



国家3.15消费者
协会保真打假企业



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

国家电网入网企业



高新技术企业

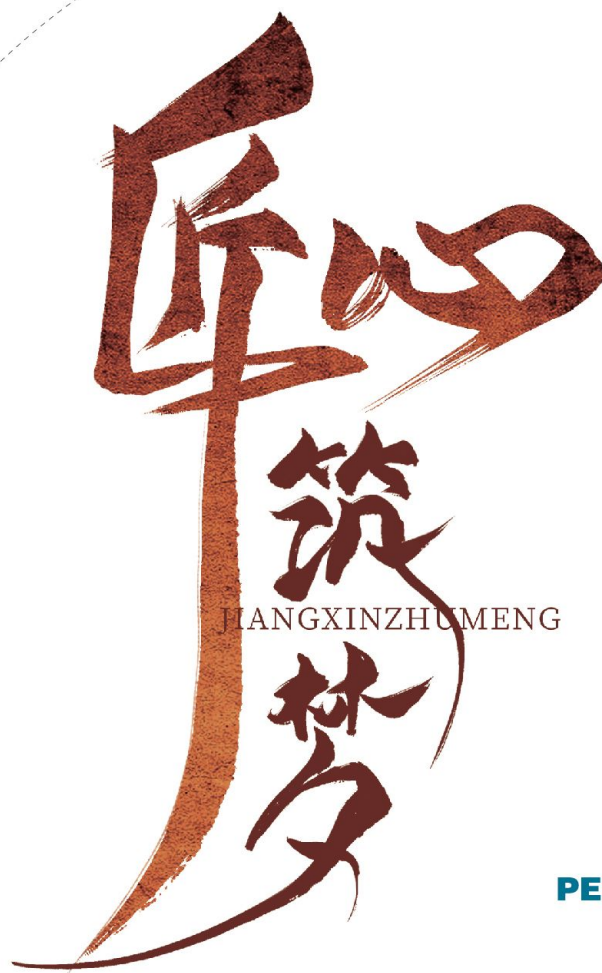
民丰[®]

民丰电缆集团

—— 专注做专业 | 专业铸品牌 ——

资质文件（第六版）

民丰电缆集团有限公司
MIN FENG CABLE GROUP CO., LTD.



感知民丰

PERCEPTION MINFENG

公司信守“以质量求生存，
以信誉求发展”的宗旨，实施严
格、科学、有效的管理体系，
我们决心立足电线电缆产业，
依靠自己的勤劳和智慧，竭诚
与各界朋友合作，共求发展，
共创辉煌的未来！



国家3.15消费者
协会保真打假企业

民丰电缆集团

MINFENG CABLE GROUP

超越自我、共赢盛世
以专业工匠精神、打造高品质产品
以人民安全用电为己任、为电力事业发展倾尽全力

目 录

TABLE OF CONTENTS

公司简介.....	05	生产设备.....	17
办公环境	06	检测设备.....	26
组织架构.....	08	资质证书.....	30
销售网络.....	11	检验报告.....	51
服务承诺.....	12	主要产品.....	80
产品应用领域.....	15	电缆安装注意事项.....	97



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

国家电网入网企业



民丰电缆集团

MINFENG CABLE GROUP



COMPANY PROFILE





C 企业简介 COMPANY PROFILE

民丰电缆集团有限公司创建于2008年，占地面积6.9万平方米，建筑面积3.6万平方米，注册资金5.6亿元人民币。员工300余人，30余条生产线，检测设备100余台，年生产能力20亿元。现辖五大专业生产公司，200多个协作厂家，并在全国设立了300多家销售公司和特约经销处，形成了从原材料生产到成品销售一条龙的大型集团企业。主要产品有：地铁轻轨专用电缆、风力发电特种电缆、航天特种控制电缆、节能环保高强高导铝合金电缆、硅橡胶氟塑料耐高温特种电缆、石油探测潜油泵专用电缆、橡套软电缆、各种高低压矿用电缆、电焊机电缆、高低压交联电力电缆、架空绝缘电缆、塑力电缆、预制分支电缆、控制电缆、架空导线、有线电视专用线、计算机电缆、补偿电缆、布电线和各种专用屏蔽电缆、防火电缆、盾构机电缆、镀锡铜丝和各种规格型号的光铜线及高分子材料等系列产品。

民丰电缆集团有限公司率先获得ISO9001国际质量管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、

ISO14001环境管理体系认证、国家CCC强制认证、矿用产品安全标志认证，被评为国家电网入网企业、河北省高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、安全生产标准化达标企业、全国质量月公众满意质量诚信双优示范单位、河北省AAA级重质量守信用企业、全省质量稳定达标合格企业、企业信用评价AAA级信用企业等多项荣誉，产品质量信誉由中国平安保险公司承担，民丰电缆集团有限公司坚持“诚信塑造形象、管理提升队伍，质量打造品牌、服务拓展市场”的经营理念，获得了良好的市场口碑。

民丰电缆集团有限公司技术力量雄厚，生产工艺先进，检测设备齐全，产品质量一直在同行业保持领先水平，我公司生产的系列产品已广泛应用于电力、地铁轻轨、铁路、风力发电、航天、钢铁、石油、矿山、化工、军工、建筑、机械制造、水泥、造纸、家电等行业，畅销全国30多个省市区，并部分出口东南亚、俄罗斯等国家和地区。



办公环境 OFFICE ENVIRONMENT

追求文化的价值在企业发展的每一个步骤和环节中实现, 是民丰电缆建设企业的重心, 追求经营性文化、管理性文化、体制性文化中所应有的价值理念和谐与统一, 加以实践、传输、提升, 使得企业的人文环境在企业中的个人和市场中进行完善, 创造独特的民丰人文环境和品牌经营意识, 在永续多元服务中, 收获成功。





OFFICE ENVIRONMENT

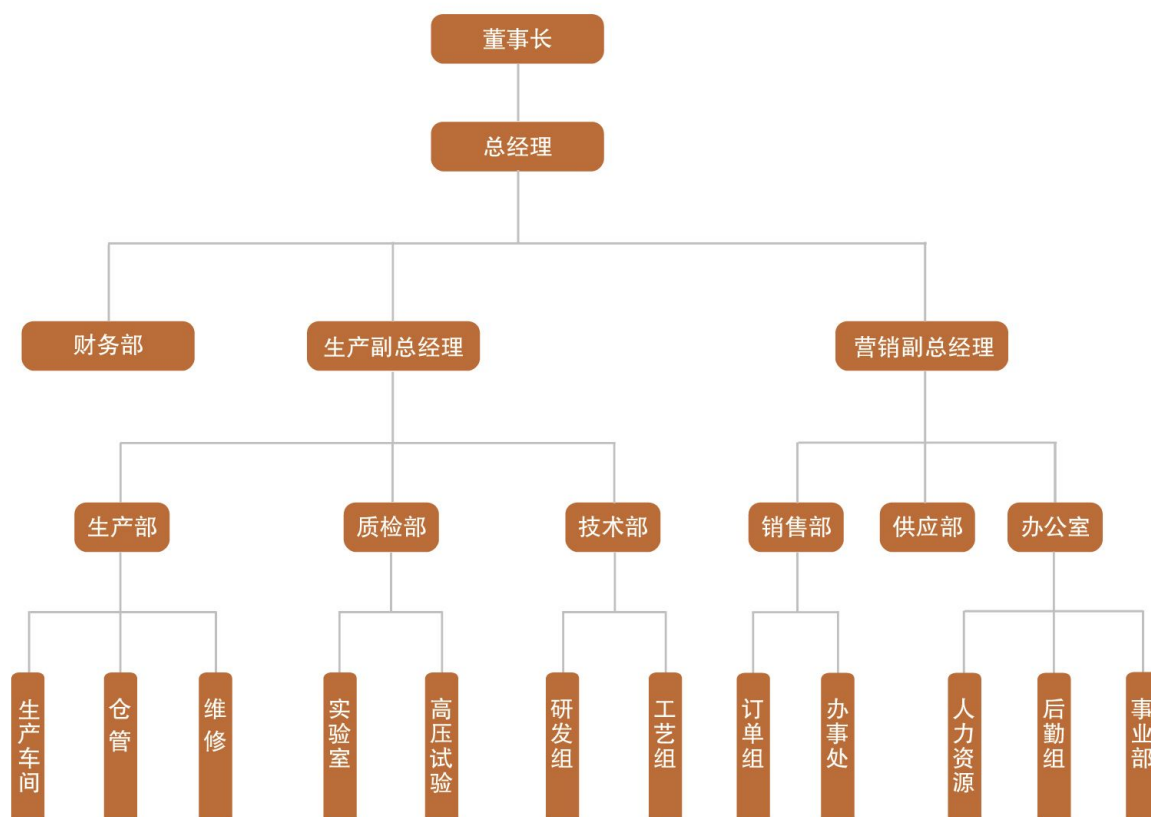




O 组织架构 ORGANIZATIONAL STRUCTURE

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”。

ORGANIZA



TIONAL STRUCTURE

增强团队意识，提高工作效率。

ENHANCE TEAM AWARENESS
AND IMPROVE WORK EFFICIENCY.

团队精神是企业的精神支柱，一个没有团队精神的企业，是一支没有战斗力的团队。
加强团队意识，提高合作能力，使企业成为一个团结、向上的团队。



SALES NETWORK

真诚的合作，互助互利。

ATTITUDE IS EVERYTHING,
DETAIL DECIDES SUCCESS OR FAILURE

真诚的合作,可以挑战极限、提高实力;昂首阔步地前行,可以相惜相依;
风雨同舟,可以多一双有力的手;力挽波瀾,可以多一个宽大的翅膀,结实可靠。

S 销售网络 ALES 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。



S 服务承诺

ERVICE PROMISE



1.我公司郑重承诺所生产的电线电缆产品按照国标或行业相关标准生产，经检验合格后方可出厂。

2.我公司质量保证体系采用ISO9001模式。所有产品执行“三包”，确保产品出厂合格。

3.用户认为必要的时候，我公司将派有经验的工程师到现场指导服务，以保证供货项目的产品性能和施工操作符合规定的技术要求。

4.根据用户要求及时提供与产品相关的设计、制造、建造、检验、安装、调试、运行及维修等方面的技术服务。如用户到我公司对产品进行监督制造可为监造人员提供工作和生活的方便。

5.我公司的质量方针是：以严格的管理保证工作质量；以优良的工作质量保证产品和服务质量；以顾客满意的产品和服务求得发展壮大；质量目标争取做到：质量好，服务佳，成本低；向顾客提供放心产品，使顾客感到安心满意。

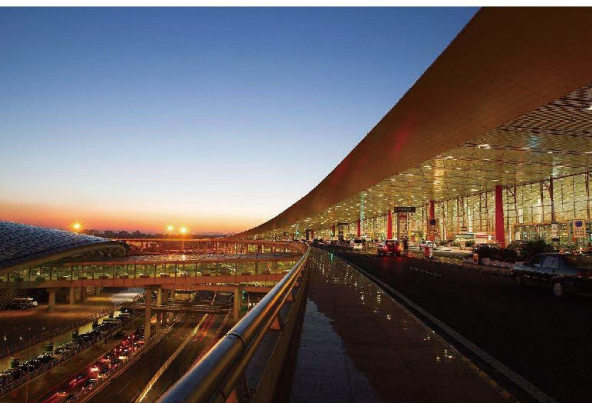


SERVICE PROMISE

服务好每一位客户，成就每一位员工。

ATTITUDE IS EVERYTHING,
DETAIL DECIDES SUCCESS OR FAILURE

作为企业，我们仔细聆听，了解客户的需要，并不断推陈出新，为客户创造出更高的价值和服务。
用我们专业的能力和无限的努力，尽心尽力的服务好每一位客户。



PRODUCT APPLICATION FIELD

服务社会，持之以恒发展电力事业！

ATTITUDE IS EVERYTHING,
DETAIL DECIDES SUCCESS OR FAILURE

创新与发展是企业发展的一个永恒的主题，质量与服务是企业生存和发展的硬道理。
我们始终遵循“质量过硬、优质服务、诚实守信”的宗旨，服务社会，创造电力事业的美好未来。

P 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。凭借良好的信誉和产品质量，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。



ELD

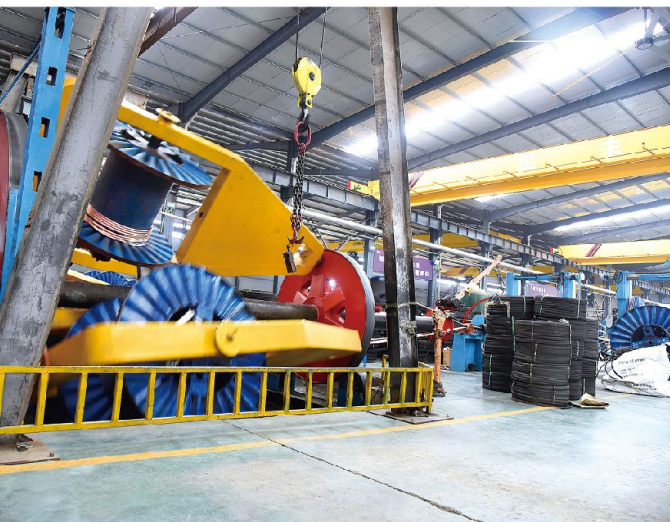
大庆油田	宁夏煤业集团
甘肃酒泉卫星发射中心	峰峰矿务局
呼和浩特机场	河南郑州市开发区
河北大学	河南郑州市电业局
西安交通大学	黑龙江子兴电器有限公司
北京民航机场	广东微创机电设备有限公司
北京铁路局	北京广厦集团
山东日照港务局	西柏坡发电厂
首钢曹妃甸工程	西安供电局
青银高速	陕西东方红煤矿
鸡西矿物局	中国石化集团吉林分公司
西安市供电局	邯郸矿物局
辽宁北方机电设备有限公司	山东兖矿集团
云南昆明昌盛机电设备有限公司	山西霍州煤电集团
江苏宁远矿物资有限公司	山西省焦煤集团
山东泰安电工设备工程有限公司	黑龙江龙煤集团
四川九州工矿机电设备有限公司	河南省电业局
郑州市三洋配电有限公司	中国铜业山东分公司
淮南矿业集团	郑州桥梁设备有限公司
山东焦煤集团	鹤壁矿务局
山西阳泉矿务局	



民丰电缆生产优势

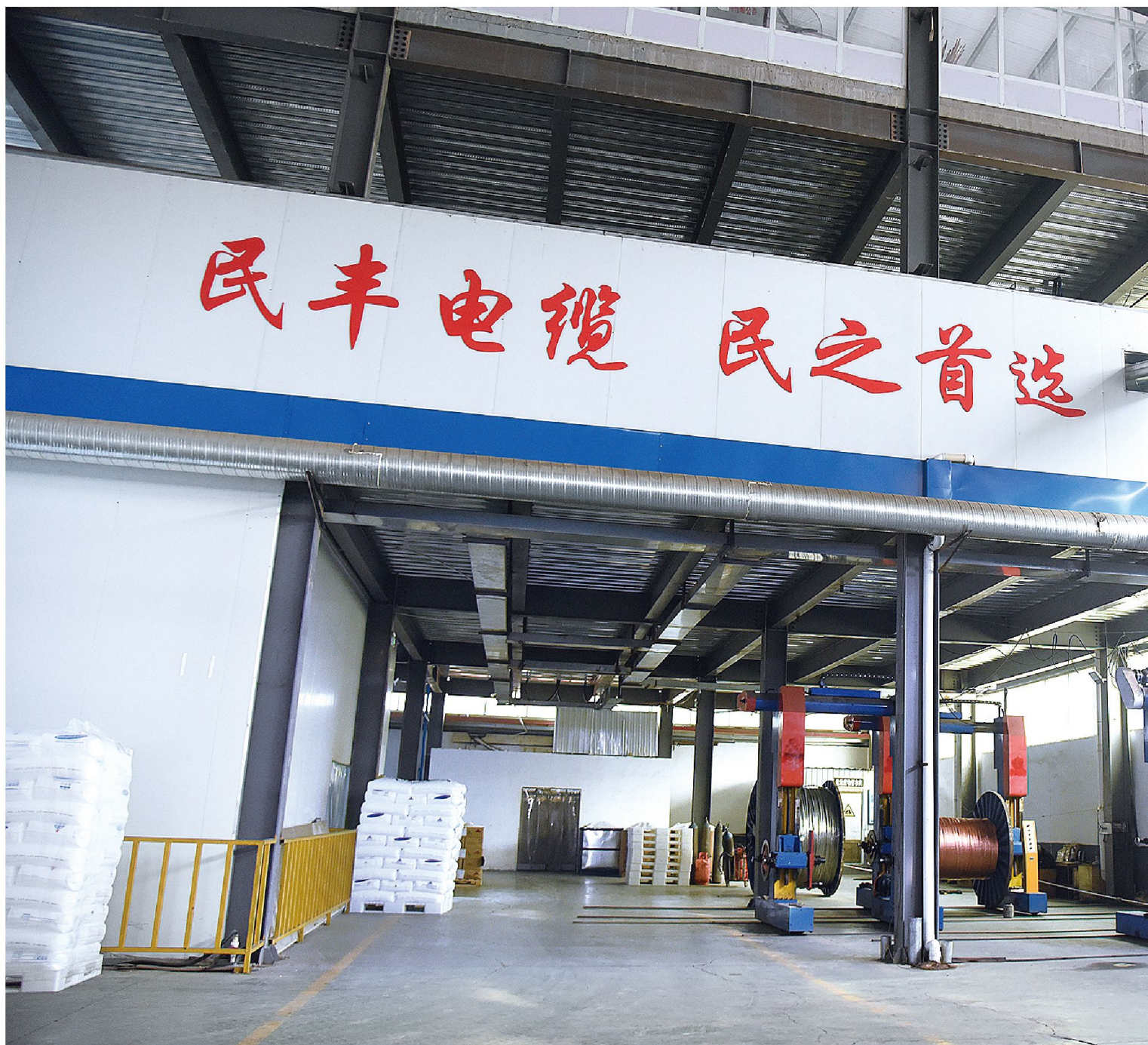
PRODUCTION ADVANTAGES
OF MINFENG





P 先进的生产设备 PRODUCTION EQUIPMENT

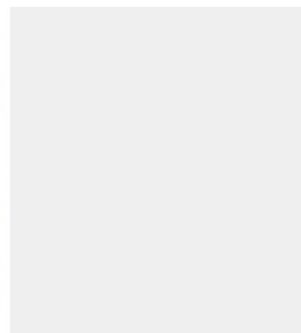
现代制造业的设备、基础设施、国内外高新产业及大型项目对线缆企业的研发和定制水平不断提出更高的要求，公司在强化提高产品质量的同时，也在不断进行开发、研制新品以满足合作伙伴不断提高的需求。





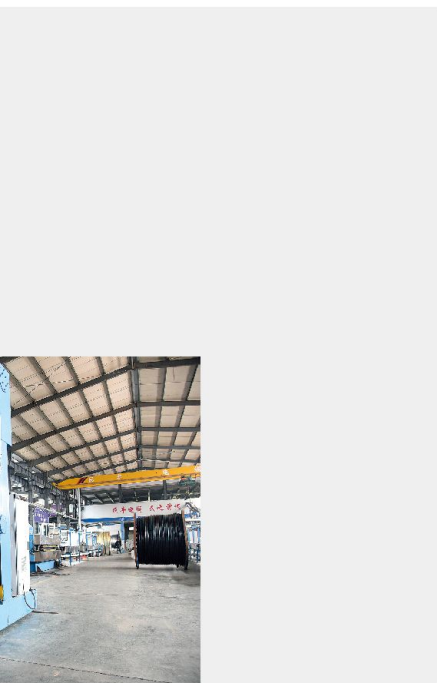
P 先进的生产设备 PRODUCTION EQUIPMENT

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。



P 先进的生产设备 PRODUCTION EQUIPMENT







MINFENG CABLE GROUP

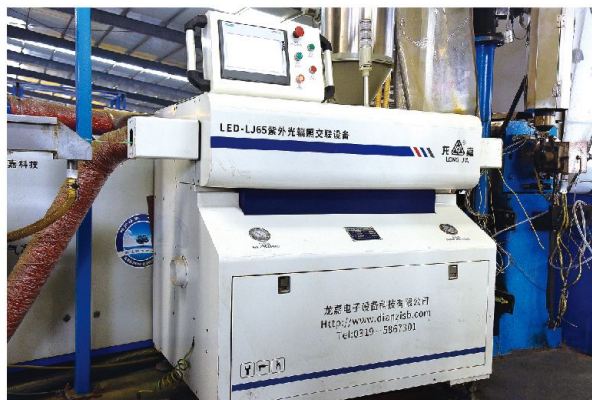
民丰电缆集团

专注做专业 | 专业铸品牌





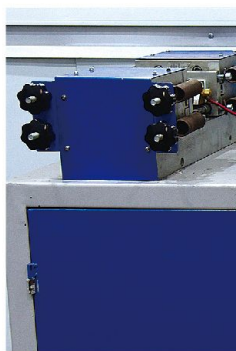
我公司拥有大型综合性电线电缆生产车间以及完善的生产设备，有多名产品研发与开发设计、制造的专业技术人员。





民丰电缆检测优势

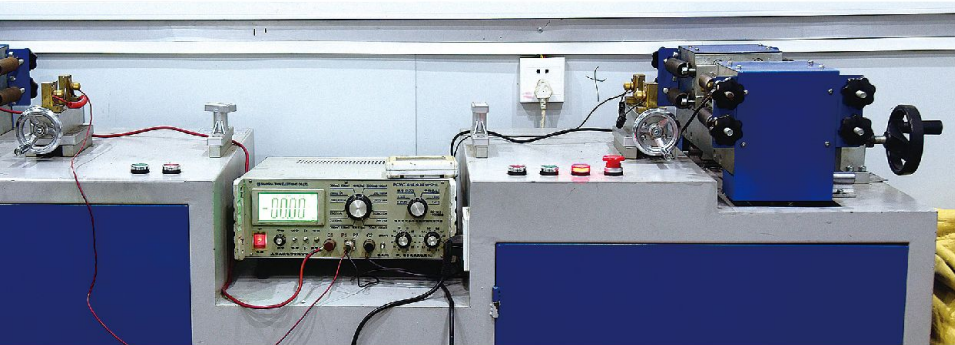
THE DETECTION ADVANTAGE OF MINFENG





MINFENG CABLE GROUP

民丰电缆集团
—— 专注做专业 | 专业铸品牌 ——



P 精良的检测设备 TESTING EQUIPMENT

精良的检测设备，是生产出高规格产品的基本保障，我们对所有产品严格检测，精益求精，很好的保障了客户的利益。



MINFENG CABLE GROUP

民丰电缆集团

—— 专注做专业 | 专业铸品牌 ——





民丰[®]

资质证书 · 检验报告

QUALIFICATION CERTIFICATE AND INSPECTION REPORT



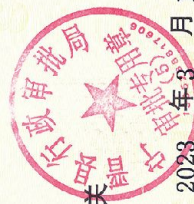
营业执照

统一社会信用代码
911305280787646179



副本编号: 1-1

名称 民丰电缆集团有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 崔玉香
经营范围 电线、电缆、生产、销售;铜丝、铝丝、铝杆、铜杆、电缆辅料,加工、销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
注册资本 伍亿陆仟万元整
成立日期 2013年09月17日
住所 宁晋县贾家口镇黄儿营西村



登记机关
2023年3月13日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
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。
国家市场监督管理总局监制






全国工业产品生产许可证

民丰电缆集团有限公司

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：宁晋县贾家口镇黄儿营西村

生产地址：河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村

证书编号：(冀)XK06-001-00555

有效期至：2025年01月15日

2022年10月08日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



共 页 第 页

企业名称	民丰电缆集团有限公司			产品名称	电线电缆
证书编号	(冀)XK06-001-00555	有效期	2025年01月15日	发证日期	2022年10月08日
1. 架空绝缘电缆： (1) 电压≤10kV，截面积≤400mm ² ***					
2. 挤包绝缘中压电力电缆： (1) 电压≤35kV，截面积≤300mm ² ，铜、铝、铝合金导体，交联，阻燃，无卤低烟，1条干法交联生产线 **					
3. 挤包绝缘低压电力电缆： (1) 电压1kV，截面积≤300mm ² ，铜、铝、铝合金导体，交联，阻燃，无卤低烟。 ***					
4. 塑料绝缘控制电缆： (1) 芯数≤37芯，阻燃 ***					

http://10.10.10.11:8080/SunMS/Systems/Account/Account

基本存款账户信息

账户名称: 民丰电缆集团有限公司

账户号码: 0950201220000052208

开户银行: 河北宁晋农村商业银行股份有限公司

法定代表人: 崔运西

基本存款账户编号: J1329000616203

2021年07月11日

NO. 0029046791

代 码: G10130528000616206

名 称: 民丰电缆集团有限公司

地 址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村

有 效 期: 截至2024年08月25日

机 构
信用代码证

中国人民银行征信中心制
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA CREDIT REFERENCE CENTRE

2019年08月25日



安全标志编号: MIA210350



矿用产品安全标志证书

持 证 人: 民丰电缆集团有限公司
 注册地址: 宁晋县贾家口镇黄儿营西村
 生产单位: 民丰电缆集团有限公司
 生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
 产品名称: 煤矿用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
 规格型号: MYJV-8.7/10 (25~300) mm²
 产品标准及技术条件: MT/T 818.13-2009
 适用范围: 严格按煤矿安全有关规定使用。
 发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
 备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-MA-IAA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:

(Signature)

发证部门:





安全标志编号: MIA210349



矿用产品安全标志证书

持证人: 民丰电缆集团有限公司
注册地址: 宁晋县贾家口镇黄儿营西村
生产单位: 民丰电缆集团有限公司
生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
产品名称: 煤矿用交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
规格型号: MYJV22-0.6/1 (2.5~300) mm²
产品标准及技术条件: MT/T 818.13-2009
适用范围: 严格按煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-MA-IAA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:

发证部门:





安全标志编号: MIA210347



矿用产品安全标志证书

持证人: 民丰电缆集团有限公司
注册地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区
生产单位: 民丰电缆集团有限公司
生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
产品名称: 煤矿用交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
规格型号: MYJW22-8.7/10 (25~300) mm²
产品标准及技术条件: MT/T 818.13-2009
适用范围: 严格按照煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施细则ABGZ-MA-IAA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:

发证部门:



安全标志编号: MIA210352



矿用产品安全标志证书

持证人: 民丰电缆集团有限公司
注册地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区
生产单位: 民丰电缆集团有限公司
生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
产品名称: 煤矿用聚氯乙烯绝缘铜带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
规格型号: MYJW22-0.6/1 (2.5~300) mm²
产品标准及技术条件: MT/T 818.12-2009
适用范围: 严格按照煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施细则ABGZ-MA-IAA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:

发证部门:





安全标志编号: MIA210348

矿用产品安全标志证书

持证人: 民丰电缆集团有限公司
注册地址: 宁夏回族自治区银川市西塔
生产单位: 民丰电缆集团有限公司
生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
产品名称: 煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
规格型号: MVV-0.6/1 (1.5~300) mm²
产品标准及技术条件: MT/T 818.12-2009
适用范围: 严格按照煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则AQZ-MIA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过特征后监督获得保持,相关信息及主要零件变更信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:  发证部门: 



安全标志编号: MIA210351

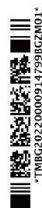
矿用产品安全标志证书

持证人: 民丰电缆集团有限公司
注册地址: 宁夏回族自治区银川市西塔
生产单位: 民丰电缆集团有限公司
生产地址: 河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
产品名称: 煤矿用交联聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
规格型号: MVLV-0.6/1 (1.5~300) mm²
产品标准及技术条件: MT/T 818.13-2009
适用范围: 严格按照煤矿安全有关规定使用。
发证日期: 2021年08月27日 有效期至: 2026年08月26日
备 注:

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则AQZ-MIA-2017-01规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过特征后监督获得保持,相关信息及主要零件变更信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人:  发证部门: 



TMEC20220009147596CZM01

注册商标变更证明

兹核准第 55736334 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 民丰电缆集团有限公司



注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。



第 55736334 号

商标注册证

民丰

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类：电缆包皮层；电缆；电线；电源材料（电线、电缆）；绝缘铜线；水下用电缆；胶皮包层的电线；电线和电缆；矿物绝缘电缆；带橡胶包层的电线（截止）

注册人 河北民丰电缆有限公司

注册地址 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村



注册日期 2022年05月14日 有效期至 2032年05月13日

局长

申长雨

发证机关



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021010104385568
发证日期: 2022年07月14日
有效期至: 2025年03月12日

认证委托人名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营西村

产品生产者名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营西村

生产企业名称
及生产地址
宏力达电缆有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营东村

产品名称和系列、
规格、型号
橡胶绝缘电线电缆
60245 IEC 81(VH) 16-35;

产品标准和
技术要求
GB/T 5013.6-2008/IEC 60245-6:1994

上述产品符合 CNCA-001-01:2014 认证规则的要求, 特发认证。
证书有效期内本证书的有效性依据获证机构的定期监督保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年04月28日
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国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询证书信息



签发: 谢肇煦

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83866666

Q 2881835

中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021010104385570
发证日期: 2022年07月14日
有效期至: 2025年03月12日

认证委托人名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营西村

产品生产者名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营西村

生产企业名称
及生产地址
宏力达电缆有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀儿营东村

产品名称和系列、
规格、型号
通用橡胶电线电缆
60245 IEC 53(VZ) 300/500V 0.75-2.5(2.5芯), YZ 300/500V 4-6(2.5芯) 0.75-6(2.5芯) 1.5-6(2.5芯) 3+2芯, 4+1芯; VC 450/750V 1.5-95(1.4芯) 1.5-25(5芯) 2.5-95(3+1芯, 3+2芯, 4+1芯);

产品标准和
技术要求
GB/T 5013.4-2008/IEC 60245-4:2004/IEC 60245-2:2016

上述产品符合 CNCA-001-01:2014 认证规则的要求, 特发认证。
证书有效期内本证书的有效性依据获证机构的定期监督保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年04月28日
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国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询证书信息



签发: 谢肇煦

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83866666

Q 2881836



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2023010105519047
发证日期: 2023年01月05日
有效期至: 2028年01月04日

认证委托人名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

产品生产名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

生产企业名称
及生产地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

产品名称和系列、
规格、型号
聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套电缆
BLVV 300/500V 2.5-10.8V 300/500V 0.75-10.8V 300/500V 0.75-10.2-3芯; BLVV 300/500V 2.5-10.2-3芯;

产品标准
技术要求
JB/T 734.2-2016

上述产品符合 GB 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 的要求, 特此认证。
证书有效期内本证书的有效性依赖于获证机构的定期监督审核保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS 0001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认证网站 (www.cqc.gov.cn) 查询证书信息



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83866666

Q 3159612



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2023010105519046
发证日期: 2023年01月05日
有效期至: 2028年01月04日

认证委托人名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

产品生产名称
及注册地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

生产企业名称
及生产地址
民丰电缆集团有限公司
河北省宁晋县贾家口镇冀川营西街

产品名称和系列、
规格、型号
聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套电缆
GB 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 的要求, 特此认证。
证书有效期内本证书的有效性依赖于获证机构的定期监督审核保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS 0001-P

产品标准
技术要求
GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 的要求, 特此认证。

可通过扫描下方二维码或登录国家认证网站 (www.cqc.gov.cn) 查询证书信息



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83866666

Q 3159611

Q 3143878

 中国质量认证中心

Q 3143878



 北京中物联联合认证中心		环境管理体系认证证书	
注册号: 06521E00749R1M		民丰电缆集团有限公司	
统一社会信用代码: 911305280787646179		注册地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村 办公地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村 生产经营范围: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村	
环境管理体系符合		GB/T24001-2016/ISO 14001:2015	
证书覆盖业务范围		电线电缆的生产(资质范围内)及相关管理活动	
自颁证之日起,须每距上次审核12个月内再获证一次,否则证书将失效。		证书有效期至: 2021年06月29日至2024年06月28日 换证日期: 2022年10月14日	
保持注册		第二次监督标志贴附处	
第三次监督标志贴附处		第四次监督标志贴附处	
中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C065-M		中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C065-M	
地址: 北京市东城区东大街55号4层418; 邮编: 100062		证书有效性查询方式: www.bjzwl.org 电话: 010-67161955	
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.cca.gov.cn)上查询		2022年版	
No:1844842		No:1844842	

 北京中物联联合认证中心		质量管理体系认证证书	
注册号: 06521Q02028R1M		民丰电缆集团有限公司	
统一社会信用代码: 911305280787646179		注册地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村 办公地址: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村 生产经营范围: 宁夏回族自治区银川市西夏区西塔乡西塔村	
质量管理体系符合		GB/T19001-2016/ISO 9001:2015	
证书覆盖业务范围		电线电缆的生产(资质范围内)	
自颁证之日起,须每距上次审核12个月内再获证一次,否则证书将失效。		证书有效期至: 2021年06月29日至2024年06月28日 换证日期: 2022年10月14日	
保持注册		第二次监督标志贴附处	
第三次监督标志贴附处		第四次监督标志贴附处	
中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C065-M		中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C065-M	
地址: 北京市东城区东大街55号4层418; 邮编: 100062		证书有效性查询方式: www.bjzwl.org 电话: 010-67161955	
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.cca.gov.cn)上查询		2022年版	
No:1844841		No:1844841	

国家电网有限公司2022年配网电缆、架空绝缘线、集束绝缘导线协议库存招标采购资格预审 资格预审结果通知书

民丰电缆集团有限公司：
国家电网有限公司2022年配网电缆、架空绝缘线、集束绝缘导线协议库存招标采购资格预审工作已经结束。按照资格预审文件载明的资格条件进行审查，审查委员会对申请人提供的资格预审申请文件进行了审查，现将结果通知如下：

序号	申请人	物资类别	物资名称	预审信息	是否合格	备注	资格预审结果有效期
1	民丰电缆集团有限公司	10kV电力电缆	—	10kV电力电缆	是		2023年12月31日
2	民丰电缆集团有限公司	架空绝缘导线	—	1kV架空绝缘导线	是		2023年12月31日
3	民丰电缆集团有限公司	低压电力电缆	—	低压电力电缆	是		2023年12月31日
4	民丰电缆集团有限公司	架空绝缘导线	—	10kV架空绝缘导线	是		2023年12月31日
5	民丰电缆集团有限公司	10kV电力电缆	—	10kV电力电缆	是	统一优质	2023年12月31日

经营资格预审合格的申请人在资格预审结果有效期内可凭本通知参加国家电网有限公司及所属各省（市、自治区）公司相关招标采购活动。上述资格预审结果适用于招标采购项目范围，以及获取招标文件及相关资格预审文件、地点、方式以招标公告（投标邀请书）为准。

特此通知。



2022年11月8日



北京中物联合认证中心

职业健康安全管理体系 认证证书

注册号：06521S00734R1M

民丰电缆集团有限公司

统一社会信用代码：911305280787646179
注册地址：宁夏回族自治区银川市西夏区
办公地址：河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村
生产经营范围：河北省邢台市宁晋县贾家口镇黄儿营西村

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO 45001:2018

证书覆盖业务范围

电线电缆的生产（资质范围内）及相关管理活动

自颁证之日起，须每年接受一次监督审核，否则证书将失效。
证书有效期：2021年06月29日至2024年06月28日
换证日期：2022年10月14日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C065-M



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C065-M

地址：北京市东城区东直门内大街56号4层418；邮编：100022
证书有效性查询方式：www.bjzwl.org 电话：010-67161935
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

2022年版 No:1844843



登记通知书

(宁)登字〔2022〕第 3572 号

民丰电缆集团有限公司：

你单位提交的变更登记（原河北民丰电缆有限公司申请变更为民丰电缆集团有限公司）申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。



注：1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记；
2、名称变更登记的，各登记机关可依市场主体的需求在本通知书载明名称变更内容，但各登记机关应当依据市场主体自行查阅属于公示信息的登记（备案）内容。
3、公司因合并分立申请登记的，各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

固定污染源排污登记回执

登记编号：911305280787646179001W



排污单位名称：民丰电缆集团有限公司

生产经营场所地址：宁夏回族自治区银川市西夏区西夏村南

统一社会信用代码：911305280787646179

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年07月12日

有效期：2020年07月08日至2025年07月07日

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护和公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博微信号

M

变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2022-06-24		
章程修正案案	无	: 2022-06-24经更名后, 各家章程修正案。
名称变更	浙江民丰电力股份有限公司	民丰电力集团有限公司



<http://32.32.99.19:8003/nzd/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=change...> 2022/6/24

W

内资企业登记基本情况表

企业名称	民丰电缆集团有限公司
统一社会信用代码	911306286787646179
注册号	13052800X023065
曾用注册号	
住所	宁夏回族自治区银川市西郊
邮政编码	055560
企业状态	已成立
法定代表人(负责人)	崔延西
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期	2013-09-17
登记机关	中卫市市场监督管理局
行业名称	制造业
经营范围	电线电缆、生产、销售；铜杆、铝杆、铝棒、铝丝、铜丝、铜管（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）
备注	
变更情况	无变更信息

以上资料由
 本机按资料仅供参考，具体情况以书面为准。如需查询最准确信息，请到企业所在登记机关查询原始档案。
 为贵市场监督局提供。

2022年6月24日

<http://32.32.99.19:8003/nzd/?query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=change...> 2022/6/24



证书号 第 17235762 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种充电柜电缆

发 明 人：张军

专 利 号：ZL 2022 2 0604971.7

专利申请日：2022 年 03 月 18 日

专 利 权 人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿西庄村

授权公告日：2022 年 08 月 23 日 授权公告号：CN 217280096 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权的保护期限自公告之日起生效，专利权的期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 17292883 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种低压铜芯电力电缆

发 明 人：刘北

专 利 号：ZL 2021 2 2803832.5

专利申请日：2021 年 11 月 16 日

专 利 权 人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿西庄村

授权公告日：2022 年 08 月 26 日 授权公告号：CN 217306150 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权的保护期限自公告之日起生效，专利权的期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 170005000 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种抗干扰弱电电缆

发 明 人：何梅城

专 利 号：ZL 2021 2 2973393.2

专利申请日：2021 年 11 月 30 日

专 利 权 人：河北民丰电缆有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿营西村

授权公告日：2022 年 07 月 22 日 授权公告号：CN 217035188 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 16985481 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种抗压性高韧性电缆

发 明 人：黄继

专 利 号：ZL 2022 2 0630618.1

专利申请日：2022 年 03 月 22 日

专 利 权 人：河北民丰电缆有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿营西村

授权公告日：2022 年 07 月 19 日 授权公告号：CN 217008703 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号 第 17354451 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于电缆加工的连接装置

发 明 人：崔宗立;王立娜;崔玉香;申立友;夏宝恒

专 利 号：ZL 2021 2 3184834.7

专利申请日：2021 年 12 月 17 日

专利权人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿西庄村

授权公告日：2022 年 09 月 06 日 授权公告号：CN 217386790 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 17360991 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有分线装置的电缆绞丝设备

发 明 人：崔宗立;王立娜;崔玉香;申立友;夏宝恒

专 利 号：ZL 2021 2 3223505.9

专利申请日：2021 年 12 月 21 日

专利权人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿西庄村

授权公告日：2022 年 09 月 06 日 授权公告号：CN 217386775 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 17509171 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于电缆制备的成缆机牵引装置

发 明 人：崔宗立;王立娜;崔玉雷;申立友;夏宝恒

专 利 号：ZL 2021 2 3182825.9

专利申请日：2021 年 12 月 17 日

专 利 权 人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇菜园西村

授权公告日：2022 年 10 月 04 日 授权公告号：CN 217544283 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权的期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 申长雨

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 17523153 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种交联电缆生产设备

发 明 人：崔宗立;王立娜;崔玉雷;申立友;夏宝恒

专 利 号：ZL 2021 2 3185383.0

专利申请日：2021 年 12 月 17 日

专 利 权 人：民丰电缆集团有限公司

地 址：055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇菜园西村

授权公告日：2022 年 10 月 04 日 授权公告号：CN 217544284 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权的期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 申长雨

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号 第 17515530 号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种电缆用挤塑机的风干装置

发 明 人: 崔宗立;王立娜;崔玉香;申立友;夏宝恒

专 利 号: ZL 2021 2 3157747.2

专利申请日: 2021 年 12 月 15 日

专 利 权 人: 民丰电缆集团有限公司

地 址: 055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿营西村

授权公告日: 2022 年 10 月 04 日 授权公告号: CN 217531564 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 17495688 号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种带有滑油装置的电缆挤塑设备

发 明 人: 崔宗立;王立娜;崔玉香;申立友;夏宝恒

专 利 号: ZL 2021 2 3161963.4

专利申请日: 2021 年 12 月 15 日

专 利 权 人: 民丰电缆集团有限公司

地 址: 055550 河北省邢台市宁晋县贾家口镇贾儿营西村

授权公告日: 2022 年 09 月 30 日 授权公告号: CN 217514483 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利保护期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页









河北省“专精特新”中小企业

河北省工业和信息化厅

二〇二三年二月

助残爱心企业

河北省残疾人联合会
河北省残疾人福利基金会
邢台市残疾人联合会
二〇二二年五月



180300111731
有效期至2024年03月08日止



中国认可
国际互认
检测
L2S11NG
CNAS_1453



检验检测报告

TEST REPORT



河北省产品质量监督检验研究院
Hebei Academy of Product Quality Supervision & Inspection

№: SY220992

样品名称▽铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

河北省产品质量监督检验研究院

检验检测报告

No:SY2209920

共4页 第1页

[illegible]

检验: 伍雪玲
批准: 郝志芳

主 核: 李海舟

No: SY2209920

样品名称▽铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

河北省产品质量监督检验研究院
检 验 检 测 报 告 (附页)

No. SY2209920

共 4 页 第 2 页

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	结构尺寸	受冲蚀绕组颜色	——	—	红 黄 绿	—
		绝缘平均厚度	mm	最小 0.7	0.9 0.9 0.8	合格
		绝缘最薄点厚度		最小 0.53	0.79 0.86 0.76	合格
		护套平均厚度		—	2.1	—
		护套最薄点厚度		最小 1.43	1.89	合格
2	电性能	20℃导体电阻	Ω/km	最大 1.83	红 黄 绿 蓝 1.75 1.78 1.79 1.78	合格
3	绝缘机械性能	老化前抗拉强度 (拉伸速度: 250mm/min)	N/mm ²	最小 12.5	15.1 18.1 16.8	合格
		老化前断裂伸长率	%	最小 230	385 406 430	合格
		空气烘箱老化后抗拉强度 (135±3℃, 168h)	N/mm ²	—	13.8 19.1 17.0	—
		空气烘箱老化前后抗拉强度变化率	—	最大 ±26	-9 +6 -10	合格
		空气烘箱老化后断裂伸长率 (135±3℃, 168h)	—	—	360 450 395	—
		空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	—	最大 ±25	-5 +13 -8	合格
		热冲击试验 (200±3℃, 15min, 20N/cm ²) 截断下最大伸长率	%	最大 175	15 20 20	合格
		热延伸试验 (200±3℃, 15min, 20N/cm ²) —冷却后最大永久伸长率	最大 15	0 0 0	合格	
		收缩试验 (130±3℃, 1h) —允许收缩率	最大 4	1 1 1	合格	

河北省产品质量监督检验研究院
检 验 检 测 报 告 (附页)

No. SY2209920

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	判定
4	老化前抗张强度 (拉伸速度: 250mm/min)	N/mm ²	最小 12.5	21.9	合格
	老化前断伸长率	%	最小 150	255	合格
	空气烘箱老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm ²	最小 12.5	23.2	合格
	空气烘箱老化后抗张强度变化率	%	最大 ±25	3	合格
	空气烘箱老化后断伸长率 (100±2℃, 168h)	%	最小 150	250	合格
	空气烘箱老化前后断伸长率变化率	%	最大 ±25	-2	合格
	空气烘箱中央重试验 一失重量 (100±2℃, 60h)	mg/cm ²	最大 1.5	0.3	合格

备注：“/”表示符合技术要求，“×”表示不符合技术要求，“—”表示未检测或不作判定，以下空白。

河北省产品质量监督检验研究院
检验检测报告 (照片附页)

№: ST2209920 共4页第4页

照片01:



照片02:



以下空白。

MA 21002113463 IAC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6771

报告编号: Z201252

检验报告

TEST REPORT

额定电压0.6/1kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘钢
产品名称: 带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆
Product Name:

受检单位: 民丰电缆集团有限公司
Inspected Body:

检验类别: 型式试验
Kind of Test:

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.

MA 21002113463 IAC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6771

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) 检验报告

第11页

检验类别	型式试验	报告编号	2201252	
样品名称	额定电压0.6/1kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆			
型号规格	WDZA-YJLHY23 0.6/1kV 4×630	商标	/	
委托单位名称	民丰电缆集团有限公司			
生产单位名称	民丰电缆集团有限公司			
来样方式	送样	接受状态	正常	样品到达日期 2022年01月28日
检验依据	GB/T 31840.1-2015 额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆 第1部分: 额定电压1kV(U _m =1.2kV)和3kV(U _m =3.6kV) 电缆 GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则			
检验结论	样品进行了GB/T 31840.1-2015的标准要求的全部项目检验,经检验该样品符合GB/T 31840.1-2015的标准;该样品成束电缆燃烧试验(A)类项目符合GB/T 19666-2019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: [Signature] 日期: 2022.7.12	审核	签名: [Signature] 日期: 2022.7.13	批准
			签名: [Signature] 日期: 2022.7.13	

第2页共11页

样品型号和规格	WDZA-YJLHY23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252		单项目判断
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果		
1	受检绝缘线芯标志			红	黄	绿
1.1	导体材料	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	√
1.2	导体单线根数	根	最少63	60	60	√
	导体外径	mm	28.7~32.5	31.5	31.5	√
1.3	绝缘平均厚度	mm	最小2.4	2.5	2.5	√
	绝缘最薄处厚度	mm	最小2.06	2.23	2.21	√
1.4	挤包内衬层最薄处厚度	mm	最小2.04	2.55		√
1.5	金属铠装层					√
	金属铠装材料	镀锌钢带		镀锌钢带		√
	金属铠装层数	层	2	2		√
	金属铠装厚度	mm	最小0.72	0.80		√
	金属铠装宽度	mm	60	60		—
	金属铠装间隙/钢带宽度	%	最大50	4		√
1.6	护套平均厚度	mm		4.3		√
	护套最薄处厚度	mm	最小3.08	3.76		√
1.7	总缆外径	mm		99.3		—
2	标志					√
2.1	成品表面标志		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志,标志应字迹清楚,容易辨认,耐擦	通过		√
2.2	标志间距离	mm	最大500	310		√
3	电性能					√
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大3.0469	0.0456	0.0483	0.055
3.2	绝缘电阻常数(90℃)	MΩ·km	最小3.67	1630	15170	14920
3.3	体积电阻率(90℃)	Ω·cm	最小10 ¹¹	4.0×10 ¹⁰	4.1×10 ¹⁰	4.1×10 ¹⁰

注:“√”表示合格;“×”表示不合格;“—”表示该项目不要求判定。



第 3 页 共 11 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLHY23 0.6/1kV 4×630	检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
3.4	4h电压试验 (4U ₀)		不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	✓
4	绝缘物理机械性能				
4.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.7 20.5 21.0	✓
	老化前断裂伸长率	%	最小200	580 580 590	✓
4.2	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 -6 -10	✓
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-9 -10 -10	✓
4.3	成品电線段老化试验 (100℃, 168h)				
	老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-5 -3 -4	✓
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-5 -7 -7	✓
4.4	热 延 伸 试 验 (200℃ 15min, 20N/cm)				
	一截断下伸长率	%	最大175	50 65 50	✓
	一冷却后永久伸长率	%	最大15	0 0 0	✓
4.5	收缩试验 (130℃, 1h)				
	一收缩率	%	最大4	1 1 1	✓
4.6	绝缘吸水试验 (65℃, 336h)	mg/cm ²	最大1	0.01 0.05 0.05	✓
5	护套物理机械性能				
5.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小9.0	11.8	✓
	老化前断裂伸长率	%	最小125	230	✓
5.2	空气烘箱老化试验 (100℃, 168h)				
	老化后抗张强度	N/mm ²	最小9.0	10.3	✓
	老化后断裂伸长率	%	最小100	180	✓
	老化前后抗张强度变化率	%	最大±40	-13	✓
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±40	-10	✓

注：“单项判断”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 4 页 共 11 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLHY23 0.6/1kV 4×E630	检验编号	Z201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单项 判断
5.3	附加段老化试验 (100℃, 168h)				
	老化前后抗张强度变化率	%	最大140	-8	✓
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±40	-10	✓
5.4	高温压力试验 (80℃, 6h)				
	一压痕深度/平均厚度	%	最大50	26	✓
5.5	吸水试验 (重量法, 70℃, 24h)				
	一增加重量	mg/cm ²	最大10	0.82	✓
5.6	低温拉伸试验 (-15℃)				
	一伸长率	%	最小20	80	✓
5.7	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	✓
6	电缆单根垂直燃烧试验				
	一上支架下缘与炭化部分 起始点距离	mm	大于90	326	✓
	一燃烧向下延伸至上支 架下缘距离	mm	不大于640	497	✓
	一试验过程中燃烧滴落 物是否引燃试样下方的 可燃物		否	否	✓
7	成束电缆燃烧试验 (A类)				
	一炭化部分所达到的高 度	mm	最大2.5	1.23	✓
8	铝合金单线性能				
8.1	铝合金单线抗张强度	MPa	58-139	120	✓
8.2	铝合金单线断裂伸长率	%	最小10	22	✓
8.3	铝合金单线反复弯曲	次	最小25	30	✓

注：“单项判断”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 11 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
9	导体化学成分试验		附录A.1 序号2	符合	✓
9.1	铝(Al)含量	%		99.276	—
9.2	铜(Cu)含量	%	0.001 0.04	0.012	✓
9.3	铜(Cu)含量	%	0.15-0.30	0.20	✓
9.4	铁(Fe)含量	%	0.30-0.80	0.41	✓
9.5	镍(Ni)含量	%	≤0.05	0.03	✓
9.6	硅(Si)含量	%	≤0.10	0.05	✓
9.7	锌(Zn)含量	%	≤0.05	0.02	✓
10	无卤试验				
10.1	绝缘燃烧释出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.2	✓
	—电导率	μS/mm	最大10	1.17	✓
	酸气含量试验				
	—HCl中的氯含量和溴含量	%	最大0.5	0	✓
	氟含量试验				
	—氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限为0.02%)	✓
10.2	填充燃烧释出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.0	✓
	—电导率	μS/mm	最大10	1.02	✓
	酸气含量试验				
	—HCl中的氯含量和溴含量	%	最大0.5	0	✓
	氟含量试验				
	—氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限为0.02%)	✓
10.3	绕包燃烧释出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.0	✓
	—电导率	μS/mm	最大10	0.97	✓
	酸气含量试验				

注：“单项判断”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 6 页 共 11 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLHY23 0.6/1kV 4×630	检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
10.4	—HCl中的氯含量和溴含量	%	最大0.5	0	√
	氟含量试验	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	√
	内衬层燃烧释放出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.2	√
	—电导率	μS/mm	最大10	1.11	√
	酸气含量试验				
10.5	—HCl中的氯含量和溴含量	%	最大0.5	0	√
	氟含量试验	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	√
	护套燃烧释放出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.1	√
	—电导率	μS/mm	最大10	1.05	√
	酸气含量试验				
11	—HCl中的氯含量和溴含量	%	最大0.5	0	√
	氟含量试验	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	√
	烟发散试验				
12	—透光率	%	最小50	87	√
	铝合金导体与金具的连接性能试验				
12.1	导体与压接端子机械性能试验				
	样品经压接与导体连接做成端子后应力符合2000N，保持1分钟		压接处应不发生滑移	通过	√
12.2	导体与压接端子热循环试验				
	初始电阻测量				
12.2.1	—初始电阻度	μΩ	最大3.30	0.13	√

注：“单项判断”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7页共11页						
样品型号和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
12.2.2	第250次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1# 2# 3# 4# 5# 6# 1.0 1.2 1.0 1.1 1.0 1.0	— √	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 105 103 102 104	√	
12.2.3	第325次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.0 1.1 1.1 1.2 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	127	127	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	105 103 105 104 104 107	√	
12.2.4	第400次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.0 1.1 1.1 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 106 104 102 103 102	√	
12.2.5	第475次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.2 1.0 1.1 1.0 1.2 1.2	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	102 104 101 103 103 102	√	
12.2.6	第550次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.0 1.1 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	127	127	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	105 104 104 102 102 103	√	
12.2.7	第625次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.2 1.1 1.0 1.0 1.1 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 104 103 103 102 104	√	
12.2.8	第700次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.1 1.2 1.0 1.0 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	127	127	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	101 102 103 102 102 102	√	
12.2.9	第775次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.0 1.1 1.0 1.0 1.1	√	

注：“单项判断”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8页共11页						
样品型号和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
12.2.10	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 103 102 101 104 103	√	
	第850次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.1 0.9 1.1 1.0 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	127	127	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 105 102 103 104 104	√	
12.2.11	第925次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.2 1.1 0.9 1.1 0.9	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	127	127	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 104 103 102 102	√	
12.2.12	第1000次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.0 1.2 1.0 0.9 1.2	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 101 105 104 104 103	√	
12.3	平均离散度δ		最大0.30	0.17	√	
12.4	电阻比率变化量D				√	
	-1号端子D1		最大0.15	0.08	√	
	-2号端子D2		最大0.15	0.07	√	
	-3号端子D3		最大0.15	0.08	√	
	-4号端子D4		最大0.15	0.09	√	
	-5号端子D5		最大0.15	0.09	√	
	-6号端子D6		最大0.15	0.07	√	
13	短路试验(第200次热循环后测量) -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.1 1.1 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 104 102 104 103 102	√	
13.2	短路之后 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 0.9 1.2 1.1 1.2	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	128	128	—	
	-端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 103 104 102 101 103	√	

注：“单项判断”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9页共11页						
样品型号和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
14	导体与压接端子机械性能试验 样品经压接与导体连接 做成端子后拉力符合 2000N,保持1分钟 导体与压接端子热循环 试验		压接处应不发生滑移	通过	√	
15	初始电阻测量 -初始离散度δ		最大0.30	0.19	√	
15.2	第250次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1# 2# 3# 4# 5# 6# 1.1 1.2 1.1 1.1 1.0 1.2	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	102 101 103 102 104 101	√	
15.3	第325次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 0.9 0.9 1.0 1.1 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	125	125	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 104 101 102 103	√	
15.4	第400次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 1.1 1.2	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 103 102 101 102	√	
15.5	第475次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 0.9 1.0 1.2 1.1 0.9	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	102 103 104 101 103 104	√	
15.6	第550次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.0 1.2 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	101 105 104 101 102 103	√	
15.7	第625次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.2 1.3 1.1 0.9 1.3 1.0	√	

注：“单项判断”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10页共11页						
样品型号和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 4×630		检验编号	2201252		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
15.8	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	101 101 102 103 104 101	√	
	第700次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 0.9 0.9	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 104 104 103 103	√	
15.9	第775次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 0.9 0.8 1.1 1.0 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	105 101 103 104 102 101	√	
15.10	第850次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.0 0.9 0.8 1.1 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	125	125	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 104 102 103 102 104	√	
15.11	第925次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.2 1.1 0.9 1.1 1.1	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	102 101 102 103 103 104	√	
15.12	第1000次热循环后测量 -电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.0 1.1 1.0 1.1 1.0	√	
	-基准导体温度θ _{ref}	℃	126	126	—	
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 101 104 101 102 103	√	
15.13	平均离散度δ		最大0.30	0.18	√	
15.14	电阻比率变化量D				√	
	-1号接头D1		最大0.15	0.12	√	
	-2号接头D2		最大0.15	0.10	√	
	-3号接头D3		最大0.15	0.08	√	
	-4号接头D4		最大0.15	0.11	√	
	-5号接头D5		最大0.15	0.08	√	
	-6号接头D6		最大0.15	0.09	√	

注：“单项判断”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 11 页 共 11 页					
样品型号和规格	WDZA-YJLHV23 0.6/1kV 1×630		检验编号	2201252	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
16	短路试验(第200次热循环后测量)				
16.1	短路之前				
	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.0 1.1 1.2 1.1 0.9	√
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		125	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	103 104 101 102 104 104	√
16.2	短路之后				
	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.2 0.9 0.8 0.9 1.1	√
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	103 102 101 104 103 102	√
以下空白					

注：“单项判断”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。

报告编号: 2201253

检 验 报 告

TEST REPORT

额定电压8.7/15kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘铜

产品名称 带铠装聚乙烯护套阻燃A类电力电缆

Product Name

受检单位 民丰电缆集团有限公司

Inspected Body

检验类别 型式试验

Kind of Test

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.

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)

检 验 报 告

第 1 页 共 12 页

检验类别	型式试验	报告编号	2201253
样品名称	额定电压8.7/15kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚乙烯护套阻燃A类电力电缆		
型号规格	ZA-YJLHV22-8.7/15 3×630	商 标	/
委托单位名称	民丰电缆集团有限公司		
生产单位名称	民丰电缆集团有限公司		
来样方式	送 样	接受状态	正 常
样品到达日期	2022年01月28日		
检验依据	GB/T 31840.2-2015 额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆 第2部分: 额定电压1kV(U _m =1.2kV)到30kV(U _m =36kV) 电缆 GB/T 19668-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则		
检验结论	样品进行了GB/T 31840.2-2015的标准要求的全部项目检验,经检验该样品符合GB/T 31840.2-2015 的标准;该样品成束电缆燃烧试验(A)类符合GB/T 19668-2019 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: [Signature] 日期: 2022.7.12	审核: 签名: [Signature] 日期: 2022.7.13	批准: 签名: [Signature] 日期: 2022.7.13

第 2 页 共 12 页					
样品型号和规格	ZA-YJLHV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253	
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			红 黄 绿	—
1.1	结构尺寸				
	导体材料	铝合金	铝合金	铝合金	√
	导体单线根数	根	最少53	60 60 60	√
	导体外径	mm	28.7~32.5	31.5 31.5 31.6	√
1.2	绝缘平均厚度	mm		4.6 4.6 4.6	—
	绝缘最薄处厚度	mm	最小0.95	4.35 4.41 4.37	√
	绝缘偏心度 (t _{max} -t _{min})/t _{max}	%	最大15	5 4 5	√
1.3	金属屏蔽			铜带屏蔽	—
	一铜带屏蔽覆盖率	%	最小5	22 21 21	√
	一铜带厚度	mm	最小0.09	0.10 0.10 0.10	√
1.4	挤包隔离套层厚度	mm	最小1.72	2.12	√
1.5	金属铠装层				
	金属铠装材料	镀锌钢带		镀锌钢带	√
	金属铠装层数	层	2	2	√
	金属铠装厚度	mm	最小0.72	0.80	√
	金属铠装宽度	mm		60	—
	金属铠装间隙/钢带宽度	%	最大30	41	√
1.6	护套平均厚度	mm		4.6	—
	护套最薄处厚度	mm	最小3.32	4.24	√
1.7	电缆外径	mm		108.1	—

注：“单项判断”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 3 页 共 12 页						
样品型号和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		
2	标志			通过		
2.1	成品表面标志		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认，耐擦	通过		
2.2	标志间距离	mm	最大500	260		
3	电性能					
3.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大0.0499	0.0456	0.0454	0.0455
3.2	弯曲试验 弯曲半径 15(D+d) ± 5%，正反弯曲三次		灵敏度等于或优于 5pC 下，应无可检测到的放电	通过	通过	通过
3.3	tan δ 测量 (95℃~100℃，22kV 下)		最大0.0080	0.0005	0.0005	0.0005
3.4	加温循环试验 (共进行20个循环) 随后的局部放电试验 放电量 (1.73U ₀ 下)		灵敏度等于或优于 5pC 下，应无可检测到的放电	通过	通过	通过
3.5	冲击电压试验 (95℃~100℃，95kV，正负极性各10次) 随后的交流电压试验 (室温，30.5kV，15min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿
3.6	50Hz 频电压试验 (4U ₀)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿

注：“单项判断”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 4 页 共 12 页						
样品型号和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		
3.7	半导体屏蔽电阻率 (90℃)					
	老化前					
	— 导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大1000	23.08	25.72	26.15
	— 绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大500	6.12	5.76	6.05
	成品电晕老化试验后 (100℃, 168h)					
	— 导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大1000	101.3	104.2	102.4
	— 绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大500	26.1	26.8	26.6
4	绝缘物理机械性能					
4.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.9	21.3	21.7
	老化前断裂伸长率	%	最小200	380	390	390
4.2	空气烘箱老化试验 (135℃, 168h)					
	老化后抗张强度变化率	%	最大±25	-9	-8	-8
	老化前断裂伸长率变化率	%	最大±25	-9	-10	-8
4.3	成品电晕老化试验 (100℃, 168h)					
	老化后抗张强度变化率	%	最大±25	-5	-4	-6
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-5	-7	-5
4.4	热延伸试验 (200℃, 15min, 20N/cm ²)					
	— 热延伸率	%	最大175	65	50	60
	— 冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0
4.5	收缩试验 (130℃, 1h)					
	— 收缩率	%	最大4	1	1	1
4.6	绝缘吸水试验 (95℃, 30min)					
	— 重量增加	mg/cm ²	最大1	0.03	0.04	0.04

注：“单项判断”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 12 页						
样品型号和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		
5	绝缘屏蔽剥离试验					
	老化前					
	— 剥离力	N	不超出4-15	22-32	21-30	21-29
	— 绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导电屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	通过	通过
	成品电晕老化试验后 (100℃, 168h)					
	— 剥离力	N	不超出4-15	18-26	19-27	18-25
	— 绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导电屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	通过	通过
6	护套物理机械性能					
6.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	17.2		
	老化前断裂伸长率	%	最小180	310		
6.2	空气烘箱老化试验 (100℃, 168h)					
	老化后抗张强度	N/mm ²	最小12.5	16.2		
	老化后断裂伸长率	%	最小150	290		
	老化后抗张强度变化率	%	最大±25	-6		
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-10		
6.3	成品电晕老化试验 (100℃, 168h)					
	老化后抗张强度变化率	%	最大±25	-3		
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-6		
6.4	失重试验 (100℃, 135h)					
	— 失重量	mg/cm ²	最大1.5	0.82		

注：“单项判断”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 6 页 共 12 页						
样品型号和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		
6.5	高温压力试验 (90℃, 6s)					
	— 压痕深度/平均厚度	mm	最大50	32		
6.6	低温拉伸试验 (- 15℃)					
	— 伸长率	%	最小20	100		
6.7	成品电晕低温冲击试验 (- 15℃)					
	— 无裂纹		无裂纹	无裂纹		
6.8	热冲击试验 (抗开裂) (150℃, 1h)					
	— 无裂纹		无裂纹	无裂纹		
7	电晕单根垂直燃烧试验					
	— 上支架下缘与炭化部分最近点间距离	mm	大于50	325		
	— 炭化部分下缘至支架	mm	不大于540	501		
	— 试验过程中燃烧滴落物是否引燃试样下方的过滤纸		否	否		
8	成束电缆燃烧试验 (A类)					
	— 炭化部分所达到的高度	mm	最大2.5	1.38		
9	铝合金单线性能					
9.1	铝合金单线抗张强度	MPa	98-139	118		
9.2	铝合金单线断裂伸长率	%	最小10	18		
9.3	铝合金单线反复弯曲	次	最小25	22		
10	导体化学成分试验					
	— 导体化学成分试验		附录A表A.1 序号2	符合		
10.1	铝(Al)含量	%		99.289		
10.2	铜(Cu)含量	%	0.001-0.04	0.011		
10.3	铁(Fe)含量	%	0.15-0.30	0.22		
10.4	锰(Mn)含量	%	0.30-0.80	0.39		
10.5	镁(Mg)含量	%	≤0.05	0.02		

注：“单项判断”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 7 页 共 12 页					
样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253	
序号	检 验 项 目	单位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
10.6	硅(Si)含量	%	≤0.10	0.04	✓
10.7	锌(Zn)含量	%	≤0.05	0.03	✓
11	铝合金导体与金具的连 接性能试验				
11.1	导体与压接端子机械性 能试验				
11.2	样品经压接与导体连接 做成端子后拉力符合 20000N, 保持1分钟	压接处应不发 生滑移	通过		✓
11.2.1	导体与压接端子热循环 试验				
11.2.1	初始电阻测量				
11.2.1	初始离散度 δ	最大0.30	0.13		✓
11.2.2	第250次热循环后测量				
	端子编号		1# 2# 3# 4# 5# 6#	—	—
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.0 1.2 1.0 1.1 1.0 1.0	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 102 105 103 102 104	✓
11.2.3	第325次热循环后测量				
	电阻比率比值 λ	最大2.0	1.0 1.0 1.1 1.1 1.2 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	127	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	105 103 106 104 104 107	✓
11.2.4	第400次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.0 1.1 1.0 1.0 1.1 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	103 106 104 102 103 102	✓
11.2.5	第475次热循环后测量				

注：“单项判断”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 8 页 共 12 页					
样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253	
序号	检 验 项 目	单位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.2 1.0 1.1 1.0 1.2 1.2	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
11.2.6	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	102 104 101 103 103 102	✓
	第550次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.0 1.1 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	127	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	105 104 106 102 102 103	✓
11.2.7	第625次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.2 1.1 1.0 1.0 1.1 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 104 103 103 102 104	✓
11.2.8	第700次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.1 1.2 1.0 1.0 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	127	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	101 102 103 102 102 102	✓
11.2.9	第775次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.0 1.1 1.0 1.0 1.1	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 103 102 101 104 103	✓
11.2.10	第850次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.1 0.9 1.1 1.0 1.0	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	127	—	—

注：“单项判断”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 9 页 共 12 页					
样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253	
序号	检 验 项 目	单位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
11.2.11	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 105 102 103 104 104	✓
	第925次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.2 1.1 0.9 1.1 0.9	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	127	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 102 104 103 102 102	✓
11.2.12	第1000次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.0 1.2 1.0 0.9 1.2	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	103 101 105 104 104 103	✓
11.3	平均离散度 δ	最大0.30	0.17		✓
11.4	电阻比率变化量D				
	-1号端子D1	最大0.15	0.08	✓	✓
	-2号端子D2	最大0.15	0.07	✓	✓
	-3号端子D3	最大0.15	0.08	✓	✓
	-4号端子D4	最大0.15	0.09	✓	✓
	-5号端子D5	最大0.15	0.09	✓	✓
	-6号端子D6	最大0.15	0.07	✓	✓
12	短路试验(第200次热循 环后测量)				
12.1	短路之前				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.1 1.1 1.0	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	103 104 102 104 103 102	✓

注：“单项判断”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 10 页 共 12 页					
样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630		检验编号	2201253	
序号	检 验 项 目	单位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
12.2	短路之后				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.0 1.1 0.9 1.2 1.1 1.2	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	128	—	—
	-端子最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	103 103 104 102 101 103	✓
13	导体与压接接头机械性 能试验				
	样品经压接与导体连接 做成端子后拉力符合 20000N, 保持1分钟	压接处应不发 生滑移	通过		✓
14	导体与压接接头热循环 试验				
14.1	初始电阻测量				
	-初始离散度 δ	最大0.30	0.19		✓
14.2	第250次热循环后测量				
	接头编号		1# 2# 3# 4# 5# 6#	—	—
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 1.2 1.1 1.1 1.0 1.2	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	126	—	—
	-接头最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	102 101 103 102 104 101	✓
14.3	第325次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.1 0.9 0.9 1.0 1.1 1.0	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	125	—	—
	-接头最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 102 104 101 102 103	✓
14.4	第400次热循环后测量				
	-电阻比率比值 λ	最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 1.1 1.2	✓	✓
	-基准导体温度 θ _{ref}	℃	126	—	—
	-接头最高温度 θ _{max}	℃	最大 θ _{ref}	104 102 103 102 101 102	✓
14.5	第475次热循环后测量				

注：“单项判断”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 11 页 共 12 页

样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×E50	检验编号	2201253		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
14.5	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 0.9 1.0 1.2 1.1 0.9	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	102 103 104 101 103 104	✓
	第550次热循环后测量				
14.7	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.0 1.2 1.1	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	101 105 104 101 102 103	✓
	第625次热循环后测量				
14.8	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.2 1.3 1.1 0.9 1.3 1.0	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	101 101 102 103 104 101	✓
	第700次热循环后测量				
14.9	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 0.9 0.9	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	104 102 104 104 103 103	✓
	第775次热循环后测量				
14.10	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 0.9 0.8 1.1 1.0 1.0	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	105 101 103 104 102 101	✓
	第850次热循环后测量				
14.11	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1 1.0 0.9 0.8 1.1 1.0	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		125	—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	102 104 102 103 102 104	✓
	第925次热循环后测量				

注：“单项判断”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 12 页 共 12 页

样品型号 和规格	ZA-YJLV22-8.7/15 3×630	检验编号	2201253							
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果						单 项 判 断
14.12	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1	1.2	1.1	0.9	1.1	1.1	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126						—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	102	101	102	103	103	104	✓
14.13	第1000次热循环后测量									
	-电阻比率比值λ	℃	最大2.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126						—
14.14	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	103	101	104	101	102	103	✓
	平均离度 δ		最大0.30	0.18						✓
	电阻比率变化量D									
15	-1号接头D1		最大0.15	0.12						✓
	-2号接头D2		最大0.15	0.10						✓
	-3号接头D3		最大0.15	0.08						✓
	-4号接头D4		最大0.15	0.11						✓
	-5号接头D5		最大0.15	0.08						✓
	-6号接头D6		最大0.15	0.09						✓
	短路试验(第200次热循环后测量)									
15.1	短路之前									
	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		125						—
15.2	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	103	104	101	102	104	104	✓
	短路之后									
	-电阻比率比值λ		最大2.0	1.1	1.2	0.9	0.8	0.9	1.1	✓
	-基准导体温度θ _{sc}	℃		126						—
	-接头最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{sc}	103	102	101	104	103	102	✓
	以下 空 白									

注：“单项判断”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。

MA 210021113463
ilac-MRA
CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6771

报告编号: 2201254

检 验 报 告

TEST REPORT

额定电压26/35kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘铜

产品名称: 丝屏蔽聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆
Product Name

委托单位: 民丰电缆集团有限公司
Inspected Body

检验类别: 型式试验
Kind of Test

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.

MA 210021113463
ilac-MRA
CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6771

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽) 检验报告

第 1 页 共 13 页

检验类别	型式试验	报告编号	2201254
样品名称	额定电压26/35kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘铜护套无卤低烟阻燃A类电力电缆		
型号规格	WDZA-YJLV22-25/35 1×630/35	商 标	/
委托单位名称	民丰电缆集团有限公司		
生产单位名称	民丰电缆集团有限公司		
来样方式	送 样	接受状态	正 常
样品到达日期	2022年01月28日		
检验依据	GB/T 31840.3-2015 额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆 第3部分: 额定电压30kV(Um=40.5kV) 电缆 GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则		
检验结论	样品进行了GB/T 31840.3-2015的标准要求的全部项目检验,经检验该样品符合GB/T 31840.3-2015 的标准; 该样品成束电缆燃烧试验(A)类项目符合GB/T 19666-2019 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: [Signature] 日期: 2022.7.12	审核: 签名: [Signature] 日期: 2022.7.3	批准: 签名: [Signature] 日期: 2022.7.13



第 2 页 共 13 页					
样品型号和规格	WDZA-YJHFSY-26/35 1×630/35		检验编号	2201264	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
1	受电绝缘线芯标志			本	—
1.1	导体材料		铝合金	铝合金	✓
	导体绝缘根数	根	最少53	60	✓
	导体直径	mm	28.7~32.6	31.4	✓
1.2	绝缘平均厚度	mm		10.6	—
	绝缘最薄处厚度	mm	最小9.35	10.23	✓
	绝缘偏心度 (t _{max} -t _{min})/t _{max}	%	最大15	5	✓
1.3	金属屏蔽			铜丝屏蔽	—
	一铜丝根数/直径	根/mm		58/1.13	—
	一铜丝间距	mm	最大4	2.6	✓
1.4	护套平均厚度	mm		3.8	—
	护套最薄处厚度	mm	最小2.37	3.28	✓
1.5	电缆外径	mm		65.4	—
2	标志				—
2.1	成品表面标志		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦	通过	✓
2.2	标志间距	mm	最大500	280	✓
3	电性能				—
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.0469	0.0443	✓

注：“单项判断”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 3 页 共 13 页					
样品型号和规格	WDZA-YJHFSY-26/35 1×630/35		检验编号	2201264	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
3.2	弯曲试验 弯曲直径 20(D±D) ±5%，正反弯曲三次		灵敏度等于或优于5pC下，应无可检测到的放电	通过 (灵敏度：1.2pC)	✓
3.3	tan δ 测量 (95℃~100℃，26kV下)		最大0.0010	0.0003	✓
3.4	加热循环试验 (六进行20个循环) 随后的局部放电试验 一放电量(1.73pC下)		灵敏度等于或优于5pC下，应无可检测到的放电	通过 (灵敏度：1.2pC)	✓
3.5	冲击电压试验 (95℃~100℃，200kV，正负极性各10次) 随后的交流电压试验 (室温，63kV，15min)		不击穿	未击穿	✓
3.6	非工频电压试验(4U _i)		不击穿	未击穿	✓
3.7	半导体屏蔽电阻率 (90℃) 老化前 一导体屏蔽电阻率 一绝缘屏蔽电阻率 成品电缆段老化试验后(100℃，168h) 一导体屏蔽电阻率 一绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大1000 最大500 最大1000 最大500	27.24 4.37 101.2 26.4	✓ ✓ ✓ ✓

注：“单项判断”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 4 页 共 13 页					
样品型号和规格	WDZA-YJHFSY-26/35 1×630/35		检验编号	2201264	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
4	绝缘物理机械性能				—
4.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.2	✓
	老化前断裂伸长率	%	最小200	560	✓
4.2	空气烘箱老化试验 (135℃，168h) 老化前后的抗张强度变化率 老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25 最大±25	-6 -11	✓ ✓
4.3	成品电缆段老化试验 (100℃，168h) 老化前后的抗张强度变化率 老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25 最大±25	-3 7	✓ ✓
4.4	热延伸试验(200℃ 15min，20kV/cm) 一热延伸率 冷却后永久伸长率	%	最大175 最大15	45 0	✓ ✓
4.5	收缩试验(130℃，1h) 一收缩率	%	最大4	1	✓
4.6	绝缘吸水试验 (85℃，336h) 一重量增加	mg/cm ²	最大1	0.06	✓
4.7	绝缘屏蔽剥离试验 老化前 一剥离力 一绝缘表面检查 成品电缆段老化试验后(100℃，168h)	N	不超过18~45 绝缘表面无损伤，并无半导电屏蔽层留在绝缘上	23~33 通过	✓ ✓

注：“单项判断”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 13 页					
样品型号和规格	WDZA-YJHFSY-26/35 1×630/35		检验编号	2201264	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
	一剥离力	N	不超过18~45	19~26	✓
	一绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导电屏蔽层留在绝缘上	通过	✓
5	护套物理机械性能				—
5.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.0	✓
	老化前断裂伸长率	%	最小125	190	✓
5.2	空气烘箱老化试验 (100℃，168h) 老化后抗张强度 老化后断裂伸长率 老化后抗张强度变化率 老化后断裂伸长率变化率	N/mm ² %	最小9.0 最小100 最大±40 最大±40	10.8 190 -10 -5	✓ ✓ ✓ ✓
5.3	附加段老化试验 (100℃，168h) 老化后抗张强度变化率 老化后断裂伸长率变化率	%	最大±40 最大±40	-16 -11	✓ ✓
5.4	高温压力试验 (80℃，6h) 一压痕深度/平均厚度 吸水试验(重量法， 70℃，24h) 一增加重量	% mm mg/cm ²	最大50 最大10	23 0.75	✓ ✓
5.5	低温拉伸试验(-15℃) 一伸长率	%	最小20	75	✓
5.7	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	✓

注：“单项判断”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 6 页 共 13 页

样品型号 和规格	WDZA YJLH5Y-26/35 1×630/35	检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
6	电缆单根垂直燃烧试验				
	上支架下缘与炭化部分起点间距离	mm	大于50	357	✓
	一燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于540	488	✓
	一试验过程中燃烧滴落物是否引燃试样下方的传递滤纸		否	否	✓
7	成束电缆燃烧试验(A类)				
	一炭化部分所达到的高度	mm	最大2.5	1.19	✓
8	铝合金单线性能				
8.1	铝合金单丝抗张强度	MPa	98-159	129	✓
8.2	铝合金单丝断裂伸长率	%	最小10	18	✓
8.3	铝合金单丝反复弯曲	次	最小25	28	✓
9	导体化学成分试验		附录A表A.1 序号2	符合	✓
9.1	铝(Al)含量	%		99.281	—
9.2	铜(Cu)含量	%	0.003-0.04	0.009	✓
9.3	铜(Cu)含量	%	0.15-0.30	0.22	✓
9.4	铁(Fe)含量	%	0.20-0.80	0.41	✓
9.5	镍(Ni)含量	%	≤0.05	0.02	✓
9.6	硅(Si)含量	%	≤0.10	0.04	✓
9.7	锌(Zn)含量	%	≤0.05	0.02	✓
10	无卤试验				
10.1	绝缘燃烧释放出气体测定				
	—pH值		最小4.3	5.2	✓
	—电导率	μS/cm	最大10	1.19	✓

注：“单项判断”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 7 页 共 13 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLH5Y-26/35 1×630/35	检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
10.2	酸气含量试验				
	—HCl中的氯含量和含量	%	最大0.5	0	✓
	氟含量试验				
	—氟含量	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	✓
	护套燃烧释放出气体测定				
	—PH值		最小4.3	5.2	✓
10.3	电导率	μS/mm	最大10	1.14	✓
	酸气含量试验				
	—HCl中的氯含量和含量	%	最大0.5	0	✓
	氟含量试验				
	—氟含量	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	✓
	绝缘燃烧释放出气体测定				
11	—PH值		最小4.3	5.1	✓
	—电导率	μS/mm	最大10	1.03	✓
	酸气含量试验				
	—HCl中的氯含量和含量	%	最大0.5	0	✓
	氟含量试验				
	—氟含量	%	最大0.1	未检出（检出极限为0.02%）	✓
11	烟炭散试验				
	—透光率	%	最小60	75	✓

注：“单项判断”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 8 页 共 13 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLH5Y-26/35 1×630/35	检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
12	铝合金导体与金具的连接性能试验				
12.1	导体与压接端子机械性能试验				
	样品经压接与导体连接做成端子后拉力符合20000N,保持1分钟		压接处应不发生滑移	通过	✓
12.2	导体与压接端子热循环试验				
12.2.1	初始电阻测量				
	—初始离散度δ		最大0.30	0.13	✓
12.2.2	第250次热循环后测量				
	—端子编号			1# 2# 3# 4# 5# 6#	—
	—电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.2 1.0 1.1 1.0 1.0	✓
	—基准导体温度θ _{ref}	℃		128	—
	—端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	104 102 105 103 102 104	✓
12.2.3	第325次热循环后测量				
	—电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.0 1.1 1.1 1.2 1.1	✓
	—基准导体温度θ _{ref}	℃		127	—
	—端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	108 103 106 104 104 107	✓
12.2.4	第400次热循环后测量				
	—电阻比率比值λ		最大2.0	1.0 1.1 1.0 1.1 1.1 1.1	✓
	—基准导体温度θ _{ref}	℃		128	—
	—端子最高温度θ _{max}	℃	最大θ _{ref}	103 105 104 102 103 102	✓
12.2.5	第475次热循环后测量				
	—电阻比率比值λ		最大2.0	1.2 1.0 1.1 1.0 1.2 1.2	✓
	—基准导体温度θ _{ref}	℃		128	—

注：“单项判断”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 9 页 共 13 页

样品型号 和规格	WDZA-YJLH5Y-26/35 1×630/35	检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断
12.2.6	→端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	102 104 101 103 103 102	✓
	第550次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.0 1.1 1.1	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	127	127	—
12.2.7	→端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	105 104 104 102 102 103	✓
	第625次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.2 1.1 1.0 1.0 1.1 1.1	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	128	128	—
12.2.8	→端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 104 103 103 102 104	✓
	第700次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.1 1.2 1.0 1.0 1.1	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	127	127	—
	—端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	101 102 103 102 102 102	✓
12.2.9	第775次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.0 1.1 1.0 1.0 1.1	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	129	129	—
	—端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 103 102 101 104 103	✓
12.2.10	第850次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.1 0.9 1.1 1.0 1.0	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	127	127	—
	—端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 106 102 103 104 104	✓
12.2.11	第925次热循环后测量				
	—电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 1.1 0.9 1.1 0.9	✓
	—基准导体温度 θ_{ref}	℃	127	127	—

注：“单项判断”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 10 页 共 13 页						
样品型号和规格	WDZA-YJYJSEY-26/35 1×630/35		检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
12.2.1	-端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 102 104 103 102 102	✓	
	第1000次热循环后测量					
	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.0 1.2 1.0 0.9 1.2	✓	
12.3	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 101 105 104 104 103	✓	
	平均离散度 δ		最大0.30	0.17	✓	
12.4	电阻比率变化量 Δ					
13	-1号端子D1		最大0.15	0.08	✓	
	-2号端子D2		最大0.15	0.07	✓	
	-3号端子D3		最大0.15	0.08	✓	
	-4号端子D4		最大0.15	0.09	✓	
	-5号端子D5		最大0.15	0.09	✓	
	-6号端子D6		最大0.15	0.07	✓	
13.1	短路试验(第200次热循环后测量)					
13.1	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 1.2 1.1 1.1 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 104 102 104 103 102	✓	
13.2	短路之后					
13.2	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.0 1.1 0.9 1.2 1.1 1.2	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-端子最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 103 104 102 101 103	✓	

注：“单项判断”符号含义：“✓”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要或判定。

第 11 页 共 13 页						
样品型号和规格	WDZA-YJYJSEY-26/35 1×630/35		检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
14	导体与压接接头机械性能试验					
15	样品经机械与导体连接体成端子后拉力符合2000N, 保持3分钟		压接处应不发生增移	通过	✓	
15.1	导体与压接接头热循环试验					
15.1	-初始电阻测量					
	-初始离散度 δ		最大0.30	0.19	✓	
	第250次热循环后测量					
15.2	接头编号			1# 2# 3# 4# 5# 6#		
15.3	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 1.1 1.1 1.0 1.2	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	102 101 103 102 104 101	✓	
15.3	第325次热循环后测量					
15.3	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 0.9 0.9 1.0 1.1 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 102 104 101 102 103	✓	
15.4	第400次热循环后测量					
15.4	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 1.1 1.2	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 102 103 102 101 102	✓	
15.5	第475次热循环后测量					
15.5	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 0.9 1.0 1.2 1.1 0.9	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	102 103 104 101 103 104	✓	

注：“单项判断”符号含义：“✓”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要或判定。

第 12 页 共 13 页						
样品型号和规格	WDZA-YJYJSEY-26/35 1×630/35		检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
15.6	第550次热循环后测量					
15.6	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.0 1.2 1.1	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	101 105 104 101 102 103	✓	
15.7	第625次热循环后测量					
15.7	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.2 1.3 1.1 0.9 1.3 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	101 101 102 103 104 101	✓	
15.8	第700次热循环后测量					
15.8	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.0 1.1 1.2 1.1 0.9 0.9	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	104 102 104 104 103 103	✓	
15.9	第775次热循环后测量					
15.9	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 0.9 0.8 1.1 1.0 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	105 101 103 104 102 101	✓	
15.10	第850次热循环后测量					
15.10	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.0 0.9 0.8 1.1 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 104 102 103 102 104	✓	
15.11	第925次热循环后测量					
15.11	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 1.1 0.9 1.1 1.1	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	102 101 102 103 103 104	✓	

注：“单项判断”符号含义：“✓”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要或判定。

第 13 页 共 13 页						
样品型号和规格	WDZA-YJYJSEY-26/35 1×630/35		检验编号	2201254		
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 断	
15.12	第1000次热循环后测量					
15.12	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.0 1.0 1.1 1.0 1.1 1.0	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 101 104 101 102 103	✓	
15.13	平均离散度 δ		最大0.30	0.18	✓	
15.14	电阻比率变化量 Δ					
15.14	-1号接头D1		最大0.15	0.12	✓	
	-2号接头D2		最大0.15	0.10	✓	
	-3号接头D3		最大0.15	0.08	✓	
	-4号接头D4		最大0.15	0.11	✓	
	-5号接头D5		最大0.15	0.08	✓	
	-6号接头D6		最大0.15	0.09	✓	
16	短路试验(第200次热循环后测量)					
16.1	短路之前					
16.1	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.0 1.1 1.2 1.1 0.9	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	103 104 101 102 104 101	✓	
16.2	短路之后					
16.2	-电阻比率比值 λ		最大2.0	1.1 1.2 0.9 0.8 0.9 1.1	✓	
	-基准导体温度 θ_{ref}	℃		126	—	
	-接头最高温度 θ_{max}	℃	最大 θ_{ref}	105 102 101 104 103 102	✓	

注：“单项判断”符号含义：“✓”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要或判定。

报告编号: 00701-22X360/1-S

  中国合格评定国家认可委员会
210008221881

国家强制性产品认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: A20220000105-4035419
(任务编号)

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

型号: 60227 IEC 01 (BV)
BLV
BVR

检测机构: 机械工业电线电缆质量检测中心(北京)



报告编号: 00701-22X360/1-S

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆	委托人: 民丰电缆集团有限公司
型号: BVR	委托地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村
商标: /	生产者: 民丰电缆集团有限公司
数量: 00701-22X360/1-1-S 50米	生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村
规格日期: 2022年10月8日	生产企业: 民丰电缆集团有限公司
完成日期: 2022年10月24日	生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村
样品来源: 送样	

试验结论:
BVR 450/750V 1×2.5样品符合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2部分: 固定布线用电线电缆》的标准要求。

本中请单无所属表的产品型号规格及标注情况说明:
60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-300;
BLV 450/750V 2.5-300;
BVR 450/750V 2.5-185;
外表颜色: 金色。

签发人: 赵军民
签名: 
签发日期: 2022.10.25

备注:
证书上增加同种产品其它型号:
适用范围: 本单无所属表引用编号为 2016010105891634 的证书。
报告说明: 在编号为 00701-18X240/3-S 的报告基础上变更。本报告需与以上报告同时使用有效。

报告编号: 00701-22X360/1-S

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	✓	1	00701-22X360/1-S
首页	✓	1	00701-22X360/1-S
报告组成	✓	1	00701-22X360/1-S
安全型式试验报告	✓	3	00701-22X360/1-1-S
产品描述报告	✓	1	00701-22X360/1-S
检测设备清单	✓	1	00701-22X360/1-S
封底	✓	1	00701-22X360/1-S

本报告由表中划√的所有内容组成。

判定: P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 表示该项目不要求判定

报告编号: 00701-22X360/1-S 检测编号: 00701-22X360/1-1-S 第1页 共3页

安全型式试验报告

申请编号: A20220000105-4035419

产品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

型号: BVR

商标: /

数量: 50米

样品生产序号: /

委托人: 民丰电缆集团有限公司

委托地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村

生产者: 民丰电缆集团有限公司

生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村

生产企业: 民丰电缆集团有限公司

生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇贾儿营西村

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2部分: 固定布线用电线电缆

试验结论: 符合JB/T 8734.2-2016标准要求

主检: 孙 毅
签名:  日期: 2022.10.29

审核: 付丽华
签名:  日期: 2022.10.24

机械工业电线电缆质量检测中心(北京)

2022年10月24日

样品描述:
外表颜色: 黑色
标志: 民丰电缆集团有限公司 BVR 450/750V
原材料情况说明:
导体(绞合铜导体, 绞合铜导体): 邢台德天铜业有限公司; 绝缘(J-70, PVC/C型): 河北朔龙塑料制品有限公司。

备注: /

IRI-01C-002.67-2017 2017.6.20



报告编号: 00701-22X360-1-S				第2页 共3页	
材料型号 和规格		BVR 450/750V 1×2.5		检验编号	00701-22X360/1-1-S
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	平均值
结 构	电线芯线标称截面积		应符合GB/T 8734.1标准第5.2.5条	1×2.5	N
	绝缘材料颜色			黑色	N
	导体单线根数	根	最少	19	P
	绝缘平均厚度	mm	最小	0.8	0.9
	绝缘最薄处厚度	mm	最小	0.62	0.67
	外径-平均外径	mm	最大	4.1	3.8
标 志	标志内容检查		电保应具有制造厂名、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	160
	标志耐擦性检查		油漆印字应耐擦	通过	P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹 清晰	通过	P
	黄/绿组合色线组合色比例 ——其中一种颜色所占比例	%	不超过	/	
	电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线
导体电阻(20℃)		Ω/km	最大	7.41	7.04
成品电线电缆电压试验 (2500V, 5min)			不击穿	未击穿	P
绝缘电阻(70℃)		MΩ·km	最小	0.010	0.189

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不需要判定。

TRE01C-002.67-2017

2017.6.20

报告编号: 07071-22X360/1-S				第3页 共3页	
试验编号 和规格		BVR 450/750V 1×2.5		检验编号	07071-22X360/1-1-S
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果
绝 缘 性 能	发热状态绝缘性能				
	老化前抗拉强度—中间值	N/mm ²	最小	12.5	17.7
	老化前断裂伸长率—中间值	%	最小	125	236
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗拉强度—中间值	N/mm ²	最小	12.5	17.4
	老化前后抗拉强度变化率	%	最大	±20	-2
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小	125	248
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大	±20	5
	失重试验—失重				
试验条件: 温度80℃ 时间168h	mg/cm ²	最大	2.0	0.3	
耐 热 性	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹		无裂纹
	高温压力—试验温度—中间值				
	试验条件: 温度80℃ 时间4h	%	最大	50	21
	施加压力1.47N				
不 延 燃 试 验	低温卷绕试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹		无裂纹
	电焊电弧垂直热试验				
不 延 燃 试 验	一点支架下垂与炭化部分起点的距离	mm	大于	50	394
	一端烧向下延伸至上支架下垂距离	mm	不大于	540	497

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

TRF01C-003.63-2017

2017.6.30

产品描述报告

报告编号: 00701-22X360/1-S

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 1.5-300; BLV 450/750V 2.5-300; BVR 450/750V 2.5-185; 外表颜色: 全色谱。	
关键原材料及其供应商			
导体	导体材料名称、型号 (如果有)	供应商	
	电工圆铜线	河北金泰泰金属制品有限公司	
	绞合铜导体	邯郸松天铝业有限责任公司	
	电工圆铝线	河北金泰泰金属制品有限公司	
绝缘	绝缘材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商	
	PVC(J-70)	河北龙塑塑料制品有限公司	
护套	护套材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商	



注：产品描述信息引自编号为00/01-18X240/3-S测试报告

检测设备清单

报告编号: 00701-22X360/1-S

设备编号	设备名称	检定日期	下次检定日期
A-142	数显千分尺	2022.1.25	2023.1.24
A-156	LZ-130型电枢结构的自动测量仪	2021.10.6	2023.10.5
A-101	PC356桌式电阻测量仪	2022.7.14	2023.7.13
A-160	导体电阻夹具	2021.3.26	2023.3.25
A-71	ZNY-5回路开闭试验装置	2022.5.5	2023.5.4
A-146	ZC-90#绝缘电阻测试仪	2022.5.20	2023.5.19
A-123	SYT-II恒温浴液柜	2021.9.14	2023.9.13
A-99	JSL-508N电子拉力试验机	2022.10.18	2023.10.17
A-66-4	XC-(N)型自然通风热老化试验箱	2022.5.16	2024.5.15
A-53	XC-CN老化箱	2022.5.25	2024.5.24
A-193	ME204T/02电子天平	2022.1.25	2023.1.24
A-66-2	XC-(N)型自然通风热老化试验箱	2022.5.13	2024.5.12
A-61-1	SVX-80(11)高温老化试验箱	2022.9.7	2024.9.6
A-54	高温压力容器	2022.5.17	2024.5.16
A-97	RYS-1单球套热板试验装置	2022.7.6	2024.7.5
A-82	低温箱	2022.5.18	2024.5.17
A-80	低温冲击装置	2022.5.18	2024.5.17
A-81	低温卷绕试验装置	2022.5.18	2024.5.17
	以下空白		

报告编号: 00701-22X396/2-S

   中国认可
国家实验室
检测
TESTING
CNAS L1634

国家强制性产品认证 试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: A2022CCC0105-4014559
(任务编号) 2022-A157069-0105-ICT

产品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆

型号: BVV
BLVV
BVVB
BLVVB

检测机构: 机械工业电线电缆质量检测中心 (北京)

报告编号: 00701-22X396/2-S

产品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆 委托人: 民丰电缆集团有限公司

型号: BLVV 委托地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

规格: BVVB

商 标: /

数 量: 00701-22X396/2-1-S 50 米 生产处: 民丰电缆集团有限公司

00701-22X396/2-2-S 50 米

样品来源: 抽样 生产地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

抽样时间: 2022 年 10 月 31 日

抽样地点: 仓库 生产企业: 民丰电缆集团有限公司

抽样人员: 曹岩 郝瑞芳

收样日期: 2022 年 11 月 2 日 生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

完成日期: 2022 年 11 月 23 日

试验结论:
BLVV 300/500V 1×10、BVVB 300/500V 3×0.75 样品符合 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 2 部分: 固定布线用电线电缆》的标准要求。

本中请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
BLVV 300/500V 2.5-10;
BVV 300/500V 0.75-10;
BVVB 300/500V 0.75-10 (2-3 芯);
BLVVB 300/500V 2.5-10 (2-3 芯);
外表颜色: “/”。

签发人: 赵军民
签名: 
签发日期: 2022.11.24
备注: /

报告编号: 00701-22X396/2-S 检验编号: 00701-22X396/2-1-S 第 1 页共 5 页

安全型式试验报告

申请编号: A2022CCC0105-4014559 委托人: 民丰电缆集团有限公司

样品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆 委托地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

圆形电缆

型 号: BLVV 生产处: 民丰电缆集团有限公司

商 标: / 生产地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

数 量: 50 米 生产企业: 民丰电缆集团有限公司

样品生产序号: / 生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

JB/T 8734.2-2016
试验依据标准: 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线
第 2 部分: 固定布线用电线电缆

试验结论: 符合 JB/T 8734.2-2016 产品标准

主检: 秦云汉
签名:  日期: 2022.11.23
审核: 付丽华
签名:  日期: 2022.11.23

机械工业电线电缆质量检测中心 (北京)
2022 年 11 月 23 日

样品描述:
外观颜色: 白色。
标 志: 民丰电缆集团有限公司 BLVV 300/500V
原材料情况说明:
导体 (电芯铜线, 综合导体): 河北金泰泰金属制品有限公司; 绝缘 (J-70, PVC/C 型): 河北朔龙塑料制品有限公司; 护套 (H-70, PVC/ST4 型): 宁晋县兴亚塑业有限公司。

备 注: /

TRF01C-002.67.2017 2017.6.20

报告编号: 00701-22X396/2-S 第 2 页共 5 页

试样型号和规格	BLVV 300/500V 1×10	检验编号	00701-22X396/2-1-S	单项目判定
类 别	检测项目	单位	标准要求	检验结果
结 构	电芯芯数×截面		1×10	N
	受检绝缘线芯颜色		应符合 JB/T 8734.1 标准第 5.2.5 条	白色
	导体单线根数	根	最少 7	7
	导体单线直径	mm	/	/
	绝缘平均厚度	mm	最小 1.0	1.1
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.89	1.04
	护套平均厚度	mm	最小 0.9	1.3
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.67	1.18
	外径-平均外径	mm	最大 8.8	8.7
	外形尺寸-平均外径 (扁)	mm	最大 7.3	/
扁圆度	mm	最小 /	/	
椭圆度	%	最大 15	7	
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
	标志连续性检查	mm	最大 550	155
	一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离		通过	P
	油墨印字应清晰		通过	P
电 性 能	黄/绿组合色线芯比例	%	不超过 30~70	/
	导体材料		铜线	P
	导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 3.08	2.94
	成品电缆电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿
绝缘线芯电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿	
绝缘电阻 (70℃)	MΩ·km	最小 0.0067	0.1769	

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。
TRF01C-002.67.2017 2017.6.20



报告编号: 00701-22X396/2-S		第3页 共5页			
试样型号和规格	BLVV 300/500V 1×10		检验编号 00701-22X396/2-1-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
绝缘机械性能	交货状态原始性能				
	老化前抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	19.4	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 125	330	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	19.0	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-2	P
	老化后断裂伸长率	%	最小 125	305	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-8	P
	失重试验-失重				
	试验条件: 温度80℃ 时间168h	mg/cm²	最大 2.0	1.0	P
	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值				
	试验条件: 温度80℃ 时间4h 施加压力2.13N	%	最大 50	18	P
	低温弯曲试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹	无裂纹	P
	低温拉伸试验-伸长率				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h	%	最小 /	/	

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-22X396/2-S		第4页 共5页			
试样型号和规格	BLVV 300/500V 1×10		检验编号 00701-22X396/2-1-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
机械性能	交货状态原始性能				
	老化前抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	17.0	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 125	359	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	17.5	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	3	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 125	345	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-4	P
	失重试验-失重				
	试验条件: 温度80℃ 时间168h	mg/cm²	最大 2.0	1.3	P
	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值				
	试验条件: 温度80℃ 时间4h 施加压力2.74N	%	最大 50	17	P
	低温弯曲试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹	无裂纹	P
	低温拉伸试验-伸长率				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h	%	最小 20	/	
成品电性能试验	低温冲击试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h 落锤重量300g		绝缘和护套无裂纹	无裂纹	P

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-22X396/2-S		第5页 共5页			
试样型号和规格	BLVV 300/500V 1×10		检验编号 00701-22X396/2-1-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
不延燃试验	电焊单根垂直燃烧试验	mm	大于 50	392	P
	一上支架下缘与炭化部分起				
	点间的距离	mm	不大于 540	498	P
试验	一燃烧向下延伸至上支架下				
	缘距离		以下空白		

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-22X396/2-S 检验编号: 00701-22X396/2-2-S 第1页共5页	
安全型式试验报告	
申请编号: A2022000105-4014559	委托人: 民丰电缆集团有限公司
产品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆	委托人地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
型号: BVVB	生产者: 民丰电缆集团有限公司
规格: /	生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
数量: 50米	生产企业: 民丰电缆集团有限公司
样品生产序号: /	生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
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2部分: 固定布线用电线电缆	
试验结论: 符合JB/T 8734.2-2016 产品标准	
主检: 秦云汉	机械工业电线电缆质量控制中心(北京)
签名: 秦云汉 日期: 2022.11.23	
审核: 付丽华	
签名: 付丽华 日期: 2022.11.23	
样品描述: 外表颜色: 白色 标准: 民丰电缆集团有限公司 BVVB 300/500V 原材料情况说明: 导体(电工圆铜线, 实心铜导体): 河北金泰泰金属制品有限公司; 绝缘(J-70, PVC/C型): 河北裕龙塑料制品有限公司; 护套(H-70, PVC/ST4型): 宁晋县兴巨塑业有限公司。	
备注: /	

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

试样型号和规格		检验编号		第2页 共5页	
BVB 300/500V 3×0.75		00701-22X396/2-2-S			
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
结 构	电缆芯数×截面		应符合GB/T 8734.1 标准第5.2.5条	3×0.75 棕色 黄/绿色	N P
	导体单线股数	根	1	1	P
	导体单线直径	mm	1	1	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.6	0.6	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.44	0.56	P
	护套颜色		白色		N
	护套平均厚度	mm	最小 0.9	0.9	P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.87	0.82	P
	外径-平均外径	mm	最大 4.6×9.6	4.2×8.6	P
	外形尺寸-平均外径(扁)	mm	最小 3.8×7.9		P
标 志	椭圆度	%	最大 1	1	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	mm	一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	550	P
	标志耐磨性检查		油墨印字应耐摩擦	通过	P
电 性 能	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过	P
	黄/绿组合色线芯比例	%	其中一种颜色的比例	70/30	P
	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线	P
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 24.5	19.9	P
电 性 能	成品电缆电压试验(2000V, 5min)		不击穿	未击穿	P
	绝缘护套电压试验(2000V, 5min)		不击穿	未击穿	P
	绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最小 0.013	0.109	P
				0.178	P

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

试样型号和规格		检验编号		第3页 共5页	
BVB 300/500V 3×0.75		00701-22X396/2-2-S			
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
绝 缘 性 能	交货状态原始性能				
	老化前抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	20.8	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 125	295	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	20.7	P
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	0	P
	老化后断裂伸长率	%	最小 125	302	P
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	2	P
	失重试验-失重	mg/cm²	最大 2.0	0.6	P
机 械 性 能	试验条件: 温度80℃ 时间168h			0.9	P
	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹	P
	高压压力-压痕深度-中间值				
电 性 能	试验条件: 温度80℃ 时间4h	%	最大 50	30	P
	施加压力0.93/0.93/0.93N				
	低温卷绕试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹	无裂纹	P
电 性 能	低温拉伸试验-伸长率	%	最小 1	1	P
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h				

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

试样型号和规格		检验编号		第4页 共5页	
BVB 300/500V 3×0.75		00701-22X396/2-2-S			
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
护 套 机 械 性 能	交货状态原始性能				
	老化前抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	14.1	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 125	335	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗张强度-中间值	N/mm²	最小 12.5	13.7	P
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-3	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 125	324	P
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-3	P
	失重试验-失重	mg/cm²	最大 2.0	1.1	P
电 性 能	试验条件: 温度80℃ 时间168h				
	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹	P
	高压压力-压痕深度-中间值				
电 性 能	试验条件: 温度80℃ 时间4h	%	最大 50	19	P
	施加压力1.56N				
	低温卷绕试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹	无裂纹	P
电 性 能	低温拉伸试验-伸长率	%	最小 1	1	P
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h				

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20

试样型号和规格		检验编号		第5页 共5页	
BVB 300/500V 3×0.75		00701-22X396/2-2-S			
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
不 延 燃 试 验	电缆单根垂直燃烧试验	mm	大于 50	394	P
	—上支架下缘与炭化部分近点间的距离				
电 性 能	燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于 540	502	P
			以下空白		

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

TRF01C-002.67-2017

2017.6.20



检 验 报 告

TEST REPORT



检验业务号: (2022)WT-DX-00965

铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氧乙稀护套
阻燃A类电力电缆

武汉产品质量监督检验所
Wuhan Product Quality Supervision & Inspection Institute

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)
国家家用电器能效及安全质量检验检测中心(湖北)
国家纺织服装产品质量检验检测中心(湖北)
国家红及工业电热产品质量检验检测中心
国家饮料及粮油制品质量检验检测中心
2022/5/22

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)

武汉产品质量监督检验所

检 验 报 告

检验业务号: (2022)WT-DX-00965

共 6 页 第 1 页

样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氧乙稀护套 阻燃A类电力电缆	规格型号	ZA-YJV22 6.7/15 3×400
委托单位	民丰电缆集团有限公司	委托单位 地址	宁晋县贾家口镇黄儿营西村
供货单位	民丰电缆集团有限公司	供货单位 地址	宁晋县贾家口镇黄儿营西村
生产单位	民丰电缆集团有限公司	生产单位 地址	宁晋县贾家口镇黄儿营西村
抽样地点	/	检验类型	型式试验
样品数量	32米	样品等级	合格品
样品基数	/	样品特性	一般
原编号或 生产日期	/	样品状况	合格
送样日期	2022/05/31	送样人	申立友

注: 以上样品信息由委托方提供并确认, 其真实性由客户负责。

检验技术依据 GB/T12706.2-2020《额定电压1 kV(Um=1.2 kV)到35 kV(Um=40.5 kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6 kV(Um=7.2kV)到30 kV(Um=36 kV)电缆》
《国家电网公司总部配网设备分类(优质服务) 固化技术规范书10kV电力电缆》
《国家电网公司总部配网设备分类(优质服务) 固化技术规范书10kV电力电缆》

检验结论 经检验, 该样品符合GB/T12706.2-2020《额定电压1 kV(Um=1.2 kV)到35 kV(Um=40.5 kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6 kV(Um=7.2kV)到30 kV(Um=36 kV)电缆》及《国家电网公司总部配网设备分类(优质服务) 固化技术规范书10kV电力电缆》标准要求。
(检验报告号: WT-DX-00965) 签发日期: 2022年6月22日
检验地点: 湖北A
备注 标注“*”的项目为《国家电网公司总部配网设备分类(优质服务) 固化技术规范书10kV电力电缆》不同T0/T1/T2/T3/T4/T5/T6/T7/T8/T9/T10/T11/T12/T13/T14/T15/T16/T17/T18/T19/T20/T21/T22/T23/T24/T25/T26/T27/T28/T29/T30/T31/T32/T33/T34/T35/T36/T37/T38/T39/T40/T41/T42/T43/T44/T45/T46/T47/T48/T49/T50/T51/T52/T53/T54/T55/T56/T57/T58/T59/T60/T61/T62/T63/T64/T65/T66/T67/T68/T69/T70/T71/T72/T73/T74/T75/T76/T77/T78/T79/T80/T81/T82/T83/T84/T85/T86/T87/T88/T89/T90/T91/T92/T93/T94/T95/T96/T97/T98/T99/T100/T101/T102/T103/T104/T105/T106/T107/T108/T109/T110/T111/T112/T113/T114/T115/T116/T117/T118/T119/T120/T121/T122/T123/T124/T125/T126/T127/T128/T129/T130/T131/T132/T133/T134/T135/T136/T137/T138/T139/T140/T141/T142/T143/T144/T145/T146/T147/T148/T149/T150/T151/T152/T153/T154/T155/T156/T157/T158/T159/T160/T161/T162/T163/T164/T165/T166/T167/T168/T169/T170/T171/T172/T173/T174/T175/T176/T177/T178/T179/T180/T181/T182/T183/T184/T185/T186/T187/T188/T189/T190/T191/T192/T193/T194/T195/T196/T197/T198/T199/T200/T201/T202/T203/T204/T205/T206/T207/T208/T209/T210/T211/T212/T213/T214/T215/T216/T217/T218/T219/T220/T221/T222/T223/T224/T225/T226/T227/T228/T229/T230/T231/T232/T233/T234/T235/T236/T237/T238/T239/T240/T241/T242/T243/T244/T245/T246/T247/T248/T249/T250/T251/T252/T253/T254/T255/T256/T257/T258/T259/T260/T261/T262/T263/T264/T265/T266/T267/T268/T269/T270/T271/T272/T273/T274/T275/T276/T277/T278/T279/T280/T281/T282/T283/T284/T285/T286/T287/T288/T289/T290/T291/T292/T293/T294/T295/T296/T297/T298/T299/T300/T301/T302/T303/T304/T305/T306/T307/T308/T309/T310/T311/T312/T313/T314/T315/T316/T317/T318/T319/T320/T321/T322/T323/T324/T325/T326/T327/T328/T329/T330/T331/T332/T333/T334/T335/T336/T337/T338/T339/T340/T341/T342/T343/T344/T345/T346/T347/T348/T349/T350/T351/T352/T353/T354/T355/T356/T357/T358/T359/T360/T361/T362/T363/T364/T365/T366/T367/T368/T369/T370/T371/T372/T373/T374/T375/T376/T377/T378/T379/T380/T381/T382/T383/T384/T385/T386/T387/T388/T389/T390/T391/T392/T393/T394/T395/T396/T397/T398/T399/T400/T401/T402/T403/T404/T405/T406/T407/T408/T409/T410/T411/T412/T413/T414/T415/T416/T417/T418/T419/T420/T421/T422/T423/T424/T425/T426/T427/T428/T429/T430/T431/T432/T433/T434/T435/T436/T437/T438/T439/T440/T441/T442/T443/T444/T445/T446/T447/T448/T449/T450/T451/T452/T453/T454/T455/T456/T457/T458/T459/T460/T461/T462/T463/T464/T465/T466/T467/T468/T469/T470/T471/T472/T473/T474/T475/T476/T477/T478/T479/T480/T481/T482/T483/T484/T485/T486/T487/T488/T489/T490/T491/T492/T493/T494/T495/T496/T497/T498/T499/T500/T501/T502/T503/T504/T505/T506/T507/T508/T509/T510/T511/T512/T513/T514/T515/T516/T517/T518/T519/T520/T521/T522/T523/T524/T525/T526/T527/T528/T529/T530/T531/T532/T533/T534/T535/T536/T537/T538/T539/T540/T541/T542/T543/T544/T545/T546/T547/T548/T549/T550/T551/T552/T553/T554/T555/T556/T557/T558/T559/T560/T561/T562/T563/T564/T565/T566/T567/T568/T569/T570/T571/T572/T573/T574/T575/T576/T577/T578/T579/T580/T581/T582/T583/T584/T585/T586/T587/T588/T589/T590/T591/T592/T593/T594/T595/T596/T597/T598/T599/T600/T601/T602/T603/T604/T605/T606/T607/T608/T609/T610/T611/T612/T613/T614/T615/T616/T617/T618/T619/T620/T621/T622/T623/T624/T625/T626/T627/T628/T629/T630/T631/T632/T633/T634/T635/T636/T637/T638/T639/T640/T641/T642/T643/T644/T645/T646/T647/T648/T649/T650/T651/T652/T653/T654/T655/T656/T657/T658/T659/T660/T661/T662/T663/T664/T665/T666/T667/T668/T669/T670/T671/T672/T673/T674/T675/T676/T677/T678/T679/T680/T681/T682/T683/T684/T685/T686/T687/T688/T689/T690/T691/T692/T693/T694/T695/T696/T697/T698/T699/T700/T701/T702/T703/T704/T705/T706/T707/T708/T709/T710/T711/T712/T713/T714/T715/T716/T717/T718/T719/T720/T721/T722/T723/T724/T725/T726/T727/T728/T729/T730/T731/T732/T733/T734/T735/T736/T737/T738/T739/T740/T741/T742/T743/T744/T745/T746/T747/T748/T749/T750/T751/T752/T753/T754/T755/T756/T757/T758/T759/T760/T761/T762/T763/T764/T765/T766/T767/T768/T769/T770/T771/T772/T773/T774/T775/T776/T777/T778/T779/T780/T781/T782/T783/T784/T785/T786/T787/T788/T789/T790/T791/T792/T793/T794/T795/T796/T797/T798/T799/T800/T801/T802/T803/T804/T805/T806/T807/T808/T809/T810/T811/T812/T813/T814/T815/T816/T817/T818/T819/T820/T821/T822/T823/T824/T825/T826/T827/T828/T829/T830/T831/T832/T833/T834/T835/T836/T837/T838/T839/T840/T841/T842/T843/T844/T845/T846/T847/T848/T849/T850/T851/T852/T853/T854/T855/T856/T857/T858/T859/T860/T861/T862/T863/T864/T865/T866/T867/T868/T869/T870/T871/T872/T873/T874/T875/T876/T877/T878/T879/T880/T881/T882/T883/T884/T885/T886/T887/T888/T889/T890/T891/T892/T893/T894/T895/T896/T897/T898/T899/T900/T901/T902/T903/T904/T905/T906/T907/T908/T909/T910/T911/T912/T913/T914/T915/T916/T917/T918/T919/T920/T921/T922/T923/T924/T925/T926/T927/T928/T929/T930/T931/T932/T933/T934/T935/T936/T937/T938/T939/T940/T941/T942/T943/T944/T945/T946/T947/T948/T949/T950/T951/T952/T953/T954/T955/T956/T957/T958/T959/T960/T961/T962/T963/T964/T965/T966/T967/T968/T969/T970/T971/T972/T973/T974/T975/T976/T977/T978/T979/T980/T981/T982/T983/T984/T985/T986/T987/T988/T989/T990/T991/T992/T993/T994/T995/T996/T997/T998/T999/T1000/T1001/T1002/T1003/T1004/T1005/T1006/T1007/T1008/T1009/T1010/T1011/T1012/T1013/T1014/T1015/T1016/T1017/T1018/T1019/T1020/T1021/T1022/T1023/T1024/T1025/T1026/T1027/T1028/T1029/T1030/T1031/T1032/T1033/T1034/T1035/T1036/T1037/T1038/T1039/T1040/T1041/T1042/T1043/T1044/T1045/T1046/T1047/T1048/T1049/T1050/T1051/T1052/T1053/T1054/T1055/T1056/T1057/T1058/T1059/T1060/T1061/T1062/T1063/T1064/T1065/T1066/T1067/T1068/T1069/T1070/T1071/T1072/T1073/T1074/T1075/T1076/T1077/T1078/T1079/T1080/T1081/T1082/T1083/T1084/T1085/T1086/T1087/T1088/T1089/T1090/T1091/T1092/T1093/T1094/T1095/T1096/T1097/T1098/T1099/T1100/T1101/T1102/T1103/T1104/T1105/T1106/T1107/T1108/T1109/T1110/T1111/T1112/T1113/T1114/T1115/T1116/T1117/T1118/T1119/T1120/T1121/T1122/T1123/T1124/T1125/T1126/T1127/T1128/T1129/T1130/T1131/T1132/T1133/T1134/T1135/T1136/T1137/T1138/T1139/T1140/T1141/T1142/T1143/T1144/T1145/T1146/T1147/T1148/T1149/T1150/T1151/T1152/T1153/T1154/T1155/T1156/T1157/T1158/T1159/T1160/T1161/T1162/T1163/T1164/T1165/T1166/T1167/T1168/T1169/T1170/T1171/T1172/T1173/T1174/T1175/T1176/T1177/T1178/T1179/T1180/T1181/T1182/T1183/T1184/T1185/T1186/T1187/T1188/T1189/T1190/T1191/T1192/T1193/T1194/T1195/T1196/T1197/T1198/T1199/T1200/T1201/T1202/T1203/T1204/T1205/T1206/T1207/T1208/T1209/T1210/T1211/T1212/T1213/T1214/T1215/T1216/T1217/T1218/T1219/T1220/T1221/T1222/T1223/T1224/T1225/T1226/T1227/T1228/T1229/T1230/T1231/T1232/T1233/T1234/T1235/T1236/T1237/T1238/T1239/T1240/T1241/T1242/T1243/T1244/T1245/T1246/T1247/T1248/T1249/T1250/T1251/T1252/T1253/T1254/T1255/T1256/T1257/T1258/T1259/T1260/T1261/T1262/T1263/T1264/T1265/T1266/T1267/T1268/T1269/T1270/T1271/T1272/T1273/T1274/T1275/T1276/T1277/T1278/T1279/T1280/T1281/T1282/T1283/T1284/T1285/T1286/T1287/T1288/T1289/T1290/T1291/T1292/T1293/T1294/T1295/T1296/T1297/T1298/T1299/T1300/T1301/T1302/T1303/T1304/T1305/T1306/T1307/T1308/T1309/T1310/T1311/T1312/T1313/T1314/T1315/T1316/T1317/T1318/T1319/T1320/T1321/T1322/T1323/T1324/T1325/T1326/T1327/T1328/T1329/T1330/T1331/T1332/T1333/T1334/T1335/T1336/T1337/T1338/T1339/T1340/T1341/T1342/T1343/T1344/T1345/T1346/T1347/T1348/T1349/T1350/T1351/T1352/T1353/T1354/T1355/T1356/T1357/T1358/T1359/T1360/T1361/T1362/T1363/T1364/T1365/T1366/T1367/T1368/T1369/T1370/T1371/T1372/T1373/T1374/T1375/T1376/T1377/T1378/T1379/T1380/T1381/T1382/T1383/T1384/T1385/T1386/T1387/T1388/T1389/T1390/T1391/T1392/T1393/T1394/T1395/T1396/T1397/T1398/T1399/T1400/T1401/T1402/T1403/T1404/T1405/T1406/T1407/T1408/T1409/T1410/T1411/T1412/T1413/T1414/T1415/T1416/T1417/T1418/T1419/T1420/T1421/T1422/T1423/T1424/T1425/T1426/T1427/T1428/T1429/T1430/T1431/T1432/T1433/T1434/T1435/T1436/T1437/T1438/T1439/T1440/T1441/T1442/T1443/T1444/T1445/T1446/T1447/T1448/T1449/T1450/T1451/T1452/T1453/T1454/T1455/T1456/T1457/T1458/T1459/T1460/T1461/T1462/T1463/T1464/T1465/T1466/T1467/T1468/T1469/T1470/T1471/T1472/T1473/T1474/T1475/T1476/T1477/T1478/T1479/T1480/T1481/T1482/T1483/T1484/T1485/T1486/T1487/T1488/T1489/T1490/T1491/T1492/T1493/T1494/T1495/T1496/T1497/T1498/T1499/T1500/T1501/T1502/T1503/T1504/T1505/T1506/T1507/T1508/T1509/T1510/T1511/T1512/T1513/T1514/T1515/T1516/T1517/T1518/T1519/T1520/T1521/T1522/T1523/T1524/T1525/T1526/T1527/T1528/T1529/T1530/T1531/T1532/T1533/T1534/T1535/T1536/T1537/T1538/T1539/T1540/T1541/T1542/T1543/T1544/T1545/T1546/T1547/T1548/T1549/T1550/T1551/T1552/T1553/T1554/T1555/T1556/T1557/T1558/T1559/T1560/T1561/T1562/T1563/T1564/T1565/T1566/T1567/T1568/T1569/T1570/T1571/T1572/T1573/T1574/T1575/T1576/T1577/T1578/T1579/T1580/T1581/T1582/T1583/T1584/T1585/T1586/T1587/T1588/T1589/T1590/T1591/T1592/T1593/T1594/T1595/T1596/T1597/T1598/T1599/T1600/T1601/T1602/T1603/T1604/T1605/T1606/T1607/T1608/T1609/T1610/T1611/T1612/T1613/T1614/T1615/T1616/T1617/T1618/T1619/T1620/T1621/T1622/T1623/T1624/T1625/T1626/T1627/T1628/T1629/T1630/T1631/T1632/T1633/T1634/T1635/T1636/T1637/T1638/T1639/T1640/T1641/T1642/T1643/T1644/T1645/T1646/T1647/T1648/T1649/T1650/T1651/T1652/T1653/T1654/T1655/T1656/T1657/T1658/T1659/T1660/T1661/T1662/T1663/T1664/T1665/T1666/T1667/T1668/T1669/T1670/T1671/T1672/T1673/T1674/T1675/T1676/T1677/T1678/T1679/T1680/T1681/T1682/T1683/T1684/T1685/T1686/T1687/T1688/T1689/T1690/T1691/T1692/T1693/T1694/T1695/T1696/T1697/T1698/T1699/T1700/T1701/T1702/T1703/T1704/T1705/T1706/T1707/T1708/T1709/T1710/T1711/T1712/T1713/T1714/T1715/T1716/T1717/T1718/T1719/T1720/T1721/T1722/T1723/T1724/T1725/T1726/T1727/T1728/T1729/T1730/T1731/T1732/T1733/T1734/T1735/T1736/T1737/T1738/T1739/T1740/T1741/T1742/T1743/T1744/T1745/T1746/T1747/T1748/T1749/T1750/T1751/T1752/T1753/T1754/T1755/T1756/T1757/T1758/T1759/T1760/T1761/T1762/T1763/T1764/T1765/T1766/T1767/T1768/T1769/T1770/T1771/T1772/T1773/T1774/T1775/T1776/T1777/T1778/T1779/T1780/T1781/T1782/T1783/T1784/T1785/T1786/T1787/T1788/T1789/T1790/T1791/T1792/T1793/T1794/T1795/T1796/T1797/T1798/T1799/T1800/T1801/T1802/T1803/T1804/T1805/T1806/T1807/T1808/T1809/T1810/T1811/T1812/T1813/T1814/T1815/T1816/T1817/T1818/T1819/T1820/T1821/T1822/T1823/T1824/T1825/T1826/T1827/T1828/T1829/T1830/T1831/T1832/T1833/T1834/T1835/T1836/T1837/T1838/T1839/T1840/T1841/T1842/T1843/T1844/T1845/T1846/T1847/T1848/T1849/T1850/T1851/T1852/T1853/T1854/T1855/T1856/T1857/T1858/T1859/T1860/T1861/T1862/T1863/T1864/T1865/T1866/T1867/T1868/T1869/T1870/T1871/T1872/T1873/T1874/T1875/T1876/T1877/T1878/T1879/T1880/T1881/T1882/T1883/T1884/T1885/T1886/T1887/T1888/T1889/T1890/T1891/T1892/T1893/T1894/T1895/T1896/T1897/T1898/T1899/T1900/T1901/T1902/T1903/T1904/T1905/T1906/T1907/T1908/T1909/T1910/T1911/T1912/T1913/T1914/T1915/T1916/T1917/T1918/T1919/T1920/T1921/T1922/T1923/T1924/T1925/T1926/T1927/T1928/T1929/T1930/T1931/T1932/T1933/T1934/T1935/T1936/T1937/T1938/T1939/T1940/T1941/T1942/T1943/T1944/T1945/T1946/T1947/T1948/T1949/T1950/T1951/T1952/T1953/T1954/T1955/T1956/T1957/T1958/T1959/T1960/T1961/T1962/T1963/T1964/T1965/T1966/T1967/T1968/T1969/T1970/T1971/T1972/T1973/T1974/T1975/T1976/T1977/T1978/T1979/T1980/T1981/T1982/T1983/T1984/T1985/T1986/T1987/T1988/T1989/T1990/T1991/T1992/T1993/T1994/T1995/T1996/T1997/T1998/T1999/T2000/T2001/T2002/T2003/T2004/T2005/T2006/T2007/T2008/T2009/T2010/T2011/T2012/T2013/T2014/T2015/T2016/T2017/T2018/T2019/T2020/T2021/T2022/T2023/T2024/T2025/T2026/T2027/T2028/T2029/T2030/T2031/T2032/T2033/T2034/T2035/T2036/T2037/T2038/T2039/T2040/T2041/T2042/T2043/T2044/T2045/T2046/T2047/T2048/T2049/T2050/T2051/T2052/T2053/T2054/T2055/T2056/T2057/T2058/T2059/T2060/T2061/T2062/T2063/T2064/T2065/T2066/T2067/T2068/T2069/T2070/T2071/T2072/T2073/T2074/T2075/T2076/T2077/T2078/T2079/T2080/T2081/T2082/T2083/T2084/T2085/T2086/T2087/T2088/T2089/T2090/T2091/T2092/T2093/T2094/T2095/T2096/T2097/T2098/T2099/T2100/T2101/T2102/T2103/T2104/T2105/T2106/T2107/T2108/T2109/T2110/T2111/T2112/T2113/T2114/T2115/T2116/T2117/T2118/T2119/T2120/T2121/T2122/T2123/T2124/T2125/T2126/T2127/T2128/T2129/T2130/T2131/T2132/T2133/T2134/T2135/T2136/T2137/T2138/T2139/T2140/T2141/T2142/T2143/T2144/T2145/T2146/T2147/T2148/T2149/T2150/T2151/T2152/T2153/T2154/T2155/T2156/T2157/T2158/T2159/T2160/T2161/T2162/T2163/T2164/T2165/T2166/T2167/T2168/T2169/T2170/T2171/T2172/T2173/T2174/T2175/T2176/T2177/T2178/T2179/T2180/T2181/T2182/T2183/T2184/T2185/T2186/T2187/T2188/T2189/T2190/T2191/T2192/T2193/T2194/T2195/T2196/T2197/T2198/T2199/T2200/T2201/T2202/T2203/T2204/T2205/T2206/T2207/T2208/T2209/T2210/T2211/T2212/T2213/T2214/T2215/T2216/T2217/T2218/T2219/T2220/T2221/T2222/T2223/T2224/T2225/T2226/T2227/T2228/T2229/T2230/T2231/T2232/T2233/T2234/T2235/T2236/T2237/T2238/T2239/T2240/T2241/T2242/T2243/T2244/T2245/T2246/T2247/T2248/T2249/T2250/T2251/T2252/T2253/T2254/T2255/T2256/T2257/T2258/T2259/T2260/T2261/T2262/T2263/T2264/T2265/T2266/T2267/T2268/T2269/T2270/T2271/T2272/T2273/T2274/T2275/T2276/T2277/T2278/T2279/T2280/T2281/T2282/T2283/T2284/T2285/T2286/T2287/T2288/T2289/T2290/T2291/T2292/T2293/T2294/T2295/T2296/T2297/T2298/T2299/T2300/T2301/T2302/T2303/T2304/T2305/T2306/T2307/T2308/T2309/T2310/T2311/T2312/T2313/T2314/T2315/T2316/T2317/T2318/T2319/T2320/T2321/T2322/T2323/T2324/T2325/T2326/T2327/T2328/T2329/T2330/T2331/T2332/T2333/T2334/T2335/T2336/T2337/T2338/T2339/T2340/T2341/T2342/T2343/T2344/T2345/T2346/T2347/T2348/T2349/T2350/T2351/T2352/T2353/T2354/T2355/T2356/T2357/T2358/T2359/T23

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)
武汉产品质量监督检验所
检验报告

检验业务号: (2022)WT-DX-00065

共 6 页 第 4 页

序号	检验项目		单位	检验方法	标准要求		样 本 检验结果		单项 评定	
24	半导电屏蔽电阻率 (50℃)	老化前 导体屏蔽电阻率	Ω·m	GB/T12706.2-2020 附录 D	≤1000 (≤800) *	8	8	6	合格	
		绝缘屏蔽电阻率			≤500 (≤400) *	25	27	27	合格	
		导体屏蔽电阻率			≤1000 (≤800) *	9	9	10	合格	
		附加载老化后 (100℃, 7d) 绝缘屏蔽电阻率			≤500 (≤400) *	21	21	19	合格	
25	绝缘机械性能	老化前抗张强度	MPa	GB/T2951.11-2008	≥12.5	20.9	21.2	20.5	合格	
		老化前断裂伸长率	%		≥200	493	508	515	合格	
		空气烘箱老化试验 (135℃, 7d)	老化前后抗张强度变化率	%	≤±25	+17	+20	-18	合格	
			老化前后断裂伸长率变化率	%	≤±25	+11	+8	+6	合格	
		附加载老化后试验 (100℃, 7d)	老化前后抗张强度变化率	%	≤±25	+8	+16	-13	合格	
			老化前后断裂伸长率变化率	%	≤±25	+6	+5	+7	合格	
		绝缘热延伸试验 (200℃, 15min, 200N/mm²)	截下后伸率 (%)	%	GB/T2951.21-2008	≤175 (≤125) *	50	50	50	合格
			冷却后永久伸长率 (%)	%		≤15 (≤10) *	0	0	0	合格
			绝缘收缩试验 (130℃, 1h)	%	GB/T2951.14-2008	≤4	0.5	0.5	0.5	合格
			绝缘吸水试验 (55℃, 14d)-重量变化	mg/cm²		≤1	0.1	0.1	0.1	合格

检验员: 张朝晖

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)
武汉产品质量监督检验所
检验报告

检验业务号: (2022)WT-DX-00065 共 6 页 第 5 页

序号	检验项目	单位	检验方法	标准要求	样 本 检验结果	单 项 评 定
26	护套机械性能	老化前抗张强度	GB/T2951.11-2008	≥12.5	18.4	合格
		老化前断裂伸长率	%	≥150	250	合格
		老化后抗张强度	MPa	≥12.5	19.8	合格
		老化后断裂伸长率	%	≥150	280	合格
		空气烘 老化前后抗张强度变化率	%	≤±25	+8	合格
		空气烘 老化前后断裂伸长率变化率	%	≤±25	+12	合格
		附加载 老化前后抗张强度变化率	%	≤±25	+3	合格
		附加载 老化前后断裂伸长率变化率	%	≤±25	+5	合格
		失重试验 (100℃, 7d)	mg/cm²	GB/T2951.32-2008 ≤1.5	1.1	合格
		抗开裂试验 (热冲击试验) (100℃, 1h)	/	不开裂	不开裂	合格
27	低温性能	低温冲击试验 (-15℃)	GB/T2951.14-2008	不开裂	无裂纹	合格
		低温冲击试验 (-15℃)	/	不开裂	无裂纹	合格
		低温冲击试验 (-15℃)	/	不开裂	无裂纹	合格

检验员: 张朝晖

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)
武汉产品质量监督检验所
检验报告

检验业务号: (2022)WT-DX-00065

共 6 页 第 6 页

序号	检验项目		单位	检验方法	标准要求	样 本 检验结果			单项 评定
27	绝缘屏蔽剥离试验	剥离力	N	GB/T12706-2020 第 19.23条	不超过 4~45 (8~45) *	32	29	29	合格
		绝缘表面检查	/		绝缘表面无损伤, 并无半导电屏蔽层残留在绝缘上	符合	符合	符合	合格
		剥离力	N		不超过 4~45 (8~45) *	25	22	23	合格
		绝缘表面检查	/		绝缘表面无损伤, 并无半导电屏蔽层残留在绝缘上	符合	符合	符合	合格
28	成束阻燃性能 A类	试样上炭化的长度距玻璃板边向上的距离	m	GB/T 18380.33-2008	≤2.5	0.58			合格
		上支架下缘与炭化部分起始点距离	mm		>50	361			合格
29	单根阻燃性能试验	燃烧向下蔓延至上支架下缘距离	mm	GB/T18380.12-2008; GB/T18380.13-2008	≤50	490			合格
		燃烧滴落物试验	/	试验过程中燃烧滴落物未引燃试样下方的滤纸	符合要求			合格	
30	绝缘屏蔽孔和杂质试验*	大于0.05mm的颗粒	个	GB/T11017.1-2014 第 12.5.9条	0	0	0	0	合格
		大于0.125mm的不透明杂质	个		0	0	0	0	合格

注: "N/A" 表示检验结果不要求判定。

检验员: 张朝晖

报告编号: 02701-22X357/5-S



国家强制性产品认证
试验报告

□新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2022CCC0105-4014558

(任务编号) 2022-A157069-0105-ICT

产品名称: 聚氯乙烯绝缘软电缆电线

型 号: 60227 IEC 52 (RVV)

60227 IEC 53 (RVV)

RVV

RVS

检测机构: 机械工业电线电缆质量检测中心(北京)





报告编号: 00701-22X397/5-S

产品名称: 聚苯乙烯绝缘软电线电缆 型号: 60227 IEC 52 (RVV) 60227 IEC 53 (RVV) RVV RVS	委托人: 民丰电缆集团有限公司 委托人地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村 生产者: 民丰电缆集团有限公司 生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村 生产企业: 民丰电缆集团有限公司 生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
商 标: / 数 量: 00701-22X397/5-1-S 50 米 00701-22X397/5-2-S 50 米 00701-22X397/5-3-S 50 米 00701-22X397/5-4-S 50 米 00701-22X397/5-5-S 50 米	
样品来源: 抽样 抽样时间: 2022 年 10 月 31 日 抽样地点: ②生产现场末端、其余仓库 抽样人员: 曹岩 郝瑞芳 收样日期: 2022 年 11 月 2 日 完成日期: 2022 年 11 月 23 日	
试验结论: 60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5、60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75 样品符合 GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆 第 5 部分: 软电缆(软线)》的标准要求; RVV 300/500V 2×0.5、RVV 300/500V 41×0.75、RVS 300/300V 2×0.75 样品符合 JB/T 8734.3-2016 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线 第 3 部分: 连接用软电线和软电缆》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 52 (RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3 芯); 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-8 芯); RVV 300/500V 1.5-6 (2 芯), 4-6 (3-5 芯), 0.75-2.5 (6-10 芯), 0.75-1.0 (12-41 芯), 0.5 (10 芯, 12 芯, 20 芯); RVS 300/300V 0.5-6; 外护套颜色: 全色漆。	
签发人: 赵军民 签名: 签发日期: 2022.11.24 备注: /	

报告编号: 00701-22X397/5-S 检验编号: 00701-22X397/5-1-S 第1页 共4页

安全型式试验报告

申请编号: A20220000105-4014558	委托人: 民丰电缆集团有限公司
样品名称: 轻型聚苯乙烯护套软线	委托人地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
型 号: 60227 IEC 52 (RVV)	生产者: 民丰电缆集团有限公司
商 标: /	生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
数 量: 50 米	生产企业: 民丰电缆集团有限公司
样品生产序号: /	生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
试验依据标准: GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆 第 5 部分: 软电缆(软线)	
试验结论: 符合 GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 标准要求	
主检: 秦云汉 签名: 日期: 2022.11.23 审核: 付阳华 签名: 日期: 2022.11.23	机械工业电线电缆质量检测中心 (北京) 2022 年 11 月 23 日 试验专用章
样品描述: 外表颜色: 白色 标志: 民丰电缆集团有限公司 60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 原材料情况说明: 导体(绞合铜导体, 第 5 种导体): 杭州恒天铜业有限公司; 绝缘 (J-70, PVC/D 型): 河北朔龙塑料制品有限公司; 护套 (H-70, PVC/ST5 型): 宁晋县巨源塑业有限公司。	
备 注: /	

报告编号: 00701-22X397/5-S			第2页 共4页		
试样型号 和规格		60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5		检验编号	00701-22X397/5-1-S
类别	检 测 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
结 构	电缆芯数×截面 受检验绝缘线颜色		应符合GB/T 5023.1 标准第4章	2×0.5 蓝色 黑色	N P
	导体单线直径	mm	最小 0.21	0.20 0.19	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.5	0.6 0.6	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.35	0.53 0.47	P
	护套颜色		/	白色	N
	护套平均厚度	mm	最小 0.6	0.6	P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.41	0.50	P
	外径-平均外径	mm	最大 /	/	
	外形尺寸-平均外径 (扁)	mm	最大 3.7×5.9 最小 3.0×4.9	3.3×5.3	P
	椭圆度	%	最大 /	/	
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	通过	P
	标志连续性检查 ——一个完整标志的末端与下 一个标志的末端之间的距离	mm	最大 550	155	P
	标志耐摩擦检查		油墨印字应清晰	通过	P
	标志清晰程度检查		所有标志应字迹清楚	通过	P
	黄/绿组合色线芯比例 ——其中一种颜色的比例	%	不超过30~70	/	
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线	P
	导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 39.0	34.0 36.7	P
	成品电缆电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿	P
	绝缘线芯电压试验 (1500V, 5min)		不击穿	未击穿	P
	绝缘电阻 (70℃)	MΩ·km	最小 0.012	0.555 0.0620	P

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

TH010-C-002_58-2007

2017-9-3

报告编号: 00701-22X397/5-S

第3页 共4页

试样型号 和规格	60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5		检验编号	00701-22X397/5-1-S		
类别	检 测 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		单 项 评 定
绝 缘 性 能	交货状态原始性能					
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.1	16.0	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	248	273	P
	空气烘箱老化后的性能					
	老化条件: 温度80℃ 时间168h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.1	15.9	P
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	0	-1	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	255	291	P
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	3	7	P
	试验条件: 温度80℃ 时间168h	mg/cm ²	最大 2.0	0.2	0.2	P
耐 火 性 能	热冲击试验					
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值					
	试验条件: 温度70℃ 时间4h	%	最大 50	33	32	P
	施加压力0.91/C.88N					
低温弯曲试验						
试验条件: 温度-15℃ 时间16h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P	

注: “P”表示项目合格, “F”表示项目不合格, “N”表示项目不要求判定。

180101-002-38-2/301

2011-6-3

报告编号: 00701-22X397/5-S		第4页 共4页			
试样型号 和规格	60227 IEC 52(RVV) 300/300V 2×0.5	检验编号	00701-22X397/5-1-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
物理性能	交货状态原始性能				
	老化前抗拉强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	13.3	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	215	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗拉强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	12.9	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最大 ±20	-3	P
	老化前后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	205	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-5	P
	失重试验-失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.1	P
机械性能	热冲击试验				
	试验条件: 温度80℃ 时间168h				
	热冲击试验		无裂纹	无裂纹	P
	试验条件: 温度150℃ 时间1h				
	高温压力-压痕深度-中间值	%	最大 50	23	P
	试验条件: 温度70℃ 时间1h				
	施加压力1.14N				
	低温弯曲试验		无裂纹	无裂纹	P
	试验条件: 温度-15℃ 时间1h				
	低温冲击试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间1h				
电气性能	成品电缆低温冲击试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间1h		绝缘和护套无裂纹	无裂纹	P
	落锤重量100g				
	不通过				
	电缆单芯垂直燃烧试验				
	—上支架下缘与发火部分距离	mm	不大于 50	395	P
	—火焰向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于 540	498	P
	成品电缆机械性能				
	试验条件: 施加电压0.5A 施加电压230V 滑触线直径60mm 空载重量0.5kg		在试验期间无15000次往复运动后, 不发生电流短路, 也不发生导线间短路	通过	P
	试验条件: 施加电压0.5A 施加电压230V 滑触线直径60mm 空载重量0.5kg		通过	通过	P

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

TRF01C-002, 58-2007

2011-5-3

报告编号: C6701-22X397/3-S		委托编号: 00701-22X397/3-2-S		第1页 共5页	
安全型式试验报告					
申请编号: A20220002105-4014558			委托人: 民丰电缆集团有限公司		
样品名称: 普通聚氯乙烯护套软线			委托方地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村		
型号: 60227 IEC 53(RVV)			生产者: 民丰电缆集团有限公司		
规格: /			生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村		
数量: 50米			生产企业: 民丰电缆集团有限公司		
样品生产序号: /			生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村		
试验依据标准: GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分: 软电缆(软线)					
试验结论: 符合GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003标准要求					
主检: 姜云汉			机械工业电线电缆质量监督中心 (北京) 2022年11月23日 检验专用章		
签名: 姜云汉 日期: 2022.11.23					
审核: 仝丽华					
签名: 仝丽华 日期: 2022.11.23					
样品描述:					
外表颜色: 黑色					
标志: 民丰电缆集团有限公司 60227 IEC 53(RVV) 300/500V					
原材料情况说明:					
导体 (符合铜导体, 第5种铜导体): 邢台恒天铝业有限公司; 绝缘 (J-70, PV0/D型): 河北朔龙塑料制品有限公司; 护套 (H-70, PV0/ST5型): 宁晋县兴巨塑业有限公司。					
备注: /					

1001011-0001-58-20001

2021.6.3

TRF01C-002, 58-2007

2011-5-3

报告编号: 00701-22X397/5-S		第2页 共5页			
试样型号 和规格	60227 IEC 53(RVV) 300/500V 5×0.75	检验编号	00701-22X397/5-2-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
物理性能	电缆芯数X截面		5×0.75		N
	受检绝缘线颜色		应符合GB/T 5023.1 标准第4章	蓝色 棕色 黑色 灰色 黄/绿色	P
	导体单线直径	mm	最大 0.71	0.20 0.20 0.20	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.5	0.7 0.7 0.7 0.6 0.6	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.44	0.55 0.56 0.62 0.58 0.55	P
	护套颜色		黑色		N
	护套平均厚度	mm	最小 0.9	1.0	P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.57	0.87	P
	外径-平均外径	mm	最大 9.3	8.8	P
	外形尺寸-平均外径(最大)	mm	最大 7.4	/	P
机械性能	椭圆度	%	最大 15	3	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	通过	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	150	P
	标志耐擦性检查		油墨印字应清晰	通过	P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过	P
	黄/绿组合色线芯比例	%	不超出30~70	70/30	P
	导体材料		铜线或镀锡铜线	蓝色 棕色 黑色 铜线	P
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 26.0	23.4 23.5 23.8	P
	成品电缆电压试验(2000V, 5min)		不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	P
	绝缘线芯电压试验(1500V, 5min)		不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	P
电气性能	绝缘电压(70℃)	MΩ.km	最小 0.011	0.296 0.815 0.390	P

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

TRF01C-002, 58-2007

2011-5-3

报告编号: 00701-22X397/5-S		第3页 共5页			
试样型号 和规格	60227 IEC 53(RVV) 300/500V 5×0.75	检验编号	00701-22X397/5-2-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
物理性能	交货状态原始性能				
	老化前抗拉强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	18.5 17.2 18.2	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	257 254 270	P
	空气烘箱老化后的性能				
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗拉强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	18.2 17.1 17.7	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最大 ±20	-2 -1 -3	P
	老化前后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	264 262 266	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	3 3 -1	P
	非污染试验老化后的性能				
机械性能	老化条件: 温度80℃ 时间168h				
	老化后抗拉强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	18.0 16.7 17.5	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最大 ±20	-3 -3 -4	P
	老化前后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	266 265 277	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	4 4 3	P
	失重试验-失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.2 0.1 0.2	P
	热冲击试验				
	试验条件: 温度150℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹 无裂纹 无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值	%	最大 50	29 30 31	P
	试验条件: 温度70℃ 时间1h				
电气性能	施加压力1.02/1.04/1.02N				
	热稳定性试验				
	试验条件: 温度 平均热稳定时间	°C	最小 /	/ / /	P
	低温弯曲试验				
	试验条件: 温度-15℃ 时间1h		无裂纹	无裂纹 无裂纹 无裂纹	P

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

TRF01C-002, 58-2007

2011-5-3



报告编号: 00701-22X397/5-S					第4页 共5页				
试样型号 和规格	60227 IEC 53(RVV) 300/500V 5×0.75			检验编号	00701-22X397/5-2-S				
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定				
机 械 性 能	交货状态原始性能								
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.2	P				
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	339	P				
	空气烘箱老化后的性能								
	老化条件: 温度80℃ 时间168h								
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	14.8	P				
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-3	P				
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	347	P				
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	2	P				
	非污染试验老化后的性能								
	老化条件: 温度80℃ 时间168h								
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.0	P				
	老化后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-1	P				
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	351	P				
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	4	P				
电 气 性 能	失重试验-失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.1	P				
	试验条件: 温度80℃ 时间168h								
	热冲击试验								
	试验条件: 温度150℃ 时间1h								
	高温压力-压痕深度-中间值								
	试验条件: 温度70℃ 时间4h								
	施加压力2.44N								
	热稳定性试验								
	试验条件: 温度 平均热稳定时间	℃ min	最小 /	/					
	低温弯曲试验								
电 气 性 能	试验条件: 温度-15℃ 时间16h								
	低温拉伸试验-伸长率	%	最小 /	/					
	试验条件: 温度 时间	℃ h	最小 /	/					

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

TRF01C-002.58-2007

2011.9.3

报告编号: 00701-22X397/5-S					第5页 共5页				
试样型号 和规格	60227 IEC 53(RVV) 300/500V 5×0.75			检验编号	00701-22X397/5-2-S				
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定				
低温冲击试验	成品电缆低温冲击试验 试验条件: 温度-15℃ 时间16h 落锤重量200g		绝缘和护套无裂纹	无裂纹	P				
不延燃试验	电痕试验垂直燃烧试验 —上支架下缘与炭化部分起 点间的距离	mm	大于 50	387	P				
	—燃烧向下延伸至上支架下 缘距离	mm	不大于 540	505	P				
成品电 缆机械 性能	电痕试验 试验条件: 施加电流0.75A 施加电压400V 滑轮直径8mm 重量重量1.0kg		在试验期间经 15000次往复运动 后,既不发生电流 断路,也不发生导 体间短路	通过 通过 通过	P				
	电痕试验后浸水电压试验 (2000V, 5min)		无击穿	未击穿 未击穿 未击穿	P				
	铜芯绞线弯曲试验		经60000次双向弯 曲后,应不发生电 流断路	/					
	弯曲试验后浸水电压试验 (V, min)		无击穿	/					
	铜芯绞线弯曲试验		应不发生电流断路 以下空白	/					

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

TRF01C-002.58-2007

2011.9.3

报告编号: 00701-22X397/5-S		检验编号: 007C1-22K597/5-3-S		第1页 共5页			
安全型式试验报告							
申请编号: A2322003105-4014568		委托人: 民丰电缆集团有限公司					
样品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆		委托人地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村					
型 号: RVV		生产者: 民丰电缆集团有限公司					
商 标: /		生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村					
数 量: 50米		生产企业: 民丰电缆集团有限公司					
样品生产序号: /		生产企业地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村					
JB/T 8734.3—2016							
试验依据标准:		额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆和软线 第3部分: 连接用软电缆和软电缆					
试验结论: 符合JB/T 8734.3—2016标准要求							
主检: 秦云汉							
签名: 秦云汉						日期: 2022.11.23	
审核: 付丽华						日期: 2022.11.23	
样品描述:							
外表颜色: 黑色							
标志: 民丰电缆集团有限公司 RVV 300/500V							
原料情况说明:							
导体 (铝芯导体, 第5种铜导体): 廊坊恒天铜业有限公司; 绝缘 (J-70, PVC/D型): 河北铜龙塑料制品有限公司; 护套 (H-70, PVC/S15型): 宁晋县兴巨塑业有限公司。							
备 注: /							

TRF01-002-68-2017

2017.6.20

TRF01C-002.68-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-22X397/5-S					第2页 共5页				
试样型号 和规格	RVV 300/500V 2×6			检验编号	00701-22X397/5-3-S				
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定				
电 气 性 能	电芯芯数×标称截面			2×6	N				
	受检绝缘芯颜色		应符合JB/T 8734.1标准第5.2.5条	蓝色 棕色	P				
	导体单线直径	mm	最小 0.31	0.29 0.29	P				
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.8	1.0 1.0	P				
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.62	0.85 0.81	P				
	护套颜色			黑色					
	护套平均厚度	mm	最小 1.1	1.3	P				
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.84	1.22	P				
	外径-平均外径	mm	最小 13.9	13.2	P				
	外形尺寸-平均外径 (扁)	mm	最小 10.5	/					
电 气 性 能	外径尺寸-平均外径 (扁)	mm	最大 /	/					
	扁度	mm	最小 /	/					
	椭圆度	%	最大 15	4	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间距	160	P				
	标志清晰性检查		所有油墨印字应 清晰	通过	P				
	标志清晰度检查		所有标志应字迹 清晰	通过	P				
	标志数字标志间距	mm	最大 /	/					
	黄/绿组合色线芯占比例	%	最小 /	/					
	黄/绿组合色线芯占比例	%	最小 /	/					

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

TRF01C-002.68-2017

2017.6.20

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

TRF01C-002.68-2017 2017.5.20

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

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

单清编号: A2022000105-4014558 样品名称: 聚氨乙烯绝缘聚氨乙烯护套软电缆 型号: RVV 规格: / 数量: 50米 样品生产序号: /		委托人: 民丰电缆集团有限公司 委托人地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村 生产者: 民丰电缆集团有限公司 生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村 生产企业: 民丰电缆集团有限公司 生产企地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村	
试验依据标准:		JB/T 8734.3—2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线 第3部分: 连接用电线和软电缆	
试验结论: 符合JB/T 8734.3—2016标准要求			
主控: 秦云汉 签名:  日期: 2022.11.23 审核: 仝丽华 签名:  日期: 2022.11.23		机械工业电线电缆质量监督中心 (北京) 2022年11月23日 	
样品描述: 外观颜色: 黑色 标志: 民丰电缆集团有限公司 RVV 300/500V 原材料情况说明: 导体 (铜包铜导体, 第5种铜导体): 泰州恒天铜业有限公司 绝缘 (V-70, PVC/D 型): 河北勃龙塑料制品有限公司; 护套 (H-70, PVC/ST5 型): 宁晋县巨宏塑业有限公司。			
备注: /			



報告編號: 00701-22X397/5-S

第2頁 共5頁

试样型号 和规格		RVV 300/500V 41×0.75		检验编号	D0701: 22X397/5 4 S	
类别	检 测 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		评 定 结 果
结 构	电绝缘芯(即护套或内护层) 受检验绝缘线芯颜色		应符合GB/T 8734.1标准第5.2.5条	白色, 白色, 白色, 白色, 白色, 白色		N
	导体单线直径	mm	最大 0.21	0.20	0.20	0.20
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.4	0.6	0.6	0.6
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.26	0.53	0.58	0.58
	绝缘芯综合节距	mm	最大 /	/	/	/
	2.0mm²线芯绝缘平均厚度	mm	最小 /	/	/	/
	2.0mm²线芯绝缘最薄处厚度	mm	最小 /	/	/	/
构	绝缘芯综合节距	mm	最大 /	/	/	/
	护套颜色			黑色		
	护套平均厚度	mm	最小 1.4	2.2		P
	护套最薄处厚度	mm	最小 1.09	1.90		P
	外径-平均外径	mm	最大 22.5	21.8		P
		mm	最小 16.8			
	外形尺寸-平均外径(扁)	mm	最大 /	/		
标 志	椭圆度	%	最大 15	4		P
	标志内容检查		电绝缘应具有制造厂名、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 550	155		P
	摩擦性检查		所有标志字母应耐磨	通过		P
	标志清晰度检查		所有标志字母应清楚	通过		P
	标志数字标志间距	mm	最大 50	20	20	12
标 志	黄/绿相合色线芯分色比例	%	不小于20~20			
	其中一种颜色所占比例	%	不小于20~20			

注：“P”表示该项目合格。“F”表示该项目不合格。“N”表示该项目不要求判定。

TRF01C-002.68-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-228397/5-S

第3頁 共5頁

试样型号 和规格		RVV 300/50V 41×0.75		检验编号	0C701-223397/5-4-5		
类别	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果			备 注
电	导体材料		铜线或镀锡铜线	白色、	白色	白色	
	导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 26.0	23.4	23.3	23.3	P
能	2.0mm²线芯导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 /	/	/	/	P
	成缆电线电压试验		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
	(2000V, 5min)						
	绝缘透水性试验		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
	(1500V, 5min)						
电	绝缘电阻 (70℃)	MΩ·km	最小 0.011	0.328	0.405	0.240	P
	2.0mm²线芯绝缘电阻 (℃)	MΩ·km	最小 /	/	/	/	
绝	交变老化弯曲性能						
	老化前抗张强度—中间值	N/mm²	最小 10.0	70.6	70.6	71.0	P
	老化前伸长率—中间值	%	最小 150	236	255	236	P
	老化条件: 温度 60℃ 时间 168h						
绝	老化后抗张强度—中间值	N/mm²	最小 10.0	70.0	70.1	70.2	P
	老化后伸长率—中间值	%	最小 150	-3	-2	-4	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 20	245	244	229	P
	老化前后伸长率—中间值	%	最小 150	245	244	229	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 20	4	-4	-3	P
	老化前后伸长率变化率	%	最大 20				
绝	老化条件: 温度 60℃ 时间 168h						
	老化后抗张强度—中间值	N/mm²	最小 10.0	19.7	19.4	19.9	P
	老化后伸长率—中间值	%	最小 150	-4	-4	-4	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 150	249	250	227	P
	老化前后伸长率—中间值	%	最小 150	249	250	227	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 20	6	-2	-4	P
绝	老化条件: 温度 60℃ 时间 168h			0.3	0.4	0.4	P
	失重	mg/cm²	最大 2.0				
	试验条件: 温度 60℃ 时间 168h						
	失重	mg/cm²	最大 2.0				
绝	抗冲击试验		无裂纹	无裂纹	无裂纹	无裂纹	P
	试验条件: 温度 150℃ 时间 1h						
绝	高压压力—压入深度—中间值	%	最大 50	33	32	30	P
	试验条件: 温度 70℃ 时间 4h						
绝	施加压力 0.95/0.95/0.95N						
	低温弯曲试验		无裂纹	无裂纹	无裂纹	无裂纹	P
绝	试验条件: 温度 -15℃						

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不需要判定。

TRF01C-CO2.68-2017

2017.5.20

报告编号: 00701-22X397/5-S

第 4 页 共 5 页

试样型号 和规格		RVV 300/500V 41×0.75		检验编号	D0701-22X397/5-4-S	
类别	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		备 注 判定
柔 性	交货状态弯曲性能					
	老化前抗张强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.1		P
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小 150	321		P
	空气烘箱老化后的性能					
耐 热 性	老化条件: 温度 80℃ 时间 168h					
	老化后抗张强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	14.6		P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-3		P
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小 150	311		P
耐 老 化 性	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-3		P
	非污染试验老化后的性能					
	老化条件: 温度 80℃ 时间 168h					
	老化后抗张强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	14.3		P
耐 腐 蚀 性	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20			P
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小 150	333		P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	4		P
	重量试验—重量	mg/cm ²	最大 2.0	0.2		P
耐 油 性	试验条件: 温度 80℃ 时间 168h					
	热冲击试验		无裂纹	无裂纹		P
	试验条件: 温度 150℃ 时间 1h					
	高压力力—压痕深度—中间值	%	最大 50	21		P
耐 低 温 性	试验条件: 温度 70℃ 时间 6h					
	施加压力 6.6EN					
	低温卷绕试验		无裂纹	/		
	试验条件: 温度 -15℃ 时间 16h					
耐 低 温 冲击 性	低温冲击试验		最小 20	97		P
	试验条件: 温度 -15℃ 时间 16h					
	绝热和护套无裂纹					
	落锤重量 400g					
成品无电 线外观 检验	低温冲击试验		无裂纹	无裂纹		P
	试验条件: 温度 -15℃ 时间 16h					

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不要虚判定。

TRF01C-002.68.2017

2017.5.20

报告编号: 00701-22X397/5-S

第 5 页 共 5 页

试样型号 和规格		RVV 300/500V 41×0.75		检验编号		C0701-Z2X397/5-4-S	
类别	检 测 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		备 注	
成 品 电 线 电 机 械 强 度	弯曲试验 试验条件：施加拉力 A 施加拉力 V 滑轮直径 mm 重量重量 kg		在试验期间经 15000 次往复运 动后，绳不发生 电芯断裂，也不 发生导体间短路	/			
	弯曲试验后浸水电压试验 (V, min)		不击穿	/			
	绝缘线芯剥离试验	N	不超出 3~30				
	—绝缘线芯剥离后浸水电压 试验(V, min)		不击穿	/			
不 延 燃 试 验	电缆单根垂直燃烧试验						
	—上支架下缘与炭化部分起 点间的距离	mm	不大于 50	384		P	
	—燃烧向下延伸至上支架下 缘距离	mm	不大于 540	508		P	
			以下空白				

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

TRF01C-002.68-2017

2017.6.20

报告编号: 00701-22X397/5-S 检验编号: 00701-22X397/5-5-S 第1页 共3页

安全型式试验报告

申请编号: A2022000105-4014558	委托人: 民丰电缆集团有限公司
样品名称: 铜芯聚乙烯绝缘连接用软电缆	委托地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
型号: RVS	生产者: 民丰电缆集团有限公司
商 标: /	生产者地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村
数 量: 50米	生产企业: 民丰电缆集团有限公司
样品生产序号: /	生产分厂地址: 河北省宁晋县贾家口镇黄儿营西村

试验依据标准: JB/T 8734.3—2016
额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线
第3部分: 连接用软芯线和软电缆

试验结论: 符合JB/T 8734.3—2016标准要求

主检: 秦云汉	日期: 2022.11.23
签名:	审核: 付国华
日期: 2022.11.23	机械工业电缆质量监督检测中心 (北京)

样品描述:
外表颜色: 蓝色、红色。
标志: 民丰电缆集团有限公司 RVS 300/300V
原材料情况说明:
导体 (综合铜导体): 郑州恒天铜业有限公司; 绝缘 (J-70, PVC/D 型): 河北朔龙塑料制品有限公司。

备 注: /

TRF01C-002-68-2017 2017.6.20

报告编号: C0701 22X397/5 S 第2页 共3页

试样型号和规格	RVS 300/300V 2×0.75		检验编号	00701-22X397/5-5-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
结 构	电缆芯数×标称截面积			2×0.75	P
	交联绝缘层芯颜色		应符合JB/T 8734.3标准第5.2.5条	蓝色 红色	P
	导体单线直径	mm	最小 0.16	0.15 0.15	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.3	0.9 0.9	P
	绝缘层厚度	mm	最小 0.62	0.81 0.82	P
	绝缘线芯绞合节距	倍	最大 8	6	P
	绝缘线芯绞合方向		应为右向	右向	P
	外径—平均外径	mm	最大 6.2	5.8	P
	外形尺寸—平均外径 (高)	mm	最小		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
标志连续性检查					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	最大 275	150	P
耐磨性检查			油墨印字应耐磨	通过	P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过	P

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

TRF01C-002-68-2017 2017.6.20

报告编号: 00701-22X397/5-S 第3页 共3页

试样型号和规格	RVS 300/300V 2×0.75		检验编号	00701-22X397/5-5-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线	P
	导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 26.0	25.3 25.4	P
	2.0mm ² 线芯导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大		P
	成缆后电线电缆电压试验 (7000V, 5min)		无击穿	未击穿 未击穿	P
	绝缘电阻 (70℃)	MΩ·km	最小 0.014	1.560 1.245	P
耐 久 性	交货状态原始性能				P
	老化前抗拉强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	20.0 20.3	P
	老化前断裂伸长率—中间值	%	最小 150	289 288	P
	空气烘箱老化后的性能				P
	老化条件: 温度80℃ 时间168h				P
	老化后抗拉强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	20.0 20.1	P
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小 150	297 293	P
	老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	3 7	P
	失重试验—失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.2 0.2	P
	试验条件: 温度80℃ 时间168h				P
耐 火 性	热冲击试验		无裂纹	无裂纹 无裂纹	P
	试验条件: 温度150℃ 时间1h				P
	高温压力—压痕深度—中间值	%	最大 50	31 30	P
	试验条件: 温度70℃ 时间4h 施加压力1.26/1.26N				P
不 延 燃 性	低温系统试验		无裂纹	无裂纹 无裂纹	P
	试验条件: 温度-15℃ 时间16h				P
电 缆 垂 直 燃 烧 试 验	—上支架下缘与炭化部分起点的距离	mm	大于 50	392	P
	—燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于 540	498	P

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

TRF01C-002-68-2017 2017.6.20

№. 620220239




160016131780 11 应备 19 03

矿用产品安全标志 检验报告

产品名称: 煤矿用交联聚乙烯绝缘带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格: MYJV22—8.7/10 3×300

防爆型式: /

生产单位: 民丰电缆集团有限公司

检验类别: 安标定型检验



中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚原矿用设备检测检验中心

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

检验报告

№: 620220239		第 5 页共 10 页		
序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
6	ST2 型聚氨酯护套套头重试验	温度: (100±2) °C 时间: 168h	失重: <1.5mg/cm ² 0.2mg/cm ²	合格
7	聚氨酯护套套头高温压力试验	温度: (90±2) °C 时间: 6h	压痕深度中间值与试样厚度之比: <50%	合格
8	聚氨酯护套套低温性能			
8.1	低温拉伸试验	温度: (-15±2) °C	伸长率: ≥20%	合格
8.2	低温冲击试验	时间: 2h	试验后目测试样表面无裂纹	合格
9	聚氨酯护套套热冲击试验	温度: (150±3) °C 时间: 1h	试验后目测试样表面无裂纹	合格
10	交联聚乙烯绝缘收缩率试验	温度: (130±3) °C 时间: 1h	收缩率: ≤4%	合格
11	交联聚乙烯绝缘吸水试验 (重量法)	加热温度 85±2 °C, 加热时间 14×24h, 质量变化: <1 mg/cm ²	0.1 mg/cm ²	合格
12	交联聚乙烯绝缘拉伸试验	温度: (200±3) °C 截断时间: 15min 恢复时间: 5min 机械应力: 20N/cm ² 试样长度: 20mm	截断下伸长率: ≤175% 永久变形: ≤15%	合格
13	半导体剥离试验			
13.1	老化前剥离试验	老化前剥离试验	剥离力 4N-45N, 绝缘应不被拉坏, 且无半导体层残留在绝缘表面上	合格
13.2	老化后剥离试验	老化后剥离试验	最大: 31N; 最小: 16N; 绝缘未拉坏, 无残留物。 最大: 33; 最小: 17N。绝缘未拉坏, 无残留物。	合格
14	印刷标志和耐擦试验	电缆表面印有制造厂名称、电缆型号及规格, 印字清晰、耐擦, 印字间隔不超过 1m	清晰、耐擦, 印字间隔 0.3m	合格

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

检验报告

№: 620220239		第 5 页共 10 页		
序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
15	阻燃性能试验			
15.1	总垂直燃烧试验	供火时间: 490s	上支架下缘与着火部分起始点的距离: >50mm, 燃烧向下延伸距上支架下缘: <540mm	合格
15.2	负载条件下燃烧试验 (串联)	施加电流: 2000A 导体温度: (205±5) °C 燃烧时间: 1min	1: 续燃时间: <240s 1.5s 1: 炭化长度: <15cm 7.7cm 2: 续燃时间: <240s 1.8s 2: 炭化长度: <15cm 8.0cm 3: 续燃时间: <240s 1.7s 3: 炭化长度: <15cm 7.9cm	合格
15.3	成束燃烧试验	试验类别: A F/R 试样根数: 4 安装方法: 前后交错 供火时间: 40min	炭化长度: <2.5m 0.9x	合格
	以下空白			

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
主要零 (元) 部件 (重要原材料) 明细表

№: 620220239		第 7 页共 10 页					
序号	零部件 (材料) 名称	规格型号	生产单位	安标证号 (或其它认证)	有效期	受检类别	备注
1	电焊圆铜线 (用于导体)	TR-1.33-3.5mm	河北中边金属线材有限公司	/	/	C	
2	过氧化物交联聚乙烯绝缘料	VJ-10KV	河北金诺高分子材料有限公司	/	/	C	
3	聚氨酯护套套头 (含阻燃剂)	H-90	河北明龙塑料制品有限公司	/	/	C	
	以下空白						

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

检验报告

样品描述

№: 620220239

第 8 页共 10 页

颜色	护套	颜色
	绝缘	白色
材质	铜导体	
电缆外径	77.4 mm	
电缆结构	3×300	
导体是否镀金属	无镀	
屏蔽形式	铜带编织; 半导电护套	
产品与档案备案的技术文件 (标注) 是否一致	一致	
备注	/	



中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

N₂ : 620220239

第 9 页共 10 页

附页 1:

检验结果可代表产品明细表

[illegible]

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

N₂ : 620220239

第 10 页共 10 页

附页：2

产品检验收费明细表

序号	检验项目	收费标准 (元)	实收费用 (元)	备注
1	结构及表面标志	200	200	
2	电气性能试验	19300	19300	
3	绝缘物理性能	500	500	
4	护套物理性能	500	500	
5	成品电缆段加老化	500	500	
6	ST2 型聚氯乙烯护套失重试验	400	400	
7	聚氯乙烯护套高温压力试验	400	400	
8	聚氯乙烯护套低温性能试验	400	400	
9	聚氯乙烯护套开裂(热冲击)试验	300	300	
10	交联聚乙烯绝缘吸水试验	400	400	
11	交联聚乙烯绝缘收缩试验	300	300	
12	交联聚乙烯绝缘热延伸试验	300	300	
13	半导电层剥离试验	100	100	
14	印刷标志和耐磨试验	50	50	
15	阻燃性能	4300	4300	
16	样品制备	1300	1300	
合计		19750	19750	



№. 620220238

矿用产品安全标志 检 验 报 告

产品名称	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
------	---------------------

型号规格 MVV-0.6/1 3×1.5

防爆型式 /

生产单位 民丰电缆集团有限公司

检验类别 安标定型检验

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

检 验 报 告

№: 620220238

第 1 页 共 9 页

产品名称	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MV-0.5/1 3×1.5		
生产单位	民丰电缆集团有限公司	邮政编码	/		
生产地址	河北省邢台市宁晋县贾口镇冀儿营西村	联系电话	0319-5679222		
挂样日期	/	抽样地点	/		
送样人员	夏应征	抽样基数	/		
到样日期	2022年6月8日	样品状态	适检		
样品数量	217m	样品编号	MF2021226(Y292104411)		
检验日期	2022年6月9日 至 2022年6月29日	检验地点	本中心		
检验项数	共11项	任务书号	ZC292909		
检验依据	MT/T 818.12-2009《煤矿用阻燃、第12部分：额定电压1.8/3kV及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆》				
检验结论	依据上述检验项目及AQ62-1A-2017-01《矿用产品安全标志审核发放实施细则（煤矿用电缆）》所列程序要求，对送检样品安全标志审核合格。 详细检验结果见《矿用产品安全标志审核报告》。				
备注	签发日期：2022年7月5日				
姓名	杨志贤	姓名	刘希平	姓名	董春海
签字	杨志贤	签字	刘希平	签字	董春海
日期	2022年7月5日	日期	2022年7月5日	日期	2022年7月5日
审核		批准			

檢驗項目和檢驗結論

第 2 页共 9 页

备注	项目 1~10 检验地点: 辽宁省沈抚示范区滨河路 11 号 项目 11 检验地点: 辽宁省抚顺市顺城区方晓乡滴台村
----	---

检 验 报 告

第 3 页共 9 页

4.2	老化后性能试验	温度: (100±2)℃ 时间: 168h	抗张强度: $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$	14.7N/mm ²	合格
			变化率: (-25~+25)%	-6%	
			断裂伸长率: $\geq 150\%$	274%	
			变化率: (-25~+25)%	-7%	

檢驗報告

第 4 页共 9 页

7 绝缘和护套低温性能							
5.1	绝缘老化试验	温度： (80±2)℃ 时间：168h	抗张强度中值： $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$		15.1N/mm ²	合格	
			变化率中值： $(-25 \sim +25) \%$		-5%		
			断裂伸长率中值： $\geq 150\%$		264%		
			变化率中值： $(-25 \sim +25) \%$		-6%		
5.2	护套老化试验	温度： (80±2)℃ 时间：168h	抗张强度中值： $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$		14.9N/mm ²	合格	
			变化率中值： $(-25 \sim +25) \%$		-7%		
			断裂伸长率中值： $\geq 150\%$		276%		
			变化率中值： $(-25 \sim +25) \%$		-5%		
6	绝缘和护套高温压力试验	温度： (80±2)℃ 时间：4h	绝缘压痕深度中值与试样厚度之比： $\leq 0.0\%$		10%	合格	
			护套压痕深度中值与试样厚度之比： $\leq 50\%$		13%	合格	
7 绝缘和护套低温性能							
7.1	绝缘低温卷绕试验	温度： (-15±2)℃ 时间：4h	试验后目视试样表面无裂纹和破口		无裂纹或破口	合格	
7.2	护套低温卷绕试验	温度： (-15±2)℃ 时间：4h	试验后目视试样表面无裂纹和破口		无裂纹或破口	合格	
7.3	护套冲击试验	温度： (-15±2)℃ 时间：2h	试验后目视试样表面无裂纹		无裂纹	合格	
8	绝缘和护套热冲击(热冲击)试验	温度： (150±2)℃ 时间：1h	试验后目视试样表面无裂纹		绝缘	无裂纹	合格
					护套	无裂纹	合格
9	绝缘吸水试验	加热温度：70±2℃，加热时间：10×24h，施加 0.8kV 应力不击穿			未击穿	合格	

检验报告

第5頁共9頁

[illegible]



中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

主要零（元）部件（重要原材料）明细表

N₆ : 620220238

第 6 页共 9 页

[illegible]

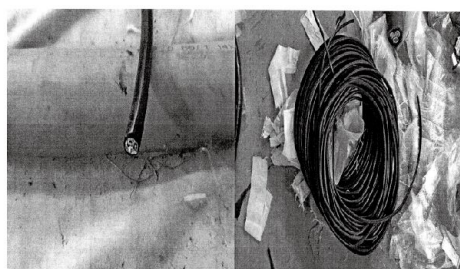
中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

检验报告

样品描述

No : 620220238

第 7 页共 9 页



颜色	护套	黑色
	绝缘	红 黄 绿
材质	铜导体	
电缆外径	11.8 mm	
电缆结构	3×1.5	
导体是否镀金属	未镀	
屏蔽型式	无	
产品与审查备案的技术文件（标注）是否一致	一致	
备注	/	

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

N₂ : 620220238

第 8 页共 9 页

附页 1:

检验结果可代表产品明细表

[illegible]

中煤科工集团沈阳研究院有限公司
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

N₂ : 620220238

第 9 页共 9 页

附页：2

产品检验收费明细表

序号	检验项目	收费标准 (元)	实收费用 (元)	备注
1	结构和尺寸检查	200	200	
2	电气性能试验	2600	2600	
3	绝缘机械物性能试验	500	500	
4	护套机械物性能试验	500	500	
5	成品电缆段的附加老化试验	500	500	
6	聚氯乙烯护套绝缘和套高温压力试验	300	300	
7	聚氯乙烯绝缘和护套低温性能试验	400	400	
8	聚氯乙烯绝缘和护套抗开裂(热冲击)试验	400	400	
9	绝缘吸水试验	400	400	
10	印刷标志和耐擦试验	200	200	
11	阻燃性能试验	3000	3000	
12	样品制备	1000	1000	
合计		10000	10000	



主要产品

MAIN PRODUCTS



我们多年以来重视产品的质量和创新
从生产到检测都由专业人员层层把关
同时根据市场发展变化
不断推出新产品以满足市场需求
在我们不断努力下
获得了许多荣誉
但我们不会因此而沾沾自喜
而是作为登上更高目标的阶梯



高压电力电缆

3~35KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

用途描述

交联聚乙烯绝缘电缆是利用化学方法或物理方法，使电缆绝缘聚乙烯分子由线性分子结构转变为主体网状分子结构，即热塑性的聚乙烯转变为热固性的交联聚乙烯，从而大大提高它的耐热性和机械性能，减少了它的收缩性，使其受热以后不再熔化，并保持了优良的电气性能。

执行标准

额定电压35kV及以下铜芯、铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

GB/T12706.2-2020, GB/T12706.3-2020, IEC60502-2005, GB/T19666-2005

适用范围

- 系统 本产品适用于交流50HZ，额定电压3~35KV的配电网或工业装置中固定敷设之用。
- 场合 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。

使用特性

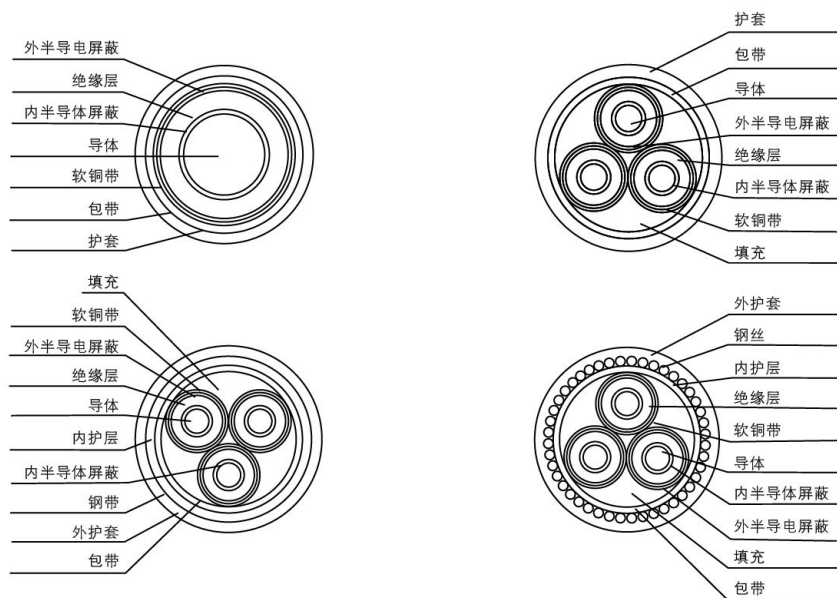
- 额定电压 额定电压为3~35KV。
- 工作温度 电缆导体长期允许最高工作温度为90℃。短路时，电缆导体的最高温度为250℃，持续时间不超过5s。
- 环境温度 电缆运行最低环境温度-10℃。
- 敷设温度 安装敷设时，温度应不低于0℃。
- 弯曲半径 单芯电缆无铠装时推荐安装的电缆最小弯曲半径为20D。
单芯电缆有铠装时推荐安装的电缆最小弯曲半径为15D。
三芯电缆有铠装时推荐安装的电缆最小弯曲半径为12D。



型号及名称

型 号		名 称	使用场合
铜 芯	铝 芯		
YJV ZR-YJV	YJLV ZR-YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	可在室内外隧道、电缆沟、混凝土管道及松散土壤中敷设，电缆不能承受机械外力作用，但可经受一定的牵引力。
WDZ-YJY	WDZ-YJLY	交联聚乙烯绝缘低烟无卤护套电力电缆	
YJV62 YJV22 ZR-YJV22	YJLV62 YJLV22 ZR-YJLV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在地下，电缆能承受机械外力作用，但不能承受大的拉力。
WDZ-YJY23	WDZ-YJLY23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤护套电力电缆	
YJV32 ZR-YJV32	YJLV32 ZR-YJLV32	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在室内、隧道内及矿井中。电缆能承受机械外力作用并能承受相当大的拉力。
WDZ-YJY33	WDZ-YJLY33	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤护套电力电缆	
YJV72 YJV42 ZR-YJV42	YJLV72 YJLV42 ZR-YJLV42	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	可在垂直地段、室内、隧道内及矿井中敷设，电缆能承受大的机械外力作用，并能承受很大的拉力。
WDZ-YJY43	WDZ-YJLY43	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装低烟无卤护套电力电缆	

结构示意图





低压电力电缆

YJV、YJV₂₂、YJLV、YJLV₂₂ 0.6/1KV辐照交联聚乙烯绝缘电力电缆

产品描述

交联聚乙烯绝缘电力电缆不仅具有优异的电气性能、机械性能、耐热老化性能、耐环境应力和耐化学腐蚀的能力，而且具有结构简单，使用方便，不受敷设落差的限制，长期工作温度高（90度），传输容量大等优点，交联聚乙烯绝缘电力电缆产品有阻燃、非阻燃全系列交联聚乙烯绝缘电力电缆。

执行标准

交联聚乙烯绝缘(阻燃)电力电缆性能符合国家标准GB/T12706.1-2020等效采用IEC60502-2004,阻燃性符合国家标准GB/T19666-2005。

适用范围

- 系统 本产品适用于交流50Hz，额定电压0.6/1KV的线路中（系统最高电压1.2KV）电力线路中传输电能。
- 场合 敷设在冶金、电力、建筑等行业的室内、电缆沟、管道、直埋且不能承受机械外力固定用途场合。

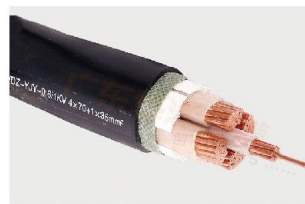
使用特性

- 额定电压 工频交流额定电压为0.6/1KV，使用交流系统最高电压应不超过1.2KV。
- 工作温度 电缆导体长期允许最高工作温度为90℃。短路时，电缆导体的最高温度为250℃，持续时间不超过5s。
- 环境温度 电缆运行最低环境温度-10℃。
- 敷设温度 安装敷设时，温度应不低于0℃。
- 弯曲半径 推荐最小弯曲：单芯电缆弯曲半径不超过20D，多芯电缆弯曲半径不超过15D。

适用范围

YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆敷设在室内，隧道、电缆沟及管道中，也可埋在松散的土壤中，电缆能承受一定的辐射牵引。

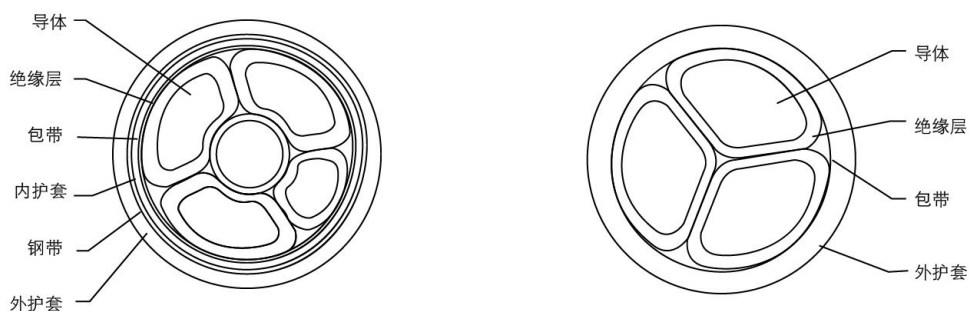
YJV22交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在室内，隧道、电缆沟及地下直埋敷设，电缆能承受机械外力作用，但不能承受大的拉力。



型号及名称

型 号		名 称	使用范围
铜 芯	铝 芯		
YJV ZR-YJV	YJLV ZR-YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在室内外隧道、电缆沟、也可埋在松散的土壤中，可经受一定的敷设牵引，但不能承受机械外力作用的场合，单芯电缆不允许敷设在磁性管道中
WDZ-YJY	WDZ-YJLY	交联聚乙烯绝缘低烟无卤护套电力电缆	
YJV22 ZR-YJV22	YJLV22 ZR-YJLV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在室外，也用于埋地敷设，能受机械外力作用，但不能承受大的拉力
YJV62 ZR-YJV62	YJLV62 ZR-YJLV62	交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	
WDZ-YJY23	WDZ-YJLY23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤护套电力电缆	
YJV32 ZR-YJV32	YJLV32 ZR-YJLV32	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在竖井水中或高落差地区，能承受机械外力作用和相当的拉力
YJV72 ZR-YJV72	YJLV72 ZR-YJLV72	交联聚乙烯绝缘非磁性金属丝铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	
WDZ-YJY33	WDZ-YJLY33	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤护套电力电缆	
YJV42 ZR-YJV42	YJLV42 ZR-YJLV42	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套（阻燃）电力电缆	敷设在竖井，海底或高落差地区，电缆能承受较大的正压力和拉力的作用
WDZ-YJY43	WDZ-YJLY43	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装低烟无卤护套电力电缆	

结构示意图





防火电缆

YTTW 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

无机矿物绝缘电缆又称柔性防火电缆，其导体由多股铜线绞合而成，以多层云母带做绝缘层，云母带采用玻璃纤维布作基料，外层采用铜带纵向包裹连续焊接将其封闭构成外护套，再将光滑的外护套压制成型螺旋形。主要应用于办公室、酒店、宾馆、会议中心等建筑行业；地铁、隧道、轻轨、医院等人员密集及地下场所；化工、冶金、电力、高温等工矿企业。

电缆型号及名称

柔性金属护套无机矿物绝缘防火电缆 YTTW、YTTWV、WD-YTTWY、BTTW、BTTRZ、RTTW、BTTE、BTWTZ、BTWTYZ、GAN-BTGZ、GAN-BTGY、HFTGB、HFTGBY。

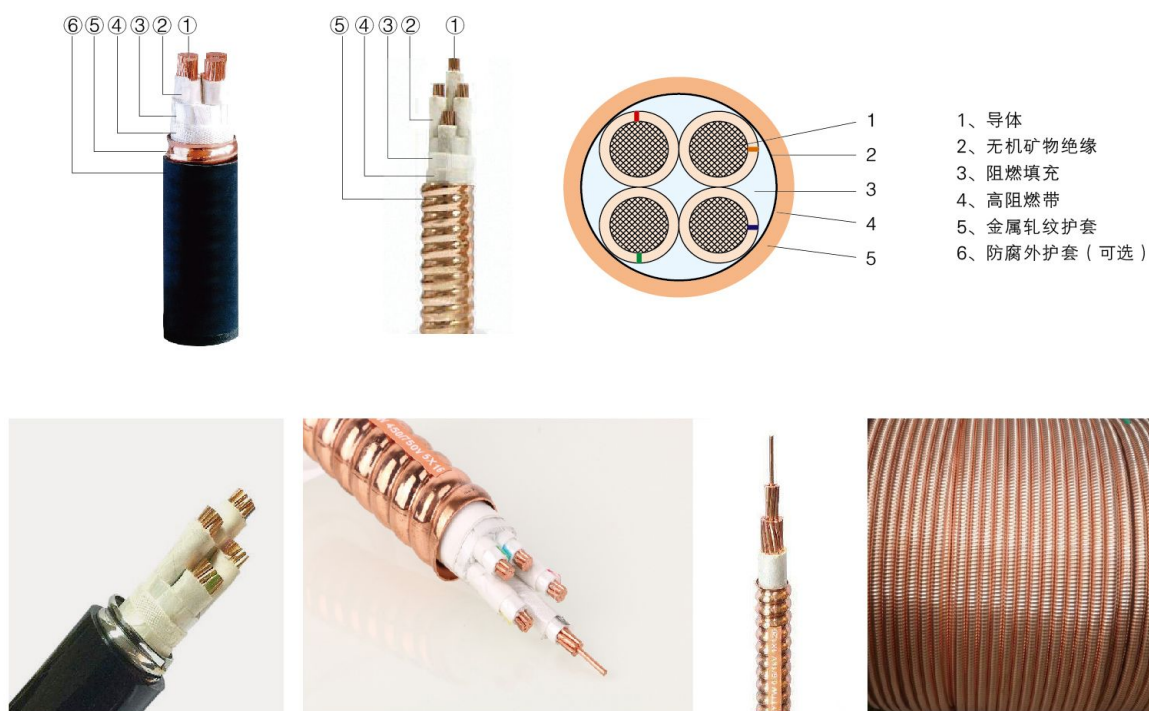
适用范围

主要适用于额定电压750V的大型城市的高层建筑，娱乐场所和众多要求高质量和高度安全的建筑项目，在发生火灾时不切断电源，又要达到安全的目的。

执行标准

JG/T313-2014中华人民共和国建筑工业行业标准《额定电压0.6/1kV及以下金属护套无机矿物绝缘电缆及终端》。

电缆结构图



NG-A(BTLY)铝护套连续挤包矿物绝缘防火电缆

NG-A(BTLY)电缆是在BTTZ电缆的基础上研发的全新一代矿物绝缘电缆，除具备BTTZ电缆的优点外还克服了BTTZ电缆的问题和缺陷。并因为生产长度不受限制，无需中间接头。在投资成本上比BTTZ电缆节约10-15%。

电缆型号及名称

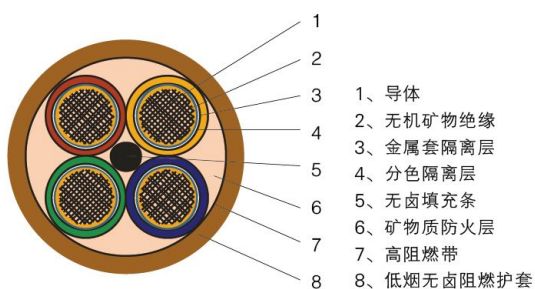
隔离型（柔性）矿物绝缘电缆防火电缆NG-A(BTLY)、WDZAN-BTLY、NG-A、BTLY、WDZN-BTLY。

我公司还可生产以上型号的低烟无卤及阻燃型防火电缆。

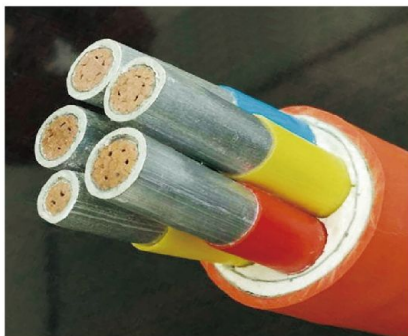
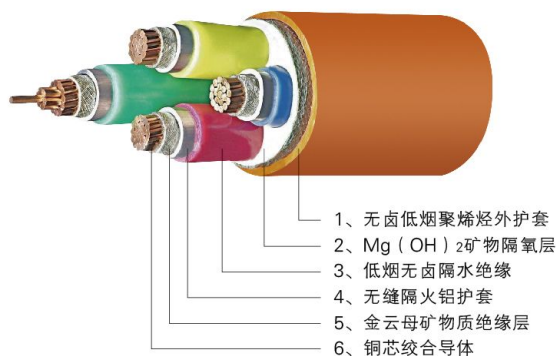
执行标准

- 1、BS6387：1994在火焰条件下电缆保持电路完整性的性能要求；
- 2、GB/T12706-2020《额定电压1kV（Um=1.2kV）到35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件》；
- 3、遵循相应的企业标准。

电缆结构图



0.6/1KV NG-A (BTLY)





BBTRZ柔性矿物质绝缘防火电缆

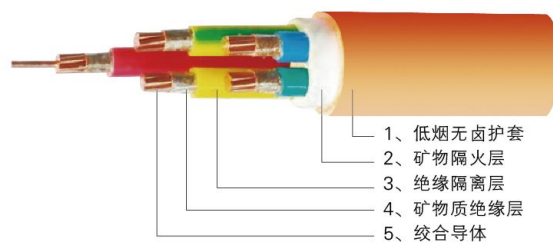
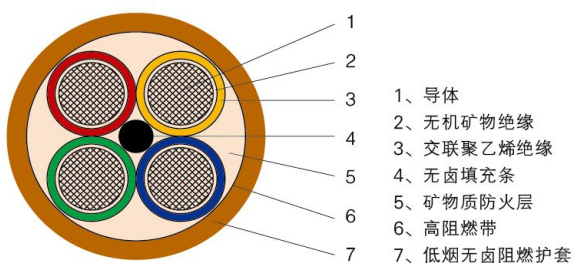
电缆型号及名称

柔性矿物绝缘电缆防火电缆BBTRQ、BBTRZ。

执行标准

- 1、国家相关标准及BS 6387、8491在火焰条件下电缆保持电路完整性的性能要求；
- 2、遵循相应的企业标准。

电缆结构图



0.6/1KV BBTRZ、BBTRQ

(柔性) 矿物质绝缘防火电缆

电缆导体：有多股铜丝绞合而成，具有良好的弯曲特性。

绝缘层：采用矿物质绝缘材质，可耐温到1000度以上。

防水隔离层：采用聚乙烯隔离材质。



BTTZ铜芯铜护套氧化镁绝缘防火电缆

电缆型号及名称

铜护套氧化镁矿物绝缘电缆BTTZ、BTTVZ、WD-BTTYZ、BTTQ、BTTVQ、WD-BTTVZ。

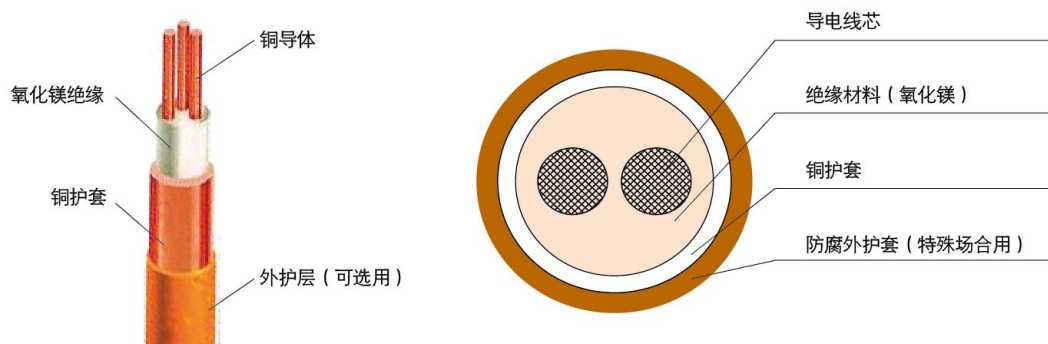
执行标准

本产品按GB/T13033-2007《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端》标准生产，同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准IEC、英国标准、德国标准及美国标准生产。

适用范围

本产品适用的电气线路主要为：主动力传输，消防系统，计算机房控制线路。

电缆结构图





铝合金电缆

产品特点

铝合金电力电缆弥补了以往纯铝电缆的不足，虽然没有提高了电缆的导电性能，但弯曲性能，抗蠕变性能和耐腐蚀性能等却大大提高，能够保证电缆在长时间过载和过热时保持连续性能稳定。

产品描述

铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆：采用耐日光阻燃聚氯乙烯外护套，适合干燥或潮湿环境下架空或穿管的埋地敷设。电缆轻巧安装方便，大大降低电缆敷设难度和费用，铝合金有很好的弯曲性能，其独特的合金配方、加工工艺，使柔韧性大幅提高。铝合金比铜柔韧性高30%，反弹性比铜低40%。一般铜缆的弯曲半径为10~20倍外径，而铝合金电缆弯曲半径仅为7倍外径，更容易进行端子连接。



橡套电缆系列

YC橡套软电缆

适用范围

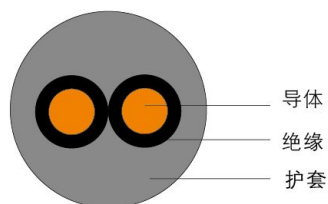
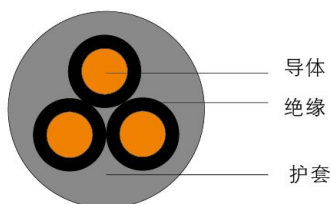
本产品适用于交流额定电压450/750V及以下家用电器，电动工具和各种移动式电器设备连接线。

本产品执行标准为GB/T5013-2008，JB/T8735-2016。

使用特性

- 1、额定电压 U_0/U 为450/750V及以下；
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为60℃；
- 3、（W）型适用于户外或接触油污的场合；
- 4、电缆允许最低的工作环境温度为-35℃；
- 5、YQW、YZW、60245IEC57、YCW、60245IEC66电缆可在受矿物油和燃料油污染场合使用；
- 6、电缆弯曲半径： $D \leq 25\text{mm}$ 时，应不小于电缆外径的4倍；
 $D > 25\text{mm}$ 时，应不小于电缆外径的6倍。

电缆结构图



型号名称及适用范围

型 号	名 称	主要用途
YQ YQW 300/300V	轻型橡套软电缆	用于轻型移动电器设备和工具。（W）型适用于户外或接触油污的场合。
60245IEC 53(YZ) 300/500V	中型橡套软电缆	
60245IEC 57(YZW) 300/500V		
YZ 300/500V		
YZW 300/500V		
60245IEC 66(YCW) 450/750V	重型橡套软电缆	用于各种移动电器设备能承受较大机械外力。（W）型适用于户外或接触油污的场合
YC 450/750V		
YCW 450/750V		



MY矿用橡套软电缆

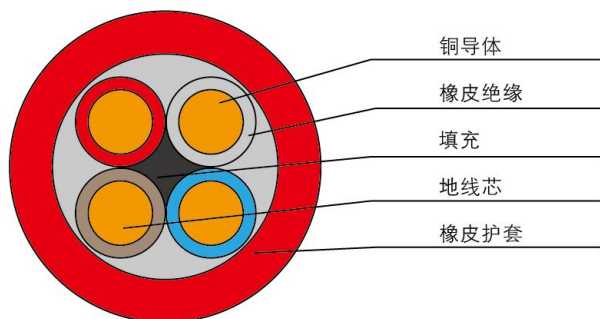
产品标准

GB/T 12972-2008 MT 818-2009

适用范围

适用于工频额定电压8.7/10kV及以下矿用动力装置用移动敷设的电缆。

结构示意图



型号与名称

型 号	名 称
UZ	矿用电钻电缆
UY	矿用移动橡套软电缆
UP	矿用移动屏蔽橡套软电缆
UC	采掘机用橡套软电缆
UCP	采掘机用屏蔽橡套软电缆

YH电焊机电缆

产品标准

GB/T5013.6-2008

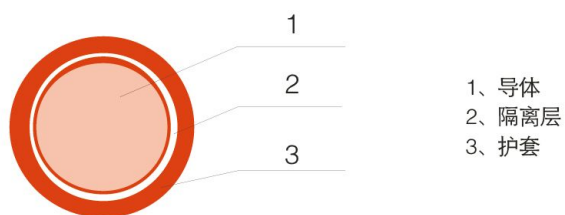
适用范围

本产品专用于电焊机与焊把的连接。

电缆的主要技术性能

交流耐压试验：成品电缆浸入室温水中，加1000V电压 5min，电缆不击穿。

结构示意图



型号名称及工作温度

型 号	名 称	线芯长期工作温度≤ (℃)
YH	橡胶护套电焊机电缆	65
YHF	氯丁或其他相当的合成胶弹性体护套电焊机电缆	



UGEFP盾构机电缆

产品描述

UGEFP盾构机电缆（掘进设备用采掘机电缆）产品适用于额定电压8.7/15kV及以下露天矿及地下掘进重型设备用乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套高压橡套软电缆。使用特性：电缆的额定电压为6kV；电缆的长期工作温度为+65℃。电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。电缆护套采用的氯丁胶或以氯丁胶为主的混合橡皮，耐油性和不延燃性不作考核。

适用范围

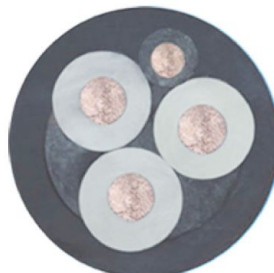
盾构机电缆（掘进设备用采掘机电缆）产品适用于额定电压8.7/15kV及以下露天矿及地下掘进重型设备用乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套高压橡套软电缆。

使用特性

- 1、电缆导体最高额定温度为90℃。
- 2、短路时（最长持续时间不超过5秒）电缆导体的最高温度不超过250℃。
- 3、电缆允许最低环境温度：UGEFP型：-15℃；UGEFHP型：-33℃。
- 4、电缆允许最小弯曲半径：用于固定设备时为6D；以自由活动方式连接时为10D；用电缆盘收放时为12D；用转向导轮时为15D（其中D为电缆直径）。

型号及名称

型 号	额定电压 (U ₀ /U) kV	名 称
UGEFP	3. 6/6 6/6 6/10 8. 7/10 8. 7/15 12/20 14/25	盾构机用电缆 (露天矿用高压橡套软电缆)
UGEFHP	3. 6/6 6/6 6/10 8. 7/10 8. 7/15 12/20 14/25	盾构机用耐寒电缆 (露天矿用高压耐寒橡套软电缆)



聚氯乙烯绝缘电线

BV BVR铜芯聚氯乙烯绝缘软电线

主要用途

普通绝缘电线，家用电线，是最常用的电线类型。以100平米的新房为例，4平方的铜芯BV电线200米，2.5的400米，1.5的300米，1.5平方的铜芯BV双色电线100米。以上说的是不吊顶装修，如果要吊顶的话1.5的线还要多一点。

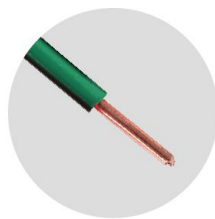
电线优点

- 按国家标准 GB/T5023-2008、JB/T8734-2012 及电气电子产品类强制性认证(CCC)搜索实施。
- 导体采用优质无氧铜，导电好、发热小，满足长时间负荷使用。
- 绝缘采用优质塑料、绝缘性能强制耐磨，不延燃、使用寿命长。

BV 为单芯铜线，较硬，不方便施工，但强度大；BVR 为多芯铜线，较软，方便施工，但强度小。BV 单芯铜线一般为固定的场所；BVR 线是一种铜芯聚氯乙烯绝缘软电线，其应用于固定布线时要求柔软的场合，一般用于有轻微移动的场合。另外，BVR 多股线的载流量要比单股线大，价格也高些。通常柜内线可以用 BVR，不用这么大的强度，方便接线。

产品参数

- 产品结构：导体+绝缘。导体主流材料多为无氧铜，由多股铜丝组成，绝缘则为PVC。
- 执行标准：JB/T 8734-2012 GB/T 5023-2008。
- 质量标准：3C认证。
- 额定电压：电线浸水1小时，经受交流50Hz2500V（450/750V）、2000V（300/500V）电压实验5分钟不击穿。
- 工作温度：正常工作最高温度不超多70℃，BVR-105型工作最高温度则为105℃，电线的敷设温度应不低于0℃。
- 允许弯曲半径：电线外径（D）小于25mm者不小于4D；电线外径（D）为25mm及以上者应不小于6D。
- 颜色：红、黄、蓝、绿、黑、棕、黄绿、白等，可根据要求定制。
- 用途：适用于交流额定电压450/750V及以下动力、日用电器、仪器仪表及电信设备等线路，且多用于各种各种机械设备当中，弯曲性较强。





NH-BV铜芯聚氯乙烯绝缘耐火电线

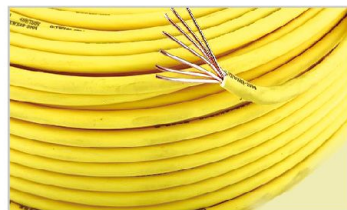
产品特性

耐火指在火焰燃烧情况下能保持一定时间的运行，即保持电路的完整性，该类型电线在火焰中具有一定时间的供电能力。

耐火电线在火灾发生时能持续工作（传送电流和信号），其本身延燃与否不在考核之列。阻燃电线在火灾发生时很快中止工作，其功能在于难燃和不波及能自熄。耐火电线750~800℃的火焰燃烧中维持180分钟正常运行。

NH-BV耐火电线适用于额定电压为450/750V及以下，要求电线在着火情况下仍能保持一定时间继续运行的耐火场合。

NH-BV就是在BV线芯外面加了一层耐火云母带，用于工业系统发展和城市功能集中的关键厂房及多用途的集仓储、办公和居住为一体的重要建筑中的线路。



WDZ-BYJ WDZN-BYJ铜芯低烟无卤交联聚烯烃绝缘/耐火电线

采用进口环保交联聚烯烃，具有优越的柔韧性，不易爆裂，阻燃特性烧不着，低烟到接近无烟，无毒气，是家居装修的高档电线型号。

产品描述

WDZ-BYJ采用IEC227标准的环保型新一代阻燃型交联低烟无卤聚烯烃做绝缘的更新换代产品，具有优异的阻燃、低烟、低毒性能，克服了传统的含卤聚合物燃烧时产生大量烟雾使人窒息和腐蚀仪器设备的缺陷，代表了当今电线电缆的发展趋势。

WDZ-BYJ电线的无卤低烟、低卤低烟、低烟无卤特性是，如果火灾发生时，蔓延速度慢，有毒烟雾浓度低，视野可见度高，对有害气体释放量小，便于灾害现场人员撤离。低烟无卤电缆燃烧时气体的腐蚀性极小，从而也会避免了对仪器设备的损害，低烟、低卤、无卤的特性，使的电缆材料在耐老化和耐紫外线等及其他辐照性能较大的情况下大大提高使用性能，从而延长各种电缆的使用寿命。

产品参数

成品电缆的导体电阻、绝缘电阻、耐压试验、局部放电等试验项目参照相应的普通电缆。

对低烟低卤电缆在燃烧时：卤酸气体释放量 $\leq 100\text{mg/g}$ ，最小透光率为60%。

对低烟无卤电缆在燃烧时PH值 ≥ 4.3 ，电导率 $\leq 10\mu\text{S/mm}$ ，最小透光率60%。



■ 红色一般用于火线



■ 黄色一般用于地线



■ 双色用于火线



■ 蓝色一般用于零线



■ 绿色一般用于零线



低烟无（低）卤阻燃、耐火电线电缆

产品描述

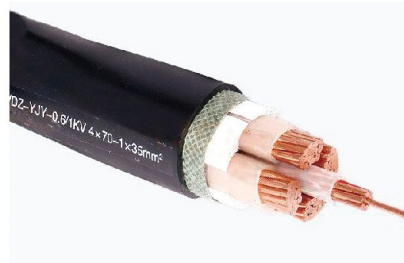
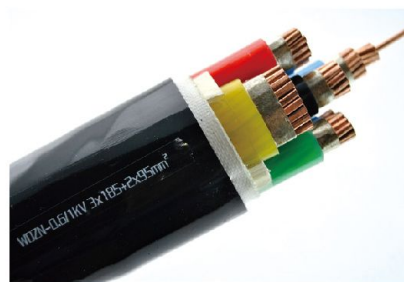
低烟无(低)卤电线电缆在火焰燃烧情况下产生极少量烟雾，释放的气体不含卤(低卤)元素，无毒(低毒)。当火灾发生时，可大大减少对低度器、设备和人体的危害。

主要用途

广泛应用于高层建筑、医院、大型图书馆、体育馆、防灾指挥调高楼、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。

规格要求

本公司开发生产的额定电压35KV及以下塑料绝缘电线电缆，其使用性能不仅符合GB/T12706-2020、GB/T5023-2008和GB9330-88、DGJ08-93-2002规定要求，并且已形成系列，即阻燃型、耐火型，特别是低烟无卤(低卤)性能符合国家标准GB/T17652-1~2-1998、GB/17651.1~2-1998，经国家一级科技鉴定，该类产品达到同类产品的国内先进水平。





P 电缆安装注意事项

RECAUTIONS 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，防止曝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职技术人员担任，如仍有不清事项，请向相关技术部门或我公司技术部咨询。

民丰电缆 民之首选

民丰[®]

民丰电缆集团有限公司
MIN FENG CABLE GROUP CO., LTD.

生产基地：民丰电缆集团精品产业基地

电 话：400-008-8868

网 址：www.mfdl666.com