1.2	9.6	11.5	0.0085	4.61
2×4	2	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0077	4.61
2×6	1	0.8	1.2	10.5	12.5	0.0070	3.08
2×6	2	0.8	1.2	11.0	14.0	0.0065	3.08
2×10	2	1.0	1.5	14.0	17.5	0.0065	1.83
3×0.75	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.012	24.5
3×0.75	2	0.6	1.2	7.0	8.8	0.014	24.5
3×1.0	1	0.6	1.2	7.0	8.8	0.011	18.1
3×1.0	2	0.6	1.2	7.2	9.2	0.013	18.1
3×1.5	1	0.7	1.2	8.0	9.8	0.011	12.1
3×1.5	2	0.7	1.2	8.2	10.5	0.010	12.1
3×2.5	1	0.8	1.2	9.2	11.0	0.010	7.41
3×2.5	2	0.8	1.2	9.4	12.0	0.009	7.41
3×4	1	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0085	4.61
3×4	2	0.8	1.2	10.5	13.5	0.0077	4.61
3×6	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0070	3.08
3×6	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0065	3.08
3×10	2	1.0	1.5	14.5	18.5	0.0065	1.83
4×0.75	1	0.6	1.2	7.2	9.0	0.012	24.5
4×0.75	2	0.6	1.2	7.4	9.6	0.014	24.5
4×1.0	1	0.6	1.2	7.6	9.4	0.011	18.1
4×1.0	2	0.6	1.2	7.8	10.0	0.013	18.1
4×1.5	1	0.7	1.2	8.6	10.5	0.011	12.1
4×1.5	2	0.7	1.2	9.0	11.5	0.010	12.1
4×2.5	1	0.8	1.2	10.0	12.0	0.010	7.41
4×2.5	2	0.8	1.2	10.0	13.0	0.009	7.41
4×4	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0085	4.61
4×4	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0077	4.61
4×6	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0070	3.08
4×6	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0065	3.08
4×10	2	1.0	1.5	16.0	20.0	0.0065	1.83
5×0.75	1	0.6	1.2	7.8	9.6	0.012	24.5
5×0.75	2	0.6	1.2	8.0	10.5	0.014	24.5
5×1.0	1	0.6	1.2	8.2	10.0	0.011	18.1
5×1.0	2	0.6	1.2	8.4	11.0	0.013	18.1
5×1.5	1	0.7	1.2	9.4	11.5	0.011	12.1
5×1.5	2	0.7	1.2	9.8	12.5	0.010	12.1
5×2.5	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.010	7.41
5×2.5	2	0.8	1.5	11.5	14.5	0.009	7.41
5×4	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0085	4.61
5×4	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0077	4.61
5×6	1	0.8	1.5	14.0	16.5	0.0070	3.08
5×6	2	0.8	1.5	14.5	18.0	0.0065	3.08
5×10	2	1.0	1.7	18.0	22.5	0.0065	1.83
7×0.75	1	0.6	1.2	8.4	10.5	0.012	24.5
7×0.75	2	0.6	1.2	8.8	11.0	0.014	24.5
7×1.0	1	0.6	1.2	9.0	11.0	0.011	18.1
7×1.0	2	0.6	1.2	9.2	11.5	0.013	18.1
7×1.5	1	0.7	1.2	10.0	12.5	0.011	12.1
7×1.5	2	0.7	1.2	10.5	13.5	0.010	12.1
7×2.5	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.010	7.41
7×2.5	2	0.8	1.5	12.5	16.0	0.009	7.41
7×4	1	0.8	1.5	13.5	16.5	0.0085	4.61
7×4	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.0077	4.61
7×6	1	0.8	1.5	15.0	18.0	0.0070	3.08
7×6	2	0.8	1.5	15.5	19.5	0.0065	3.08
7×10	2	1.0	1.7	20.0	24.0	0.0065	1.83

芯数×标称截面 Cores × Nom. Cross-sectional Area mm ²	导体种类 Kind of conductor	绝缘标称厚度 Nom thickness of Insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of Sheath mm	平均外径 Pitch Diameter mm		最小绝缘电阻 min Resistance of insulation at 70 °C MQ · km	最大直流电阻 Max D.C. Resistance of at 20°C Ω · km
				下限 min	上限 max.		
8×0.75	1	0.6	1.2	9.4	11.5	0.012	24.5
8×0.75	2	0.6	1.2	9.6	12.0	0.014	24.5
8×1.0	1	0.6	1.2	10.0	12.0	0.011	18.1
8×1.0	2	0.6	1.2	10.0	13.0	0.013	18.1
8×1.5	1	0.7	1.5	12.0	14.5	0.011	12.1
8×1.5	2	0.7	1.5	12.5	15.5	0.010	12.1
8×2.5	1	0.8	1.5	14.0	16.5	0.010	7.41
8×2.5	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.009	7.41
8×4	1	0.8	1.5	15.5	18.0	0.0085	4.61
8×4	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.0077	4.61
8×6	1	0.8	1.7	17.5	20.0	0.0070	3.08
8×6	2	0.8	1.7	18.0	22.0	0.0065	3.08
8×10	2	1.0	1.7	22.5	27.0	0.0065	1.83
10×0.75	1	0.6	1.2	10.5	12.5	0.012	24.5
10×0.75	2	0.6	1.2	10.5	13.5	0.014	24.5
10×1.0	1	0.6	1.5	11.5	14.0	0.011	18.1
10×1.0	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.013	18.1
10×1.5	1	0.7	1.5	13.5	16.0	0.011	12.1
10×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.0	0.010	12.1
10×2.5	1	0.8	1.5	15.5	18.5	0.010	7.41
10×2.5	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.009	7.41
10×4	1	0.8	1.7	18.0	20.5	0.0085	4.61
10×4	2	0.8	1.7	18.5	22.5	0.0077	4.61
10×6	1	0.8	1.7	19.5	22.5	0.0070	3.08
10×6	2	0.8	1.7	20.5	25.0	0.0065	3.08
10×10	2	1.0	1.7	25.5	30.5	0.0065	1.83
12×0.75	1	0.6	1.5	11.5	13.5	0.012	24.5
12×0.75	2	0.6	1.5	11.5	14.5	0.014	24.5
12×1.0	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.011	18.1
12×1.0	2	0.6	1.5	12.5	15.5	0.013	18.1
12×1.5	1	0.7	1.5	14.0	16.5	0.011	12.1
12×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.5	0.010	12.1
12×2.5	1	0.8	1.5	16.0	19.0	0.010	7.41
12×2.5	2	0.8	1.5	16.5	20.5	0.009	7.41
12×4	1	0.8	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
12×4	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.0077	4.61
12×6	1	0.8	1.7	20.5	23.5	0.0070	3.08
12×6	2	0.8	1.7	21.0	26.0	0.0065	3.08
14×0.75	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.012	24.5
14×0.75	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.014	24.5
14×1.0	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.011	18.1
14×1.0	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.013	18.1
14×1.5	1	0.7	1.5	14.5	17.0	0.011	12.1
14×1.5	2	0.7	1.5	15.0	18.5	0.010	12.1
14×2.5	1	0.8	1.5	17.0	19.5	0.010	7.41
14×2.5	2	0.8	1.5	17.5	21.5	0.009	7.41
14×4	1	0.8	1.7	19.5	22.5	0.0085	4.61
14×4	2	0.8	1.7	20.0	24.5	0.0077	4.61
14×6	1	0.8	1.7	21.5	24.5	0.0070	3.08
14×6	2	0.8	1.7	22.5	27.0	0.0065	3.08
16×0.75	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.012	24.5
16×0.75	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
16×1.0	1	0.6	1.5	13.0	16.5	0.011	18.1
16×1.0	2	0.6	1.5	13.5	17.0	0.013	18.1
16×1.5	1	0.7	1.5	15.0	18.0	0.011	12.1
16×1.5	2	0.7	1.5	15.5	19.5	0.010	12.1
16×2.5	1	0.8	1.7	18.0	21.0	0.010	7.41
16×2.5	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.009	7.41
19×0.75	1	0.6	1.5	13.0	15.5	0.012	24.5
19×0.75	2	0.6	1.5	13.5	16.5	0.014	24.5
19×1.0	1	0.6	1.5	14.0	16.5	0.011	18.1
19×1.0	2	0.6	1.5	14.5	17.5	0.013	18.1
19×1.5	1	0.7	1.5	16.0	19.0	0.011	12.1
19×1.5	2	0.7	1.5	16.5	20.5	0.010	12.1
19×2.5	1	0.8	1.7	19.0	22.0	0.010	7.41
19×2.5	2	0.8	1.7	20.0	24.0	0.009	7.41

芯数×标称截面 Cores × Nom. Cross-sectional Area mm ²	导体种类 Kind of conductor	绝缘标称厚度 Nom thickness of Insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of Sheath mm	平均外径 Pitch Diameter mm		最小绝缘电阻 min Resistance of insulation at 70 °C MQ · km	最大直流电阻 Max D.C. Resistance of at 20°C Ω · km
				下限 min	上限 max.		
24×0.75	1	0.6	1.5	15.0	18.0	0.012	24.5
24×0.75	2	0.6	1.5	15.5	19.0	0.014	24.5
24×1.0	1	0.6	1.5	16.0	19.0	0.011	18.1
24×1.0	2	0.6	1.5	16.5	20.5	0.013	18.1
24×1.5	1	0.7	1.7	19.0	22.0	0.011	12.1
24×1.5	2	0.7	1.7	20.0	24.0	0.010	12.1
24×2.5	1	0.8	1.7	22.5	25.5	0.010	7.41
24×2.5	2	0.8	1.7	23.0	28.0	0.009	7.41
27×0.75	1	0.6	1.5	15.5	18.0	0.012	24.5
27×0.75	2	0.6	1.5	16.0	19.5	0.014	24.5
27×1.0	1	0.6	1.5	16.5	19.0	0.011	18.1
27×1.0	2	0.6	1.5	17.0	20.5	0.013	18.1
27×1.5	2	0.7	1.7	19.5	22.5	0.011	12.1
27×1.5	1	0.7	1.7	20.0	24.5	0.010	12.1
27×2.5	2	0.8	1.7	23.0	26.0	0.010	7.41
27×2.5	1	0.8	1.7	23.5	28.5	0.009	7.41
30×0.75	2	0.6	1.5	16.0	19.0	0.012	24.5
30×0.75	1	0.6	1.5	16.5	20.0	0.014	24.5
30×1.0	2	0.6	1.7	17.5	20.5	0.011	18.1
30×1.0	1	0.6	1.7	18.0	22.0	0.013	18.1
30×1.5	2	0.7	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1
30×1.5	1	0.7	1.7	21.0	25.0	0.010	12.1
30×2.5	2	0.8	1.7	24.0	27.0	0.010	7.41
30×2.5	1	0.8	1.7	24.5	29.5	0.009	7.41
37×0.75	2	0.6	1.7	17.5	20.5	0.012	24.5
37×0.75	2	0.6	1.7	18.0	22.0	0.014	24.5
37×1.0	1	0.6	1.7	18.5	21.5	0.011	18.1
37×1.0	2	0.6	1.7	19.5	23.5	0.013	18.1
37×1.5	1	0.7	1.7	21.5	25.0	0.011	12.1
37×1.5	2	0.7	1.7	22.5	27.0	0.010	12.1
37×2.5	1	0.8	1.7	25.5	29.0	0.010	7.41
37×2.5	2	0.8	1.7	26.5	31.5	0.009	7.41
44×0.75	1	0.6	1.7	19.5	23.0	0.012	24.5
44×0.75	2	0.6	1.7	20.5	24.5	0.014	24.5
44×1.0	1	0.6	1.7	21.0	24.0	0.011	18.1
44×1.0	2	0.6	1.7	21.5	26.0	0.013	18.1
44×1.5	1	0.7	1.7	24.5	28.0	0.011	12.1
44×1.5	2	0.7	1.7	25.5	30.5	0.010	12.1
44×2.5	1	0.8	2.0	29.5	33.5	0.010	7.41
44×2.5	2	0.8	2.0	30.5	36.0	0.009	7.41
48×0.75	1	0.6	1.7	20.0	23.0	0.012	24.5
48×0.75	2	0.6	1.7	20.5	25.0	0.014	24.5
52×1.0	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.011	18.1
52×1.0	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.013	18.1
52×1.5	1	0.7	1.7	25.5	29.0	0.011	12.1
52×1.5	2	0.7	1.7	26.5	31.5	0.010	12.1
52×2.5	1	0.8	2.0	31.0	35.0	0.010	7.41
52×2.5	2	0.8	2.0	32.0	38.0	0.009	7.41
61×0.75	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.012	24.5
61×0.75	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.014	24.5
61×1.0	1	0.6	1.7	23.0	26.5	0.011	18.1
61×1.0	2	0.6	1.7	24.0	28.5	0.013	18.1
61×1.5	1	0.7	2.0	27.5	31.5	0.011	12.1
61×1.5	2	0.7	2.0	28.5	34.0	0.010	12.1
61×2.5	1	0.8	2.2	33.0	37.5	0.010	7.41
61×2.5	2	0.8	2.2	34.0	40.5	0.009	7.41

额定电压1kv及以下架空绝缘电缆

AERIAL INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGE UP TO AND INCLUDING 1KV

一.用途 Application

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kv及以下架空电力线路用铜芯、铝芯或铝合金芯耐候型聚氯乙烯(简称PVC)、聚乙烯(简称PE)和交联聚乙烯(简称XLPE)绝缘架空电缆。

This is a kind of climate bearable PVC, PE and XLPE insulated cables of copper core, aluminum core or aluminium alloy core, suitable for overhead power line of AC rated voltage U_0/U 0.6/1kv and below.

二.使用条件 Applying terms

- 1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kv。
 - 2) 电缆导体的长期工作温度:聚氯乙烯、聚乙烯绝缘应不超过70°C;交联聚乙烯绝缘应不超过90°C。
 - 3) 电缆的敷设温度不低于-20°C。
 - 4) 电缆的允许弯曲半径:电缆外径(D)小于25mm者,应不小于4D;电缆外径(D)为25mm及以上者,应不小于6D。
- 1) Rated voltage U_0/U : 0.6/1kv.
2) Long-term permissible working temperature of cable conductor: PVC and PE insulated cables can't exceed 70°C, and XLPE insulated cable shall not exceed 90°C.
3) The layout temperature of cable shall not be lower than -20°C.
4) Permissible bending radius of cable: The cable whose O.D. is shorter than 25mm, its radius not be less than 4D; the cable whose O.D. is 25mm or more than, its radius shall not be less than 6D.

三.型号、名称(见表1) Model and name (see table1)

表1 Table1

型号 Model	名称 Name	主要用途 Main usage
JKV-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Copper-core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	架空固定敷设、引户线等 Overhead fixed layout and wiew conducting, etc.
JKLV-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHV-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝合金芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Aluminium alloy core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKY-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铜芯聚乙烯绝缘架空电缆 Copper-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLY-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝芯聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHY-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝合金芯聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Copper-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	

四.结构尺寸、技术性能(见表2) Structure size and technology property (see table 2)

表2 Table2

导体 标称 截面 Nom. cross sec. areas of conductor (mm ²)	导体中最少 单线根数 The least quantity of single wire in the conductor		导体 外径 (参考值) Conductor O.D. (reference value) (mm)	绝缘 标称 厚度 Insulated nominal thickness (mm)	单芯 电缆 平均 外径 上限 Average O.D. upper limit of singlecore cable (mm)	20°C时导体电阻不大于 Conductor resistance at 20°C not higher than (Ω/km)				额定工作温度时 最小绝缘电阻 Min Insulated resistance at rated working temperature (MΩ/km)		电缆抗断力 Cable tensile breaking force (N)		
	紧压圆形 Compact circle					铜芯 Copper core	铝芯 Aluminium core	铝合 金芯 Aluminium alloy core	70°C	90°C	硬铜芯 Hard copper core	铝芯 Aluminium core	铝合 金芯 Aluminium alloy core	
	铜芯 Copper core	铝芯 铝合金 芯 Aluminium core, Aluminium alloy core												硬铜 Hard copper
10	6	6	3.8	1.0	6.5	1.906	1.83	3.08	3.574	0.0067	0.67	3471	1650	2514
16	6	6	4.8	1.2	8.0	1.198	1.15	1.91	2.217	0.0065	0.65	5486	2517	4022
25	6	6	6.0	1.2	9.4	0.749	0.727	1.20	1.393	0.0054	0.54	8465	3762	6284
35	6	6	7.0	1.4	11.0	0.540	0.524	0.868	1.007	0.0054	0.54	11731	5177	8800
50	6	6	8.4	1.4	12.3	0.399	0.387	0.641	0.744	0.0046	0.46	16502	7011	12569
70	12	12	10.0	1.4	14.1	0.276	0.268	0.443	0.514	0.0040	0.40	23461	10354	17596
95	15	15	11.6	1.6	16.5	0.199	0.193	0.320	0.371	0.0039	0.39	31759	13727	23880
120	18	15	13.0	1.6	18.1	0.158	0.153	0.253	0.294	0.0035	0.35	39911	17339	30164
150	18	15	14.6	1.8	20.2	0.128	-	0.206	0.239	0.0035	0.35	49505	21033	37706
185	30	30	16.2	2.0	22.5	0.1021	-	0.164	0.190	0.0035	0.35	61846	26732	46503
240	34	30	18.4	2.2	25.6	0.0777	-	0.125	0.145	0.0034	0.34	79823	34679	60329

五.交货要求 Delivery requirements

- 1) 根据双方的协议以任意长度交货。
 - 2) 电缆应整齐卷绕在交货盘上,端头应密封良好,露出电缆盘外面的长度应满足测试要求,一只交货盘上只允许卷绕同一型号规格的电缆。
 - 3) 当双方无协议时,执行GB/T 12527-2008标准之规定。
- 1) The length of cable should be in accordance with mutual agreements.
2) Cable delivery should be coiled orderly. Cable tip should be closely wrapped and sealed. Exposed cable tip for AC testing should be long enough to meet the needs. The coiled cable must be in the same model and the same specification.
3) If there is no agreement, execute the stipulation of GB/T 12527-2008 standard.

10kV钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆 10KV STEEL CORE ALUMINIUM XLPE INSULATED AERIAL CABLE

一.用途 Application

本产品适用于交流额定电压U(Um)为10(12)KV的架空电力线路。
The product is used in aerial electric circuit at AC rated voltage U(Um)=10(12)KV.

二.使用条件 Applying terms

- 1)电缆导体的最高长期允许工作温度为90℃。
 - 2)敷设温度不低於-20℃。
 - 3)短路时(最长持续时间不超过5秒)导体的最高温度应不大于250℃。
- 1)The long time working temperature of cable should not be higher than 90℃.
 - 2)While installaion the ambient temperature should not be lower than -20℃.
 - 3)When core is in short circuit(max5s)the temperature should not exceed 250℃.

三.型号、名称 (见表1) Model and name (see table1)

表1 table1

型号 Model	截面(钢/铝)mm ² Section aluminium/steel	名称 Name	主要用途 Main usage
JKLGYJ-10	10/2-500/65	10kV钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆 10kV steel core aluminium XLPE insulation aerial cable	适用于10KV架空电力线路固定敷。电缆架设时，应考虑电缆和树木保持一定距离，电缆运行时，允许电缆和树木频繁接触。 It is applicable to fix and lay down 10KVoverhead power line.To extend cable,it shall be taken into consideration to keep a certain distance between cable and tree.And it is permitted to have frequent contacts between cable and tree while the cable is in operation.

四.结构尺寸、技术性能 (见表2) Structure size and technology property (see table 2)

表2 table2

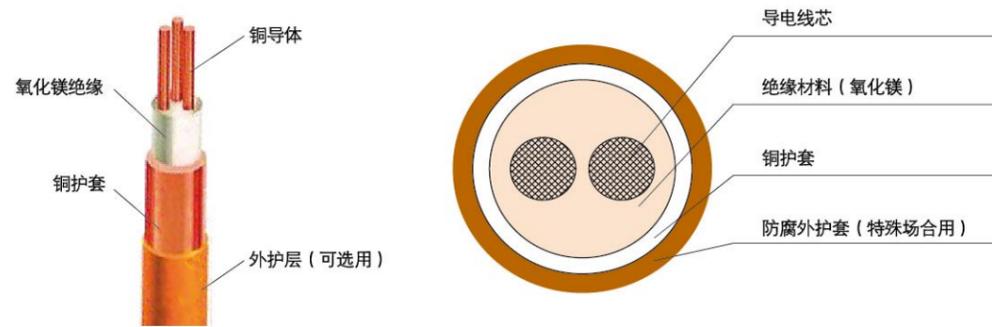
标称截面铝/钢 Nominal sectional aluminium/steel (mm ²)	结构(根数、直径) Structure pair no. /diameter(mm)		紧压外径参数 Outer diameter reference(mm)	内屏蔽厚度 Inner shield thickness(mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径参考 Out diameter (mm)	导体最大 电阻20℃ Conductor max resistance at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 (不小于)N Calculated breaking≥	电缆参考 重量 Reference weight (kg/km)
	铝Aluminium	钢 Steel							
10/2	6/1.5	1/1.50	4.28	1.0	3.4	13.1	0.7060	4120	159
16/3	6/1.85	1/1.85	5.27	1.0	3.4	14.1	1.7790	6130	194
25/4	6/2.32	1/2.32	6.60	1.0	3.4	15.4	1.1310	9290	270
35/6	6/2.72	1/2.72	7.75	1.0	3.4	16.6	0.8230	12630	304
50/8	6/3.20	1/3.20	9.12	1.0	3.4	17.9	0.5496	16870	375
50/30	12/2.32	7/2.32	11.02	1.0	3.4	19.8	0.5692	42620	577
70/10	6/3.80	1/3.80	10.83	1.0	3.4	19.6	0.4217	23390	477
70/40	12/2.72	7/2.72	12.92	1.0	3.4	21.7	0.4141	28300	741
95/15	26/2.15	7/2.15	12.93	1.0	3.4	21.7	0.3058	35000	611

标称截面铝/钢 Nominal sectional aluminium/steel (mm ²)	结构(根数、直径) Structure pair no. /diameter(mm)		紧压外径参数 Outer diameter reference(mm)	内屏蔽厚度 Inner shield thickness(mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径参考 Out diameter (mm)	导体最大 电阻20℃ Conductor max resistance at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 (不小于)N Calculated breaking≥	电缆参考 重量 Reference weight (kg/km)
	铝Aluminium	钢 Steel							
95/20	7/4.16	7/4.16	13.18	1.0	3.4	22.0	0.3019	37200	644
95/55	12/3.20	7/3.20	15.20	1.0	3.4	24.0	0.2992	78110	969
120/7	18/2.90	1/2.90	13.78	1.0	3.4	22.6	0.2422	27570	622
120/20	26/2.38	7/1.85	14.32	1.0	3.4	23.1	0.2496	41000	716
120/25	7/4.72	7/2.10	14.95	1.0	3.4	23.8	0.2345	47880	787
120/70	12/3.60	7/3.60	17.10	1.0	3.4	25.9	0.2360	98370	1182
150/8	18/3.20	1/3.20	15.20	1.0	3.4	24.0	0.1989	32860	723
150/20	24/2.78	7/1.85	15.84	1.0	3.4	24.6	0.1980	46630	817
150/25	26/2.70	7/2.10	16.25	1.0	3.4	25.1	0.1939	54110	878
150/35	30/2.5	7/2.50	16.63	1.0	3.4	25.4	0.1962	65020	962
185/10	18/3.60	1/3.60	17.10	1.0	3.4	25.9	0.1572	40880	870
185/25	24/3.15	7/2.10	17.96	1.0	3.4	26.8	0.1542	59420	1006
185/30	26/2.98	7/2.30	17.94	1.0	3.4	26.7	0.1592	64320	1029
185/45	30/2.80	7/2.80	18.62	1.0	3.4	27.4	0.1564	80190	1154
210/10	18/3.80	1/3.80	18.05	1.0	3.4	26.9	0.1411	45140	952
210/25	24/3.33	7/2.22	18.98	1.0	3.4	27.8	0.1380	65990	1101
210/35	26/3.22	7/2.50	19.36	1.0	3.4	28.2	0.1363	74250	1172
210/50	30/2.98	7/2.98	19.82	1.0	3.4	28.6	0.1381	90830	1283
240/30	24/3.60	7/2.40	20.52	1.0	3.4	29.3	0.1181	75620	1253
240/40	26/3.42	7/2.66	20.58	1.0	3.4	29.4	0.12069	83370	1298
240/55	30/3.20	7/3.20	21.28	1.0	3.4	30.1	0.1198	102100	1451
300/15	40/3.00	7/1.67	21.86	1.0	3.4	30.7	0.0972	68060	1292
300/20	45/2.93	7/1.95	23.21	1.0	3.4	32.0	0.0952	75680	1369
300/25	48/2.85	7/7.22	22.57	1.0	3.4	31.4	0.0943	83410	1419
300/40	24/3.99	7/2.66	22.74	1.0	3.4	31.5	0.0961	92220	1493
300/50	26/3.83	7/2.98	23.05	1.0	3.4	31.9	0.0964	103400	1580
300/70	30/3.60	7/3.60	23.94	1.0	3.4	32.7	0.0946	128000	1778
400/20	42/3.51	7/1.95	25.56	1.0	3.4	34.4	0.0710	88850	1687
400/25	45/3.33	7/2.22	25.31	1.0	3.4	34.1	0.0737	95940	1690
400/35	48/3.22	7/2.50	25.48	1.0	3.4	34.3	0.0739	103900	1748
400/50	54/3.07	7/3.07	26.25	1.0	3.4	35.1	0.0723	123400	1922
400/65	26/4.22	7/3.44	26.60	1.0	3.4	35.4	0.0724	135200	2024
400/95	30/4.16	19/2.50	27.68	1.0	3.4	36.5	0.0709	171300	2298
500/35	45/3.75	7/2.50	28.50	1.0	3.4	37.3	0.0581	119500	2080
500/45	48/3.60	7/2.80	28.50	1.0	3.4	37.3	0.0591	128100	2126
500/65	54/3.44	7/3.44	29.41	1.0	3.4	38.2	0.0576	154000	2347

BTTZ矿物绝缘电缆 BTTZ MINERAL INSULATED CABLE

1、矿物绝缘电缆的组成

- (1) 电缆导体：由高导电率的金属铜作导体。
- (2) 绝缘层：采用耐高温，不燃烧的无机氧化镁作绝缘材质。
- (3) 金属护套：采用铜管作护套，经特殊加工有良好的连续性和弯曲特性，并可作为接地线用。
- (4) 外护层：必要时，在金属铜护套外面挤包一层塑料外护层，采用低烟无毒的塑性材质，有良好的防腐特性。



2、产品表示方法

等级	额定电压	型号	名称	芯数	截面mm ²
轻载	500V (450/750V)	BTTQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7	1.0-4.0
		BTTVQ	轻型铜芯铜护套聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7	1.0-4.0
重载	700V (600/1000V)	BTTZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7、12、19	1.5-400
		BTTVZ	重型铜芯铜护套聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7、12、19	1.5-400

3、矿物绝缘电缆载流量及其产品技术参数

型号	导体芯数 × 标准截面	电缆外径		额定载流量		铜护套 横截面积	成品电缆 最大长度 (仅供参考)	近似重量	
		裸电缆	塑料护层	裸电缆	塑料护层			裸电缆	塑料护层
	mm ²	mm	mm	A	A	mm ²	m	kg/km	kg/km
BTTQ (BTTVQ)	2×1.0	5.1	6.4	17.5	19.5	6.0	800	104	125
	2×1.5	5.7	7.0	22.5	25	7.1	800	130	153
	2×2.5	6.6	7.9	30	33	9.4	800	179	205
	2×4	7.7	9.2	40	44	12.1	600	248	287
	3×1.0	5.8	7.1	15	16.5	7.6	800	135	159
	3×1.5	6.4	7.7	19	21	8.9	800	168	193
	3×2.5	7.3	8.8	25	28	10.7	800	224	261
	4×1.0	6.3	7.6	14.5	16	8.8	800	161	187
	4×1.5	7.0	8.3	19	21	10.2	800	202	230
	4×2.5	8.1	9.6	25	28	12.8	600	278	319
	7×1.0	7.6	9.1	10	11	11.6	600	233	271
	7×1.5	8.4	9.9	12.5	14	13.3	600	291	333
	7×2.5	9.7	11.2	17	21	17.4	600	407	455

注：电缆交货时，以实际交货长度为准。

型号	导体芯数 × 标准截面	电缆外径		额定载流量		铜护套 横截面积	成品电缆 最大长度 (仅供参考)	近似重量	
		裸电缆	塑料护层	裸电缆	塑料护层			裸电缆	塑料护层
		mm	mm	A	A			kg/km	kg/km
BTZ (BTTVZ)	1×1.5	4.9	6.2	30	33	5.8	1000	97	117
	1×2.5	5.3	6.6	39	43	6.4	1000	116	137
	1×4	5.9	7.2	51	56	7.7	1000	146	170
	1×6	6.4	7.7	63	69	8.9	1000	180	206
	1×10	7.3	8.8	81	90	10.7	800	241	278
	1×16	8.3	9.8	107	119	13.2	800	329	371
	1×25	9.6	11.1	139	154	17.0	800	455	502
	1×35	10.7	12.2	168	187	20.2	600	584	637
	1×50	12.1	13.6	207	230	24.7	500	773	831
	1×70	13.7	15.2	251	279	30.9	500	1022	1088
	1×95	15.4	17.4	300	333	36.7	450	1315	1403
	1×120	16.8	18.8	344	382	42.6	450	1604	1701
	1×150	18.4	20.4	388	431	49.5	400	1950	2054
	1×185	20.4	22.9	434	482	58.1	400	2360	2496
	1×240	23.3	25.8	483	567	70.1	350	2993	3147
	1×300	26.0	28.7	795	883	86.7	350	3700	3872
	1×400	30.6	33.1	948	1053	110.8	300	4851	5051

注：电缆交货时，以实际交货长度为准。

型号	导体芯数 × 标准截面	电缆外径		额定载流量		铜护套 横截面积	成品电缆 最大长度 (仅供参考)	近似重量	
		裸电缆	塑料护层	裸电缆	塑料护层			裸电缆	塑料护层
		mm	mm	A	A			kg/km	kg/km
BTZ (BTTVZ)	2×1	7.3	8.8	17.5	19.5	10.9	800	165	198
	2×1.5	7.9	9.4	23.5	26	12.5	800	230	270
	2×2.5	8.7	10.2	32	36	14.6	800	284	327
	2×4	9.8	11.3	42	47	17.6	600	365	413
	2×6	10.9	12.4	54	60	20.9	600	459	512
	2×10	12.7	14.2	74	82	26.7	500	634	695
	2×16	14.7	16.2	98	109	34.1	500	871	941
	2×25	17.1	19.1	128	142	43.4	450	1201	1299
	3×1	7.7	9.2	15	16.5	11.9	800	214	252
	3×1.5	8.3	9.8	20	22	13.6	800	260	302
	3×2.5	9.3	10.8	27	30	16.1	800	332	378
	3×4	10.4	11.9	36	40	19.3	600	426	477
	3×6	11.5	13	46	51	23.1	600	537	593
	3×10	13.6	15.1	62	69	30.3	500	768	833
	3×16	15.6	17.6	83	92	38.1	450	1050	1140
	3×25	18.2	20.2	108	120	48.4	450	1460	1564
	4×1	8.4	9.9	14.5	16	13.8	800	256	297
	4×1.5	9.1	10.6	20.5	23	15.8	800	312	358
	4×2.5	10.1	11.6	27	30	18.5	600	395	444
	4×4	11.4	12.9	36	40	22.9	600	519	574
	4×6	12.7	14.2	46	51	26.7	600	658	719
	4×10	14.8	16.3	61	68	34.4	500	927	997
	4×16	17.3	19.3	80	89	45.8	450	1353	1455
	4×25	20.1	22.6	104	116	56.0	400	1822	1956
	7×1	9.9	11.4	10	11	18.1	600	324	376
	7×1.5	10.8	12.3	12.5	14	20.7	600	404	463
	7×2.5	12.1	13.6	17	21	24.7	600	565	632
	7×4	13.6	15.1	24.5	27.2	30.3	500	752	840
	12×1	13	14.5	9.2	10.1	28.1	600	766	840
	12×1.5	14.1	15.6	11.5	12.9	31.9	500	981	1075
	12×2.5	15.6	17.6	15.6	19.3	37.6	500	1260	1385
19×1	15.2	17.2	8.1	8.9	35.8	500	1066	1169	
19×1.5	16.6	18.6	10.1	11.3	41.6	450	1364	1496	

注：电缆交货时，以实际交货长度为准。

铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘防火电缆

COPPER CORE ROLLED COPPER SHEATH INORGANIC MINERAL INSULATED FIREPROOF CABLE

0.6/1KV 及以下金属护套无机矿物绝缘柔性防火电缆

执行标准:

电缆的机械物理性能及电性能执行相关企业标准、英国标准BS 6387: 2013和BS 8491:2008。

使用范围

本产品用于交流50 Hz额定电压0.6/1kV及其以下的消防及应急灯系统输配电线路。

电缆结构:

- 1 导体
- 2 无机矿物绝缘
- 3 阻燃填充
- 4 高阻燃带
- 5 金属轧纹护套



0.6/1KV YTTW(BTTW)

使用特性

额定工作电压: 450/750V、0.6/1KV

电缆最小允许弯曲半径:

电缆外径 (mm)	D ≤ 12	12 < D ≤ 20	20 < D ≤ 40
电缆允许弯曲半径	6D	10D	15D

(D为电缆外径)

电缆型号、名称、敷设场合

型号	电压等级	规格	芯数	名称	敷设场合
YTTW (BTTW)	450/750V 0.6/1KV	1.5~630mm ²	1~5	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘 柔性防火电缆	可敷设在室内、电缆井、电缆隧道、 桥架、支架、吊架及电缆管道中
YTTWY(BTTWY)	450/750V 0.6/1KV	1.5~630mm ²	1~5	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘 聚烯烃防腐外套柔性防火电缆	可直埋、敷设在室内、室外、电缆 井、电缆隧道、桥架、支架、 吊架及电缆管道中

电缆结构参数、电气参数

1芯 0.6/1KV YTTW (BTTW) 金属护套无机矿物绝缘柔性防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	20℃导体直流电阻 最大值 Ω/km	20℃铜护套直流 电阻最大值 Ω/km	长期允许载流 量 (A) 空气中
1×1.5	1.36	0.8	5.8	94.50	12.1	2.677	26
1×2.5	1.78	0.8	6.6	116.39	7.41	2.329	34
1×4	2.25	0.8	7.1	138.03	4.61	2.168	44
1×6	2.76	0.8	7.6	165.08	3.08	2.017	58
1×10	4.1	1.0	9.4	232.65	1.83	1.625	77
1×16	5.0	1.0	10.7	306.26	1.15	1.421	100
1×25	6.0	1.0	11.7	405.95	0.727	1.296	128
1×35	7.0	1.1	13.3	517.81	0.524	1.136	163
1×50	8.2	1.2	14.7	696.16	0.387	0.826	200
1×70	9.9	1.2	17.0	945.53	0.268	0.711	253
1×95	11.6	1.2	18.9	1219.09	0.193	0.638	317
1×120	13.0	1.2	20.3	1469.23	0.153	0.593	361
1×150	14.5	1.4	23.0	1783.87	0.124	0.522	412
1×185	16.2	1.4	24.7	2150.42	0.0991	0.485	479
1×240	18.4	1.4	27.5	2809.28	0.0754	0.364	576
1×300	20.7	1.6	30.2	3454.84	0.0601	0.331	654
1×400	23.5	1.6	34.2	4304.32	0.0470	0.291	749
1×500	26.7	1.8	37.6	5372.41	0.0366	0.265	855
1×630	30.4	2.0	41.9	6807.94	0.0283	0.237	998

导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

2芯 0.6/1KV YTTW (BTTW) 金属护套无机矿物绝缘柔性防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	绝缘 厚度mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	20℃铜护套直流 电阻最大值Ω/km	长期允许载流 量(A)空气中
2×1.5	1.36	0.8	10.6	209.4	12.1	1.427	26
2×2.5	1.78	0.8	11.5	248.9	7.41	1.319	36
2×4	2.25	0.8	12.6	302.3	4.61	1.197	47
2×6	2.76	0.8	13.8	368.1	3.08	1.089	60
2×10	4.1	1.0	18.1	549.4	1.83	0.825	83
2×16	5.0	1.0	20.1	711.7	1.15	0.742	106
2×25	6.0	1.0	22.7	1019.5	0.727	0.527	142
2×35	7.0	1.1	24.9	1269.5	0.524	0.480	175
2×50	8.2	1.2	27.3	1565.2	0.387	0.437	213
2×70	9.9	1.2	32.3	2151.6	0.268	0.369	268
2×95	11.6	1.2	36.3	2778.9	0.193	0.328	333
2×120	13.0	1.2	39.1	3345.6	0.153	0.304	387
2×150	14.5	1.4	43.6	4196.9	0.124	0.228	442
2×185	16.2	1.4	47.0	5038.5	0.0991	0.211	507
2×240	18.4	1.4	51.6	6321.2	0.0754	0.192	595

导体工作温度：90℃ 空气湿度：40℃

3芯 0.6/1KV YTTW (BTTW) 金属护套无机矿物绝缘柔性防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	20℃铜护套直流 电阻最大值Ω/km	长期允许载流 量(A)空气中
3×1.5	1.36	0.8	11.2	237.7	12.1	1.355	25
3×2.5	1.78	0.8	12.1	288.8	7.41	1.251	32
3×4	2.25	0.8	13.3	358.2	4.61	1.134	42
3×6	2.76	0.8	14.8	447.4	3.08	1.016	51
3×10	4.1	1.0	19.4	673.1	1.83	0.771	71
3×16	5.0	1.0	21.7	894.7	1.15	0.687	93
3×25	6.0	1.0	24.7	1298.1	0.727	0.485	129
3×35	7.0	1.1	27.5	1645.6	0.524	0.435	164
3×50	8.2	1.2	30.0	2047.9	0.387	0.397	210
3×70	9.9	1.2	35.2	2945.5	0.268	0.283	249
3×95	11.6	1.2	39.3	3820.8	0.193	0.253	298
3×120	13.0	1.2	42.5	4622.1	0.153	0.234	343
3×150	14.5	1.4	46.9	5602.0	0.124	0.212	387

导体工作温度：90℃ 空气湿度：40℃

柔性矿物绝缘防火电缆

FLEXIBLE MINERAL MATERIAL INSULATED FIRE PROOF CABLE

0.6/1kV及以下柔性矿物绝缘防火电缆

执行标准:

电缆的机械物理性能及电性能执行相关企业标准、英国标准BS 6387:2013和BS 8491:2008。

使用范围:

本产品用于交流50Hz额定电压0.6/1kV及其以下的消防应急等系统输配电线路。

电缆结构:

- 1 导体
- 2 无机矿物绝缘
- 3 交联聚乙烯绝缘
- 4 无卤填充条
- 5 矿物质防火层
- 6 高阻燃带
- 7 低烟无卤阻燃护套



0.6/1KV BBTRZ (TBTRZY) BBTRQ

使用特性

额定工作电压：450/750V、0.6/1kV

电缆敷设时环境温度应不低于0℃

电缆的最小允许弯曲半径：不应小于电缆外径的15倍

电缆型号、名称、敷设场合

型号	电压等级	规格	芯数	名称	敷设场合
BBTRQ	450/750V 0.6/1KV	1.5~630mm ²	1~5	铜芯柔性矿物绝缘防火电缆(轻型)	可敷设在室内、室外、电缆井、电缆隧道、桥架及电缆管道中
BBTRZ (TBTRZY)	450/750V 0.6/1KV	1.5~630mm ²	1~5	铜芯柔性矿物绝缘防火电缆	可直埋、敷设在室内、室外、电缆井、电缆隧道及电缆管道中

电缆结构参数、电气参数

1芯 0.6/1KV BBTRZ(TBTRZY)柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流量(A)空气中
1×2.5	1.78	0.9	11.3	11.3	7.41	43
1×4	2.25	0.9	11.7	11.7	4.61	56
1×6	2.76	0.9	12.2	12.2	3.08	70
1×10	4.1	0.9	14.2	14.2	1.83	94
1×16	5.0	0.9	15.1	15.1	1.15	125
1×25	6.0	1.1	16.7	16.7	0.727	160
1×35	7.0	1.1	17.7	17.7	0.524	200
1×50	8.2	1.2	19.3	19.3	0.387	240
1×70	9.9	1.3	21.2	21.2	0.268	305
1×95	11.6	1.3	23.1	23.1	0.193	375
1×120	13.0	1.4	24.7	24.7	0.153	430
1×150	14.5	1.6	26.8	26.8	0.124	495
1×185	16.2	1.8	29.1	29.1	0.0991	570
1×240	18.4	1.9	32.5	32.5	0.0754	685
1×300	20.7	2.0	35.2	35.2	0.0601	795
1×400	23.5	2.2	38.6	38.6	0.0470	930

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

2芯 0.6/1KV BBTRZ(TBTRZY)柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流量(A)空气中
2×2.5	1.78	0.9	11.3	221.1	7.41	43
2×4	2.25	0.9	11.7	245.8	4.61	56
2×6	2.76	0.9	12.2	277.9	3.08	70
2×10	4.1	0.9	14.2	350.6	1.83	94
2×16	5.0	0.9	15.1	427.7	1.15	125
2×25	6.0	1.1	16.7	559.8	0.727	160
2×35	7.0	1.1	17.7	674.6	0.524	200
2×50	8.2	1.2	19.3	835.8	0.387	240
2×70	9.9	1.3	21.2	1079.9	0.268	305
2×95	11.6	1.3	23.1	1375.9	0.193	375
2×120	13.0	1.4	24.7	1646.8	0.153	430
2×150	14.5	1.6	26.8	1973.4	0.124	495
2×185	16.2	1.8	29.1	2390.8	0.0991	570
2×240	18.4	1.9	32.5	3098.5	0.0754	685
2×300	20.7	2.0	35.2	3758.3	0.0601	795
2×400	23.5	2.2	38.6	4659.3	0.0470	930

3芯 0.6/1KV BBTRZ(TBTRZY)柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流量(A)空气中
3×2.5	1.78	0.9	18.5	568.7	7.41	36
3×4	2.25	0.9	19.4	652.3	4.61	48
3×6	2.76	0.9	20.5	761.2	3.08	61
3×10	4.1	0.9	24.1	1019.8	1.83	82
3×16	5.0	0.9	26.1	1287.3	1.15	105
3×25	6.0	1.1	29.3	1740.9	0.727	145
3×35	7.0	1.1	32.4	2250.0	0.524	175
3×50	8.2	1.2	35.7	2797.6	0.387	220
3×70	9.9	1.3	40.0	3697.8	0.268	270
3×95	11.6	1.3	44.0	4742.2	0.193	340
3×120	13.0	1.4	47.7	5738.1	0.153	390
3×150	14.5	1.6	52.0	6921.1	0.124	445
3×185	16.2	1.8	56.9	8444.1	0.0991	515
3×240	18.4	1.9	62.5	10633.0	0.0754	615
3×300	20.7	2.0	68.3	12990.3	0.0601	715
3×400	23.5	2.2	75.6	16243.0	0.0470	836

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

4芯 0.6/1KV BBTRZ(TBTRZY)柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流量(A)空气中
4×2.5	1.78	0.9	19.9	646.7	7.41	28
4×4	2.25	0.9	20.9	748.6	4.61	37
4×6	2.76	0.9	22.1	886.1	3.08	47
4×10	4.1	0.9	26.1	1195.9	1.83	65
4×16	5.0	0.9	28.5	1546.1	1.15	84
4×25	6.0	1.1	32.9	2207.8	0.727	110
4×35	7.0	1.1	35.5	2731.9	0.524	135
4×50	8.2	1.2	39.1	3413.1	0.387	170
4×70	9.9	1.3	44.1	4557.4	0.268	215
4×95	11.6	1.3	48.4	5856.6	0.193	265
4×120	13.0	1.4	52.6	7136.1	0.153	310
4×150	14.5	1.6	57.4	8616.0	0.124	350
4×185	16.2	1.8	62.9	10534.0	0.0991	405
4×240	18.4	1.9	69.1	13297.1	0.0754	480
4×300	20.7	2.0	75.6	16277.1	0.0601	555
4×400	23.5	2.2	83.9	20430.3	0.0470	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

5芯 0.6/1KV BBTRZ(TBTRZY)柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	复合绝缘厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流量(A)空气中
5×2.5	1.78	0.9	21.4	738.1	7.41	28
5×4	2.25	0.9	22.5	859.0	4.61	37
5×6	2.76	0.9	23.9	1018.3	3.08	47
5×10	4.1	0.9	28.4	1410.0	1.83	65
5×16	5.0	0.9	31.9	1917.4	1.15	84
5×25	6.0	1.1	35.9	2606.7	0.727	110
5×35	7.0	1.1	38.8	3249.7	0.524	135
5×50	8.2	1.2	42.8	4067.0	0.387	170
5×70	9.9	1.3	48.3	5457.4	0.268	215
5×95	11.6	1.3	53.3	7058.0	0.193	265
5×120	13.0	1.4	57.8	8597.7	0.153	310
5×150	14.5	1.6	63.3	10411.5	0.124	350
5×185	16.2	1.8	69.4	12752.5	0.0991	405
5×240	18.4	1.9	76.3	16134.5	0.0754	480
5×300	20.7	2.0	83.7	19181.0	0.0601	555
5×400	23.5	2.2	92.9	24890.5	0.0470	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

3+1芯 0.6/1KV BBTRZ (TBTRZY) 柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm		复合绝缘厚度 mm		电缆近似外径 mm	电缆近似重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km		长期允许载流量(A)空气中
	主线	零线	主线	零线			主线	零线	
3×4+1×2.5	2.25	1.78	0.9	0.9	20.7	727.6	4.61	7.41	37
3×6+1×4	2.76	2.25	0.9	0.9	21.8	857.4	3.08	4.61	47
3×10+1×6	4.1	2.76	0.9	0.9	25.2	1131.7	1.83	3.08	65
3×16+1×10	5.0	4.1	0.9	0.9	27.7	1459.3	1.15	1.83	84
3×25+1×16	6.0	5.0	1.1	0.9	32.0	2087.5	0.727	1.15	110
3×35+1×16	7.0	5.0	1.1	0.9	33.8	2483.3	0.524	1.15	135
3×50+1×25	8.2	6.0	1.2	1.1	37.6	3156.4	0.387	0.727	170
3×70+1×35	9.9	7.0	1.3	1.1	41.9	4155.1	0.268	0.524	215
3×95+1×50	11.6	8.2	1.3	1.2	46.0	5319.5	0.193	0.387	265
3×120+1×70	13.0	9.9	1.4	1.3	50.5	6571.1	0.153	0.268	310
3×150+1×70	14.5	9.9	1.6	1.3	54.1	7740.2	0.124	0.268	350
3×185+1×95	16.2	11.6	1.8	1.3	59.3	9535.2	0.0991	0.193	405
3×240+1×120	18.4	13.0	1.9	1.4	65.1	11974.0	0.0754	0.153	480
3×300+1×150	20.7	14.5	2.0	1.6	71.2	14628.9	0.0601	0.124	555
3×400+1×240	23.5	18.4	2.2	1.9	80.3	18900.1	0.0470	0.0754	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

隔离型无机矿物绝缘防火电缆

ISOLATED TYPE MINERAL MATERIAL INSULATED FLEXIBLE FIRE PROOF CABLE

0.6/1kV及以下隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

执行标准:

电缆的机械物理性能及电性能执行相关企业标准、英国标准BS 6387:2013和BS 8491:2008。

使用范围:

本产品用于交流50Hz额定电压0.6/1kV及其以下的消防应急等系统输配电线路。

电缆结构:

- 1 导体
- 2 无机矿物绝缘
- 3 金属套隔离层
- 4 分色隔离层
- 5 无卤填充条
- 6 矿物质防火层
- 7 高阻燃带
- 8 低烟无卤阻燃护套



0.6/1KV NG-A(BTLY)

使用特性:

额定工作电压: 450/750V、0.6/1kV

电缆敷设时环境温度应不低于0℃

电缆的最小允许弯曲半径: 不应小于电缆外径的15倍

电缆型号、名称、敷设场合

型号	电压等级	规格	芯数	名称	敷设场合
NG-A(BTLYQ)	450/750V 0.6/1KV	1.5-630mm ²	1-5	铜芯铝金属套聚烯烃护套隔离型 柔性矿物绝缘防火电缆(轻型)	可敷设在室内、室外、电缆井、电缆 隧道、桥架及电缆管道中
NG-A(BTLY)	450/750V 0.6/1KV	1.5-630mm ²	1-5	铜芯铝金属套聚烯烃护套隔离型 柔性矿物绝缘防火电缆	可直埋、敷设在室内、室外、电缆井、 电缆隧道及电缆管道中

电缆结构参数、电气参数

1芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	矿物复合绝缘 厚度mm	金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值 Ω/km	长期允许载流 量 (A) 空气中
1×2.5	1.78	0.8	1.0	28.1	14.6	220.4	7.41	44
1×4	2.25	0.8	1.0	29.4	15.0	217.4	4.61	57
1×6	2.76	0.8	1.0	30.8	15.5	263.4	3.08	72
1×10	4.1	1.0	1.0	33.5	17.5	337.2	1.83	96
1×16	5.0	1.0	1.0	35.9	18.4	597.4	1.15	128
1×25	6.0	1.0	1.0	37.3	20.0	743.6	0.727	163
1×35	7.0	1.1	1.0	41.9	21.0	868.8	0.527	204
1×50	8.2	1.2	1.0	55.7	22.6	1045.0	0.387	245
1×70	9.9	1.2	1.0	60.6	25.3	1356.6	0.268	310
1×95	11.6	1.2	1.0	65.2	27.0	1661.8	0.193	381
1×120	13.0	1.2	1.0	69.8	28.8	1964.3	0.153	436
1×150	14.5	1.4	1.1	73.3	32.3	2462.3	0.124	500
1×185	16.2	1.4	1.1	79.5	34.6	2915.4	0.0991	578
1×240	18.4	1.4	1.1	105.1	37.0	3550.5	0.0754	694
1×300	20.7	1.6	1.1	111.0	40.5	4320.3	0.0601	799
1×400	23.5	1.6	1.1	124.4	43.9	5269.3	0.0470	932

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

2芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	矿物复合绝缘 厚度mm	金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值 Ω/km	长期允许载流 量 (A) 空气中
2×2.5	1.78	0.8	1.0	36.4	18.9	428.6	7.41	47
2×4	2.25	0.8	1.0	38.9	19.6	467.3	4.61	62
2×6	2.76	0.8	1.0	40.7	20.1	516.9	3.08	75
2×10	4.1	1.0	1.0	48.4	24.9	677.0	1.83	104
2×16	5.0	1.0	1.0	54.8	32.0	1314.9	1.15	136
2×25	6.0	1.0	1.0	58.8	35.0	1624.8	0.727	181
2×35	7.0	1.1	1.0	65.9	37.0	1890.5	0.527	220
2×50	8.2	1.2	1.0	87.3	40.0	2240.8	0.387	262
2×70	9.9	1.2	1.0	96.9	45.4	2913.2	0.268	329
2×95	11.6	1.2	1.0	107.6	49.0	3570.1	0.193	401
2×120	13.0	1.2	1.0	115.4	52.6	4221.1	0.153	468
2×150	14.5	1.4	1.1	124.9	57.8	5060.4	0.124	537
2×185	16.2	1.4	1.1	136.9	62.4	6012.7	0.0991	613
2×240	18.4	1.4	1.1	179.6	67.4	7340.6	0.0754	718
2×300	20.7	1.6	1.1	199.1	74.2	8944.2	0.0601	826
2×400	23.5	1.6	1.1	221.3	81.0	10978.2	0.0470	944

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

3芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	矿物复合绝缘 厚度mm	金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值 Ω/km	长期允许载流 量 (A) 空气中
3×2.5	1.78	0.8	1.0	39.4	19.9	521.1	7.41	36
3×4	2.25	0.8	1.0	40.8	20.7	575.3	4.61	49
3×6	2.76	0.8	1.0	44.4	21.5	644.8	3.08	63
3×10	4.1	1.0	1.0	52.4	23.7	918.5	1.83	84
3×16	5.0	1.0	1.0	56.9	30.9	1648.2	1.15	106
3×25	6.0	1.0	1.0	62.0	37.3	2091.2	0.727	149
3×35	7.0	1.1	1.0	68.3	39.5	2468.7	0.524	178
3×50	8.2	1.2	1.0	92.4	42.7	2954.2	0.387	224
3×70	9.9	1.2	1.0	103.6	48.5	3887.9	0.268	273
3×95	11.6	1.2	1.0	115.9	52.6	4850.4	0.193	345
3×120	13.0	1.2	1.0	124.9	56.2	5739.9	0.153	398
3×150	14.5	1.4	1.1	135.1	62.0	6957.2	0.124	451
3×185	16.2	1.4	1.1	145.0	66.8	8080.3	0.0991	517
3×240	18.4	1.4	1.1	193.1	72.4	10234.3	0.0754	620
3×300	20.7	1.6	1.1	211.8	79.5	12479.9	0.0601	721
3×400	23.5	1.6	1.1	236.7	87.0	15365.6	0.0470	838

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

4芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	矿物复合绝缘 厚度mm	金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值 Ω/km	长期允许载流 量 (A) 空气中
4×2.5	1.78	0.8	1.0	41.2	20.9	624.6	7.41	28
4×4	2.25	0.8	1.0	44.0	21.5	703.4	4.61	37
4×6	2.76	0.8	1.0	46.9	22.9	793.0	3.08	47
4×10	4.1	1.0	1.0	55.8	26.1	1128.5	1.83	65
4×16	5.0	1.0	1.0	61.7	36.3	2064.7	1.15	84
4×25	6.0	1.0	1.0	67.0	40.9	2618.0	0.727	110
4×35	7.0	1.1	1.0	74.5	43.5	3132.3	0.524	135
4×50	8.2	1.2	1.0	100.4	47.1	3766.4	0.387	170
4×70	9.9	1.2	1.0	113.3	53.6	4985.7	0.268	215
4×95	11.6	1.2	1.0	125.7	57.9	6216.3	0.193	265
4×120	13.0	1.2	1.0	136.8	62.2	7417.6	0.153	310
4×150	14.5	1.4	1.1	148.4	68.6	9010.3	0.124	350
4×185	16.2	1.4	1.1	159.3	74.1	10789.0	0.0991	405
4×240	18.4	1.4	1.1	213.0	80.3	13367.5	0.0754	480
4×300	20.7	1.6	1.1	233.3	88.2	16332.0	0.0601	555
4×400	23.5	1.6	1.1	262.5	96.5	20139.1	0.0470	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

5芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm	矿物复合绝缘 厚度mm	金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km	长期允许载流 量(A)空气中
5×2.5	1.78	0.8	1.0	43.1	23.0	640.8	7.41	28
5×4	2.25	0.8	1.0	46.3	24.2	718.5	4.61	37
5×6	2.76	0.8	1.0	49.5	25.0	822.0	3.08	47
5×10	4.1	1.0	1.0	58.0	27.4	1168.2	1.83	65
5×16	5.0	1.0	1.0	66.3	39.8	2146.5	1.15	84
5×25	6.0	1.0	1.0	72.3	44.8	2825.8	0.727	110
5×35	7.0	1.1	1.0	80.1	47.7	3402.2	0.524	135
5×50	8.2	1.2	1.0	109.2	51.7	4036.4	0.387	170
5×70	9.9	1.2	1.0	123.7	59.0	5583.9	0.268	215
5×95	11.6	1.2	1.0	137.9	63.8	7082.2	0.193	265
5×120	13.0	1.2	1.0	153.3	68.6	8406.9	0.153	310
5×150	14.5	1.4	1.1	162.1	75.7	10369.1	0.124	350
5×185	16.2	1.4	1.1	176.8	81.8	12470.0	0.0991	405
5×240	18.4	1.4	1.1	233.8	88.7	15480.2	0.0754	480
5×300	20.7	1.6	1.1	257.6	97.7	19096.9	0.0601	555
5×400	23.5	1.6	1.1	289.1	106.9	27953.0	0.0470	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

3+1芯 0.6/1KV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

标称截面 mm ²	导体直径 mm		矿物复合绝缘 厚度mm		金属隔离层 厚度mm	金属套截面 mm ²	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量kg/km	20℃导体直流电阻 最大值Ω/km		长期允许载流 量(A)空气中
	主线	零线	主线	零线					主线	零线	
3×4+1×2.5	2.25	1.78	0.8	0.8	1.0	43.2	21.4	681.6	4.61	7.41	37
3×6+1×4	2.76	2.25	0.8	0.8	1.0	45.6	22.1	776.0	3.08	4.61	47
3×10+1×6	4.1	2.76	1.0	0.8	1.0	52.2	24.7	1044.7	1.83	3.08	65
3×16+1×10	5.0	4.1	1.0	1.0	1.0	59.0	28.6	1976.8	1.15	1.83	84
3×25+1×16	6.0	5.0	1.0	1.0	1.0	64.7	39.9	2486.7	0.727	1.15	110
3×35+1×16	7.0	5.0	1.1	1.0	1.0	70.1	41.9	2884.6	0.524	1.15	135
3×50+1×25	8.2	6.0	1.2	1.0	1.0	95.3	45.5	3498.1	0.387	0.727	170
3×70+1×35	9.9	7.0	1.2	1.1	1.0	107.2	51.0	4537.4	0.268	0.524	215
3×95+1×50	11.6	8.2	1.2	1.2	1.0	118.8	55.1	5659.5	0.193	0.387	265
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.2	1.0	130.6	60.0	6891.6	0.153	0.268	310
3×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.2	1.1	138.5	64.9	8067.0	0.124	0.268	350
3×185+1×95	16.2	11.6	1.4	1.2	1.1	150.5	69.9	9764.1	0.0991	0.193	405
3×240+1×120	18.4	13.0	1.4	1.2	1.1	201.2	75.7	12022.8	0.0754	0.153	480
3×300+1×150	20.7	14.5	1.6	1.4	1.1	218.5	83.4	14715.8	0.0601	0.124	555
3×400+1×240	23.5	18.4	1.6	1.4	1.1	247.9	92.5	18714.2	0.0470	0.0754	640

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90℃ 空气湿度: 40℃

电缆安装注意事项

PRECAUTIONS FOR CABLE INSTALLATION

1. 电缆的装卸必须使用吊车或叉车，禁止平运、平放，以免电缆受外力损伤或因人工拖动而擦伤。大型电缆安装时必须使用放缆车，避免违规操作、野蛮施工。

2. 所有敷设场地应无积水，以防电缆在敷设和运行过程中水分进入电缆，影响电缆正常使用。

3. 施工前电缆端头必须密封防护、防止进水和其它腐蚀性材料的侵蚀而导致钢带、铜带锈蚀变色，导体氧化绝缘层老化而导致击穿。

4. 电缆与热力管道平行安装时应保持2m的距离，交叉时应保持0.5m。电缆与其他管道平行或交叉安装时要保持0.5m的距离。电缆直埋安装时，1-35KV电缆直埋深度不小于0.7m。

5. 10KV及以下电缆平行安装时，相互净距离不小于0.1m，10-35KV不小于0.25m；交叉时距离小于0.5m。

6. 电缆敷设温度不低于0℃，电缆弯曲半径必须大于或等于电缆直径的20倍。

7. 6KV及以上电缆接头

(1) 安装电缆终端头时，必须剥除半导电屏

蔽层，操作时不得损伤绝缘，应避免刀痕及凹凸不平的情况，必要时用砂纸磨平；屏蔽端部应平整，并要把石墨层（颗粒）清除干净。

(2) 塑料绝缘电缆端头铜带屏蔽和铠装必须良好接地，避免三相不平衡运行时铠装端部产生感应电动，甚至“打火”及燃烧护套等事故。接地引出线要采用镀锡编制铜线，和电缆铜带连接时应用烙铁锡焊，不宜用喷灯封焊，以免损伤绝缘。

(3) 三相铜带屏蔽应分别与地线相连，注意屏蔽接地线和铠装接地线应分别引出，相互绝缘，焊接地线的位置应尽量靠下。

8. 对电缆端头和中间接头的基本要求：a导体连接良好；b绝缘可靠；c密封良好；d足够的机械强度，能适应各种运行条件。

9. 电缆因故不能及时敷设时，应将其放在干燥地方储存，防止日晒电缆头进水造成电缆短路导体氧化和其它材料锈蚀，影响电缆的使用寿命。

注意：电线电缆安装应由熟悉电线电缆性能的安装人员或专业技术人员担任，如仍有不清事项，请向相关技术部门或我公司技术部咨询。

