



**坤一电缆** CABLE CO., LTD.

坤一电缆有限公司 高新技术企业·专精特新中小企业·国家电网入网企业

**坤一电缆有限公司**  
KUNYI CABLE CO., LTD.  
网址: [www.kunyi-cable.com](http://www.kunyi-cable.com)



CONTENTS

## 目录



### INTO THE KUNYI FEELING KUNYI

#### 走进坤一.....

坤一电缆有限公司致力于高品质电缆的研发制造，一直坚持使用优质原料，打造出名牌产品要求的安全、稳定、耐用。未来将继续站在电力服务的风口，顺势而为，乘风翱翔，在中国经济转型升级、推动大众创业万众创新方面发挥更大的力量。

## 01/ 企业篇

### 企业简介

Company Profile

02/03

### 应用领域

Application Area

04/04

### 服务流程

Service Process

05/05

### 营销网络

Marketing Network

06/07

### 组织架构

Organizational Structure

08/09

## 03/ 资质篇

### 资质证书

Qualification Certificate

18/23

### 检验报告

Inspection Report

24/29

## 04/ 数据篇

### 技术参数

Technical Parameters

30/49

## 02/ 实力篇

### 生产设备

Production Equipment

10/11

### 产品介绍

Product Introduction

12/16



KUNYI 以精立业，以质取胜  
CABLE CO., LTD.



GUUYAN·归雁 坤一电缆  
KUNYI DIANLAN



## COMPANY PROFILE 企业简介



坤一电缆有限公司始建于2009年，经过10年的发展，公司致力于新型电缆的开发与生产是新型电缆行业的开拓者。

公司坐落于河北宁晋西候高工业区，占地面积10万平方米，总注册资本伍仟壹佰捌拾万元整，现在职高科技人员30名，员工100名以上。

公司专注于防火电缆、矿物质绝缘电缆的研发和制造。专业生产BTTZ、YTTW、NG-A(BTLY)、BTTRZ等防火电缆（矿物质绝缘电缆），并融合用户的理念进行个性化开发与定制。

坤一电缆秉承“团结进取，务实创新，诚信为本，服务至上”的经营理念，真诚服务于广大用户。公司以“团结协作、工作严谨”为企业作风，建立了完整的生产监测制度，从原材料进场到产品出厂经历几十道工序，严格按照ISO9001国际质量管理体系来执行，对于生产过程中所用原材料做到全面检验，避免由于原材料不合格而引起的产品质量问题，每完成一道工序后都要对半成品进行检测，发现问题及时处理，成品完成后进行全面检测，确保每一米电缆都能够放心使用。

产品广泛应用于学校、医院、建筑、电力、军工、化工等领域，深受好评。

公司坚持“信誉至上、质量第一”为企业经营方针，以“超越自我、争创一流”为企业目标，以“以人为本、德为先、法为准”为管理理念，竭诚恭候广大用户的惠顾，共同发展，共创辉煌！

## APPLICATION AREAS 应用领域



信用是一种现代社会无法或缺的个人无形资产。诚信的约束不仅来自外界，更来自我们的自律心态和自身的道德力量。公司电缆已广泛服务于我国能源领域(电站、核电站、城农电网、煤矿、石化等)、交通领域(民航机场、铁路及城市铁道交通、船舰及港口等)，工程领域(工程建筑、钢铁、冶金、建筑等)的重点工程项目。



### 品质保证 全程服务

采用优质的原材料，严格的生产工艺，精益求精的品质把关，品质保证。在售前、售中、售后整个过程提供全方位服务。给消费者带来极致的满意。

## SERVICE PROCESS 服务流程



## MARKETING NETWORK 销售网络



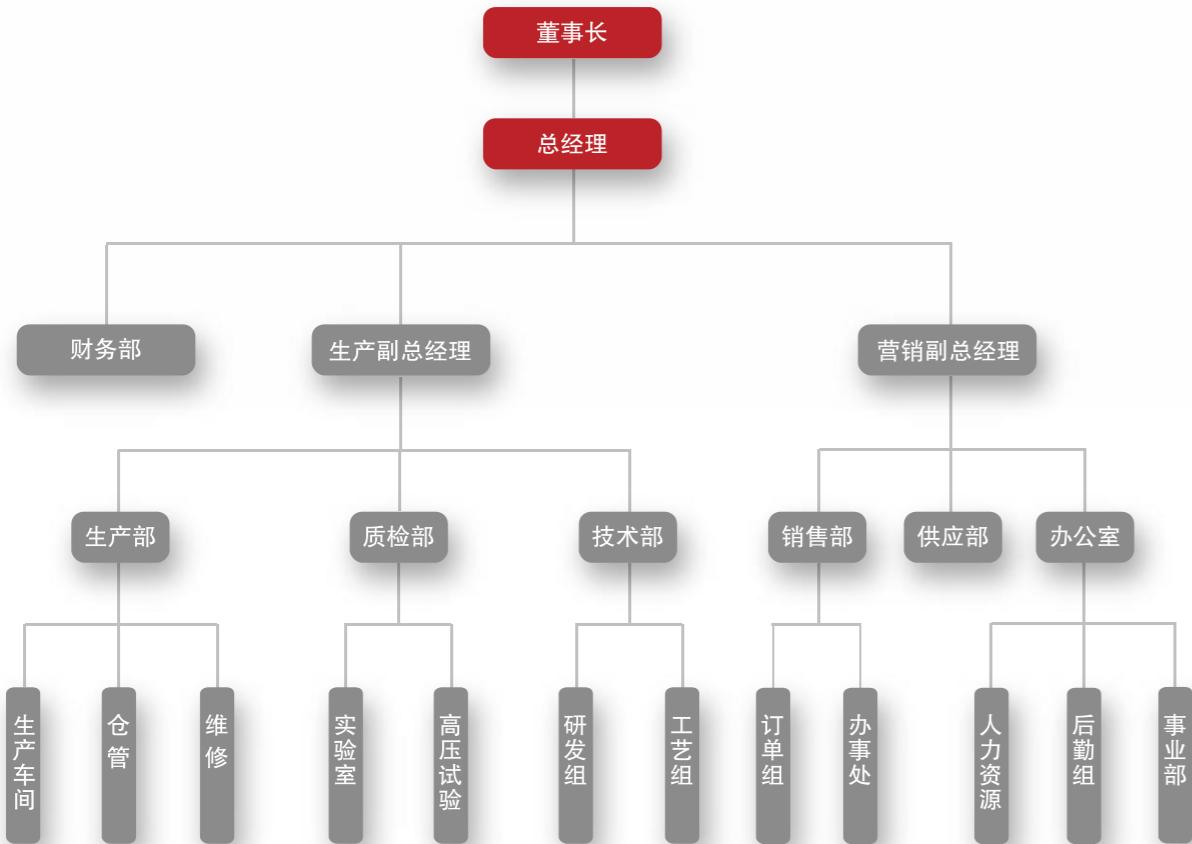
公司坚持以“以市场为导向，以客户为中心”的原则，坚持“用心服务，细节关注”为服务理念；从客户需求出发，以产品品质为核心，不断完善服务流程，深化客户服务，持续提供超越客户期望的产品与服务，竭诚做客户最贴心的伙伴。服务的客户遍及全国二十多个城市。公司会继续努力，与客户携手未来，共同开创辉煌的事业之路。

QUALITY  
THE WHEEL  
OF SUCCESS  
+  
品质——成功之轮



## ORGANIZATIONAL STRUCTURE 组织架构

团结就是力量，一支卓越而充满活力的团队，用智慧和力量创造奇迹，“同舟共济者赢”、更说明了集体的力量不仅仅取决于成员数量的多少，更取决于成员之间的组织和配合。团结的集体才有凝聚力和战斗力。让我们投身到为电力事业而奋斗的汪洋之中，携手并肩，在凝聚跟奉献中闪耀团结之光，彰显力量之美。





坤一电缆有限公司  
KUNYI CABLE CO., LTD.



## PRODUCTION EQUIPMENT

### 生产设备

我公司拥有大型综合性电线电缆生产车间，具有国际先进水平的生产设备，多名专家及熟练的操作人员、有产品研制与开发设计及制造的专业技术人员和现场技术服务的工程技术人员。

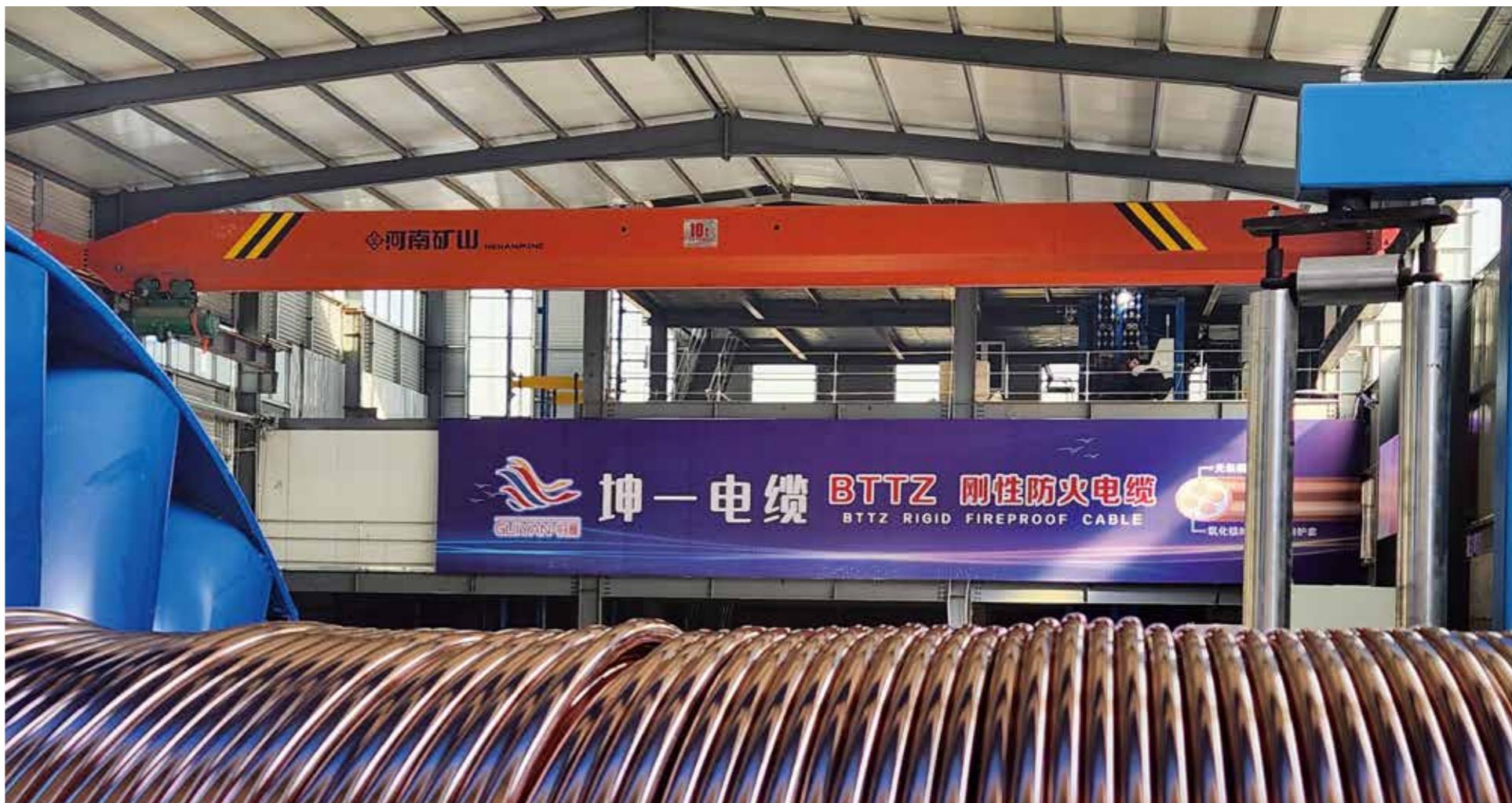


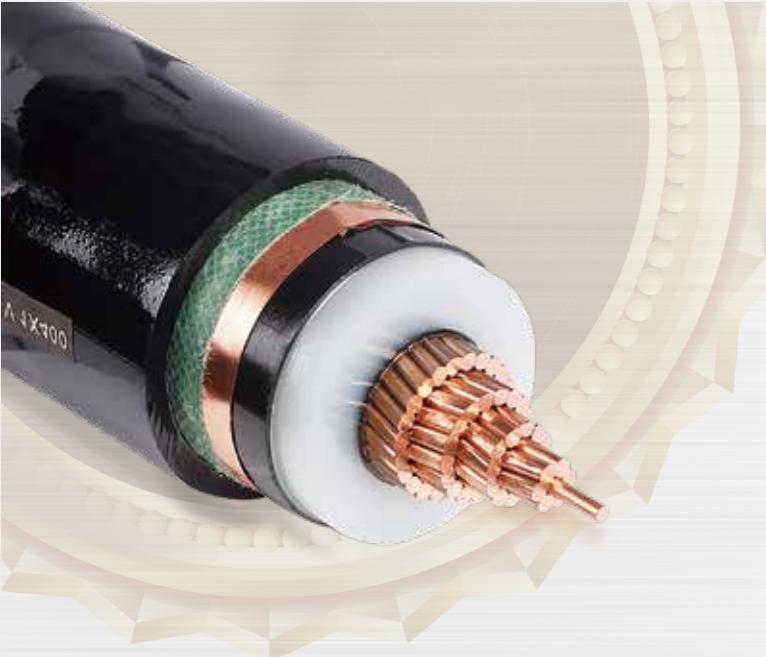
自动化

高效实用

流水线作业

安全节能





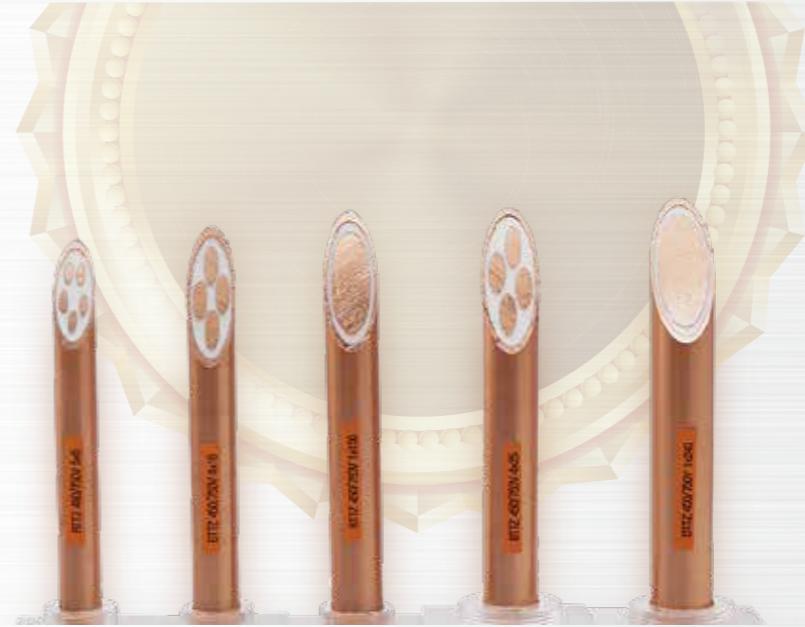
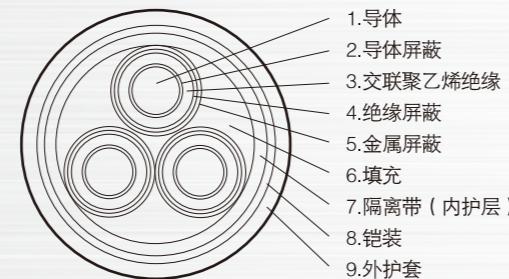
## 高压电力电缆

### 1 6~35KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

额定电压6~35KV的配电网或工业装置中固定敷设之用，适用于城市建筑小区的地下电网，发、变电站（所）的引出线路，供输、配电能之用，例如可用于工矿企业内部的配电等场所。

### 2 高压电缆优点

导电性好 | 低偏芯率 | 环保材料 | 多重保障



## BTTZ 氧化镁矿物绝缘电缆

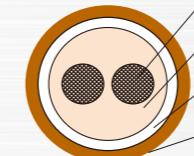


### 1 电缆型号及名称

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

### 2 执行标准

本产品按GB/T13033.1-2007《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端》标准生产，同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准IEC、英国标准、德国标准及美国标准生产。



## BBTRZ柔性矿物质绝缘防火电缆

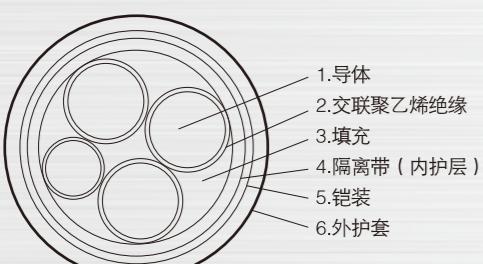
## 低压电力电缆

### 1 0.6/1KV~1.8/3KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

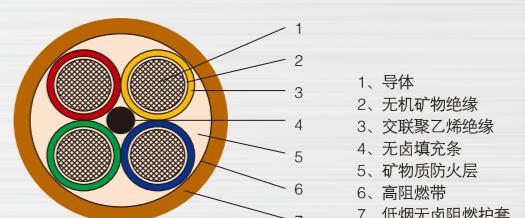
低压电力电缆额定电压0.6/1KV、1.8/3KV交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯绝缘铜、铝、铝合金导体，电力电缆。用于工程配电网及工业装置、大型工程。

### 2 低压电缆优点

导电性好 | 低偏芯率 | 环保材料 | 多重保障



国家相关标准及BS6387、8491在火焰条件下电缆保持电路完整性的性能需求



### 1 电缆型号及名称

柔性矿物绝缘电缆 BBTRQ、BBTRZ、TBTRZY

### 2 执行标准

## NG-A(BTLY)铝护套连续挤包矿物绝缘防火电缆

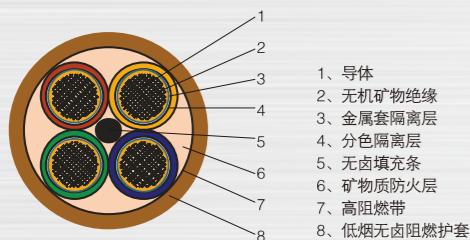
### 1 电缆型号及名称

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

我公司还可生产以上型号的低烟无卤及阻燃型防火电缆。

### 2 执行标准

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



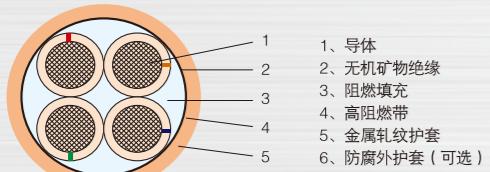
## YTTW 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

### 1 电缆型号及名称

柔性金属护套无机矿物绝缘防火电缆YTTW、YTTWV、WD-YTT-WY、BTW、BTTRZ、RTTW、BTTE、BTWTZ、BTWYZ、GAN-BT-GZ、GAN-BTGY、HFTGB、HFTGBY。

### 2 执行标准

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



## 光伏电缆

### 1

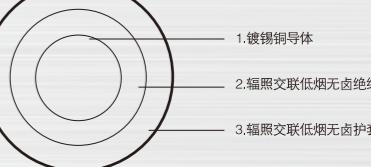
PV1-F / H1Z2Z-K / 62930IEC131

光伏电缆是一种电子束交叉链接电缆，额定温度为120°C，经辐射交叉链接的材料，具备较高的机械强度。交叉链接工艺改变了聚合物的化学结构，可熔性热塑材料转换为非可熔性弹性体材料，交叉链接辐射显著改善了电缆绝缘材料的热学特性、机械特性和化学特性，在所属设备中可抵御恶劣气候环境和经受机械冲击。根据国际标准IEC216，我公司生产的光伏电缆，在户外环境下，其使用寿命是橡胶电缆的8倍，是PVC电缆的32倍。这些电缆和部件不仅具有最佳的耐风雨性、耐紫外线和臭氧侵蚀性，而且能承受更大范围的温度变化：从-40°C至125°C。

### 2

光伏电缆优点

导电性好 | 护套厚度均匀 | 直径较小 | 耐酸碱 | 耐高温 | 耐严寒 | 防紫外线



## 潜油泵电缆

### 1

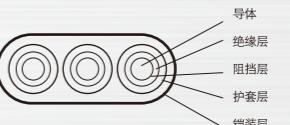
潜油泵电缆

潜油泵电缆制造工艺不同于普通电缆。由于它用于井下高温、高压和高腐蚀特殊环境中，以及下井安装并穿越井口封隔器时要求密封。因此，对电缆的各项性能指标要求及每道制造工序的外径控制要求很高。潜油泵电力电缆是潜油电泵机组配套使用的专用电缆，敷设于油井中，电缆下端与引接电缆相连，上端与地面控制柜相连接。

### 2

潜油泵电缆优点

结构对称的圆形电缆其产生的电磁场均匀分布，相互干扰小，电磁兼容性好，在油井中敷设时也便于收、放线。



## 控制电缆

### 1

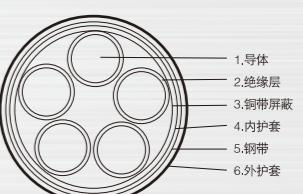
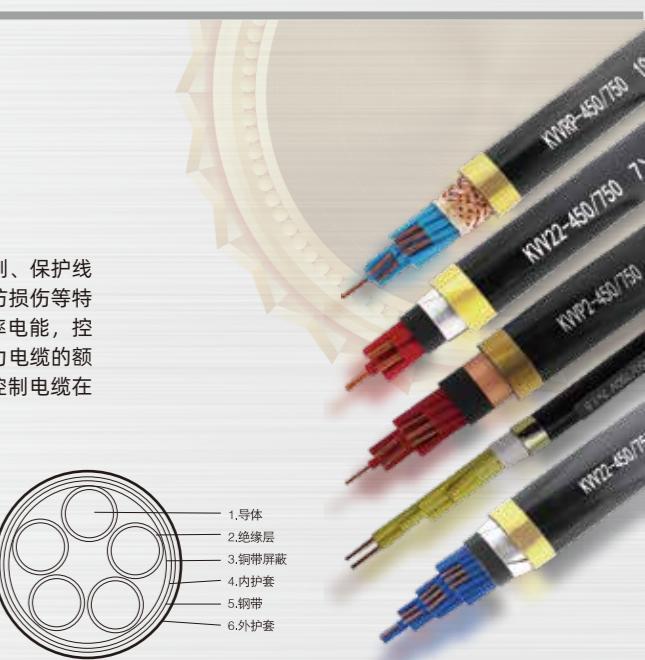
KVV / KVVP / KVVRP / ZRKVV / ZRKVV

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

### 2

控制电缆优点

较高的耐火性能 | 受热时排烟量低 | 不含卤素的热塑性或是热固性组成





## 架空绝缘电缆

1

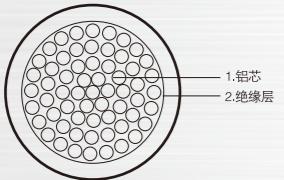
JKYJ / JKLYJ / JKLGYJ

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

2

架空绝缘电缆优点

供电可靠性高 | 供电安全性好 | 架设和维修方便 | 经济性合理



## 资质证书/技术参数

以 精 立 业 · 以 质 取 胜

**防火电缆、矿物质绝缘电缆的研发和制造**

R&D and manufacture of fireproof cables and mineral insulated cables.

## 铝合金电缆

1

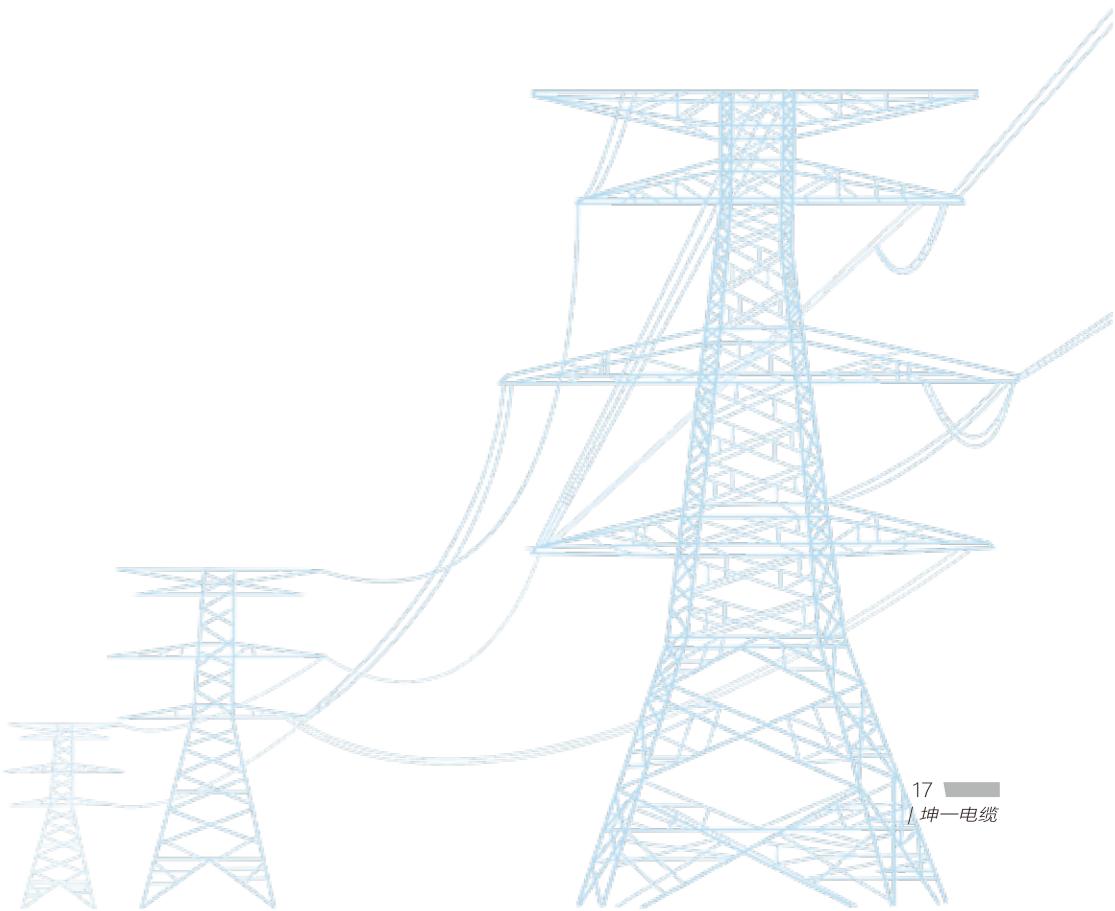
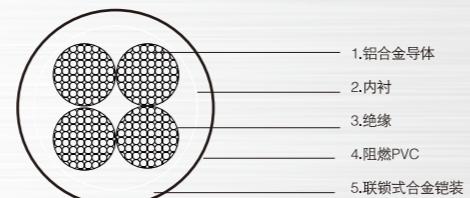
YJHLV / YJHLV8 / YJHLV22 / YJHLV22

铝合金电力电缆弥补了以往纯铝电缆的不足，虽然没有提高了电缆的导电性能，但弯曲性能，抗蠕变性能和耐腐蚀性能等却大大提高，能够保证电缆在长时间过载和过热时保持连续性能稳定。铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆：采用耐日光阻燃聚氯乙烯外护套，适合干燥或潮湿环境下架空或穿管的埋地敷设。

铝合金电缆优点

2

弯曲性能好 | 耐高温、耐腐蚀 | 环保材料 | 过载、过热时性能稳定







高新技术企业 专精特新中小企业

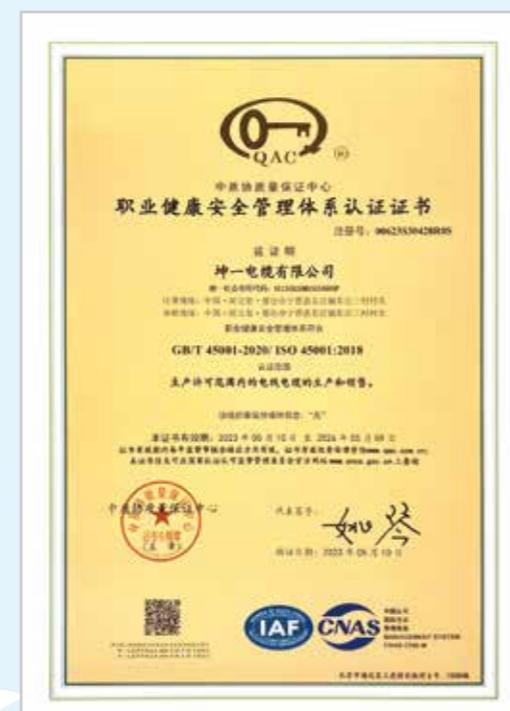
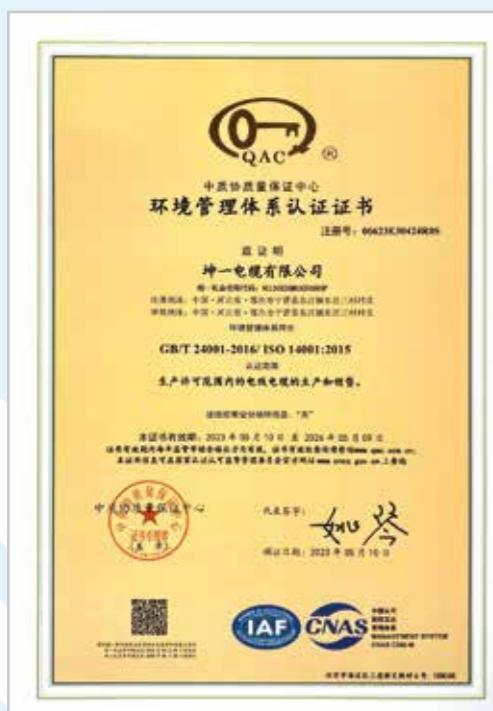
坤一电缆

坤一电缆有限公司



坤一电缆

高新技术企业 专精特新中小企业







<p><b>检验报告</b></p> <p>报告编号: 202330059</p> <p>中国认可 实验室认可 CNAS</p> <p>报告单位名称: 坤一电缆有限公司</p> <p>产品名称型号: 阻燃型(柔性)矿物绝缘防火电缆 SG-A-0.6/1KV 5×10</p> <p>检测项目: 委托检测</p> <p>报告日期: 2023年12月28日</p> <p>报告地点: 本公司实验室</p> <p>样品状态: 正常</p> <p>检测依据: GB/T 19214.21-2003《在火焰条件下电缆及电线的燃烧性能试验 第2部分: 试验方法和要求》 GB/T 19214.21-2003《在火焰条件下电缆及电线的燃烧性能试验 第2部分: 试验方法和要求》</p> <p>备注: 本报告的样品名称为阻燃型(柔性)矿物绝缘防火电缆SG-A-0.6/1KV 5×10。</p> <p>技术负责人: 陈军 审核人: 周光宏 批准人: 杨林林</p>
<p><b>检验结果汇总表</b></p> <p>报告编号: 202330059</p> <p>报告单位: 坤一电缆有限公司</p> <p>地址: 四川省乐山市峨眉山市沐川县五凤镇五凤村五组</p> <p>检测项目: 阻燃型(柔性)矿物绝缘防火电缆SG-A-0.6/1KV 5×10</p> <p>检测方法: GB/T 19214.21-2003</p> <p>检测结果: 通过</p> <p>备注: 试验结果符合标准要求。</p>

<p><b>检验报告</b></p> <p>报告编号: 202330060</p> <p>中国认可 实验室认可 CNAS</p> <p>报告单位名称: 坤一电缆有限公司</p> <p>产品名称型号: 柔性矿物绝缘防火电缆 SGTR2-0.6/1KV 5×10</p> <p>检测项目: 委托检测</p> <p>报告日期: 2023年12月28日</p> <p>报告地点: 本公司实验室</p> <p>样品状态: 正常</p> <p>检测依据: GB/T 19214.21-2003《在火焰条件下电缆及电线的燃烧性能试验 第2部分: 试验方法和要求》 GB/T 19214.21-2003《在火焰条件下电缆及电线的燃烧性能试验 第2部分: 试验方法和要求》</p> <p>备注: 本报告的样品名称为阻燃型(柔性)矿物绝缘防火电缆SGTR2-0.6/1KV 5×10。</p> <p>技术负责人: 陈军 审核人: 周光宏 批准人: 杨林林</p>
<p><b>检验结果汇总表</b></p> <p>报告编号: 202330060</p> <p>报告单位: 坤一电缆有限公司</p> <p>地址: 四川省乐山市峨眉山市沐川县五凤镇五组</p> <p>检测项目: 柔性矿物绝缘防火电缆SGTR2-0.6/1KV 5×10</p> <p>检测方法: GB/T 19214.21-2003</p> <p>检测结果: 通过</p> <p>备注: 试验结果符合标准要求。</p>



**KUNYI**·坤一  
KUNYI CABLES

高新技术企业 专精特新中小企业

QUTAN·归雁 坤一电缆有限公司



**GUIYAN·归雁**  
**坤一电缆**

高新技术企业 专精特新中小企业

 <b>国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)</b> National Center of Quality Supervision and Inspection on Special Cables (Hebei)	
 <b>色卡</b>	
<b>检验检测报告</b>	
<b>No.CJ-20211407</b>	
<b>机房空调用乙丙橡胶软管空气侧</b>	
样品名称	样品图号
委托单位	-
检测单位地址	河北省邢台市宁晋县孙庄乡前孙庄村北
受检单位	邢台市华信有限公司
生产单位	邢台市华信有限公司
生产地址	开南大街、南环支路
生产日期	2021-09-06
检测日期	2021-09-17
生产日期	2021-09-06
检测依据	Q/T 14019-2016《机房空调用乙丙橡胶软管空气侧》
判定依据	Q/T 14019-2016《机房空调用乙丙橡胶软管空气侧》
检测项目	全项
检测结论	该样品经检测符合 Q/T 14019-2016《机房空调用乙丙橡胶软管空气侧》标准所规定的要求。
备注	报告日期：2021年10月1日
	
<b>检 测 结 果</b>	
<b>报 告 编 号</b>	
<b>报 告 页 数</b>	
<b>报 告 页 数</b>	

 100001110001    中国认可 国家认可 国家实验室 认可委 CNAS 100001110001 		<b>检验检测报告</b> <b>TEST REPORT</b>
		<b>国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)</b> 检验检测报告 No.CJ-2101470 第4页 共1页
样品名称: 聚丙烯乙丙共聚物绝缘氯化聚丙烯护套热塑性塑料电线 规格型号: 20-0.75/0.6/702 37 品牌: - 品标: - 生产单位地址: 河北省邢台市巨鹿县任寨乡三村村东 生产人: 郑有 受检单位: 邢台市电度有限公司 钢油墨印: 邢式钢印 生产单位: 邢台市电度有限公司 样品数量: 100 m 样品描述: 井盖工具、私刻井盖 生产日期: 2021-09-30 至 2021-11-05 检验日期: 2021-09-30 检验依据: GB/T 5010-2000《塑料绝缘控制电缆》 测定依据: GB/T 3220-2008《塑料绝缘控制电缆》 检验项目: 电气 检验结论: 合格 备注: 本报告由国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)出具。本报告自签发之日起一年内有效。 签发日期: 2021-09-30 审核人: 张海峰 批准人: 郑有 审核人: 张海峰 批准人: 郑有		

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北) 检验检测报告(附页)						
No. QJ2101409 第3页共3页						
序号	检验项目	单位	技术要求	检测结果	备注说明	判定
1 抽测 项目	绝缘厚度偏差	—	—	差	—	合格
	导体单面镀层	微	最少 34	36	合格	合格
	绝缘表面质量	—	最小 3.4	3.7	合格	合格
	绝缘最高点高度	—	最小 2.96	3.10	合格	合格
	弯曲试验	—	无可见损伤或露芯	✓	合格	合格
	电压试验	—	—	22.5	—	—
2 抽查 项目	标志内容是否齐全	—	有制造厂名、产品型号、额定电压等级的标志，且清晰、完整、易识别。	✓	合格	合格
	耐热和阻燃试验项目	—	耐热试验：温度 100℃，持续时间 10 次，温度恢复后，导体及护套基本保持原有尺寸。	✓	合格	合格
	标志识别度	—	最大 160	120	合格	合格
3 专项 项目	导体材料	—	铜	✓	合格	合格
	导体通流容量 (DCI)	D/A	最大 0.210	0.222	合格	合格
	弯曲试验	—	远端弯曲半径	✓	合格	合格
	冲击试验 (25℃)	—	不破环	✓	合格	合格
	冲击试验 (100℃)	—	不破环	✓	合格	合格
	耐受交变电压强度 (100Hz)	—	无击穿	✓	合格	合格
耐电压试验 (频率 20Hz~50Hz, 3mA)	ED + k	最小 -1100	65000	—	—	—

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北) 检验检测报告(附页)									
第4页共2页									
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	判定依据	结论	技术要求	检验结果	判定依据
1 物理 尺寸及 形状 性能	弯曲直径/芯径比	—	≥35	≥35	≥35	—	≥35	≥35	≥35
	每件的长度偏差	mm	等于±1	1	1	1	合格	合格	合格
	电缆总长度偏差	—	不大于	—	—	—	合格	合格	合格
	成品电缆弯曲半径与直径之比	倍数	不大于30	30	30	合格	不大于30	30	合格
	成品电缆弯曲半径与单根导体外径之比	倍数	不大于30	30	30	合格	不大于30	30	合格
	绝缘厚度	mm	≥0.7	0.8	0.8	0.8	合格	合格	合格
	绝缘最薄点厚度	mm	≥0.80	0.78	0.80	0.80	合格	合格	合格
	护套平均厚度	mm	—	—	2.7	—	—	—	—
	护套最薄点厚度	mm	≥1.30	—	—	—	合格	合格	合格
	平均外径	mm	≥25.4	—	25.2	合格	≥25.4	—	合格
2 电气 性能	额定电压检查	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	耐压时间	min	≥500	310	310	合格	≥500	310	合格
	耐热性检查	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	耐寒性检查	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
3 环境 性能	弯曲试验	—	弯曲至180°，无断裂、无滑移、无扭折、无损伤、且无干涉现象。	—	—	—	合格	合格	合格
	冲击强度	J/m	≥500	310	310	合格	≥500	310	合格
	盐雾试验	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	紫外线辐射试验	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	耐臭氧试验	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
4 其他 性能	20℃时直流电阻	Ω/km	不大于13.5	11.6	11.6	合格	不大于13.5	11.6	合格
	温度系数电阻试验 (温度：30±0.5℃, 1000V, 3mA)	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	耐油试验	—	—	—	—	—	合格	合格	合格
	成品电缆电气试验 (环境温度：30±0.5℃, 3mA)	—	不适用	—	—	—	合格	合格	合格
	成品电缆电气试验 (环境温度：30±0.5℃, 3mA)	—	不适用	—	—	—	合格	合格	合格

## 交联聚乙烯绝缘电力电缆

XLPE insulated power cable

### 一. 产品介绍 1. Products Introduction

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 二. 产品执行标准 2. Standard complied with

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

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

IEC60502-2:2005 额定电压1~30kV挤包绝缘电力电缆及附件

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

### 三. 使用特性 3. Service performance

工作温度：导体最高额定工作温度90°C

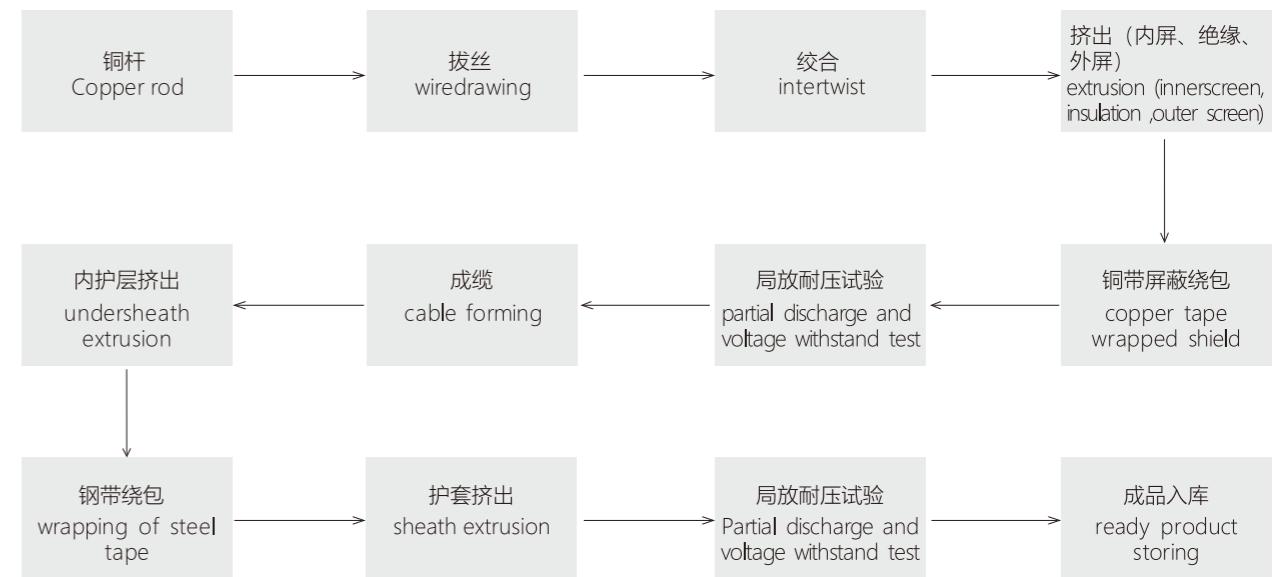
Operating temperature Max. Permissible continuous operating temperature of conductors shall not exceed 90°C.

导体短路温度：最高温度不得超过250°C，最长时间不超过5秒

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

### 交联聚乙烯绝缘电力电缆工艺流程：

XLPE Insulated Power Cable production technical process



### 电缆安装时的最小弯曲半径：

Min.bending radius at laying

项目 Item	单芯电缆 Single-core cable		三芯电缆 3-core cable	
	无铠装 Without armour	有铠装 With armour	无铠装 Without armour	有铠装 With armour
安装时的最小弯曲半径 Min.bending radius at laying	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端电缆的最小弯曲半径 (但弯曲要小心控制,如采用成型导板) Min.bending radius near joint box and terminal box (bending carefully,e.g.dopting of shaped slide)	15D	12D	12D	10D

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

安装敷设温度：电缆安装敷设温度不低于0°C

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

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

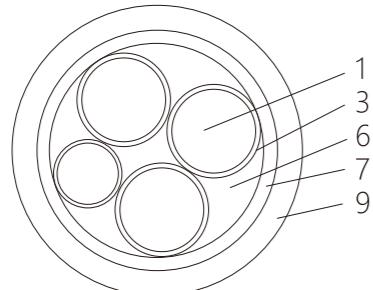
Laying condition and base parameters in calculation of current capacity of cables Method of laying Basic ambient temperature

in air 40°C

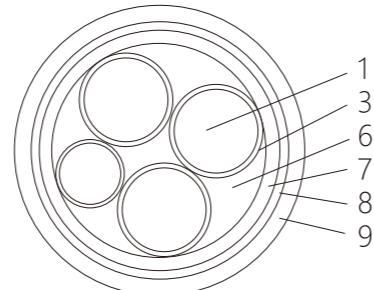
Direct burial	25°C
Soil thermal resistivity	1.0°C·m/W

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

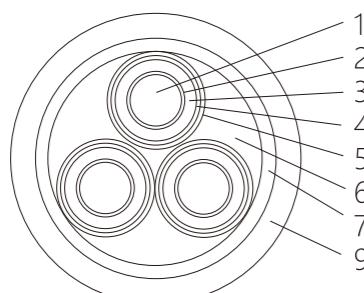
Layout of cables Layout of single core cables: In parallel (Spacing side by side: ID D=overall diameter) Multicore cables: laid individually

**四. 产品结构示意图 4. Constructed Profiles of the Products**

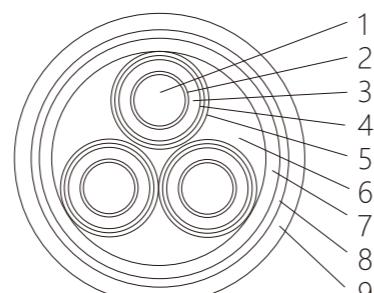
0.6/1kV四芯无铠装电缆  
YJV YJY YJLV YJLY  
Four cores Unarmoured



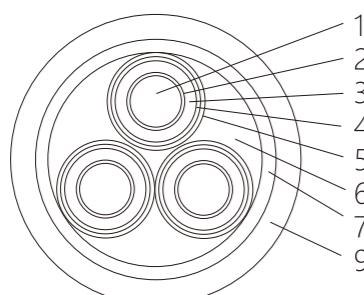
0.6/1kV四芯带铠装电缆  
YJV YJY YJLV YJLY  
Four cores steel tape unarmoured



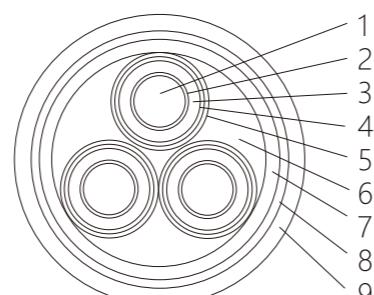
15kV三芯无铠装电缆  
YJV YJY YJLV YJLY  
Three cores unarmoured



15kV三芯钢带铠装电缆  
YJV<sub>22</sub> YJY<sub>22</sub> YJLV<sub>22</sub> YJLY<sub>22</sub>  
Three cores steel tape armoured



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



35kV及以上三芯钢带铠装电缆  
YJV<sub>22</sub> YJY<sub>22</sub> YJLV<sub>22</sub> YJLY<sub>22</sub>  
Three cores steel tape armoured

1.导体  
2.导体屏蔽  
3.交联聚乙烯绝缘  
4.绝缘屏蔽  
5.金属屏蔽

1.Conductor  
2.Conductor Screen  
3.XLPE Insulation  
4.Insulation Screen  
5.Metallic Screen

6.填充  
7.隔离带  
(内护层)  
8.铠装  
9.外护套

6.Filler  
7.Separating Sheath  
(Inner Covering)  
8.Armour  
9.Oversheath

**五. 型号、名称及用途 5. Type, description and main applications**

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

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

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

## 六. 生产范围 6. Scope of cables

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

根据用户要求可生产阻燃型交联电缆、防水型交联电缆、无卤低烟型交联电缆。

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

阻燃类型交联电缆，型号表示按成束燃烧类别（A、B、C）分别用派生号-ZRA、-ZRB、-ZR表示。如用户不注明燃烧类别或用-ZRC表示，一律按成束燃烧C类执行。例：ZR-YJV<sub>22</sub>-8.7/10 3×400

The type designation for flame retardant cables is classified depending on the performance of burning test on bundled cables, separately expressed by addition of derivation-ZRA, -ZRB or -ZR. If no classification of flame retardancy or just derivation-ZR is indicated by the user, the flame retardant requirement is understood to reach class C, e.g. ZR-YJV<sub>22</sub>-8.7/10 3×400

防水型交联电缆，型号表示加派生代号FS。例：FS-YJV<sub>32</sub>-8.7/10 3×240

For Watertight type XLPE insulated cables, the derivation code is FS, e.g. FS-YJV<sub>32</sub>-8.7/10 3×240

低烟无卤型交联电缆，型号表示加派生代号WD。例：WD-YJV<sub>22</sub>-8.7/10 3×300

For low smoke non-halogen type XLPE insulated cables, the derivation code is WD, e.g. WD-YJV<sub>22</sub>-8.7/10 3×300

## 七. 产品结构及主要工艺参数 7. Product constructions and main technical parameters

0.6/1kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

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

芯数 Core x Cross Section	绝缘 Nom. Insulation Thickness	铠装 Nom. Steel Tape	铠装 Nom. Steel Wire	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness	电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation)		电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx)						20°C导体最 大直流电阻 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)	电缆载流量 (偏平形排列；相邻间距 等于电缆外径) Current Rating(A)							
					(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	土壤敷设 Direct in Ground	空气敷设 Run in Air	Cu	Al	Cu	Al							
1x1.5	0.7	-	-	1.4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	12.1	-	45	-	32	-	
1x2.5	0.7	-	-	1.4	-	-	6	-	-	57	41	-	-	-	7.41	12.1	59	46	42	33	
1x4	0.7	-	-	1.4	-	-	7	-	-	74	49	-	-	-	4.61	7.41	77	61	56	44	
1x6	0.7	-	-	1.4	-	-	7	-	-	96	59	-	-	-	3.08	4.61	97	79	70	57	
1x10	0.7	-	-	1.4	-	-	8	-	-	141	80	-	-	-	1.83	3.08	130	100	97	75	
1x16	0.7	0.2	0.8	1.4	1.8	1.8	9	13	13	203	105	311	213	393	1.15	1.91	170	135	125	99	
1x25	0.9	0.2	0.8	1.4	1.8	1.8	11	14	15	300	147	425	272	521	368	0.727	1.20	220	170	165	125
1x35	0.9	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	12	15	17	397	184	532	318	749	535	0.524	0.868	265	205	200	155
1x50	1.0	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	13	17	18	532	236	681	386	929	633	0.387	0.641	320	245	245	190
1x70	1.1	0.2	1.25	1.4	1.8	1.8	15	19	20	734	314	904	483	1188	767	0.288	0.443	395	305	305	240
1x95	1.1	0.2	1.25	1.5	1.8	1.8	17	20	22	988	406	1170	588	1482	900	0.193	0.320	475	370	375	290
1x120	1.2	0.2	1.6	1.5	1.8	1.8	19	22	24	1232	498	1425	692	1896	1163	0.153	0.253	545	420	435	340
1x150	1.4	0.2	1.6	1.6	1.8	1.8	21	24	26	1519	609	1724	814	2248	1339	0.124	0.206	610	475	500	390
1x185	1.6	0.2	1.6	1.6	1.8	1.8	23	26	28	1880	747	2096	963	2659	1526	0.0991	0.164	695	540	580	450
1x240	1.7	0.2	1.6	1.7	1.8	1.9	26	28	31	2437	951	2670	1184	3306	1821	0.0754	0.125	810	630	685	636
1x300	1.8	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	28	31	34	3022</											



高新技术企业 专精特新中小企业

坤一电缆

坤一电缆有限公司



坤一电缆有限公司

坤一电缆

高新技术企业 专精特新中小企业

**0.6/1kV二芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆**

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

芯数 × 截面 Core × Cross Section (mm²)	绝缘 标称 厚度 Nom. Insulation Thickness (mm)	铠装 钢带 厚度 Thickness of Steel Tape (mm)	铠装 钢丝 直径 Thickness of Steel Wire (mm)	护套标称厚度 Nom.Sheath Thickness (mm)	电缆外径 (理论计算值) Dia.of Cable (By calculation) (mm)	电缆重量(非阻燃型) 近似值 Cable Weight (Approx) (kg/km)	20°C导体最大直交流 Max.D.C. Resistance of Conductor at 20°C (Ω/km)										
2×1.5	0.7	-	-	1.8	-	-	10	-	-	107	92	-	-	-	12.1	18.1	
2×2.5	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11	13	14	135	111	221	197	307	283	7.41	12.1
2×4	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12	14	14	175	137	267	229	360	321	4.61	7.41
2×6	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13	15	16	225	168	325	268	536	479	3.08	4.61
2×10	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15	17	19	329	233	448	352	703	607	1.83	3.08
2×16	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17	19	21	465	312	600	447	892	738	1.15	1.91
2×25	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20	22	25	687	447	845	606	1331	1091	0.727	1.20
2×35	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22	24	27	698	563	1072	737	1609	1275	0.524	0.868
2×50	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25	27	30	1196	733	1394	931	2003	1540	0.387	0.641
2×70	1.1	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	29	31	34	1648	988	1886	1226	2603	1943	0.268	0.443
2×95	1.1	0.2	2.0	2.0	2.0	2.1	33	35	38	2204	1292	2471	1559	3542	2629	0.193	0.320
2×120	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	36	40	43	2743	1594	3451	2302	4244	3095	0.153	0.253
2×150	1.4	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40	44	48	3384	1959	4164	2739	5480	4055	0.124	0.206
2×185	1.6	0.5	2.5	2.3	2.4	2.6	44	48	52	4182	2408	5039	3265	6453	4679	0.0991	0.164
2×240	1.7	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	50	54	58	5426	3099	6402	4076	8006	5679	0.0754	0.125

**8.7/10kV、8.7/15kV 单芯交联聚乙烯绝缘电力电缆**

8.7/10kV、8.7/15kV Single core XLPE insulated power cable

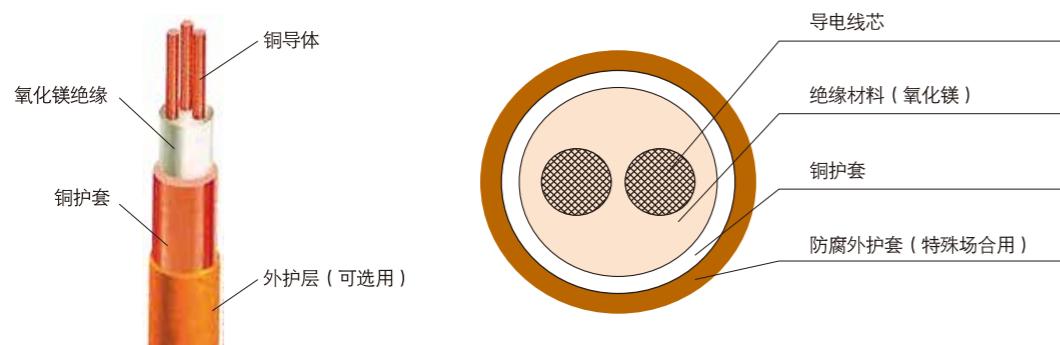
标称截面 Nominal cross section mm <sup>2</sup>	绝缘厚度 Thickness of insulation mm	单芯 Single core															
		YJV ZR-YJV			YJLV ZR-YJLV			YJV32 ZR-YJV32			YJLV32 ZR-YJLV32			YJV42 ZR-YJV42		YJLV42 ZR-YJLV42	
		电缆外径 Outer diam mm	电缆近似重量 Approximate weight kg/km		电缆外径 Outer diam mm	电缆近似重量 Approximate weight kg/km		电缆外径 Outer diam mm	电缆近似重量 Approximate weight kg/km		电缆外径 Outer diam mm	电缆近似重量 Approximate weight kg/km		电缆外径 Outer diam mm	电缆近似重量 Approximate weight kg/km		
			铜 Cu.	铝 Al.													
25	4.5	23.1	740	585	30.1	1939	1784	34.9	3140	2986	46.4	5311	3825	48.1	6602	5116	
35	4.5	24.1	862	646	31.7	2107	1890	35.9	3348	3131	51.8	6652	4795	50.5	7421	5564	
50	4.5	25.4	1039	729	33.2	2358	2048	37.4	3651	3341	55.1	8078	5602	55.1	8920	6444	
70	4.5	27.1	1273	840	34.9	2671	2238	39.3	4048	3614	58.8	4148	3220	44.1	5326	4398	
95	4.5	28.9	1561	973	37.7	3372	2784	40.9	4461	3873	62.5	8904	3944	64.4	12879	7919	
120	4.5	30.3	1830	1087	39.3	3737	2994	42.5	4868	4125	66.2	4168	3220	44.1	13954	8994	
150	4.5	32.1	2165	1236	40.9	4148	3220	44.1	5326	4398	70.1	9352	7574	59.2	10500	8722	
185	4.5	33.7	2530	1385	42.7	4622	3477	45.9	5849	4704	74.9	10001	10001	76.2	18820	11156	
240	4.5	36.1	3110	1624	44.9	5311	3825	48.1	6602	5116	80.8	12971	5424	72.3	16507	10083	
300	4.5	38.5	3736	1879	48.8	6652	4795	50.5	7421	5564	85.6	14703	10127	52.3	18200	11156	
400	4.5	43.1	4853	2377	53.4	8078	5602	55.1	8920	6444	91.4	15804	11838	59.0	13024	10216	
500	4.5	47.0	5930	2835	52.3	9414	6319	59.0	10317	7222	97.2	17804	13756	61.6	13954	8994	
630	4.5	50.6	7240	3341	60.9	10964	7065	62.6	11924	8024	104.1	19604	15756	63.1	13954	8994	
800	4.5	54.1	8904	3944	64.4	12879	7919	66.1	13954	8994	111.9	21503	17597	68.4	19436	13820	
1000	4.5	60.3	11008	4703	70.4	15431	8983	72.3	16507	10083	128.7	24589	1530				

**BTTZ矿物绝缘电缆**

BTTZ mineral insulated cable

**一.矿物绝缘电缆的组成** 1. Composition of mineral insulated cable

- (1) 电缆导体: 由高导电率的金属铜作导体。  
 (2) 绝缘层: 采用耐高温, 不燃烧的无机氧化镁作绝缘材质。  
 (3) 金属护套: 采用钢管作护套, 经特殊加工有良好的连续性和弯曲特性, 并可作为接地线用。  
 (4) 外护层: 必要时, 在金属铜护套外面挤包一层塑料外护层, 采用低烟无毒的塑性材质, 有良好的防腐蚀特性。  
 (1) Cable conductor: made of high conductivity metal copper as conductor.  
 (2) Insulation layer: The use of high temperature resistant, non-burning inorganic magnesium oxide as insulation material.  
 (3) Metal sheath: The use of copper pipe as a sheath, after special processing has good continuity and bending characteristics, and can be used as a grounding wire.  
 (4) Outer protective layer: If necessary, squeeze a layer of plastic outer protective layer outside the metal copper sheath, the use of low-smoke non-toxic plastic material, with good protection Corrosion characteristics.

**二.产品表示方法** 2. Product presentation method

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

注: 截面为25mm<sup>2</sup>以上的多芯电缆均由单芯电缆组成。**三.矿物绝缘电缆载流量及其产品技术参数**

3. mineral insulated cable carrying capacity and product technical parameters

型号 Model	导体芯数 × 标准截面 Number of conductor cores × Standard section	电缆外径 Cable outer diameter		额定载流量 Rated current carrying capacity		铜护套 横截面积 Copper sheath cross-sectional area	成品电缆 最大长度 (仅供参考) Finished cable max length (For reference only)	近似重量 Approximate weight	
		裸电缆 bare cable	塑料护层 Plastic sheath	裸电缆 bare cable	塑料护层 Plastic sheath			裸电缆 bare cable	塑料护层 Plastic sheath
BTTQ (BTTVQ)	2×1.0	5.1	6.4	17.5	19.5	6.0	800	104	125
	2×1.5	5.7	7.0	22.5	25	7.1	800	130	153
	2×2.5	6.6	7.9	30	33	9.4	800	179	205
	2×4	7.7	9.2	40	44	12.1	600	248	287
	3×1.0	5.8	7.1	15	16.5	7.6	800	135	159
	3×1.5	6.4	7.7	19	21	8.9	800	168	193
	3×2.5	7.3	8.8	25	28	10.7	800	224	261
	4×1.0	6.3	7.6	14.5	16	8.8	800	161	187
	4×1.5	7.0	8.3	19	21	10.2	800	202	230
	4×2.5	8.1	9.6	25	28	12.8	600	278	319
注: 电缆交货时, 以实际交货长度为准。	7×1.0	7.6	9.1	10	11	11.6	600	233	271
	7×1.5	8.4	9.9	12.5	14	13.3	600	291	333
7×2.5	9.7	11.2	17	21	17.4	600	407	455	

## 铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘防火电缆

Inorganic mineral insulated fire-proof cable with copper core rolled copper sheath

### 0.6/1kV 及以下金属护套无机矿物绝缘柔性防火电缆

#### 一. 执行标准 1. Implementation of standards

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

The mechanical and physical properties and electrical properties of the cable are implemented in the relevant enterprise standards, British standards BS 6387:2013 and BS 8491:2008.

#### 二. 使用范围 2. Scope of use

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

This product is used for AC 50 Hz rated voltage 0.6/1kV and below fire and emergency light system transmission and distribution lines.

#### 三. 电缆结构 3.cable structure

1 导体	1 conductor
2 无机矿物绝缘	2 Inorganic mineral insulation
3 阻燃填充	3 Flame retardant filling
4 高阻燃带	4 High flame retardant strip
5 金属轧纹护套	5 Metal rolled sheath



0.6/1kV YTTW(BTTW)

#### 四. 使用特性 4. Use characteristics

额定工作电压: 450/750V、0.6/1kV

电缆最小允许弯曲半径:

Rated working voltage: 450/750V, 0.6/1kV.

Minimum allowable bending radius of cable:

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

(D为电缆外径)

#### 五. 电缆型号、名称、敷设场合 5. cable type, name, laying occasion

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

#### 六. 电缆结构参数、电气参数 6. cable structure parameters, electrical parameters

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

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

导体工作温度: 90°C 空气湿度: 40°C

## 柔性矿物绝缘防火电缆

Flexible mineral material insulated fire proof cable

### 0.6/1kV及以下柔性矿物绝缘防火电缆

#### 一、执行标准 1. Implementation of standards

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

The mechanical and physical properties and electrical properties of the cable are implemented in the relevant enterprise standards, British standards BS 6387:2013 and BS 8491:2008.

#### 二、使用范围 2. Scope of use

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

This product is used for AC 50Hz rated voltage 0.6/1kV and below fire emergency system transmission and distribution lines.

#### 三、电缆结构 3.cable structure

① 导体	① conductor
② 无机矿物绝缘	② Inorganic mineral insulation
③ 交联聚乙烯绝缘	③ Crosslinked polyethylene insulation
④ 无卤填充条	④ Halogen-free filler strip
⑤ 矿物质防火层	⑤ Mineral fire shield
⑥ 高阻燃带	⑥ High flame retardant strip
⑦ 低烟无卤阻燃护套	⑦ Low smoke halogen-free flame retardant sheath



0.6/1kV BBTRZ (TBTRZY) BBTRQ

#### 四、使用特性 4. Use characteristics

额定工作电压: 450/750V、0.6/1kV

电缆敷设时环境温度应不低于0°C

电缆的最小允许弯曲半径: 不应小于电缆外径的15倍

Rated operating voltage: 450/750V, 0.6/1kV

The ambient temperature should not be lower than 0 °C when the cable is laid

The minimum allowable bending radius of the cable should not be less than 15 times the outer diameter of the cable

#### 五、电缆型号、名称、敷设场合 5. cable type, name, laying occasion

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

#### 六、电缆结构参数、电气参数 6. cable structure parameters, electrical parameters

1芯 0.6/1kV BBTRZ(TBTRZY) 柔性矿物绝缘防火电缆

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

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90°C 空气湿度: 40°C

2芯 0.6/1kV BBTRZ(TBTRZY) 柔性矿物绝缘防火电缆

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

## 隔离型无机矿物绝缘防火电缆

Isolated Type Mineral Material Insulated Flexible Fire Proof Cable

### 0.6/1kV及以下隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

#### 一、执行标准 1. Implementation of standards

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

The mechanical and physical properties and electrical properties of the cable are implemented in the relevant enterprise standards, British standards BS 6387:2013 and BS 8491:2008.

#### 二、使用范围 2. Scope of use

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

This product is used for AC 50Hz rated voltage 0.6/1kV and below fire emergency system transmission and distribution lines.

#### 三、电缆结构 3.cable structure

- |            |   |
|------------|---|
| ① 导体       | ① conductor                                     |
| ② 无机矿物绝缘   | ② Inorganic mineral insulation                  |
| ③ 金属套隔离层   | ③ Metal jacket insulation                       |
| ④ 分色隔离层    | ④ Color separation layer                        |
| ⑤ 无卤填充条    | ⑤ Halogen-free filler strip                     |
| ⑥ 矿物质防火层   | ⑥ Mineral fire shield                           |
| ⑦ 高阻燃带     | ⑦ High flame retardant strip                    |
| ⑧ 低烟无卤阻燃护套 | ⑧ Low smoke halogen-free flame retardant sheath |



0.6/1kV NG-A(BTLY)

#### 四、使用特性 4. Use characteristics

额定工作电压: 450/750V、0.6/1kV

电缆敷设时环境温度应不低于0°C

电缆的最小允许弯曲半径: 不应小于电缆外径的15倍

Rated operating voltage: 450/750V, 0.6/1kV

The ambient temperature should not be lower than 0 °C when the cable is laid

The minimum allowable bending radius of the cable should not be less than 15 times the outer diameter of the cable

#### 五、电缆型号、名称、敷设场合 5. cable type, name, laying occasion

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

#### 五、电缆型号、名称、敷设场合 5. cable type, name, laying occasion

1芯 0.6/1kV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

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

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90°C 空气湿度: 40°C

2芯 0.6/1kV NG-A (BTLY)隔离柔性矿物绝缘防火电缆

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

三相交流频率: 50Hz 导体工作温度: 90°C 空气湿度: 40°C

## 光伏新能源电缆

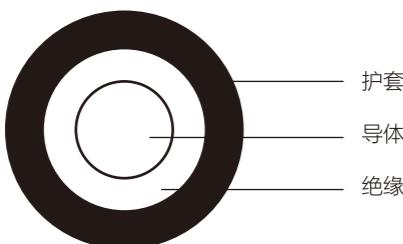
Photovoltaic new energy cable

### 一. 产品特点 1. Product features

光伏电缆是一种电子束交叉链接电缆，额定温度为120°C，经辐射交叉链接的材料，具备较高的机械强度。交叉链接工艺改变了聚合物的化学结构，可熔性热塑材料转换为非可熔性弹性体材料，交叉链接辐射显著改善了电缆绝缘材料的热学特性、机械特性和化学特性，在所属设备中可抵御恶劣气候环境和经受机械冲击。根据国际标准IEC216，我公司生产的光伏电缆，在户外环境下，其使用寿命是橡胶电缆的8倍，是PVC电缆的32倍。这些电缆和部件不仅具有最佳的耐风雨性、耐紫外线和臭氧侵蚀性，而且能承受更大范围的温度变化：从-40°C至125°C。



### 二. 型号规格 2. Model specifications



PV1-F 光伏系统用电缆结构示意图



产品名称	光伏电缆
型号	PV1-F
规格	2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup> 、10mm <sup>2</sup> 、16mm <sup>2</sup>
额定电压	AC 0.6/1kV DC 1.8kV
导体	镀锡铜丝
绝缘材料	辐照交联聚烯烃绝缘
护套材料	辐照交联聚烯烃护套
额定温度	-40°C~120°C

## 阻燃和非阻燃型聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

Flame retardant and non-flame retardant Pvc insulated and sheathed control cables

### 一. 标准 1. Standard

本产品执行GB/T9330-2020标准。

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

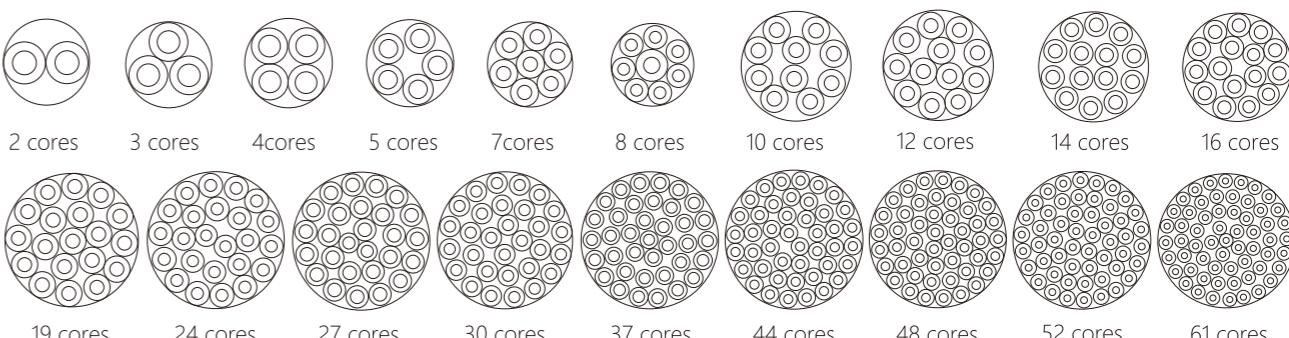
### 二. 适用范围 2. Scope of application

适用于交流额定电压450/750V以下控制，监控回路及保护线路等场合使用。

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

### 三. 电缆型号名称及使用范围 3.Type,Designation and Main Applications of Cable

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



## 额定电压1kv及以下架空绝缘电缆

Aerial insulated cables of rated voltage up to and including 1kv

### 一.用途 1.Application

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

烯(简称XLPE)绝缘架空电缆。

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

### 二.使用条件 2.Applying terms

- 1) 额定电压Uo/u为0.6/1kV。
- 2) 电缆导体的长期工作温度: 聚氯乙烯、聚乙烯绝缘应不超过70°C; 交联聚乙烯绝缘应不超过90°C。
- 3) 电缆的敷设温度不低于-20°C。
- 4) 电缆的允许弯曲半径: 电缆外径(D) 小于25mm者, 应不小于4D; 电缆外径(D) 为25mm及以上者, 应不小于6D。

1) Rated voltage Uo/u: 0.6/1kV.

2) Long-term permissible working temperature of cable conductor:PVC and PE insulated cables can't exceed 70°C, and XLPE insulated cable shall not exceed 90°C.

3) The layout temperature of cable shall not be lower than -20°C.

4) Permissible bending radius of cable:The cable whose O.D.is shorter than 25mm,its radius not be less than 4D;the cable whose O.D.is 25mm or more than,its radius shall not be less than 6D.

### 三.型号、名称 (见表1) 3.Model and name (see table1)

表1 Table1

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

### 一.产品特点 1. Product characteristics

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

Aluminum alloy power cable makes up for the shortcomings of pure aluminum cable in the past, although it does not improve the electrical conductivity of the cable, but the bending performance, creep resistance and corrosion resistance are greatly improved, which can ensure that the cable maintains continuous performance and stability when overloaded and overheated for a long time.

### 二.标准 2.Standard

GB/T31840:1~3~2015额定电压: 1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40kV)铝合金挤包绝缘电力电缆。

GB/T31840:1~3~2015 Rated voltage: 1kV(Um=1.2kV) to 35kV(Um=40kV) aluminum alloy extruded insulated power cable

### 三.型号及名称 3. Model and name

型号 Model	名称 Name
YJLHV(TC90)	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆
YJLH6(AC90)	交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆
YJLHSV2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆
YJLHV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装铝合金电力电缆
VLHV	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆
VLHV22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆

### 四.规格尺寸、主要性能 4.Specification size and main property

#### 0.6/1KV芯交联聚乙烯绝缘铝合金带自锁铠装合金电力电缆

导线标称截面 Nominal section of conductor mm <sup>2</sup>	导体直径 Conductor diameter mm	绝缘厚度 Insulation thickness mm	电缆近似外径 Approximate outer diameter of cable mm	电缆近似重量 Approximate weight of cable kg/km	20℃时导体直流 Conductor DC at 20℃ 电阻<math>\Omega/km</math>	电缆载流量 the cable ampacity
						在空气中 In the air
						A
10	4.00	0.7	18.80	316	3.08	63
16	5.00	0.7	18.80	384	1.91	78
25	6.00	0.9	21.70	439	1.20	93
35	7.00	0.9	23.90	505	0.868	119
50	8.30	1.0	29.60	733	0.641	157
70	9.90	1.1	33.80	892	0.443	181
95	11.40	1.1	37.20	1340	0.320	234
120	12.90	1.2	40.70	1535	0.253	284
150	14.30	1.4	45.00	1822	0.206	330
185	15.90	1.6	49.30	2120	0.164	363
240	18.20	1.7	54.50	2885	0.125	418
300	20.40	1.8	59.70	3405	0.100	467
400	23.60	2.0	67.00	4163	0.0778	536