

SHELEC

隔离型柔性矿物绝缘电缆

隔离型(柔性)矿物绝缘耐火电缆

Fire isolation (flexible) cables

隔离型(柔性)矿物绝缘分支耐火电缆

Isolation (flexible) branch refractory mineral insulated cables

1kV 柔性矿物绝缘电力电缆

1kV Isolation refractory mineral insulated cables

1kV 隔离型超级阻燃电缆

1 kv isolation type super flame retardant cable



上海胜华电气股份有限公司
SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC CO., LTD.

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): 021-68171671 68171673
传真(Fax): 021-68170336 68171777
邮编(P.C.): 201314

版权所有 违者必究
ALL RIGHTS RESERVED Q/SHENGHUA 06-2021

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.



胜华电气微信公众号



胜华电气官网



胜华电气外贸网

上海胜华电气股份有限公司
SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC CO., LTD.

SHĒLEC

Shanghai Shenghua Electric Co., Ltd. ,
as one of the largest manufacturers of wires and cables,
creates legends one by one in the international metropolis that develops quickly in economy, fi-
nance, science & technology, logistics, etc.

上海胜华电气股份有限公司作为中国专业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，
演绎着一个个胜华电气的传奇故事...

胜华电气 · 匠心智造

Shenghua Electric, Ingenuity for Cable



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。

胜华电气是中国电线电缆行业专业的制造企业，并研发制造高端的电线电缆产品，引进日本预制分支电缆、美国环保节能电缆、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、70年长寿命电线电缆、超A类阻燃电缆、交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃B1级电力电缆、ZA-A类阻燃电缆、超柔性矿物绝缘电缆、防火电线及各类新材料阻燃、耐火电线电缆等。

胜华电气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136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CCC等相继通过国内外权威机构认证。

胜华电气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200亿元的中国电线电缆行业最大的科研基地、生产基地和出口基地。

胜华电气的企业理念是：汇聚力量，创新价值，卓越典范，合作共赢。

天时、地利、人和！

SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC



SHELEC

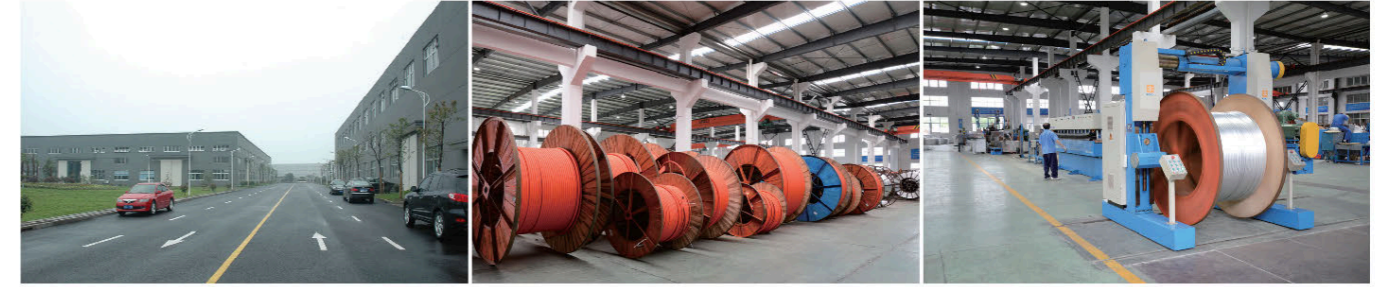
TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA ELECTRIC

企业简介

Brief introduction

Since its founding in 2001, Shanghai Shenghua Electric Co., Ltd. had a registered capital of 206.6 million yuan. And it is located in the Pudong New District of Shanghai, an international metropolis, which covers an area of 133,600 square meters and has an annual production capacity of more than 3 billion yuan. Its main production equipment is introduced from Germany, and this company has advanced enterprise technology center, superb test equipment and the ability to test products. Over the years, the company has been sticking to the goal of high-quality development, insisting on innovation is the primary driving force for development, and accelerating the construction of innovative enterprises. The company specializes in R&D and manufacturing of high-end wire and cable products, and it introduces Japanese prefabricated branch cables, American copper-clad aluminum cables, and British mineral insulated cables, American environmental protection energy-saving cable. And the company devoted itself to the study on such areas as flexible fireproof cables, isolated fire-proof cables, clean, safe environmentally friendly wires and cables, aluminum alloy cables, 70-year-old long-life wire and cable, super Class A flame retardant cable, crosslinked polyethylene insulated halogen-free low-smoke flame retardant polyolefin sheathed B1 wire and cable, ZA-A flame retardant cable, super flexible mineral insulated cable, fire-resistant wire, power cables, control cables, wire and cable and other various new materials flame retardant, fire-resistant wires and cables.

In this company, there are a total of 30 new products which aims to fill the market gap, and 18 products have been recognized by Shanghai High-tech Achievement Transformation Project, and 12 products have been rated as "specialized and special new" in Shanghai in the field of fire-resistant cables, energy-saving and environmentally friendly wires and cables. In addition, it acquired 136 national patents, and took part in the drafting and preparation of 9 national and industry standards, passed ISO9001 quality system, ISO14001 environmental system, GB/T28001-2001 occupational health and safety management system,



CQC certification, BS6387 British certification, "3C" certification and CCS Classification society certification, and so on.

The company has reached a long-term strategic cooperation relationship with such Groups as China Construction Group, China Railway Group, China Communications Group, Hengda Group, China Merchants Real Estate, Suning Real Estate, Red Star Macalline Home, Poly Group, Shenzhen Huaqiang Group, Greenland Group, China Vanke Group, Zhongnan Construction Group, Army Procurement Supply Station, and its products serve such fields as the energy, transportation, and construction, and this company was selected by some key projects, including the Beijing Olympics, Shanghai World Expo, Huangpu River Tunnel, Dalian Metro, Xi'an Metro, Jinan Metro, Shenyang Metro, Shanghai Oriental Sports Center, Olympic Park, Shenzhen Bay Sports Center, Guangdong International Convention and Exhibition Center, Shenzhen Securities Building, Press Center of the 12th National Games, CCTV, Great Hall of the People, Lalin Railway, Jingzhang Railway, Baosteel Group, what's more, it was exported to more than 30

countries and regions, including Germany, Italy, Russia, Malaysia, Vietnam, South Africa, Hong Kong, Macau.

Because of its high-quality, the company's "SHELEC" brand spread widely among customers, and it has been rated as a contract-abiding and trustworthy enterprise, a high-tech enterprise, and a "specialized and special" enterprise in Shanghai, and it gets high marks from customers. In the background of COVID-19 outbreak, we actively took part in the construction of Vulcan Mountain and Thunder Mountain Hospitals and faithfully fulfilled our social responsibilities. In the context of the current new economic situation, the company devoted itself to the implementation of the four strategic goals of internationalization, high-end oriented, applications of information technologies, and industrialization, and make efforts to make Shenghua Electric Co., Ltd. become a wire and cable enterprise with more than 10 billion yuan within ten years.

Corporate Philosophy: Dive into something, adhere to the value of innovation, be a model of excellence, and stick to the mutually beneficial cooperation!

规模! 彰显实力。

SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC



SHELEC

TYPE SELECTING MANUAL OF
SHENGHUA ELECTRIC

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。

精益求精
Keep improving



科技！推动世界。

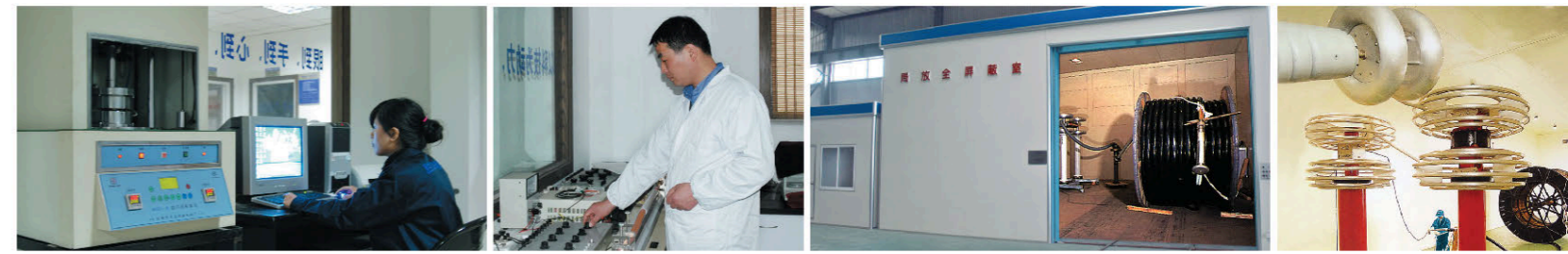
SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC



精益求精 Keep improving

作为国内主要的生产基地，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，确保胜华在产品和技术上始终领先于同行。

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。

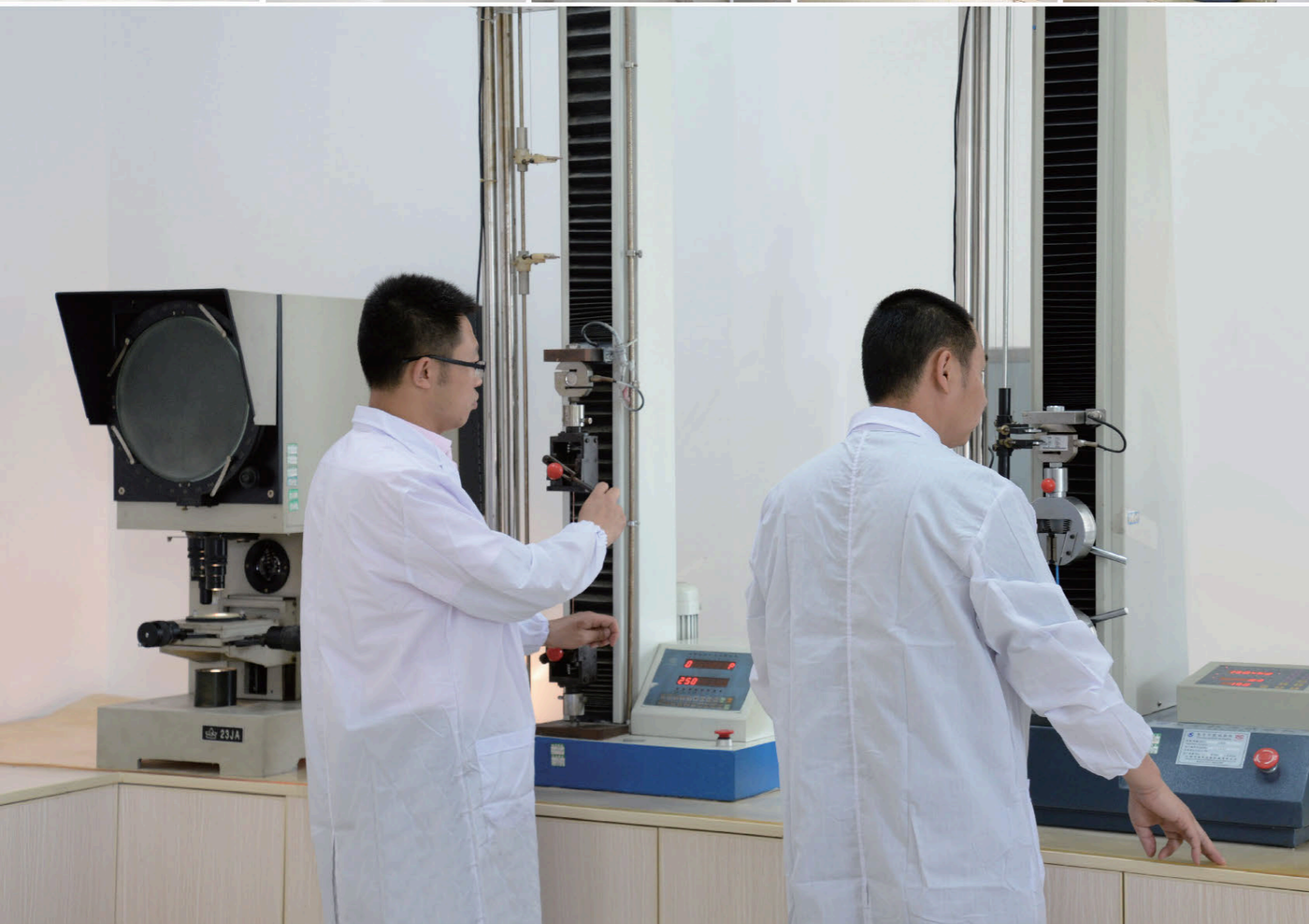


严谨！品质之巅。

SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC

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.



SHELEC

TYPE SELECTING MANUAL OF SHENGHUA ELECTRIC

营销服务 Market service

SHENGHUA take the lead in putting product sales and after-service on the same height that modern enterprises always do. Besides, it introduces this ideology to the competition of domestic cable trade and further improves that, so it forms a unique sales service with its own characteristics.

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。



胜华将“顾客百分百满意”的用户服务目标贯穿整个销售服务过程中去，在为用户提供优质的产品。将以前单一的售后服务进一步完善，形成售前、售中、售后一条龙服务，服务网络与品牌，企业规模不断地同步发展，现已形成全国二百多家销售公司，胜华人都能在第一时间为其提供咨询和服务。

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.

品牌！畅通世界。


SHANGHAI SHENGHUA ELECTRIC



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.

胜华电气主要生产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、船舰电缆、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。

	<p>A</p> <p>P14-29 隔离型(柔性)矿物绝缘耐火电缆 ISOLATED MINERAL INSULATED FIRE RESISTANCE CABLE</p>
	<p>B</p> <p>P30-33 隔离型(柔性)矿物绝缘分支耐火电缆 ISOLATION (FLEXIBLE) BRANCH REFRACTORY MINERAL INSULATED CABLES</p>
	<p>C</p> <p>P34-41 1kV柔性矿物绝缘电力电缆 1KV ISOLATION REFRACTORY MINERAL INSULATED CABLES</p>
	<p>D</p> <p>P42-49 1kV 隔离型超级阻燃电缆 1 kv Isolation type super flame retardant cable</p>
	<p>E</p> <p>P50-57 1kV超柔性矿物绝缘电缆 1KV Super flexible mineral insulated cable</p>
	<p>F</p> <p>P58-78 资质证书及工程业绩 Qualification document and Typical project</p>

匠心创造
引领世界



A

隔离型(柔性)矿物绝缘耐火电缆、分支电缆

Isolated mineral insulated fire resistance cable, branch cable

隔离型(柔性)矿物绝缘耐火电缆

- 1、名称及适用电压
- 2、型号、规格范围
- 3、适用标准
- 4、敷设条件及适用场合
- 5、特征说明
- 6、截面图(以四等芯为例)
- 7、熔点、分解参数参考
- 8、型号代号说明
- 9、隔离矿物绝缘1000°C火焰下导体温升曲线图
- 10、消防线路的电缆选择时应考虑电压降指标
- 11、适用场合
- 12、电缆终端接头安装施工说明

隔离型(柔性)矿物绝缘分支耐火电缆

- 1、技术前景
- 2、名称
- 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

1、名称及适用电压

额定电压1kV(U_m=1.2kV)隔离型(柔性)矿物绝缘耐火电缆

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
GN-AL(BTLY) NG-A(BTLY) WDZAN-BTLY NG-A BTLY	1.5-6 mm ²	3-61芯	0.6/1kV
	10-95 mm ²	1-5芯	
	95-400 mm ²	1芯	

备注: 95mm²及以上导体规格建议选用单芯电缆, 以方便敷设。

产品代号

隔离.....G 矿物系列.....B
耐火.....N 铜导体.....T
铝套.....L 950-1000°CA

产品表示例

例如:

隔离型矿物绝缘电缆、额定电压0.6/1kV, 4芯, 标称截面95mm², 表示为: GN-AL(BTLY)0.6/1kV, 4×95

隔离型矿物绝缘电缆、额定电压0.6/1kV, 1芯, 标称截面240mm², 表示为: GN-A 0.6/1kV, 1×240

3、适用标准

本产品适用本公司企业标准Q/INGB 01-2014《隔离型柔性矿物绝缘电缆》, 企业标准中的规范性引用文件包括: GB/T12706.1《额定电压1kV(U_m=1.2kV)到35kV(U_m=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV(U_m=1.2kV)到3kV(U_m=3.6kV)电缆》、GB/T13033《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端》以及BS6387《在火焰条件下保持电缆电路完整性的性能要求》。

4、敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中敷设, 敷设温度不低于0°C, 单芯弯曲半径为15D, 多芯电缆为12D(D为电缆外径)。

本产品适用于轨道交通、医院、学校、商场、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输配电线路中。

5、特征说明

BS6387耐火性能
 隔离型矿物绝缘通过BS6387耐火标准三项考核
 (1) 950°C火焰下持续通电180min不击穿
 (2) 650°C火焰下150min后承受15min的水喷淋不击穿
 (3) 950°C火焰下承受15min敲击振动不击穿

可持续生产
 隔离型矿物绝缘电缆在生产过程中采用的金属套连接挤压成型工艺,使得单根电缆连接生产长度可满足客户的要求,从而做到整根电缆无接头整盘交货。安装过程中可以整段敷设并且无需穿管。

规格范围广
 隔离型矿物绝缘电缆的导体为圆形铜绞线,因此标称截面1.5mm²-6mm²可生产3-61芯,标称截面10mm²-95mm²可生产1-5芯,标称截面95mm²-400mm²可生产单芯。

7 day 供货周期短
 因为先进的生产工艺,隔离型矿物绝缘电缆的供货周期短,常规型号最快可以做到七个工作日交货。

电压等级 0.6/1kV
 云母带绝缘可使隔离型矿物绝缘电缆的额定电压级别达到0.6/1kV。

防水
 隔离型矿物绝缘电缆采用金属套连续挤压成型工艺,可以做到中间无接头,杜绝了接头处进水的现象,即使将电缆完全浸在水中,借助其无缝金属管,也可以正常运行。

防鼠蚊
 隔离型矿物绝缘电缆因为连接挤压成型金属套的存在,有效的防止了鼠蚊对电缆的损伤(外护套损坏可维修后继续使用)。

机械强度高
 隔离型矿物绝缘电缆坚固耐用,我们在设计耐火层结构时,考虑了火灾条件下各种可能的冲击,因而其坚固性能优于铝装电缆。

线损小、载流量大
 对于相同截面的电缆而言,隔离型矿物绝缘电缆比其它的电缆传输较高的电流,并且还可以耐受相当的过载,若额定电流相同,则线损要比其他电缆小7%-10%。

耐腐蚀
 隔离型矿物绝缘电缆的护套具有高耐腐蚀性,对于大多数装置来说,不需要采取附加的防护措施,即使电缆的金属护套易遭化学品腐蚀或工业污染严重的地方,因为电缆外径有塑料外护套的保护,仍然安全。

节能环保
 隔离型矿物绝缘电缆线芯工作温度低于其它类型的电缆,因此在日常工作过程中隔离型矿物绝缘电缆的线损低,节约了能源,在有环保要求的项目中尤其适合使用。

防辐射、寿命长(安全可靠)
 隔离型矿物绝缘电缆中应用的无机材料和金属护套,耐辐射、可保证电缆的稳定性、寿命长和耐久性,可适用于核电等领域。

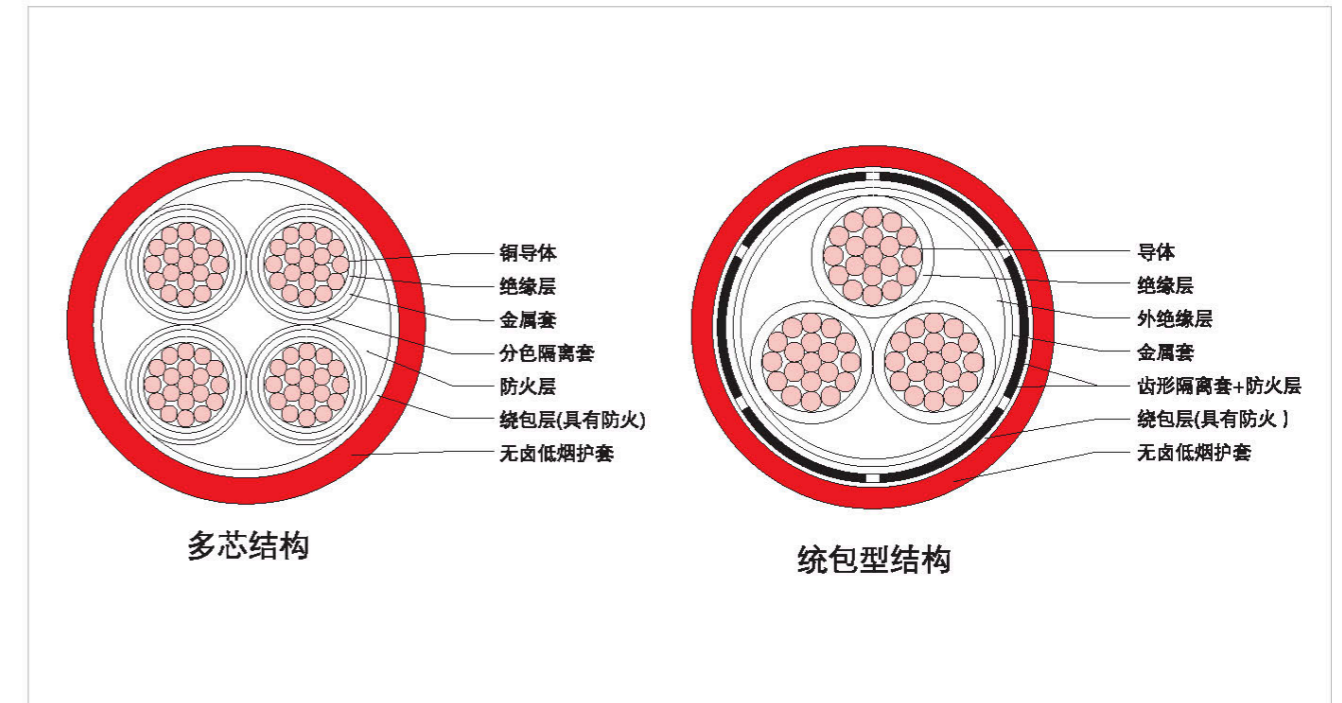
过载能力强
 隔离型矿物绝缘电缆的绝缘完全采用耐高温800°C的云母带矿物带材,故其短路过载能力高于常规的YJV电缆。

金属套作接地芯使用须知
 金属套作接地芯使用时,各芯铝管均需要连接器连接并联使用。
 接地连接器与铝管需妥善旋紧,并在其外用热缩管封合,并存照留档。
 接地连接器施工者需留档存案,以便追查。

中间接头
 施工中由于电缆损坏的,需要中间接头连接器连接。

防火层
 采用特殊化学元素及多种纳米材料混合而成

6、截面图



7、熔点、分解参数参考

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. 普通云母(纯云母带)430°C | 6. 银 960°C |
| 2. 白云母带450°C | 7. 金 1063°C |
| 3. 金云母带820°C | 8. 铜 1083°C |
| 4. 合成云母带(氟云母带)1020°C | 9. 铁 1535°C |
| 5. 铝 660.4°C | |

8、型号代号说明

系列代号

布线用矿物绝缘电缆.....B

导体代号

铜导体.....T

金属套代号

铝金属套.....L

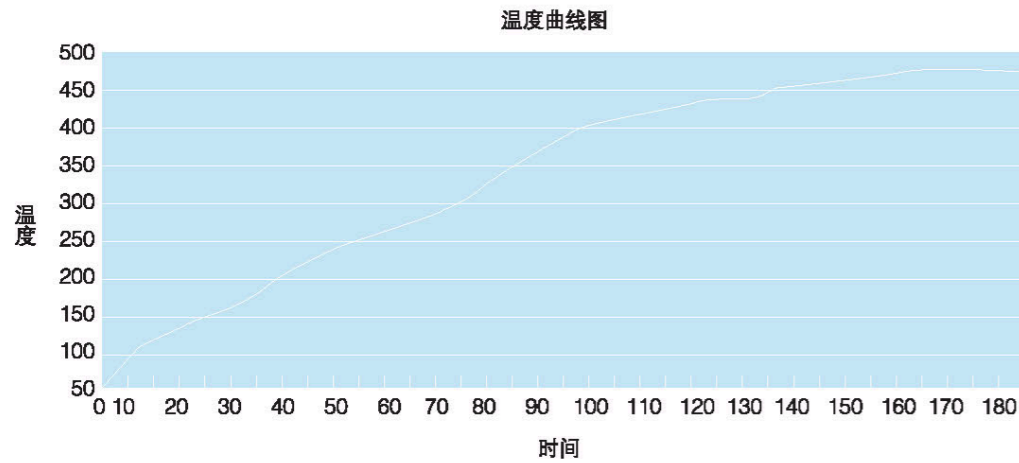
外护套代号

聚氯乙烯外护套.....V
 聚烯烃外护套.....Y

特性代号

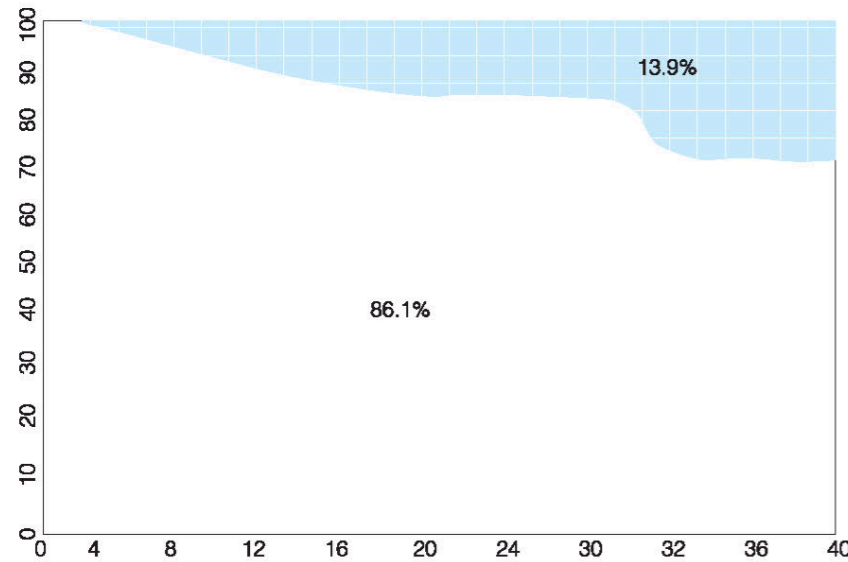
无卤代号.....W
 低烟代号.....D
 耐火.....N(H)
 阻燃.....Z(R)
 阻燃A类.....Z(R)A
 轻型.....Q

9、隔离矿物绝缘1000℃火焰下导体温升曲线图



10、消防线路的电缆选择时应考虑电压降指标

电缆在运行时会出现压降，它是由于电缆的阻抗产生的，而电缆导体的阻抗是导体的直流电阻和交流电抗矢量和，其中直流电阻比交流电抗要大得多，有时甚至可以忽略交流阻抗的影响。当温度变化时电缆的交流电抗变化较小，直流电阻则随着温度的升高而增大。



消防线路的电缆选择时应考虑烟度透光率指标；
通常情况下看透光率是否超过60%，当然透光率越高越好；
最低透光率出现的时间越晚越好，以获得火灾初期逃生时清晰的空气；
更应关注发烟总量(见阴影部分)，总量越大对人的逃生危害越大！发烟量是火灾致人死亡的主要杀手。

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体外径 mm	金属套 厚度 mm	绝缘标 称厚度 mm	金属套 截面 mm	外护套 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	20℃绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度90℃空 气中40℃敷设) 载流量 A	(工作温度90℃空 气中25℃敷设) 载流量 A
1×10	4.0	1.2	0.7	28.3	1.6	17.0	623.8	1.83	10	71	92
1×16	5.0	1.2	0.7	32.1	1.6	19.1	719.0	1.15	10	92	115
1×25	6.0	1.2	1.0	36.3	1.6	20.1	842.5	0.727	10	120	150
1×35	7.0	1.2	1.0	40.0	1.6	21.1	970.8	0.524	10	150	180
1×50	8.2	1.2	1.0	44.6	1.6	22.3	1127.1	0.387	10	180	215
1×70	9.9	1.2	1.0	51.3	1.6	24.0	1390.6	0.268	10	230	265
1×95	11.6	1.2	1.0	57.0	1.7	26.8	1682.5	0.193	10	285	320
1×120	13.0	1.2	1.0	63.0	1.7	28.2	1956.4	0.153	10	335	360
1×150	14.5	1.2	1.3	71.9	1.8	30.6	2334.3	0.124	10	385	410
1×185	16.2	1.2	1.3	78.3	1.8	32.4	2745.5	0.0991	10	450	460
1×240	18.4	1.2	1.3	109.1	1.9	34.7	3422.6	0.0754	10	535	535
1×300	20.7	1.2	1.3	120.0	2.0	37.3	4106.8	0.0601	10	620	605

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压：0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体外径 mm	金属套 厚度 mm	绝缘标 称厚度 mm	金属套 截面 mm	外护套 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	20℃绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度90℃空 气中40℃敷设) 载流量 A	(工作温度90℃空 气中25℃敷设) 载流量 A
2×2.5	1.73	1.2	0.7	32.2	1.8	21.5	663.7	7.41	10	28	39
2×4	2.23	1.2	0.7	35.7	1.8	22.5	737.5	4.61	10	37	51
2×6	2.73	1.2	0.7	39.6	1.8	23.5	820.4	3.08	10	47	64
2×10	4.0	1.2	0.7	47.4	1.8	26.1	1009.1	1.83	10	65	86
2×16	5.0	1.2	0.7	55.0	1.8	28.1	1206.7	1.15	10	84	110
2×25	6.0	1.2	1.0	72.5	1.8	30.1	1838.5	0.727	10	110	140
2×35	7.0	1.2	1.0	80.0	1.8	31.2	2155.0	0.524	10	135	170
2×50	8.2	1.2	1.0	89.1	1.8	33.4	2537.5	0.387	10	170	205
2×70	9.9	1.2	1.0	102.7	1.8	36.8	3215.9	0.268	10	215	250
2×95	11.6	1.2	1.0	114.0	2.0	42.4	4039.1	0.193	10	265	300

隔离型(柔性)矿物绝缘电缆

ISOLATED MINERAL INSULATED FIRE RESISTANCE CABLE



GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm	金属套 厚度 mm	绝缘标 称厚度 mm	金属套 截面 mm	金属套计 算电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体直 流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度90°C 空气中40°C敷 设)载流量 A	(工作温度90°C 空气中25°C敷 设)载流量 A
3×2.5	1.73	1.2	0.7	34.0	0.663	1.8	21.7	742.2	7.41	10	28	39
3×4	2.23	1.2	0.7	37.8	0.610	1.8	22.8	837.4	4.61	10	37	51
3×6	2.73	1.2	0.7	41.9	0.562	1.8	23.9	942.5	3.08	10	47	64
3×10	4.0	1.2	0.7	50.4	0.483	1.8	26.7	1183.0	1.83	10	65	86
3×16	5.0	1.2	0.7	58.5	0.426	1.8	28.8	1449.8	1.15	10	84	110
3×25	6.0	1.2	1.0	108.8	0.269	1.8	31.0	2202.5	0.727	10	110	140
3×35	7.0	1.2	1.0	120.1	0.244	1.8	31.1	2608.7	0.524	10	135	170
3×50	8.2	1.2	1.0	133.7	0.219	1.8	35.6	3133.1	0.387	10	170	205
3×70	9.9	1.2	1.0	154.0	0.190	1.9	39.5	4043.9	0.268	10	215	250
3×95	11.6	1.2	1.0	171.0	0.171	2.0	45.3	5069.1	0.193	10	265	300

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm	金属套 厚度 mm	绝缘标 称厚度 mm	金属套 截面 mm	金属套计 算电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体直 流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度90°C 空气中40°C敷 设)载流量 A	(工作温度90°C 空气中25°C敷 设)载流量 A
5×2.5	1.73	1.2	0.7	40.2	0.605	1.8	23.8	936.4	7.41	10	28	39
5×4	2.23	1.2	0.7	45.0	0.556	1.8	25.2	1082.2	4.61	10	37	51
5×6	2.73	1.2	0.7	50.2	0.511	1.8	26.5	1245.9	3.08	10	47	64
5×10	4.0	1.2	0.7	60.8	0.439	1.8	30.0	1609.3	1.83	10	65	86
5×16	5.0	1.2	0.7	71.0	0.386	1.8	32.7	2021.8	1.15	10	84	110
5×25	6.0	1.2	1.0	181.3	0.162	1.8	35.4	3305.4	0.727	10	110	140
5×35	7.0	1.2	1.0	200.2	0.146	1.8	40.2	3959.0	0.524	10	135	170
5×50	8.2	1.2	1.0	222.8	0.132	2.0	43.8	4808.5	0.387	10	170	205
5×70	9.9	1.2	1.0	256.7	0.114	2.1	48.6	6197.4	0.268	10	215	250
5×95	11.6	1.2	1.0	285.0	0.103	2.3	56.0	7852.8	0.193	10	265	300

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm	金属套 厚度 mm	绝缘标 称厚度 mm	金属套 截面 mm	金属套计 算电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体直 流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度90°C 空气中40°C敷 设)载流量 A	(工作温度90°C 空气中25°C敷 设)载流量 A
4×2.5	1.73	1.2	0.7	36.9	0.605	1.8	23.1	837.3	7.41	10	28	39
4×4	2.23	1.2	0.7	41.2	0.556	1.8	24.3	955.1	4.61	10	37	51
4×6	2.73	1.2	0.7	45.9	0.511	1.8	25.5	1091.2	3.08	10	47	64
4×10	4.0	1.2	0.7	55.3	0.436	1.8	28.7	1390.2	1.83	10	65	86
4×16	5.0	1.2	0.7	64.4	0.386	1.8	31.1	1727.0	1.15	10	84	110
4×25	6.0	1.2	1.0	145.1	0.202	1.8	33.5	2776.2	0.727	10	110	140
4×35	7.0	1.2	1.0	160.1	0.183	1.8	33.9	3250.9	0.524	10	135	170
4×50	8.2	1.2	1.0	178.2	0.164	1.8	39.5	3938.3	0.387	10	170	205
4×70	9.9	1.2	1.0	205.4	0.143	1.9	43.8	5074.2	0.268	10	215	250
4×95	11.6	1.2	1.0	228.0	0.129	2.0	50.3	6412.3	0.293	10	265	300

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm		金属套厚 度 mm		绝缘标称 厚度 mm		金属套 截面 mm	金属套计 算电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体直 流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设)载 流量 A	(工作温度 90°C空气中 25°C敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
3×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.2	1.2	40.1	0.731	1.8	23.6	887.8	4.61	10	37	51
3×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.2	1.2	44.7	0.655	1.8	24.9	1033.4	3.08	10	47	64
3×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.2	1.2	53.0	0.553	1.8	27.5	1264.8	1.83	10	65	86
3×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.2	1.2	62.1	0.472	1.8	30.1	1583.1	1.15	10	84	110
3×25+1×16	6.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	137.1	0.214	1.8	32.5	2596.9	0.727	10	110	140
3×35+1×16	7.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	152.2	0.193	1.8	32.4	2987.8	0.524	10	135	170
3×50+1×25	8.2	6.0	1.0	1.0	1.2	1.2	165.8	0.177	1.8	38.5	3624.4	0.387	10	170	205
3×70+1×35	9.9	7.0	1.0	1.0	1.2	1.2	190.3	0.154	1.9	42.4	4617.8	0.268	10	215	250
3×95+1×50	11.6	8.2	1.0	1.0	1.2	1.2	211.0	0.139	2.1	48.2	5771.5	0.193	10	265	300

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm		金属套厚 度 mm		绝缘标称 厚度 mm		金属套 截面 mm	金属套最 电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体 直流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设)载 流量 A	(工作温度 90°C空气中 25°C敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
4×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.2	1.2	44.0	0.666	1.8	24.9	1011.9	4.61	10	37	51
4×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.2	1.2	49.2	0.596	1.8	26.3	1184.2	3.08	10	47	64
4×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.2	1.2	58.7	0.499	1.8	29.3	1483.1	1.83	10	65	86
4×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.2	1.2	68.9	0.425	1.8	32.2	1877.3	1.15	10	84	110
4×25+1×16	6.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	173.4	0.169	1.8	34.9	2643.0	0.727	10	110	140
4×35+1×16	7.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	192.3	0.152	1.8	39.0	3695.2	0.524	10	135	170
4×50+1×25	8.2	6.0	1.0	1.0	1.2	1.2	210.3	0.139	1.9	42.9	4479.2	0.387	10	170	205
4×70+1×35	9.9	7.0	1.0	1.0	1.2	1.2	241.7	0.121	2.1	47.5	5759.2	0.268	10	215	250
4×95+1×50	11.6	8.2	1.0	1.0	1.2	1.2	268.0	0.109	2.2	54.0	7210.1	0.193	10	265	300

GN-AL(BTLY)、GN-A、GN-A(BTLY)额定电压: 0.6/1kV

芯数×截面 mm ²	导体 外径 mm		金属套厚 度 mm		绝缘标称 厚度 mm		金属套 截面 mm	金属套计 算电阻 Ω/km	外护套 厚度 mm	计算近 似外径 mm	计算近似 重量 kg/km	20°C导体 直流电阻 Ω/km	20°C绝缘 最小电阻 MΩ.km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设)载 流量 A	(工作温度 90°C空气中 25°C敷设)载 流量 A
	相线	中线	相线	中线	相线	中线									
3×4+2×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.2	1.2	43.1	0.680	1.8	24.2	942.7	4.61	10	37	51
3×6+2×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.2	1.2	48.1	0.609	1.8	25.6	1128.7	3.08	10	47	64
3×10+2×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.2	1.2	56.5	0.519	1.8	28.2	1360.1	1.83	10	65	86
3×16+2×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.2	1.2	66.9	0.438	1.8	31.3	1730.4	1.15	10	84	110
3×25+2×16	6.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	165.5	0.177	1.8	34.0	3202.4	0.727	10	110	140
3×35+2×16	7.0	5.0	1.0	0.7	1.2	1.2	184.3	0.159	1.8	38.6	3612.9	0.524	10	135	170
3×50+2×25	8.2	6.0	1.0	1.0	1.2	1.2	197.9	0.148	1.9	42.2	4401.4	0.387	10	170	205
3×70+2×35	9.9	7.0	1.0	1.0	1.2	1.2	226.6	0.129	2.0	46.2	5531.7	0.268	10	215	250
3×95+2×50	11.6	8.2	1.0	1.0	1.2	1.2	251.0	0.117	2.2	52.1	6888.2	0.193	10	265	300

环境温度不同时的载流量修正系数表(空气中)

环境温度°C	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	1.23	1.17	1.12	1.03	1.00	0.94	0.87

环境温度不同时的载流量修正系数表(土壤中)

环境温度°C	10	15	20	25	30	35
修正系数	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92

11、适用场合

防爆系统和设备, 即火灾危险区

炼油厂、天然气、核电站、海上石油平台、酒精蒸馏系统、医药工业、军事工业、化学工业、煤气输送和压缩站、矿业、纸业、系统与配线、石油化学工业、制漆和颜料工业。

安全性要求高的设施

地铁、隧道、高层建筑、地下广场、地下仓库、地下场所、宾馆饭店、银行、邮电大楼、百货商场、仓库、公共娱乐场所、电力调度楼、电信大楼、医院、学校、机关、机场航站楼、车站、港口、图书馆、博物馆、展览馆、国家纪念馆和历史性建筑。



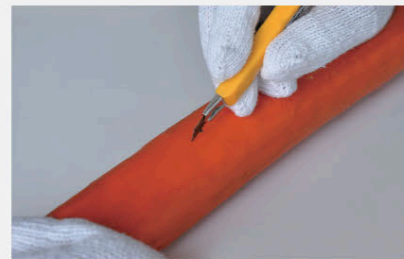
12、电缆终端接头安装施工说明

终端接头安装图示

1 终端接头制作工具



2 用刀具把外护套剥除



3 用斜口钳剥除耐火层



4 根据安装需要适量剥除分色隔离套



5 端头铝管剥除长度为7-8cm



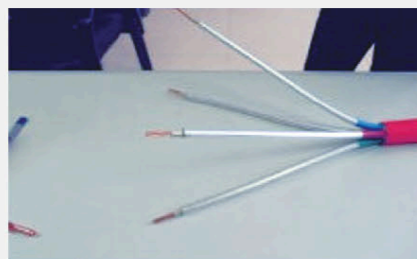
6 使用切管钳(滚刀)将铝管割出痕迹,并且不得损坏云母,以便铝管的剥除



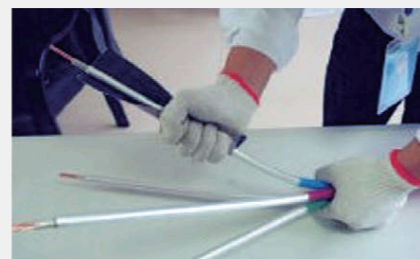
7 根据端子的插入深度,确定云母绝缘剥除长度



8 去掉所有保护层的电缆



9 用砂纸去除铝管表面的氯化物



10 将电缆穿进热缩套管,并用电吹风热缩



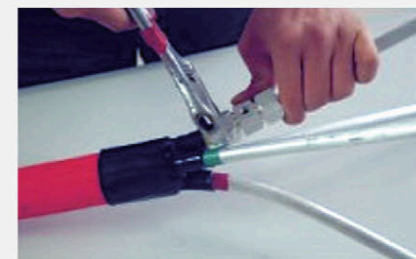
11 终端连接器与铝管安装图



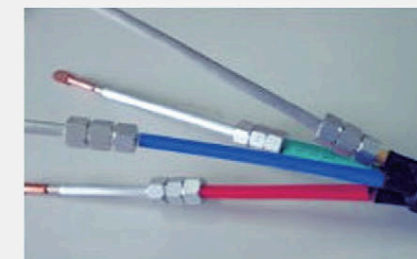
12 安装好的终端连接器



13 将连接处紧固



14 安装好终端连接器的电缆



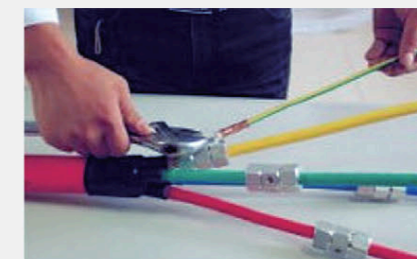
15 使用合适的铜鼻子,将其套入剥好云母带后的线芯



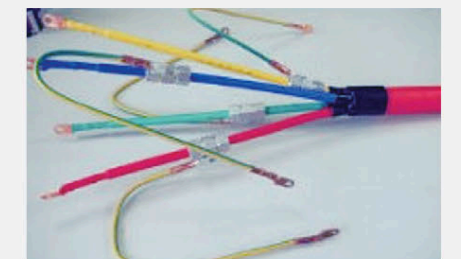
16 将电缆线芯穿入热缩套管,并用电吹风热缩



17 用铝过渡端子将连接器和地线相连接



18 终端接头安装后的电缆



电缆终端接头安装施工说明

多芯终端接头安装图示

1 终端接头制作工具



2 量好尺寸，用刀具从护套剥离致铝管层



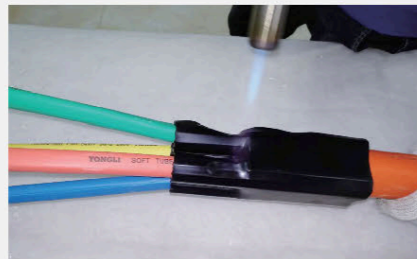
3 根据安装时需要适量剥除本色隔离套



4 把电缆每一根相线套上分色热缩管，并用喷枪热缩



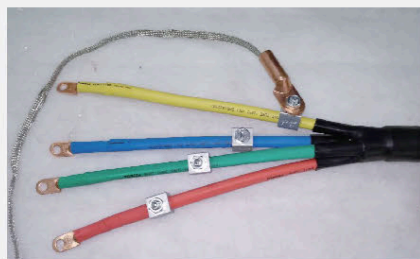
5 套上四只套，然后用喷枪热缩



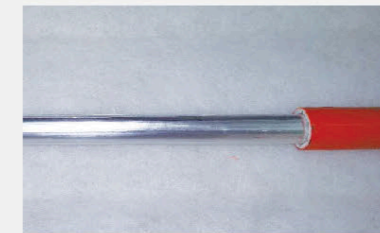
6 把线芯端头铝管剥离20-30mm,在安装好电缆终端连接器



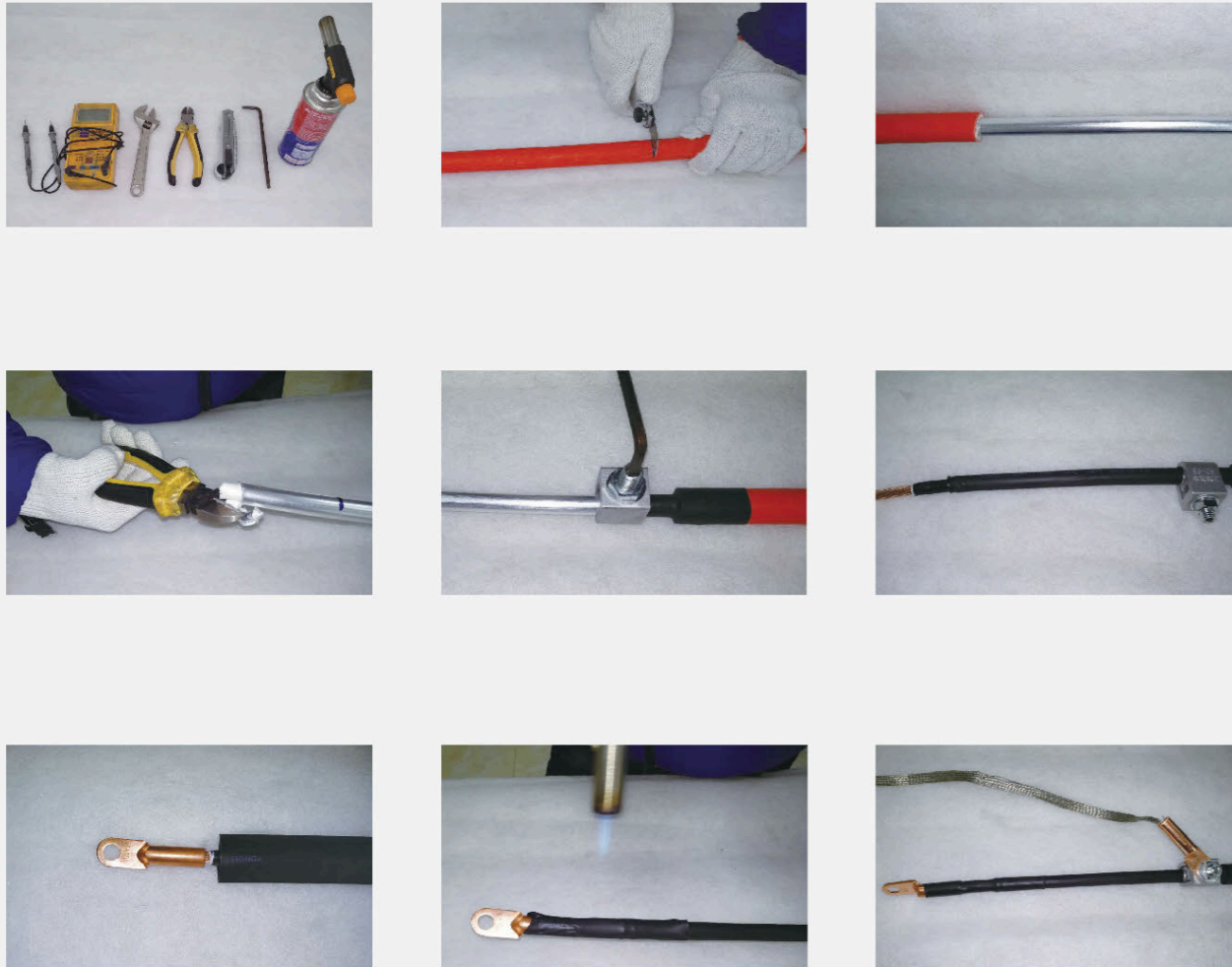
7 根据端子深度，确定云母绝缘剥离长度，剥离好后套上热缩套管，安装好终端接头的接地线芯



统包型制作终端接头安装图示



单芯制作终端接头安装图示



隔离型柔性矿物绝缘电缆终端接地软线规格选用

电缆主线芯mm ²	接地铜纺织软线mm ²
10	6mm ²
16	
25	
35	10-16mm ²
50	
70	
95	
120	25-35mm ²
150	
185	
240	
300	
400	50mm ²
500	

注：铜编线两头必须用铜端子压接好，方可使用

心有精诚
手有精艺



B

隔离型(柔性)矿物绝缘分支耐火电缆

Isolation (flexible) branch refractory mineral insulated cables

- 1、技术前景
- 2、分支实物图
- 3、名称
- 4、隔离型(柔性)矿物绝缘耐火分支电缆参数表
- 5、隔离型(柔性)矿物绝缘耐火分支电缆安装示意图
- 6、隔离型(柔性)矿物绝缘分支电缆性能

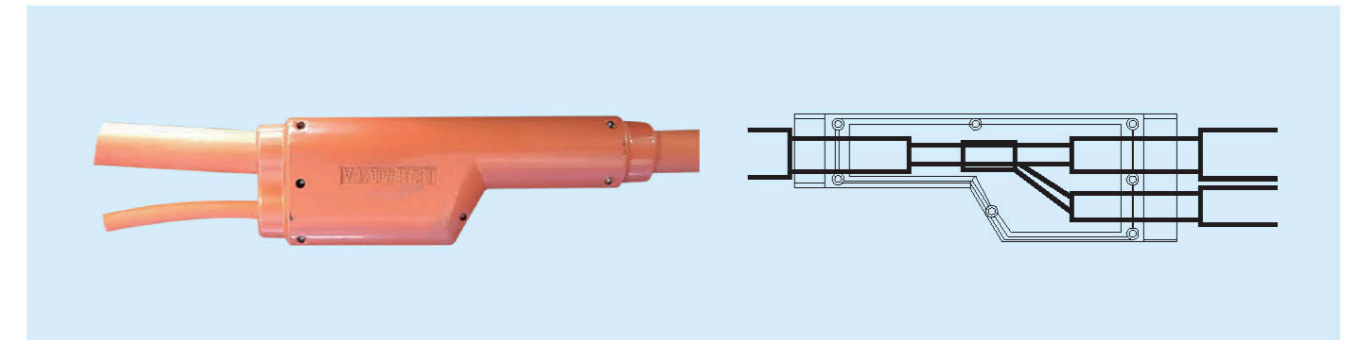
隔离型(柔性)矿物绝缘分支耐火电缆

1、技术前景

随着分支电缆飞速发展，而现有的分支电缆大多数采用分支连接箱方式，而分支箱缺陷大，遇到火灾不防火、不防水、对电缆运行具有不安全隐患。

上海胜华电气股份有限公司研发了全新隔离型柔性矿物绝缘耐火分支电缆SHFZ-GN-AL (BTLY) 此电缆满足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，金属管满足接地要求，使用更加安全。

2、分支实物图



3、名称

额定电压1kV=(um=1.2kV)隔离型柔性矿物绝缘电力电缆

规格、范围

型号	规格 mm ²	单芯	多芯	电压等级
GN-AL(BTLY) NG-A(BTLY) WDZAN-BTLY GN-A	1-400	1-400 mm ²	25mm ² 及以下	1kV

型号实例

产品代号

GN.....隔离型系列
A.....1000°C 3h
L.....铝管
SHFZ.....胜华电气

产品表示实例

例如

隔离型(柔性)矿物绝缘耐火分支电缆 额定电压0.6/1kV 主线芯截面95mm² 分支线芯截面95mm²

表示为: GN-AL (BTLY) 0.6/1Kv 1*95/1*35

4、隔离型(柔性)矿物绝缘耐火分支电缆参数表

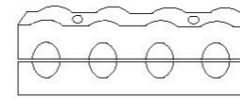
型号	规格	导体外径	金属管厚度(mm)	计算外径(mm)	(工作温度90°C, 空气温度40°C) 载流量A	(工作温度90°C, 土壤温度25°C) 载流量A
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×10	4	1.1	15.2	71	92
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×16	5	1.1	16.9	92	115
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×25	6	1.1	18.1	120	150
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×35	7	1.1	19.7	150	180
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×50	8.2	1.1	20.5	180	215
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×70	9.9	1.1	21.9	230	265
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×95	11.6	1.1	23.9	285	320
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×120	13	1.1	25.4	335	360
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×150	14.5	1.4	28.2	385	410
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×185	16.2	1.4	30.1	450	460
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×240	18.4	1.4	32.1	535	535
SHFZ-GN-AL(BTLY)	1×300	20.7	1.4	34.7	620	605

5、隔离型(柔性)矿物绝缘耐火分支电缆安装示意图

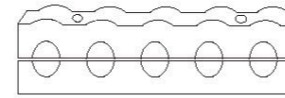
起吊挂具(网吊)Rise hang utensil		型号Type	适用范围Application(mm ²)
		YDF-GJ-01	10-35
		YDF-GJ-02	50-150
		YDF-GJ-03	185-400
		YDF-GJ-04	500-630
		YDF-GJ-05	800-1200
电缆托挂架Cable bracket	单回路 single loop	YDF-TG-11	10-35
		YDF-TG-12	50-150
		YDF-TG-13	185-400
		YDF-TG-14	500-630
		YDF-TG-15	800-1200
	双回路 double loop	YDF-TG-21	10-35
		YDF-TG-22	50-150
		YDF-TG-23	185-400
		YDF-TG-24	500-630
		YDF-TG-25	800-1200

固定夹具Fixing clamping apparatus

三相四线 Three-phase four wire



三相五线 Three-phase five wire



型号Type	适用范围Application(mm ²)
YDF-JJ-11	10-35
YDF-JJ-12	50-150
YDF-JJ-13	185-400
YDF-JJ-14	500-630
YDF-JJ-15	800-1200
YDF-JJ-21	10-35
YDF-JJ-22	50-150
YDF-JJ-23	185-400
YDF-JJ-24	500-630
YDF-JJ-25	800-1200

6、隔离型(柔性)矿物绝缘分支电缆性能

(1) 耐火性能:

电缆本体和分支体均可通过BS6387三项考核:

- ① 950°C3h火焰下不击穿;
- ② 650°C30min后承受15min的水喷淋;
- ③ 950°C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:

矿物绝缘耐火分支电缆的电压等级可以达到0.6/1kV。

(3) 安全性高: 隔离型(柔性)矿物绝缘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:

矿物绝缘耐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, 避免了隔离型(柔性)矿物绝缘电缆

(5) 防辐射:

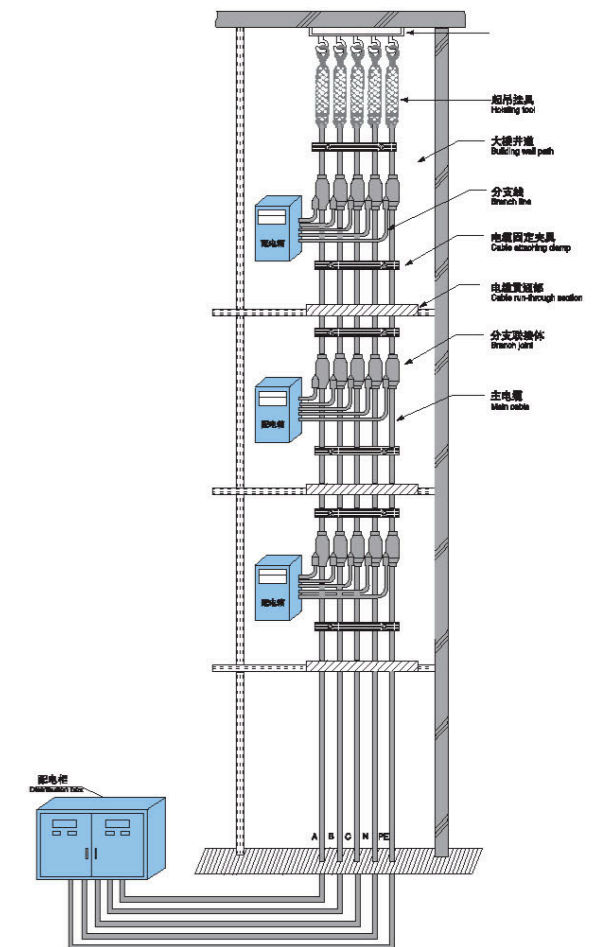
矿物绝缘耐火分支电缆中应用的无机材料, 耐辐射, 可用于核电站等具有较强辐射的场所。

(6) 环保:

矿物绝缘柔性耐火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。

(7) 现场制作:

可现场制作矿物绝缘耐火分支电缆



燃烧不怕火的电缆
安心、放心、舒心



1kV柔性矿物绝缘电力电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)柔性矿物绝缘电力电缆。

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
BBTRZ TBTRZY	1.5~150 mm ²	1~5芯	0.6/1kV
	1.5~630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

3.1产品代号

材料代号	
布线或矿物绝缘电缆	B
矿物材料	B
铜导体	T
软结构	R
重型	Z

材料代号	
省略	T
矿物系列	B
铜导体	T
绝缘层	X
重型	Z
无卤低烟阻燃护套	Y

3.2 产品示例

- 1.柔性矿物绝缘电力电缆，额定电压0.6/1kV，4芯，标称截面185mm²，表示为：BBTRZ(RTXMY) 0.6/1kV,4×185
- 2.柔性矿物绝缘电力电缆，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面240mm²，表示为：TBTRZY 0.6/1kV,1×240
- 3.柔性矿物绝缘电力电缆，额定电压0.6/1kV，标称截面95mm²，表示为：BBTRZ 0.6/1kV,3×95

C

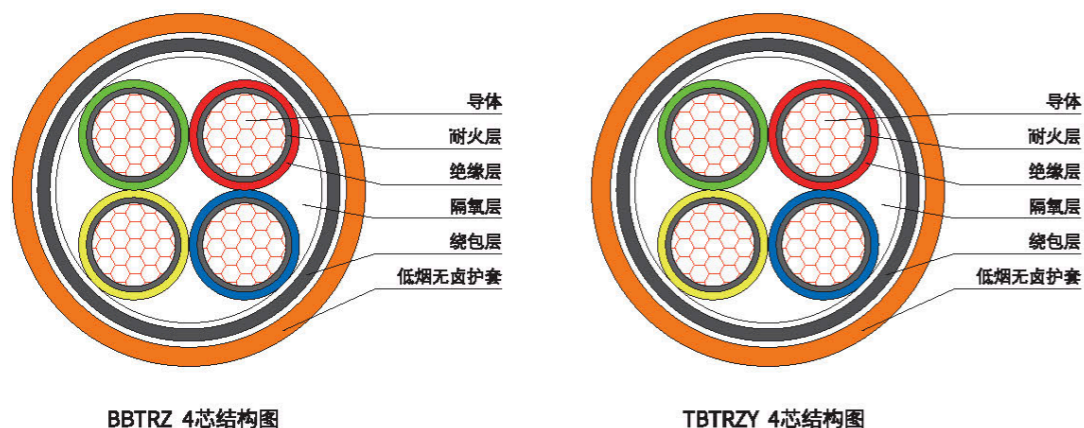
1kV柔性矿物绝缘电力电缆

1kV Isolation refractory mineral insulated cables

- 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、柔性矿物绝缘耐火电力电缆性能与优势
- 8、柔性矿物绝缘耐火电力电缆技术参数表

4、柔性矿物绝缘电力电缆结构示意图

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	BBTRZ、TBTRZY
性能比对	1、耐火性能950°C, 90min 2、透光率≥60%	1、耐火性能950~1000°C, 180min 2、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配电线路中敷设。

7、柔性矿物绝缘电缆特性

- 耐火性能**
 1 950°C火焰下持续通电180min下不击穿(C)
 2 650°C15min后承受15min的水喷淋不击穿(W)
 3 950°C火焰下承受15min的敲击振动而不击穿(Z)
- 安装方便**
 柔性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。
- 线损小、载流量大**
 对于相同截面的电缆而言，柔性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%。
- 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。
- 节能环保**
 柔性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。
- 电压等级**
 柔性矿物绝缘电缆的电压等级可以达到0.6/1kV;
- 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。
- 防鼠蚁**
 柔性矿物绝缘电缆可以连续生产无接头，具有防鼠蚁性能。
- 防辐射、安全性高**
 柔性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。
- 柔软性**
 柔性矿物绝缘电缆采用绞合导体，护套采用非金属材料，使电缆更加柔软而且重量轻。

8、技术参数

8.1 电缆技术参数

1kV柔性矿物绝缘电力电缆

1KV ISOLATION REFRACTORY MINERAL INSULATED CABLES



1芯							
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 1×10~1×500mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
1×10	4.0	0.7	1.4	18.7	420.9	1.83	92
1×16	5.0	0.7	1.4	19.7	500.9	1.15	115
1×25	6.0	0.9	1.4	21.1	623.9	0.727	150
1×35	7.0	0.9	1.4	22.1	738.2	0.524	180
1×50	8.2	1.0	1.4	23.4	890.5	0.387	215
1×70	9.9	1.1	1.4	25.4	1140.0	0.268	265
1×95	11.6	1.1	1.5	27.1	1409.6	0.193	320
1×120	13.0	1.2	1.5	28.7	1664.6	0.153	360
1×150	14.5	1.4	1.6	30.6	1975.2	0.124	410
1×185	16.2	1.6	1.6	32.7	2376.7	0.0991	460
1×240	18.4	1.7	1.7	35.3	2954.3	0.0754	535
1×300	20.7	1.8	1.8	38.0	3587.3	0.0601	605
1×400	23.2	2.0	2.1	41.1	4483.5	0.0470	685
1×500	26.6	2.2	2.1	40.7	5516.9	0.0366	775

2芯							
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 2×1.5~2×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
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

3芯							
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 3×1.5~3×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
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

4芯							
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 4×1.5~4×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
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

1kV柔性矿物绝缘电力电缆

1KV ISOLATION REFRACTORY MINERAL INSULATED CABLES



5芯								
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 5×1.5~5×400mm ² 额定电压: 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度90°C空 气中40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线				
5×1.5	1.37		0.7		25.5	691.1	12.1	23
5×2.5	1.76		0.7		23.9	649.4	7.41	39
5×4	2.23		0.7		25.2	773.1	4.61	51
5×6	2.74		0.7		26.6	929.3	3.08	64
5×10	4.0		0.7		29.6	1280.0	1.83	86
5×16	5.0		0.7		32.3	1687.0	1.15	110
5×25	6.0		0.9		36.3	2326.4	0.727	140
5×35	7.0		0.9		39.0	2937.9	0.524	170
5×50	8.2		1.0		43.2	3808.3	0.387	205
5×70	9.9		1.1		48.8	5205.2	0.268	250
5×95	11.6		1.1		53.2	6748.7	0.193	300
5×120	13.0		1.2		58.3	8225.6	0.153	345
5×150	14.5		1.4		63.8	10076.2	0.124	385
5×185	16.2		1.6		69.9	12482.6	0.0991	435
5×240	18.4		1.7		76.5	15793.9	0.0754	500
5×300	20.7		1.8		83.7	19455.1	0.0601	565
5×400	23.2		2.0		92.6	24720.9	0.0470	640

3+2芯									
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 3×4+2×2.5~3×400+2×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
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

3+1芯									
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 3×4+1×2.5~3×400+1×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
3×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	23.6	605.7	4.61	51
3×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	24.8	714.7	3.08	64
3×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	27.4	931.3	1.83	86
3×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	30.0	1222.8	1.15	110
3×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	33.2	1653.8	0.727	140
3×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	35.0	1991.5	0.524	170
3×50+1×25	8.2	6.0	1.0	0.9	1.8	38.4	2567.7	0.387	205
3×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	1.9	42.6	3451.5	0.268	250
3×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1.0	2.1	47.0	4479.0	0.193	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.2	51.2	5557.6	0.153	345
3×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.3	54.9	6551.2	0.124	385
3×185+1×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.5	60.1	8158.5	0.0991	435
3×240+1×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.7	65.8	10263.7	0.0754	500
3×300+1×150	20.7	14.5	1.8	1.4	2.9	71.9	12635.9	0.0601	565
3×400+1×185	23.2	16.2	2.0	1.6	3.1	78.9	15962.7	0.0470	640

4+1芯									
型号: BBTRZ、TBTRZY 规格: 4×4+1×2.5~4×400+1×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
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

科技创新
阻燃精品



1kV 隔离型超级阻燃电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)隔离型超级阻燃电缆。

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
SHGZ-A	1.5~400 mm ²	1~5芯	0.6/1kV
	1.5~630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

生产代号.....SH
 隔离.....G
 阻燃.....Z
 燃烧性能B1级.....A

*本产品外护套均为不延燃材料的一种，符合相应国标规定，故在产品护套层不再表述。

例如：

隔离型超级阻燃电缆，额定电压0.6/1kV，3芯，标称截面300mm²，表示为：SHGZ-A 0.6/1kV,3×150

隔离型超级阻燃电缆，额定电压0.6/1kV，1芯，标称截面120mm²，表示为：SHGZ-A 0.6/1kV,3*185

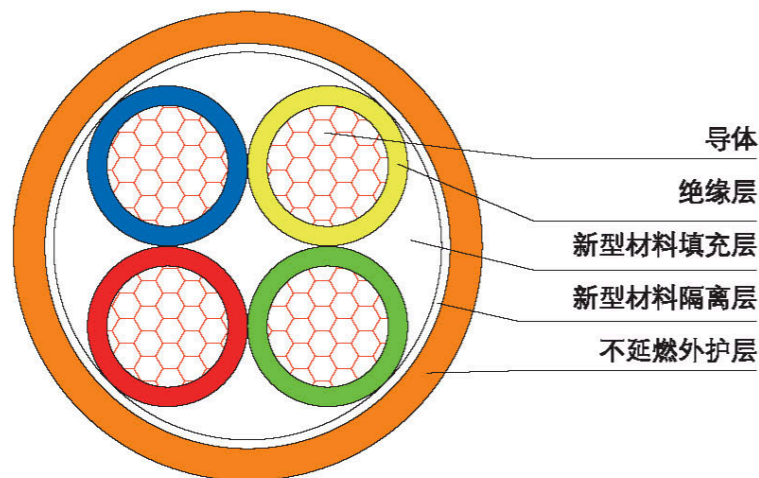
D

1kV 隔离型超级阻燃电缆

1 kv isolation type super flame retardant 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

4、产品结构图



5、适用标准及指标差异对比

本产品参照以下标准生产，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《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》、GB/T8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》

型号	WDZA-YJY	SHGZ-A
产品性能对比	1、阻燃性能700~750°C, 40min	1、阻燃性能850°C, 85min
	2、阻燃性能：金属含量达到7/L炭化高度高度2.5m	2、阻燃性能：金属含量达到28/L炭化高度高度≤1.0m；（国家标准2.5米），自息时间小于10S
	3、透光率≥60%	3、透光率≥75%
	4、护套不延燃性无法满足GB/T 8624标准B1的要求	4、护套不延燃性能满足GB/T8624中要求

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配电线路中敷设。

7、隔离型超级阻燃电缆特性

- 柔软性**
 隔离型超级阻燃电缆采用绞合导体，护套采用非金属材料，使电缆更加柔软而且重量轻。
- 安装方便**
 隔离型超级阻燃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。
- 线损小、载流量大**
 对于相同截面的电缆而言，隔离型超级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%。
- 电压等级**
 隔离型超级阻燃电缆的电压等级可以达到0.6/1kV;
- 供货周期短**
 隔离型超级阻燃电缆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。
- 防辐射、安全性高**
 隔离型超级阻燃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。
- 防鼠蚊**
 隔离型超级阻燃电缆可以连续生产无接头，具有防鼠蚊性能。
- 节能环保**
 隔离型超级阻燃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。
- 无中间接头**
 隔离型超级阻燃电缆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。

1kV 隔离型超级阻燃电缆

1 KV ISOLATION TYPE SUPER FLAME RETARDANT CABLE



1芯										
型号: SHGZ-A 规格: 1×1.5~1×630 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	8.7	10.3	11.1	82.1	138.8	205.4	18.1	25
1×2.5	1.8	0.7	9.1	10.7	11.5	96.5	156.9	224.6	12.1	42
1×4	2.3	0.7	9.6	11.2	12.0	117.1	182.0	254.3	7.41	55
1×6	2.8	0.7	10.1	11.7	12.5	141.7	211.0	288.0	4.61	69
1×10	3.8	0.7	11.1	12.7	13.5	189.9	268.2	350.4	1.83	92
1×16	4.8	0.7	12.1	13.7	14.5	255.2	342.6	434.0	1.15	115
1×25	5.9	0.9	13.6	15.2	16.9	357.9	458.8	683.9	0.727	150
1×35	6.9	0.9	14.6	16.3	17.9	458.8	568.7	806.6	0.524	180
1×50	8.1	1.0	16.1	17.6	19.3	590.8	713.3	971.3	0.387	215
1×70	9.9	1.1	18.0	19.6	21.3	814.5	955.0	1248.8	0.268	265
1×95	11.4	1.1	19.7	21.1	23.5	1063.8	1209.2	1642.6	0.193	320
1×120	13.0	1.2	21.5	22.9	25.3	1300.1	1460.8	1947.2	0.153	360
1×150	14.5	1.4	23.6	24.8	27.2	1594.0	1760.5	2298.9	0.124	410
1×185	16.2	1.6	25.7	26.9	29.3	1968.2	2151.7	2740.8	0.991	460
1×240	18.3	1.7	28.8	29.2	31.8	2506.8	2696.4	3348.9	0.0754	535
1×300	20.6	1.8	30.9	33.1	35.1	3101.7	3614.3	4254.5	0.0601	605
1×400	23.2	2.0	34.1	36.3	38.5	3957.2	4526.0	5233.2	0.0470	685
1×500	26.6	2.2	38.1	40.5	42.5	4955.8	5613.8	6365.8	0.0366	775
1×630	30.0	2.4	42.9	45.1	48.1	6340.7	7063.5	8338.4	0.0283	865

2芯										
型号: SHGZ-A 规格: 2×1.5~2×400 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	12.3	13.1	13.9	140.6	201.8	289.3	18.1	23
2×2.5	1.8	0.7	13.1	13.9	14.7	173.0	239.9	334.0	12.1	39
2×4	2.3	0.7	14.0	14.8	15.6	216.7	290.1	394.3	7.41	51
2×6	2.8	0.7	15.0	15.8	17.5	272.7	353.3	584.1	4.61	64
2×10	3.8	0.7	17.1	17.9	19.6	389.7	485.3	741.2	1.83	86
2×16	4.8	0.7	19.1	19.9	21.6	543.2	653.2	944.9	1.15	110
2×25	5.9	0.9	22.1	22.9	25.3	791.8	923.3	1409.7	0.727	140
2×35	6.9	0.9	24.1	24.9	27.3	1028.8	1174.7	1712.4	0.524	170
2×50	8.1	1.0	26.9	27.7	30.1	1350.7	1516.8	2116.5	0.387	205
2×70	9.9	1.1	30.9	33.1	35.3	1898.3	2410.9	3066.9	0.268	250
2×95	11.4	1.1	34.3	36.3	38.5	2498.8	3052.3	3759.5	0.193	300
2×120	13.0	1.2	38.1	40.3	42.3	3111.1	3748.2	4503.8	0.153	345
2×150	14.5	1.4	42.7	44.9	47.9	3866.8	4586.0	5864.4	0.124	385
2×185	16.2	1.6	47.1	49.3	52.5	4824.1	5621.7	7010.3	0.991	435
2×240	18.3	1.7	52.1	54.3	57.5	6157.3	7041.5	8593.3	0.0754	500
2×300	20.6	1.8	57.5	59.7	62.7	7657.8	8636.1	10315.6	0.0601	565
2×400	23.2	2.0	63.9	66.1	69.3	9785.6	10876.5	12803.3	0.0470	640

3芯										
型号: SHGZ-A 规格: 3×1.5~3×400 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	12.7	13.5	14.3	157.9	221.9	310.7	18.1	23
3×2.5	1.8	0.7	13.6	14.4	15.2	200.6	271.0	369.8	12.1	39
3×4	2.3	0.7	14.6	15.4	17.1	258.6	336.2	560.0	7.41	51
3×6	2.8	0.7	15.7	16.5	18.2	333.3	418.8	664.8	4.61	64
3×10	3.8	0.7	17.9	18.7	20.4	482.4	583.8	854.0	1.83	86
3×16	4.8	0.7	20.1	20.9	23.3	688.2	805.3	1240.3	1.15	110
3×25	5.9	0.9	23.3	24.1	26.5	1013.7	1153.9	1664.5	0.727	140
3×35	6.9	0.9	25.5	26.3	28.7	1336.9	1492.9	2069.9	0.524	170
3×50	8.1	1.0	28.5	29.3	31.9	1764.7	1942.3	2610.5	0.387	205
3×70	9.9	1.1	33.0	35.2	37.2	2511.1	3059.7	3743.7	0.268	250
3×95	11.4	1.1	36.5	38.9	40.9	3313.9	3941.7	4696.6	0.193	300
3×120	13.0	1.2	41.2	43.6	46.6	4145.7	4859.5	6121.2	0.153	345
3×150	14.5	1.4	45.7	47.9	51.1	5142.8	5914.5	7327.7	0.124	385
3×185	16.2	1.6	50.4	52.8	55.8	6421.4	7300.8	8773.4	0.991	435
3×240	18.3	1.7	55.8	58.0	61.2	8229.2	9178.9	10871.4	0.0754	500
3×300	20.6	1.8	61.6	63.8	67.0	10245.0	11296.2	13137.9	0.0601	565
3×400	23.2	2.0	68.7	70.9	75.2	13161.4	14335.3	17170.3	0.0470	640

4芯										
型号: SHGZ-A 规格: 4×1.5~4×400 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	13.4	14.2	15.0	183.0	252.1	348.1	18.1	23
4×2.5	1.8	0.7	14.4	15.2	16.9	236.7	313.0	538.1	12.1	39
4×4	2.3	0.7	15.5	16.3	18.0	310.5	394.7	631.9	7.41	51
4×6	2.8	0.7	16.8	17.6	19.3	408.4	501.9	759.9	4.61	64
4×10	3.8	0.7	19.3	20.1	22.5	600.1	711.6	1135.8	1.83	86
4×16	4.8	0.7	21.7	22.5	24.9	862.7	991.3	1464.1	1.15	110
4×25	5.9	0.9	25.3	26.1	28.5	1282.3	1436.8	1998.8	0.727	140
4×35	6.9	0.9	27.8	28.6	31.2	1703.6	1876.1	2516.3	0.524	170
4×50	8.1	1.0	31.3	33.3	35.5	2266.8	2769.1	3421.7	0.387	205
4×70	9.9	1.1	36.4	38.6	40.8	3239.4	3848.0	4622.1	0.268	250
4×95	11.4	1.1	40.2	42.6	45.6	4275.4	4970.3	6169.8	0.193	300
4×120	13.0	1.2	45.6	47.8	51.0	5369.1	6139.1	7553.9	0.153	345
4×150	14.5	1.4	50.4	52.8	55.8	6634.1	7513.5	8986.1	0.124	385
4×185	16.2	1.6	55.8	58.0	61.2	8310.5	9260.2	10952.7	0.991	435
4×240	18.3	1.7	61.8	64.0	67.2	10658.2	11713.1	13591.3	0.0754	500
4×300	20.6	1.8	68.3	70.5	75.0	13280.1	14449.2	17319.7	0.0601	565
4×400	23.2	2.0	76.1	78.3	82.8	17050.9	18355.7	21552.3	0.0470	640

1kV 隔离型超级阻燃电缆

1 KV ISOLATION TYPE SUPER FLAME RETARDANT CABLE



5芯										
型号: SHGZ-A 规格: 4×1.5~4×400 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	14.2	15.0	16.7	212.2	287.0	503.6	18.1	23
5×2.5	1.8	0.7	15.3	16.1	17.8	277.8	360.6	599.2	12.1	39
5×4	2.3	0.7	16.6	17.4	19.1	371.0	463.0	712.5	7.41	51
5×6	2.8	0.7	17.9	18.7	20.4	486.3	587.7	857.9	4.61	64
5×10	3.8	0.7	20.7	21.5	23.9	723.0	844.5	1291.6	1.83	86
5×16	4.8	0.7	23.4	24.2	26.6	1048.3	1189.3	1715.5	1.15	110
5×25	5.9	0.9	27.5	28.3	30.7	1572.8	1743.2	2371.6	0.727	140
5×35	6.9	0.9	30.2	32.4	34.4	2090.3	2590.0	3217.1	0.524	170
5×50	8.1	1.0	34.4	36.4	38.6	2811.5	3366.8	4098.0	0.387	205
5×70	9.9	1.1	40.0	42.2	45.4	4014.5	4686.6	5908.7	0.268	250
5×95	11.4	1.1	45.0	47.2	50.2	5342.8	6101.7	7464.2	0.193	300
5×120	13.0	1.2	50.1	52.5	55.5	6651.6	7525.4	9003.3	0.153	345
5×150	14.5	1.4	55.6	57.8	61.0	8243.5	9189.5	10845.5	0.124	385
5×185	16.2	1.6	61.7	63.9	67.1	10342.8	11395.8	13275.9	0.091	435
5×240	18.3	1.7	68.3	70.5	75.0	13255.3	14424.4	17294.9	0.0754	500
5×300	20.6	1.8	75.4	77.8	82.1	16496.0	17825.8	20993.9	0.0601	565
5×400	23.2	2.0	84.3	87.7	91.0	21232.2	23543.0	26195.6	0.0470	640

3+1芯												
型号: SHGZ-A 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	15.2	16.0	17.7	303.7	385.6	619.9	18.1	51
3×6+1×4	2.76	2.25	0.7	0.7	16.5	17.3	19.0	400.8	492.2	736.2	12.1	64
3×10+1×6	3.8	2.76	0.7	0.7	18.7	19.5	21.2	573.3	680.4	957.8	7.41	86
3×16+1×10	4.8	3.8	0.7	0.7	21.1	21.9	24.3	829.2	953.5	1404.8	4.61	110
3×25+1×16	5.9	4.8	0.7	0.7	24.4	25.2	27.6	1222.0	1370.1	1910.7	1.83	140
3×35+1×16	6.9	4.8	0.7	0.7	26.2	27.0	29.4	1528.2	1689.2	2266.2	1.15	170
3×50+1×25	8.1	5.9	0.9	0.7	29.7	31.9	33.9	2079.4	2569.8	3162.0	0.727	205
3×70+1×35	9.9	6.9	0.9	0.7	34.1	36.3	38.5	2920.8	3489.6	4175.9	0.524	250
3×95+1×50	11.4	8.1	1.0	0.9	38.0	40.2	42.2	3880.5	4515.8	5249.1	0.387	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.1	0.9	43.4	45.6	48.8	5000.9	5732.9	7025.1	0.268	345
3×150+1×70	14.5	9.9	1.1	1.0	47.0	49.4	52.4	5924.9	6742.8	8075.1	0.193	385
3×185+1×95	16.2	11.4	1.2	1.1	52.1	54.3	57.5	7490.3	8374.5	9885.5	0.153	435
3×240+1×120	18.3	13.0	1.4	1.1	57.8	60.0	63.2	9576.2	10560.1	12252.3	0.124	500
3×300+1×150	20.6	14.5	1.6	1.1	63.9	66.1	69.1	11926.8	13017.7	14847.1	0.091	565
3×400+1×185	23.2	16.2	1.7	1.2	71.0	73.4	77.7	15234.1	16483.5	19385.7	0.0754	640

3+2芯												
型号: SHGZ-A 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	16.1	16.9	18.6	357.7	446.1	678.9	18.1	51
3×6+2×4	2.76	2.25	0.7	0.7	17.4	18.2	19.9	472.9	570.7	822.2	12.1	64
3×10+2×6	3.8	2.76	0.7	0.7	19.6	20.4	22.8	670.4	784.0	1191.7	7.41	86
3×16+2×10	4.8	3.8	0.7	0.7	22.4	23.2	25.6	985.3	1119.1	1600.9	4.61	110
3×25+2×16	5.9	4.8	0.7	0.7	25.9	26.7	29.1	1454.1	1613.0	2164.1	1.83	140
3×35+2×16	6.9	4.8	0.7	0.7	27.5	28.3	30.7	1755.7	1926.1	2531.6	1.15	170
3×50+2×25	8.1	5.9	0.9	0.7	31.6	33.6	35.8	2444.9	2952.6	3589.1	0.727	205
3×70+2×35	9.9	6.9	0.9	0.7	35.5	37.7	39.7	3368.1	3960.0	4639.0	0.524	250
3×95+2×50	11.4	8.1	1.0	0.9	40.4	42.6	45.6	4543.9	5220.7	6366.1	0.387	300
3×120+2×70	13.0	9.9	1.1	0.9	46.3	48.5	51.7	5943.4	6726.1	8056.9	0.268	345
3×150+2×70	14.5	9.9	1.1	1.0	49.6	51.8	55.0	6856.0	7696.8	9095.1	0.193	385
3×185+2×95	16.2	11.4	1.2	1.1	55.0	57.2	60.4	8719.3	9654.3	11239.0	0.153	435
3×240+2×120	18.3	13.0	1.4	1.1	61.1	63.3	66.5	11114.4	12156.4	13905.7	0.124	500
3×300+2×150	20.6	14.5	1.6	1.1	67.6	69.8	74.3	13839.4	14995.7	17746.1	0.091	565
3×400+2×185	23.2	16.2	1.7	1.2	75.3	77.5	82.0	17670.0	18960.1	22001.5	0.0754	640

4+1芯												
型号: SHGZ-A 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	载流量 A (40°C 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	16.3	17.1	18.8	363.2	453.1	689.5	18.1	51
4×6+1×4	2.76	2.25	0.7	0.7	17.7	18.5	20.2	481.6	581.5	847.1	12.1	64
4×10+1×6	3.8	2.76	0.7	0.7	20.2	21.0	23.4	698.1	816.0	1243.0	7.41	86
4×16+1×10	4.8	3.8	0.7	0.7	22.9	23.7	26.1	1017.4	1154.8	1658.8	4.61	110
4×25+1×16	5.9	4.8	0.7	0.7	26.7	27.5	29.9	1513.4	1678.0	2267.8	1.83	140
4×35+1×16	6.9	4.8	0.7	0.7	28.8	29.6	32.2	1917.8	2097.5	2752.3	1.15	170
4×50+1×25	8.1	5.9	0.9	0.7	32.9	35.1	37.3	2619.1	3165.8	3850.1	0.727	205
4×70+1×35	9.9	6.9	0.9	0.7	37.3	39.5	41.5	3660.3	4282.8	5031.7	0.524	250
4×95+1×50	11.4	8.1	1.0	0.9	42.9	45.1	48.3	4937.4	5660.2	6929.8	0.387	300
4×120+1×70	13.0	9.9	1.1	0.9	48.3	50.5	53.5	6302.7	7119.7	8512.4	0.268	345
4×150+1×70	14.5	9.9	1.1	1.0	52.6	54.8	58.0	7539.1	8432.5	9979.7	0.193	385
4×185+1×95	16.2	11.4	1.2	1.1	58.3	60.5	63.7	9509.2	10502.3	12195.5	0.153	435
4×240+1×120	18.3	13.0	1.4	1.1	64.7	66.9	70.1	12169.6	13275.2	15177.5	0.124	500
4×300+1×150	20.6	14.5	1.6	1.1	71.5	73.7	78.2	15149.5	16375.0	19320.1	0.091	565
4×400+1×185	23.2	16.2	1.7	1.2	79.7	83.3	86.4	19406.6	21629.3	24084.3	0.0754	640

领先科技
创新未来



E

1kV超柔性矿物绝缘电缆

1kV Super flexible mineral insulated 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、柔性矿物绝缘耐火电力电缆性能与优势
- 8、柔性矿物绝缘耐火电力电缆技术参数表

1kV超柔性矿物绝缘电缆

1、名称

额定电压0.6/1kV(um=1.2kV)超柔性矿物绝缘电缆。

2、型号、规格范围

型号	规格	芯数	额定电压
RTXMY	1.5~150 mm ²	1~5芯	0.6/1kV
	1.5~630 mm ²	1芯	

3、型号说明及产品示例

3.1产品代号

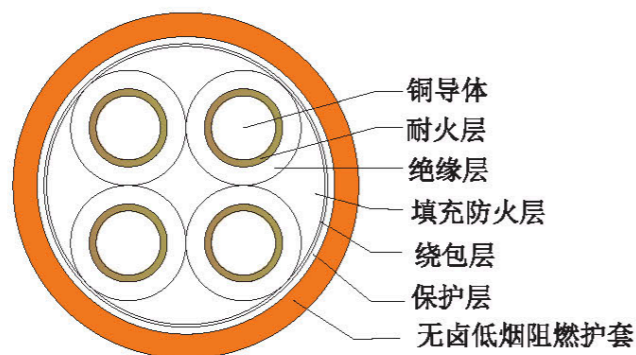
材料代号	
柔性	R
铜导体	T
绝缘层	X
防火层/防蚁层	M
无卤低烟阻燃护套	Y

3.2 产品示例

- 1.超柔性矿物绝缘电缆, 额定电压0.6/1kV, 4芯, 标称截面185mm²,表示为:BBTRZ(RTXMY) 0.6/1kV,4×185
- 2.超柔性矿物绝缘电缆, 额定电压0.6/1kV, 1芯, 标称截面240mm²,表示为: TBTRZY 0.6/1kV,1×240
- 3.超柔性矿物绝缘电缆, 额定电压0.6/1kV, 标称截面95mm²,表示为: BBTRZ 0.6/1kV,3×95

4、超柔性矿物绝缘电缆结构示意图

产品结构



RTXMY 4芯结构图

5、适用标准及指标差异对比

本产品参照以下标准生产，GB/T 12706.1《额定电压1kV(U_m=1.2kV)到35 kV (U_m=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV (U_m=1.2kV) 到3kV (U_m=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	RTXMY
性能比对	1、耐火性能950°C, 90min 2、透光率≥60%	1、耐火性能950~1000°C, 180min 2、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配电线路中敷设。

7、超柔性矿物绝缘电缆特性

- 
耐火性能
 1 950°C火焰下持续通电180min下不击穿(C)
 2 650°C15min后承受15min的水喷淋不击穿(W)
 3 950°C火焰下承受15min的敲击振动而不击穿(Z)
- 
安装方便
 超柔性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。
- 
线损小、载流量大
 对于相同截面的电缆而言，超柔性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%。
- 
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。
- 
节能环保
 超柔性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。
- 
电压等级
 超柔性矿物绝缘电缆的电压等级可以达到0.6/1kV;
- 
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、器材的连接。
- 
防鼠蚁
 超柔性矿物绝缘电缆可以连续生产无接头，具有防鼠蚁性能。
- 
柔软性
 超柔性矿物绝缘电缆采用绞合导体，护套采用非金属材料，使电缆更加柔软而且重量轻。
- 
防辐射、安全性高
 超柔性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。

8、技术参数

8.1 电缆技术参数

1kV超柔性矿物绝缘电缆

1KV SUPER FLEXIBLE MINERAL INSULATED CABLE



1芯							
型号: RTXMY 规格: 1×10~1×500mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
1×10	4.0	0.7	1.4	20.7	520.9	1.83	92
1×16	5.0	0.7	1.4	21.7	600.9	1.15	115
1×25	6.0	0.9	1.4	23.1	723.9	0.727	150
1×35	7.0	0.9	1.4	24.1	838.2	0.524	180
1×50	8.2	1.0	1.4	25.4	990.5	0.387	215
1×70	9.9	1.1	1.4	27.4	1240.0	0.268	265
1×95	11.6	1.1	1.5	29.1	1709.6	0.193	320
1×120	13.0	1.2	1.5	30.7	1964.6	0.153	360
1×150	14.5	1.4	1.6	32.6	2275.2	0.124	410
1×185	16.2	1.6	1.6	34.7	2676.7	0.0991	460
1×240	18.4	1.7	1.7	37.3	3254.3	0.0754	535
1×300	20.7	1.8	1.8	40.0	3887.3	0.0601	605
1×400	23.2	2.0	2.1	43.1	4783.5	0.0470	685
1×500	26.6	2.2	2.1	42.7	5816.9	0.0366	775

2芯							
型号: RTXMY 规格: 2×1.5~2×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
2×1.5	1.37	0.7	2.1	22.4	505.8	12.1	23
2×2.5	1.76	0.7	2.1	23.2	550.1	7.41	39
2×4	2.23	0.7	1.8	24.2	614.0	4.61	51
2×6	2.74	0.7	1.8	24.8	666.2	3.08	64
2×10	4.0	0.7	1.8	27.0	835.8	1.83	86
2×16	5.0	0.7	1.8	29.0	1021.2	1.15	110
2×25	6.0	0.9	1.8	32.0	1310.0	0.727	140
2×35	7.0	0.9	1.8	34.0	1579.6	0.524	170
2×50	8.2	1.0	1.8	36.8	1948.1	0.387	205
2×70	9.9	1.1	1.8	40.8	2548.2	0.268	250
2×95	11.6	1.1	2.0	44.2	3428.9	0.193	300
2×120	13.0	1.2	2.1	48.0	4077.0	0.153	345
2×150	14.5	1.4	2.2	52.0	4875.6	0.124	385
2×185	16.2	1.6	2.3	56.4	5902.1	0.0991	435
2×240	18.4	1.7	2.5	61.4	7331.3	0.0754	500
2×300	20.7	1.8	2.7	66.8	8917.7	0.0601	565
2×400	23.2	2.0	2.9	73.2	11127.8	0.0470	640

3芯							
型号: RTXMY 规格: 3×1.5~3×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
3×1.5	1.37	0.7	1.8	22.6	514.3	12.1	16
3×2.5	1.76	0.7	1.8	23.5	571.2	7.41	28
3×4	2.23	0.7	1.8	24.6	649.6	4.61	37
3×6	2.74	0.7	1.8	25.7	741.5	3.08	47
3×10	4.0	0.7	1.8	28.0	946.2	1.83	65
3×16	5.0	0.7	1.8	30.2	1183.3	1.15	84
3×25	6.0	0.9	1.8	33.4	1559.7	0.727	110
3×35	7.0	0.9	1.8	35.6	1910.2	0.524	135
3×50	8.2	1.0	1.8	38.6	2385.0	0.387	170
3×70	9.9	1.1	1.9	43.1	3195.1	0.268	215
3×95	11.6	1.1	2.0	46.6	4273.9	0.193	265
3×120	13.0	1.2	2.1	50.7	5129.9	0.153	310
3×150	14.5	1.4	2.3	55.2	6198.0	0.124	350
3×185	16.2	1.6	2.4	59.9	7550.9	0.0991	405
3×240	18.4	1.7	2.6	65.3	9455.8	0.0754	480
3×300	20.7	1.8	2.8	71.1	11564.2	0.0601	555
3×400	23.2	2.0	3.1	78.2	14574.6	0.0470	640

4芯							
型号: RTXMY 规格: 4×1.5~4×400mm ² 额定电压: 0.6/1kV							
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	外护套 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流电阻 Ω/km	(工作温度90°C空气中40°C敷设) 载流量A
4×1.5	1.37	0.7	1.8	23.7	565.1	12.1	23
4×2.5	1.76	0.7	1.8	24.6	629.4	7.41	39
4×4	2.23	0.7	1.8	25.9	729.8	4.61	51
4×6	2.74	0.7	1.8	27.1	843.3	3.08	64
4×10	4.0	0.7	1.8	29.7	1097.7	1.83	86
4×16	5.0	0.7	1.8	32.2	1398.2	1.15	110
4×25	6.0	0.9	1.8	35.8	1872.0	0.727	140
4×35	7.0	0.9	1.8	38.2	2325.6	0.524	170
4×50	8.2	1.0	1.9	41.8	2956.2	0.387	205
4×70	9.9	1.1	2.0	46.8	3993.7	0.268	250
4×95	11.6	1.1	2.1	50.7	5320.9	0.193	300
4×120	13.0	1.2	2.3	55.4	6441.9	0.153	345
4×150	14.5	1.4	2.4	60.2	7783.7	0.124	385
4×185	16.2	1.6	2.6	65.7	9560.8	0.0991	435
4×240	18.4	1.7	2.8	71.7	12017.4	0.0754	500
4×300	20.7	1.8	3.0	78.1	14744.8	0.0601	565
4×400	23.2	2.0	3.3	86.0	18629.5	0.0470	640

1kV超柔性矿物绝缘电缆

1KV SUPER FLEXIBLE MINERAL INSULATED CABLE



5芯								
型号: RTXMY 规格: 5×1.5~5×400mm ² 额定电压: 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°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度90°C空 气中40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线				
5×1.5	1.37		0.7		27.5	791.1	12.1	23
5×2.5	1.76		0.7		25.9	749.4	7.41	39
5×4	2.23		0.7		27.2	873.1	4.61	51
5×6	2.74		0.7		28.6	1029.3	3.08	64
5×10	4.0		0.7		31.6	1380.0	1.83	86
5×16	5.0		0.7		34.3	1787.0	1.15	110
5×25	6.0		0.9		38.3	2426.4	0.727	140
5×35	7.0		0.9		41.0	3037.9	0.524	170
5×50	8.2		1.0		45.2	3908.3	0.387	205
5×70	9.9		1.1		50.8	5305.2	0.268	250
5×95	11.6		1.1		55.2	7048.7	0.193	300
5×120	13.0		1.2		60.3	8525.6	0.153	345
5×150	14.5		1.4		65.8	10376.2	0.124	385
5×185	16.2		1.6		71.9	12782.6	0.0991	435
5×240	18.4		1.7		78.5	16093.9	0.0754	500
5×300	20.7		1.8		85.7	19755.1	0.0601	565
5×400	23.2		2.0		94.6	25020.9	0.0470	640

3+2芯									
型号: RTXMY 规格: 3×4+2×2.5~3×400+2×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
3×4+2×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	29.9	971.1	4.61	51
3×6+2×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	31.6	1139.1	3.08	64
3×10+2×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	34.9	1454.1	1.83	86
3×16+2×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	38.6	1909.2	1.15	110
3×25+2×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	42.8	2540.1	0.727	140
3×35+2×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	44.8	2928.7	0.524	170
3×50+2×25	8.2	6.0	1.0	0.9	1.9	49.8	3830.2	0.387	205
3×70+2×35	9.9	7.0	1.1	0.9	2.0	55.2	5046.1	0.268	250
3×95+2×50	11.6	8.2	1.1	1	2.2	60.9	6482.6	0.193	300
3×120+2×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.3	66.9	8155.3	0.153	345
3×150+2×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.4	71.0	9338.7	0.124	385
3×185+2×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.6	77.9	11854.2	0.0991	435
3×240+2×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.8	85.3	14730.1	0.0754	500
3×300+2×150	20.7	14.5	1.8	1.4	3.0	93.4	18057.3	0.0601	565
3×400+2×185	23.2	16.2	2.0	1.6	3.2	102.5	22568.5	0.0470	640

3+1芯									
型号: RTXMY 规格: 3×4+1×2.5~3×400+1×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
3×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	25.6	705.7	4.61	51
3×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	26.8	814.7	3.08	64
3×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	29.4	1031.3	1.83	86
3×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	32.0	1322.8	1.15	110
3×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	35.2	1753.8	0.727	140
3×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	37.0	2091.5	0.524	170
3×50+1×25	8.2	6.0	1.0	0.9	1.8	40.4	2667.7	0.387	205
3×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	1.9	44.6	3551.5	0.268	250
3×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1.0	2.1	49.0	4579.0	0.193	300
3×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.2	53.2	5657.6	0.153	345
3×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.3	56.9	6651.2	0.124	385
3×185+1×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.5	62.1	8458.5	0.0991	435
3×240+1×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.7	67.8	10563.7	0.0754	500
3×300+1×150	20.7	14.5	1.8	1.4	2.9	72.9	12935.9	0.0601	565
3×400+1×185	23.2	16.2	2.0	1.6	3.1	80.9	16262.7	0.0470	640

4+1芯									
型号: RTXMY 规格: 4×4+1×2.5~4×400+1×185mm ² 额定电压: 0.6/1kV									
芯数×截面 (mm ²)	导体外径 (mm)		绝缘厚度 (mm)		护套 厚度 (mm)	近似外径 (mm)	近似重量 kg/km	20°C 导体直流 电阻 Ω/km	(工作温度 90°C空气中 40°C敷设) 载流量A
	相线	中线	相线	中线					
4×4+1×2.5	2.23	1.76	0.7	0.7	1.8	30.2	1003.1	4.61	51
4×6+1×4	2.74	2.23	0.7	0.7	1.8	31.9	1177.6	3.08	64
4×10+1×6	4.0	2.74	0.7	0.7	1.8	35.7	1552.6	1.83	86
4×16+1×10	5.0	4.0	0.7	0.7	1.8	39.3	2022.4	1.15	110
4×25+1×16	6.0	5.0	0.9	0.7	1.8	43.8	2719.7	0.727	140
4×35+1×16	7.0	5.0	0.9	0.7	1.8	46.5	3275.1	0.524	170
4×50+1×25	8.2	6.0	1	0.9	1.9	51.4	4216.1	0.387	205
4×70+1×35	9.9	7.0	1.1	0.9	2.1	57.6	5668.1	0.268	250
4×95+1×50	11.6	8.2	1.1	1	2.2	63.3	7246.9	0.193	300
4×120+1×70	13.0	9.9	1.2	1.1	2.4	69.3	8970.1	0.153	345
4×150+1×70	14.5	9.9	1.4	1.1	2.5	75.7	10660.2	0.124	385
4×185+1×95	16.2	11.6	1.6	1.1	2.7	81.9	13419.7	0.0991	435
4×240+1×120	18.4	13.0	1.7	1.2	2.9	89.8	16757.5	0.0754	500
4×300+1×150	20.7	14.5	1.8	1.4	3.1	98.3	20558.0	0.0601	565
4×400+1×185	23.2	16.2	2	1.6	3.4	108.1	25808.8	0.0470	640

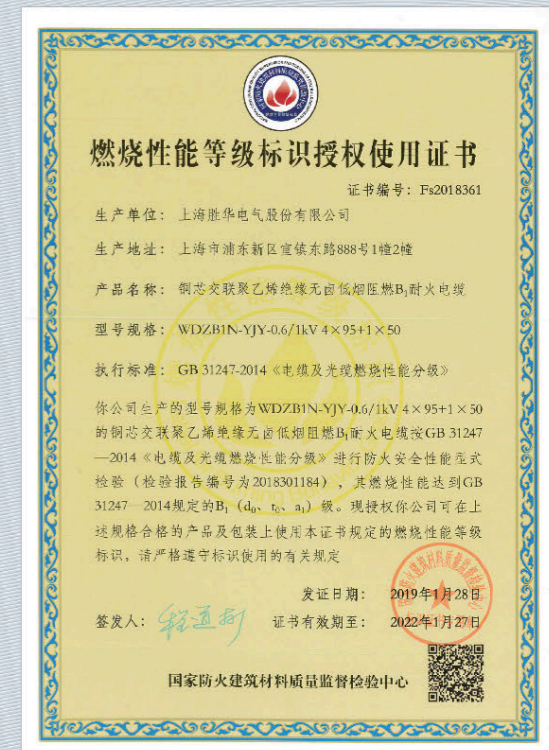
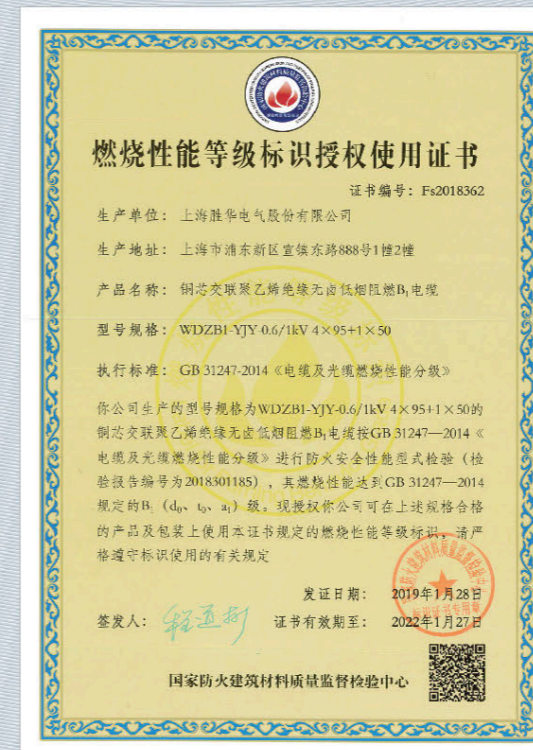
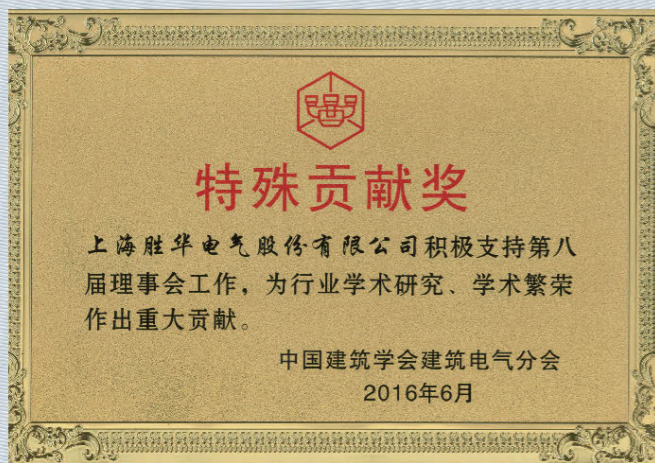
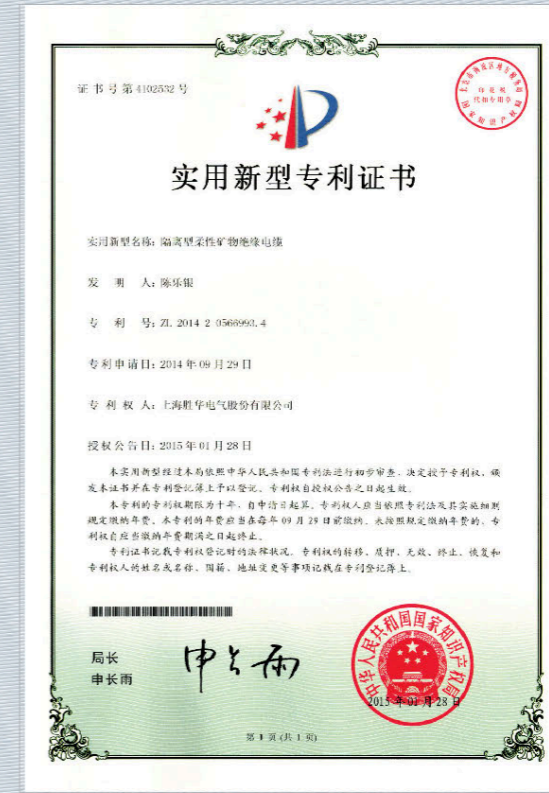
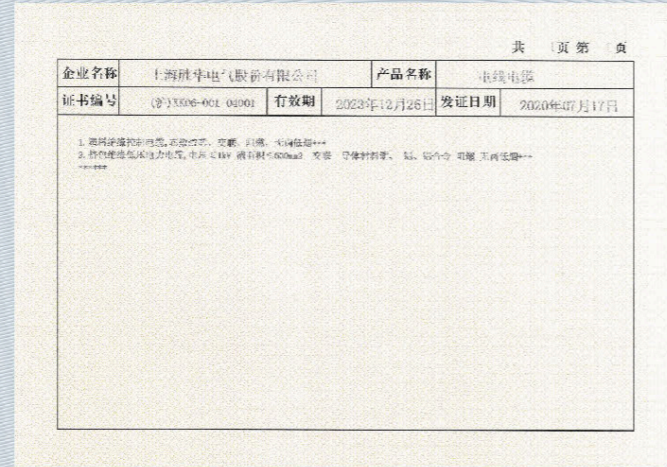


H

资质证书及工程业绩

Qualification document and Typical project

- 59 营业执照
 - 质量管理体系认证证书
 - 环境管理体系认证证书
 - 职业健康安全管理体系认证证书
- 60 高新技术企业证书
 - 质量检测国家标准合格产品证书
 - 中国建筑学会建筑电气分会特殊贡献奖
 - 全国工业产品生产许可证
- 61 实用新型专利证书
 - 燃烧性能等级标识授权使用证书
- 62 检验报告
- 74 部分工程业绩
- 79 质量保证方案及确保质量的技术组织措施



IMA 2016060252 ALC 2016060252 CNAS TESTING CNAS L0699

检验报告

报告编号: 2017300511

送检单位名称: 上海胜华电气股份有限公司

产品名称型号: 隔爆型柔性矿物绝缘电缆
GN-AL(BTLV)-0.6/1kV 4×95+1×50

检验类别: 型式检验 (安全性能)

NFTC
国家防火建筑材料质量监督检验中心

IAQ-MRA CNAS TESTING CNAS L0699

检测报告 Test Report

报告编号: CT18-00648

样品名称: 隔爆型柔性矿物绝缘电缆

样品型号: GN-AL(BTLV)

委托方: 上海胜华电气股份有限公司

检验类型: 型式试验

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 电话: 021-65494805 传真: 021-65490171
报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子供货: ewec@ticw.com.cn 邮编: 200093

国家电线电缆质量监督检验中心
检测报告

共 4 页 第 1 页

试验类别	型式试验	报告编号	CT18-00648
样品名称	隔爆型柔性矿物绝缘电缆		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区宜德东路888号1幢2楼		
电话	021-65494805	邮编	201300
单位	上海胜华电气股份有限公司		
生产地址	上海市浦东新区宜德东路888号1幢2楼		
电话	021-65494805	邮编	201300
样品规格	GN-AL(BTLV)-0.6/1kV 4×25		
接收日期	2018-01-29	采样方式	送样
检测日期	2018-01-29 ~ 2018-03-23		
检测方法	1. 参照GB/T 22876.1—2008 额定电压0.6/1.2kV及以下铜芯塑料绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压0.6/1.2kV及以下铜芯塑料绝缘电力电缆 2. GB/T 19566—2005 隔爆和矿用电缆用塑料绝缘材料 3. GB/T 18380.31—2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第31部分: 垂直燃烧试验 4. 参照GB 3387, 2015 要求在大火条件下保持结构完整的电缆耐火试验方法		
判定依据	上海胜华电气股份有限公司企业标准 Q/SH 01000002(02)-2017 02 额定电压0.6/1.2kV隔爆型柔性矿物绝缘电缆		
检测结果	样品进行了GB/T 18380.31(02)-2008企业标准要求的全项型式试验, 检测结果符合GB/T 18380.31(02)-2008企业标准要求。		
备注	1. 委托方要求注明: 8000小时内不熔断。 2. 或参照GB/T 18380.31(02)-2008企业标准要求下保持结构完整的试验(即参照GB 3387)项目在上海市金山区临港装备产业园233号开展。		
审核	李春刚	日期	2018.3.23
检验	孙明	日期	2018.3.26
批准	孙明	日期	2018.3.27

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检测报告

共 3 页 第 1 页

报告编号: 2017300511	报告日期: 2017.07.11
产品名称: 隔爆型柔性矿物绝缘电缆	型号规格: GN-AL(BTLV)-0.6/1kV 4×95+1×50
委托单位: 上海胜华电气股份有限公司	商 标: SHELEC
生产单位: 上海胜华电气股份有限公司	检验类别: 型式检验 (安全性能)
送检单位: 上海胜华电气股份有限公司	抽样基数: 300m
抽样单位: 国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期: 2017.06.10
抽样地点: 公司成品库	抽样日期: 2017.06.14
检验地点: 本中心	检验日期: 2017.07.11
样品数量: 0m	样品编号: 2017300511
检验依据: GB/T 18218.31-2008《在不损害条件下电缆或光缆的垂直燃烧试验 第31部分: 供火并施加冲击的试验程序和参数 额定电压0.6/1kV及以下电缆》	
检验项目: 结构完整性 (供火并施加冲击)	
检验结果: 合格	
备注: 项目检验结果符合标准的判定要求。(以下空白)	

(检验专用章)
签发日期: 2017年7月11日

批准: 李春刚 审核: 孙明 编制: 许家军

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检测报告

共 3 页 第 2 页


生产单位: 上海胜华电气股份有限公司	地址: 上海市浦东新区宜德东路888号1幢2楼
邮政编码: 201314	联系电话: 021-68178877
传真: 021-68188322	

产品说明: 隔爆型柔性矿物绝缘电缆由铜导体、云母绝缘、铝合金管、挤出防火、特种耐火无机填充物等构成。试样安装时, 电缆最小弯曲半径为750mm。(以上信息由送检单位提供)

试验依据: 结构完整性试验时, 试样施加电压为该电缆额定电压0.6/1.0kV, 着火温度为830℃±30℃。

试验地点: 四川省成都市红江红江鱼嘴试验基地。

试验项目: 结构完整性试验。



共 4 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观检查			合格	N
1.1	结构尺寸				
	—材料		符合		P
	—导体	mm	符合		P
	—绝缘	mm	符合		P
	—平均厚度	mm	符合		P
	—最小厚度	mm	符合		P
1.2	芯绝缘				
	—材料		符合		P
	—导体	mm	符合		P
	—绝缘	mm	符合		P
	—平均厚度	mm	符合		P
	—最小厚度	mm	符合		P
1.3	弯曲性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.4	电气性能				
	—导体电阻	Ω/m	符合		P
	—绝缘电阻	MΩ·km	符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.5	机械性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.6	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.7	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.8	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
1.9	成品电性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2	标志				

共 4 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
2.1	成品电性能				
	—导体电阻	Ω/m	符合		P
	—绝缘电阻	MΩ·km	符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.2	机械性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.3	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.4	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.5	成品电性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.6	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.7	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.8	成品电性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.9	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
2.10	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P

共 4 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
4.4	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
5	成品电性能				
	—导体电阻	Ω/m	符合		P
	—绝缘电阻	MΩ·km	符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
6	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
7	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
8	成品电性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
9	燃烧性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P
10	护套性能				
	—导体		符合		P
	—绝缘		符合		P
	—平均厚度		符合		P
	—最小厚度		符合		P

报告编号: 2018301186

MA AC ILAC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6698

检 验 报 告

送检单位名称: 上海胜华电气股份有限公司

产品名称型号: 阻燃型矿物绝缘电缆
BBTRZ (RTXMY)-0.6/1kV 4X70+1X35

检 验 类 别: 型式检验 (安全性能)

NFTC
国家防火建筑材料质量监督检验中心

报告编号: 2018300382

MA AC ILAC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6698

检 验 报 告

送检单位名称: 上海胜华电气股份有限公司

产品名称型号: 阻燃型矿物绝缘防火电缆
NB-A(BTLY)-0.6/1kV 1X150

检 验 类 别: 型式检验 (安全性能)

NFTC
国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2018300382 共 3 页 第 1 页

产品名称	阻燃型矿物绝缘防火电缆	型号规格	NB-A(BTLY)-0.6/1kV 1X150
委托单位	上海胜华电气股份有限公司	商 标	/
生产单位	上海胜华电气股份有限公司	检验类别	型式检验 (安全性能)
送检单位	上海胜华电气股份有限公司	抽样基数	1200m
抽样单位	国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期	2018.04.22
抽样地点	成品库	抽样日期	2018.04.26
检验地点	本中心	检验日期	2018.05.22
样品数量	6m	样品编号	2018300382

检验依据: GB/T 19216.21-2003 《在火焰条件下电缆或光缆的光学性能试验 第21部分: 试验步骤和要求—额定电压0.6/1.0kV及以下电缆》

检验项目: 线路完整性

检 验 结 论:
经检验, 该NB-A(BTLY)-0.6/1kV 1X150阻燃型矿物绝缘防火电缆线路完整性检验结果符合标准的判定要求。(以下空白)

(检验专用章)
签发日期: 2018年5月22日

备注: 按GB/T 19216.21-2003试验时, 受火时间: 180min, 受火温度: 950°C-1000°C.

批准: 胡林明 审核: 胡林明 编制: 胡林明

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2018301186 共 3 页 第 1 页

产品名称	阻燃型矿物绝缘电缆	型号规格	BBTRZ (RTXMY)-0.6/1kV 4X70+1X35
委托单位	上海胜华电气股份有限公司	商 标	/
生产单位	上海胜华电气股份有限公司	检验类别	型式检验 (安全性能)
送检单位	上海胜华电气股份有限公司	抽样基数	25m
抽样单位	国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期	2018.12.22
抽样地点	库房	抽样日期	2018.12.29
检验地点	本中心	检验日期	2019.01.17
样品数量	5m	样品编号	2018301186

检验依据: GB/T 19216.21-2003 《在火焰条件下电缆或光缆的光学性能试验 第21部分: 试验步骤和要求—额定电压0.6/1.0kV及以下电缆》

检验项目: 线路完整性

检 验 结 论:
经检验, 该BBTRZ (RTXMY)-0.6/1kV 4X70+1X35阻燃型矿物绝缘电缆线路完整性检验结果符合标准的判定要求。(以下空白)

(检验专用章)
签发日期: 2019年1月17日

备注: 按GB/T 19216.21-2003试验时, 受火时间: 180min, 受火温度: 950°C-1000°C.

批准: 胡林明 审核: 胡林明 编制: 胡林明


国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2018301186 共 3 页 第 2 页

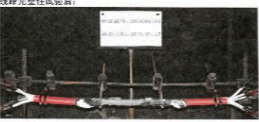
生产单位	上海胜华电气股份有限公司		
地 址	上海市浦东新区宣桥镇东888号1幢2楼		
邮政编码	201314		
联系电话	021-58188322	传 真	021-58188322

产品说明:
阻燃型矿物绝缘电缆是由铜导体、纸包云母绝缘 (云母带绕包3层, 15%浸渍率)、无机绝缘、防火层、纸包层和无卤低烟阻燃护套等构成。(以上信息由送检单位提供)
线路完整性试验时, 试样施加电压为该电缆额定电压0.6/1kV, 受火温度为950°C-1000°C。
检验地点: 四川省都江堰市都江堰村海峰试验基地。

线路完整性试验前:



线路完整性试验后:



国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总 表

报告编号: 2018300382 共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	检验方法	技术要求	检验结果	结论
1	线路完整性	GB/T 19216.21-2003	受火30min, 冷却15min后, 线路保持完整	受火180min, 冷却15min后, 线路保持完整	合格
		以 下	空 白		

备注:

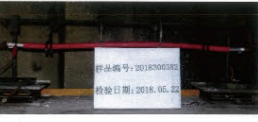
国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2018300382 共 3 页 第 3 页


生产单位	上海胜华电气股份有限公司		
地 址	上海市浦东新区宣桥镇东888号1幢2楼		
邮政编码	201314		
联系电话	021-58188322	传 真	021-58188322

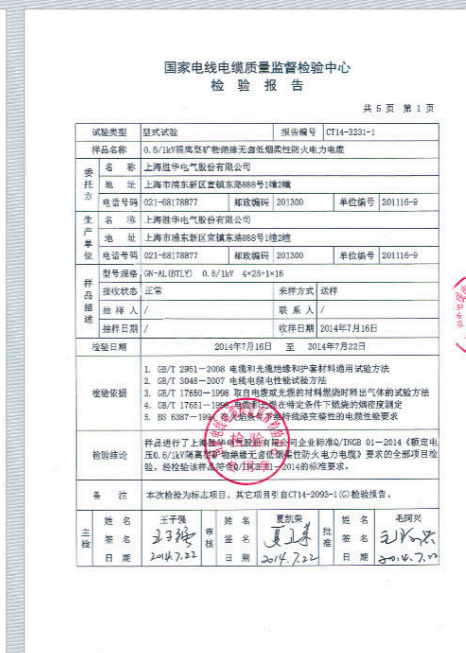
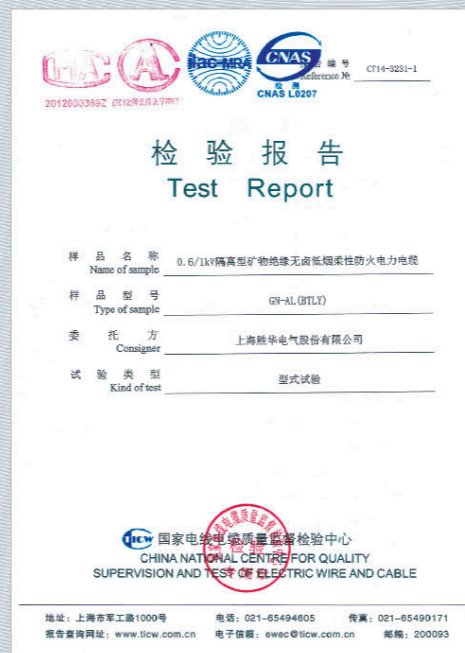
产品说明:
阻燃型矿物绝缘防火电缆由铜导体、纸包云母绝缘、纸包层、无机绝缘、防火层、纸包层和无卤低烟阻燃护套等构成。(以上信息由送检单位提供)
线路完整性试验时, 试样施加电压为该电缆额定电压0.6/1kV, 受火温度为950°C-1000°C。
检验地点: 四川省都江堰市都江堰村海峰试验基地。

线路完整性试验前:



线路完整性试验后:





序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	受检电缆芯标志			红 黄 绿	
1.1	成品电缆结构尺寸				
1.1.1	导体				
1.1.2	绝缘层结构				
1.1.3	护套				
1.1.4	护套厚度				
1.1.5	填充层				
1.1.6	填充层材料				
1.1.7	护套厚度				
2	导体直流电阻 (20℃)	Ω/m	最大0.727	0.721 0.723 0.722	P
4	耐压试验 (AC, 5kV, 5min)				N

试验类别	委托检验	报告编号	CT15-0624
样品名称	隔离型柔性矿物绝缘分支电缆		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区康桥东路188号		
电话	021-68177788	邮编	201314
单位名称	201116-5		
生产地址	上海市浦东新区康桥东路188号		
电话	021-68177788	邮编	201314
单位名称	201116-5		
样品规格	SHFZ-GN-JL (BTLY) 0.6/1kV 1+5S/1*25		
接收日期	2015年2月10日		
检验日期	2015年4月21日		
检验依据	GB 397-1994 GB 12666-2005 GB 3087-1994 GB 12666-2005 GB 3087-1994 GB 12666-2005 GB 3087-1994 GB 12666-2005 GB 3087-1994 GB 12666-2005 GB 3087-1994 GB 12666-2005		
检验结论	该样品符合GB 397-1994和GB 12666-2005的要求。		
备注	样品规格号与规格号不符		
姓名	周成斌	姓名	刘伟
日期	2015.4.22	日期	2015.4.22
姓名	李伟	姓名	毛阿兴
日期	2015.4.22	日期	2015.4.22

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	导体连续性		导体	通过	P
2	分支连接处绝缘电阻 (20℃)	Ω	最小200	45100	P
3	分支连接处耐压试验 (浸水1h)		不击穿	通过	P
4	耐火性能试验 (BS 6387)		耐火时间、试样端部绝缘稳定电压、2A 熔断器不熔断	通过	P

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
5	导体与护套间		不击穿	未击穿	P
5	绝缘电阻	Ω/km	最大1.0	0.20	F
6.1	老化前机械性能				
6.1.1	老化后抗张强度	N/cm²	最小9.0	9.0	F
6.1.2	老化后伸长率	%	最小125	210	F
6.2	老化后性能变化率				
6.2.1	老化后抗张强度变化率	%	最小-0.0	11.5	P
6.2.2	老化后伸长率变化率	%	最小±50	28	P
6.3	老化后性能变化率				
6.3.1	老化后伸长率变化率	%	最小100	190	P
6.3.2	老化后抗张强度变化率	%	最大±50	-10	P
6.4	低温冲击试验 (-15℃)				
6.4.1	低温冲击	J/m²	最小20	60	F
6.5	低温冲击	J/m²	最大10	0.4	F
7	护套材料燃烧试验				
7.1	PH值		最小4.3	5.1	P
7.2	电导率	S/m	最大10	0.33	P
7.3	酸含量	%	最大0.5	≤0.5	P
7.4	氯含量	%	最大0.1	未检出	P

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
8	电缆燃烧性能试验				
8.1	燃烧速率	mm/min	最大60	90	F
9	BS 6387耐火试验				
9.1	耐火时间	min			
9.2	耐火时间	min			
9.3	耐火时间	min			
10	成品电缆护套的电压试验 (弯曲半径200, 绕180°后施加5.5kV, 5min)				
11	标志				
11.1	标志内容				
11.2	标志性能				

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
11.3	标志耐火性能				
11.4	标志耐火性能				

MA, A, IAC-MRA, CNAS 10207
CNAS 10207
CNAS 10207

检验报告 Test Report

样品名称: 0.6/1kV隔氧型矿物绝缘无卤低烟柔性防火电力电缆
样品型号: GN-AL(BTLY)
委托方: 上海胜华电气股份有限公司
试验类型: 型式试验

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 电话: 021-65494655 传真: 021-65495171
报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子邮箱: 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 5 页 第 1 页

试验类型: 型式试验 报告编号: CT14-3231-2

样品名称: 0.6/1kV隔氧型矿物绝缘无卤低烟柔性防火电力电缆

名称: 上海胜华电气股份有限公司
地址: 上海市浦东新区宣桥镇东888号1幢2楼
电话: 021-68178877 邮编: 201300 单位编号: 201116-9

生产名称: 上海胜华电气股份有限公司
地址: 上海市浦东新区宣桥镇东888号1幢2楼
电话: 021-68178877 邮编: 201300 单位编号: 201116-9

型号规格: GN-AL(BTLY) 0.6/1kV 1×240

接收状态: 正常 来样方式: 送样
抽样日期: / 收样日期: 2014年7月16日
检验日期: 2014年7月16日至 2014年7月22日

检验依据:
1. GB/T 2951-2009 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法
2. GB/T 2048-2007 电线电缆燃烧试验方法
3. GB/T 17650-1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法
4. GB/T 17651-1998 电缆和光缆在特定条件下燃速的测定
5. BS 6387-1994 在火灾条件下保持绝缘完整性的电缆性能要求

检验结论:
样品进行了上海胜华电气股份有限公司企业标准Q/TSG 01-2014《额定电压0.6/1kV隔氧型矿物绝缘无卤低烟柔性防火电力电缆》要求的全部项目检验, 检验结论符合GB/T 17650-1998和BS 6387-1994标准要求。

备注: 本次检验为标志项目, 其它项目符合CT14-3093-2(G)检验报告。

姓名: 王子强 姓名: 夏帆 姓名: 毛阿兴
签名: 王子强 签名: 夏帆 签名: 毛阿兴
日期: 2014.7.22 日期: 2014.7.22 日期: 2014.7.22

共 5 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	成缆结构尺寸				
1.1	导体				
	-导体材料	铜	紧压圆形铜绞线	P	
	-导体单股截面积	最小54	48	F	
1.2	耐火层及增强层				
	-耐火层结构	涂包云母带	涂包云母带	P	
	-耐火层及增强层厚度	最小1.2	1.3	P	
1.3	护套				
	-护套结构	挤包在耐火层及增强层外面	挤包护套	P	
	-护套厚度	mm	1.4	N	
1.4	护套厚度	mm	0.38	N	
1.5	填充层				
	-结构及材料		无机材料特加13根铜丝	N	
1.6	填充层	mm	5.2	N	
	-填充层厚度				
	-护套颜色		橘黄色	N	
	-护套颜色厚度	最小1.1	3.9	P	
1.7	电缆外径	mm	42.0	N	
2	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.0754	0.0750	P
3	20℃绝缘电阻(试样长度5米)	MΩ.km		285	N
4	耐压试验(KV, 5kV, 5min)				
	-导体与铜包层	不击穿	未击穿	P	

注: "合格"表示符合; "F" 检验结果不符合要求; "N" 检验结果不符合要求; "P" 表示符合要求。

MA, A, IAC-MRA, CNAS 10207
CNAS 10207

检验报告

报告编号: 201630003
送检单位名称: 上海胜华电气股份有限公司
产品名称型号: 柔性矿物绝缘电缆 BSTRZ-0.6/1.0kV 1×240
检验类别: 委托检验

NFTC
国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检验报告
共 3 页 第 1 页

报告编号: 201630003

产品名称: 柔性矿物绝缘电缆 型号规格: BSTRZ-0.6/1.0kV 1×240
委托单位: 上海胜华电气股份有限公司 商标: /
生产单位: 上海胜华电气股份有限公司 检验类别: 委托检验
送检单位: 上海胜华电气股份有限公司 抽样日期: /
抽样地点: 自送样 抽样日期: /
检验地点: 本中心 检验日期: 2016.01.04
样品数量: 0m 样品编号: 201630003

检验依据: GB/T 19216.21-2003 《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0.6/1.0kV及以下电缆》

检验项目: 线路完整性

检验结论:
经检验, 该BSTRZ-0.6/1.0kV 1×240柔性矿物绝缘电缆受火180min, 冷却15min后, 线路保持完整, 符合标准的规定要求。(以下空白)

签发日期: 2016年1月12日

批准: 张厚 审核: 马石 编制: 李越

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
5	护套重量	g/km	最大1.0	0.12	P
6	护套物理机械性能				
6.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小9.0	9.3	P
	-老化前伸长率	%	最大125	210	P
6.2	空气干燥老化试验(100℃, 168h)				
	-老化前抗张强度	N/mm ²	最小9.0	11.2	P
	-老化前伸长率	%	最大130	20	P
	-老化后伸长率	%	最小100	200	P
	-老化后伸长率变化率	%	最大±30	-5	P
6.3	高压应力老化(100℃, 6h)				
	-老化前抗张强度(压扁前/平均厚度)	N/mm ²	最大40	8	P
6.4	低温冲击试验(-15℃)				
	-伸长率	%	最小20	117	P
6.5	耐火试验(70℃, 24h)				
	-增加重量	mg/cm ²	最大10	0.5	P
7	护套材料燃烧释出气体的测定				
	-PH值		最小4.3	5.1	P
	-电导率	μS/cm	最大10	0.4	P
	-酸气含量试验-HCl含量	%	最大0.5	≤0.5	P
	-氟含量	%	最大0.1	未检出	P

注: "合格"表示符合; "F" 检验结果不符合要求; "N" 检验结果不符合要求; "P" 表示符合要求。

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
8	电缆燃烧烟密度试验				
	-透光率	%	最小60	83	P
9	BS 5387耐火试验				
9.1	单根耐火头特性试验				
	-1类(火焰温度为950±40℃, 供火时间15min, 施加电压600V)	供火时间3h的绝缘层不能熔断。	没有熔断, 通过	P	
9.2	穿墙耐火头特性试验				
	-1类(火焰温度为950±40℃, 供火时间15min, 施加电压600V)	供火和喷水期间3h的绝缘层不能熔断。	没有熔断, 通过	P	
9.3	穿墙耐火头特性试验				
	-2类(火焰温度为950±40℃, 供火时间15min, 冲击向50s, 施加电压600V)	供火和机械冲击期间3h的绝缘层不能熔断。	没有熔断, 通过	P	
10	成缆导体直径的电压试验(弯曲半径30D, 额定电压3kV, 5min)				
	-不击穿		未击穿	P	
11	标志				
11.1	标志内容检查				
	-电缆应具有制造商、产品名称、导体截面积、电压的永久性标志		符合	P	
11.2	标志连续性检查				

注: "合格"表示符合; "F" 检验结果不符合要求; "N" 检验结果不符合要求; "P" 表示符合要求。

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
	-一个完整标志的完整性和一个标志开始端之间的剥离	mm	最大500	90	P
11.3	标志耐擦性检查				
	-油墨印字耐擦		通过	P	
11.4	标志耐刮性检查				
	-所有标志应字迹清晰		通过	P	

注: "合格"表示符合; "F" 检验结果不符合要求; "N" 检验结果不符合要求; "P" 表示符合要求。

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检验结果汇总表
共 3 页 第 2 页

报告编号: 201630003

序号	检验项目	检验方法	技术指标	检验结果	结论
1	线路完整性	GB/T 19216.21-2003	受火90min, 冷却15min后, 线路保持完整	受火180min, 冷却15min后, 线路保持完整	合格
以下空白					

备注:

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检验报告
共 3 页 第 3 页

报告编号: 201630003


生产单位: 上海胜华电气股份有限公司
地址: 上海市浦东新区宣桥镇东888号1幢2楼
邮编: 201314
联系电话: 021-68178877 传真: 021-68171175

产品说明:
该柔性矿物绝缘电缆由铜导体、矿物绝缘层、高密度、耐火、护套等构成。(以上信息由送检单位提供)


线路完整性试验时, 试验施加电压为该电缆额定电压600/1000V, 受火温度为950℃~1000℃。




试验地点: 四川省泸州市江阳区鱼嘴试验基地。

线路完整性试验前:



线路完整性试验后:



中国合格评定
 国际认可
 实验室
 TESTING
 CNAS L0207

150008220369 (组织机构代码)

报告编号
 Reference No. CT15-6068


检验报告 Test Report

样品名称
 Name of sample 柔性矿物绝缘电缆

样品型号
 Type of sample BTRZ

委托方
 Consigner 上海胜华电气股份有限公司

试验类型
 Kind of test 型式试验



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 电话: 021-65494605 传真: 021-65490171
 报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子邮箱: 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 4 页 第 1 页

试验类型	型式试验	报告编号	CT15-6068
样品名称	柔性矿物绝缘电缆		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区宣桥镇东558号1幢2楼		
电话	021-65494605	邮编	201300
单位	单位编号 201116-9		
生产单位	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区宣桥镇东558号1幢2楼		
电话	021-65494605	邮编	201300
单位	单位编号 201116-9		
型号规格	BTRZ 0.6/1kV 3-50*2-25		
接收状态	正常	采样方式	送样
接收人	/	联系人	/
接收日期	/	收样日期	2015年12月14日
检验日期	2015年12月14日 至 2016年1月6日		
检验依据	1. GB/T 2551-2008 电缆和光缆用塑料护套材料试验方法 2. GB/T 2098-2007 电缆绝缘材料试验方法 3. GB/T 4908-2008 电线电缆用阻燃性试验方法 4. 参照GB/T 12706.1-2008额定电压1kV(U ₀ =0.6kV)及以下聚氯乙烯绝缘电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV(U ₀ =0.6kV)及以下电缆 5. GB/T 1981-1989 额定电压1kV及以下纸绝缘油浸纸绝缘电力电缆及附件 6. GB/T 15380-2008 额定电压1kV及以下纸绝缘油浸纸绝缘电力电缆及附件 7. GB/T 17820-1998 额定电压1kV及以下纸绝缘油浸纸绝缘电力电缆及附件 8. GB/T 1781-1989 额定电压1kV及以下纸绝缘油浸纸绝缘电力电缆及附件 9. GB/T 19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则		
检验结论	样品通过了上海胜华电气股份有限公司企业标准QJ/011500042(CQ03)-2015《额定电压1kV(U ₀ =0.6kV)及以下纸绝缘油浸纸绝缘电力电缆及附件》的型式试验, 符合标准要求。		
备注	/		
姓名	王子强	姓名	曹俊
签名		签名	
日期	2016.1.6	日期	2016.1.6





150008220369 (组织机构代码)

报告编号
 Reference No. CT15-5196

检验报告 Test Report

样品名称
 Name of sample 预分支矿物绝缘电力电缆

样品型号
 Type of sample FZ-WDZAN-BTLY-0.6/1 5X16/3X6

委托方
 Consigner 上海胜华电气股份有限公司

试验类型
 Kind of test 型式试验



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 电话: 021-65494605 传真: 021-65490171
 报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子邮箱: 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 3 页 第 1 页

试验类型	型式试验	报告编号	CT15-5196
样品名称	预分支矿物绝缘电力电缆		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区宣桥镇东558号1幢2楼		
电话	021-65494605	邮编	201300
单位	单位编号 201116-9		
生产单位	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区宣桥镇东558号1幢2楼		
电话	021-65494605	邮编	201300
单位	单位编号 201116-9		
型号规格	FZ-WDZAN-BTLY-0.6/1 5X16/3X6		
接收状态	正常	采样方式	送样
接收人	/	联系人	/
接收日期	/	收样日期	2015年11月13日
检验日期	2015年11月13日 至 2015年12月18日		
检验依据	额定电压0.6/1kV(U ₀ =0.3kV)及以下预分支矿物绝缘电力电缆		
检验结论	样品通过了上海胜华电气股份有限公司企业标准QJ/011500042(CQ01)-2015-01《额定电压0.6/1kV(U ₀ =0.3kV)及以下预分支矿物绝缘电力电缆》的型式试验, 符合标准要求。		
备注	1. 样品型号规格和企业标准不相符。 2. 样品在工厂制造。		
姓名	曹俊	姓名	曹俊
签名		签名	
日期	2016.12.18	日期	2016.12.18

共 4 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	备注/判定
1	受检导线标志		红 黄 绿	N	
1.1	成品电缆结构尺寸				
1.1.1	导体	铜导体	圆形铜导体	P	
1.1.2	导体材料	铜导体	圆形铜导体	P	
1.1.3	导体截面积	mm ²	30 10 10	P	
1.2	矿物绝缘层				
1.2.1	绝缘层结构	矿物绝缘层	三层绝缘层	P	
1.2.2	绝缘层平均厚度	mm	最小1.2 1.2 1.2	P	
1.3	分色绝缘层				
1.3.1	平均厚度	mm	1.22 1.06 1.12	N	
1.3.2	最高点厚度	mm	1.11 0.99 1.00	N	
1.4	填充剂				
1.4.1	填充剂材料	挤包矿物填充剂	矿物绝缘层	P	
1.4.2	填充剂平均厚度	mm	0.55	N	
1.5	护套层				
1.5.1	护套层颜色		橙色	N	
1.5.2	护套层平均厚度	mm	2.04	N	
1.5.3	护套层最小厚度	mm	1.88	N	
1.5.4	电缆平均外径	mm	31.3	N	
2	导体直流电阻 (50°C)	Ω/km	最大0.387 0.383 0.384 0.384	P	
3	20°C绝缘电阻 (电线长度按标)	MΩ	最小10000 713000 594000 581000	P	
4	成品电缆交流耐压试验 (AC: 6kV, 5min)		未击穿 未击穿 未击穿 未击穿	P	

注: "合格判定"符号含义: P, 检验结果符合标准要求; N, 检验结果不符合标准要求; /, 检验结果不适用; /, 检验结果未判定。

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	备注/判定
5	成缆后重量偏差	%	±0.5	P	
6	护套套物理机械性能				
6.1	老化前伸长率	%	最小9.0	12.5	P
6.2	老化前伸长率	%	最小125	230	P
6.3	空气烘箱老化试验 (100°C, 168h)				
6.3.1	老化后伸长率	%	最小7.0	12.7	P
6.3.2	老化前后伸长率变化率	%	最大±30	2	P
6.3.3	老化后断裂伸长率	%	最小110	190	P
6.3.4	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±30	-17	P
6.4	热收缩试验 (130°C, 1h)				
6.4.1	热收缩率	%	最大50	9	P
6.5	热收缩试验 (100°C, 1h)				
6.5.1	热收缩率	%	最大4	0.9	P
7	护套材料性能试验				
7.1	护套材料耐热老化试验	h	最大4.3	2.4	P
7.2	护套材料耐热老化试验	h	最大10	0.33	P
8	绝缘电阻稳定性试验	%	最大30	77	P
9	成品电缆燃烧试验 (A类)				
9.1	成缆后部分护套的厚度	mm	最大0.5	0.7	P

注: "合格判定"符号含义: P, 检验结果符合标准要求; N, 检验结果不符合标准要求; /, 检验结果不适用; /, 检验结果未判定。

共 4 页 第 4 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	备注/判定
10	耐火试验				
10.1	耐火试验	min	耐火时间 2A 的熔断器不能熔断	通过	P
11	标志				
11.1	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印刷标志	符合	P
11.2	标志规格检查	mm	一个完整标志的宽度与下一个标志的间距之间的间距	最大500 350	P
11.3	标志耐刮擦检查		刮擦后应清晰	通过	P
11.4	标志耐刮擦检查		所有标志应清晰可辨	通过	P

注: "合格判定"符号含义: P, 检验结果符合标准要求; N, 检验结果不符合标准要求; /, 检验结果不适用; /, 检验结果未判定。

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	备注/判定
1	导体绝缘性能				
1.1	导体绝缘性能	mm	导体	通过 通过 通过	N
2	分支绝缘性能				
2.1	外观		外观良好, 无毛刺	通过	F
2.2	导体绝缘性能		导体绝缘性能符合标准要求	通过	F
3	分支绝缘性能				
3.1	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
4	分支绝缘性能				
4.1	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
5	分支绝缘性能				
5.1	分支绝缘性能		分支绝缘性能符合标准要求	通过	F

注: "合格判定"符号含义: P, 检验结果符合标准要求; N, 检验结果不符合标准要求; /, 检验结果不适用; /, 检验结果未判定。

共 3 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	备注/判定
5.2	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
5.3	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
5.4	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
5.5	分支绝缘性能	mm	分支绝缘性能符合标准要求	通过	F
6	分支绝缘性能				
6.1	分支绝缘性能		分支绝缘性能符合标准要求	通过	F

注: "合格判定"符号含义: P, 检验结果符合标准要求; N, 检验结果不符合标准要求; /, 检验结果不适用; /, 检验结果未判定。





150008220369 中国合格评定国家认可委员会
CNAS 150008220369 中国合格评定国家认可委员会




证书编号 CT16-1448-1
Reference No. CT16-1448-1

检 验 报 告 Test Report

样品名称: /
 样品型号: QF-AL(BTLV)
 委托方: 上海胜华电气股份有限公司
 试验类型: 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 电话: 021-65494605 传真: 021-65490171
 报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子邮箱: ewec@ticw.com.cn 邮编: 200093






150008220369 中国合格评定国家认可委员会
CNAS 150008220369 中国合格评定国家认可委员会

证书编号 CT16-6069
Reference No. CT16-6069

检 验 报 告 Test Report

样品名称: 隔离型超高压阻燃电力电缆
 样品型号: SHHZ-A
 委托方: 上海胜华电气股份有限公司
 试验类型: 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 电话: 021-65494605 传真: 021-65490171
 报告查询网址: www.ticw.com.cn 电子邮箱: 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	CT16-1448-1
样品名称	/		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区高城路888号1幢3楼		
电话	021-68171699	邮编	201300
单位	上海胜华电气股份有限公司	单位编号	201116-9
生产地址	上海市浦东新区高城路888号1幢3楼		
电话	021-68171699	邮编	201300
单位	上海胜华电气股份有限公司	单位编号	201116-9
型号规格	GN-AL(BTLV) 0.6/1kV 1*185		
接收状态	正常	采样方式	送样
检验日期	2016年3月18日 至 2016年4月8日		
检验依据	GB/T 19498.4-2007 电线电缆电性试验方法 第4部分: 导体直流电阻试验		
检验结论	该样品所测项目符合标准要求。		
备注	/		
审核	姓名: 黄宇 日期: 2016.3.18	姓名: 姜新 日期: 2016.3.18	姓名: 毛河兴 日期: 2016.3.18

共 2 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	绝缘线芯颜色和标志			心1	N
1.1	绝缘直流电阻 (20°C)	Ω/km	0.305		N
以下空白					

注: “合格判定”符号含义: P, 检验结果符合要求; F, 检验结果不符合要求; N, 检验结果不可判定; “/” 表示不适用。

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	CT16-6069
样品名称	隔离型超高压阻燃电力电缆		
委托方	上海胜华电气股份有限公司		
地址	上海市浦东新区高城路888号1幢3楼		
电话	021-68171699	邮编	201300
单位	上海胜华电气股份有限公司	单位编号	201116-9
生产地址	上海市浦东新区高城路888号1幢3楼		
电话	021-68171699	邮编	201300
单位	上海胜华电气股份有限公司	单位编号	201116-9
型号规格	SHHZ-A-0.6/1kV 4*95+1*38		
接收状态	正常	采样方式	送样
检验日期	2016年11月14日 至 2016年12月31日		
检验依据	参照GB/T 19498.4-2007/IEC 60228-3-21:2000 电缆和电线的火灾条件下燃烧试验 第3部分: 垂直燃烧试验方法和试验程序		
检验结论	该样品所测项目符合标准要求。		
备注	该样品所测项目符合标准要求。		
审核	姓名: 姜新 日期: 2016.12.31	姓名: 姜新 日期: 2016.12.31	姓名: 毛河兴 日期: 2016.12.31

共 2 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	垂直燃烧试验的成烟量(按GB/T 19498.4-2007/IEC 60228-3-21:2000 电缆和电线的火灾条件下燃烧试验 第3部分: 垂直燃烧试验方法和试验程序)	m	最大2.5	1.2	P
	成烟量(按GB/T 19498.4-2007/IEC 60228-3-21:2000 电缆和电线的火灾条件下燃烧试验 第3部分: 垂直燃烧试验方法和试验程序)	min		3	N
以下空白					

注: “合格判定”符号含义: P, 检验结果符合要求; F, 检验结果不符合要求; N, 检验结果不可判定; “/” 表示不适用。

胜华电缆部分工程业绩



- 首都师范大学南校区教学及行政办公楼等4项
- 北京南四环华电项目
- 北京华电项目
- 天津大地江城
- 天津南岸家园工程项目
- 天津海逸国际工程项目
- 天津山水云天项目
- 天津皓地项目
- 中铁建工集团有限公司深圳分公司
- SOHO天山广场项目综合机电分包工程
- 中铁建工北京分公司牡丹江铁路住宅工程
- 中铁建工集团北京分公司
- 光谷金融中心
- 田森集团寇村改造
- 凤凰汇邻里中心
- 中国建筑第八工程局有限公司
- 中建三局集团有限公司
- 镇江苏宁置业有限公司
- 上海华航电气有限公司
- 上海政协改建工程
- 上海金布梯环保科技有限公司大楼
- 上海太仓松茂置业有限公司
- 上海宏新建材有限公司
- 上海松江礼品城工程
- 上海威腾电气有限公司浙江分公司
- 广州白云机场
- 广州奥园地产重庆奥园康城项目
- 广东中山华灯饰城
- 广东省汕头市潮南区风电场
- 重庆西站铁综合交通枢纽工程
- 重庆电力局
- 重庆斌鑫集团有限公司
- 重庆领越科技有限公司
- 重庆东原房地产开发有限公司
- 重庆海宇置业(集团)有限公司
- 重庆金鹏(集团)有限公司
- 重庆银座经济技术股份有限公司
- 重庆北岸工业设备安装有限公司
- 重庆鸥鹏集团
- 重庆渝能万怡房地产开发公司
- 重庆协信控股(集团)有限公司
- 重庆来新居房地产开发有限公司
- 重庆华夏(集团)有限公司
- 重庆奥林匹克置业有限公司
- 重庆人民电力设备
- 重庆鲁能房地产开发有限公司
- 重庆北城水电安装有限公司
- 重庆斌鑫·西城绿锦
- 银星经济发展股份有限公司
- 李家沱建筑公司
- 龙隐、江南华都项目
- 浙江豪泰置业有限公司栖霞分公司
- 浙江温州长三角经济发展公司
- 浙江丽水水电十二局
- 浙江太平洋电缆有限公司
- 浙江圣华九堡R21-03地铁1号至8号楼工程
- 烟台旅游建安工程有限公司
- 金禾新建业
- 潍坊亿盛投资有限公司
- 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
- 锦江新城富贵苑首缆
- 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

报告编号: 2021310166

MA AC CNAS

检验报告

送检单位名称: 上海胜华电气股份有限公司

产品名称型号: 隔爆型矿用绝缘防火电缆 NB-A(BTL)Y-0.6/1kV 4X70+1X35

检验类别: 型式检验(安全性能)

NFTC 国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验报告

报告编号: 2021310166 共3页 第1页

产品名称	隔爆型矿用绝缘防火电缆	型号规格	NB-A(BTL)Y-0.6/1kV 4X70+1X35
委托单位	上海胜华电气股份有限公司	检验类别	型式检验(安全性能)
生产单位	上海胜华电气股份有限公司	检验日期	2021.03.19
检验地点	本中心	检验日期	2021.04.02~2021.04.15
样品数量	60米	样品编号	2021310166
检验依据	GB 1247-2014 《电缆及光缆绝缘材料性能》		
检验项目	型式检验		

结论: 合格

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验结果汇总表

报告编号: 2021310166 共3页 第2页

序号	检验项目	检验方法	标准要求	检验结果	结论
1	火焰蔓延, m	GB/T 31240-2014	≤1.5	0.7	合格
2	热释放速率峰值, kW	GB/T 31240-2014	≤30	7	
3	热释放总量, MJ	GB/T 31240-2014	≤15	5	
4	炭化层长度, mm	GB/T 31240-2014	≤150	20	
5	产烟速率峰值, m³/s	GB/T 31240-2014	≤0.25	0.01	
6	产烟总量, m³	GB/T 31240-2014	≤50	3	
7	质量损失率(最小值), %	GB/T 17651.2-1998	≥60	76	
8	重量火焰蔓延, mm	GB/T 18380.12-2008	≤420	125	
9	热稳定性能/性能	GB/T 31240-2014	1200h内无脱落/变形/开裂	符合要求	
10					

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验报告

报告编号: 2021310166 共3页 第3页

生产单位: 上海胜华电气股份有限公司

地址: 上海市浦东新区宣桥镇宣桥路888号1幢2楼

联系电话: 13671716999

检验日期: 2021.04.02~2021.04.15

结论: 合格

胜华电缆部分工程业绩



- | | |
|--|--|
| 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
山东省临沂市沂水县杨庄镇风电场
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
东阳市体育馆
枣庄银座
淄博市文化中心B组团工程
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 | 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
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
江苏伟恒建设集团有限公司山西分公司
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
镇江苏宁广场
常熟南部新城商业广场
大同路拓宽改造汇钱安置楼1#楼 |
|--|--|

胜华电缆部分工程业绩



- | | |
|---|---|
| 洪洞县金升机电贸易有限公司
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
山西中原宝纸(朔州)
山西凯源商厦(阳泉)
山西阳泉凯源商厦
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
山西灵石宏源国际饭店(五星级)
山西介休北城建安公司
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
山西汾阳公园
潍坊舜和园
前进路底商住楼
国际宏源饭店
介休市亚泰苑
晋中天星地产
山西山江村房地产开发有限公司
山西同至人项目
华洲国际
太原市图书馆改扩建
大同晨光花都
大同幸福花园
山西汾阳中石房地产
阳泉宏夏三建
迎春小区
山西银鼎公寓
山西金丰小区
山西义井商贸城
山西太原迎泽小区
山西晋城亮化工程
五龙花园 | 山西工程职业技术学院
山西新时代建筑安装公司
山西旅游学院
太原市精品服装城
山西朔州世纪新城
山西晋城市经济适用房小区
山西吕梁移动大楼
山西忻州市国力房地产开发有限公司
山西忻州市利民房地产开发有限公司
河南华盛百融居项目
山西汾阳联盛新地
汾阳敬仁学校
晋城富泽房地产开发有限公司
晋城市经济适用房
三晋绿苑小区
山西来福集团服装城
银海水韵项目
水岸兰庭
山西晋城兰煜花园
鸿升龙潭公馆2#样品间
嘉隆易城项目
天鹅大酒店
湖南省永州市江华县桥乡风电场
湖南常德市长胜开关制造有限公司
湖南长沙市路灯管理所
湖南怀化鹤城机电设备成套销售中心
湖南衡阳市湖低电器公司
湖南长沙白沙晶城
湖南湘电集团
湖南国防科学技术大学
湖南双峰县梓门桥水电站
湖南湘电集团有限公司(军工)
长沙欧亚达国际安装工程
长沙奥克斯锦壹城1#地块矿物绝缘电缆
长沙华盛新外滩
长沙西城龙庭
湖南嘉信新城
湖南益阳罗马国际大酒店
怀邵衡铁路隧道
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
隆沪机电工程(上海有限公司)
辽宁省电力有限公司辽阳供电公司
辽宁省大连市英特尔(中国)公司 |
|---|---|

胜华电缆部分工程业绩



辽宁省辽阳市文圣区兴源电力物资中心
 辽宁省本溪市聚鑫达机械制造有限公司
 辽宁省沈阳市巴塞罗纳项目
 辽宁省金地国际
 辽宁东北金地国际
 沈阳华强广场一期
 沈阳置地广场一期
 沈阳市皇姑区泰和龙庭商住
 沈阳工业安装工程股份有限公司
 沈阳市浑南新区车辆段工程
 吉林省万豪地产有限公司
 吉林省长春万龙地产浦东明珠小区
 吉林省吉林市警官公寓二期
 吉林省汇景新城项目工程
 吉林省长春九龙集团宏麒电控电力
 吉林省长春富民雅苑
 吉林省乌兰察布中心医院
 吉林汇景新城
 吉林长春力旺房产
 吉林省警官公寓二期
 长春奥林匹克公园项目
 长春中海地产—国际社区售楼中心
 长春中海地产—金城中心售楼中心
 吉林铭城地产(上海名城小区)
 吉林耀江房地产长春五月花苑
 吉林中金地产—中金名筑
 吉林富民地产—富民雅居
 长春高新地产—怡众名城
 长春市恒鼎地产公司
 长春万鑫大厦
 泉州南安水头房地产开发公司
 福建厦门成田科技公司
 福建厦门南湖中祥大厦
 福建省高速公路厦门隧道工程
 福建省福州星光大道工程
 福建厦门高速公路遂道工程
 福建福州苍霞公园
 福建瑞丰电力工程
 厦门—中海沧校区初中部
 宁德体育中心
 融侨开发区
 东城国际
 闽侯市政项目
 福建新大陆电脑有限公司

福建三明武警大楼
 福建省南安市水头房地产
 福州元红照明工程有限公司
 隆沪机电工程(上海有限公司)
 惠安华亿房产公司
 四川成都市乐期房地产开发公司靠红谢项目分公司
 四川攀枝花市临亚房地产开发有限公司
 四川攀枝花市临亚家园紫竹苑
 四川成都鸿阁一号工程
 四川晋元实业有限公司
 四川自贡市沿滩工业园区
 四川省自贡市盐滩供电局
 四川内江火车站
 绵阳京东方
 成都市信合·御龙山
 成都和泰恒信置业有限公司
 瑞升置地城北橡树林中心
 成都信和
 第6代LTPS/AMOLED生产线项目(成都京东方)
 陕西西安雅荷房地产开发有限公司
 陕西宝鸡宝源实业公司
 陕西西安鼎新花园工程
 陕西长庆恒立花园
 泾渭明珠3#楼、4#楼
 贵州中泉电气有限公司
 陕西三宝双喜置业有限公司
 陕西沁水新城
 西安隆鑫电工线缆有限公司
 高陵中图大厦
 西安纳帕蓝湾
 丽登东航花园润良地区
 陕西榆林市恒泰物资有限公司
 陕西西安雅荷春天住宅小区
 青海盐湖房地产开发有限公司
 湖北省荆门市子陵铺镇风电场
 湖北武钢集团
 湖北2010年襄樊城市配网迎峰度夏改造工程
 湖北孝感市孝南区风电场
 武汉钢铁公司
 武汉精武路二期
 南方铝业(中国)有限公司
 甘肃平凉聚贤嘉园
 三亚天正电气设备公司
 三亚多益实业开发有限公司

胜华电缆部分工程业绩



江西省信用社
 江西盛华电气有限公司
 江西丰城国贸广场
 江西荣达实业
 江西赣东国际大酒店
 江西瑞赣高速
 中国人民解放军南昌铁路局代表处大楼
 江西丰城国贸广场
 江西荣达实业
 江西南昌象湖之星大酒店
 江西省赣能电力发展有限公司
 江西省分宜县政府大楼
 江西南昌象湖之星大酒店
 江西省赣能电力发展有限公司
 江西省分宜县政府大楼
 江西赣东国际大酒店
 江西瑞赣高速
 江西省农村信用社联合社后院中心配套楼项目
 南昌世贸红谷滩项目
 南昌市轨道交通2号线
 南昌铜锣湾广场投资有限公司
 南昌世茂
 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
 安徽省滁州市来安县大唐龙山风电场
 合肥中侨中心
 安徽省六安市新皖西宾馆(五星级)
 河北秦皇岛体育基地(奥运足球场)
 石家庄乐城创意国际贸易城
 河南洛阳名商房地产
 阜外华中心血管病医院
 甘肃怡海馨园
 甘肃平凉聚贤嘉园
 贵州中泉电气有限公司
 黔西南州鑫鑫发展有限责任公司
 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
 河北省张家口市康保县康保镇风电场
 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
 新疆广汇集团
 新疆屯河集团水泥厂
 新疆亚中物流商务网络有限公司
 西藏远征集团—西藏远征印刷物资有限公司
 乌鲁木齐儿童医院
 磴口光伏电站
 洮南30MW光伏电站
 哈尔滨机场
 哈尔滨太平洋机场扩建
 呼和浩特市路灯二、三标段
 海口市临高县马袅镇太阳能发电场
 海南滨海国际城

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”是指对产品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。

上海胜华电气股份有限公司