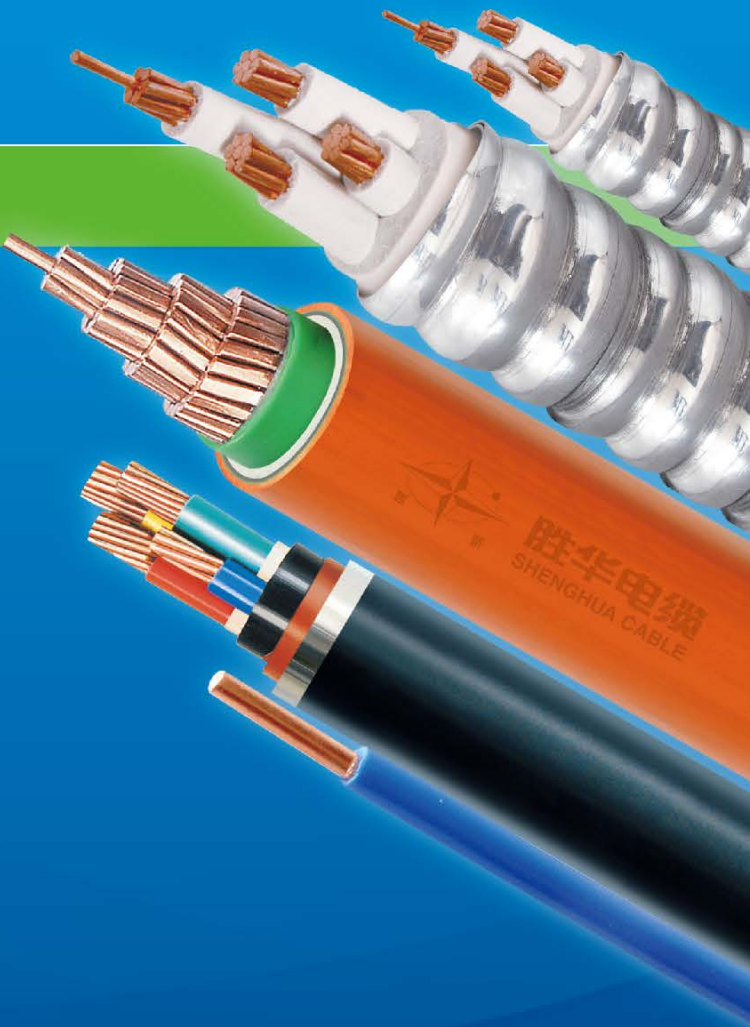


高柔性矿物绝缘电缆

- ▶ 金属护套矿物绝缘防火电缆
Metal sheathed mineral insulated fire resistant cable
- ▶ 1kV 超A类阻燃电力电缆
1kV Super class a flame retardant power cable
- ▶ 70年寿命超高性能建筑用电线电缆
70 high performance architectural wire service life
- ▶ 高柔性矿物绝缘防火电缆
Flexible mineral insulated fire resistant cable



上海胜华电缆集团
上海胜华电气股份有限公司

地址: 上海市浦东新区新场镇沪南公路7577号
Add: No.7577, Hunan Rd., Xinchang,
Pudong New District, Shanghai City
电话(Tel): 021-58172999 58173999
传真(Fax): 021-58170700 68171777
邮编(P.C.): 201314
<http://www.shshdq.net>
E-mail: sh-dqgf@163.com

版权所有 违者必究
ALL RIGHTS RESERVED Q/SHENGHUA 11-2016
本说明书用中文和英文写成, 当含义冲突或不明确时, 将以中文为准。
This direction made out in Chinese and English, in event of conflicts or imcertainty of meaning the Chinese version shall prevail.
由于胜华电缆集团遵循在产品开发中不断改进的原则, 因此产品的规格可能有所变更, 恕不另行通知。
For modification of product specification subjects to continuous better ment in the development of Shenghua cable products, notice will be given separately.

勝華電纜一覽天下

旭明書

Shanghai Shenghua Cable Group,
as one of the largest manufacturers of wires and cables,
creates legends one by one in the international metropolis that develops quickly in economy, finance,
science & technology, logistics, etc.

上海胜华电缆集团作为中国最大的电线电缆制造商之一，
正在上海这个经济、金融、科技、贸易国际大都市，
演绎着一个个胜华集团的传奇故事...

上海胜华电缆集团董事长兼总裁
上海市第十一届政协委员
中国企业联合会常务理事
中国线缆商会常任会长
中国光彩事业促进会理事
中国民营经济国际合作商会主席团主席
中国有色金属行业协会再生金属分会副会长
中国阻燃学会副会长
上海市工商联常委
上海市浦东新区工商联副主席
上海电线电缆行业协会常务副会长
上海市浙江商会执行副会长
上海有色金属行业协会副会长
中国电线电缆行业十大企业家
中国企业并购重组十大风云人物
上海市优秀中国特色社会主义事业建设者
上海市光彩事业“十大光彩之星”
上海市政府合作交流和对口支援先进个人
上海乐清商会会长

—— 张胜飞





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE



天时、地利、人和！

SHENGHUA CABLE GROUP

企业简介

Brief introduction

上海胜华电气股份有限公司创建于2000年，地处国际大都市上海浦东新区，公司占地面积133600平方米，年生产能力达30亿元。企业生产设备精良，主要设备均从国外引进，具有国际一流生产线。公司拥有国家级企业技术中心，国家博士后科研工作委员会，试验设备、设施国内领先，产品检测能力完备。

多年来，企业坚持科技创新，技术进步，坚持深化改革，不断加强内抓管理，外拓市场，综合实力不断提升。企业不仅在量上得到扩张，在质上也得到快速提高，在中国电线电缆行业中的知名度、竞争力、影响力名列前茅。

胜华电气公司是中国电线电缆行业最专业的制造企业，并研发制造最高端的电线电缆产品，引进日本预制分支电缆，美国铜包铝电缆，英国矿物绝缘电缆，自主研发柔性防火电缆，隔离防火电缆，清洁安全环保电线电缆及各类新材料阻燃、耐火电线电缆等。

胜华电气公司的节能环保电线电缆，共有30个新产品填补了国内空白，18个产品获上海市高新技术成果转化项目，12个产品被评为国家级新产品，获得国家专利36项，参与起草、编制国家及行业标准9项。ISO9001质量体系，ISO14001环境体系，GB/T28001-2001职业健康安全管理体系，CQC11-463423-2009认证，BS6387英国认证以及“3C”等相继通过国内外权威机构认证。

胜华电气公司的产品已服务于能源领域——电站、风电场、光伏发电、石油、化工等，交通领域——民用机场、高铁站及城市轨道交通及港口等，工程领域——商业、住宅、工业、地产工程建设、钢铁、冶金、城建等。为国家重点项目北京奥运会、上海世博会、上海东方体育中心、黄浦江隧道、大连地铁、深圳湾体育中心，广东国际会展中心、深圳证券大厦、十二届全运会新闻中心、宝钢等国家级重点项目所选用，并出口德国、意大利、俄罗斯、马来西亚、越南、南非、中国香港、澳门等30多个国家和地区。

胜华电气公司“SHELEC”以优质品牌形象闻名于客户，以优秀的企业著称于行业。被评为全国守合同重信用企业，上海市高新技术企业，得到了上海、安徽、河南、黑龙江、江西、宁川等省市领导及广大客户的高度评价。

胜华电气公司将实施“国际化、高端化、信息化、产业化”四大战略，创建“和谐胜华”、“诚信胜华”、“品牌胜华”、“文化胜华”，力争十年内把胜华电气建成年产值超200亿元的我国电线电缆行业最大的科研基地、生产基地和出口基地。

胜华电气公司的企业理念是：汇聚力量，创新价值，卓越典范，合作共赢。





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

企业简介 Brief introduction

Shanghai Shenghua Electric Co., Ltd. was founded in 2000, located in the international metropolis of Shanghai Pudong New Area. The company covers an area of 133,600 square meters, the annual production capacity has reached 3 billion yuan. The company has excellent production equipment, major equipment are imported from abroad, with the world-class production line. The company has national level enterprise technology center, the National Postdoctoral Scientific Research committee, domestic leading test equipment, facilities and complete product testing capabilities.

Over the years, Shenghua Electric adhered to scientific and technological innovation, technological progress and deepen reform, continuously strengthened the internal management and external market expanding, improved comprehensive strength. Shenghua Electric not only gets the expansion in quantity, also improves fast on quality. Reputation, competitiveness and influence are in the top of the Chinese wire and cable industry.

Shenghua Electric is the most professional manufacturer of wire and cable industry, researching and developing to create the top wire and cable products, bringing in Japanese prefabricated branched cables, American copper clad aluminum cables and Britain mineral insulated cables, independent researching and developing flexible fireproof cables, isolated fireproof cables, clean and safe environmental protection wires and cables and all kinds of flame-retardant and fire-resistant wires and cables that are made of new materials, etc.

Shenghua Electric has a total of 30 new energy saving and environmental protection wires and cables filling the domestic blank, 18 products are Shanghai high-tech achievements transformation projects, 12 products are rated as national new products, wins 36 national patents, participating in drafting and preparation of 9 national and industry standards, and successively passed the authentication of ISO9001 quality system, ISO14001 environmental management system, GB/T28001-2001 occupational health and safety



management system, CQC11-463423-2009 certification, BS6387 UK certification and "CCC" that carried out by domestic and foreign authorities.

Shenghua products have been serving in the energy field like power station, wind power plant, photovoltaic power generation, petroleum and chemical industry, etc.; transportation field like civil airport, high railway station, urban rail transportation and port, etc.; engineering field like commercial, residential, industrial, real estate project construction, steel, metallurgy and urban construction, etc.; selected by the national key projects like Beijing Olympics, Shanghai World Expo, Shanghai Oriental Sports Center, Huangpu River Tunnel, Dalian Metro, Shenzhen Bay Sports Center, Guangdong International Convention and Exhibition Center, Shenzhen Securities Building, the 12th National Games News Center and Baosteel, etc. and exported to Germany, Italy, Russia, Malaysia, Vietnam, South Africa, China HongKong, Macao and other 30 countries and regions.

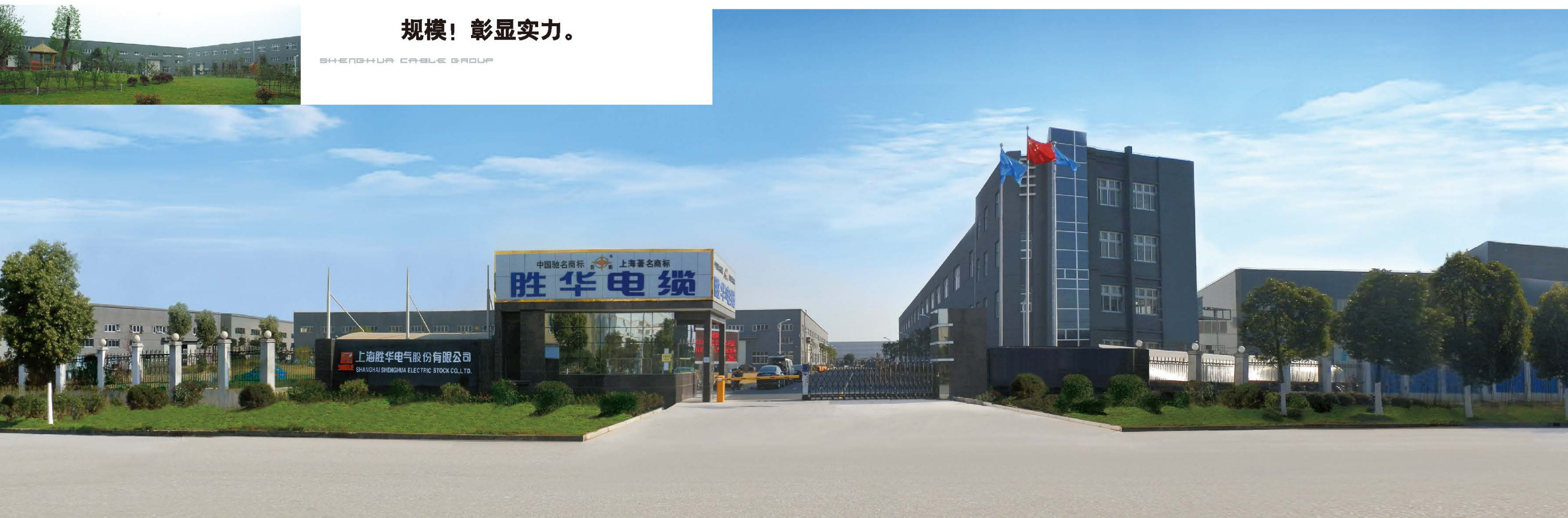
Shenghua Electric is famous for its high quality brand "SHELEC" to customers, with excellent business known in the industry. Been awarded the National Enterprise of Observing Contract and Valuing Credit as well as Shanghai High-new Technology Enterprise, the company has been highly praised by provincial and municipal leaders in Shanghai, Anhui, Henan, Heilongjiang, Jiangxi, Ningchuan, etc. and our customers.

Shenghua Electric will implement the "internationalization, high-end, informationization and industrialization" four strategies, to create a "harmonious Shenghua," "integrity Shenghua," "brand Shenghua" and "cultural Shenghua" and strive to build Shenghua Electric to the largest research base, production base and export base within 10 years, reaching annual output value over 20 billion yuan in China's wire and cable industry.

Shenghua Electric's business philosophy is: gathering strength, innovation value, super excellence, and win-win cooperation.

规模！彰显实力。

SHENGHUA CABLE GROUP





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

领导关怀 Leader demeanour

Shenghua Group develops fast and adds luster to the China nonpublic economy, braving the wind and the waves in new century's sunlight and creating new resplendence under the Party and Chinese leaders' serious concern.

胜华集团的迅速崛起和突飞猛进的发展，为中国非公有制经济繁荣增色，党和国家领导的殷切关怀、春风化雨，沁人心脾；亲切鼓励，催人奋进。胜华集团正沐浴着新世纪的阳光，乘风破浪再创辉煌。

鼓舞！信心倍至。

SHENGHUA CABLE GROUP



1	2
3	4

1. 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平接见张胜飞董事长
2. 中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声接见张胜飞董事长
3. 中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽接见张胜飞董事长



5	6	7
8	9	10
11	12	13

4. 中共中央政治局委员、国务院副总理汪洋接见张胜飞董事长
5. 中共中央政治局委员、上海市委书记韩正接见张胜飞董事长
6. 中共中央政治局委员、重庆市委书记孙政才接见张胜飞董事长
7. 中共中央书记处书记、全国政协副主席杜青林接见张胜飞董事长
8. 中共中央书记处书记、中纪委副书记赵洪祝接见张胜飞董事长
9. 全国政协副主席卢展工接见张胜飞董事长
10. 全国政协副主席王正伟接见张胜飞董事长
11. 原全国政协常务副主席、中企联会长王忠禹接见张胜飞董事长
12. 最高人民法院院长周强接见张胜飞董事长



14	15	16	17
----	----	----	----

14. 波兰总统科莫罗夫斯基接见张胜飞董事长
15. 张胜飞董事长接待缅甸副总理兼电力部部长
16. 巴基斯坦卡拉奇电力局采购总裁一行与张胜飞董事长合影
17. 台湾海基会原董事长江丙坤接见张胜飞董事长



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

集团动态 Shenghua news

胜华集团在积极参与各地经济合作交流会的同时，进一步解放思想、实事求是、与时俱进，深入贯彻落实科学发展观、加快经济发展方式转变、推动国家的统筹协调发展，也为集团带来了更多的发展空间和机遇。



卓越！矢志创新。

SHENGHUA CABLE GROUP

While actively participating in economic cooperation and communication, Shenghua further emancipates the mind, seeks truth from facts, keeps up with the times, fully carries out the scientific development values, quickens the conversion of economic development mode, and promotes the national well-coordinated development, all which can bring the larger development space and more opportunities for the Group.





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

硕果累累 Great Achievements

一项项殊荣，伴随着胜华成长的每一步，
但胜华人始终认为荣誉仅属于昨天，
并不代表今天和明天，
现在一切的荣誉只是给我们一个攀登更高峰的理由。
为了明天更美好，
胜华人一如既往的努力。

短短的近10年时间，胜华集团已成为
中国最具成长性企业100强、中国制造业500强、
中国民营企业500强、中国机械500强、
中国电缆行业10强、上海企业100强、上海民营企业10强。
“新昕”牌电线电缆被评为上海名牌，
“新昕”商标被评为上海市著名商标。



企业先后被评为上海市文明单位、上海市市外驻沪大型企业(集团)、上海市高新技术企业、全国重合同守信用先进企业。
产品均获国家生产许可证、CQC认证、3C认证和国家煤炭工业“MA”安全标志准用证，
并完全按照企业标准、国家行业标准和国际标准进行生产，企业还通过了ISO9001、ISO14001和ISO18000认证，
部分高科技产品被国家和上海市科委认定为“国家级重点新产品”和“上海市高新技术产品”，
胜华集团因服务周到、品质卓越，企业先后被评为
全国诚信建设示范单位，中国质量、服务、信誉AAA级企业，全国重合同守信用先进企业，
中国电线电缆行业十佳品牌，中国行业市场产品质量用户满意首选第一品牌，上海市诚信纳税先进单位。

荣誉！催人奋进。

SHENGHUA CABLE GROUP





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

精益求精
Keep improving

The characteristic of wire and cable industry is similar to domino theory. Tiny quality defect may result in a large amount of waste. Therefore, the requirement to wire and cable is stable quality control so that we can enjoy the trust of users. Shenghua is strict in quality control during production in order to produce good products.

电线电缆之产业特性，在于“牵一发可以动全身”，一些细微的品质瑕疵，往往会造成大笔金额的浪费。所以对于电线电缆的要求，在于稳定均一的品质控制，方能得到用户的信赖。因此，胜华在生产过程中，对于品管的要求严谨，不容稍有懈怠，以确保产品良好无瑕。



科技！推动世界。

SHENGHUA CABLE GROUP





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

精益求精
Keep improving

作为国内最大的生产基地，高级专业技术人才，高科技产品制造技术和完善的设计手段，确保胜华在产品和服务上始终领先于同行。

上海胜华 坚持“产品品质，精益求精；服务用户，至尊至诚”的质量方针，以“拓展高新技术，赶超国际品质水平”为公司的长期质量目标不断吸收，融合国内外先进的质量管理科学理论和技术手段，结合电缆专业化生产实际，建立了符合 ISO9001 标准的管理体系。除此之外，完备的质量检测设备和严格的检测制度更是胜华产品出厂质量过硬的保证。公司拥有各类通用的检测仪器，仪表把关，使用户更放心。



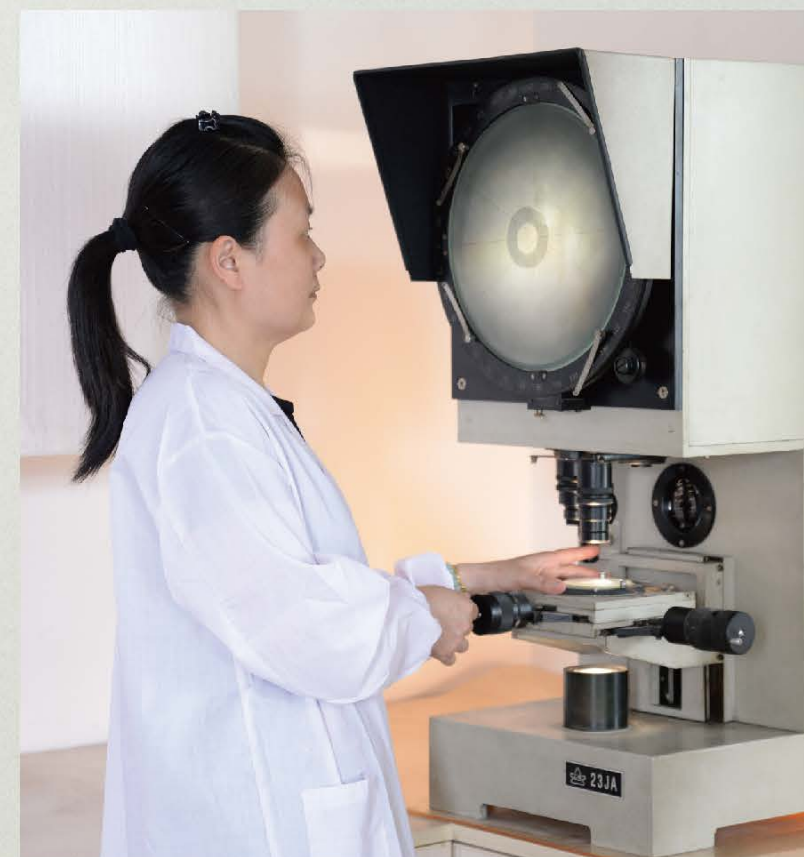
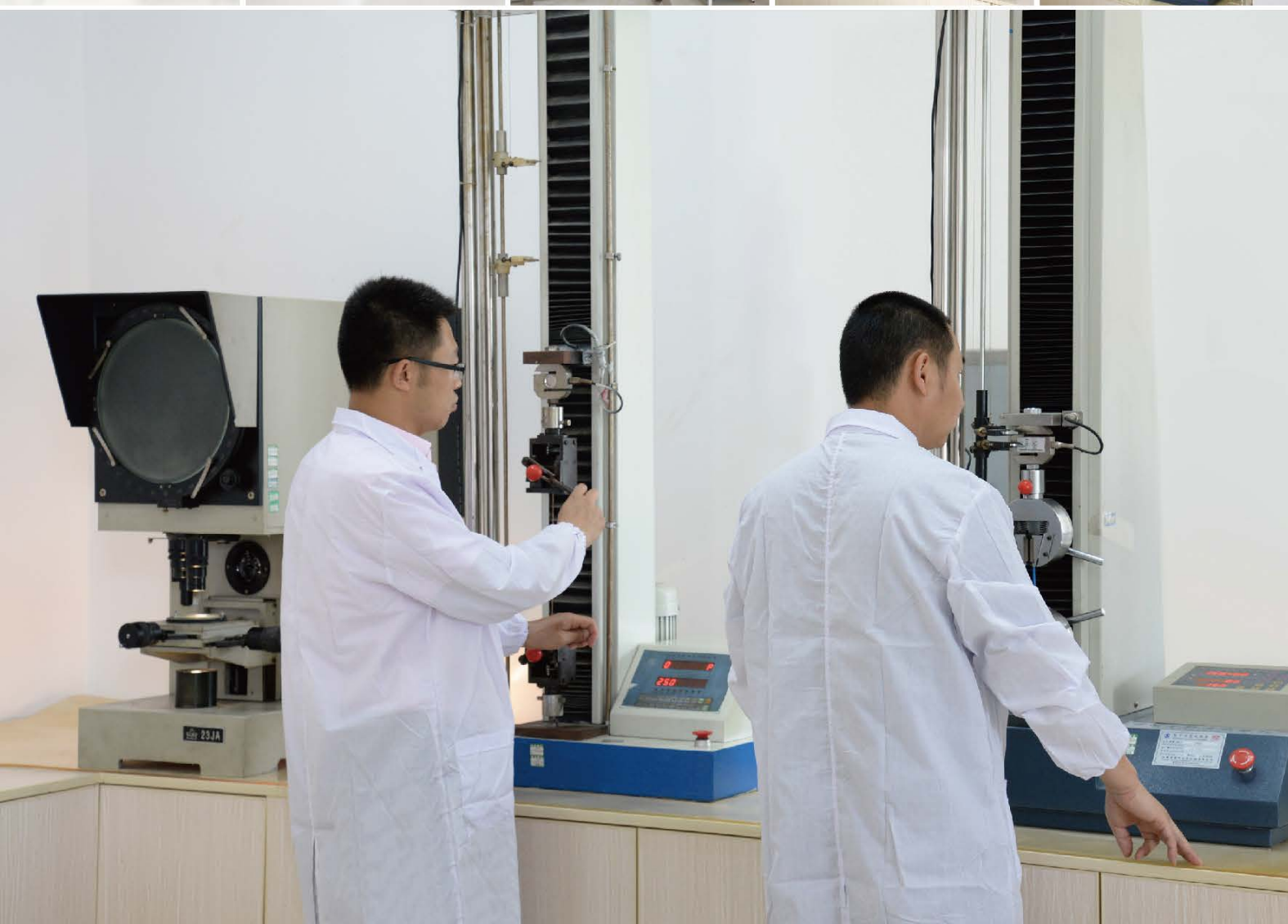
严谨！品质之巅。

SHENGHUA CABLE GROUP



As the biggest production base at home, SHENG-HUA possesses senior professional technicians, manufacturing technique of high technological products and completed design method, ensuring its products and technique always take a lead among the same trade.

Shanghai Shenghua, insists on the quality policy of "keep improving in product quality; keep sincere in service", takes "develop high and new-technology, meet and even exceed the international quality level" as our long-term quality target. The company adopted and introduced national and international advanced quality management theory and technical means, and established a management system that is in line with ISO9001 according to the practical situation of specialized cable production. The perfect quality checkout test sets and strict inspection systems provides reliable guarantee for outgoing quality of the products, furthermore, the company has various of universal detection instruments, the products after tested can be used reliably.





营销服务
Market service

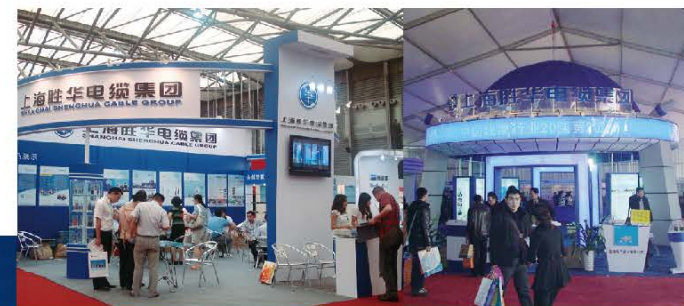


现代企业把产品销售与售后服务摆在同一高度，胜华开行业之先河，把这种理念带进国内电缆行业的竞争中，并进一步加以完善，形成自己独特的销售服务特色。

SHENGHUA make the user's service aim of "absolute satisfaction"penetrated into the total processing of sales service. We have further improved previously single after service and formed chain-like system of before,middle and after service.With the increasingly synchronous development of service network, trademark and enterprise's scale, we have formed over 200 sales companies around china currently,All the SHENGHUA people can provide perfect before, middle and after service for users at the first time.



SHENGHUA CABLE GROUP





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

发展历程 Development Course

1997年6月

张胜飞投资1200万元，收购了具有20年电线电缆制造历史的上海海新电缆厂，重组后创办上海胜华电缆厂。

1998年

收购上海丝织三厂和上海苏菲亚鞋业有限公司，扩大电缆生产规模。

1999年

收购上海浦江电缆厂，实现了塑力缆向橡套电缆的飞跃。

2000年

投资2000万元，引进日本技术成立了上海胜华集团分支电缆有限公司。

2001年

投资1亿元在上海浦东南汇工业园区建设占地400亩的高科技园区。

2002年

组建了上海胜华电缆集团，成立了注册资本1亿元的上海胜华电缆（集团）有限公司。

2003年6月5日

投资1.2亿元收购了破产后的安徽绿宝电缆股份有限公司和合肥电缆厂，重组成立了注册资本达1.01亿元的安徽绿宝电缆有限公司和安徽胜华房地产开发有限公司，实现了低压电缆向高压电缆、线缆产业向房地产业的飞跃。

2003年

胜华集团与浙江、广东两家企业合作，成立了上海胜华投资有限公司和安徽绿宝投资有限公司，开始进入资本市场，并筹划上市，以求开拓企业更加广阔的发展空间。

胜华集团投资5000万元控股了年产值近20亿元的上海申铜铜业有限公司，同时还成立了电缆化工公司、电缆盘公司、耐火材料公司，积极向上游产业推进。

2004年

胜华集团投资6000万元与专利技术专家合作，成立了上海胜华集团特种电缆有限公司。同时还收购了上海依斯特塑料有限公司，进入高新技术材料研究领域。

2005年初

胜华集团投资4000万元，收购重组了新乡电缆厂，并成立了新乡胜华房地产开发有限公司。

2005年12月胜华集团投资8000万元，开始研发铜包铝材料技术。

1997年，党的十五大隆重召开，给刚刚诞生的上海胜华电缆厂提供了强大的发展动力。2002年，党的十六大提出“毫不动摇大力发展混合所有制经济，放手让一切劳动、知识、技术、管理和资本的活力竞相迸发，让一切创造财富的源泉充分涌流，以造福于人民”，这又给刚刚组建的上海胜华电缆集团装上了腾飞的翅膀。张胜飞敏捷的抓住发展机遇，凭借企业家非凡魄力，乘势而上，全力打造“速度胜华”。

当高速发展的中国经济成为一种世界奇观，当全球经济逐渐一体化，上海胜华电缆集团与时俱进，开拓创新，积极参与国企改革重组，逐步推进企业产业化、股份化，“速度胜华”已成为我国电线电缆行业发展史上的一朵奇葩！

2006年

胜华集团铜包铝材料技术研发取得重大成果，并开始大量的应用在电线电缆生产上。

2007年

胜华集团投资组建了注册资本2000万元的上海胜华核级设备有限公司，成为上海第一家为核电站提供电气等综合设备的唯一民营企业。同期，胜华船用电缆公司、绿宝铜业公司相继成立。

2007年8月，收购重组沈阳开元电缆制造公司为辽宁胜华电缆有限公司。

2008年

2008年1月，重组宁夏东风电缆厂为宁夏胜华电缆有限公司同时成立胜华铝芯电缆有限公司。

2008年3月控股收购上海锦升电缆有限公司，同年12月，重组四川鑫成腾电缆有限公司。胜华以更加稳健的步伐，高速发展。

2009年

2009年胜华电气股份有限公司投资6000万元成功开发矿物绝缘电缆、柔性防火电缆。

2010年

2010年9月，胜华电缆集团成功重组哈尔滨电缆厂，11月重组成立了哈尔滨电缆集团，并开工建设胜华集团哈尔滨生产基地。

2010年8月，胜华科技大厦成功封顶。

2010年3月，胜华集团在江西鹰潭投资6000万元收购江西海燕铜业公司，成立上海胜华铜业有限公司并开工建设新铜业生产基地。

2011年

2011年3月18日，胜华电气股份有限公司、胜华特种电缆有限公司投资1.8亿元的高新产业园正式投产。

2011年8月8日，胜华科技大厦正式投入运营。

2011年11月，上海胜华碳纤维电缆有限公司成立。

2011年12月，上海新昕电缆股份有限公司成立。

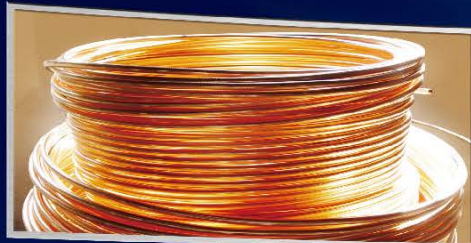
2013年

2013年11月8日收购重组了上海上源电气有限公司，并成立了上海胜华节能电气有限公司。

2013年11月9日，上海胜华集团天水特种电缆和电气开关产业园项目开工暨甘肃胜华电缆投资集团揭牌仪式在天水经济技术开发区社棠工业园举行。

速度！演绎传奇。

SHENGHUA CABLE GROUP





SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

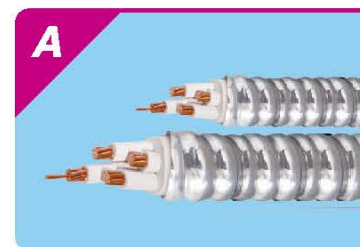
产品齐全 Product range

Is specialized in production of power cables, rubber-sheathed cables, control cables, aluminum alloy cables, branch cables, copper clad aluminum cables, special cables, nuclear class cables, marine cables, flame-retardant cables, fire-resistant cables, fire-proof cables, mineral insulated cables, high-tech environmental protection cables and wires and so on up to 110KV, 80 series with more than 20000 specifications, the products with high new technology such as HV cable branch box and outdoor ring main unit are developed by Shenghua.

胜华集团主要生产110KV以下电力电缆、橡套电缆、控制电缆、铝合金电缆、分支电缆、铜包铝电缆、特种电缆、核级电缆、舰船电缆、阻燃电缆、柔性防火电缆、矿物绝缘电缆、碳纤维电缆及高科技的环保电缆与电线等80个系列20000多个品种，还开发了高压电缆分接箱和户外环网开关电气设备等高新技术产品。

产品 总目录

SHENGHUA CABLE GROUP



P22-31 金属护套矿物绝缘防火电缆

Metal sheathed mineral insulated fire resistant cable



P32-39 WDZA(+)-YJY 1kV超A类阻燃电力电缆

Super class a flame retardant power cable



P40-51 70年寿命超高性能建筑用电线电缆

70 high performance architectural wire service life



P52-59 柔性矿物绝缘防火电缆

Flexible mineral insulated fire resistant cable



P60-79 资质证书及检验报告

Qualification document



P80-87 胜华经典工程业绩 质量保证方案

Typical project



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

专业、专家
专心、专注



A

金属护套矿物绝缘防火电缆、防火分支电缆

Metal sheathed mineral insulated fire resistant cable, branch cable

金属护套矿物绝缘防火电缆

- 1、名称
- 2、型号、规格范围
- 3、电缆性能
- 4、分支实物图
- 5、电缆参数表
- 6、电缆安装示意图
- 7、型号说明及产品示例
- 8、适用标准及指标差异对比
- 9、敷设条件及适用场合
- 10、金属护套矿物绝缘防火电缆结构示意图
- 11、金属护套矿物绝缘防火电缆特性

金属护套矿物绝缘防火分支电缆

- 1、技术前景
- 2、名称
- 3、金属护套矿物绝缘防火分支电缆性能
- 4、分支箱实物图和技术指导说明及分支箱技术参数
- 5、金属护套矿物绝缘防火分支电缆参数表



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

金属护套矿物绝缘防火电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)金属护套矿物绝缘防火电缆。

2、型号、规格范围

额定电压1kV=(um=1.2kV)隔离型柔性矿物绝缘电力电缆

2.1 规格、范围

型 号	规 格 mm ²	芯 数	额 定 电 压
SHBTRG	1.5 ~ 6 mm ²	3 ~ 61芯	0.6/1kV
	10 ~ 95 mm ²	1 ~ 5芯	
	120 ~ 630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

① 产品代号

公司代号.....SH
铜导体.....T
布线或矿物绝缘电缆.....B
软结构.....R
不锈钢带.....G

例如：

金属护套矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1kV，4芯，标称截面185mm²,表示为: SHBTRG 0.6/1kV,5 × 70

金属护套矿物绝缘防火电缆，，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面240mm²,表示为: SHBTRG 0.6/1kV,1 × 240

4、适用标准及指标差异对比

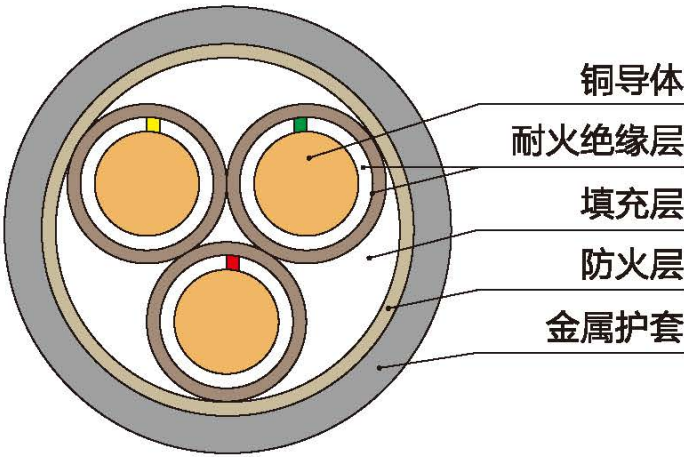
本产品参照以下标准生产符合企业标准Q/310115000421IC012-2016及GB/T 12706.1《额定电压1kV(Um = 1.2kV)到35 kV (Um = 40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV (Um = 1.2kV) 到3kV (Um = 3.6kV) 电缆》GB/T 18380《电缆和光缆现在火焰条件下的燃烧试验》以及BS 6387《在火焰条件下电缆保持电缆完整性的性能要求》

Table with 3 columns: 型 号, Wdzan-YJY, SHBTRG. It compares performance metrics like fire resistance (950°C, 90min) and light transmittance (≥60%) for different cable models.

5、敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、古建筑、竖井中、高层建筑、轨道交通、医院、商城、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输电线路中敷设。

6、金属护套矿物绝缘防火电缆结构示意图



7、金属护套矿物绝缘电缆特性

- 7.1 耐火性能：
1. 950℃火焰下持续通电180min下不击穿（C）
2. 650℃15min后承受15min的水喷淋不击穿（W）
3. 950℃火焰下承受15min的敲击振动而不击穿（Z）

- 7.2 超柔性、工艺先进、安装简单、无中间接头：
金属护套矿物绝缘电缆工艺先进、安装简便，生产可根据用户的要求定长生产，无需中间接头。减少接头的成本，提高电缆的稳定性。
- 7.3 电压等级：
金属护套矿物绝缘电缆的电压等级可以达到0.6/1kV；
- 7.4 防鼠蚁：
金属护套矿物绝缘电缆可以连续生产无接头，具有防鼠蚁性能。
- 7.5 安装方便：
金属护套矿物绝缘电缆与传统电缆生产技术相结合，使电缆的安装敷设更加方便。
- 7.6 防辐射、安全性高：
金属护套矿物绝缘电缆中应用的无机材料，耐辐射。可保证电缆具有稳定性、寿命长、耐久性等特点。
- 7.7 线损小、载流量高：
对于相同截面的电缆而言，金属护套矿物绝缘电缆要比其它类型的电缆传输电流较高，可以承受相当的过载。若额定电缆相同，则线损比其他电缆小7%~10%。
- 7.8 节能环保：
金属护套矿物绝缘电缆线芯工作温度低于其他类型的电缆，因此在工作中线损低，减少能源浪费，而电缆的材料为无机型，可以达到环保的要求。
- 7.9 防爆性能：
电缆中高度压实的绝缘材料及无中间接头可以阻止蒸汽、气体和火焰进入与电缆连接的电气设备，因而实用于有爆炸危险的地方和各种防爆设备、器材的连线。
- 7.10 供货周期短：
采用先进的制造工艺、供货周期较短，常规型号可以做到7个工作日交货。

8、技术参数

型号：SHBTRG 规格：1×10~1×500mm² 额定电压：0.6/1kV

Table with 7 columns: 芯数×截面 mm², 导体 外径 mm, 护套 厚度 mm, 计算近似外径 mm, 计算近似重量 kg/km, 20℃导体直流电阻 Ω/km, (工作温度90℃空气中40℃敷设) 载流量 A. It lists technical specifications for various cable sizes from 1x10 to 1x500 mm².

型号：SHBTRG 规格：3×10~3×120mm² 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 mm²	导体 外径 mm	护套 厚度 mm	计算近似外径 mm		20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
			HFTGB	HFTGB		
3×10	4.0	0.7	25.5	702	1.83	65
3×16	5.0	0.7	27.9	1017	1.15	84
3×25	6.0	0.9	31.3	1397	0.727	110
3×35	7.0	0.9	33.0	1750	0.524	135
3×50	8.2	1.0	37.0	2318	0.387	170
3×70	9.9	1.1	41.0	3011	0.268	215
3×95	11.6	1.1	48.0	3894	0.193	265
3×120	13.0	1.2	51.0	4266	0.153	310

型号：SHBTRG 规格：3×10+1×6~3×120+1×70mm² 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 mm²	导体外径 mm		绝缘厚度 mm		计算近似 外径 mm		20℃导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线	HFTGB	HFTGB		
3×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	26.3	946	1.83	86
3×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	29.9	1295	1.15	110
3×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	33.4	1690	0.727	140
3×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	35.2	1992	0.524	170
3×50+1×25	8.2	6.0	1.0	0.9	39.1	2568	0.387	205
3×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	43.4	3452	0.268	250
3×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1.0	50.6	4479	0.193	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	54.3	5864	0.153	345

型号：SHBTRG 规格：3×10+2×6~3×95+2×50mm² 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 mm²	导体外径 mm		绝缘厚度 mm		计算近似 外径 mm		20℃导体 直流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线	HFTGB	HFTGB		
3×10+2×6	4.0	2.74	0.7	0.7	27.5	1178	1.83	86
3×16+2×10	5.0	4.0	0.7	0.7	32.2	1592	1.15	110
3×25+2×16	6.0	5.0	0.9	0.7	35.5	2043	0.727	140
3×35+2×16	7.0	5.0	0.9	0.7	37.5	2583	0.524	170
3×50+2×25	8.2	6.0	1.0	0.9	41.9	3336	0.387	205
3×70+2×35	9.9	7.0	1.1	0.9	48.0	4267	0.268	250
3×95+2×50	11.6	8.2	1.1	1.0	53.0	5650	0.193	300

型号：SHBTRG 规格：4×10+1×6~4×95+1×50mm² 额定电压：0.6/1kV

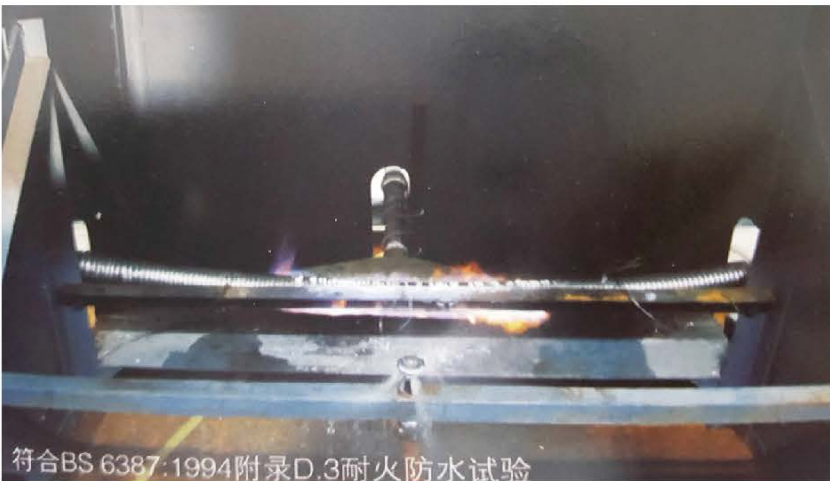
芯数×截面 mm²	导体 外径 mm		绝缘 厚度 mm		护套 厚度 mm	计算近似 外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20℃导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线		HFTGB	HFTGB		
4×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	29.5	1452.6	1.83	86
4×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	32.8	1922.4	1.15	110
4×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	36.4	2419.7	0.727	140
4×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	38.5	3075.1	0.524	170
4×50+1×25	8.2	6.0	1	0.7	1.8	43.3	4016.1	0.387	205
4×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.7	1.8	50.3	5368.1	0.268	250
4×95+1×50	11.6	8.2	1.1	0.9	1.9	53.5	6946.9	0.193	300
4×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	2.1	55.6	5568.1	0.268	250
4×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1	2.2	61.3	7146.9	0.193	300

9、产品耐火试验现场

1000℃ 180min 试验图片



喷淋试验 燃烧稳定1000℃



10、施工现场图片



金属护套矿物绝缘防火分支电缆

1、技术前景

随着分支电缆飞速发展，而现有的分支电缆采用分支连接箱和分支连接体方式，而上海胜华电气股份有限公司研发了全新金属护套矿物绝缘防火分支电缆采用新结构的分支箱，内部分支电缆可以不用截断可直接采用穿刺线夹连接，满足BS 6387C.W.Z三项考核、而且性能具有防火、防水性能，制造工艺简单方便、成本低，使用更加安全。

2、名称

额定电压1kV=(um=1.2kV)隔离型柔性矿物绝缘电力电缆

2.1 规格、范围

型 号	规 格 mm ²	单 芯 mm ²	多 芯 mm ²	电压等级
FZ-SHBTRG	1-400	120-400	95mm ² 及以下	1kV

2.2 型号实例

2.2.1 产品代号

分支电缆	FZ
公司代号	SH
铜导体	T
布线或矿物绝缘电缆	B
软结构	R
不锈钢带	G

2.2.2 产品表示实例

例如

金属护套矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1kV，4芯，标称截面185mm²,表示为: SHBTRG

0.6/1kV,5×70

金属护套矿物绝缘防火电缆，，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面240mm²,表示为: SHBTRG

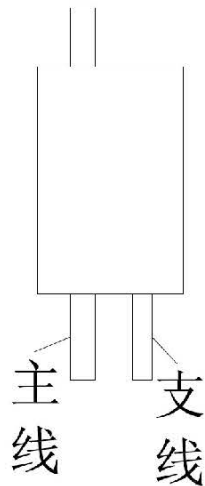
0.6/1kV,1×240

3、金属护套矿物绝缘防火分支电缆性能

- (1) 耐火性能：
电缆本体和分支体均可通过BS6387三项考核：
1. 950℃ 3h火焰下不击穿，
2. 650℃ 30min后承受15min的水喷淋，
3. 950℃ 火焰下承受15min的敲击振动而不破坏，提升耐火性能。
- (2) 电压等级：
金属护套矿物绝缘防火分支电缆的电压等级可以达到0.6/1kV。
- (3) 安全性高：金属护套矿物绝缘防火分支电缆增加电气连接的可靠性，可保证电缆具有稳定性、寿命长等特点。
- (4) 安装方便：
金属护套矿物绝缘防火分支电缆采用传统电缆生产技术，使电缆的安装敷设更加方便，避免了高柔性矿物绝缘电缆。
- (5) 防辐射：
金属护套矿物绝缘防火分支电缆中应用的无机材料，耐辐射，可用于核电站等具有较强辐射的场所。
- (6) 环保：
金属护套矿物绝缘防火分支电缆的材料为无机型，可以达到环保的要求，在火灾条件下产生的均为无害物体。

4、分支箱实物图和技术指导说明及分支箱技术参数

- 4.1 分支箱
- 4.2 技术指导说明
1 分排式配电能节约成本
2 树干式配电方便单芯或多芯电缆便于分支
3 电缆主干线可断开或不断开都可以满足用户要求
4 使用分支箱时主干电缆不能敷设在线槽和桥架上，应敷设在支架上才符合安装施工要求。
（因线槽和桥架空间有限，不利于安装分支箱）



4.3 分支箱技术参数

分支箱型号	长度(mm)	宽度(mm)	厚度(mm)	适用于外径(mm)
SHFZ-1	600	400	280	≤90
SHFZ-2	510	350	260	≤50
SHFZ-3	480	310	240	≤30

起吊挂具(网吊)Rise hang utensil		型号Type	适用范围Application(mm ²)
		YDF-GJ-01	10-35
		YDF-GJ-02	50-150
		YDF-GJ-03	185-400
		YDF-GJ-04	500-630
		YDF-GJ-05	800-1200
电缆托挂架Cable bracket		YDF-TG-11	10-35
三相四线 Three-phase four wire	单回路 single loop	YDF-TG-12	50-150
		YDF-TG-13	185-400
		YDF-TG-14	500-630
		YDF-TG-15	800-1200
		三相五线 Three-phase five wire	双回路 double loop
YDF-TG-22	50-150		
YDF-TG-23	185-400		
YDF-TG-24	500-630		
YDF-TG-25	800-1200		

5、金属护套矿物绝缘防火分支电缆参数表

型号	规格 (mm2)	导体外径 (mm)	电缆近似外径 (mm)	计算 外径 (mm)	(工作温度90℃ 空气温度40℃) 载流量 A	(工作温度90℃ 土壤温度25℃) 载流量 A
FZ-SHBTRG	1 × 10	4	12.4	15.2	71	92
FZ-SHBTRG	1 × 16	5	13.5	16.9	92	115
FZ-SHBTRG	1 × 25	6	15.1	18.1	120	150
FZ-SHBTRG	1 × 35	7	16.3	19.7	150	180
FZ-SHBTRG	1 × 50	8.2	17.6	20.5	180	215
FZ-SHBTRG	1 × 70	9.9	19.2	21.9	230	265
FZ-SHBTRG	1 × 95	11.6	23.2	23.9	285	320
FZ-SHBTRG	1 × 120	13	24.1	25.4	335	360
FZ-SHBTRG	1 × 150	14.5	27.6	28.2	385	410
FZ-SHBTRG	1 × 185	16.2	34.0	30.1	450	460
FZ-SHBTRG	1 × 240	18.4	37.2	32.1	535	535
FZ-SHBTRG	1 × 300	20.7	40.1	34.7	620	605
FZ-SHBTRG	1 × 400	20.7	44.2	34.7	720	605



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

心有精诚
手有精艺



B

WDZA(+)-YJY 1kV超A类阻燃电力电缆
SUPER CLASS A FLAME RETARDANT POWER CABLE

1kV超A类阻燃电力电缆

- 1、名称
 - 2、型号、规格范围
 - 3、型号说明及产品示例
 - 4、产品结构
 - 5、适用标准及指标差异对比
 - 6、敷设条件及适用场合
 - 7、超A类阻燃低压电缆性能与优势
- 超A类低压电缆技术参数表



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

1KV超A类阻燃电力电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)超A类阻燃电力电缆。

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
WDZA(+)-YJY	1.5 ~ 6 mm ²	3 ~ 61芯	0.6/1kV
	1.5 ~ 400 mm ²	1 ~ 5芯	
	300 ~ 630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

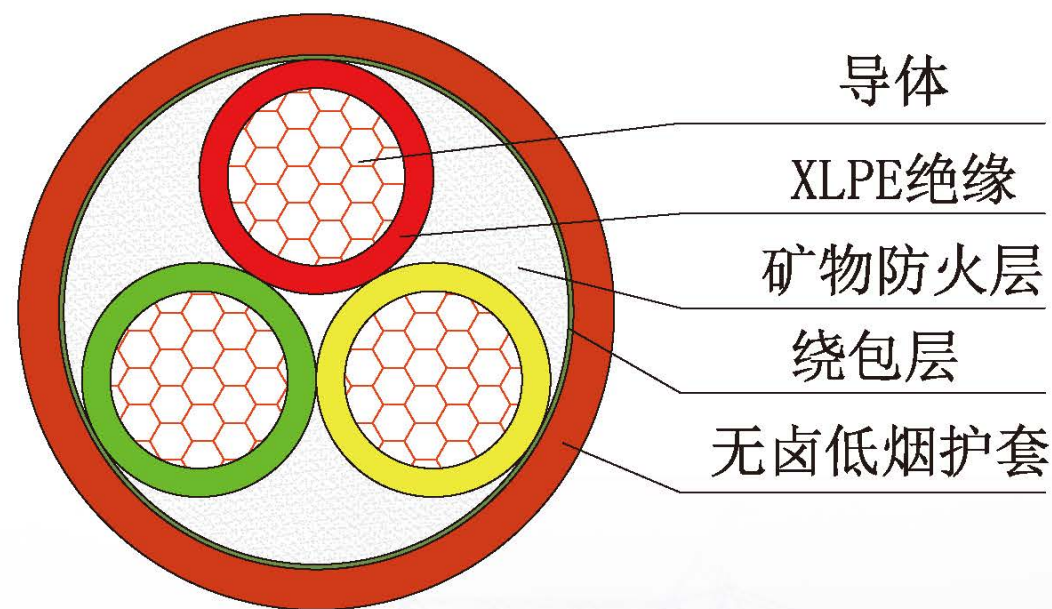
3.1 产品代号

材料代号		外护套代号		钢带代号		特性代号	
铜导体	T	聚乙烯或聚烯烃外护套	3	钢带铠装	2	无卤低烟	WD
铝导体	T			细钢丝铠装	3	超A类阻燃	WDZA(+)
交联聚乙烯	YJ			非磁性钢带	6		
低烟无卤护套	Y和E			非磁性钢丝	7		

3.2 产品示例

超A类阻燃电力电缆，额定电压0.6/1kV，3芯，标称截面300mm²，表示为：WDZA(+)-YJY 0.6/1kV,3×300
超A类阻燃电力电缆，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面120mm²，表示为：WDZA(+)-YJY 0.6/1kV,1×120

4、产品结构
4.1产品结构



5、适用标准及指标差异对比

本产品参照以下标准生产，GB/T 12706.1《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35 kV (Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV (Um=1.2kV) 到3kV (Um=3.6kV) 电缆》GB/T17651<电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定>、GB/T 18380《电缆和光缆现在火焰条件下的燃烧试验》

型号	WDZA-YJY	WDZA(+)-YJY
产品性能比对	1、阻燃性能700~750℃，40min	1、阻燃性能850℃，70min
	2、阻燃性能：延燃高度≤2.5m；	2、阻燃性能：金属含量达到28L，炭化高度≤1.0m(国家标准2.5米)，自熄时间小于10S
	3、透光率≥60%	3、透光率≥75%

6、敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中、高层建筑、轨道交通、医院、商城、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输电线路中敷设。

7、超A类阻燃电缆性能与优势

- 7.1共同特性
- 工作温度90℃下传输容量为非阻燃类的115~120%。
- 超A类阻燃电缆和一般阻燃电缆结构设计中的最大差异是具有无机金属水合物如氢氧化铝、氢氧化镁代替传统的聚丙烯绳或玻璃纤维，金属水合物在火焰下转化成金属氧化物和水，不但降低了被燃烧电缆的温度而且其残存物致密的包裹在绝缘线芯外，使其无法参加热氧反应，故即使敷设中此类电缆的容量超过28L/m将瞬间自熄（其炭化标准有2.5m缩减至1.0m以下）。
- 7.2 共同优势
- 7.21 载流量高
- 金属水合物（隔氧层填充料）在常态工作条件下的导热系数（3.93~8.37W/（m·℃）），比玻璃纤维活PP绳大15~30倍左右，故电缆散热良好，其90℃以下的稳态载流量要比同规格普通型号大15%左右。
- 7.22 防水性好
- 隔氧层料比普通交联电缆更优越的防水性，除了护套PVC或无卤聚烯烃外，在紧贴绝缘线芯处有纯XLPE的绝缘层，他的吸水性是PVC的1/2，无卤聚烯烃的1/20。
- 对于相同截面的电缆而言，超A类阻燃电缆要比其它类型的电缆传输电流较高，可以承受相当的过载。若额定电缆相同，则线损比其他电缆小7%~10%。



1芯										
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y63、WDZA(+)-YJ(L)Y73 规格：1×1.5~1×630 电压：0.6/1kV										
芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	近似外径(mm)			近似重量kg/km			20℃ 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
			非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
1×1.5	1.4	0.7	8.2	9.8	10.6	82.1	138.8	205.4	18.1	25
1×2.5	1.8	0.7	8.6	10.2	11.0	96.5	156.9	224.6	12.1	42
1×4	2.3	0.7	9.1	10.7	11.5	117.1	182.0	254.3	7.41	55
1×6	2.8	0.7	9.6	11.2	12.0	141.7	211.0	288.0	4.61	69
1×10	3.8	0.7	10.6	12.2	13.0	189.9	268.2	350.4	1.83	92
1×16	4.8	0.7	11.6	13.2	14.0	255.2	342.6	434.0	1.15	115
1×25	5.9	0.9	13.1	14.7	16.4	357.9	458.8	683.9	0.727	150
1×35	6.9	0.9	14.1	15.7	17.4	458.8	568.7	806.6	0.524	180
1×50	8.1	1.0	15.5	17.1	18.8	590.8	713.3	971.3	0.387	215
1×70	9.9	1.1	17.5	19.1	20.8	814.5	955.0	1248.8	0.268	265
1×95	11.4	1.1	19.2	20.6	23.0	1063.8	1209.2	1642.6	0.193	320
1×120	13.0	1.2	21.0	22.4	24.8	1300.1	1460.8	1947.2	0.153	360
1×150	14.5	1.4	23.1	24.3	26.7	1594.0	1760.5	2298.9	0.124	410
1×185	16.2	1.6	25.2	26.4	28.8	1968.2	2151.7	2740.8	0.091	460
1×240	18.3	1.7	27.7	28.7	31.3	2506.8	2696.4	3348.9	0.0754	535
1×300	20.6	1.8	30.4	32.6	34.6	3101.7	3614.3	4254.5	0.0601	605
1×400	23.2	2.0	33.6	35.8	38.0	3957.2	4526.0	5233.2	0.0470	685
1×500	26.6	2.2	37.6	40.0	42.0	4955.8	5613.8	6365.8	0.0366	775
1×630	30.0	2.4	42.4	44.6	47.6	6340.7	7063.5	8338.4	0.0283	865

2芯										
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：2×1.5~2×400 电压：0.6/1kV										
芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	近似外径(mm)			近似重量kg/km			20℃ 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
			非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
2×1.5	1.4	0.7	11.8	12.6	13.4	140.6	201.8	289.3	18.1	23
2×2.5	1.8	0.7	12.6	13.4	14.2	173.0	239.9	334.0	12.1	39
2×4	2.3	0.7	13.5	14.3	15.1	216.7	290.1	394.3	7.41	51
2×6	2.8	0.7	14.5	15.3	17.0	272.7	353.3	584.1	4.61	64
2×10	3.8	0.7	16.6	17.4	19.1	389.7	485.3	741.2	1.83	86
2×16	4.8	0.7	18.6	19.4	21.1	543.2	653.2	944.9	1.15	110
2×25	5.9	0.9	21.6	22.4	24.8	791.8	923.3	1409.7	0.727	140
2×35	6.9	0.9	23.6	24.4	26.8	1028.8	1174.7	1712.4	0.524	170
2×50	8.1	1.0	26.4	27.2	29.6	1350.7	1516.8	2116.5	0.387	205
2×70	9.9	1.1	30.4	32.6	34.8	1898.3	2410.9	3066.9	0.268	250
2×95	11.4	1.1	33.8	35.8	38.0	2498.8	3052.3	3759.5	0.193	300
2×120	13.0	1.2	37.6	39.8	41.8	3111.1	3748.2	4503.8	0.153	345
2×150	14.5	1.4	42.2	44.4	47.4	3866.8	4586.0	5864.4	0.124	385
2×185	16.2	1.6	46.6	48.8	52.0	4824.1	5621.7	7010.3	0.091	435
2×240	18.3	1.7	51.6	53.8	57.0	6157.3	7041.5	8593.3	0.0754	500
2×300	20.6	1.8	57.0	59.2	62.2	7657.8	8636.1	10315.6	0.0601	565
2×400	23.2	2.0	63.4	65.6	68.8	9785.6	10876.5	12803.3	0.0470	640

3芯										
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：3×1.5~3×400 电压：0.6/1kV										
芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	近似外径(mm)			近似重量kg/km			20℃ 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
			非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
3×1.5	1.4	0.7	12.2	13.0	13.8	157.9	221.9	310.7	18.1	23
3×2.5	1.8	0.7	13.1	13.9	14.7	200.6	271.0	369.8	12.1	39
3×4	2.3	0.7	14.1	14.9	16.6	258.6	336.2	560.0	7.41	51
3×6	2.8	0.7	15.2	16.0	17.7	333.3	418.8	664.8	4.61	64
3×10	3.8	0.7	17.4	18.2	19.9	482.4	583.8	854.0	1.83	86
3×16	4.8	0.7	19.6	20.4	22.8	688.2	805.3	1240.3	1.15	110
3×25	5.9	0.9	22.8	23.6	26.0	1013.7	1153.9	1664.5	0.727	140
3×35	6.9	0.9	25.0	25.8	28.2	1336.9	1492.9	2069.9	0.524	170
3×50	8.1	1.0	28.0	28.8	31.4	1764.7	1942.3	2610.5	0.387	205
3×70	9.9	1.1	32.5	34.7	36.7	2511.1	3059.7	3743.7	0.268	250
3×95	11.4	1.1	36.0	38.4	40.4	3313.9	3941.7	4696.6	0.193	300
3×120	13.0	1.2	40.7	43.1	46.1	4145.7	4859.5	6121.2	0.153	345
3×150	14.5	1.4	45.2	47.4	50.6	5142.8	5914.5	7327.7	0.124	385
3×185	16.2	1.6	49.9	52.3	55.3	6421.4	7300.8	8773.4	0.091	435
3×240	18.3	1.7	55.3	57.5	60.7	8229.2	9178.9	10871.4	0.0754	500
3×300	20.6	1.8	61.1	63.3	66.5	10245.0	11296.2	13137.9	0.0601	565
3×400	23.2	2.0	68.2	70.4	74.7	13161.4	14335.3	17170.3	0.0470	640

4芯										
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：4×1.5~4×400 电压：0.6/1kV										
芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	近似外径(mm)			近似重量kg/km			20℃ 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
			非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
4×1.5	1.4	0.7	12.9	13.7	14.5	183.0	252.1	348.1	18.1	23
4×2.5	1.8	0.7	13.9	14.7	16.4	236.7	313.0	538.1	12.1	39
4×4	2.3	0.7	15.0	15.8	17.5	310.5	394.7	631.9	7.41	51
4×6	2.8	0.7	16.3	17.1	18.8	408.4	501.9	759.9	4.61	64
4×10	3.8	0.7	18.8	19.6	22.0	600.1	711.6	1135.8	1.83	86
4×16	4.8	0.7	21.2	22.0	24.4	862.7	991.3	1464.1	1.15	110
4×25	5.9	0.9	24.8	25.6	28.0	1282.3	1436.8	1998.8	0.727	140
4×35	6.9	0.9	27.3	28.1	30.7	1703.6	1876.1	2516.3	0.524	170
4×50	8.1	1.0	30.8	32.8	35.0	2266.8	2769.1	3421.7	0.387	205
4×70	9.9	1.1	35.9	38.1	40.3	3239.4	3848.0	4622.1	0.268	250
4×95	11.4	1.1	39.7	42.1	45.1	4275.4	4970.3	6169.8	0.193	300
4×120	13.0	1.2	45.1	47.3	50.5	5369.1	6139.1	7553.9	0.153	345
4×150	14.5	1.4	49.9	52.3	55.3	6634.1	7513.5	8986.1	0.124	385
4×185	16.2	1.6	55.3	57.5	60.7	8310.5	9260.2	10952.7	0.091	435
4×240	18.3	1.7	61.3	63.5	66.7	10658.2	11713.1	13591.3	0.0754	500
4×300	20.6	1.8	67.8	70.0	74.5	13280.1	14449.2	17319.7	0.0601	565
4×400	23.2	2.0	75.6	77.8	82.3	17050.9	18355.7	21552.3	0.0470	640

5芯										
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：5×1.5~5×400 电压：0.6/1kV										
芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	近似外径(mm)			近似重量kg/km			20℃ 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
			非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
5×1.5	1.4	0.7	13.7	14.5	16.2	212.2	287.0	503.6	18.1	23
5×2.5	1.8	0.7	14.8	15.6	17.3	277.8	360.6	599.2	12.1	39
5×4	2.3	0.7	16.1	16.9	18.6	371.0	463.0	712.5	7.41	51
5×6	2.8	0.7	17.4	18.2	19.9	486.3	587.7	857.9	4.61	64
5×10	3.8	0.7	20.2	21.0	23.4	723.0	844.5	1291.6	1.83	86
5×16	4.8	0.7	22.9	23.7	26.1	1048.3	1189.3	1715.5	1.15	110
5×25	5.9	0.9	27.0	27.8	30.2	1572.8	1743.2	2371.6	0.727	140
5×35	6.9	0.9	29.7	31.9	33.9	2090.3	2590.0	3217.1	0.524	170
5×50	8.1	1.0	33.9	35.9	38.1	2811.5	3366.8	4098.0	0.387	205
5×70	9.9	1.1	39.5	41.7	44.9	4014.5	4686.6	5908.7	0.268	250
5×95	11.4	1.1	44.5	46.7	49.7	5342.8	6101.7	7464.2	0.193	300
5×120	13.0	1.2	49.6	52.0	55.0	6651.6	7525.4	9003.3	0.153	345
5×150	14.5	1.4	55.1	57.3	60.5	8243.5	9189.5	10845.5	0.124	385
5×185	16.2	1.6	61.2	63.4	66.6	10342.8	11395.8	13275.9	0.091	435
5×240	18.3	1.7	67.8	70.0	74.5	13255.3	14424.4	17294.9	0.0754	500
5×300	20.6	1.8	74.9	77.3	81.6	16496.0	17825.8	20993.9	0.0601	565
5×400	23.2	2.0	83.8	87.2	90.5	21232.2	23543.0	26195.6	0.0470	640

3+1芯												
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：3×4+1×2.5~3×400+1×185 电压：0.6/1kV												
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		近似外径 (mm)			近似重量 kg/km			20℃导 体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
	主线	中地线	主线	中地线	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
3×4+1×2.5	2.25	1.78	0.7	0.7	14.7	15.5	17.2	303.7	385.6	619.9	18.1	51
3×6+1×4	2.76	2.25	0.7	0.7	16.0	16.8	18.5	400.8	492.2	736.2	12.1	64
3×10+1×6	3.8	2.76	0.7	0.7	18.2	19.0	20.7	573.3	680.4	957.8	7.41	86
3×16+1×10	4.8	3.8	0.7	0.7	20.6	21.4	23.8	829.2	953.5	1404.8	4.61	110
3×25+1×16	5.9	4.8	0.7	0.7	23.9	24.7	27.1	1222.0	1370.1	1910.7	1.83	140
3×35+1×16	6.9	4.8	0.7	0.7	25.7	26.5	28.9	1528.2	1689.2	2266.2	1.15	170
3×50+1×25	8.1	5.9	0.9	0.7	29.2	31.4	33.4	2079.4	2569.8	3162.0	0.727	205
3×70+1×35	9.9	6.9	0.9	0.7	33.6	35.8	38.0	2920.8	3489.6	4175.9	0.524	250
3×95+1×50	11.4	8.1	1.0	0.9	37.5	39.7	41.7	3880.5	4515.8	5249.1	0.387	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.1	0.9	42.9	45.1	48.3	5000.9	5732.9	7025.1	0.268	345
3×150+1×70	14.5	9.9	1.1	1.0	46.5	48.9	51.9	5924.9	6742.8	8075.1	0.193	385
3×185+1×95	16.2	11.4	1.2	1.1	51.6	53.8	57.0	7490.3	8374.5	9885.5	0.153	435
3×240+1×120	18.3	13.0	1.4	1.1	57.3	59.5	62.7	9576.2	10560.1	12252.3	0.124	500
3×300+1×150	20.6	14.5	1.6	1.1	63.4	65.6	68.6	11926.8	13017.7	14847.1	0.091	565
3×400+1×185	23.2	16.2	1.7	1.2	70.5	72.9	77.2	15234.1	16483.5	19385.7	0.0754	640

3+2芯												
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：3×4+2×2.5~3×400+2×185 电压：0.6/1kV												
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		近似外径 (mm)			近似重量 kg/km			20℃导 体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
	主线	中地线	主线	中地线	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
3×4+2×2.5	2.25	1.78	0.7	0.7	15.6	16.4	18.1	357.7	446.1	678.9	18.1	51
3×6+2×4	2.76	2.25	0.7	0.7	16.9	17.7	19.4	472.9	570.7	822.2	12.1	64
3×10+2×6	3.8	2.76	0.7	0.7	19.1	19.9	22.3	670.4	784.0	1191.7	7.41	86
3×16+2×10	4.8	3.8	0.7	0.7	21.9	22.7	25.1	985.3	1119.1	1600.9	4.61	110
3×25+2×16	5.9	4.8	0.7	0.7	25.4	26.2	28.6	1454.1	1613.0	2164.1	1.83	140
3×35+2×16	6.9	4.8	0.7	0.7	27.0	27.8	30.2	1755.7	1926.1	2531.6	1.15	170
3×50+2×25	8.1	5.9	0.9	0.7	31.1	33.1	35.3	2444.9	2952.6	3589.1	0.727	205
3×70+2×35	9.9	6.9	0.9	0.7	35.0	37.2	39.2	3368.1	3960.0	4639.0	0.524	250
3×95+2×50	11.4	8.1	1.0	0.9	39.9	42.1	45.1	4543.9	5220.7	6366.1	0.387	300
3×120+2×70	13.0	9.9	1.1	0.9	45.8	48.0	51.2	5943.4	6726.1	8056.9	0.268	345
3×150+2×70	14.5	9.9	1.1	1.0	49.1	51.3	54.5	6856.0	7696.8	9095.1	0.193	385
3×185+2×95	16.2	11.4	1.2	1.1	54.5	56.7	59.9	8719.3	9654.3	11239.0	0.153	435
3×240+2×120	18.3	13.0	1.4	1.1	60.6	62.8	66.0	11114.4	12156.4	13905.7	0.124	500
3×300+2×150	20.6	14.5	1.6	1.1	67.1	69.3	73.8	13839.4	14995.7	17746.1	0.091	565
3×400+2×185	23.2	16.2	1.7	1.2	74.8	77.0	81.5	17670.0	18960.1	22001.5	0.0754	640

4+1芯												
型号：WDZA(+)-YJY、WDZA(+)-YJ(L)Y23、WDZA(+)-YJ(L)Y33 规格：3×4+2×2.5~3×400+2×185 电压：0.6/1kV												
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		近似外径 (mm)			近似重量 kg/km			20℃导 体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40℃ 空气中敷 设)
	主线	中地线	主线	中地线	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝	非铠装 外径	非磁性 钢带	非磁性 钢丝		
4×4+1×2.5	2.25	1.78	0.7	0.7	15.8	16.6	18.3	363.2	453.1	689.5	18.1	51
4×6+1×4	2.76	2.25	0.7	0.7	17.2	18.0	19.7	481.6	581.5	847.1	12.1	64
4×10+1×6	3.8	2.76	0.7	0.7	19.7	20.5	22.9	698.1	816.0	1243.0	7.41	86
4×16+1×10	4.8	3.8	0.7	0.7	22.4	23.2	25.6	1017.4	1154.8	1658.8	4.61	110
4×25+1×16	5.9	4.8	0.7	0.7	26.2	27.0	29.4	1513.4	1678.0	2267.8	1.83	140
4×35+1×16	6.9	4.8	0.7	0.7	28.3	29.1	31.7	1917.8	2097.5	2752.3	1.15	170
4×50+1×25	8.1	5.9	0.9	0.7	32.4	34.6	36.8	2619.1	3165.8	3850.1	0.727	205
4×70+1×35	9.9	6.9	0.9	0.7	36.8	39.0	41.0	3660.3	4282.8	5031.7	0.524	250
4×95+1×50	11.4	8.1	1.0	0.9	42.4	44.6	47.8	4937.4	5660.2	6929.8	0.387	300
4×120+1×70	13.0	9.9	1.1	0.9	47.8	50.0	53.0	6302.7	7119.7	8512.4	0.268	345
4×150+1×70	14.5	9.9	1.1	1.0	52.1	54.3	57.5	7539.1	8432.5	9979.7	0.193	385
4×185+1×95	16.2	11.4	1.2	1.1	57.8	60.0	63.2	9509.2	10502.3	12195.5	0.153	435
4×240+1×120	18.3	13.0	1.4	1.1	64.2	66.4	69.6	12169.6	13275.2	15177.5	0.124	500
4×300+1×150	20.6	14.5	1.6	1.1	71.0	73.2	77.7	15149.5	16375.0	19320.1	0.091	565
4×400+1×185	23.2	16.2	1.7	1.2	79.2	82.8	85.9	19406.6	21629.3	24084.3	0.0754	640



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

科技创新
专业创造



C

70年寿命超高性能建筑用电线电缆

70 high performance architectural wire service life

- 1、名称及适用电压
- 2、型号、规格范围
- 3、型号说明及产品示例
- 4、产品结构
- 5、适用标准及指标差异对比
- 6、敷设条件及适用场合
- 7、辐照交联双绝缘低烟无卤电线性能
- 8、技术参数



长期工作温度90℃
Long term operating
temperature is 90℃



设计使用寿命70年
Design life shall be 70
years



无卤性符合GB/T 17650
Halogen free property
conforms to GB/T 17650



低烟性符合GB/T 17651
Low smoke property
conforms to GB/T 17651



交流耐压2.5kV/5min
A.C voltage withstand:
2.5kV/5min



长期工作温度90℃
Long term operating
temperature is 90℃



设计使用寿命70年
Design life shall be 70
years



无卤性符合GB/T 17650
Halogen free property
conforms to GB/T 17650



低烟性符合GB/T 17651
Low smoke property
conforms to GB/T 17651



交流耐压2.5kV/5min
A.C voltage withstand:
2.5kV/5min



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

超高性能建筑用电线电缆

1、名称及适用电压

额定电压 450/750V 70 年寿命超高性能建筑用电线

2、型号名称、规格范围

型号	名称	规格mm ²	导体种类	芯数
WDZ-GYJS(F)	铜导体辐照交联聚乙烯和聚烯烃双 层共挤绝缘无卤低烟阻燃电线	0.5-10	1	1芯
WDZN-GYJS(F)	铜导体辐照交联聚乙烯和聚烯烃双 层共挤绝缘无卤低烟阻燃耐火电线	10-400	2	
		1.5-400	5	

注：WDZ型电线等级分：A B C D 四类 WDZN型电线等级分：A B C D四类。

3、型号说明及产品示例

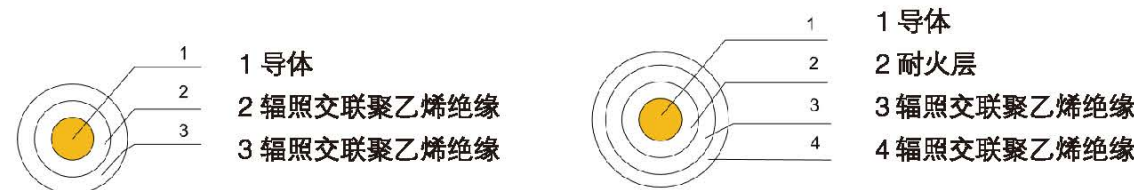
铜T
寿命G
软导体R
双层绝缘S
辐照交联(F)
无卤阻燃WDZ
无卤阻燃耐WDZN

例如：

铜导体辐照交联聚乙烯和聚烯烃双层共挤绝缘无卤低烟阻燃电线，额定电压 450/750V，1 芯，标称截面 2.5mm²，表示为：WDZ-GYJS(F) 450/750V,1×2.5

铜导体辐照交联聚乙烯和聚烯烃双层共挤绝缘无卤低烟阻燃耐火电线，额定电压 450/750V，1 芯，标称截面 2.5mm²，表示为：WDZN-GYJS(F) 450/750V,1×2.5

4、电线结构图



9、技术参数

表 2									
规格 mm	导体类别	导体直径 mm	电线近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	20℃导体直流电阻 Ω .km	最小绝缘电阻 m Ω .km			参考空气中 环境温度40℃ 载流量 (A)
						90℃	105℃	125℃	
10	2	4.0	6.0	115.5	1.83	0.65	0.65	0.65	81
16	2	5.0	7.0	169.5	1.15	0.5	0.5	0.5	109
25	2	6.0	8.6	258.5	0.727	0.5	0.5	0.5	143
35	2	7.0	9.6	349.8	0.524	0.43	0.43	0.43	176
50	2	8.2	11.1	497.5	0.387	0.43	0.43	0.43	228
70	2	9.9	12.5	690.5	0.268	0.35	0.35	0.35	293
95	2	11.6	14.3	941.8	0.193	0.35	0.35	0.35	355
120	2	13.0	16.0	1159.8	0.153	0.32	0.32	0.32	413
150	2	14.4	17.9	1444.5	0.124	0.32	0.32	0.32	476
185	2	16.2	20.3	1789.5	0.0991	0.32	0.32	0.32	545
240	2	18.6	23.0	2360.5	0.0754	0.32	0.32	0.32	644
300	2	20.7	25.4	2941.5	0.0601	0.3	0.3	0.3	743
400	2	23.2	28.1	3442.9	0.047	0.28	0.28	0.28	868

表 3									
规格 mm	导体类别	导体直径 mm	电线近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	20℃导体直流电阻 Ω .km	最小绝缘电阻 m Ω .km			参考空气中 环境温度40℃ 载流量 (A)
						90℃	105℃	125℃	
1.5	5	1.6	3.1	20.6	13.3	1.0	1.0	1.0	25
2.5	5	2.1	3.8	33.0	7.98	0.9	0.9	0.9	34
4	5	2.7	4.5	48.0	4.95	0.7	0.7	0.7	46
6	5	3.3	4.9	66.7	3.3	0.6	0.6	0.6	59
10	5	4.4	6.7	117.5	1.91	0.6	0.6	0.6	81
16	5	5.4	7.8	176.0	1.21	0.5	0.5	0.5	109
25	5	5.9	9.8	245.6	0.78	0.4	0.4	0.4	143
35	5	8.1	11.0	357.0	0.554	0.4	0.4	0.4	176
50	5	9.9	13.2	510.5	0.386	0.4	0.4	0.4	228
70	5	11.4	14.7	707.2	0.272	0.3	0.3	0.3	293
95	5	13.3	17.0	927.2	0.206	0.3	0.3	0.3	355
120	5	15.3	19.0	1155.1	0.161	0.3	0.3	0.3	413
150	5	17.0	21.2	1462.0	0.129	0.3	0.3	0.3	476
185	5	18.5	23.1	1739.5	0.106	0.3	0.3	0.3	545
240	5	21.5	26.5	2334.0	0.0801	0.3	0.3	0.3	644
300	5	24.5	29.9	3017.0	0.0641	0.3	0.3	0.3	743
400	5	27.5	33.4	3896.0	0.0486	0.2	0.2	0.2	869

超高性能建筑用电线电缆

1、名称及适用电压

额定电压 0.6/1kV 双层绝缘辐照交联无卤低烟阻燃耐火电力电缆

2、型号名称、规格范围

型号	名称		
WDZ-GYJSYJ(F)	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套无卤阻燃电力电缆		
WDZN-GYJSYJ(F)	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套无卤阻燃耐火电力电缆		
WDZ-GYJSYJ(F)23	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢带铠装无卤阻燃电力电缆		
WDZN-GYJSYJ(F)23	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢带铠装无卤阻燃耐火电力电缆		
WDZ-GYJSYJ(F)33	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢丝铠装无卤阻燃电力电缆		
WDZN-GYJSYJ(F)33	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢丝铠装无卤阻燃耐火电力电缆		
WDZ-GLJYJSYJ(F)63	辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套铝合金带铠装无卤阻燃电力电缆		
型号	规格mm ²	导体种类	芯数
WDZ-GYJSYJ(F) WDZN-GYJSYJ(F) WDZ-GYJSYJ(F)23 WDZN-GYJSYJ(F)23 WDZ-GYJSYJ(F)33 WDZN-GYJSYJ(F)33 WDZ-GLJYJSYJ(F)63	1.5-6	1	1-5
	10-300	2	1-5

注：WDZ型电线等级分：A B C D 四类 WDZN型电线等级分：A B C D四类。

3、型号说明及产品示例

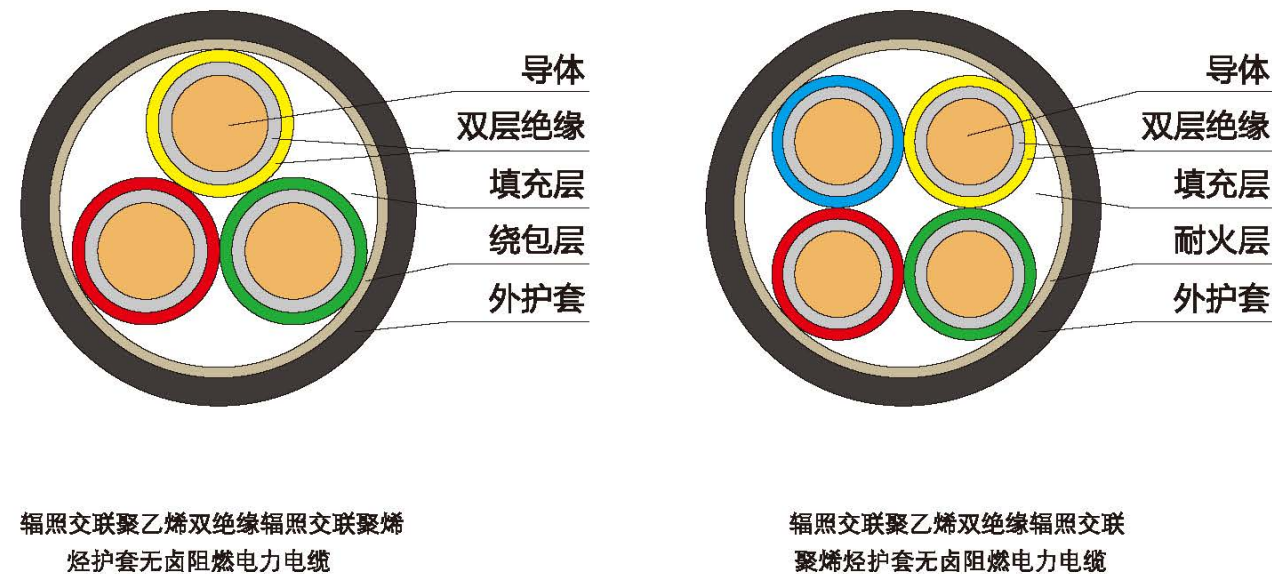
3.1 电缆代号表示

WDZ.....	无卤阻燃	R.....	软导体
WDZN.....	无卤阻燃耐火	S.....	双层绝缘
G.....	寿命	2.....	双钢带铠装
T.....	铜	3.....	细钢丝铠装
L.....	铝	6.....	非磁性金属带 (铝合金连锁)
LH.....	铝合金	3.....	交联聚烯烃护套
YJ.....	XLPE 或交联聚乙烯绝缘	(F).....	辐照交联
YJ.....	交联聚乙烯护套		

3.2 产品实例

例如：
辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套无卤阻燃电力电缆，额定电压 0.6/1kV，1 芯，标称截面 120mm²，表示为：WDZ-GYJSYJ(F) 0.6/1kV,1×120
辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套无卤阻燃耐火电力电缆，额定电压 0.6/1kV，1 芯，标称截面 95mm²，表示为：WDZN-GYJSYJ(F) 0.6/1kV,3×95
辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢带铠装无卤阻燃耐火电力电缆，额定电压 0.6/1kV，1 芯，标称截面 70mm²，表示为：WDZN-GYJSYJ(F)23 0.6/1kV,3×70
辐照交联聚乙烯双绝缘辐照交联聚烯烃护套钢丝铠装无卤阻燃耐火电力电缆，额定电压 0.6/1kV，1 芯，标称截面 50mm²，表示为：WDZN-GYJSYJ(F)33 0.6/1kV,3×50

4、电线结构图



5、适用标准及指标差异对比

本产品参照以下标准生产，JG/T442-2014 额定电压 450/750V 及以下双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线及 GB/T17651< 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定》、GB/T 19666-2005《阻燃和耐火电缆通则》

6、敷设条件及适用场合

本产品可以在住宅小区、商用大厦、公共场所、工业厂房等建筑中的消防系统、应急照明系统、输配电等，电线可使用 70 年，与建筑寿命相等

7、辐照交联双绝缘低烟无卤电缆性能

7.1 使用寿命
根据 GB/T11026.1-2003/IEC60216.1:2001（电气绝缘材料耐热性 第 1 部分：老化程序和试验结果的评定）中的要求，本产品在 70℃时的寿命不小于 70 年。

7.2 工作温度
电线可允许运行温度为：90℃ 105℃ 125℃ 短持续时间 5S，最高工作温度为 250℃。

7.3 敷设温度
当环境温度低于 0℃ 时不建议敷设电线，否则应采取加热措施。

7.4 电线不延燃试验
电线应通过 GB/T18380.12(电缆和光缆在火焰的条件下的试验 第 12 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法) 中规定的单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验。

7.5 电线成束燃烧试验
电线通过 GB/T18380 (电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验) 中规定的成束阻燃 A B C D 类的燃烧试验，炭化高度不大于 2.5m 。

7.6 卤素含量试验
电线的材料进行试验时，其燃烧其他酸度的 PH ≥ 4.3，电导率 ≤ 10 μ S/mm，卤酸（氯 溴）气体释放量 ≤ 5mg/g 氟含量 ≤ 1 mg/g 烟密度试验其透光率不低于 60%。

7.7 线路完整性试验
耐火试验应通过 19216.21（在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第 21 部分：试验步骤和要求 ----- 额定电压 1KV 及电线电缆）中规定耐火试验，2A 熔断器不断且指示灯不熄。

7.8 寿命评定试验
电缆应进行寿命试验评定试验，推导出导体评价工作温度 70℃下电缆使用寿命不应小于 70 年。

7.9 绝缘和护套吸水试验
绝缘重量增量不大于 5mg/cm²，护套重量增量不大于 5mg/cm²。

毒性指数试验
按照规定 E50305 规定试验，取自电缆绝缘和护套材料的毒性指数不大于 5。

7.10 绝缘电阻常数
20℃时电缆的绝缘电阻常数不小于 3670MΩ.km。
90、105、125℃时绝缘电阻常数应不小于 3.67MΩ.km。

7.11 弯曲半径

项 目	单芯电缆		多芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时的电缆最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端的电缆最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D

8、技术参数

表 1										
芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
1×1.5	6.6	7.6	64	124	5.7	6.7	50.0	100.0	25	24
1×2.5	7.2	8.2	79	139	6.1	7.1	63.0	113.0	33	32
1×4	7.9	8.9	106	166	7	8	86.0	136.0	43	42
1×6	8.4	9.4	131	191	7.5	8.5	111.0	161.0	55	54
1×10	11.7	12.7	180	240	10.8	11.8	162.0	212.0	76	73
1×16	12.5	13.5	246	306	11.9	12.9	224.0	274.0	101	98
1×25	15.2	16.2	348	408	13.5	14.5	324.0	374.0	136	133
1×35	15.5	16.5	448	508	14.5	15.5	423.0	473.0	168	165
1×50	16.6	17.6	594	654	14.6	15.6	565.0	615.0	213	210
1×70	18.6	19.6	798	998	17.6	20.1	761.0	961.0	266	263
1×95	20.4	21.4	1046	1246	19.5	22.0	1013.0	1213.0	326	323
1×120	22.1	23.1	1290	1490	21.2	23.7	1250.0	1450.0	383	380
1×150	24.1	25.1	1597	1797	23	25.5	1551.0	1751.0	449	439
1×185	26.2	27.2	1956	2156	25.1	27.6	1905.0	2105.0	519	509
1×240	29.1	30.1	2494	2694	28.2	30.7	2441.0	2641.0	621	611
1×300	32.2	33.2	3092	3292	30.5	33.0	3005.0	3205.0	730	720

表 2										
芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
2×1.5	13.7	14.7	162	222	11.9	12.9	130.0	230.0	22	24
2×2.5	14.4	15.4	191	251	12.7	13.7	159.0	259.0	30	32
2×4	15.4	16.4	235	295	13.6	14.6	195.0	295.0	39	42
2×6	16.4	17.4	288	348	14.5	15.5	245.0	345.0	50	54
2×10	18.9	19.9	404	464	17.1	18.1	356.0	456.0	59	74
2×16	21.1	22.1	552	612	19.5	20.5	501.0	601.0	93	99
2×25	24.4	25.4	784	844	22.8	23.8	724.0	824.0	127	132
2×35	26.6	27.6	1009	1069	24.7	25.7	940.0	1040.0	157	164
2×50	23.7	24.7	1242	1302	25.1	26.1	1165.0	1265.0	200	207
2×70	26.3	27.3	1665	2065	26.7	29.2	1581.0	1831.0	253	260
2×95	29.4	30.4	2193	2593	27.5	30.0	2103.0	2353.0	310	317
2×120	32.1	33.1	2723	3123	30.4	32.9	2617.0	2917.0	366	378
2×150	35.8	36.8	3396	3896	34.2	36.7	3276.0	3576.0	430	442
2×185	39.5	40.5	4156	4656	37.5	40.0	4024.0	4324.0	499	511
2×240	43.5	44.5	5299	5799	41.6	44.1	5150.0	5450.0	598	609
2×300	47.8	48.8	6549	7049	46.5	49.0	6387.0	6687.0	704	714

表 3										
芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
3×1.5	14.2	15.2	189	249	12.1	13.1	152.0	252.0	22	24
3×2.5	15.4	16.4	229	289	13.1	14.1	191.0	291.0	30	32
3×4	16.1	17.1	287	347	14.2	15.2	245.0	345.0	39	42
3×6	17.2	18.2	360	420	15.5	16.5	314.0	414.0	50	54
3×10	19.9	20.9	517	577	18.2	19.2	161.0	261.0	59	74
3×16	22.3	23.3	723	783	20.3	21.3	658.0	758.0	93	99
3×25	25.8	26.8	1043	1103	24.1	25.1	967.0	1067.0	127	132
3×35	28.1	29.1	1358	1418	26.3	27.3	1273.0	1373.0	157	164
3×50	29.3	30.3	1750	1810	24.5	25.5	1655.0	1755.0	200	207
3×70	30.3	31.3	2388	2588	28.3	30.8	2276.0	2526.0	253	260
3×95	34.4	35.4	3169	3369	32.7	35.2	3045.0	3295.0	310	317
3×120	37.6	38.6	3940	4140	35.8	38.3	3799.0	4099.0	366	378
3×150	41.9	42.9	4904	5404	40.2	42.7	4747.0	5047.0	430	442
3×185	47.2	48.2	6032	6532	45.5	48	5858.0	6158.0	499	511
3×240	52.2	53.2	7700	8200	50.4	52.9	7509.0	7809.0	598	609
3×300	57.5	58.5	9539	10039	55.7	58.2	9321.0	9621.0	704	714

表 4										
芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
4×1.5	15.2	16.2	221	371	13.1	14.1	178.0	278.0	22	24
4×2.5	13.1	14.1	273	423	14.2	15.2	227.0	327.0	30	32
4×4	17.3	18.3	349	499	15.3	16.3	296.0	396.0	39	42
4×6	18.5	19.5	443	593	16.3	17.3	386.0	486.0	50	54
4×10	21.5	22.5	644	794	19.4	20.4	575.0	675.0	59	74
4×16	24.2	25.2	911	1061	22.1	23.1	831.0	931.0	93	99
4×25	28.5	29.5	1330	1480	26.1	27.1	1234.0	1334.0	127	132
4×35	30.5	31.5	1742	1892	28.5	29.5	1636.0	1736.0	157	164
4×50	29.2	30.2	2266	2416	27.3	28.3	2148.0	2248.0	200	207
4×70	35.2	36.2	3133	3533	33.1	35.6	2996.0	3246.0	253	260
4×95	39.7	40.7	4132	4532	37.5	40.0	3978.0	4228.0	310	317
4×120	43.6	44.6	5158	5558	41.7	44.2	4985.0	5285.0	366	378
4×150	48.1	49.1	6392	6792	46.2	48.7	6189.0	6489.0	430	442
4×185	52.2	53.2	7841	8241	50.5	53.0	7631.0	7931.0	499	511
4×240	58.2	59.2	10025	10425	56.3	58.8	9872.0	10172.0	598	609
4×300	63.2	64.2	12410	12810	61.5	64.0	12133.0	12433.0	704	714

表 5

芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
5×1.5	16.3	17.3	255	405	14.2	15.2	206.0	306.0	22	24
5×2.5	17.2	18.2	315	465	15.1	16.1	264.0	364.0	30	32
5×4	18.2	19.2	410	560	16.2	17.2	345.0	445.0	39	42
5×6	19.4	20.4	525	675	17.6	18.6	462.0	562.0	50	54
5×10	23.2	24.2	775	925	21.2	22.2	692.0	792.0	59	74
5×16	26.1	27.1	1105	1255	24.1	25.1	1007.0	1107.0	93	99
5×25	30.5	31.5	1624	1774	28.5	29.5	1504.0	1604.0	127	132
5×35	34.1	35.1	2162	2312	32.1	33.1	2027.0	2127.0	157	164
5×50	37.2	38.2	3032	3182	34.5	35.5	2850.0	2950.0	200	207
5×70	42.1	45.0	4123	4523	39.9	42.4	3908.0	4158.0	253	260
5×95	47.2	50.1	5415	5815	44.5	47.0	5172.0	5422.0	310	317
5×120	50.5	53.4	6705	7105	48.7	51.2	6439.0	6739.0	366	378
5×150	56.3	59.2	8344	8744	23.5	26.0	8047.0	8347.0	430	442
5×185	62.2	65.1	10245	10645	59.6	62.1	9914.0	10214.0	499	511
5×240	68.7	71.6	13047	13447	66.2	68.7	12705.0	13005.0	598	609
5×300	75.2	78.1	16152	16552	72.8	75.3	15736.0	16036.0	704	714

表 7

芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
3×4+2×2.5	18.9	19.9	395	495	15.5	16.7	331.0	431.0	22	23
3×6+2×10	20.7	21.7	205	305	16.8	18.1	434.0	534.0	30	32
3×10+2×6	24.5	25.5	736	836	20.5	22.4	654.0	754.0	60	63
3×16+2×10	27.3	28.3	1029	1129	23.1	25.1	932.0	1032.0	81	85
3×25+2×16	33	34	1538	1638	27.5	30.2	1395.0	1495.0	110	114
3×35+2×16	37.4	38.4	1935	2035	32.1	35.2	1808.0	1908.0	135	140
3×50+2×25	33.5	34.5	5249	5349	28.5	30.2	2271.0	2371.0	174	179
3×70+2×35	37.6	38.6	3314	3414	34.6	35.1	3126.0	3226.0	219	224
3×95+2×50	41.2	42.2	4392	4492	39.4	38.5	4180.0	4280.0	269	278
3×120+2×70	45.4	47.9	5583	5833	43.1	42.5	5345.0	5595.0	319	328
3×150+2×70	48.9	51.4	6558	6808	48.1	46.2	6302.0	6552.0	372	381
3×185+2×95	53.7	56.2	7194	7444	52.4	51.2	7908.0	8158.0	432	441
3×240+2×120	59.5	62	10405	10655	58.4	57.1	10082.0	10332.0	518	526
3×300+2×150	64.5	67	12865	13115	66.4	62.3	12500.0	12750.0	610	617

表 6

芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
3×4+1×2.5	15.5	16.5	335	485	15.7	16.7	289.0	389.0	22	23
3×6+1×10	16.8	17.8	431	581	16.5	17.5	375.0	475.0	30	32
3×10+1×6	20.5	21.5	630	780	20.4	21.4	565.0	665.0	60	63
3×16+1×10	23.2	24.2	877	1027	23.2	24.2	797.0	897.0	81	85
3×25+1×16	27.5	28.5	1282	1432	27.4	28.4	1186.0	1286.0	110	114
3×35+1×16	32.1	33.1	1675	1825	32.6	33.6	1572.0	1672.0	135	140
3×50+1×25	28.5	29.5	2075	2225	38.5	39.5	1956.0	2056.0	174	179
3×70+1×35	32.2	33.2	2868	3018	40.5	41.5	2735.0	2835.0	219	224
3×95+1×50	34.6	35.6	3803	3953	42.5	43.5	3650.0	3750.0	269	278
3×120+1×70	39.4	42.3	4790	5190	43.5	46.0	4620.0	4870.0	319	328
3×150+1×70	43.1	46.0	5787	6187	44.5	47.0	5597.0	5847.0	372	381
3×185+1×95	48.1	51.0	7135	7535	48.7	51.2	6923.0	7173.0	432	441
3×240+1×120	52.5	55.4	9076	9476	52.4	54.9	8842.0	9092.0	518	526
3×300+1×150	58.4	61.3	11214	11614	58.4	60.9	10968.0	11218.0	610	617

表 8

芯数*截面	耐火型				阻燃型				非铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载流量 (A)	铠装电缆 工作温度 90℃空气 中环境温度 40℃载 流量(A)
	近似外径(mm)		近似重量kg/km		近似外径(mm)		近似重量kg/km			
	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZAN- GYJSYJ (F)	WDZAN- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23	WDZA- GYJSYJ (F)	WDZA- GYJSYJ (F)23		
4×4+2×2.5	18.8	19.8	401	501	16.5	17.5	345.0	495.0	22	23
4×6+2×10	20.1	21.1	516	616	17.5	18.5	448.0	598.0	30	32
4×10+2×6	24.5	25.5	758	858	21.5	22.5	675.0	825.0	60	63
4×16+2×10	26.5	27.5	1070	1170	24.7	25.7	972.0	1122.0	81	85
4×25+2×16	32.1	33.1	1597	1697	29.2	30.2	1454.0	1604.0	110	114
4×35+2×16	36.1	37.1	2055	2155	33.5	34.5	1925.0	2075.0	135	140
4×50+2×25	35.2	36.2	2731	2831	32.5	33.5	2554.0	2704.0	174	179
4×70+2×35	39.3	40.3	3710	3810	36.5	37.5	3506.0	3656.0	219	224
4×95+2×50	42.5	43.5	4863	4963	40.1	41.1	4634.0	4984.0	269	278
4×120+2×70	47.3	49.8	6142	6392	44.5	47.0	5228.0	5578.0	319	328
4×150+2×70	51.1	53.6	7395	7645	48.2	50.7	7116.0	7466.0	372	381
4×185+2×95	56.3	58.8	9154	9404	53.5	56.0	8846.0	9196.0	432	441
4×240+2×120	62.1	64.6	11651	11901	59.6	62.1	11323.0	11673.0	518	526
4×300+2×150	67.2	69.7	14397	14647	65.1	67.6	14050.0	14400.0	610	617



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE

演绎防火新安全
引领电缆新潮流



D

柔性矿物绝缘防火电缆

Flexible mineral insulated fire resistant cable

- 1、名称
 - 2、型号、规格范围
 - 3、型号说明及产品示例
 - 4、产品结构
 - 5、适用标准及指标差异对比
 - 6、敷设条件及适用场合
 - 7、超A类阻燃低压电缆性能与优势
- 超A类低压电缆技术参数表



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

柔性矿物绝缘防火电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)柔性矿物绝缘防火电缆。

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
SHBTRZY	1.5 ~ 6 mm ²	3 ~ 61芯	0.6/1kV
	10 ~ 95 mm ²	1 ~ 5芯	
	120 ~ 630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

- ① 产品代号
- 公司代号.....SH
- 铜导体.....T
- 布线或矿物绝缘电缆.....B
- 软结构.....R
- 中型.....Z
- 低烟无卤护套.....Y

例如：
 柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1kV，4芯，标称截面185mm²，表示为：SHBTRZY 0.6/1kV,5 × 70
 柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面240mm²，表示为：SHBTRZY 0.6/1kV,1 × 240

4、适用标准及指标差异对比

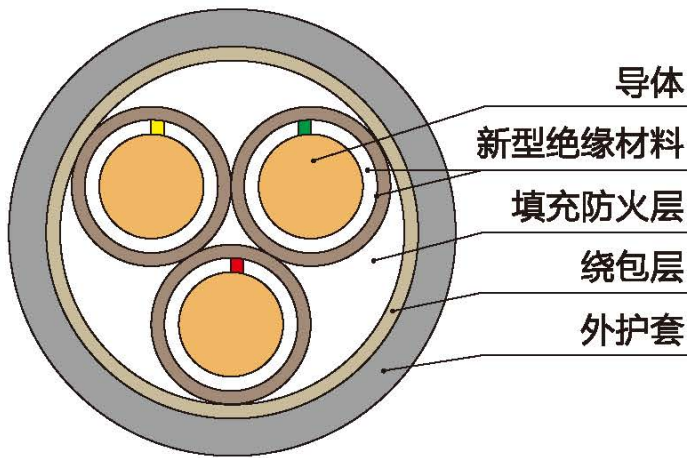
本产品参照以下标准生产符合企业标准及GB/T 12706.1《额定电压1kV(Um = 1.2kV)到35 kV (Um = 40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV（Um = 1.2kV）到3kV（Um = 3.6kV）电缆》GB/T 18380《电缆和光缆现在火焰条件下的燃烧试验》以及BS 6387《在火焰条件下电缆保持电缆完整性的性能要求》

型 号	WDZAN-YJY	SHBTRZY
性能比对	1、耐火性能950℃，90min	1、耐火性能950~1000℃，180min
	2、透光率≥60%	2、透光率≥75%

5、敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、古建筑、竖井中、高层建筑、轨道交通、医院、商城、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输配电线路中敷设。

6、柔性矿物绝缘防火电缆结构示意图



7、金属护套矿物绝缘电缆特性

- 7.1耐火性能：
1 950℃火焰下持续通电180min下不击穿（C）
2 650℃15min后承受15min的水喷淋不击穿（W）
3 950℃火焰下承受15min的敲击振动而不击穿（Z）

- 7.2超柔性、工艺先进、安装简单、无中间接头
柔性矿物绝缘防火电缆工艺先进、安装简便，生产可根据用户的要求定长生产，无需中间接头。减少接头的成本，提高电缆的稳定性。
- 7.3电压等级：
柔性矿物绝缘防火电缆的电压等级可以达到0.6/1kV;
- 7.4防鼠蚁：
柔性矿物绝缘防火电缆可以连续生产无接头，具有防鼠蚁性能。
- 7.5安装方便：
柔性矿物绝缘防火电缆与传统电缆生产技术相结合，使电缆的安装敷设更加方便。
- 7.6防辐射、安全性高：
柔性矿物绝缘防火电缆中应用的无机材料，耐辐射。可保证电缆具有稳定性、寿命长、耐久性等特点。
- 7.7线损小、载流量高：
对于相同截面的电缆而言，柔性矿物绝缘防火电缆要比其它类型的电缆传输电流较高，可以承受相当的过载。若额定电缆相同，则线损比其他电缆小7%~10%。
- 7.8节能环保：
柔性矿物绝缘防火电缆线芯工作温度低于其他类型的电缆，因此在工作中线损低，减少能源浪费，而电缆的材料为无机型，可以达到环保的要求。
- 7.9供货周期短：
采用先进的制造工艺、供货周期较短，常规型号可以做到7个工作日交货。

8、技术参数

型号：SHBTRZY 规格：1×10~1×500mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体 外径 (mm)	绝缘 厚度 (mm)	护套 厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
				SHBTRZY	SHBTRZY		
1×10	4.0	0.7	1.4	18.2	420.9	1.83	92
1×16	5.0	0.7	1.4	19.2	500.9	1.15	115
1×25	6.0	0.9	1.4	20.6	623.9	0.727	150
1×35	7.0	0.9	1.4	21.6	738.2	0.524	180
1×50	8.2	1.0	1.4	22.9	890.5	0.387	215
1×70	9.9	1.1	1.4	24.9	1140.0	0.268	265
1×95	11.6	1.1	1.5	26.6	1409.6	0.193	320
1×120	13.0	1.2	1.5	28.2	1664.6	0.153	360
1×150	14.5	1.4	1.6	30.1	1975.2	0.124	410
1×185	16.2	1.6	1.6	32.2	2376.7	0.0991	460
1×240	18.4	1.7	1.7	34.8	2954.3	0.0754	535
1×300	20.7	1.8	1.8	37.5	3587.3	0.0601	605
1×400	23.2	2.0	2.1	40.6	4483.5	0.0470	685
1×500	26.6	2.2	2.1	40.2	5516.9	0.0366	775



型号：SHBTRZY 规格：2×1.5~2×400mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体 外径 (mm)	绝缘 厚度 (mm)	护套 厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
				SHBTRZY	SHBTRZY		
2×1.5	1.37	0.7	2.1	20.4	405.8	12.1	23
2×2.5	1.76	0.7	2.1	21.2	450.1	7.41	39
2×4	2.23	0.7	1.8	22.2	514.0	4.61	51
2×6	2.74	0.7	1.8	22.8	566.2	3.08	64
2×10	4.0	0.7	1.8	25.0	735.8	1.83	86
2×16	5.0	0.7	1.8	27.0	921.2	1.15	110
2×25	6.0	0.9	1.8	30.0	1210.0	0.727	140
2×35	7.0	0.9	1.8	32.0	1479.6	0.524	170
2×50	8.2	1.0	1.8	34.8	1848.1	0.387	205
2×70	9.9	1.1	1.8	38.8	2448.2	0.268	250
2×95	11.6	1.1	2.0	42.2	3128.9	0.193	300
2×120	13.0	1.2	2.1	46.0	3777.0	0.153	345
2×150	14.5	1.4	2.2	50.0	4575.6	0.124	385
2×185	16.2	1.6	2.3	54.4	5602.1	0.0991	435
2×240	18.4	1.7	2.5	59.4	7031.3	0.0754	500
2×300	20.7	1.8	2.7	64.8	8617.7	0.0601	565
2×400	23.2	2.0	2.9	71.2	10827.8	0.0470	640

型号：SHBTRZY 规格：3×1.5~3×400mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体 外径 (mm)	绝缘 厚度 (mm)	护套 厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
				SHBTRZY	SHBTRZY		
3×1.5	1.37	0.7	1.8	20.6	414.3	12.1	16
3×2.5	1.76	0.7	1.8	21.5	471.2	7.41	28
3×4	2.23	0.7	1.8	22.6	549.6	4.61	37
3×6	2.74	0.7	1.8	23.7	641.5	3.08	47
3×10	4.0	0.7	1.8	26.0	846.2	1.83	65
3×16	5.0	0.7	1.8	28.2	1083.3	1.15	84
3×25	6.0	0.9	1.8	31.4	1459.7	0.727	110
3×35	7.0	0.9	1.8	33.6	1810.2	0.524	135
3×50	8.2	1.0	1.8	36.6	2285.0	0.387	170
3×70	9.9	1.1	1.9	41.1	3095.1	0.268	215
3×95	11.6	1.1	2.0	44.6	3973.9	0.193	265
3×120	13.0	1.2	2.1	48.7	4829.9	0.153	310
3×150	14.5	1.4	2.3	53.2	5898.0	0.124	350
3×185	16.2	1.6	2.4	57.9	7250.9	0.0991	405
3×240	18.4	1.7	2.6	63.3	9155.8	0.0754	480
3×300	20.7	1.8	2.8	69.1	11264.2	0.0601	555
3×400	23.2	2.0	3.1	76.2	14274.6	0.0470	640

型号：SHBTRZY 规格：4×1.5~4×400mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体 外径 (mm)	绝缘 厚度 (mm)	护套 厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
				SHBTRZY	SHBTRZY		
4×1.5	1.37	0.7	1.8	21.7	465.1	12.1	23
4×2.5	1.76	0.7	1.8	22.6	529.4	7.41	39
4×4	2.23	0.7	1.8	23.9	629.8	4.61	51
4×6	2.74	0.7	1.8	25.1	743.3	3.08	64
4×10	4.0	0.7	1.8	27.7	997.7	1.83	86
4×16	5.0	0.7	1.8	30.2	1298.2	1.15	110
4×25	6.0	0.9	1.8	33.8	1772.0	0.727	140
4×35	7.0	0.9	1.8	36.2	2225.6	0.524	170
4×50	8.2	1.0	1.9	39.8	2856.2	0.387	205
4×70	9.9	1.1	2.0	44.8	3893.7	0.268	250
4×95	11.6	1.1	2.1	48.7	5020.9	0.193	300
4×120	13.0	1.2	2.3	53.4	6141.9	0.153	345
4×150	14.5	1.4	2.4	58.2	7483.7	0.124	385
4×185	16.2	1.6	2.6	63.7	9260.8	0.0991	435
4×240	18.4	1.7	2.8	69.7	11717.4	0.0754	500
4×300	20.7	1.8	3.0	76.1	14444.8	0.0601	565
4×400	23.2	2.0	3.3	84.0	18329.5	0.0470	640

型号：SHBTRZY 规格：5×1.5~5×400mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体 外径 (mm)	绝缘 厚度 (mm)	护套 厚度 (mm)	计算近似外径 (mm)	计算近似重量 (kg/km)	20℃导体直 流电阻 Ω/km	(工作温度90℃空气 中40℃敷设) 载流量 A
				SHBTRZY	SHBTRZY		
5×1.5	1.37	0.7	1.8	25.5	691.1	12.1	23
5×2.5	1.76	0.7	1.8	23.9	649.4	7.41	39
5×4	2.23	0.7	1.8	25.2	773.1	4.61	51
5×6	2.74	0.7	1.8	26.6	929.3	3.08	64
5×10	4.0	0.7	1.8	29.6	1280.0	1.83	86
5×16	5.0	0.7	1.8	32.3	1687.0	1.15	110
5×25	6.0	0.9	1.8	36.3	2326.4	0.727	140
5×35	7.0	0.9	1.8	39.0	2937.9	0.524	170
5×50	8.2	1.0	2.0	43.2	3808.3	0.387	205
5×70	9.9	1.1	2.1	48.8	5205.2	0.268	250
5×95	11.6	1.1	2.3	53.2	6748.7	0.193	300
5×120	13.0	1.2	2.4	58.3	8225.6	0.153	345
5×150	14.5	1.4	2.6	63.8	10076.2	0.124	385
5×185	16.2	1.6	2.8	69.9	12482.6	0.0991	435
5×240	18.4	1.7	3.0	76.5	15793.9	0.0754	500
5×300	20.7	1.8	3.2	83.7	19455.1	0.0601	565
5×400	23.2	2.0	3.6	92.6	24720.9	0.0470	640

型号：SHBTRZY 规格：3×4+1×2.5~3×400+1×185mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	计算近似 外径 (mm)	计算近似 重量 kg/km	20℃ 导体 直流 电阻 Ω/km	(工作温度90℃ 空气中40℃敷 设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线		SHBTRZY	SHBTRZY		
3×4+1×2.5	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	23.6	605.7	18.1	51
3×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	24.8	714.7	12.1	64
3×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	27.4	931.3	7.41	86
3×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	30.0	1222.8	4.61	110
3×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	33.2	1653.8	1.83	140
3×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	35.0	1991.5	1.15	170
3×50+1×25	8.2	6.0	1.0	0.9	1.8	38.4	2567.7	0.727	205
3×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	1.9	42.6	3451.5	0.524	250
3×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1.0	2.1	47.0	4479.0	0.387	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.2	51.2	5557.6	0.268	345
3×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.3	54.9	6551.2	0.193	385
3×185+1×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.5	60.1	8158.5	0.153	435
3×240+1×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.7	65.8	10263.7	0.124	500
3×300+1×150	20.7	14.5	1.8	1.4	2.9	71.9	12635.9	0.091	565
3×400+1×185	23.2	16.2	2.0	1.6	3.1	78.9	15962.7	0.0754	640

型号：SHBTRZY 规格：3×4+2×2.5~3×400+2×185mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	计算近似 外径 (mm)	计算近似 重量 kg/km	20℃ 导体 直流 电阻 Ω/km	(工作温度90℃ 空气中40℃敷 设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线		SHBTRZY	SHBTRZY		
3×4+2×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	27.9	871.1	4.61	51
3×6+2×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	29.6	1039.1	3.08	64
3×10+2×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	32.9	1354.1	1.83	86
3×16+2×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	36.6	1809.2	1.15	110
3×25+2×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	40.8	2440.1	0.727	140
3×35+2×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	42.8	2828.7	0.524	170
3×50+2×25	8.2	6.0	1.0	0.9	1.9	47.8	3730.2	0.387	205
3×70+2×35	9.9	7.0	1.1	0.9	2.0	53.2	4946.1	0.268	250
3×95+2×50	11.6	8.2	1.1	1	2.2	58.9	6382.6	0.193	300
3×120+2×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.3	64.9	8055.3	0.153	345
3×150+2×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.4	69.0	9238.7	0.124	385
3×185+2×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.6	75.9	11554.2	0.0991	435
3×240+2×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.8	83.3	14430.1	0.0754	500
3×300+2×150	20.7	14.5	1.8	1.4	3.0	91.4	17757.3	0.0601	565
3×400+2×185	23.2	16.2	2.0	1.6	3.2	100.5	22268.5	0.0470	640

型号：SHBTRZY 规格：4×4+1×2.5~4×400+1×185mm2 额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 (mm²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	计算近似 外径 (mm)	计算近似 重量 kg/km	20℃ 导体 直流 电阻 Ω/km	(工作温度90℃ 空气中40℃敷 设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线		SHBTRZY	SHBTRZY		
4×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	28.2	903.1	4.61	51
4×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	29.9	1077.6	3.08	64
4×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	33.7	1452.6	1.83	86
4×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	37.3	1922.4	1.15	110
4×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	41.8	2619.7	0.727	140
4×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	44.5	3175.1	0.524	170
4×50+1×25	8.2	6.0	1	0.9	1.9	49.4	4116.1	0.387	205
4×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	2.1	55.6	5568.1	0.268	250
4×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1	2.2	61.3	7146.9	0.193	300
4×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.4	67.3	8870.1	0.153	345
4×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.5	72.7	10560.2	0.124	385
4×185+1×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.7	79.9	13119.7	0.0991	435
4×240+1×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.9	87.8	16457.5	0.0754	500
4×300+1×150	20.7	14.5	1.8	1.4	3.1	96.3	20258.0	0.0601	565
4×400+1×185	23.2	16.2	2	1.6	3.4	106.1	25508.8	0.0470	640





E

资质证书及检验报告

Qualification document

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 95 营业执照 | 104 2016 上海企业 100 强证书 |
| 96 质量管理体系认证证书 | 104 2016 上海民营企业 100 强证书 |
| 97 环境管理体系认证证书 | 105 守合同重信用企业证书 |
| 98 职业健康安全管理体系认证证书 | 105 AAA 级信用企业证书 |
| 99 高新技术企业证书 | 106 质量检测国家标准合格产品证书 |
| 99 2015 上海名牌证书 | 106 中国建筑学会建筑电气分会特殊贡献奖 |
| 100 2016 中国机械 500 强证书 | 107 全国工业产品生产许可证 |
| 101 2016 中国电线电缆 20 强证书 | 108 检验报告 |
| 102 2015 中国民营企业 500 强证书 | 109 技术服务和售后服务内容及措施 |
| 102 2015 中国民营企业制造业 500 强证书 | 110 主要生产装备明细表 |
| 103 2016 中国制造业企业 500 强证书 | 111 主要检测设备名称、数量表 |
| 103 2015 年中国线缆行业最具竞争力企业 50 强证书 | |



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310000734541041L
证照编号 00000003201605050036

名 称	上海胜华电气股份有限公司
类 型	股份有限公司（非上市）
住 所	上海市浦东新区宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢
法定代表人	陈三建
注 册 资 本	人民币 10666.0000 万元整
成 立 日 期	2001 年 12 月 19 日
营 业 期 限	2001 年 12 月 19 日 至 2021 年 12 月 18 日
经 营 范 围	电线电缆、母线槽、电缆桥架、电器配件的制造、加工、销售，从事货物与技术的进出口业务。 【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】



登 记 机 关



2016 年 05 月 05 日

企业信用信息公示系统网址: <https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



北京中大华远认证中心
(北京市西城区阜成门外大街乙22号 100833)

质量管理体系认证证书

证书号: 02014Q2222R1M

上海胜华电气股份有限公司
(组织机构代码: 73454104-1)

体系适用范围:

审核地址及邮政编码: 中国上海市浦东新区沪南公路 7577 号(办公); 上海市浦东新区宣镇
东路 888 号 1 幢 2 幢(生产) (201314)

注册地址及邮政编码: 中国上海市浦东新区宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢 (201314)

产品/服务范围: 铜包铝电缆、分支电缆、矿物绝缘电缆、柔性防火电缆、铝合金电
缆、铜芯电缆、柔性(隔离性)矿物绝缘电缆的生产

质量管理体系符合: GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008

发证日期: 2014 年 9 月 1 日; 有效期至 2017 年 8 月 31 日

初次发证日期: 2011 年 9 月 7 日

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的行政许可、资质许可的产品/服务范围;

自初审/再认证末次会议之日起, 每间隔不超过 12 个月应接受一次监督审核, 并将每次监督审核合格标志粘贴于
认证证书指定位置, 此认证证书方为有效。

主任签发:



体系认证
CNAS C020-Q



注: 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) 和本中心网站 (www.zdhy.net) 上查询。



北京中大华远认证中心
(北京市西城区阜成门外大街乙22号 100833)

环境管理体系认证证书

证书号: 02014E20756R1M

上海胜华电气股份有限公司
(组织机构代码: 73454104-1)

体系适用范围: 位于中国上海市浦东新区沪南公路 7577 号(办公); 上海市浦东新区
宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢(生产) (201314) 的上海胜华电气股份有
限公司的铜包铝电缆、分支电缆、矿物绝缘电缆、柔性防火电缆、
铝合金电缆、铜芯电缆、柔性(隔离性)矿物绝缘电缆的生产的环境
管理活动

注册地址及邮政编码: 中国上海市浦东新区宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢 (201314)

环境管理体系符合: GB/T 24001-2004/ISO 14001:2004

发证日期: 2014 年 9 月 1 日; 有效期至 2017 年 8 月 31 日

初次发证日期: 2011 年 11 月 16 日

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的行政许可、资质许可的产品/服务范围;

自初审/再认证末次会议之日起, 每间隔不超过 12 个月应接受一次监督审核, 并将每次监督审核合格标志粘贴于
认证证书指定位置, 此认证证书方为有效。

主任签发:



体系认证
CNAS C020-E



注: 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) 和本中心网站 (www.zdhy.net) 上查询。

北京中大华远认证中心
(北京市西城区阜成门外大街乙22号 100833)
职业健康安全管理体系认证证书
证书号: 02014S20588R1M
上海胜华电气股份有限公司
(组织机构代码: 73454104-1)

体系适用范围: 位于中国上海市浦东新区沪南公路 7577 号(办公); 上海市浦东新区宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢(生产) (201314) 的上海胜华电气股份有限公司的铜包铝电缆、分支电缆、矿物绝缘电缆、柔性防火电缆、铝合金电缆、铜芯电缆、柔性(隔离性)矿物绝缘电缆的生产的职业健康安全管理体系活动
注册地址及邮政编码: 中国上海市浦东新区宣镇东路 888 号 1 幢 2 幢 (201314)

职业健康安全管理体系符合: GB/T 28001-2011/OHSAS 18001:2007

发证日期: 2014 年 9 月 1 日; 有效期至 2017 年 8 月 31 日

初次发证日期: 2011 年 9 月 7 日

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的行政许可、资质许可的产品/服务范围;

自初审/再认证末次会议之日起, 每间隔不超过 12 个月应接受一次监督审核, 并将每次监督审核合格标贴粘贴于认证证书指定位置, 此认证证书方为有效。

主任签发:



注: 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) 和本中心网站 (www.zdhy.net) 上查询。

高新技术企业证书

企业名称: 上海胜华电气股份有限公司

证书编号: GF201531000312

发证时间: 2015 年 8 月 19 日

有效期: 三年

批准机关:



新昕
上海胜华电缆(集团)有限公司
被推荐为 二〇一五年度
上海名牌
采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆、塑料绝缘安全清洁电缆
上海市名牌委员会
二〇一五年十二月三十一日颁发
有效期至二〇一七年十二月三十一日



CERTIFICATE

2016年中国机械500强证书

编号: JX2016048

上海胜华电缆（集团）有限公司：

在由中国机械工业企业管理协会主办，《总裁》杂志、世界企业实验室协办，全球制造商、中国机械网（MechPost.com）承办的2016年(第十四届)《中国机械500强研究报告》调查发布活动中，贵单位荣获2016年“中国机械500强”荣誉称号。

特发此证！



中国机械工业企业管理协会
2016年7月27日

主办 中国机械工业企业管理协会
WWW.CHINAIX.COM.CN

协办 总裁杂志

协办 世界企业实验室

承办 全球制造商

中国机械网
www.MechPost.com



CERTIFICATE

2016中国电线电缆20强证书

编号: DXDL201604

上海胜华电缆（集团）有限公司：

在由中国机械工业企业管理协会主办，《总裁》杂志、世界企业实验室协办，全球制造商、中国机械网（MechPost.com）承办的2016年(第十四届)《中国机械500强研究报告》调查发布活动中，贵单位荣获2016年“中国电线电缆20强”荣誉称号。

特发此证！



中国机械工业企业管理协会
2016年7月27日

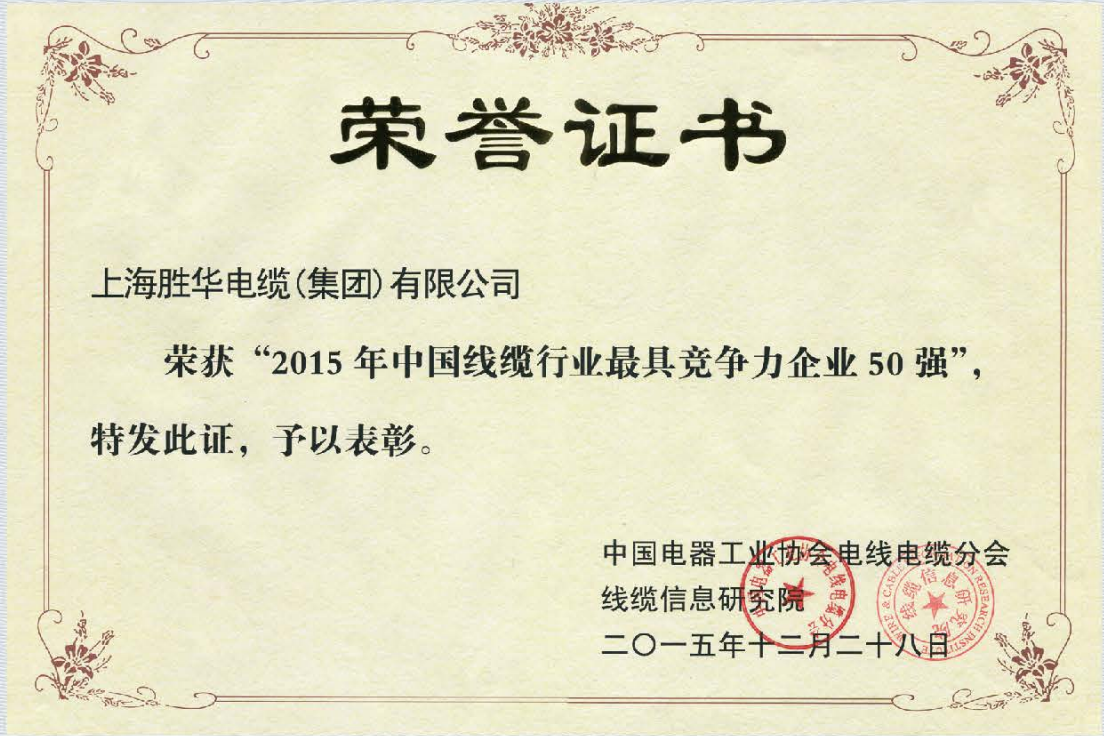
主办 中国机械工业企业管理协会
WWW.CHINAIX.COM.CN

协办 总裁杂志

协办 世界企业实验室

承办 全球制造商

中国机械网
www.MechPost.com



荣誉证书

上海胜华电缆(集团)有限公司

2016上海企业100强
(第46名)

上海市企业联合会 上海市企业家协会 上海市经济团体联合会
2016年8月

信用 信 证书

上海胜华电气股份有限公司
经审核调查,你单位严格遵守《合同法》及国家质量服务管理规定,诚实守信,客户满意度高,评定为

守合同重信用企业

证书编码: CHXY3152016-0108016
有效期限: 2016年01月至2017年01月
网上查询: www.chinaxinyong315.org

评估机构
中金国质(北京)信用评估中心
二一六年三月

公示查询: 中国企业质量信用备案公示网【www.chinaxinyong315.org】

荣誉证书

上海胜华电缆(集团)有限公司

2016上海民营企业100强
(第9名)

上海市企业联合会 上海市企业家协会
2016年8月

信用 信 证书

上海胜华电气股份有限公司
依据中国企业信用等级评估标准及国家标准《GB/T23791-2009企业质量信用等级划分通则》要求,经审核评估,你单位评定为

A A A 级信用企业

证书编码: CHXY3152016-0108017
有效期限: 2016年01月至2017年01月
网上查询: www.chinaxinyong315.org

评估机构
中金国质(北京)信用评估中心
二一六年三月

公示查询: 中国企业质量信用备案公示网【www.chinaxinyong315.org】



共 1 页 第 1 页

企业名称	上海胜华电气股份有限公司	产品名称	电线电缆
证书编号	(沪)XK06-001-00081	有效期	2018年12月29日
发证日期	2013年12月30日		

1. 额定电压1kV和3kV挤包绝缘电力电缆***
(1) 额定电压1kV和3kV聚氯乙烯绝缘电力电缆，0.6/1kV，1芯，1.5mm²~630mm²，2芯~5芯***
1.5mm²~300mm²，铜导体、铝导体，金属带铠装***
(2) 额定电压1kV和3kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，0.6/1kV，1芯，1.5mm²~630mm²，2芯~5芯***
1.5mm²~300mm²，铜导体、铝导体，金属带铠装，无卤低烟阻燃C***



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No CT15-6067

检 验 报 告 Test Report

样 品 名 称 铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟超A类阻燃电
Name of sample 力电缆

样 品 型 号
Type of sample WDZ(+)A-YJY

委 托 方
Consigner 上海胜华电气股份有限公司

试 验 类 型
Kind of test 委托检验



地址：上海市军工路1000号 电话：021-65494605 传真：021-65490171
报告查询网址：www.ticw.com.cn 电子信箱：ewec@ticw.com.cn 邮编：200093

国家电线电缆质量监督检验中心 检 验 报 告

共 2 页 第 1 页

试验类型	委托检验	报告编号	CT15-6067
样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟超A类阻燃电力电缆		
委托方	名 称	上海胜华电气股份有限公司	
	地 址	上海市浦东新区宣镇东路888号1幢2幢	
	电话号码	021-68171699	邮政编码 201300 单位编号 201116-9
生产单位	名 称	上海胜华电气股份有限公司	
	地 址	上海市浦东新区宣镇东路888号1幢2幢	
	电话号码	021-68171699	邮政编码 201300 单位编号 201116-9
样品描述	型号规格	WDZ(+)A-YJY-0.6/1 4×70+1×35	
	接收状态	正常	来样方式 送样
	拍 样 人	/	联 系 人 /
	拍样日期	/	收样日期 2015年12月14日
检验日期	2015年12月14日 至 2015年12月31日		
检验依据	参照GB/T 18380.33-2008/IEC 60332-3-22:2000 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第33部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A类		
检验结论	该样品所测项目符合委托方提供的技术条件要求。		
备 注	该样品成束燃烧超A类项目按委托方要求接触排列样品。		
主 检	姓 名	黄宇	姓 名 龚国祥
	签 名	黄宇	签 名 龚国祥
	口 期	2015.12.31	日 期 2015.12.31
		审 核	批 准
		姓 名 毛阿兴	姓 名 毛阿兴
		签 名	签 名
		日 期	日 期



共 2 页 第 2 页

样品型号和规格		WDZ(+)A-YJY-0.6/1 4×70+1×35		报告编号	CT15-6067	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定	
1	参照垂直安装的成束 电缆火焰垂直蔓延试 验-A类(超A类) 电缆段数量: 19 根 每米试样段中非金属 材料体积: 0.753L 试样段中非金属材料 总体积: 14.3L/m 梯架类型: 宽梯架 安装方式: 前面接触 排列, 样品排列 2 层, 第 1 层 16 根, 第 2 层 3 根 喷灯数量: 2 盏 供火时间: 80min 一试样上炭化部分的 最大长度 一试样自熄时间	m min	最大 2.5 以下空白	1.2 3	P N	

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



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207



150008220369 (2015)国认监认字(093)号

报告编号
Reference No CT16-2451

检 验 报 告
Test Report

样 品 名 称
Name of sample /

样 品 型 号
Type of sample SHBTRG

委 托 方
Consigner 上海胜华电气股份有限公司

试 验 类 型
Kind of test 委托检验



国家电线电缆质量监督检验中心
CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE



地址: 上海市军工路1000号
报告查询网址: www.ticw.com.cn

电话: 021-65494605
电子信箱: ewec@ticw.com.cn

传真: 021-65490171
邮编: 200093



国家电线电缆质量监督检验中心
检 验 报 告

共 2 页 第 1 页

试验类型	委托检验		报告编号	CT16-2451		
样品名称	/					
委托方	名称	上海胜华电气股份有限公司				
	地址	上海市浦东新区宣镇东路888号1幢2幢				
	电话号码	021-68171699	邮政编码	201300	单位编号	201116-9
生产单位	名称	上海胜华电气股份有限公司				
	地址	上海市浦东新区宣镇东路888号1幢2幢				
	电话号码	021-68171699	邮政编码	201300	单位编号	201116-9
样品描述	型号规格	SHBTRG 0.6/1 4×50+1×25				
	接收状态	正常		来样方式	送样	
	抽样人	/		联系人	/	
	抽样日期	/		收样日期	2016年4月25日	
检验日期	2016年4月27日 至 2016年6月20日					
检验依据	参照JC/T 313-2014 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					
检验结论	该样品所测项目符合上海胜华电气股份有限公司企业标准Q31/0115000421C 011-2016《额定电压1kV(U ₀ =1.2kV)高柔性矿物绝缘金属护套防火电缆》要求。					
备 注	/					
主 检	姓 名	黄宇	姓 名	龚国祥	姓 名	毛阿兴
	签 名			签 名		
	日 期	2016.6.20	日 期	2016.6.20	日 期	2016.6.27

共 2 页 第 2 页

样品型号和规格	SHBTRG 0.6/1 4×50+1×25			报告编号	CT16-2451
序号	检 验 项 目	单位	技术要求	检 验 结 果	单项评定
1 1.1	耐火性能 单纯耐火试验-C类 (950℃, 180min)		供火期间, 给试样施加电缆额定电压, 3A熔断器不熔断, 指示灯不熄 以下空白	通过	P

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

胜华铜包铝电缆部分工程业绩

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 上海上塑集团公司 | 重庆广厦第一建筑(集团)有限公司 |
| 上海新亚欣科技有限公司 | 重庆俞发开发有限公司 |
| 上海闻企建材有限公司 | 重庆渝康建筑有限公司 |
| 上海中日家用电器公司 | 重庆江湾国际项目工程部 |
| 上海华航电气有限公司 | 重庆市高新区遂华五文化经营部 |
| 上海政协协改工程 | 重庆北城旺角 |
| 上海金布梯环保科技有限公司大楼 | 重庆北岸工业设备安装有限公司 |
| 上海太仓松茂置业有限公司 | 重庆万港工程 |
| 上海宏新建材有限公司 | 重庆鸥鹏集团 |
| 上海松江礼品城工程 | 重庆渝能万怡房地产开发公司 |
| 上海威腾电气有限公司浙江分公司 | 重庆协信控股(集团)有限公司 |
| 中铁建工北京分公司牡丹江铁路住宅工程 | 重庆来新居房地产开发有限公司 |
| 中铁建工集团北京分公司 | 重庆华夏(集团)有限公司 |
| 北京南四环华电项目 | 重庆奥林匹克置业有限公司 |
| 北京华电项目 | 重庆人民电力设备 |
| 天津大地江城 | 重庆鲁能房地产开发有限公司 |
| 天津南岸家园工程项目 | 重庆北城水电安装有限公司 |
| 天津海逸国际工程项目 | 重庆斌鑫·西城绿锦 |
| 天津山水云天项目 | 银星经济发展股份有限公司 |
| 天津皓地项目 | 李家沱建筑公司 |
| 中铁建工集团有限公司深圳分公司 | 龙隐、江南华都项目 |
| 广州奥园地产重庆奥园康城项目 | 浙江豪泰置业有限公司栖霞分公司 |
| 重庆电力局 | 浙江温州长三角经济发展公司 |
| 重庆久通技术有限公司 | 浙江丽水水电十二局 |
| 重庆同舟地产有限公司 | 浙江太平洋电缆有限公司 |
| 重庆斌鑫集团有限公司 | 浙江圣华九堡R21-03地铁1号至8号楼工程 |
| 重庆领越科技有限公司 | 江西丰城国贸广场 |
| 重庆龙湖地产有限公司 | 江西荣达实业 |
| 重庆东原房地产开发有限公司 | 江西南昌象湖之星大酒店 |
| 重庆东海(集团)有限公司 | 江西省赣能电力发展有限公司 |
| 重庆海宇置业(集团)有限公司 | 江西省分宜县政府大楼 |
| 重庆金鹏(集团)有限公司 | 烟台旅游建安工程有限公司 |
| 重庆银座经济技术股份有限公司 | 金禾新建业 |
| 重庆藤圆房地产有限公司 | 潍坊亿盛投资有限公司 |
| 重庆顺祥房地产开发有限公司 | 福景美地 |

F

部分经典工程业绩

Typical project

品质! 铸就经典。

SHENGHUA CABLE GROUP



胜华铜包铝电缆部分工程业绩



凯森实业
安徽宣城公寓
隆鑫盛景
皂东塘旧村改造工程
御花园
邹平福明焦化有限公司
泗水县新西侯村建设项目
青岛新祥
亨泰大厦
贵和福苑
锦江新城富贵苑普缆
青岛新祥电缆有限公司
龙富苑和富贵苑
天同清华园
山东邹县福明焦化厂
山东天和集团公司
山东费县信用农村联社
山东烟台雪玉置业发展有限公司雪玉花苑
山东凯莱电气有限公司
山东三箭集团
山东鲁商集团
山东日照中铁二十三局生活住宅楼
山东济南铁路局济南物资供应段
山东万泰置业有限公司(海公馆)
山东青岛海都集团
山东威海市恒宇工业有限公司
山东烟台新桥建筑工程有限公司
山东烟台雅景华庭工程
山东青岛海信北都置业有限公司
山东蓬建建工集团有限公司
山东蓬莱金宇置业有限公司
山东日照港建筑安装工程有限公司枣庄世纪高科
山东胜航弱电系统工程公司
山东寿光农展馆
山东肥城

山东烟台市雪玉置业公司
山东费县电业局
山东费县信用社
山东费县沂州水泥
山东费县银光集团
山东潍坊同利电器
威海天福银河世家
临沂永雷无缝钢管有限公司
兴业电子
山东上海滩花园
山东文登市御林房地产
山东产业联合发展有限公司
潍坊中色阳光置业有限公司
潍坊赋海世家
MODLE品牌港
山东豪丰置业有限公司
昌乐恒丰现代城
山东益田置业
潍坊新方煤矿
明珠大厦
山东天同城市建设双养新城
山东高密贵宾首府
山东美澳置业有限公司
青岛海信房地产股份有限公司
山东知识经济总部产业基地B1栋
山东肥城国际现代城
山东东陌堂
山东半岛兰湾
潍坊新怡园
山东临沂远景花园
临沂东城华府
青海二建
菏泽市建业工程有限公司
蓬莱山海君临
高青芦湖花园

胜华铜包铝电缆部分工程业绩



山东海韵苑
山东潍坊丽景酒店
山东丽海馨院二期
枣庄高新区高科技孵化园
威海市民文化中心
山东潍坊福润得大厦
山东济南运通市场
青岛海都商务中心
山东万泰大厦
雅景华庭栖霞
山东临沂市河东区万宝有限公司
山东烟台开发区海公馆
山东青岛丽海馨苑
山东青岛市即墨电业局
山东潍坊卓信实业集团有限公司
山东寿光国际会展中心(农展馆)
山东费县超然电气有限公司
山东银光天宏房地产开发有限公司
山东省费县电力局
山东美澳置业有限公司
山东费县平邑住宅有限公司
山东费县沂龙水泥
山东临沂承禹无缝钢管公司
山东临沂美澳清水湾花园
山西广林建筑工程有限公司
江润房地产
宏达房地产公司
华泰医院
枫林逸景
嘉乐园增补
嘉隆锦都苑
居然之家
怡家苑
怡枫苑
今音大厦

天福邸
九华山
景都花园
江苏伟恒建设集团有限公司山西分公司
大同路拓宽改造汇钱安置楼1#楼
洪洞县金升华机电贸易有限公司
嘉隆锦都苑第三批
新庄一期
宾利一期
汾阳五中增补
社保中心
上河时代广场
晋煤千峰小区
九华山新罗国际酒店
日出东方
山西中原宝纸(朔州)
山西凯源商厦(阳泉)
山西阳泉凯源商城
山西中原宝邸
山西帝景华府工程
山西大同民航格兰云天
山西大同凤凰国际商位楼
山西同治人房地产公司
山西灵石宏源国际饭店(五星级)
山西介休北城建安公司
山西商贸广场电器安装
山西郝庄新东方商贸(太原市服装城)
山西新东方商贸广场电气工程
山西朔州中元宝坻高层住宅项目
山西(灵石县)深圳晶宫装饰设计有限公司
山西阳曲县粮食储备库
山西洋洋房地产晋中市榆次欧风丽景项目
山西朔州新时代
山西汾阳公园
天域锦城项目

胜华铜包铝电缆部分工程业绩



融田绿洲项目	银海水韵项目
巨兴小区	水岸兰庭
潍坊舜和园	山西晋城兰煜花园
前进路底商住楼	鸿升龙潭公馆2#样品间
国际宏源饭店	嘉隆易城项目
介休市亚泰苑	天鹅大酒店
晋中天星地产	湖南常德市长胜开关制造有限公司
山西同至人项目	湖南长沙市路灯管理所
大同晨光花都	湖南怀化鹤城机电设备成套销售中心
大同幸福花园	湖南衡阳市湖低电器公司
山西汾阳中石房地产	湖南长沙白沙晶城
阳泉宏夏三建	湖南湘电集团
迎春小区	湖南国防科学技术大学
山西银鼎公寓	湖南双峰县梓门桥水站
山西金丰小区	湖南湘电集团有限公司(军工)
山西义井商贸城	隆沪机电工程(上海有限公司)
山西太原迎泽小区	安徽省六安市新皖西宾馆(五星级)
山西晋城亮化工程	辽宁省电力有限公司辽阳供电公司
五龙花园	辽宁省大连市英特尔(中国)公司
山西工程职业技术学院	辽宁省辽阳市文圣区兴源电力物资中心
山西新时代建筑安装公司	辽宁省本溪市聚鑫达机械制造有限公司
山西旅游学院	辽宁省沈阳市巴塞罗纳项目
太原市精品服装城	辽宁省金地国际
山西朔州世纪新城	辽宁东北金地国际
山西晋城市经济适用房小区	沈阳工业安装工程股份有限公司
山西吕梁移动大楼	沈阳市浑南新区车辆段工程
山西忻州市国力房地产开发有限公司	吉林省万豪地产有限公司
山西忻州市利民房地产开发有限公司	吉林省长春万龙地产浦东明珠小区
河南华盛百融居项目	吉林省吉林市警官公寓二期
山西汾阳联盛新地	吉林省汇景新城项目工程
汾阳敬仁学校	吉林省长春九龙集团宏麒电控电力
晋城富泽房地产开发有限公司	吉林省长春富民雅苑
晋城市经济适用房	吉林省乌兰察布中心医院
三晋绿苑小区	吉林汇景新城
山西来福集团服装城	吉林长春力旺房产

胜华铜包铝电缆部分工程业绩



吉林省警官公寓二期	陕西宝鸡宝源实业公司
长春中海地产—国际社区售楼中心	陕西西安鼎新花园工程
长春中海地产—金城中心售楼中心	陕西长庆恒立花园
吉林铭城地产(上海名城小区)	泾渭明珠3#楼、4#楼
吉林耀江房地产长春五月花苑	贵州中泉电气有限公司
吉林中金地产—中金名筑	陕西三宝双喜置业有限公司
吉林富民地产—富民雅居	陕西沁水新城
长春高新地产—怡众名城	西安隆鑫电工线缆有限公司
长春市恒鼎地产公司	高陵中图大厦
长春万鑫大厦	西安纳帕蓝湾
泉州南安水头房地产开发公司	丽登东航花园间良地区
福建厦门成田科技公司	陕西榆林市恒泰物资有限公司
福建厦门南湖中祥大厦	陕西西安雅荷春天住宅小区
福建省高速公路厦门隧道工程	青海盐湖房地产开发有限公司
福建省福州星光大道工程	新疆广汇集团
福建厦门高速公路隧道工程	新疆屯河集团水泥厂
福建福州苍霞公园	新疆亚中物流商务网络有限公司
福建瑞丰电力工程	西藏远征集团—西藏远征印刷物资有限公司
融侨开发区	武汉钢铁公司
东城国际	南方铝业(中国)有限公司
闽侯市政项目	甘肃平凉聚贤嘉园
福建新大陆电脑有限公司	三亚天正电气设备有限公司
福建三明武警大楼	三亚多益实业开发有限公司
福建省南安市水头房地产	江西盛华电气有限公司
福州元红照明工程有限公司	江西丰城国贸广场
隆沪机电工程(上海有限公司)	江西荣达实业
惠安华亿房产公司	江西赣东国际大酒店
四川成都市乐期房地产开发公司靠红谢项目分公司	江西瑞赣高速
四川攀枝花市临亚房地产开发有限公司	中国人民解放军南昌铁路局代表处大楼
四川攀枝花市临亚家园紫竹苑	江西南昌象糊之星大酒店
四川成都鸿阁一号工程	江西省赣能电力发展有限公司
四川晋元实业有限公司	江西省分宜县政府大楼
四川自贡市沿滩工业园区	江西赣东国际大酒店
四川省自贡市盐滩供电局	江西瑞赣高速
陕西西安雅荷房地产开发有限公司	长沙华盛新外滩

胜华铜包铝电缆部分工程业绩



长沙西城龙庭
湖南嘉信新城
湖南益阳罗马国际大酒店
湖北武钢集团
湖北2010年襄樊城市配网迎峰度夏改造工程
安徽六安新皖西宾馆(五星级)
安徽阜阳市易景国际一期
安徽阜阳市供电公司农电部
安徽合肥皖业电气有限公司
安徽阜阳市东方环卫材料厂
安徽阜阳武警生活小区
安徽省颍上县城北新区一中
安徽阜阳市依泉庭院地产一期
河北秦皇岛体育基地(奥运足球场)
河南洛阳名商房地产
甘肃怡海馨园
甘肃平凉聚贤嘉园
贵州中泉电气有限公司
昆山洛瑞
江苏徐州中煤(宁夏)钢结构厂房
江苏昆山洛瑞进出口贸易有限公司
江苏沃尔玛工程
武汉钢铁公司
南方铝业(中国)有限公司
广西南宁国际融晟公园大地项目
广西柳州市电器设备有限公司
昆明市官渡区工业园金戈马标准厂房基地
西双版纳宏信房地产开发有限责任公司曼依丽都项目
昆明市石林汤池华侨城
昆明市安宁财兴盛商业广场
紫云青鸟国际珠宝加工贸易基地
弥勒财富新天地
普洱尖峰水泥
昆明宝炬科技有限公司
昆明奥顺企业

中海地产重庆北滨一号 D022
内蒙古太华农业发展有限公司
内蒙古巴彦卓尔光伏电站
内蒙古满洲里市裕龙园区
云南楚雄市建设局城市建设管理科
河北金万房地产开发有限公司清河分公司
南阳市盛世龙源
沈阳十二届全运会新闻中心
大连船舶重工钢业有限公司长兴岛造船基地
福耀玻璃工业集团股份有限公司
山晟太阳能科技有限公司
包头山晟光伏电站
阿拉善盟光伏岚山光伏有限公司
五原晟宇30MW光伏电站
呼和浩特10WMP金太阳光伏电站
呼和浩特日月光伏电站
华光伏电站
兴安盟光伏电站
萨拉齐晟明光伏电站
内蒙古昌华光伏电站
阿拉善盟光伏电站
磴口光伏电站
洮南30MW光伏电站
呼和浩特市路灯二、三标段
湖北省荆门市子陵铺镇风电场
山东省临沂市沂水县杨庄镇风电场
湖南省邵阳市隆回县宝莲乡风电场
湖南省郴州市临武县大冲乡风电场
安徽省滁州市来安县大唐龙山风电场
河北省张家口市康保县康保镇风电场
湖北孝感市孝南区风电场
广东省汕头市潮南区风电场
湖南省永州市江华县桥乡风电场
海口市临高县马袅镇太阳能发电场
.....

质量保证方案及确保质量的技术组织措施

- 一、我公司是最早通过质量管理体系认证的企业之一，并且于2009年8月份对ISO9001：2002标准进行重新审核认证，并取得ISO9001：2008新标准认证。
- 二、我公司成立以来，就一直很重视质量管理工作，提出“质量是企业永恒的主题、是企业的生命线”，采取各项措施稳步提高质量管理水平，取得一定的成效。
- 三、完善过程管理，注重控制产品质量
- 1、建立各项建议制度和检验规范，并配备专职的质量检验人员负责产品的原材料检验、过程检验和成品出厂检验三个阶段全过程的质量控制，以“紧抓两头、控制中间”的思想为指导，严格控制影响产品质量的重要环节，保证出厂的产品质量。
- 2、“两头”中的“一头”是指采购，为有效的控制采购过程，我们按照国家标准建造检测中心，并引进德国、日本、芬兰、英国等一流检验和制造设备；购置代表行业领先水平的美国希波高压局放测试系统和德国西科拉三层辨析厚度/偏心测试仪等40多台(套)高新检测设备；建造十万级净化室，按照GB、IEC或英国BS等标准进行严格检测。而且配备专职的检验人员负责产品的检测。
- 3、“另一头”是指出厂检验，出厂检验不仅包括例行检验和抽样检验，还要定期进行对比试验，实施有效的监督。
- 4、“控制中间”是指对生产过程进行严格控制。对关键、特殊过程的重要质量特性和部位设立过程质量控制点，实施重点控制；执行“三检”制度，加强过程的相互监督，建立现场质量控制体系；对全部过程均需严格贯彻工艺，运用各种质量控制方法进行全面控制。质量管理部门每月一次对生产现场进行质量监督检查，工艺部门每月组织一次对生产现场工艺纪律考核，使产品生产过程处于稳定、受控制状态。
- 四、确保质量管理体系的有效性和符合性
- 1、由于标准对各方面质量活动规定明确的要求，故依据标准要求落实质量职责，配备充分的资源，规范各种程序要求，通过“PDCA”循环实施持续改进，在实际的操作中贯彻并加以实施。
- 2、我们把追求顾客满意和向顾客提供100%的合格产品作为企业经营理念，以顾客为关注焦点，以质量为中心环节，全员、全过程都树立“以质量创品牌、以诚信服务顾客、质量第一、用户至上”的理念。
- 3、同时，又把有效地运行ISO9001质量手册和程序文件作为企业正常运作的核心任务，通过第一次的质量体系跟踪审核，以及企业内部审核和管理评审，并结合每月、每季、年度的质量责任制考核，扎扎实实、不搞虚架子、不搞突击、严格按程序、按文件进行运作，使质量管理工作逐步纳入正规化轨道。

上海胜华电缆(集团)有限公司
上海胜华电气股份有限公司



SHELEC
胜华电气 SHENGHUA ELECTRIC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA CABLE



上海胜华电缆集团正在腾飞，
正如每天蓬勃向上的太阳，给我们传导光明，给我们带来希望。

Shanghai Shenghua Cable Group,
like the rising sun, brings us with sunshine and hope.

展望未来
Look forward to the future

未来！无限可能。

SHENGHUA CABLE GROUP

Luminosity Future

Luminosity Future

Luminosity Future

光明·未来