新兴电缆
NEWSUN CABLE

真芯每1米 安心每1刻

建筑线缆产品手册

BUILDING CABLE PRODUCT MANUAL

广州市新兴电缆实业有限公司

总部地址: 广州市增城国家经济技术开发区创新大道27号
营销中心: 广州市天河区中山大道西299号9楼

邮编. 511340
电话. 020-3287 8288
传真. 020-3287 8388
网址. www.newsun-gz.com

CONTENTS

目录

企业介绍 01-20

建筑电线 21-33

低烟无卤阻燃(耐火)电线 34-44

极线N70高档装修电线 45-46

矿物绝缘防火电缆 47-64

阻燃B1级电缆 65-76

中压耐火电缆 77-81

超A类阻燃电力电缆 82-91

预制分支电缆 92-98

高层建筑垂吊式电缆 99-102

始创于1982年

中国高质量线缆制造商

广州市新兴电缆实业有限公司（简称新兴电缆），始创于1982年，是集研发、生产、销售为一体的大型线缆企业，是中国线缆100强、广东线缆10强企业。

自成立以来，新兴电缆始终专注于高质量线缆的研发与生产，研发实力行业领先，连续多年荣获“国家高新技术企业”称号，通过国家CNAS认可实验室认证，建立行业第一家5G智能工厂示范区，拥有广东省唯一“阻燃耐火电力电缆工程技术研究中心”。公司引入先进的生产检测设备400多台（套），通过MES系统、5G实现智能化、自动化、精细化生产管理，产品质量超过国家标准。公司建立了五星级服务体系，提供全天候咨询服务，确保客户售前、售中、售后全程无忧。

新兴电缆高质量的产品和服务赢得市场高度认可，主要业务涉及电网、新能源、新装备、新基建、交通运输、石油化工、医疗健康、文体教育等多个领域，是港珠澳大桥、深中通道、白云机场、广州塔、广州港、厦门港、渝昆高铁、广州地铁、深圳地铁、中山大学等300多项重点工程优质供应商，服务国家电网、南方电网、中国华能、中国石化、中国建筑、中国中铁、中国电建、保利集团、立讯精密、五粮液等各行业客户10万多家。公司为国家开发银行陕西省分行、大湾区科创走廊、珠海国际会展中心，横琴国际金融中心、丝路新贸易创新中心、合肥联通滨湖大楼、丸美总部大楼、淄博富力万达广场、南昌大学第一附属医院、宜宾市第一人民医院等众多重要项目提供了优质的建筑线缆产品。

秉承“让安全传输改变世界”的使命，新兴电缆坚守“只做高质量线缆”的企业态度，朝着“成为世界一流的线缆集团”的美好愿景不断前行。

40载+
专注线缆行业

连续15年+
获评国家高新技术企业

连续15年+
广东省守合同重信用企业

第1家
行业第1家5G智能工厂示范区

100亿元+
企业年产能

300项+
服务国家级重点工程

10,000,000个+
家庭用户提供安全用电保障

100,000家+
工程客户提供优质线缆

15,000家+
全国终端服务网点

荣获200+行业和政府颁发的权威奖项

中国驰名商标
国家免检产品
广东省名牌产品
连续15年+高新技术企业
连续15年+守合同重信用企业
国家CNAS认可实验室认证
中国线缆行业100强企业

广东省专精特新中小企业
广东省线缆协会常务副会长单位
高质量线缆制造企业
团体标准专业委员会副主任委员单位
行业自检五星产品推荐品牌
企业综合实力五星评价
企业信用评价五星评价

▲ KSM全自动电线电缆绝缘层测试仪

▲ 空气热老化试验箱

连续15年+荣获高新技术企业称号
国家CNAS认可实验室认证

拥有国家级专业技术检验和特种电线电缆工程技术研究中心、广东省唯一阻燃耐火电力电缆工程技术研究中心

▲ 交流介质强度试验系统

▲ 微机控制电子万能试验机

▲ 电线耐磨试验机

▲ 电线低温试验箱

通过40项+国际权威品质认证

新兴电缆产品在安全、质量、性能等方面受到国际权威机构认可

参与多个国家及行业标准编制

《民用建筑电线电缆防火技术规程》标准参编单位

证书号第 14815027 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种型线绞合导体高阻燃 B1 级隔离型防火电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2021 2 0869728.3

专利申请日：2021 年 04 月 26 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2021 年 11 月 23 日　　授权公告号：CN 214847861 U

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

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

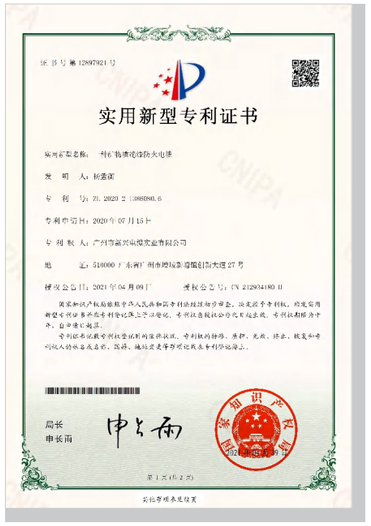
局长
申长雨

2021 年 11 月 23 日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面

▲ B1级隔离型防火电缆



证书号第 12897921 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种矿物质绝缘防火电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2020 2 1386080.6

专利申请日：2020 年 07 月 15 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2021 年 04 月 09 日　　授权公告号：CN 212934180 U

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

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

局长
申长雨

2021 年 04 月 09 日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见续页

▲ 矿物质绝缘防火电缆

证书号第 13040921 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种耐火中压电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2020 2 1876967.3

专利申请日：2020 年 09 月 02 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2021 年 04 月 27 日　　授权公告号：CN 213070668 U

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

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

局长
申长雨

2021 年 04 月 27 日

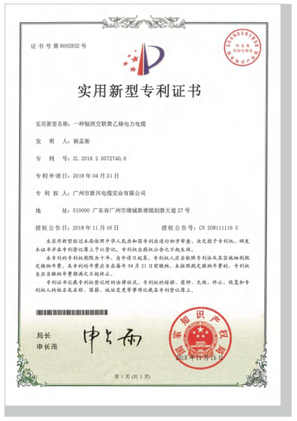
第 1 页（共 2 页）

其他事项参见续页

▲ 耐火中压电缆

持续不断的对技术和工艺进行创新改进和优化

拥有100多项发明和实用新型产品技术专利



证书号第 8092832 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种辐照交联聚乙烯电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2018 2 0572740.6

专利申请日：2018 年 04 月 21 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2018 年 11 月 16 日　　授权公告号：CN 208111119 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2018 年 11 月 16 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4189701 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种无卤低烟耐火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2014 2 0291421.X

专利申请日：2014 年 06 月 04 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 03 月 18 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 04 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 03 月 18 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 3863025 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种无卤低烟阻燃电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2014 2 0291436.6

专利申请日：2014 年 08 月 26 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2014 年 10 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2014 年 10 月 22 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4503906 号

实用新型专利证书

实用新型名称：无卤低烟阻燃铝合金导体电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0244320.1

专利申请日：2015 年 04 月 22 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 05 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 22 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 08 月 05 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4823746 号

实用新型专利证书

实用新型名称：防火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0586761.X

专利申请日：2015 年 08 月 07 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 12 月 09 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 07 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 12 月 09 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4523340 号

实用新型专利证书

实用新型名称：无卤低烟耐火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0304426.6

专利申请日：2015 年 05 月 13 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 12 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

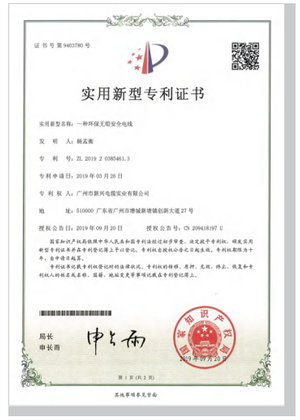
本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 08 月 12 日

第 1 页（共 1 页）



证书号第 9403780 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种环保无铅安全电线

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2019 2 0385461.3

专利申请日：2019 年 03 月 26 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2019 年 09 月 20 日　　授权公告号：CN 209418197 U

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

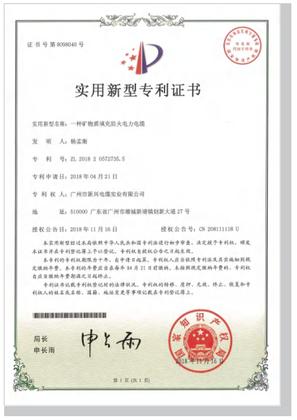
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019 年 09 月 20 日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面



证书号第 8098040 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种矿物质填充防火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2018 2 0572735.5

专利申请日：2018 年 04 月 21 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

地　　址：510000 广东省广州市增城新塘镇创新大道 27 号

授权公告日：2018 年 11 月 16 日　　授权公告号：CN 208111118 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2018 年 11 月 16 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4823746 号

实用新型专利证书

实用新型名称：防火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0586761.X

专利申请日：2015 年 08 月 07 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 12 月 09 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 07 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 12 月 09 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4523340 号

实用新型专利证书

实用新型名称：无卤低烟耐火电力电缆

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0304426.6

专利申请日：2015 年 05 月 13 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 12 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 08 月 12 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 2301964 号

实用新型专利证书

实用新型名称：耐火电力电缆

发　明　人：杨晓东

专　利　号：ZL 2011 2 0396501.8

专利申请日：2011 年 10 月 18 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2012 年 07 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长　田力普

2012 年 07 月 11 日

第 1 页（共 1 页）

证书号第 4583923 号

实用新型专利证书

实用新型名称：矿物质绝缘电线

发　明　人：杨孟衡

专　利　号：ZL 2015 2 0304487.2

专利申请日：2015 年 05 月 13 日

专 利 权 人：广州市新兴电缆实业有限公司

授权公告日：2015 年 09 月 02 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

局长
申长雨

2015 年 09 月 02 日

第 1 页（共 1 页）

报告编号 Reference № CTG23-0001

202219016756

检 测 报 告
Test Report

样品名称 Name of sample：交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃B_1级电力电缆

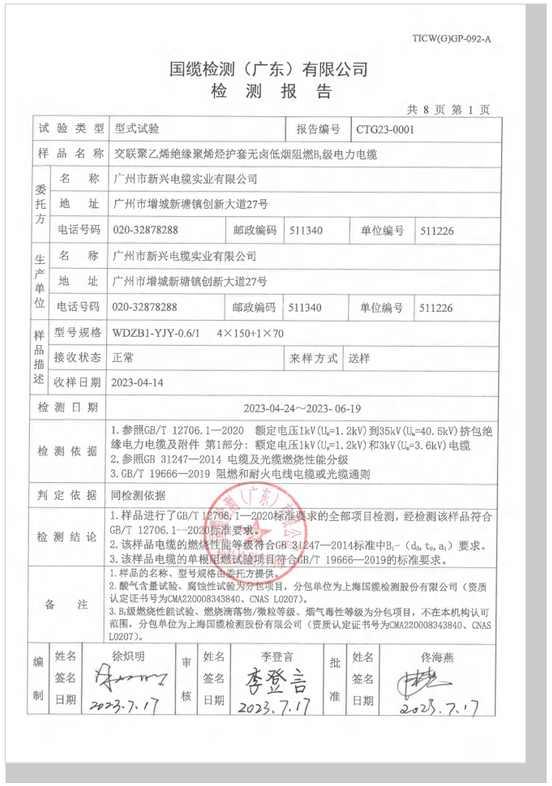
样品型号 Type of sample：WDZB1-YJY

委托方 Consigner：广州市新兴电缆实业有限公司

试验类型 Kind of test：型式试验

国缆检测（广东）有限公司

TICW（Guangdong）Co.,Ltd.



TICW(G)GP-092-A

国缆检测（广东）有限公司

检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试验类型	型式试验		报告编号	CTG23-0001	
样品名称	交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃B_1级电力电缆				
委托方	名称	广州市新兴电缆实业有限公司			
	地址	广州市增城新塘镇创新大道27号			
	电话号码	020-32878288	邮政编码	511340	单位编号 511226
生产单位	名称	广州市新兴电缆实业有限公司			
	地址	广州市增城新塘镇创新大道27号			
	电话号码	020-32878288	邮政编码	511340	单位编号 511226
样品描述	型号规格	WDZB1-YJY-0.6/1 4×150+1×70			
	接收状态	正常	来样方式	送样	
	收样日期	2023-04-14			
检测日期	2023-04-24～2023-06-19				
检测依据	1.参照GB/T 12706.1—2020 额定电压1kV(U_0=1.2kV)到35kV(U_0=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV(U_0=1.2kV)和3kV(U_0=3.6kV)电缆 2.参照GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级 3.GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则				
判定依据	同检测依据				
检测结论	1.样品进行了GB/T 12706.1—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 12706.1—2020标准要求。 2.该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B_1-（d_0, t_0, a_1）要求。 3.该样品电缆的单根阻燃试验项目符合GB/T 19666—2019的标准要求。				
备注	1.样品的名称、型号规格由委托方提供。 2.酸气含量试验、腐蚀性试验为分包项目，分包单位为上海国缆检测股份有限公司（资质认定证书号为CMA220008343840、CNAS L0207）。 3.B_1级燃烧性能试验、燃烧滴落物/微粒等级、烟气毒性等级为分包项目，不在本机构认可范围，分包单位为上海国缆检测股份有限公司（资质认定证书号为CMA220008343840、CNAS L0207）。				
编制	姓名 徐炽明	审核	姓名 李登言	批准	姓名 佟海燕
	签名		签名		签名
	日期 2023.7.17		日期 2023.7.17		日期 2023.7.17

报告编号：2024300162

230020349524

检 验 报 告

委托单位名称：广州市新兴电缆实业有限公司

产品名称型号：交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃B1级电力电缆
WDZA-B1-YJY-0.6/1kV 4×150+1×70

检验类别：型式检验(安全性能)

应急管理部四川消防研究所（SCFRI）
国家防火建筑材料质量检验检测中心（NFTC）

报告编号：2023300884

230020349524

检 验 报 告

委托单位名称：广州市新兴电缆实业有限公司

产品名称型号：额定电压0.6/1kV隔离型柔性矿物绝缘铝护套防火电缆
BTLY-0.6/1 4×25+1×16

检验类别：型式检验

应急管理部四川消防研究所（SCFRI）
国家防火建筑材料质量检验检测中心（NFTC）

230020349565

NO. 2406030

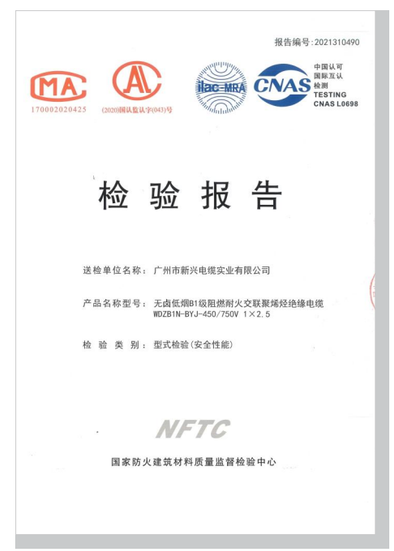
检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product Name：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃C类圆形电缆

受检单位 Inspected Body：广州市新兴电缆实业有限公司

检验类别 Kind of Test：型式试验

国家特种电线电缆产品质量检验检测中心（安徽）
National Special Wire and Cable Product Quality Inspection and Testing Center (Anhui)
安徽宇通线缆质检技术有限公司
Anhui Yucee Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.



报告编号：2021310490

170002020425

检 验 报 告

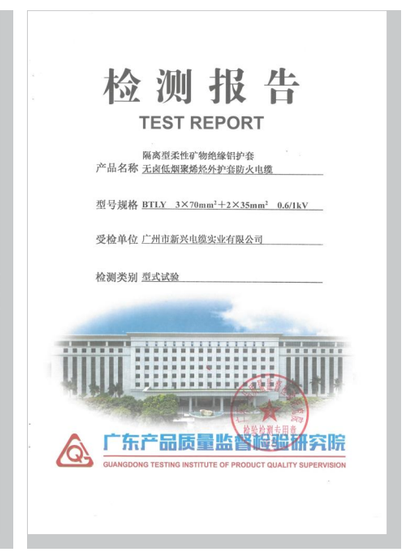
送检单位名称：广州市新兴电缆实业有限公司

产品名称型号：无卤低烟B1级阻燃耐火交联聚烯烃绝缘电缆
WDZB1N-BYJ-450/750V 1×2.5

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



检 测 报 告
TEST REPORT

产品名称 隔离型柔性矿物绝缘铝护套无卤低烟聚烯烃外护套防火电缆

型号规格 BTLY 3×70mm²+2×35mm² 0.6/1kV

受检单位 广州市新兴电缆实业有限公司

检测类别 型式试验

广东产品质量监督检验研究院
GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

检 验 报 告
Test Report

产品名称 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

型号规格 BBTRZ 4×6 mm²

受检单位 广州市新兴电缆实业有限公司

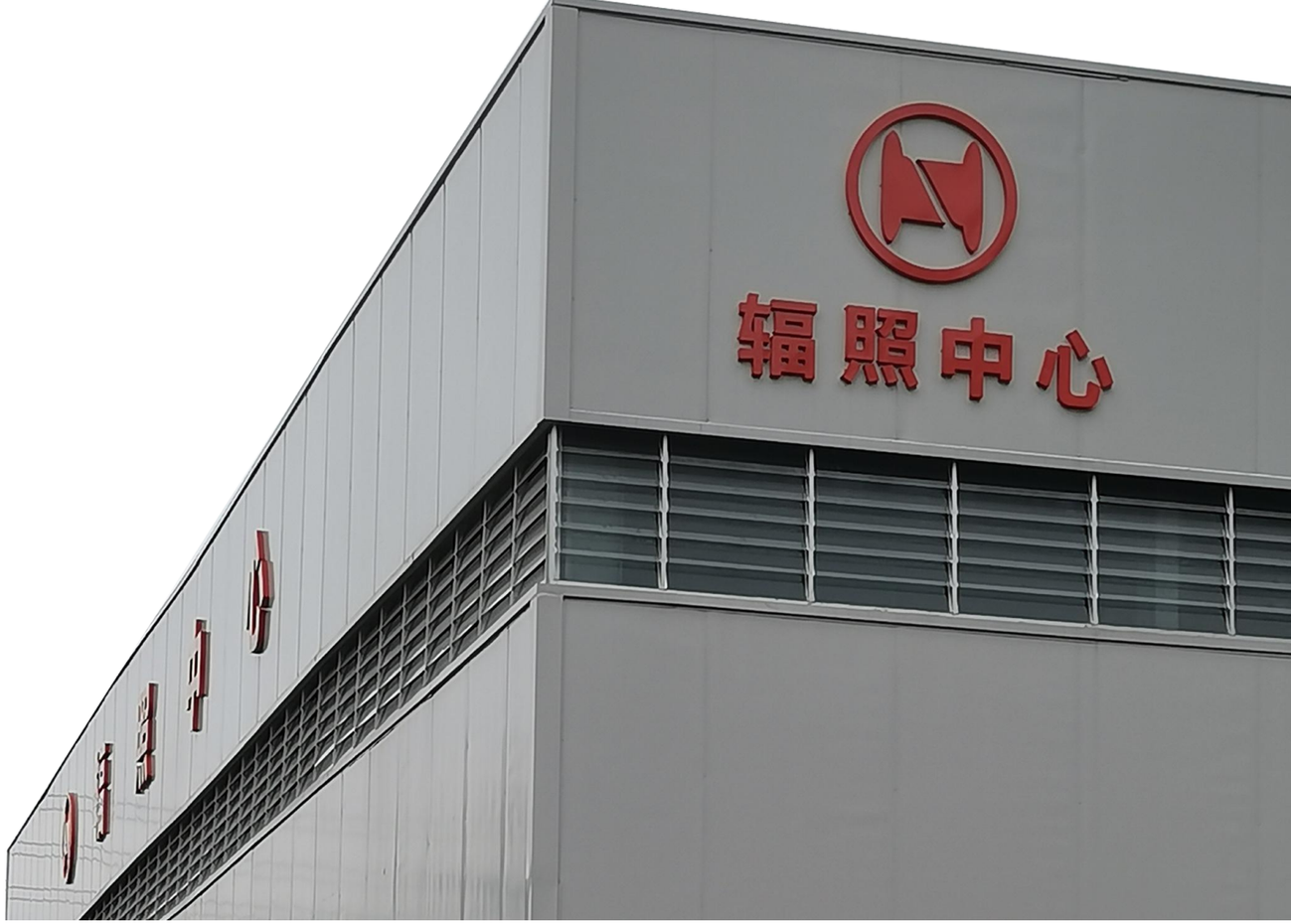
检验类别 委托检验

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

产品通过严格检验

性能符合国家有关标准，适用于各种建筑场景

▲ 加速器收放线机



▲ 辐照中心

▲ 加速器控制系统

400台+国内外高精尖生产设备

引进国内外先进的生产设备及全自动化生产线，建造行业领先的高压交联电缆生产车间，生产工序实现了自动化控制、精细化管理，全面满足建筑线缆产品的高质量生产需求

▲ 研发检测中心

拥有80台+高端检测设备
阻燃性能试验室和耐火性能试验室

线缆产品经过严格的阻燃试验、耐火试验符合建筑类线缆相关标准要求

▲耐火性能实验室

▲阻燃性能实验室

▲淄博富力万达广场

▲宜宾市第一人民医院

▲南昌大学第一附属医院

▲中山大学

▲宜宾五粮液酒文化小镇

▲立讯精密越南工厂

国网南网等300项+国家重点工程项目优质供应商

为国家开发银行陕西省分行、大湾区科创走廊、珠海国际会展中心，横琴国际金融中心、丝路新贸易创新中心、合肥联通滨湖大楼、丸美总部大楼、淄博富力万达广场、南昌大学第一附属医院、宜宾市第一人民医院等项目提供优质线缆

建筑电线

BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)(含阻燃型、耐火型)	24-24
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆(含阻燃型、耐火型)	24-24
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆(电线)(含阻燃型)	25-25
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘连接用软电缆(电线)(含阻燃型、耐火型)	25-26
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆(电线)(含阻燃然、型耐火型)	26-26
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线(含阻燃型、耐火型)	27-27
RVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型连接软电缆(含阻燃型)	27-28
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆(含阻燃型)	29-31
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电缆	32-32
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆	33-33
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆	33-33

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

一 产品名称

BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)(含阻燃型、耐火型)
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆(含阻燃型、耐火型)
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆(电线)(含阻燃型)
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘连接用软电缆(电线)(含阻燃型、耐火型)
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆(电线)(含阻燃然、型耐火型)
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线(含阻燃型、耐火型)
RVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型连接软电缆(含阻燃型)
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆(含阻燃型)
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电缆
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆

二 产品用途

适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、仪表及电信设备用的电缆电线。阻燃型电缆（电线）的特点是不易着火或着火后火焰蔓延较慢并能控制在一定的范围内，其使用于对阻燃性能要求较高的场合。阻燃电缆（电线）按 GB/T19666 标准分为 A 类、B 类、C 类和 D 类四个级别，其中 A 类阻燃性能最优。
耐火型电缆（电线）的特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力，还可在燃烧的状况下仍保持一定时间的安全运行，其适用于在对电缆耐火特性有较高要求的场合。耐火电缆（电线）按 GB/T19666 标准生产。

三 产品标准

GB/T5023、JB/T8734、Q/XXDL1，3，4、阻燃、耐火电缆（电线）的生产标准为 GB/T19666。

四 产品优势

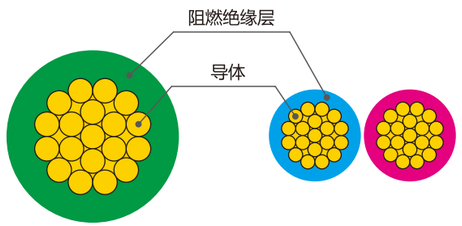
产品使用优质无氧铜杆及铝杆，具有良好导电性能，电阻更小，能够降低使用过程中的能量损耗，伸长率更高，耐热老化性能优异，寿命更长。

五 电线主要特性及参数

（1）U0/U为450/750V、300/500V、300/300V
（2）电缆的长期允许温度
90 型号允许长期工作温度不超过 90℃；其它型号允许工作温度应不超过 70℃;
（3）电缆的敷设温度应不低于 0℃；
允许弯曲半径：(B 系列）
电缆外径 (D) 小于 25mm 允许弯曲半径应不小于 4D
电缆外径 (D) 大于 25 mm 及以上者允许弯曲半径应不小于 6D
（4）阻燃电缆（电线）的阻燃性能应通过 GB/T19666 电线电缆燃烧试验。
（5）耐火电缆（电线）的耐火性能应通过 GB/T19666 规定的耐火试验。

Z(A,B,C)-RVV及60227 IEC 53（RVV）结构示意图

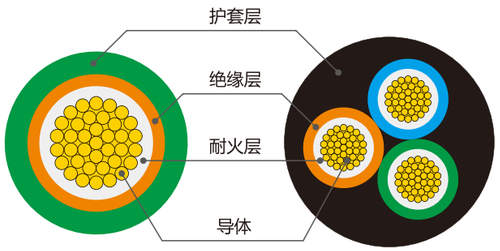
Z(A,B,C)-RVV及BVVB结构示意图



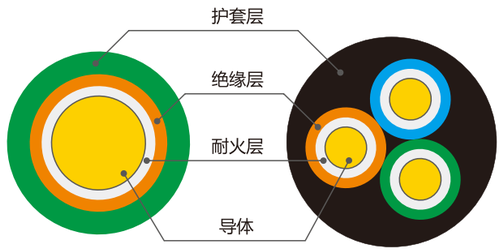
Z(A,B,C)-BVR及BVR结构示意图

Z(A,B,C)-RVS及RVS结构示意图

N-BV结构示意图



N-BVV结构示意图（10mm²及以上）



N-BVV结构示意图（6mm²及以下）

BV、Z(A,B,C)-BV、N-BV
BVV、Z(A,B,C)-BVV、N-BVV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号（Type）								载流量 Recommended current cpacity(A)
			BV Z(A,B,C)-BV		N-BV		BVV Z(A,B,C)-BVV		N-BVV		
			参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	
0.75	1/0.945	24.5	2.25	10.5	3.04	14.98	3.87	21.5	4.70	29.0	13
1	1/1.105	18.1	2.41	13.3	3.20	17.99	4.03	24.8	4.86	32.5	15
1.5	1/1.350	12.1	2.84	19.3	3.64	24.85	4.48	32.4	5.30	41.0	19
2.5	1/1.725	7.41	3.47	30.5	4.22	36.71	5.05	45.4	5.88	55.0	26
4	1/2.180	4.61	3.87	44.2	4.68	51.55	5.71	63.6	6.54	74.4	34
6	1/2.675	3.08	4.41	63.2	5.17	70.98	6.20	84.2	7.03	95.8	44
10	7/1.325	1.83	6.10	111.3	6.96	120.71	7.96	139.6	8.88	153.3	62
16	7/1.670	1.15	7.14	167.5	8.07	177.63	9.00	200.1	9.99	214.8	85
25	7/2.090	0.727	8.78	263.3	9.76	273.87	10.84	307.5	11.88	323.3	110
35	7/2.460	0.524	9.88	353.9	10.86	363.6	12.14	408.5	13.18	423.8	135
50	19/1.745	0.387	11.76	472.4	12.66	496.66	14.48	551.1	15.42	580.9	170
70	19/2.095	0.268	13.50	658.0	14.36	685.1	16.43	754.6	17.32	787.2	220
95	19/2.460	0.193	15.78	909.5	16.61	940.0	18.92	1029.9	19.79	1066.4	270
120	37/1.980	0.153	17.33	1129.1	18.21	1162.7	20.69	1270.5	21.53	1309.4	320
150	37/2.190	0.124	19.25	1386.7	20.08	1421.6	23.00	1561.8	23.80	1603.3	360
185	37/2.460	0.0991	21.57	1749.2	22.37	1787.0	25.53	1956.2	26.29	1999.4	425
240	37/2.805	0.0754	24.55	2294.5	25.33	2334.9	28.53	2529.4	29.25	2573.2	510
300	61/2.460	0.0601	27.36	2863.9	28.07	2906.9	31.56	3138.5	32.19	3183.5	570

BVR、Z(A,B,C)-BVR
RV、Z(A,B,C)-RV

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃(Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
BVR Z(A,B,C)-BVR	2.5	19/0.395	3.86	7.41	26	32.9
	4	19/0.502	4.43	4.61	34	48.4
	6	19/0.615	5.04	3.08	44	68.2
	10	7×7/0.499	6.64	1.83	62	116.9
	16	7x7/0.630	7.74	1.15	85	175.4
	25	14×7/0.560	9.64	0.727	110	274.3
	35	14×19/0.398	11.04	0.524	135	360.6
	50	19×19/0.400	13.37	0.387	170	492.0
	70	28×19/0.395	15.17	0.268	220	679.6
	95	38×19/0.398	17.92	0.193	310	921.0
	120	30×19/0.506	19.62	0.153	380	1152.7
	150	37×19/0.505	21.59	0.124	400	1423.2
	185	47×19/0.502	24.84	0.0991	480	1810.5
RV Z(A,B,C)-RV	0.5	16/0.190	2.16	39	9	8.4
	0.75	24/0.190	2.31	26	12	10.9
	1	32/0.190	2.46	19.5	15	13.4
	1.5	46/0.190	2.97	13.3	18	19.1
	2.5	77/0.190	3.65	7.98	25	30.3
	4	78/0.240	4.19	4.95	33	44.6
	6	117/0.240	4.74	3.30	42	62.5
	10	7×11/0.390	6.74	1.91	60	116.3
	16	7×17/0.392	7.74	1.21	82	168.1
	25	19×10/0.390	10.04	0.78	108	265.3
	35	19×14/0.390	11.04	0.554	132	351.3
	50	19×19/0.400	12.80	0.386	168	505.2
	70	37×9/0.495	15.40	0.272	217	686.3
	95	37×12/0.495	16.20	0.206	266	897.4
	120	37×15/0.502	18.40	0.161	316	1151.8
	150	37×19/0.495	21.00	0.129	356	1405.1
	185	37×23/0.496	24.50	0.106	419	1736.7
	240	61×18/0.505	26.60	0.0801	495	2281.1

N-RV

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃(Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
N-RV	0.75	24/0.19	3.1	26	12	14.8
	1	32/0.19	3.2	19.5	15	17.5
	1.5	46/0.19	3.7	13.3	18	24.0
	2.5	77/0.19	4.4	7.98	25	36.0
	4	78/0.24	4.9	4.95	33	51.0
	6	117/0.24	5.5	3.30	42	69.8
	10	7×11/0.390	7.4	1.91	60	119.5
	16	7×17/0.392	8.6	1.21	82	176.5
	25	19×10/0.390	10.9	0.78	108	270.5
	35	19×14/0.390	11.9	0.554	132	358.5
	50	19×19/0.400	14.1	0.386	168	510.0

BVVB、Z(A,B,C)-BVVB、N-BVVB

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃(Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
BVVB Z(A,B,C)-BVVB	0.75	2×1/0.950	4.15×6.40	24.5	8	40.5
	1	2×1/1.110	4.31×6.72	18.1	11	47.1
	1.5	2×1/1.355	4.76×7.62	12.1	18	62.2
	2.5	2×1/1.730	5.53×8.96	7.41	25	91.4
	4	2×1/2.175	5.99×9.88	4.61	33	123.1
	6	2×1/2.670	6.68×11.03	3.08	43	168.0
	10	2×7/1.310	8.56×14.62	1.83	59	283.6
N-BVVB	2×0.75	2× 1/0.955	4.90 ×7.90	24.5	8	55.2
	2×1	2× 1/1.115	5.00 ×8.00	18.1	11	62.3
	2×1.5	2× 1/1.360	5.50 ×9.10	12.1	18	79.2
	2×2.5	2× 1/1.735	6.30 ×10.50	7.41	25	110.5
	2×4	2× 1/2.190	6.70 ×11.40	4.61	33	143.5
	2×6	2× 1/2.685	7.40 ×12.60	3.08	43	191.5

RVS、Z(A,B,C)-RVS、N-RVS

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃(Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
RVS Z(A,B,C)-RVS	2×0.5	2×24/0.156	5.00	39	9	21.7
	2×0.75	2×36/0.156	5.30	26	12	27.2
	2×1	2×47/0.156	5.60	19.5	13	32.3
	2×1.5	2×69/0.156	6.20	13.3	18	42.5
	2×2.5	2×116/0.156	7.10	7.98	25	62.8
	2×4	2×187/0.156	8.20	4.95	33	92.5
	2×6	2×189/0.190	10.10	3.30	43	139.5
N-RVS	2×0.5	2×24/0.156	6.60	39	9	31.5
	2×0.75	2×36/0.156	7.00	26	12	37.4
	2×1	2×47/0.156	7.20	19.5	13	43.0
	2×1.5	2×69/0.156	7.80	13.3	18	54.1
	2×2.5	2×116/0.156	8.80	7.98	25	75.8
	2×4	2×187/0.156	9.80	4.95	33	106.5
	2×6	2×189/0.190	11.80	3.30	43	156.5

RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)								
			RVV、Z(A,B,C)-RVV								
			芯数 Core			芯数 Core			芯数 Core		
			1			2			3		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	3.7	10	19.8	6.4	10	52.8	6.8	9	62.8
1	32/0.19	19.5	3.8	13	22.7	6.7	13	60.3	7.1	11	72.6
1.5	46/0.19	13.3	4.5	18	31.9	7.7	18	80.9	8.4	16	101.5
2.5	77/0.19	7.98	5.4	25	47.5	9.4	25	123.5	10.2	21	155.5
4	78/0.24	4.95	5.9	34	63.7	10.7	34	170.5	11.5	29	215.5
6	117/0.24	3.30	6.5	45	83.8	11.8	45	221.5	12.7	38	284.5

（续上表）
RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVV、Z(A,B,C)-RVV					
			芯数 Core			芯数 Core		
			4			5		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	7.4	9	77.0	8.2	9	94.8
1	32/0.19	19.5	8.0	11	92.8	8.7	11	109.5
1.5	46/0.19	13.3	9.4	14	128.5	10.4	13	157.5
2.5	77/0.19	7.98	11.1	18	191.5	12.4	18	233.5
4	78/0.24	4.95	12.7	21	267.5	14.2	23	332.5
6	117/0.24	3.30	14.0	27	354.5	15.7	32	439.5

（续上表）
RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVV、Z(A,B,C)-RVV					
			芯数 Core			芯数 Core		
			3+1			3+2		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	-	-	-	-	-	-
1	32/0.19	19.5	7.9	11	90.6	8.5	11	104.5
1.5	46/0.19	13.3	9.1	13	123.5	9.9	13	145.5
2.5	77/0.19	7.98	10.8	17	181.5	11.7	18	211.5
4	78/0.24	4.95	12.4	23	254.5	13.5	23	297.5
6	117/0.24	3.30	13.9	32	343.5	15.2	32	404.5

RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP					
			芯数 Core			芯数 Core		
			2			3		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	6.7	7	49.2	7.0	7	58.5
0.75	24/0.19	26	7.0	9	56.5	7.3	9	68.3
1	32/0.19	19.5	7.7	11	69.6	8.5	11	93.3
1.5	46/0.19	13.3	8.7	16	92.3	9.1	14	112.5
2.5	77/0.19	7.98	10.4	21	137.5	10.9	20	169.5

（续上表）
RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP					
			芯数 Core			芯数 Core		
			4			5		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	7.9	7	73.7	8.5	7	86.4
0.75	24/0.19	26	8.3	9	86.3	8.9	9	101.5
1	32/0.19	19.5	9.4	11	110.5	10.1	11	131.5
1.5	46/0.19	13.3	10.1	14	142.5	11.1	13	175.5
2.5	77/0.19	7.98	11.9	19	208.5	13.0	17	256.5

（续上表）
RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP					
			芯数 Core			芯数 Core		
			6			7		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.2	7	99.3	9.2	7	105.5
0.75	24/0.19	26	9.6	9	116.5	9.6	9	126.5
1	32/0.19	19.5	11.1	11	157.5	11.1	11	169.5
1.5	46/0.19	13.3	12.0	13	204.5	12.0	14	217.5
2.5	77/0.19	7.98	14.1	17	300.5	14.1	17	321.5

（续上表）
RVVP、Z(A、B、C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号 (Type)					
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP					
			芯数 Core			芯数 Core		
			8			9		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.8	7	123.5	10.6	7	137.5
0.75	24/0.19	26	10.3	9	146.5	11.2	9	164.5
1	32/0.19	19.5	11.8	11	197.5	12.9	11	221.5
1.5	46/0.19	13.3	12.8	13	243.5	14.0	14	273.5
2.5	77/0.19	7.98	15.4	17	368.5	16.8	17	413.5

（续上表）

RVVP、Z(A、B、C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at20℃ (Ω/km)	型号（Type）					
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP					
			芯数 Core			芯数 Core		
			10			12		
			参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	载流量 Recomm-ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	11.5	7	151.5	11.8	7	170.5
0.75	24/0.19	26	12.3	9	187.5	12.6	9	210.5
1	32/0.19	19.5	13.7	11	235.5	14.1	11	266.5
1.5	46/0.19	13.3	15.1	14	310.5	15.7	13	359.5
2.5	77/0.19	7.98	17.9	19	459.5	18.8	18	541.0

注

1、 以上表格列出的参数为普通型电缆(电线)的数据。
2、 阻燃型电缆(电线)增加了按 GB/T19666-2005 规定的阻燃性能。
3、 耐火型电缆(电线)增加了按GB/T19666-2005 规定的耐火性能，其外径绝缘电阻载流量，参考重量等项目数据相比以上表格数据有所变动。
4、 以上数据仅供参考，请聘请专业人士设计、安装选用电缆。

BLV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃绝缘最小电阻 Min Insulation Resistance at 70℃ (MΩ/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	3.4	12.10	0.010	15	15.8
4	3.8	7.41	0.0087	21	21.3
6	4.4	4.61	0.0074	26	29.7
10	5.9	3.08	0.0067	37	51.0
16	7.0	1.91	0.0057	51	72 .0
25	9.7	1.20	0.0054	66	110
35	9.7	0.8680	0.0047	81	141
50	11.5	0.6410	0.0047	102	194
70	13.2	0.4430	0.004	132	259
95	15.4	0.3200	0.0039	162	354
120	17.0	0.2530	0.0035	192	435
150	18.9	0.2060	0.0035	216	535
185	21.0	0.1640	0.0035	255	664
240	24.0	0.1250	0.0034	310	868
300	26.7	0.1000	0.0033	342	1072
400	30.0	0.0778	0.0032	455	1363

BLVV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃绝缘最小电阻 Min Insulation Resistance at 70℃ (MΩ/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	5.1	12.10	0.0100	25	32.0
4	5.7	7.41	0.0087	35	41.6
6	6.2	4.61	0.0074	45	52.5
10	8.0	3.08	0.0067	60	81. 0
16	9.0	1.91	0.0057	80	106
25	10.9	1.20	0.0054	105	156
35	12.3	0.8680	0.0047	135	197
50	14.6	0.6410	0.0047	175	273
70	16.5	0.4430	0.0040	190	355
95	19.0	0.3200	0.0039	230	472
120	20.7	0.2530	0.0035	265	573
150	23.0	0.2060	0.0035	310	708
185	25.6	0.1640	0.0035	355	866

BLVVB

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃绝缘最小电阻 Min Insulation Resistance at 70℃ (MΩ/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2×2.5	5.50×8.90	12.10	0.0100	24	64.0
2×4	5.90×9.80	7.41	0.0087	30	78.8
2×6	6.70×11.20	4.61	0.0074	40	104.7
2×10	8.40×14.40	3.08	0.0067	55	167.2
3×2.5	5.50×12.30	12.10	0.0100	22	91.0
3×4	5.90×13.70	7.41	0.0087	28	113.0
3×6	6.70×15.70	4.61	0.0074	38	151.0
3×10	8.40×20.40	3.08	0.0067	52	242.0

低烟无卤阻燃(耐火)电线

WDZ-RYS	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆	37-37
WDZN-RYS	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆	37-37
WDZ-RYJS	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆	37-37
WDZN-RYJS	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆	37-37
WDZ-RYY	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆	37-41
WDZN-RYY	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆	37-41
WDZ-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆	37-41
WDZN-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆	37-41
WDZ-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	42-44
WDZN-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	42-44
WDZ-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	42-44
WDZN-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	42-44
WDZ-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	42-44
WDZN-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	42-44
WDZ-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	42-44
WDZN-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	42-44

低烟无卤阻燃(耐火)电线

一 产品名称

WDZ-RYS	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆
WDZ-RYY	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆
WDZ-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆
WDZ-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆
WDZN-RYS	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆
WDZN-RYY	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆
WDZN-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆
WDZN-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆
WDZ-RYJS	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆
WDZ-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆
WDZ-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆
WDZ-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆
WDZN-RYJS	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆
WDZN-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆
WDZN-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆
WDZN-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆

二 产品用途

适用于额定电压在450/750V及以下的动力装置、日用电器、仪表及电信设备中的低烟无卤阻燃电缆电线。产品具有低烟、无卤、阻燃、耐火、低毒、使用寿命长、耐温等级高、载流量大等特性。主要适用于人员密集型场所，如高层建筑、机场、地铁、车展、医院、大型体育场馆、图书馆、数据中心、交通枢纽、住宅、学校、商场、酒店等重要配电线路。

三 产品标准

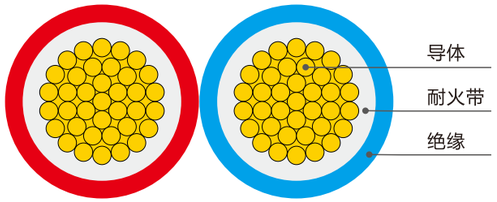
JB/T 10491-2022、Q/XXDL 17-2023

四 产品优势

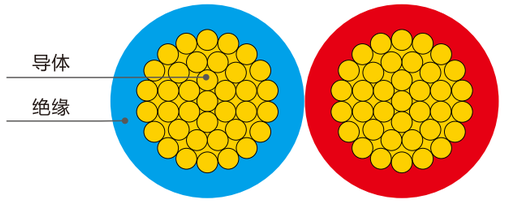
本公司生产的家装辐照交联聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃电线所才用的铜导体为江铜生产的铜含量在99.99%以上的优质无氧铜杆，具有优异的电导率，在相同截面条件下，导体电阻能够比含氧铜杆产品降低1.5%-2%，能够明显降低产品在使用过程中的能量损耗，与其他厂家同类产品相比，具有电阻更小，伸长率更高，寿命更长的显著特点。

五 电线主要特性及参数

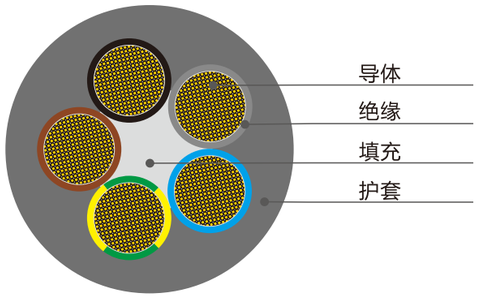
（1）U0/U为450/750V及以下
（2）电缆长期允许温度
90℃型号允许长期工作温度不超过90℃，105℃型号允许长期工作温度不超过105℃，125℃型号允许长期工作温度不超过125℃。
（3）电缆的敷设温度应不低于0℃
（4）电缆允许的弯曲半径不应小于6D
（5）阻燃、耐火电缆的阻燃性能及耐火性能应通过GB/T19666实验要求。



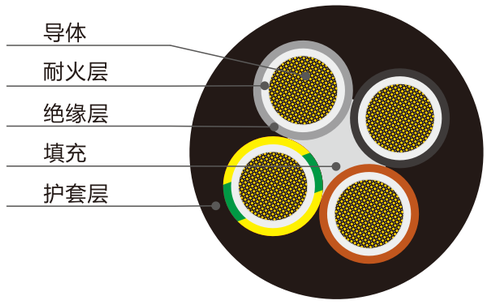
WDZN-RYS、WDZN-RYJS结构示意图



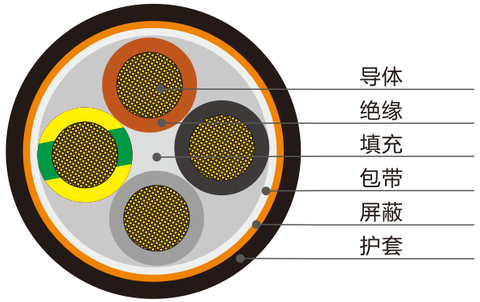
WDZ-RYS、WDZ-RYJS结构示意图



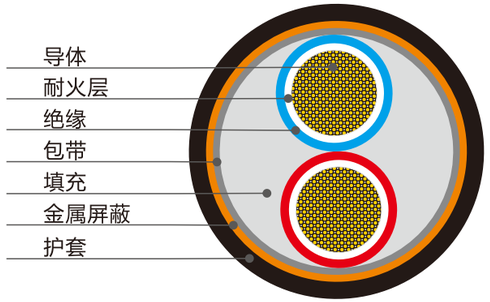
WDZ-RYY、WDZ-RYJY结构示意图



WDZN-RYY、WDZN-RYJY结构示意图



WDZ-RYSP、WDZ-RYJSP结构示意图



WDZN-RYSP、WDZN-RYJSP结构示意图

WDZ-RYS、WDZN-RYS、WDZ-RYJS、WDZN-RYJS

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	最大单丝直径 Conductor Dia (mm，max)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	20℃最大导体电阻 Max. D.C Resistance at 20℃ (Ω/km)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance (Ω/km)
				铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tinned copper core	
2×0.5	0.16	0.8	6.3	39.0	40.1	0.016
2×0.75	0.16	0.8	6.5	26.0	26.7	0.014
2×1.0	0.16	0.8	6.9	19.5	20.0	0.013
2×1.5	0.16	0.8	7.5	13.3	13.7	0.012
2×2.5	0.16	0.8	8.5	7.98	8.21	0.0095
2×4	0.16	0.8	9.8	4.95	5.09	0.0094
2×6	0.21	1.0	11.9	3.30	3.39	0.0081

WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance (Ω/km)
			最小外径 Min Dia.(mm)	最大外径 Max Dia.(mm)	
1×0.5	0.6	0.6	2.9	4.1	0.012
1×0.75	0.6	0.6	3.0	4.3	0.011
1×1.0	0.6	0.8	3.5	5.0	0.011
1×1.5	0.7	0.8	4.0	5.6	0.011
1×2.5	0.8	0.8	4.6	6.4	0.0095
1×4	0.8	1.0	5.6	7.6	0.0079
1×6	0.8	1.0	6.1	8.3	0.0069
1×10	1.0	1.0	8.0	10.8	0.0066
2×0.5	0.6	0.6	4.9/3.2×5.3	8.2/4.8×8.2	0.012
2×0.75	0.6	0.8	5.7/3.7×6.0	9.0/5.4×9.0	0.011
2×1.0	0.6	0.8	5.9/3.9×6.2	9.47/5.6×9.4	0.011
2×1.5	0.7	0.8	6.7/4.3×7.0	10.5/6.2×10.5	0.011

（续上表）
WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance (Ω/km)
			最小外径 Min Dia.(mm)	最大外径 Max Dia.(mm)	
2×2.5	0.8	1.0	8.2/5.3×8.6	12.5/7.4×12.5	0.0095
2×4	0.8	1.1	9.4/5.9×9.6	14.0/8.3×14.0	0.0079
2×6	0.8	1.1	10.4/6.5×10.0	15.3/9.0×15.3	0.0069
2×10	1.0	1.2	13.7	20.3	0.0066
3×0.5	0.6	0.6	5.2	9.0	0.012
3×0.75	0.6	0.8	5.8	9.9	0.011
3×1.0	0.6	0.8	6.1	10.3	0.011
3×1.5	0.7	0.9	7.2	11.8	0.011
3×2.5	0.8	1.1	8.9	14.0	0.0095
3×4	0.8	1.2	10.1	15.6	0.0079
3×6	0.8	1.2	11.2	17.1	0.0069
3×10	1.0	1.4	15.1	22.3	0.0066
4×0.5	0.6	0.8	6.0	10.5	0.012
4×0.75	0.6	0.8	6.3	10.9	0.011
4×1.0	0.6	0.9	6.8	11.6	0.011
4×1.5	0.7	1.0	8.1	13.3	0.011
4×2.5	0.8	1.1	9.7	15.4	0.0095
4×4	0.8	1.2	11.1	17.2	0.0079
4×6	0.8	1.2	12.3	18.8	0.0069
4×10	1.0	1.4	16.5	24.4	0.0066
5×0.5	0.6	0.8	6.5	11.4	0.012
5×0.75	0.6	0.8	6.9	11.9	0.011
5×1.0	0.6	0.9	7.5	12.7	0.011
5×1.5	0.7	1.1	9.0	14.8	0.011
5×2.5	0.8	1.2	10.8	17.1	0.0095

（续上表）
WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance (Ω/km)
			最小外径 Min Dia.(mm)	最大外径 Max Dia.(mm)	
5×4	0.8	1.4	12.5	19.4	0.0079
5×6	0.8	1.4	13.8	21.1	0.0069
5×10	1.0	1.6	18.4	27.3	0.0066
6×0.5	0.6	0.8	7.1	12.5	0.012
6×0.75	0.6	0.8	7.5	13.0	0.011
6×1.0	0.6	1.1	8.5	14.3	0.011
6×1.5	0.7	1.1	9.8	16.1	0.011
6×2.5	0.8	1.2	11.7	18.7	0.0095
6×4	0.8	1.4	13.6	21.1	0.0079
6×6	0.8	1.4	15.1	23.1	0.0069
6×10	1.0	1.6	20.2	29.9	0.0066
7×0.5	0.6	0.8	7.1	12.5	0.012
7×0.75	0.6	0.8	7.5	13.0	0.011
7×1.0	0.6	1.1	8.5	14.3	0.011
7×1.5	0.7	1.1	9.8	16.1	0.011
7×2.5	0.8	1.2	11.7	18.7	0.0095
7×4	0.8	1.4	13.6	21.1	0.0079
7×6	0.8	1.4	15.1	23.1	0.0069
7×10	1.0	1.6	20.2	29.9	0.0066
8×0.5	0.6	1.0	8.3	14.6	0.012
8×0.75	0.6	1.0	8.8	15.2	0.011
8×1.0	0.6	1.2	9.6	16.3	0.011
8×1.5	0.7	1.2	11.2	18.4	0.011
8×2.5	0.8	1.2	13.2	21.1	0.0095
8×4	0.8	1.4	15.3	23.8	0.0079
8×6	0.8	1.6	17.3	26.6	0.0069
8×10	1.0	1.8	23.1	34.3	0.0066
9×0.5	0.6	1.0	9.0	15.8	0.012

（续上表）
WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance (Ω/km)
			最小外径 Min Dia.(mm)	最大外径 Max Dia.(mm)	
9×0.75	0.6	1.0	10.4	16.5	0.011
9×1.0	0.6	1.2	12.1	17.7	0.011
9×1.5	0.7	1.2	14.3	19.9	0.011
9×2.5	0.8	1.2	16.5	22.9	0.0095
9×4	0.8	1.4	18.8	25.9	0.0079
9×6	0.8	1.6	25.1	28.9	0.0069
9×10	1.0	1.8	9.4	37.3	0.0066
10×0.5	0.6	1.0	9.9	16.5	0.012
10×0.75	0.6	1.0	10.8	17.2	0.011
10×1.0	0.6	1.2	13.0	18.4	0.011
10×1.5	0.7	1.4	15.5	21.3	0.011
10×2.5	0.8	1.5	17.6	24.7	0.0095
10×4	0.8	1.6	19.6	27.6	0.0079
10×6	0.8	1.6	26.3	30.2	0.0069
10×10	1.0	1.8	9.7	39.1	0.0066
12×0.5	0.6	1.0	10.2	17.1	0.012
12×0.75	0.6	1.0	11.1	17.8	0.011
12×1.0	0.6	1.2	13.4	19.0	0.011
12×1.5	0.7	1.4	16.0	22.0	0.011
12×2.5	0.8	1.5	18.2	25.5	0.0095
12×4	0.8	1.6	20.3	28.5	0.0079
12×6	0.8	1.6	27.2	31.2	0.0069
12×10	1.0	1.8	10.1	40.4	0.0066
14×0.5	0.6	1.0	11.1	18.0	0.012
14×0.75	0.6	1.2	11.7	19.2	0.011
14×1.0	0.6	1.2	14.0	20.0	0.011
14×1.5	0.7	1.4	16.8	23.2	0.011
14×2.5	0.8	1.5	10.7	26.8	0.0095
15×0.5	0.6	1.0	10.4	19.0	0.012

（续上表）
WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)		最小导体电阻 Min. D.C Resistance（Ω/km）
			最小外径 Min Dia.(mm)	最大外径 Max Dia.(mm)	
15×0.75	0.6	1.2	11.7	20.3	0.011
15×1.0	0.6	1.2	12.3	21.2	0.011
15×1.5	0.7	1.4	14.8	24.5	0.011
15×2.5	0.8	1.5	17.7	28.4	0.0095
16×0.5	0.6	1.0	10.7	19.0	0.012
16×0.75	0.6	1.2	11.7	20.3	0.011
16×1.0	0.6	1.2	12.3	21.2	0.011
16×1.5	0.7	1.4	14.8	24.5	0.011
16×2.5	0.8	1.5	17.7	28.4	0.0095
19×0.5	0.6	1.2	11.6	20.5	0.012
19×0.75	0.6	1.2	12.3	21.4	0.011
19×1.0	0.6	1.2	13.0	22.3	0.011
19×1.5	0.7	1.4	15.6	25.8	0.011
19×2.5	0.8	1.5	18.7	29.9	0.0095
20×0.5	0.6	1.2	12.2	21.7	0.012
20×0.75	0.6	1.2	13.0	22.6	0.011
20×1.0	0.6	1.2	13.7	23.6	0.011
20×1.5	0.7	1.4	16.4	27.3	0.011
20×2.5	0.8	1.5	19.7	31.7	0.0095
24×0.5	0.6	1.2	13.5	24.0	0.012
24×0.75	0.6	1.2	14.3	25.1	0.011
24×1.0	0.6	1.2	15.1	26.2	0.011
24×1.5	0.7	1.4	18.2	30.3	0.011
24×2.5	0.8	1.5	21.9	35.2	0.0095
25×0.5	0.6	1.2	13.5	24.0	0.012
25×0.75	0.6	1.2	14.3	25.1	0.011
25×1.0	0.6	1.2	15.1	26.2	0.011
25×1.5	0.7	1.4	18.2	30.3	0.011
25×2.5	0.8	1.5	21.9	35.2	0.0095

WDZ-RYYP、WDZN-RYYP、WDZ-RYSP、WDZN-RYSP、
WDZ-RYJYP、WDZN-RYJYP、WDZ-RYJSP、WDZN-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	最大单丝直径 Conductor Dia (mm，max)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	最大屏蔽直径 SHIELD Dia (mm，max)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)		20℃最大导体电阻 Max. D.C Resistance at 20℃（Ω/km）		最小导体电阻 Min. D.C Resistance（Ω/km）
					最小外径 Min Dia. (mm)	最大外径 Max Dia. (mm)	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tinned copper core	
1×0.5	0.21	0.5	0.10	0.6	3.5	5.6	39.0	40.1	0.012
1×0.75	0.21	0.5	0.10	0.6	3.6	5.8	26.0	26.7	0.010
1×1.0	0.21	0.6	0.10	0.6	3.9	6.2	19.5	20.0	0.011
1×1.5	0.26	0.6	0.10	0.6	4.2	6.6	13.3	13.7	0.0094
1×2.5	0.26	0.7	0.15	0.7	5.2	7.9	7.98	8.21	0.0086
1×4	0.31	0.8	0.15	0.8	6.0	9.0	4.95	5.09	0.0079
1×6	0.31	0.8	0.15	0.8	6.5	9.7	3.30	3.39	0.0069
2×0.5	0.21	0.5	0.15	0.6	5.6	9.5	39.0	40.1	0.012
2×0.75	0.21	0.5	0.15	0.6	5.9	9.9	26.0	26.7	0.010
2×1.0	0.21	0.6	0.15	0.6	6.5	10.7	19.5	20.0	0.011
2×1.5	0.26	0.6	0.15	0.8	7.4	11.9	13.3	13.7	0.0094
2×2.5	0.26	0.7	0.15	1.0	9.0	14.0	7.98	8.21	0.0086
2×4	0.31	0.8	0.15	1.2	10.7	16.3	4.95	5.09	0.0079
2×6	0.31	0.8	0.20	1.2	11.9	17.9	3.30	3.39	0.0069
3×0.5	0.21	0.5	0.15	0.6	5.9	10.0	39.0	40.1	0.012
3×0.75	0.21	0.5	0.15	0.6	6.2	10.4	26.0	26.7	0.010
3×1.0	0.21	0.6	0.15	0.8	7.2	11.8	19.5	20.0	0.011
3×1.5	0.26	0.6	0.20	0.8	8.0	12.9	13.3	13.7	0.0094
3×2.5	0.26	0.7	0.20	1.0	9.7	15.1	7.98	8.21	0.0086
3×4	0.31	0.8	0.20	1.2	11.5	17.5	4.95	5.09	0.0079
3×6	0.31	0.8	0.20	1.2	12.5	18.9	3.30	3.39	0.0069
4×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	6.7	11.4	39.0	40.1	0.012
4×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	7.0	11.8	26.0	26.7	0.010
4×1.0	0.21	0.6	0.15	0.9	8.0	13.1	19.5	20.0	0.011

（续上表）
WDZ-RYYP、WDZN-RYYP、WDZ-RYSP、WDZN-RYSP、
WDZ-RYJYP、WDZN-RYJYP、WDZ-RYJSP、WDZN-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	最大单丝直径 Conductor Dia (mm，max)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	最大屏蔽直径 SHIELD Dia (mm，max)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)		20℃最大导体电阻 Max. D.C Resistance at 20℃（Ω/km）		最小导体电阻 Min. D.C Resistance（Ω/km）
					最小外径 Min Dia. (mm)	最大外径 Max Dia. (mm)	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tinned copper core	
4×1.5	0.26	0.6	0.20	0.9	8.9	14.3	13.3	13.7	0.0094
4×2.5	0.26	0.7	0.20	1.0	10.5	16.4	7.98	8.21	0.0086
4×4	0.31	0.8	0.20	1.2	12.5	19.0	4.95	5.09	0.0079
4×6	0.31	0.8	0.20	1.2	13.7	20.6	3.30	3.39	0.0069
5×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	7.2	12.3	39.0	40.1	0.012
5×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	7.6	12.8	26.0	26.7	0.010
5×1.0	0.21	0.6	0.15	0.9	8.6	14.2	19.5	20.0	0.011
5×1.5	0.26	0.6	0.20	1.0	9.7	15.7	13.3	13.7	0.0094
5×2.5	0.26	0.7	0.20	1.1	11.5	18.0	7.98	8.21	0.0086
5×4	0.31	0.8	0.20	1.2	13.5	20.7	4.95	5.09	0.0079
5×6	0.31	0.8	0.20	1.2	14.8	22.5	3.30	3.39	0.0069
6×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	7.7	13.3	39.0	40.1	0.012
6×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	8.1	13.8	26.0	26.7	0.010
6×1.0	0.21	0.6	0.15	1.0	9.4	15.6	19.5	20.0	0.011
6×1.5	0.26	0.6	0.20	1.0	10.5	17.0	13.3	13.7	0.0094
6×2.5	0.26	0.7	0.20	1.1	12.4	19.5	7.98	8.21	0.0086
6×4	0.31	0.8	0.20	1.2	14.6	22.5	4.95	5.09	0.0079
6×6	0.31	0.8	0.20	1.2	16.1	24.5	3.30	3.39	0.0069
7×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	7.7	13.3	39.0	40.1	0.012
7×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	8.1	13.8	26.0	26.7	0.010
7×1.0	0.21	0.6	0.15	1.0	9.4	15.6	19.5	20.0	0.011
7×1.5	0.26	0.6	0.20	1.0	10.5	17.0	13.3	13.7	0.0094
7×2.5	0.26	0.7	0.20	1.1	12.4	19.5	7.98	8.21	0.0086
7×4	0.31	0.8	0.20	1.2	14.6	22.5	4.95	5.09	0.0079
7×6	0.31	0.8	0.20	1.2	16.1	24.5	3.30	3.39	0.0069
8×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	8.5	14.8	39.0	40.1	0.012

（续上表）
WDZ-RYYP、WDZN-RYYP、WDZ-RYSP、WDZN-RYSP、
WDZ-RYJYP、WDZN-RYJYP、WDZ-RYJSP、WDZN-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	最大单丝直径 Conductor Dia (mm，max)	绝缘厚度 NOM.THICK. (mm)	最大屏蔽直径 SHIELD Dia (mm，max)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)		20℃最大导体电阻 Max. D.C Resistance at 20℃（Ω/km）		最小导体电阻 Min. D.C Resistance（Ω/km）
					最小外径 Min Dia. (mm)	最大外径 Max Dia. (mm)	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tinned copper core	
8×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	8.9	15.4	26.0	26.7	0.010
8×1.0	0.21	0.6	0.15	1.0	10.4	17.3	19.5	20.0	0.011
8×1.5	0.26	0.6	0.20	1.0	11.6	18.9	13.3	13.7	0.0094
8×2.5	0.26	0.7	0.20	1.2	13.9	22.1	7.98	8.21	0.0086
8×4	0.31	0.8	0.20	1.2	16.3	25.2	4.95	5.09	0.0079
8×6	0.31	0.8	0.20	1.4	18.3	27.9	3.30	3.39	0.0069
9×0.5	0.21	0.5	0.15	0.8	9.1	15.9	39.0	40.1	0.012
9×0.75	0.21	0.5	0.15	0.8	9.6	16.6	26.0	26.7	0.010
9×1.0	0.21	0.6	0.20	1.0	11.4	19.0	19.5	20.0	0.011
9×1.5	0.26	0.6	0.20	1.0	12.4	20.4	13.3	13.7	0.0094
9×2.5	0.26	0.7	0.20	1.2	15.0	23.8	7.98	8.21	0.0086
9×4	0.31	0.8	0.20	1.4	17.9	27.7	4.95	5.09	0.0079
9×6	0.31	0.8	0.20	1.4	19.8	30.2	3.30	3.39	0.0069
10×0.5	0.21	0.5	0.20	0.9	9.8	17.1	39.0	40.1	0.012
10×0.75	0.21	0.5	0.20	1.0	10.5	18.1	26.0	26.7	0.010
10×1.0	0.21	0.6	0.20	1.0	11.8	19.8	19.5	20.0	0.011
10×1.5	0.26	0.6	0.20	1.1	13.1	21.5	13.3	13.7	0.0094
10×2.5	0.26	0.7	0.20	1.2	15.6	24.8	7.98	8.21	0.0086
10×4	0.31	0.8	0.20	1.4	18.6	28.9	4.95	5.09	0.0079
10×6	0.31	0.8	0.20	1.4	20.6	31.5	3.30	3.39	0.0069
12×0.5	0.21	0.5	0.20	0.9	10.1	17.6	39.0	40.1	0.012
12×0.75	0.21	0.5	0.20	1.0	10.8	18.6	26.0	26.7	0.010
12×1.0	0.21	0.6	0.20	1.0	12.1	20.4	19.5	20.0	0.011
12×1.5	0.26	0.6	0.15	1.2	13.4	22.1	13.3	13.7	0.0094
12×2.5	0.26	0.7	0.20	1.4	16.4	26.1	7.98	8.21	0.0086
12×4	0.31	0.8	0.20	1.4	19.2	29.8	4.95	5.09	0.0079

极线N70高档装修电线

N70-WDZ(F)/XX　双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线(N70)　46-46

极线N70高档装修电线

一 产品特点及用途

具备超长的使用寿命，耐高温不易老化，在正常工作状态下，它的使用寿命在70年以上。极高的绝缘电阻，其绝缘电阻是普通电线的100倍。燃烧时低烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品；载流量大，且具有较大的过载能力，电线绝缘耐温度可达到125℃。过载时工作温度可达250℃；耐化学腐蚀，即使在电线易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，它仍然安全。广泛适用于公共娱乐场所、高层建筑、会议中心、体育场馆、市政大楼、高档住宅等高要求场所。

二 产品标准

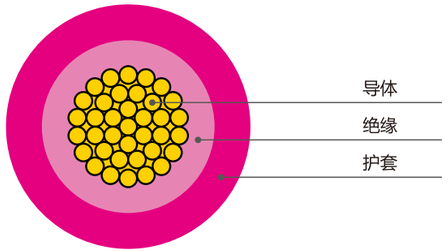
依照Q/XXDL 21-2018标准组织生产。

三 产品型号和名称

N70-WDZ(F)/XX　双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线

四 产品使用特性

1、额定电压 U0/U为450/750V及以下。
2、在正常使用时导体最高温度可达到105℃；过载时电线短期工作温度可达到250℃。
3、电线外径小于25mm时，最小弯曲半径4D，电线外径大于25mm时，最小弯曲半径6D(D为电线外径)。



五 主要技术参数

载流量计算条件：环境温度30℃、电线工作温度125℃。

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	120℃绝缘最小电阻 Min Insulation Resistance at 120℃ (MΩ/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	0.6	2.4	24.5	1.3	14	11
1	0.6	2.6	18.1	1.2	17	14
1.5	0.7	3.0	12.1	1.0	23	21
2.5	0.8	3.7	7.41	0.90	31	33
4	0.8	4.2	4.61	0.77	42	49
6	0.8	4.8	3.08	0.65	54	69
10	1.0	6.2	1.83	0.65	75	116
16	1.0	7.2	1.15	0.50	100	167

矿物绝缘防火电缆

BTTZ	铜芯铜护套矿物绝缘电缆	51-52
BBTRZ	隔离型柔性矿物绝缘防火电缆	56-58
BTLY 、BTLV	隔离型柔性矿物绝缘铝护套防火电缆	59-61
YTTW	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆	62-64
WD-YTTWY	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘无卤低烟聚烯烃外护套电缆	62-64

铜芯铜护套矿物绝缘电缆

一 产品简介

铜芯铜护套矿物绝缘电缆是一种外层采用无缝铜管护套，中间充填矿物质绝缘材料，导体由单股铜棒组成的电缆。电缆全都是用无机物(金属铜和氧化镁粉)组成，它本身不会引起火灾，不能燃烧或助燃，可以在火灾情况下持续保持供电。

二 产品标准

GB/T13033-2007。

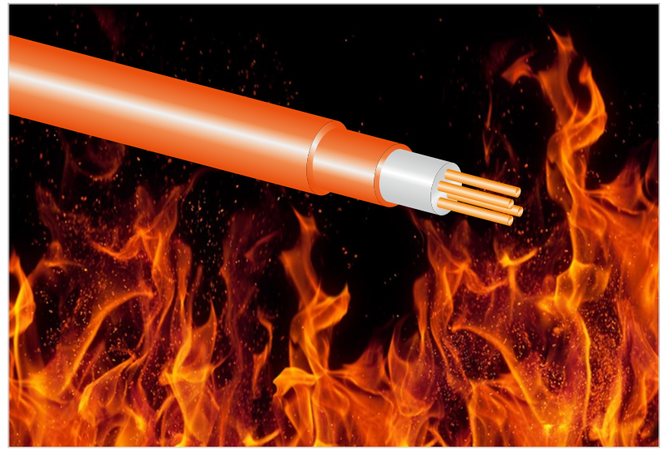
三 产品用途

高层建筑、数据中心、交通枢纽、石油平台、机场航站楼、军舰、船舶、化工行业、地铁隧道、发电厂、航空航天、百货商场、核电站、名胜古迹等。

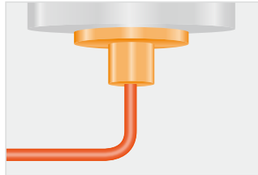
四 电缆主要使用特性

产品具有防火、防爆、低烟无毒，防电磁干扰，机械强度高，良好的接地性能。

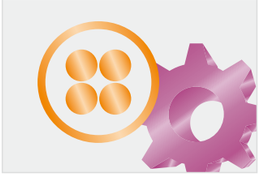
1、防火性能优越，耐火等级不仅满足国标 GA306.2中 Ⅰ A类 950℃ ~ 1000℃ 90min，还可满足英国BS6387中规定的A级650℃3h、B级750℃3h、 C级950℃3h要求；同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击。



2、燃烧时无烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品。

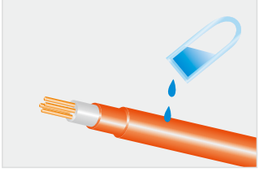


3、电缆载流量大，且具有较大的过载能力，电缆护套温度可提高到125℃。过载时长期工作温度可达250℃

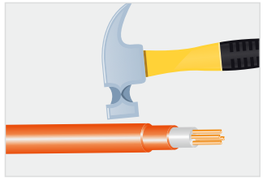


4、使用寿命长，耐高温不易老化，在正常工作状态下，使用寿命在70年以上。

5、备具有良好的防鼠、防蚁、防辐射功能，可保证电缆具有稳定性、耐久性。



6、耐化学腐蚀，即使在电缆易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，它仍然安全。



7、机械强度高，即使经受剧烈的机械破坏，也不会损伤电缆性能。

五 产品优势

铜芯铜护套矿物绝缘电缆使用矿物质绝缘材料，电缆不会燃烧，也不支持燃烧，可承受高达250℃的连续工作温度。在紧急情况下，电缆可以在接近铜护套熔点的温度下短时间内继续工作，防火性能最佳。
BTTZ电缆经久耐用，可以承受严重的机械损伤，而不会损害其电气性能，因为使用的是无机绝缘材料，更加稳定，使用寿命更长。
BTTZ电缆比其他类型的电缆传输电流更高，同时，可以承受相当大的过载。

六 电缆主要技术指标

1、导体电阻：
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
2、耐压试验：
成品电缆通过3.5kV/5min工频耐压试验，无任何击穿。
3、单根不延燃试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
4、成束燃烧试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的成束A、B、C、D类阻燃试验
5、无卤试验（有无卤要求时）
成品电缆通过GB/T 17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm,卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。
6、低烟试验（有低烟要求时）
成品电缆通过GB/T 17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
7、B1级燃烧性能
成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m;热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ;燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s;产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m²/s;受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m²。
8、燃烧滴落物试验
成品通过GB 31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB 31247-2014标准中d1级性。
9、烟气毒性
成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。
10、防火性能
本产品通过BS 6387 C、W、Z燃烧试验考核。

七 电缆型号和名称

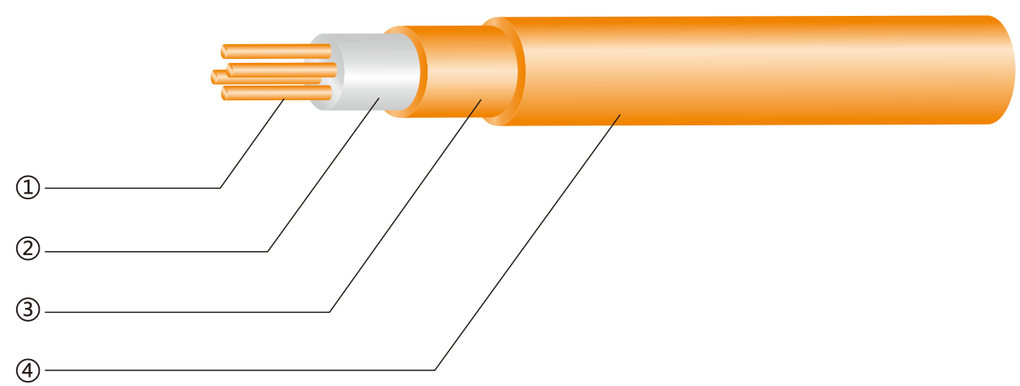
型号	名称	额定电压	生产范围
BTTZ	铜芯铜护套矿物绝缘电缆	750V	1芯：1.5~400mm² 2芯：1~25mm² 3芯：1~25mm² 4芯：1~25mm²
BTTQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆		
BTTVQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆		
BTTVZ	铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆		
WD-BTTYQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆		
WD-BTTYZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆		

阻燃性能满足GB/T19666等级要求的，代号为WDZA、WDZB、WDZC、WDZD；燃烧性能分级满足GB/T31247要求的，代号为WDZB1、WDZB2。

八 型号说明

B -布线用矿物绝缘防火电缆
T -铜导体
T -铜护套
V -聚氯乙烯外护套
Q -轻型
Z -重型
WD -无卤低烟

九 电缆结构示意图



①铜导体
②无机绝缘材料(氧化镁)
③铜护套
④防腐保护外护套(可选用)

BTTZ 750V
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area (mm^2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
1×1.5	5.78	0.4	4.9	12.1	30
1×2.5	6.44	0.4	5.3	7.41	39
1×4	7.70	0.5	5.9	4.61	51
1×6	8.92	0.5	6.4	3.08	63
1×10	10.68	0.5	7.3	1.83	81
1×16	13.16	0.5	8.3	1.15	107
1×25	16.96	0.6	9.6	0.727	139
1×35	20.22	0.6	10.7	0.524	168
1×50	24.72	0.7	12.1	0.387	207
1×70	30.88	0.8	13.7	0.268	251
1×95	36.68	0.8	15.4	0.193	300
1×120	42.57	0.9	16.8	0.153	344
1×150	49.46	0.9	18.4	0.124	388
1×185	57.44	0.9	20.4	0.0991	434
1×240	69.35	1.0	23.3	0.0754	483
1×300	84.51	1.1	26.0	0.0601	795
1×400	105.92	1.2	30.0	0.0470	948

BTTZ 750V
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area (mm^2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×1	10.87	0.5	7.3	18.1	17.5
2×1.5	12.48	0.5	7.9	12.1	23.5
2×2.5	14.55	0.6	8.7	7.41	32
2×4	17.60	0.6	9.8	4.61	42

（续上表）
BTTZ 750V
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area (mm^2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D (mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×6	20.92	0.7	10.9	3.08	54
2×10	26.73	0.7	12.7	1.83	74
2×16	34.09	0.8	14.7	1.15	98
2×25	43.37	0.9	17.1	0.727	128
3×1	11.93	0.5	7.7	18.1	15
3×1.5	13.61	0.6	8.3	12.1	20
3×2.5	16.14	0.6	9.3	7.41	27
3×4	19.33	0.6	10.4	4.61	36
3×6	23.10	0.7	11.5	3.08	46
3×10	30.26	0.8	13.6	1.83	62
3×16	38.06	0.8	15.6	1.15	83
3×25	47.34	0.9	18.2	0.727	108
4×1	13.79	0.6	8.4	18.1	14.5
4×1.5	15.77	0.6	9.1	12.1	20.5
4×2.5	18.46	0.6	10.1	7.41	27
4×4	22.89	0.7	11.4	4.61	36
4×6	26.73	0.7	12.7	3.08	46
4×10	34.34	0.8	14.8	1.83	61
4×16	44.39	0.9	17.3	1.15	80
4×25	55.98	0.9	20.1	0.727	104

柔性矿物绝缘防火电缆

一 产品简介

柔性矿物绝缘防火电缆是由铜绞线、矿物化合物复合绝缘、防火保护层和矿物化合物护套所构成。其采用柔性结构，主要防火材料均采用无机材料具有：防火、超A类阻燃、载流量大、耐冲击电压、耐机械损伤、无卤、低毒、防爆、防水防潮、耐腐蚀、寿命长、安全、耐过载、耐高温、性价比高等特点。

二 产品标准

Q/XXDL 9-2020、Q/XXDL 10-2020、Q/XXDL29-2023。

三 产品用途

主要应用于地铁、隧道、高层建筑、数据中心、交通枢纽，高层建筑、数据中心、交通枢纽的紧急线路和消防报警提示线路是发生火灾时最重要的保护线路，军事科学、石油化工、医疗设施、应急和必要的公共设施等。

四 电缆主要使用特性

1、交流额定电压U0/U:0.6/1kV。。
2、电缆导体最高额定工作温度：90℃、105℃、125℃,短路时(5秒)电缆导体的最高工作温度不超过250℃。
3、BS 6387防火性能：
本产品通过BS 6387耐火标准三项考核：950℃火焰下持续通电180min不击穿；
650℃火焰下15min后承受15min的水喷淋不击穿；950℃火焰下承受15min的敲击振动而不击穿。
本产品通过BS 6387 C、W、Z燃烧试验考核。
4、本产品品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能。
5、生产工艺先进，结构柔，安装方便，无接头更安全
本产品采用成熟的绞线工艺技术，在保证导体光洁、圆整的基础上，提高电缆柔性；与安装像普通电缆一样，无需专门的技术设备；可以根据客户要求的长度、芯数进行供货，安装方便无接头；杜绝了安全隐患，提高了可靠性。
6、规格范围广
本产品截面最大可以做到630mm²,可以满足各种规格建筑电线电缆需求。
7、耐压等级高
本产品耐电压等级可达到6kV,符合现代建筑电气设计，大大延长了使用寿命，而BTTZ电缆耐电压能力最多达750V,很难承受变频与电感因素形成的冲击电压，很难符合现代设计的安全要求。
8、防水防潮性能好
本产品绝缘耐火层为柔性矿物，非金属护套为聚烯烃材料，防水防潮性能好，即使将本产品完全浸在水中，也可以正常运行。
9、机械强度高、防鼠咬
本产品外护层采用具有防鼠功能的材料，能保证施工防刮损和使用时防鼠咬。
10、抗过载
本产品具有较大的过载能力，电缆护套温度可高达125℃。过载时长期工作温度可达250℃。在承载超载、超负荷、短路电流致导体熔断过程中，不短路、不起火，即使导体短路形成铜液也不会流出，杜绝了因过载而出现的电气故障，更不会出现火情。
11、载流量大
与其他相同截面电缆相比，本产品采用特种防火填充，具有良好的导热功能，更利于电缆传输热量散发，比其他类型的电缆传输有更高的载流量。
12、耐腐蚀
本产品主要采用无机化合物材料，对碱溶液及大部分有机酸和无机酸具有良好的耐腐蚀能力，一般敷设时无需附加保护措施。
13、使用寿命长，节能环保
本产品主要防火材绝缘材料由高性能无机矿物质复合组成，具有极好的热、电稳定性，电缆使用寿命在70年以上。并且无污染、绿色环保。
14、使用温度：电缆使用环境温度一般不低于-25℃,低于-25℃建议采用耐寒电缆。

五 产品优势

导体使用高纯度（99.9%以上）江铜铜业生产的无氧铜干拉制的铜丝，所生产的产品导体电阻均远小于国家标准的要求，电性能更好。
绝缘采用云母带、阻燃玻纤带与塑料的复合型绝缘，能够更好地保护导体正常工作，减少放点击穿事故的发生。
采用最新型氩弧焊机器，金属护套的轧纹深度更大，更精准，接口处焊接更牢固，在电缆弯曲时，金属护套更加牢固，不易开裂或起褶皱。

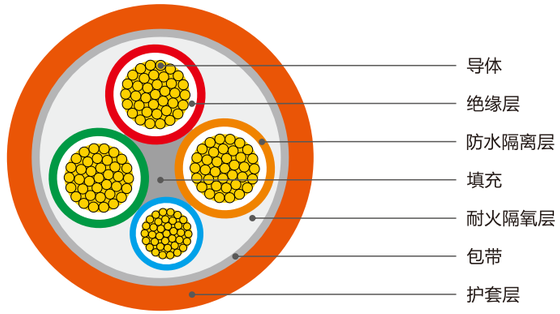
六 电缆型号和名称

型号	名称	额定电压	生产范围
BBTRZ	隔离型柔性矿物绝缘防火电缆	0.6/1kV	1芯：10~630mm² 2芯：1.5~630mm² 3芯：1.5~500mm² 4芯：1.5~400mm² 5芯：1.5~300mm² （4芯包含3+1，5芯包含3+2、4+1）
WDZ-BBTRZ			
TBTRZY			
WDZ-TBTRZY			
BTLY	隔离型柔性矿物绝缘铝护套无卤低烟聚烯烃外护套防火电缆		
WDZ-BTLY			
NG-A（BTLY）			
NG-A			
YTTW	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆		
WD-YTTWY	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘无卤低烟聚烯烃外护套电缆		

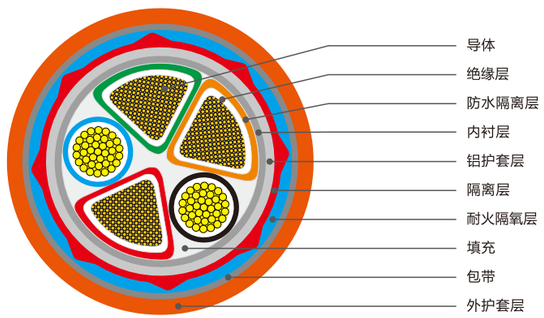
阻燃性能满足GB/T19666等级要求的，代号为WDZA、WDZB、WDZC、WDZD；燃烧性能分级满足GB/T31247要求的，代号为WDZB1、WDZB2。

七 电缆主要技术指标

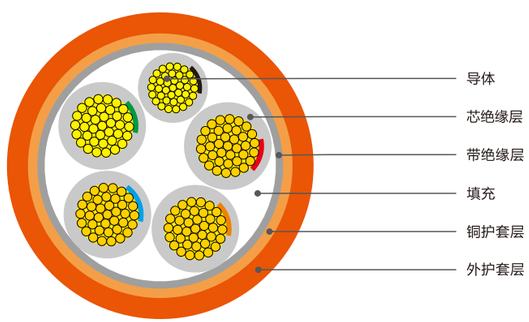
1、导体电阻：
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
2、耐压试验：
成品电缆通过3.5kV/5min工频耐压试验，无任何击穿。
3、单根不延燃试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
4、成束燃烧试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的成束A、B、C、D类阻燃试验
5、无卤试验（有无卤要求时）
成品电缆通过GB/T 17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm,卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。
6、低烟试验（有低烟要求时）
成品电缆通过GB/T 17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
7、B1级燃烧性能
成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m;热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ;燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s;产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m²/s;受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m²。
8、燃烧滴落物试验
成品通过GB 31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB 31247-2014标准中d1级性。
9、烟气毒性
成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。
10、防火性能
本产品通过BS 6387 C、W、Z燃烧试验考核。



BBTRZ结构示意图



BTLY结构示意图



YTTW结构示意图

BBTRZ
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	
					⊙⊙⊙⊙	⊙⊙ ⊙⊙
1×10	227.58	1.0	11.4	1.83	97	77
1×16	300.79	1.0	12.6	1.15	125	100
1×25	413.52	1.0	14.1	0.727	165	130
1×35	510.16	1.1	14.6	0.524	200	160
1×50	661.87	1.1	16.4	0.387	245	195
1×70	889.82	1.2	18.3	0.268	305	245
1×95	1152.22	1.2	19.9	0.193	375	300
1×120	1398.26	1.2	21.4	0.153	435	350
1×150	1694.69	1.3	23.1	0.124	500	400
1×185	2060.64	1.4	25.1	0.0991	580	465
1×240	2629.48	1.4	27.5	0.0754	685	550
1×300	3244.69	1.6	30.2	0.0601	795	635
1×400	4082.02	1.7	33.2	0.0470	930	745
1×500	5211.54	1.8	40.0	0.0366	990	860

BBTRZ
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×2.5	244.38	1.0	12.54	7.41	33
2×4	297.61	1.1	13.45	4.61	44
2×6	363.73	1.0	14.44	3.08	57
2×10	551.12	1.0	17.55	1.83	78
2×16	762.40	1.1	20.15	1.15	104
2×25	1051.28	1.2	22.93	0.727	135
2×35	1269.92	1.2	23.85	0.524	168
2×50	1710.52	1.3	27.67	0.387	204
2×70	2274.84	1.5	31.07	0.268	263
2×95	2986.53	1.6	34.67	0.193	320
2×120	3634.87	1.6	37.67	0.153	373
2×150	4360.00	1.8	40.67	0.124	413
2×185	5365.25	2.0	44.87	0.0991	458

（续上表）
BBTRZ
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×240	6831.27	2.1	49.67	0.0754	530
3×2.5	286.29	1.0	13.42	7.41	29
3×4	353.33	1.0	14.40	4.61	38
3×6	437.49	1.0	15.47	3.08	46
3×10	671.67	1.1	19.00	1.83	65
3×16	935.94	1.2	21.78	1.15	85
3×25	1310.38	1.2	24.76	0.727	118
3×35	1607.09	1.3	25.74	0.524	150
3×50	2174.24	1.5	30.04	0.387	192
3×70	2921.45	1.6	33.67	0.268	228
3×95	3858.47	1.7	37.52	0.193	273
3×120	4731.56	1.8	40.95	0.153	314
3×150	5725.38	2.0	44.35	0.124	335
3×185	7016.27	2.1	48.62	0.0991	390
3×240	8951.62	2.3	53.76	0.0754	435
4×2.5	340.20	1.0	14.42	7.41	29
4×4	424.45	1.0	15.52	4.61	38
4×6	532.91	1.0	16.72	3.08	46
4×10	830.79	1.2	20.84	1.83	65
4×16	1171.97	1.2	23.95	1.15	85
4×25	1644.26	1.3	27.27	0.727	118
4×35	2053.50	1.4	28.54	0.524	150
4×50	2773.95	1.6	33.32	0.387	192
4×70	3709.99	1.7	37.15	0.268	228
4×95	4937.38	1.9	41.62	0.193	273
4×120	6095.37	2.0	45.65	0.153	314
4×150	7317.66	2.1	49.00	0.124	335
4×185	9001.87	2.3	53.95	0.0991	390
4×240	11591.47	2.5	60.08	0.0754	435
3×16+1×10	1134.80	1.2	23.83	1.15	85
3×25+1×16	1584.62	1.3	27.15	0.727	118
3×35+1×16	1919.72	1.4	28.42	0.524	150
3×50+1×25	2629.94	1.6	33.24	0.387	192

（续上表）
BBTRZ
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
3×70+1×35	3496.92	1.6	36.87	0.268	228
3×95+1×50	4618.94	1.8	41.34	0.193	273
3×120+1×70	5752.25	1.9	45.37	0.153	314
3×150+1×70	6795.30	2.0	48.72	0.124	335
3×185+1×95	8425.95	2.2	53.68	0.0991	390
3×240+1×120	10794.54	2.4	59.80	0.0754	435
4×16+1×10	1372.02	1.2	25.88	1.15	85
4×25+1×16	1964.25	1.4	29.96	0.727	118
4×35+1×16	2375.21	1.5	31.13	0.524	150
4×50+1×25	3233.08	1.6	36.25	0.387	192
4×70+1×35	4389.01	1.8	40.90	0.268	228
4×95+1×50	5798.27	2.0	45.82	0.193	273
4×120+1×70	7157.20	2.0	49.87	0.153	314
4×150+1×70	8554.66	2.2	53.98	0.124	335
4×185+1×95	10579.76	2.4	59.44	0.0991	390
4×240+1×120	13540.77	2.6	65.98	0.0754	435
3×16+2×10	1344.00	1.2	25.88	1.15	85
3×25+2×16	1915.05	1.4	29.96	0.727	118
3×35+2×16	2237.74	1.4	30.93	0.524	150
3×50+2×25	3097.38	1.6	36.25	0.387	192
3×50+2×35	3242.91	1.6	36.25	0.387	192
3×70+2×35	4183.42	1.7	40.70	0.268	228
3×95+2×50	5488.24	1.9	45.62	0.193	273
3×120+2×70	6846.94	2.0	49.87	0.153	314
3×150+2×70	8042.21	2.1	53.78	0.124	335
3×185+2×95	10014.78	2.3	59.24	0.0991	390
3×240+2×120	12756.15	2.5	65.78	0.0754	435

BTLY、BTLV
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	
					⊙⊙⊙⊙	⊙⊙ ⊙⊙
1×10	18.84	1.1	19.6	1.83	97	77
1×16	23.74	1.1	22.2	1.15	125	100
1×25	23.74	1.1	22.2	0.727	165	130
1×35	26.19	1.1	23.5	0.524	200	160
1×50	29.01	1.2	25.2	0.387	245	195
1×70	32.78	1.2	27.4	0.268	305	245
1×95	36.55	1.3	29.6	0.193	375	300
1×120	39.38	1.4	31.3	0.153	435	350
1×150	42.20	1.4	33.0	0.124	500	400
1×185	45.97	1.5	35.2	0.0991	580	465
1×240	60.01	1.6	38.6	0.0754	685	550
1×300	64.40	1.6	40.6	0.0601	795	635
1×400	73.19	1.7	45.0	0.0470	930	745
1×500	98.47	1.8	51.2	0.0366	990	860

BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×2.5	23.74	1.1	22.8	7.41	33
2×4	23.74	1.1	22.8	4.61	44
2×6	26.19	1.1	24.2	3.08	57
2×10	32.78	1.2	28.0	1.83	78
2×16	36.55	1.3	30.2	1.15	104
2×25	45.97	1.4	33.5	0.727	135
2×35	45.97	1.4	35.6	0.524	168
2×50	51.62	1.4	38.2	0.387	204
2×70	64.40	1.5	40.9	0.268	263
2×95	77.59	1.6	46.6	0.193	320
2×120	93.45	1.6	48.6	0.153	373
2×150	103.49	1.6	52.6	0.124	413
2×185	116.15	1.8	58.2	0.0991	458

（续上表）
BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×240	163.28	2.0	64.8	0.0754	530
3×2.5	23.74	1.1	22.8	7.41	29
3×4	26.19	1.1	24.2	4.61	38
3×6	29.01	1.1	25.7	3.08	46
3×10	32.78	1.2	27.9	1.83	65
3×16	39.38	1.3	31.5	1.15	85
3×25	45.97	1.4	35.3	0.727	118
3×35	45.97	1.5	35.2	0.524	150
3×50	64.40	1.5	40.5	0.387	192
3×70	73.19	1.6	44.7	0.268	228
3×95	93.45	1.7	49.1	0.193	273
3×120	98.47	1.8	51.2	0.153	314
3×150	111.03	2.0	56.8	0.124	335
3×185	126.10	2.0	62.8	0.0991	390
3×240	178.98	2.0	70.0	0.0754	435
4×2.5	26.19	1.1	24.2	7.41	29
4×4	29.01	1.1	25.7	4.61	38
4×6	32.78	1.2	25.7	3.08	46
4×10	36.55	1.3	30.0	1.83	65
4×16	45.97	1.4	33.3	1.15	85
4×25	50.68	1.5	38.0	0.727	118
4×35	50.68	1.6	38.1	0.524	150
4×50	68.80	1.6	42.6	0.387	192
4×70	93.45	1.7	47.1	0.268	228
4×95	103.49	1.8	53.4	0.193	273
4×120	111.03	1.8	56.4	0.153	314
4×150	126.10	2.0	62.8	0.124	335
4×185	178.98	2.0	70.0	0.0991	390
4×240	200.96	2.2	77.4	0.0754	435
3×16+1×10	42.20	1.4	33.3	1.15	85
3×25+1×16	50.68	1.5	38.0	0.727	118
3×35+1×16	50.68	1.6	38.1	0.524	150
3×50+1×25	64.40	1.6	40.6	0.387	192

（续上表）
BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
3×70+1×35	77.59	1.7	47.1	0.268	228
3×95+1×50	98.47	1.8	51.2	0.193	273
3×120+1×70	111.03	1.8	56.4	0.153	314
3×150+1×70	121.08	2.0	60.8	0.124	335
3×185+1×95	169.56	2.0	67.0	0.0991	390
3×240+1×120	185.26	2.2	72.0	0.0754	435
4×16+1×10	45.97	1.5	35.5	1.15	85
4×25+1×16	64.40	1.6	40.7	0.727	118
4×35+1×16	68.80	1.6	42.9	0.524	150
4×50+1×25	77.59	1.6	46.7	0.387	192
4×70+1×35	103.98	1.8	53.4	0.268	228
4×95+1×50	111.03	1.8	56.4	0.193	273
4×120+1×70	121.08	2.0	60.8	0.153	314
4×150+1×70	169.56	2.0	67.0	0.124	335
4×185+1×95	214.02	2.0	70.0	0.0991	390
3×16+2×10	45.97	1.5	35.5	1.15	85
3×25+2×16	50.68	1.6	38.2	0.727	118
3×35+2×16	64.40	1.6	40.9	0.524	150
3×50+2×25	73.19	1.6	44.6	0.387	192
3×70+2×35	98.47	1.8	51.2	0.268	228
3×95+2×50	111.03	1.8	56.4	0.193	273
3×120+2×70	116.05	2.0	58.8	0.153	314
3×150+2×70	126.10	2.0	62.8	0.124	335
3×185+2×95	178.98	2.1	70.0	0.0991	390

YTTW、WD-YTTWY
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	
					⊙⊙⊙⊙	⊙⊙ ⊙⊙
1×10	12.81	0.8	12.2	1.83	97	77
1×16	14.07	0.9	13.4	1.15	125	100
1×25	16.08	0.9	15.0	0.727	165	130
1×35	17.71	0.9	16.3	0.524	200	160
1×50	24.34	0.9	17.8	0.387	245	195
1×70	21.48	1.0	20.0	0.268	305	245
1×95	30.62	1.0	22.0	0.193	375	300
1×120	35.33	1.0	25.0	0.153	435	350
1×150	38.47	1.1	27.2	0.124	500	400
1×185	42.39	1.1	29.7	0.0991	580	465
1×240	55.39	1.2	32.4	0.0754	685	550
1×300	59.16	1.2	34.4	0.0601	795	635
1×400	66.69	1.3	38.6	0.0470	930	745
1×500	74.23	1.4	42.8	0.0366	990	860

YTTW、WD-YTTWY
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)
2×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	33
2×4	12.81	0.9	12.4	4.61	44
2×6	16.08	0.9	15.0	3.08	57
2×10	19.59	1.0	18.0	1.83	78
2×16	22.11	1.0	20.0	1.15	104
2×25	32.97	1.1	23.7	0.727	135
2×35	35.33	1.1	25.2	0.524	168
2×50	38.47	1.1	27.2	0.387	204
2×70	38.47	1.2	27.4	0.268	263
2×95	42.39	1.2	29.9	0.193	320
2×120	46.32	1.2	32.4	0.153	373
2×150	59.16	1.2	34.4	0.124	413
2×185	66.69	1.3	38.6	0.0991	458

（续上表）
YTTW、WD-YTTWY
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ （Ω/km）	载流量 Recommended current capacity (A)
2×240	78.00	1.4	44.8	0.0754	530
3×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	29
3×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38
3×6	16.08	0.9	15.0	3.08	46
3×10	19.59	1.0	18.0	1.83	65
3×16	24.62	1.0	22.0	1.15	85
3×25	35.33	1.1	25.2	0.727	118
3×35	38.47	1.2	27.4	0.524	150
3×50	42.39	1.2	29.9	0.387	192
3×70	59.16	1.2	34.4	0.268	228
3×95	66.69	1.3	38.6	0.193	273
3×120	78.00	1.4	44.8	0.153	314
3×150	83.65	1.4	47.8	0.124	335
3×185	87.42	1.5	50.0	0.0991	390
3×240	94.95	1.5	54.0	0.0754	435
4×2.5	16.08	0.9	15.0	7.41	29
4×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38
4×6	17.71	1.0	16.5	3.08	46
4×10	22.11	1.0	20.0	1.83	65
4×16	32.97	1.1	23.7	1.15	85
4×25	38.47	1.2	27.4	0.727	118
4×35	42.39	1.2	29.9	0.524	150
4×50	46.32	1.2	32.4	0.387	192
4×70	66.69	1.3	38.6	0.268	228
4×95	78.00	1.4	44.8	0.193	273
4×120	78.00	1.4	44.8	0.153	314
4×150	87.42	1.5	50.0	0.124	335
4×185	94.95	1.5	54.0	0.0991	390
3×16+1×10	32.97	1.1	23.7	1.15	85
3×25+1×16	38.47	1.2	27.4	0.727	118
3×35+1×16	42.39	1.2	29.9	0.524	150
3×50+1×25	46.32	1.2	32.4	0.387	192

（续上表）
YTTW、WD-YTTWY
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ （Ω/km）	载流量 Recommended current capacity (A)
3×70+1×35	66.69	1.3	38.6	0.268	228
3×95+1×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
3×120+1×70	78.00	1.4	44.8	0.153	314
3×150+1×70	87.42	1.5	50.0	0.124	335
3×185+1×95	94.95	1.5	54.0	0.0991	390
3×240+1×120	111.91	1.6	63.2	0.0754	435
4×16+1×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85
4×25+1×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118
4×35+1×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150
4×50+1×25	59.16	1.2	34.4	0.387	192
4×70+1×35	70.46	1.3	40.6	0.268	228
4×95+1×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
4×120+1×70	83.65	1.4	47.8	0.153	314
4×150+1×70	91.19	1.5	52.0	0.124	335
4×185+1×95	102.49	1.6	58.2	0.0991	390
4×240+1×120	119.45	1.8	67.6	0.0754	435
3×16+2×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85
3×25+2×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118
3×35+2×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150
3×50+2×25	59.16	1.2	34.4	0.387	192
3×70+2×35	70.46	1.3	40.6	0.268	228
3×95+2×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
3×120+2×70	83.65	1.4	47.8	0.153	314
3×150+2×70	91.19	1.5	52.0	0.124	335
3×185+2×95	102.49	1.6	58.0	0.0991	390
3×240+2×120	119.45	1.8	67.6	0.0754	435

阻燃B1级电缆

WDZ-B1-RYY	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆	68-68
WDZ-B1-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆	68-68
WDZN-B1-RYY	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆	69-69
WDZN-B1-RYJY	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆	69-69
WDZ-B1-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	70-70
WDZ-B1-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	70-70
WDZ-B1-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	70-70
WDZ-B1-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆	70-70
WDZN-B1-RYYP	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	71-71
WDZN-B1-RYSP	铜芯无卤低烟阻燃B1级聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	71-71
WDZN-B1-RYJSP	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	71-71
WDZN-B1-RYJYP	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆	71-71
WDZ-B1-KYJY	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套控制电缆	72-72
WDZN-B1-KYJY	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套耐火控制电缆	73-73
WDZ-B1-KYJYR	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套控制软电缆	74-74
WDZN-B1-KYJYR	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套耐火控制软电缆	75-75
WDZ-B1-YJY	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	76-76
WDZN-B1-YJY23	铜芯无卤低烟阻燃B1级交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套耐火电力电缆	76-76

阻燃B1级电缆

一 产品简介

随着经济的快速发展，电缆的用量迅猛增加，为避免火灾事故多发，国家发布实施GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》国家强制性标准。国家重点工程、大型项目等人员密集型场所都必须满足GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》阻燃B1级燃烧性能。

公司阻燃B1级电缆产品采用科学的结构设计，使用密度大，键能高，化学结构稳定的电缆料，易散热，满足GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性 能分级》阻燃B1级燃烧性能，能保证电气安全性，保障人民生命财产安全。

二 适用范围

地铁、隧道、机场、高层建筑、石油化工、电力、钢铁、冶金、商场、大型综合体、会展中心、各类场馆、地下管廊、医院、学校、人员密集场所。

三 产品优势

阻燃B1级电缆采用优质无氧铜杆，电阻更小，损耗低，寿命更长。对比常规的阻燃型电缆，能够在火灾发生后的一段时间内，阻止火势蔓延，减少出烟量，为后续的救援提供方便，是阻燃性能更好，安全性能更高的电缆产品。

公司阻燃B1级电缆产品结构上增加了防火层，外护套进行加厚，阻燃效果完全满足B1级指标的要求，甚至优于指标要求。

四 产品标准

满足GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》阻燃B1级燃烧性能。

五 B1级电缆系列、产品及名称

电缆类别	电缆名称	电缆典型型号
电力电缆	阻燃B1级环保电力电缆	WDZ-B1-YJY、WDZ-B1-YJY23
柔性矿物绝缘防火电缆	阻燃B1级环保柔性矿物绝缘防火电缆	WDZ-B1-YTTWY、WDZ-B1-BTLY
家装电线	阻燃B1级环保电线	WDZ-B1-RYY、WDZ-B1-BYJ
铝合金电缆	阻燃B1级环保铝合金电缆	WDZ-B1-YJLHY、WDZ-B1-YJLHY23
控制电缆	阻燃B1级环保控制电缆	WDZ-B1-KYJY、WDZ-B1-KYJY23

六 试验标准

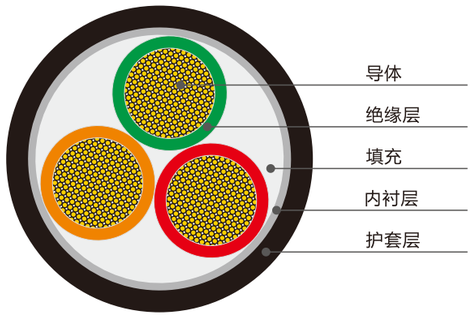
（1）电缆及光缆的燃烧性能分级

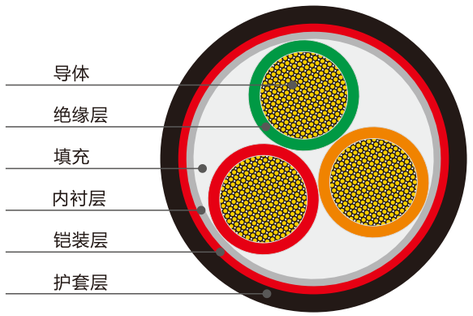
燃烧性能等级	说明
A	不燃电缆（光缆）
B1	阻燃B1级电缆（光缆）
B2	阻燃B2级电缆（光缆）
B3	普通电缆（光缆）

（2）电缆及光缆燃烧性能等级判据

燃烧性能等级	试验方法	分级判据
B1	GB/T31248-2014(2Q.5KW火源)	总热值 PCS≤2.0MJ/kg
		火焰蔓延延FS≤1.5m
		热释放速率峰值HRR峰值≤30kW
		受火1200s内的热释放总值THR1200≤15MJ
		燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/S
		产烟速率峰值SPR峰值≤0.25 m2/S
		受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m2
	GB/T17651.2	烟密度(最小透光率)lt≥60%
	GB/T18380.2	垂直火焰蔓延H≤425mm
B2	GB/T31248-2014(20.5KW火源)	火焰蔓延≤2.5m
		热释放速率峰值HRR峰值≤60kW
		受火1200s内的热释放总量THR1200≤30MJ
		燃烧增长速率指数FIG RA≤300W/S
		产烟速率峰值SPR峰值≤1.25m2/S
		受火1200s内的产烟总量TSP1200≤400m2
	GB/T 17651.2	烟密度(最小透光率)lt≥20%
	GB/T 18380.2	垂直火焰蔓延H≤425mm
B3	未达到B2级	

七 部分电缆结构图





1kV及以下B1级电缆结构示意图

WDZ-B1-RYY、WDZ-B1-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.5	0.6	1.8	9.5
2×0.75	0.6	1.8	9.8
2×1	0.6	1.8	10.1
2×1.5	0.7	1.8	11.1
2×2.5	0.8	1.8	12.4
2×4	0.8	1.8	13.5
2×6	0.8	1.8	14.6
3×0.5	0.6	1.8	9.9
3×0.75	0.6	1.8	10.2
3×1	0.6	1.8	10.5
3×1.5	0.7	1.8	11.6
3×2.5	0.8	1.8	13.0
3×4	0.8	1.8	14.2
3×6	0.8	1.8	15.4
4×0.5	0.6	1.8	10.5
4×0.75	0.6	1.8	10.8
4×1	0.6	1.8	11.2
4×1.5	0.7	1.8	12.4
4×2.5	0.8	1.8	14.0
4×4	0.8	1.8	15.3
4×6	0.8	1.8	16.6
5×0.5	0.6	1.8	11.1
5×0.75	0.6	1.8	11.5
5×1	0.6	1.8	11.9
5×1.5	0.7	1.8	13.2
5×2.5	0.8	1.8	15.0
5×4	0.8	1.8	16.5
5×6	0.8	1.8	18.0

（续上表）
WDZ-B1-RYY、WDZ-B1-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
6×0.5	0.6	1.8	11.7
6×0.75	0.6	1.8	12.2
6×1	0.6	1.8	12.6
6×1.5	0.7	1.8	14.1
6×2.5	0.8	1.8	16.1
6×4	0.8	1.8	17.7
6×6	0.8	1.8	19.4
7×0.5	0.6	1.8	11.7
7×0.75	0.6	1.8	12.2
7×1	0.6	1.8	12.6
7×1.5	0.7	1.8	14.1
7×2.5	0.8	1.8	16.1
7×4	0.8	1.8	17.7
7×6	0.8	1.8	19.4
8×0.5	0.6	1.8	12.4
8×0.75	0.6	1.8	12.9
8×1	0.6	1.8	13.4
8×1.5	0.7	1.8	15.0
8×2.5	0.8	1.8	17.2
8×4	0.8	1.8	19.0
8×6	0.8	1.8	20.8
10×0.5	0.6	1.8	13.9
10×0.75	0.6	1.8	14.5
10×1	0.6	1.8	15.1
10×1.5	0.7	1.8	17.1
10×2.5	0.8	1.8	19.7
10×4	0.8	1.8	21.9
10×6	0.8	1.8	24.1

WDZN-B1-RYY、WDZN-B1-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.5	0.6	1.8	10.4
2×0.75	0.6	1.8	10.7
2×1	0.6	1.8	11.0
2×1.5	0.7	1.8	12.0
2×2.5	0.8	1.8	13.3
2×4	0.8	1.8	14.4
2×6	0.8	1.8	15.5
3×0.5	0.6	1.8	10.8
3×0.75	0.6	1.8	11.1
3×1	0.6	1.8	11.5
3×1.5	0.7	1.8	12.5
3×2.5	0.8	1.8	13.9
3×4	0.8	1.8	15.1
3×6	0.8	1.8	16.3
4×0.5	0.6	1.8	11.5
4×0.75	0.6	1.8	11.9
4×1	0.6	1.8	12.2
4×1.5	0.7	1.8	13.5
4×2.5	0.8	1.8	15.0
4×4	0.8	1.8	16.4
4×6	0.8	1.8	17.7
5×0.5	0.6	1.8	12.3
5×0.75	0.6	1.8	12.7
5×1	0.6	1.8	13.1
5×1.5	0.7	1.8	14.4
5×2.5	0.8	1.8	16.2
5×4	0.8	1.8	17.7
5×6	0.8	1.8	19.1

（续上表）
WDZN-B1-RYY、WDZN-B1-RYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
6×0.5	0.6	1.8	13.0
6×0.75	0.6	1.8	13.5
6×1	0.6	1.8	13.9
6×1.5	0.7	1.8	15.4
6×2.5	0.8	1.8	17.4
6×4	0.8	1.8	19.0
6×6	0.8	1.8	20.7
7×0.5	0.6	1.8	13.0
7×0.75	0.6	1.8	13.5
7×1	0.6	1.8	13.9
7×1.5	0.7	1.8	15.4
7×2.5	0.8	1.8	17.4
7×4	0.8	1.8	19.0
7×6	0.8	1.8	20.7
8×0.5	0.6	1.8	13.8
8×0.75	0.6	1.8	14.3
8×1	0.6	1.8	14.8
8×1.5	0.7	1.8	16.5
8×2.5	0.8	1.8	18.6
8×4	0.8	1.8	20.4
8×6	0.8	1.8	22.2
10×0.5	0.6	1.8	15.7
10×0.75	0.6	1.8	16.3
10×1	0.6	1.8	16.9
10×1.5	0.7	1.8	18.9
10×2.5	0.8	1.8	21.5
10×4	0.8	1.8	23.7
10×6	0.8	1.8	25.9

WDZ-B1-RYYP、WDZ-B1-RYJYP、
WDZ-B1-RYSP、WDZ-B1-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.5	0.5	1.8	10.2
2×0.75	0.5	1.8	10.5
2×1	0.6	1.8	11.2
2×1.5	0.6	1.8	11.8
2×2.5	0.7	1.8	13.1
2×4	0.8	1.8	14.6
2×6	0.8	1.8	15.7
3×0.5	0.5	1.8	10.5
3×0.75	0.5	1.8	10.8
3×1	0.6	1.8	11.6
3×1.5	0.6	1.8	12.2
3×2.5	0.7	1.8	13.6
3×4	0.8	1.8	15.2
3×6	0.8	1.8	16.4
4×0.5	0.5	1.8	11.0
4×0.75	0.5	1.8	11.4
4×1	0.6	1.8	12.2
4×1.5	0.6	1.8	12.9
4×2.5	0.7	1.8	14.5
4×4	0.8	1.8	16.3
4×6	0.8	1.8	17.7

（续上表）
WDZ-B1-RYYP、WDZ-B1-RYJYP、
WDZ-B1-RYSP、WDZ-B1-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
5×0.5	0.5	1.8	11.6
5×0.75	0.5	1.8	12.0
5×1	0.6	1.8	12.9
5×1.5	0.6	1.8	13.7
5×2.5	0.7	1.8	15.5
5×4	0.8	1.8	17.5
5×6	0.8	1.8	19.0
6×0.5	0.5	1.8	12.2
6×0.75	0.5	1.8	12.6
6×1	0.6	1.8	13.7
6×1.5	0.6	1.8	14.6
6×2.5	0.7	1.8	16.5
6×4	0.8	1.8	18.8
6×6	0.8	1.8	20.4
7×0.5	0.5	1.8	12.2
7×0.75	0.5	1.8	12.6
7×1	0.6	1.8	13.7
7×1.5	0.6	1.8	14.6
7×2.5	0.7	1.8	16.5
7×4	0.8	1.8	18.8
7×6	0.8	1.8	20.4

WDZN-B1-RYYP、WDZN-B1-RYJYP、
WDZN-B1-RYSP、WDZN-B1-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.5	0.5	1.8	11.0
2×0.75	0.5	1.8	11.3
2×1	0.6	1.8	12.0
2×1.5	0.6	1.8	12.6
2×2.5	0.7	1.8	13.9
2×4	0.8	1.8	15.4
2×6	0.8	1.8	16.5
3×0.5	0.5	1.8	11.4
3×0.75	0.5	1.8	11.7
3×1	0.6	1.8	12.5
3×1.5	0.6	1.8	13.1
3×2.5	0.7	1.8	14.5
3×4	0.8	1.8	16.1
3×6	0.8	1.8	17.3
4×0.5	0.5	1.8	12.0
4×0.75	0.5	1.8	12.4
4×1	0.6	1.8	13.2
4×1.5	0.6	1.8	14.0
4×2.5	0.7	1.8	15.5
4×4	0.8	1.8	17.3
4×6	0.8	1.8	18.7

（续上表）
WDZN-B1-RYYP、WDZN-B1-RYJYP、
WDZN-B1-RYSP、WDZN-B1-RYJSP

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
5×0.5	0.5	1.8	12.7
5×0.75	0.5	1.8	13.1
5×1	0.6	1.8	14.0
5×1.5	0.6	1.8	14.9
5×2.5	0.7	1.8	16.6
5×4	0.8	1.8	18.6
5×6	0.8	1.8	20.1
6×0.5	0.5	1.8	13.4
6×0.75	0.5	1.8	13.9
6×1	0.6	1.8	14.9
6×1.5	0.6	1.8	15.8
6×2.5	0.7	1.8	17.8
6×4	0.8	1.8	20.0
6×6	0.8	1.8	21.7
7×0.5	0.5	1.8	13.4
7×0.75	0.5	1.8	13.9
7×1	0.6	1.8	14.9
7×1.5	0.6	1.8	15.8
7×2.5	0.7	1.8	17.8
7×4	0.8	1.8	20.0
7×6	0.8	1.8	21.7

WDZ-B1-KYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.75	0.6	1.8	9.8
2×1	0.6	1.8	10.1
2×1.5	0.6	1.8	10.6
2×2.5	0.7	1.8	11.8
2×4	0.7	1.8	12.7
2×6	0.7	1.8	13.7
3×0.75	0.6	1.8	10.2
3×1	0.6	1.8	10.5
3×1.5	0.6	1.8	11.1
3×2.5	0.7	1.8	12.3
3×4	0.7	1.8	13.3
3×6	0.7	1.8	14.4
4×0.75	0.6	1.8	10.8
4×1	0.6	1.8	11.2
4×1.5	0.6	1.8	11.8
4×2.5	0.7	1.8	13.2
4×4	0.7	1.8	14.3
4×6	0.7	1.8	15.5
5×0.75	0.6	1.8	11.4
5×1	0.6	1.8	11.9
5×1.5	0.6	1.8	12.5
5×2.5	0.7	1.8	14.1
5×4	0.7	1.8	15.3
5×6	0.7	1.8	16.7
6×0.75	0.6	1.8	12.2
6×1	0.6	1.8	12.6
6×1.5	0.6	1.8	13.4
6×2.5	0.7	1.8	15.1
6×4	0.7	1.8	16.5
6×6	0.7	1.8	18.0
7×0.75	0.6	1.8	12.2
7×1	0.6	1.8	12.6
7×1.5	0.6	1.8	13.4
7×2.5	0.7	1.8	15.1
7×4	0.7	1.8	16.5
7×6	0.7	1.8	18.0

（续上表）
WDZ-B1-KYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
8×0.75	0.6	1.8	13.2
8×1	0.6	1.8	13.8
8×1.5	0.6	1.8	14.6
8×2.5	0.7	1.8	16.6
8×4	0.7	1.8	18.2
8×6	0.7	1.8	19.9
10×0.75	0.6	1.8	14.5
10×1	0.6	1.8	15.1
10×1.5	0.6	1.8	16.1
10×2.5	0.7	1.8	18.4
10×4	0.7	1.8	20.3
10×6	0.7	1.8	22.2
12×0.75	0.6	1.8	14.9
12×1	0.6	1.8	15.5
12×1.5	0.6	1.8	16.5
12×2.5	0.7	1.8	19.0
12×4	0.7	1.8	20.9
12×6	0.7	1.8	22.9
14×0.75	0.6	1.8	15.4
14×1	0.6	1.8	16.2
14×1.5	0.6	1.8	17.2
14×2.5	0.7	1.8	19.8
14×4	0.7	1.8	21.8
14×6	0.7	1.8	24.0
16×0.75	0.6	1.8	16.1
16×1	0.6	1.8	16.9
16×1.5	0.6	1.8	18.0
16×2.5	0.7	1.8	20.8
16×4	0.7	1.8	22.9
16×6	0.7	1.8	25.2
19×0.75	0.6	1.8	16.8
19×1	0.6	1.8	17.6
19×1.5	0.6	1.8	18.9
19×2.5	0.7	1.8	21.8
19×4	0.7	1.8	24.0
19×6	0.7	1.8	26.5

WDZN-B1-KYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.75	0.6	1.8	10.7
2×1	0.6	1.8	11.0
2×1.5	0.6	1.8	11.5
2×2.5	0.7	1.8	12.6
2×4	0.7	1.8	13.5
2×6	0.7	1.8	14.5
3×0.75	0.6	1.8	11.1
3×1	0.6	1.8	11.4
3×1.5	0.6	1.8	12.0
3×2.5	0.7	1.8	13.2
3×4	0.7	1.8	14.2
3×6	0.7	1.8	15.3
4×0.75	0.6	1.8	11.8
4×1	0.6	1.8	12.2
4×1.5	0.6	1.8	12.8
4×2.5	0.7	1.8	14.2
4×4	0.7	1.8	15.3
4×6	0.7	1.8	16.5
5×0.75	0.6	1.8	12.6
5×1	0.6	1.8	13.0
5×1.5	0.6	1.8	13.7
5×2.5	0.7	1.8	15.2
5×4	0.7	1.8	16.5
5×6	0.7	1.8	17.8
6×0.75	0.6	1.8	13.4
6×1	0.6	1.8	13.9
6×1.5	0.6	1.8	14.6
6×2.5	0.7	1.8	16.4
6×4	0.7	1.8	17.7
6×6	0.7	1.8	19.2
7×0.75	0.6	1.8	13.4
7×1	0.6	1.8	13.9
7×1.5	0.6	1.8	14.6
7×2.5	0.7	1.8	16.4
7×4	0.7	1.8	17.7
7×6	0.7	1.8	19.2

（续上表）
WDZN-B1-KYJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
8×0.75	0.6	1.8	14.7
8×1	0.6	1.8	15.2
8×1.5	0.6	1.8	16.0
8×2.5	0.7	1.8	18.1
8×4	0.7	1.8	19.6
8×6	0.7	1.8	21.3
10×0.75	0.6	1.8	16.2
10×1	0.6	1.8	16.8
10×1.5	0.6	1.8	17.8
10×2.5	0.7	1.8	20.1
10×4	0.7	1.8	21.9
10×6	0.7	1.8	23.9
12×0.75	0.6	1.8	16.6
12×1	0.6	1.8	17.3
12×1.5	0.6	1.8	18.3
12×2.5	0.7	1.8	20.7
12×4	0.7	1.8	22.6
12×6	0.7	1.8	24.7
14×0.75	0.6	1.8	17.3
14×1	0.6	1.8	18.0
14×1.5	0.6	1.8	19.1
14×2.5	0.7	1.8	21.6
14×4	0.7	1.8	23.7
14×6	0.7	1.8	25.8
16×0.75	0.6	1.8	18.1
16×1	0.6	1.8	18.9
16×1.5	0.6	1.8	20.0
16×2.5	0.7	1.8	22.7
16×4	0.7	1.8	24.9
16×6	0.7	1.8	27.2
19×0.75	0.6	1.8	18.9
19×1	0.6	1.8	19.7
19×1.5	0.6	1.8	21.0
19×2.5	0.7	1.8	23.9
19×4	0.7	1.8	26.1
19×6	0.7	1.8	28.6

WDZ-B1-KYJYR

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.75	0.6	1.8	10.0
2×1	0.6	1.8	10.3
2×1.5	0.6	1.8	10.9
2×2.5	0.7	1.8	12.2
2×4	0.7	1.8	13.3
2×6	0.7	1.8	14.4
3×0.75	0.6	1.8	10.4
3×1	0.6	1.8	10.7
3×1.5	0.6	1.8	11.4
3×2.5	0.7	1.8	12.8
3×4	0.7	1.8	14.0
3×6	0.7	1.8	15.2
4×0.75	0.6	1.8	11.1
4×1	0.6	1.8	11.4
4×1.5	0.6	1.8	12.1
4×2.5	0.7	1.8	13.7
4×4	0.7	1.8	15.1
4×6	0.7	1.8	16.4
5×0.75	0.6	1.8	11.7
5×1	0.6	1.8	12.2
5×1.5	0.6	1.8	13.0
5×2.5	0.7	1.8	14.7
5×4	0.7	1.8	16.2
5×6	0.7	1.8	17.7
6×0.75	0.6	1.8	12.5
6×1	0.6	1.8	12.9
6×1.5	0.6	1.8	13.8
6×2.5	0.7	1.8	15.8
6×4	0.7	1.8	17.4
6×6	0.7	1.8	19.1
7×0.75	0.6	1.8	12.5
7×1	0.6	1.8	12.9
7×1.5	0.6	1.8	13.8
7×2.5	0.7	1.8	15.8
7×4	0.7	1.8	17.4
7×6	0.7	1.8	19.1

（续上表）
WDZ-B1-KYJYR

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
8×0.75	0.6	1.8	13.6
8×1	0.6	1.8	14.1
8×1.5	0.6	1.8	15.1
8×2.5	0.7	1.8	17.4
8×4	0.7	1.8	19.3
8×6	0.7	1.8	21.2
10×0.75	0.6	1.8	14.9
10×1	0.6	1.8	15.5
10×1.5	0.6	1.8	16.7
10×2.5	0.7	1.8	19.3
10×4	0.7	1.8	21.5
10×6	0.7	1.8	23.7
12×0.75	0.6	1.8	15.3
12×1	0.6	1.8	15.9
12×1.5	0.6	1.8	17.2
12×2.5	0.7	1.8	19.9
12×4	0.7	1.8	22.2
12×6	0.7	1.8	24.5
14×0.75	0.6	1.8	16.6
14×1	0.6	1.8	17.4
14×1.5	0.6	1.8	18.8
14×2.5	0.7	1.8	21.8
14×4	0.7	1.8	21.8
14×6	0.7	1.8	24.0
16×0.75	0.6	1.8	16.1
16×1	0.6	1.8	16.9
16×1.5	0.6	1.8	18.8
16×2.5	0.7	1.8	21.8
16×4	0.7	1.8	24.4
16×6	0.7	1.8	27.0
19×0.75	0.6	1.8	17.4
19×1	0.6	1.8	18.1
19×1.5	0.6	1.8	19.6
19×2.5	0.7	1.8	22.9
19×4	0.7	1.8	25.6
19×6	0.7	1.8	28.4

WDZN-B1-KYJYR

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
2×0.75	0.6	1.8	10.9
2×1	0.6	1.8	11.2
2×1.5	0.6	1.8	11.8
2×2.5	0.7	1.8	13.1
2×4	0.7	1.8	14.2
2×6	0.7	1.8	15.3
3×0.75	0.6	1.8	11.3
3×1	0.6	1.8	11.7
3×1.5	0.6	1.8	12.3
3×2.5	0.7	1.8	13.7
3×4	0.7	1.8	14.9
3×6	0.7	1.8	16.1
4×0.75	0.6	1.8	12.1
4×1	0.6	1.8	12.4
4×1.5	0.6	1.8	13.2
4×2.5	0.7	1.8	14.7
4×4	0.7	1.8	16.1
4×6	0.7	1.8	17.4
5×0.75	0.6	1.8	12.9
5×1	0.6	1.8	13.3
5×1.5	0.6	1.8	14.1
5×2.5	0.7	1.8	15.8
5×4	0.7	1.8	17.3
5×6	0.7	1.8	18.8
6×0.75	0.6	1.8	13.7
6×1	0.6	1.8	14.2
6×1.5	0.6	1.8	15.1
6×2.5	0.7	1.8	17.0
6×4	0.7	1.8	18.7
6×6	0.7	1.8	20.3
7×0.75	0.6	1.8	13.7
7×1	0.6	1.8	14.2
7×1.5	0.6	1.8	15.1
7×2.5	0.7	1.8	17.0
7×4	0.7	1.8	18.7
7×6	0.7	1.8	20.3

（续上表）
WDZN-B1-KYJYR

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	绝缘厚度 NOM. THICK. (mm)	护套厚度 Jacket thickness (mm)	参考外径 Reference O.D (mm)
8×0.75	0.6	1.8	15.0
8×1	0.6	1.8	15.5
8×1.5	0.6	1.8	16.6
8×2.5	0.7	1.8	18.8
8×4	0.7	1.8	20.7
8×6	0.7	1.8	22.6
10×0.75	0.6	1.8	16.6
10×1	0.6	1.8	17.2
10×1.5	0.6	1.8	18.4
10×2.5	0.7	1.8	21.0
10×4	0.7	1.8	23.2
10×6	0.7	1.8	25.4
12×0.75	0.6	1.8	17.1
12×1	0.6	1.8	17.7
12×1.5	0.6	1.8	18.9
12×2.5	0.7	1.8	21.6
12×4	0.7	1.8	23.9
12×6	0.7	1.8	26.1
14×0.75	0.6	1.8	18.6
14×1	0.6	1.8	19.3
14×1.5	0.6	1.8	20.7
14×2.5	0.7	1.8	21.6
14×4	0.7	1.8	23.9
14×6	0.7	1.8	26.2
16×0.75	0.6	1.8	18.6
16×1	0.6	1.8	19.3
16×1.5	0.6	1.8	20.7
16×2.5	0.7	1.8	23.8
16×4	0.7	1.8	26.4
16×6	0.7	1.8	29.0
19×0.75	0.6	1.8	19.5
19×1	0.6	1.8	20.2
19×1.5	0.6	1.8	21.7
19×2.5	0.7	1.8	25.0
19×4	0.7	1.8	27.7
19×6	0.7	1.8	30.5

WDZ-B1-YJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	8.1	11.0	11.5	12.3	13.1	12.3	13.1	13.1	49	112	138	164	159	182	187	192
2.5	8.5	11.8	12.3	13.2	14.1	13.2	14.1	14.1	60	141	175	212	202	232	241	250
4	8.9	12.7	13.3	14.3	15.3	14.3	15.3	15.3	77	175	228	280	266	307	320	334
6	9.4	13.7	14.3	15.5	16.7	15.5	16.7	16.7	98	224	296	367	349	406	424	442
10	10.7	16.2	17.0	18.5	20.1	18.5	20.1	20.1	145	344	445	557	520	602	639	676
16	11.7	18.4	19.4	21.2	23.0	21.2	23.0	23.0	205	473	642	811	759	885	937	989
25	13.4	21.8	23.1	25.3	27.6	25.3	27.6	27.6	304	689	921	1194	1107	1301	1388	1475
35	14.5	24.0	25.4	27.9	30.5	27.9	30.5	30.5	396	889	1203	1571	1400	1594	1765	1937
50	16.0	27.1	28.8	31.9	35.0	31.7	35.0	35.0	525	1169	1655	2104	1888	2209	2411	2614
70	18.0	31.0	33.2	36.8	40.4	36.6	40.4	40.4	730	1585	2272	2948	2610	3029	3352	3674
95	19.8	34.8	37.3	41.4	45.7	41.4	45.5	45.5	975	2210	3052	3998	3557	4079	4520	4969
120	21.5	38.5	41.4	45.8	50.6	45.8	50.5	50.6	1216	2726	3834	4956	4500	5256	5721	6181
150	23.5	42.6	45.8	50.7	56.2	50.7	56.0	56.0	1488	3336	4777	6102	5358	6163	6880	7649
185	25.7	47.2	51.0	56.5	65.6	56.5	62.4	62.4	1852	4132	5911	7668	6780	7798	8624	9479
240	28.6	53.0	57.2	63.6	70.3	63.4	70.1	70.1	2405	5420	7624	9913	8722	9998	11148	12331
300	31.4	58.6	63.2	70.3	77.7	70.1	77.5	77.5	2981	6690	9462	12328	10790	12358	13808	14951
400	34.9	65.6	70.5	78.6	87.2	78.4	86.8	87.0	3780	8360	11919	15618	13695	15710	17592	19527
500	38.8	73.5	78.9	88.1	97.7	87.9	97.3	97.5	4816	10851	15243	20069	17605	19895	22175	24555

WDZN-B1-YJY23

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	10.1	13.0	13.5	14.2	15.1	14.2	15.1	15.1	49	112	138	164	159	182	187	192
2.5	10.4	13.8	14.3	15.2	16.1	15.2	16.1	16.1	60	141	175	212	202	232	241	250
4	10.9	14.7	15.3	16.3	17.3	16.3	17.3	17.3	77	175	228	280	266	307	320	334
6	11.4	15.7	16.3	18.1	19.3	18.1	19.3	19.3	98	224	296	367	349	406	424	442
10	12.6	19.0	19.8	21.3	22.8	21.3	22.8	22.8	145	344	445	557	520	602	639	676
16	13.7	21.0	22.0	23.8	25.6	23.8	25.6	25.6	205	473	642	811	759	885	937	989
25	15.4	24.4	25.7	27.9	30.2	27.9	30.2	30.2	304	689	921	1194	1107	1301	1388	1475
35	16.4	26.6	28.0	30.5	33.3	30.5	33.1	33.1	396	889	1203	1571	1400	1594	1765	1937
50	18.0	29.7	31.4	34.7	37.9	34.5	37.7	37.7	525	1169	1655	2104	1888	2209	2411	2614
70	20.1	33.8	35.7	39.5	44.3	39.3	43.1	44.3	730	1585	2272	2948	2610	3029	3352	3674
95	22.0	37.6	41.3	45.4	49.7	45.4	49.5	49.5	975	2210	3052	3998	3557	4079	4520	4969
120	24.3	42.5	45.2	49.8	54.8	49.8	54.4	54.6	1216	2726	3834	4956	4500	5256	5721	6181
150	26.1	46.6	49.6	54.9	60.2	54.7	60.0	60.0	1488	3336	4777	6102	5358	6163	6880	7649
185	28.5	51.4	54.8	60.4	66.6	60.4	66.4	66.4	1852	4132	5911	7668	6780	7798	8624	9479
240	31.3	57.0	61.0	67.5	74.2	67.3	74.0	74.0	2405	5420	7624	9913	8722	9998	11148	12331
300	34.2	62.6	67.0	74.3	81.7	74.1	81.5	81.5	2981	6690	9462	12328	10790	12358	13808	14951
400	37.6	69.6	74.5	82.6	92.4	82.4	90.8	92.2	3780	8360	11919	15618	13695	15710	17592	19527
500	42.8	77.4	82.9	93.2	102.8	91.8	102.4	102.6	4816	10851	15243	20069	17605	19895	22175	24555

中压耐火电缆

N-YJV	铜芯中压交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆	80-80
N-YJY	铜芯中压交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套耐火电力电缆	80-80
WDZ(A、B、C)N-YJY	铜芯中压无卤低烟阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套耐火电力电缆	80-80
N-YJV22	铜芯中压交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆	81-81
N-YJY23	铜芯中压交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套耐火电力电缆	81-81
WDZ(A、B、C)N-YJY23	铜芯中压无卤低烟阻燃交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套耐火电力电缆	81-81

中压耐火电缆

一 产品简介

中压耐火电缆产品采用防火层金属水合物填充设计，增加电缆在火灾条件下的通电时间，结合连锁铠装技术，提升防喷淋水和耐重物坠落冲击等性能。

电缆主要适用于额定电压35kV及以下人口相对密集，对安全防火等级要求高的场所，如：地铁、机场、超高层建筑、大型商场、酒店、医院、车站、数据中心、交通枢纽等场所。

二 产品标准

GB/T 12706-2020、TICW8-2012。

三 使用特性

1、交流额定电压U0/U;8.7/10kV、8.7/15kV、21/35kV、26/35kV。

2、电缆导体最高额定工作温度：90℃,短路时(5秒)电缆导体的最高工作温度不超过250℃。

3、电缆通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能。

4、使用温度:电缆使用环境温度一般不低于-25℃,低于-25℃建议采用耐寒电缆。

5、弯曲半径：

中压耐火电缆安装时最小允许弯曲半径见下表：

项目	单芯电缆		多芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时电缆最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒的终端电缆的最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D
注：D为电缆外径				

6、电缆拉断力

铜芯电缆：70×S(N)

铝合金芯电缆：53×S(N)

注：S为电缆导体总截面积

四 电缆的型号和名称

型号	产品名称	适用范围
WDZAN-YJY	铜芯中压耐火电力电缆	敷设在室内外、电缆沟槽中能承受一定机械外力
WDZAN-YJY23	铜芯中压耐火钢带铠装电力电缆	
派生可根据具体使用情况进行改变		

五 电缆的型号、芯数、电压、标称截面

型号	芯数	额定电压/标称截面（mm^2）	
		8.7/10kV 8.7/15kV	21/35kV 26/35kV
WDZAN-YJY WDZAN-YJY23	1	25-630	50-400
	3	25-400	50-400
派生可根据具体使用情况进行改变			

六 主要技术指标

1、导体电阻

成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。

2、耐压试验:

成品电缆通过下表规定的工频耐压试验，无任何击穿。

额定电压U0/Um	8.7/15	21/35	26/35
试验电压kV/min	30.5/5	52.5/30或73.5/5	65/30或91/5

3、局部放电试验:

成品电缆通过GB/T 3048规定的局部放电试验，试验灵敏度为10pC或更优，在1.73U0下无任何由被试电缆产生的超过试验灵敏度的可检测到的放电。

4、单根不延燃试验

成品电缆通过GB/T18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。

5、成束燃烧试验

成品电缆除了通过GB/T18380规定的成束A、B、C类阻燃试验，还可以达到超A类(非金属体积≥28L/m,4A)的规定要求。

6、无卤试验

成品电缆通过GB/T17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm,卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。

7、低烟试验

成品电缆通过GB/T17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。

6、B1级燃烧性能

成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m;热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ;燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s;产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m2/s;受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m²。

9、燃烧滴落物试验

成品通过GB 31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB 31247-2014标准中d1级性。

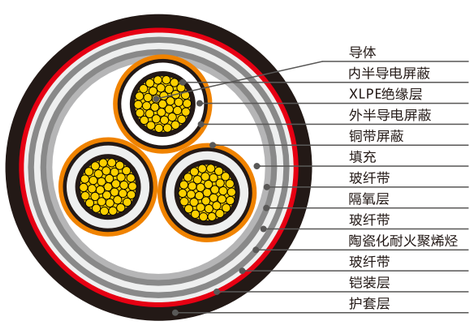
10、烟气毒性

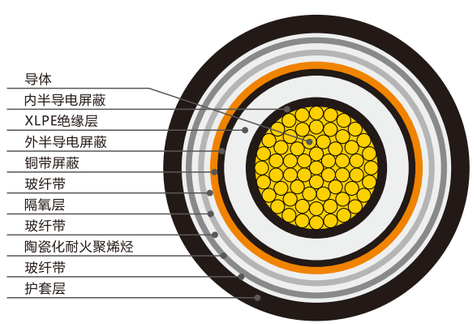
成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到ZA2,达到GB 31247-2014标准中tO级性。

11、耐火试验Fire resistance test

成品通过TICW8-2012附录B要求的耐火试验。

七 电缆结构示意图





N-YJV、N-YJY、WDZ(A、B、C)N-YJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电压等级 Voltage					
	8.7/15kV		21/35kV		26/35kV	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
1×25	21.5	655	-	-	-	-
1×35	22.5	770	-	-	-	-
1×50	23.8	914	35.2	2281	42.6	2561
1×70	25.7	1158	36.9	2597	44.5	2888
1×95	27.5	1427	38.7	2952	46.1	3235
1×120	28.9	1704	40.1	3290	47.7	3581
1×150	30.5	1994	41.7	3640	49.5	3968
1×185	32.3	2377	43.5	4116	51.3	4435
1×240	347	2933	45.7	4789	53.5	5095
1×300	37.1	3533	47.9	5478	56.1	5851
1×400	41.1	4403	51.6	6519	59.8	6894
1×500	45.3	5552	-	-	-	-
1×630	489	6968	-	-	-	-
3×25	43.3	2178	-	-	-	-
3×35	456	2550	-	-	-	-
3×50	48.6	3022	80.9	7048	86	8725
3×70	52.5	3835	84.9	8885	90.1	9849
3×95	56.1	4735	88.6	10213	93.7	11169
3×120	594	5577	92.2	11302	97.4	12347
3×150	63.0	6504	96	12546	101.2	13640
3×185	66.7	7691	99.7	13968	104.9	15097
3×240	71.8	9479	105	16213	110.2	17404
3×300	769	11416	110.2	18499	115.3	19758
3×400	85.5	14215	119.1	21883	124.3	23242

N-YJV22、N-YJY23、WDZ(A、B、C)N-YJY23

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电压等级 Voltage					
	8.7/15kV		21/35kV		26/35kV	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
1×25	24.7	925	-	-	-	-
1×35	25.9	1063	-	-	-	-
1×50	27.2	1225	35.2	2281	42.6	2561
1×70	29.1	1491	36.9	2597	44.5	2888
1×95	30.7	1787	38.7	2952	46.1	3235
1×120	32.3	2080	40.1	3290	47.7	3581
1×150	33.9	2388	41.7	3640	49.5	3968
1×185	36.9	3135	43.5	4116	51.3	4435
1×240	39.1	3745	45.7	4789	53.5	5095
1×300	41.5	4415	47.9	5478	56.1	5851
1×400	45.4	5395	51.6	6519	59.8	6894
3×25	48.3	3260	-	-	-	-
3×35	50.6	3687	-	-	-	-
3×50	53.8	4285	80.9	7048	86	8725
3×70	57.7	5170	84.9	8885	90.1	9849
3×95	61.7	6192	88.6	10213	93.7	11169
3×120	65.2	7149	92.2	11302	97.4	12347
3×150	68.8	8197	96.0	12546	101.2	13640
3×185	72.7	9518	99.7	13968	104.9	15097
3×240	78.0	11446	105.0	16213	110.2	17404
3×300	84.5	14400	110.2	18499	115.3	19758
3×400	93.3	17545	119.1	21883	124.3	23242

超A类阻燃电力电缆

ZA⁺-VV 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型) 85-85

ZA⁺-VV22 聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型) 86-86

ZA⁺-YJV 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型) 87-87

ZA⁺-YJY 交联乙烯绝缘聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型、低烟无卤型) 87-87

ZA⁺-YJV22 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型、低烟无卤型) 88-89

ZA⁺-YJY23 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆(含耐火型、低烟无卤型) 90-91

超A类阻燃电力电缆

一 产品特点及用途

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆具有良好的电气性能和化学稳定性，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压35kV及以下的输配电线路上。

阻燃超A类电力电缆的主要特点是电缆极不易着火或着火时延燃仅局限在很小范围内，适用于电缆敷设密集程度较高的发电站、地铁、隧道、高 层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。

耐火电力电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时能保持一定时间的正常运行，适用于对核电 站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

二 产品标准

本产品按企业标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。比现有市场阻燃产品具有最优的阻燃性。耐火型电缆按GB/T19666 标准生产。

三 电缆型号和名称

产品型号	产品名称
ZA⁺-VV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-VY	聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-VV22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-VV23	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-YJY	交联乙烯绝缘聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-YJV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆
ZA⁺-YJY23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆

◆ 耐火型电缆型号，在超阻燃A类电力电缆型号ZA+后加N。

四 产品优势

本公司生产的家装电线所才用的铜杆为江铜生产的铜含量在***99.99%***以上的优质无氧铜杆，具有优异的电导率，在相同截面条件下，导体电阻能够比含氧铜杆产品降低***1.5%-2%***，能够明显降低产品在使用过程中的能量损耗，与其他厂家同类产品相比，具有电阻更小，伸长率更高，寿命更长的显著特点。

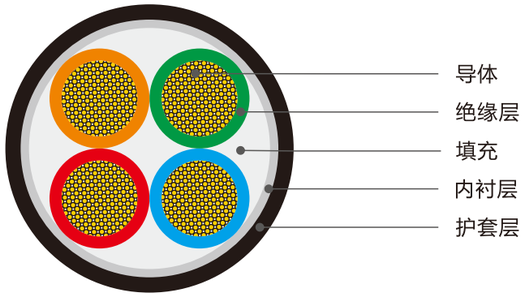
五 技术参数

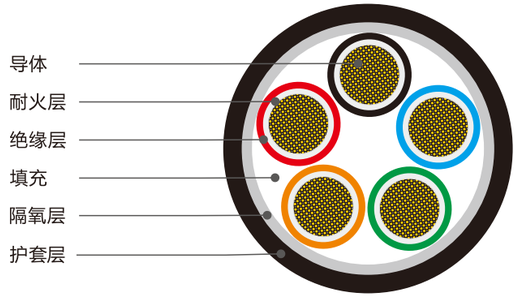
(1)额定电压为1 kV(Um1.2 kV)到35 kV(Um40.5 kV）。

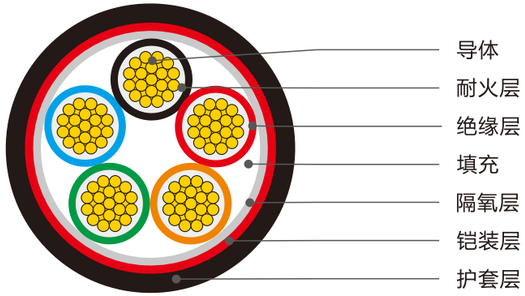
(2)聚氯乙烯绝缘电缆导体的最高额定温度为70℃，聚乙烯绝缘电缆导体的最高额定温度为90℃

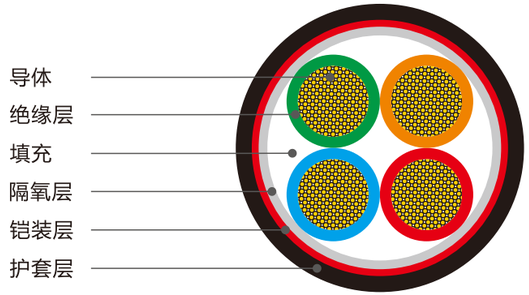
(3)短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃

(4)电缆敷设时的环境温度应不低于0℃,其最小弯曲半径如下：单芯电缆——20(D+d),mm，多芯电缆——15(D+d),mm









ZA*-VV、ZA*N-VV

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	9.1	13.3	13.8	14.6	14.6	15.5	15.5	15.5	102	201	233	273	268	300	306	311
2.5	8.9	14.1	14.6	15.6	15.6	16.5	16.5	16.5	117	232	275	326	316	356	366	376
4	9.8	15.8	16.5	17.6	17.6	18.8	18.8	18.8	147	297	358	431	413	467	485	504
6	10.3	16.8	17.5	18.8	18.8	20.2	20.2	20.2	172	354	433	527	508	583	602	621
10	11.5	19.3	20.2	21.9	21.9	23.6	23.6	23.6	230	479	596	738	697	799	840	880
16	12.6	21.5	22.6	24.5	24.5	26.5	26.5	26.5	299	639	812	1011	956	1112	1157	1209
25	14.2	24.9	26.3	28.6	28.6	31.1	31.1	31.1	415	893	1147	1455	1362	1573	1666	1760
35	15.3	27.1	28.6	31.3	31.3	34.0	34.0	34.0	517	1114	1452	1850	1668	1884	2065	2247
50	17.1	30.6	32.4	35.7	35.5	39.0	39.0	39.0	669	1433	1941	2482	2252	2582	2808	3034
70	19.0	34.1	36.3	40.1	39.9	45.3	45.3	45.3	889	1888	2593	3349	3004	3553	3884	4215
95	21.3	38.7	41.3	47.1	47.1	51.5	51.5	51.7	1168	2480	3436	4572	4143	4729	5166	5641
120	23.0	42.0	46.5	51.0	51.0	56.3	56.5	56.5	1419	2997	4317	5565	5102	5932	6434	6910
150	24.9	47.5	50.8	56.3	56.3	61.9	61.9	62.1	1714	3756	5238	6831	6080	6906	7738	8437
185	27.4	52.1	56.4	62.1	62.1	68.3	68.3	68.5	2107	4581	6491	8416	7564	8668	9520	10403
240	30.4	58.7	63.0	69.7	69.5	76.9	76.9	77.1	2695	5931	8320	10797	9618	11170	12239	13426
300	33.5	64.7	69.5	77.3	77.1	84.9	84.9	85.1	3330	7316	10294	13493	11987	13790	15191	16673
400	36.9	72.1	77.2	85.6	85.4	94.5	94.7	94.9	4175	9186	12956	16974	15046	17199	19131	21027
500	40.9	80.0	85.6	95.5	95.3	105.0	105.2	105.4	5263	11512	16340	21497	19129	21853	24271	26585

（续上表）
ZA*-VV、ZA*N-VV

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	24	19	17	22	-	-	-	20	29	28	22	23	-	-	-	25
2.5	31	25	22	25	25	25	26	26	38	38	29	30	31	30	30	31
4	41	33	29	30	30	30	31	31	49	50	38	38	38	38	39	39
6	52	42	37	38	38	39	39	39	61	62	47	48	48	48	49	49
10	72	58	52	53	52	53	53	54	83	84	65	66	66	66	67	67
16	95	76	68	70	69	71	71	72	105	110	85	86	86	87	87	87
25	120	98	91	94	93	94	95	96	135	140	110	112	111	110	111	111
35	150	120	112	116	113	115	116	118	160	175	134	135	134	132	133	134
50	180	145	133	139	141	141	142	144	195	205	159	161	163	157	158	159
70	230	185	171	177	180	181	183	186	240	255	199	202	203	197	198	199
95	280	230	209	217	221	222	224	227	285	305	237	240	242	234	233	235
120	325	265	242	254	258	259	262	266	325	350	271	274	276	266	268	269
150	375	305	282	294	298	294	297	303	365	390	305	309	310	298	300	302
185	430	350	329	337	433	340	346	352	415	440	346	346	349	338	341	343
240	510	-	392	401	408	407	414	420	480	-	400	403	406	395	398	398
300	585	-	450	470	479	474	481	483	545	-	454	459	462	449	452	452
400	690	-	529	557	553	570	580	580	625	-	519	529	527	550	550	550
500	800	-	630	660	650	670	680	680	710	-	620	630	630	650	650	650

ZA*-VV22、ZA*N-VV22

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	10.6	15.9	16.5	17.7	17.7	18.9	18.9	18.9	200	367	431	513	495	552	571	589
6	11.1	16.9	17.6	18.9	18.9	20.3	20.3	20.3	230	430	519	627	608	683	702	722
10	12.3	19.6	20.5	22.1	22.1	23.9	23.9	23.9	296	597	712	869	829	947	988	1028
16	13.4	21.6	22.7	24.6	24.6	26.6	26.6	26.6	371	751	930	1152	1097	1264	1319	1374
25	15.0	25.0	26.4	28.7	28.7	31.2	31.2	31.2	498	1022	1296	1624	1531	1774	1867	1961
35	16.1	27.2	28.7	31.4	31.4	34.1	34.3	34.3	608	1257	1618	2048	1866	2114	2311	2492
50	17.9	30.7	32.5	36.0	35.8	39.3	39.3	40.7	772	1608	2156	2703	2470	2862	3079	3688
70	19.8	34.4	36.4	41.6	40.2	46.3	46.3	46.3	1004	2084	2825	3993	3255	4239	4576	4913
95	22.3	40.2	42.8	48.1	48.1	52.5	52.5	52.7	1307	3187	4151	5333	4869	5531	5995	6470
120	23.8	43.5	47.2	52.0	52.0	57.2	57.4	57.6	1559	3778	5066	6388	5909	6858	7349	7857
150	25.9	48.0	51.6	57.5	57.3	62.9	62.9	63.1	1879	4543	6152	7789	6981	7958	8710	9518
185	28.2	53.3	57.2	63.1	63.1	69.3	69.3	69.5	2275	5542	7512	9539	8619	9825	10682	11570
240	31.2	59.7	63.8	70.7	70.5	77.9	77.9	78.1	2882	7072	9474	12082	10832	12392	13598	14839
300	34.3	65.7	70.3	78.3	78.1	85.9	85.9	86.1	3536	8558	11567	14884	13269	15080	16602	17822
400	37.7	73.1	78.2	87.8	86.3	95.5	96.9	97.1	4403	10533	14401	19336	16450	18886	21781	23805

（续上表）
ZA*-VV22、ZA*N-VV22

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	40	30	29	30	30	30	31	31	45	42	36	37	37	37	37	38
6	50	37	37	38	38	38	39	39	57	52	45	46	46	47	47	47
10	70	50	50	53	52	53	54	55	80	70	60	64	64	64	65	65
16	93	66	66	71	70	71	72	72	102	92	79	83	84	84	84	85
25	118	85	90	94	93	94	95	96	131	115	105	108	108	107	108	108
35	147	105	111	117	113	116	117	119	156	140	127	132	130	129	130	131
50	176	125	129	140	142	141	143	145	191	175	148	157	158	154	155	156
70	224	160	165	178	181	182	184	187	233	205	185	196	198	193	194	195
95	275	195	206	219	222	222	224	225	279	250	221	234	236	229	229	230
120	319	235	242	255	258	256	260	263	319	290	261	268	269	261	262	264
150	368	265	281	294	297	291	296	301	359	325	296	301	303	291	294	296
185	425	300	328	333	338	337	329	348	409	365	337	338	340	331	333	335
240	504	355	386	397	404	401	408	409	475	420	389	393	396	385	388	387
300	579	410	445	464	472	462	469	472	540	475	441	448	450	439	442	439
400	685	480	519	548	544	560	562	570	620	540	504	515	514	540	542	540

ZA⁺-YJV、ZA⁺N-YJV、ZA⁺-YJY、ZA⁺N-YJY、WDZA⁺-YJY、WDZA⁺N-YJY

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	8.9	12.4	12.9	13.6	13.6	14.5	14.5	14.5	93	189	192	227	222	251	255	260
2.5	9.2	13.2	13.7	14.6	14.6	15.5	15.5	15.5	107	219	232	278	269	304	313	322
4	9.7	14.1	14.7	15.7	15.7	16.7	16.7	16.7	127	263	288	350	336	383	397	410
6	10.2	15.1	15.7	16.9	16.9	18.1	18.1	18.1	151	317	359	441	423	486	504	522
10	11.4	17.6	18.4	19.9	19.9	21.4	21.4	21.4	205	437	513	638	601	690	728	765
16	12.5	19.8	20.8	22.6	22.6	24.4	24.4	24.4	270	591	720	900	848	987	1029	1079
25	14.2	23.2	24.5	26.7	26.7	29.0	29.0	29.0	378	841	1036	1319	1232	1423	1510	1597
35	15.2	25.4	26.8	29.3	29.3	31.9	31.9	31.9	477	1056	1331	1700	1529	1725	1897	2068
50	16.8	28.5	30.2	33.3	33.1	36.3	36.3	36.3	614	1346	1792	2278	2073	2370	2581	2793
70	18.9	32.4	34.5	38.1	37.9	42.6	42.6	42.6	834	1810	2443	3158	2822	3328	3653	3977
95	20.8	36.2	38.7	43.7	43.7	47.8	47.8	48.0	1086	2364	3220	4269	3869	4417	4831	5281
120	22.7	39.9	43.7	48.1	48.1	53.1	53.3	53.3	1337	2908	4087	5276	4848	5624	6108	6568
150	24.6	44.9	48.0	53.4	53.4	58.7	58.7	58.9	1618	3646	4954	6518	5781	6564	7317	8065
185	27.1	49.5	53.7	59.2	59.2	65.1	65.1	65.3	1995	4467	6224	8086	7226	8274	9133	10022
240	29.9	55.7	59.9	66.2	66.0	73.2	73.2	73.4	2552	5756	7962	10345	9200	10590	11711	12893
300	32.8	61.3	65.9	73.4	73.2	80.6	80.6	80.8	3153	7091	9845	12916	11449	13082	14523	16000
400	36.2	68.3	73.6	81.7	81.5	89.9	90.1	90.3	3969	8857	12432	16324	14482	16412	18258	20104
500	40.2	76.5	82.0	91.5	91.3	100.7	100.9	101.1	5024	11193	15737	20724	18404	20949	23274	25613

（续上表）

ZA⁺-YJV、ZA⁺N-YJV、ZA⁺-YJY、ZA⁺N-YJY、WDZA⁺-YJY、WDZA⁺N-YJY

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	30	-	21	22	-	-	-	20	43	-	28	29	-	-	-	25
2.5	39	33	28	29	28	28	29	28	57	46	37	38	36	36	36	37
4	52	43	37	38	37	38	38	38	74	59	48	50	47	48	48	48
6	66	55	47	49	47	48	48	48	93	75	61	62	60	60	60	60
10	91	76	64	67	64	65	66	66	127	100	82	84	81	81	81	82
16	120	97	85	88	85	87	88	89	167	130	107	109	106	106	107	107
25	159	130	115	119	113	116	118	118	216	165	138	142	137	136	137	138
35	195	160	140	146	139	141	144	147	261	200	165	170	164	164	165	167
50	237	195	168	173	173	174	177	180	311	240	198	201	198	195	196	200
70	301	245	213	218	222	224	227	231	388	290	242	245	246	242	244	246
95	362	305	263	271	271	272	277	282	461	355	290	294	293	286	288	290
120	419	355	307	315	318	320	325	330	527	405	330	333	334	327	329	331
150	481	405	357	366	370	367	375	384	592	450	371	374	375	366	369	372
185	556	465	415	422	427	424	433	442	671	510	418	421	422	415	418	422
240	662	-	498	486	507	508	518	530	781	-	485	489	492	484	488	492
300	774	-	575	569	599	592	625	612	886	-	548	555	560	550	555	559
400	917	-	690	686	699	692	725	712	1019	-	648	628	660	650	655	660
500	1075	-	790	786	799	792	830	820	1170	-	748	738	760	750	755	760

ZA⁺-YJV22 、ZA⁺N-YJV22、ZA⁺-YJY23 、ZA⁺N-YJY23、WDZA⁺-YJY23 、WDZA⁺N-YJY23

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	9.7	13.0	13.5	14.2	-	-	-	15.1	124	239	263	306	-	-	-	341
2.5	10.0	13.8	14.3	15.2	15.2	16.1	16.1	16.1	140	276	310	363	354	395	404	413
4	10.5	14.7	15.3	16.3	16.3	17.3	17.3	17.3	161	323	375	444	430	480	493	507
6	11.0	15.7	16.3	17.5	17.5	18.7	18.7	18.7	188	383	459	553	535	597	615	633
10	12.2	18.4	19.2	20.7	20.7	22.2	22.2	22.2	248	543	641	781	744	848	885	922
16	13.3	20.4	21.4	23.2	23.2	25.0	25.0	25.0	318	691	851	1053	1001	1149	1201	1254
25	15.0	23.8	25.1	27.3	27.3	29.6	29.6	29.6	435	949	1197	1498	1411	1634	1720	1807
35	16.0	26.0	27.4	29.9	29.9	32.5	32.7	32.7	539	1177	1509	1908	1737	1963	2150	2321
50	17.6	29.1	30.8	34.1	33.9	37.1	37.1	37.3	684	1496	2003	2506	2288	2650	2852	3071
70	19.7	33.2	35.1	38.9	39.3	43.0	44.2	44.2	911	1976	2673	3411	3100	3553	4281	4604
95	21.8	37.0	40.7	45.7	45.7	49.8	49.8	50.0	1178	2649	3896	5002	4561	5174	5615	6066
120	23.5	41.9	45.5	50.1	50.1	54.7	54.9	55.1	1428	3598	4815	6066	5609	6449	6917	7402
150	25.6	46.4	49.9	55.2	55.0	60.7	60.7	60.9	1727	4336	5862	7354	6585	7566	8283	9054
185	27.9	51.7	55.1	61.2	61.2	67.1	67.1	67.3	2102	5301	7115	9098	8209	9344	10170	11027
240	30.7	57.7	61.7	68.2	68.0	75.2	75.2	75.4	2667	6760	9036	11513	10319	11801	12951	14136
300	33.6	63.3	67.7	75.4	75.2	82.6	82.6	82.8	3275	8169	11020	14171	12630	14349	15799	16945
400	37.0	70.3	75.6	83.7	83.5	91.9	93.3	93.5	4099	10012	13766	17676	15751	17943	20714	22652
500	42.4	78.5	84.0	94.3	92.9	103.9	104.1	104.3	5560	12778	17309	23268	19905	23538	25822	28204

（续上表）

ZA*-YJV22 、ZA*N-YJV22、ZA*-YJY23 、ZA*N-YJY23、WDZA*-YJY23 、WDZA*N-YJY23

电压等级: 0.6/1kV　Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	29	25	21	22	-	-	-	20	42	33	26	27	-	-	-	24
2.5	35	33	28	29	28	28	29	28	55	45	34	35	35	35	35	36
4	48	44	37	37	37	38	38	38	70	59	45	46	45	46	46	46
6	60	55	46	47	47	48	48	48	90	74	57	58	57	58	58	58
10	80	75	63	64	64	65	66	67	120	100	7	78	78	78	79	79
16	110	99	83	81	85	87	88	90	160	135	100	102	102	102	103	103
25	162	134	112	116	114	116	117	119	202	165	131	133	132	132	133	134
35	197	164	137	143	139	142	145	148	244	200	158	161	158	159	160	162
50	237	195	163	169	172	176	177	180	292	240	187	188	192	190	191	193
70	299	253	211	217	233	224	228	233	365	295	233	237	239	236	238	240
95	361	306	255	261	273	272	277	282	437	355	277	279	286	279	281	283
120	417	357	298	304	319	319	324	328	500	405	317	318	325	318	320	322
150	483	417	348	352	369	365	369	376	566	455	358	358	365	357	361	363
185	556	483	403	404	421	420	428	436	643	515	403	402	412	405	408	412
240	666	-	480	477	503	500	510	520	752	-	468	467	480	471	475	480
300	768	-	549	562	590	581	592	604	856	-	531	535	546	536	541	546
400	920	-	649	671	690	681	700	700	992	-	630	611	650	640	640	650
500	1084	-	749	771	790	781	810	800	1140	-	740	711	750	750	750	750

ZA*-YJV、ZA*N-YJV、WDZA*-YJY、WDZA*N-YJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	电压等级 Voltage							
	3.6/6kV				6/10kV			
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1×25	31.2	1285	160	160	35.0	1540	170	160
1×35	32.2	1426	190	195	36.0	1686	205	190
1×50	33.5	1606	225	230	37.3	1873	245	225
1×70	35.4	1898	275	280	39.2	2176	305	275
1×95	37.2	2233	330	330	41.0	2522	370	330
1×120	38.6	2532	375	375	42.4	2828	430	375
1×150	40.2	2862	425	420	44.0	3167	485	420
1×185	42.0	3295	480	475	45.8	3611	550	470
1×240	44.6	3950	555	545	48.2	4262	645	540
1×300	47.2	4645	630	610	50.4	4934	730	605
1×400	51.3	5655	725	685	54.1	5925	840	680
1×500	56.0	6968	865	760	58.4	7215	940	755
1×630	59.8	8493	970	840	62.2	8754	1050	835
3×25	48.6	3245	120	135	56.8	3899	120	135
3×35	50.9	3701	145	165	59.1	4375	145	165
3×50	53.9	4260	175	195	62.1	4960	175	190
3×70	57.8	5114	215	240	66.0	5845	220	240
3×95	61.5	6130	265	290	69.6	6891	265	285
3×120	64.7	7108	305	325	72.9	7896	305	320
3×150	68.3	8113	345	370	76.5	8931	350	365
3×185	72.0	9474	400	415	80.2	10323	395	410
3×240	77.5	11464	470	485	85.3	12311	470	480
3×300	83.3	13553	535	540	90.2	14343	535	540
3×400	92.1	16634	620	620	98.2	17376	610	610

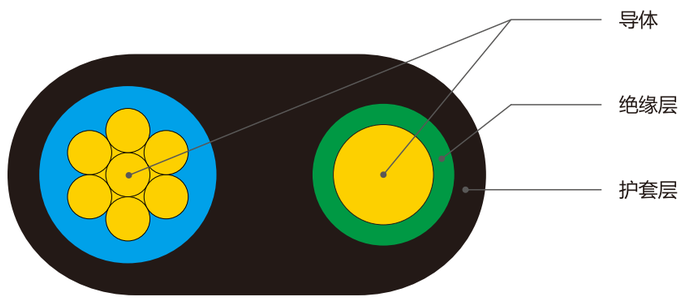
（续上表）
ZA*-YJV、ZA*N-YJV、WDZA*-YJY、WDZA*N-YJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm^2)	电压等级 Voltage							
	8.7/15kV				10/20kV			
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1×25	35.0	1540	170	160	-	-	-	-
1×35	36.0	1686	205	190	44.2	2341	205	190
1×50	37.3	1873	245	225	45.7	2567	245	225
1×70	39.2	2176	305	275	47.4	2874	305	275
1×95	41.0	2522	370	330	49.2	3244	370	330
1×120	42.4	2828	430	375	50.6	3569	430	375
1×150	44.0	3167	485	420	52.4	3953	485	420
1×185	45.8	3611	550	470	54.0	4396	555	470
1×240	48.2	4262	645	540	56.2	5054	645	540
1×300	50.4	4934	730	605	58.6	5781	735	605
1×400	54.1	5925	840	680	62.1	6796	835	680
1×500	58.4	7215	940	755	66.6	8172	930	755
1×630	62.2	8754	1050	835	70.2	9731	1050	835
3×25	56.8	3899	120	135	-	-	-	-
3×35	59.1	4375	145	165	76.9	6386	150	160
3×50	62.1	4960	175	190	79.9	7019	175	190
3×70	66.0	5845	220	240	83.8	8079	220	235
3×95	69.6	6891	265	285	87.4	9139	265	285
3×120	72.9	7896	305	320	90.7	10167	305	320
3×150	76.5	8931	350	365	94.3	11273	350	365
3×185	80.2	10323	395	410	98.0	12658	395	410
3×240	85.3	12311	470	480	102.9	14663	465	475
3×300	90.2	14343	535	540	108.0	16833	530	535
3×400	98.2	17376	610	610	115.5	19933	615	605

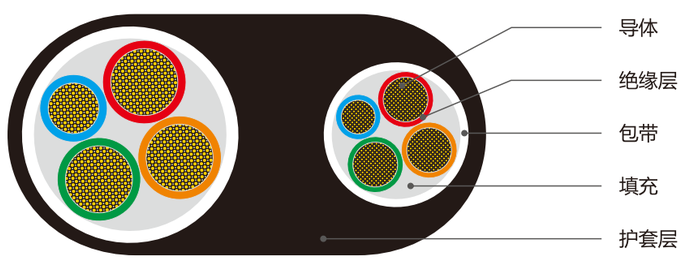
预制分支电缆

预制分支电缆(聚氯乙烯,交联聚乙烯) 95-97

预制分支电缆(聚氯乙烯,交联聚乙烯)



单芯预制分支电缆（FZ-VV、FZ-YJV）结构示意图



3+1芯预制分支电缆（FZ-VV、FZ-YJV）结构示意图

预制分支电缆（聚氯乙烯，交联聚乙烯）
Prefabricated branch cable（PVC，XLPE）

一 产品特点及用途

经济建设高速发展，现代建筑日新月异，建筑配电的复杂性已成为建筑设计、投资、施工单位普遍关注的一个问题。为顺应市场潮流，紧跟世界先进技术，预制分支电缆的诞生给建筑物中的供电线路带来新的选择。其具有综合成本低、工厂制作质量保证、现场安装施工方便、供电安全可靠、免维护保养等特点。是高质量、高效率、高回报的理想产品。

二 分支电缆配电的技术先进性

（1）可使配电简化成最简单的二级配电，符合规范中配电级数越少越好的原则。
（2）具有最高的配电可靠性，适用于各种重要场合甚至是特别重要场合的配电。
（3）分支电缆是一种经过预制的电力电缆，其外形和结构特征具备电缆特性，
且接头经过密封绝缘处理，对环境要求低、能适用于潮湿、盐雾酸碱等环境，适用范围相当广泛。

三 特长

（1）采用预制分支电缆可大幅度减轻现场施工劳动强度，缩短施工时间。
（2）使用分支电缆，可保证大长度及复杂场所施工。
（3）缩小敷设使用空间。
（4）因在工厂内预制，可靠性得到保证。
（5）分支连接部分采用模压或浇注加工，防水防潮性能好，可长期使用免维修保养。

四 用途

（1）中高层住宅楼配电
（2）小区、厂房建设
（3）防灾设备
（4）桥梁、隧道照明
（5）各种场合可代替中小容量的母线槽

五 品种、型号和规格

标准主电缆和分支电缆都是以XLPE或PVC为绝缘(IEC、GB、JIS、BS……)，PVC材料包覆其外的低压电力电缆，一般主电缆是单芯或拧绞形多芯电缆(二芯至五芯电缆)，分支电缆用单芯电缆，亦可按照需要采用具有耐火、阻燃性能的电缆。

其结构及型号如下

序号 No	电缆名称 Cable appellation	型号 Type			
		单芯 Single-core	3芯拧绞式 Three-core coil buckling	4芯拧绞式 Four-core coil buckling	5芯拧绞式 Five-core coil buckling
1	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆	FZ-VV	FZ-VV-3	FZ-VV-4	FZ-VV-5
2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆	FZ-Z(A,B,C)-VV	FZ-Z(A,B,C)-VV-3	FZ-Z(A,B,C)-VV-4	FZ-Z(A,B,C)-VV-5
3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆	FZ-N-VV	FZ-N-VV-3	FZ-N-VV-4	FZ-N-VV-5
4	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆	FZ-YJV	FZ-YJV-3	FZ-YJV-4	FZ-YJV-5
5	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆	FZ-Z(A,B,C)-YJV	FZ-Z(A,B,C)-YJV-3	FZ-Z(A,B,C)-YJV-4	FZ-Z(A,B,C)-YJV-5
6	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆	FZ-N-YJV	FZ-N-YJV-3	FZ-N-YJV-4	FZ-N-YJV-5

电缆技术参数

0.6/1kV YJV、分支电缆技术参数表

导线 Conductor								
标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	直径 Diamter mm	绝缘厚度 Insulation thichness mm	护套厚度 Thickness of sheath mm	外径（约） O.D mm	重量（约） weight kg/km	交流试验电压 kv/5分钟 Test voltage：kv/5 minutes（AV）	最大导体直流电阻 Max.resistance of conductor 20℃（Ω/km）	40℃载流量 Reference at 40℃（A）
6	2.7	0.8	1.5	7.3	98	3.5	3.08	61
10	3.9	0.8	1.5	8.5	145	3.5	1.83	85
16	5.0	0.8	1.5	9.6	205	3.5	1.15	113
25	6.2	1.0	1.5	11.2	304	3.5	0.727	150
35	7.3	1.0	1.5	12.3	396	3.5	0.524	180
50	8.7	1.1	1.5	13.9	525	3.5	0.387	265
70	10.4	1.2	1.6	16.0	730	3.5	0.268	290
95	12.3	1.2	1.6	17.9	975	3.5	0.193	345
120	13.8	1.3	1.7	19.8	1216	3.5	0.153	405
150	15.3	1.5	1.7	21.7	1488	3.5	0.124	460
185	17.2	1.7	1.8	24.2	1852	3.5	0.0991	530
240	19.7	1.8	1.9	27.1	2405	3.5	0.0754	640
300	22.1	1.9	2.0	29.9	2981	3.5	0.0601	725
400	24.9	2.1	2.1	33.3	3780	3.5	0.0470	845
500	28.3	2.3	2.2	37.3	4816	3.5	0.0366	970
630	30.0	2.5	2.3	39.6	6200	3.5	0.0283	1120

此数据仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆。

载流量的电缆敷设修正系数

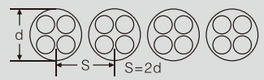
载流量的温度修正系数

（1）单层敷设：修正系数 =1.0
Single-ayer laying：
Corrective coefficient =1.0

（2）两层敷设：修正系数 =0.9
Double-layer laying：
Corrective coefficient =0.9

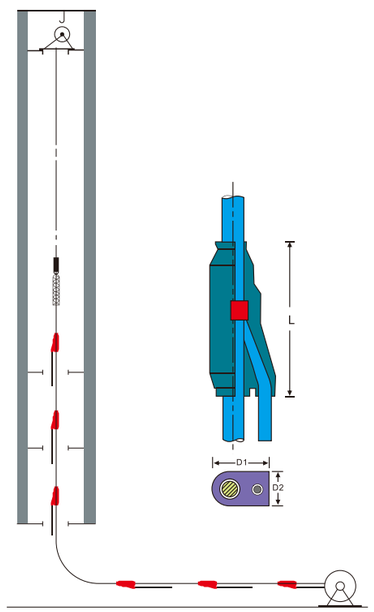
（3）拧绞型单根敷设：修正系数 =0.8
Coil bucking single-cable laying：
Corrective coefficient =0.8

（4）拧绞型多根敷设：修正系数 =0.76
Coil bucking multiple-cable laying：
Corrective coefficient =0.76

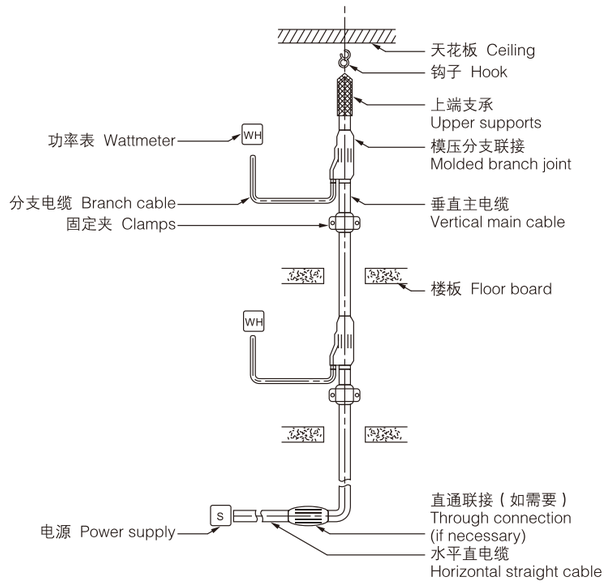


空气温度 Air temperature	导体最高温度 Max.temperature	
℃	70℃	90℃
10.0	1.41	1.26
15.0	1.35	1.22
20.0	1.29	1.18
25.0	1.22	1.14
30.0	1.15	1.09
35.0	1.08	1.04
40.0	1.00	1.00
45.0	0.91	0.94
50.0	0.81	0.89

分支连接的结构



分支电缆安装示意图



IEC,GB电缆

主电缆 Main cable	分支电缆 Branch cable	参考尺寸（mm） Reference size（mm）		
mm^2	mm^2	D1	D2	L
16	6~16	72	40	190
25	6~25			
35	10~25			
50	10~35			
70	10~35			
95	10~50			
120	10~70			
150	10~70	87	82	255
185	10~95			
240	10~120			
300	10~120			
400	10~150	114	72	375
500	10~185			
630	10~185			

额定电流和电压降

设定干线时，除要考虑电缆载流量外，还应考虑电压降。当干线中间有几处分支时，从电源到最终负载的电压降，要根据各分支的间隔按以下公式计算求出：

$$E_d=KZ_n\Sigma l_n I_n=Kz_n\Sigma L_n i_n[V]$$

公式中，

E_d：电压降[V]（相连接）

K：配电常数

单相2线式：K=2　　单相3线式：K=1

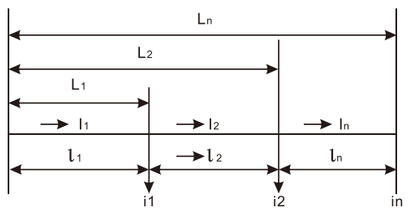
三相4线式：K=1　　三相5线式：K=1

$l_n I_n$: 区间n的负载电流[A]　　$l_n L_n$: 区间n的长度[km]

Z: 电缆的阻抗[Ω/km]=Rcos θ +Xsin θ

R:交流电阻[Ω/km]　　cos θ：负载攻率因数

X:电抗[Ω/km]　　$\sin\theta=\sqrt{1-\cos^2\theta}$



六 敷设施工方法

垂直干线的预制组装式分支电缆，一般应按以下要领进行敷设：

（1）将电缆盘放在放线架上（通常电缆盘放在楼下，将电缆提拉上去）

（2）提升用的绳索通过卷绕机与电缆相连接

（3）开动卷绕机将电缆提升上去

（4）提升用的电缆网套到达房顶时，将网套挂在事先准备好的吊钩上

（5）对中间部进行固定

（6）将分支线端头与电流表或断流器相接

（7）进行与横向干线或主干线板的连接

七 施工中的注意事项

预制组装式分支电缆敷设时需注意以下事项：

（1）事先确认运送方法（车辆大小，停车场等）

（2）确认预制分支部分是否能安全通过贯通孔洞

（3）采取预防措施，防止提升过程中，分支部份的贯通孔洞受损伤

（4）提升过程中不要对分支施加张力

（5）使用电缆重量 4 倍以上强度的提升用绳索

（6）事先考虑避雨对策及空盘的处理方法

（7）电缆提升完毕后，应立即用适当的方法加以固定，以免电缆坠落受损

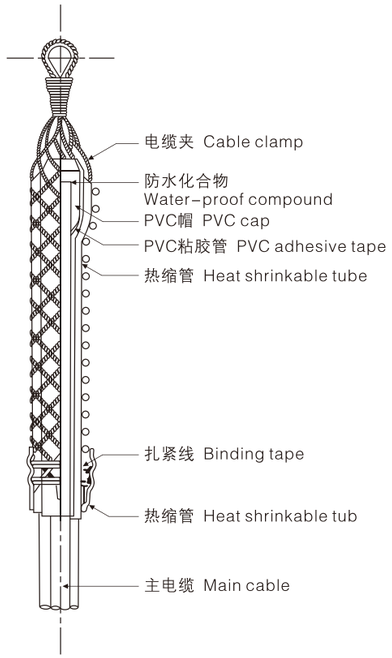
（8）单芯电缆禁止使用铁质夹具

电缆夹紧装置

电缆的顶端
Top end lthe cable

主要缆顶端通常用防水化合物粘接在端头上，再盖上一个用PVC材料制成的帽，用热缩管加强，可永久使用。

Normally，the top end of the main cables are coated with the water-proof chemicals，covered with a PVC cap and reinforced with the heat shrink pipe so as to achieve long-term use.



八 订货须知

为了设计您需求的分支电缆，提供下列资料：

（1）系统图
垂直主电缆和各分支电缆的长度，分支连接的布置

（2）配电系统
单相双线，单相 3 线，三相 3 线，三相 4 线和三相 5 线

（3）垂直主电缆 (XLPE/PVC 线)
电缆型号、单芯或单芯拧绞型、导线尺寸、是否使用直通连接

（4）分支电缆 (XLPE/PVC 单芯电缆)
导线尺寸

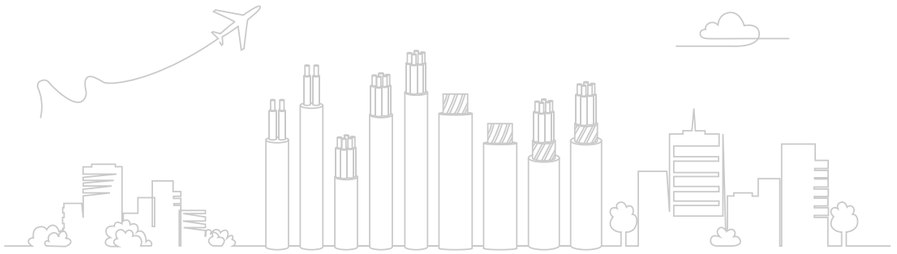
（5）敷设方法
从地面上拉起或由楼顶拉下。

（6）上端支承
用或不用电缆夹装置或悬吊绝缘装置

（7）附件
夹具、托架等

（8）电缆盘具
允许的电缆盘具尺寸和毛重

（9）其它您认为需要的项目



高层建筑垂吊式电缆

DZ-WDZA-YJY 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类垂吊电力电缆 102-102

DZ-WDZB1-YJY 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类垂吊电力电缆 102-102

DZ-WDZAN-YJY 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类耐火垂吊电力电缆 102-102

DZ-WDZB1N-YJY 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类耐火垂吊电力电缆 102-102

35kV及以下高层建筑垂吊式电缆

一 产品简介

如今城市发展迅速，建筑越来越高，建筑配电的复杂性、安全性已成为施工单位重中之重的问题。由于建筑高度及现场条件的限制，如何有效、安全地将电缆吊装至指定位置，是一个具有挑战性的任务。而35kV及以下高层建筑垂吊式电缆解决了井道空间狭小、电缆自身重量重，适用于超高层建筑物内部分区供电至楼层变电所的主干电源供电系统、消防应急电源供电系统，采用独特的电缆结构和垂吊敷设方式，实现超高层建筑安全、环保、智能经济的输、配、供电。

二 产品标准

本产品按GB/T12706-2020标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。
阻燃型电缆除按上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A、B、C类级别；按GB/T31247标准规定分成B1、B2类。耐火型电缆按TICW 8-2012标准生产。

三 电缆型号

产品类型	型号	产品名称	电压kV	规格mm²
阻燃型	DZ-WDZA-YJY	交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类垂吊电力电缆	6/6 6/10 8.7/10 8.7/15	25～400
	DZ-WDZB1-YJY	交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类垂吊电力电缆		
耐火型	DZ-WDZAN-YJY	交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类耐火垂吊电力电缆		
	DZ-WDZB1N-YJY	交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类耐火垂吊电力电缆		

四 产品特性

1、可替代传统钢丝铠装电缆，较传统钢丝铠装电缆提高载流量10～30%左右；而且电缆重量可减轻20～30%；
2、 整根电缆无中间接头；
3、 电缆垂吊段采用自承载单元，单根承载单元即可满足电缆整体自重2倍，长期安全运行系数不小于4。
4、 电缆无桥架垂吊于竖井中敷设安装，节省桥架及安装费用；
5、 配套专用吊具安装敷设，结构紧凑，电缆占用空间小，承载安全可靠；
6、 垂吊敷设电缆满足低烟、无卤、阻燃A类及GB 31247-2014标准规定的燃烧性能等级B1级，具有优异的低热释放、低产烟性、低毒性等安全环保特性；
7、 耐火型垂吊敷设电缆还具有耐火性能，在试验电压U0下，受火温度750～800℃、供火时间90 min、冷却时间15 min，耐电压不击穿，保证线路完整性。

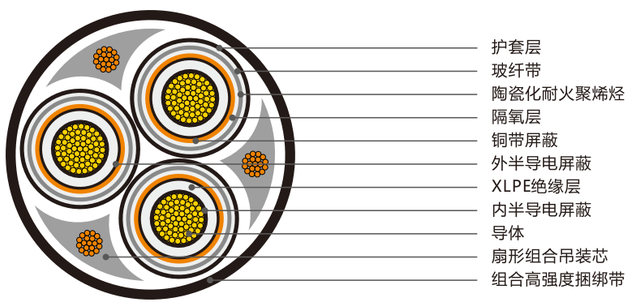
五 产品结构

1、阻燃型

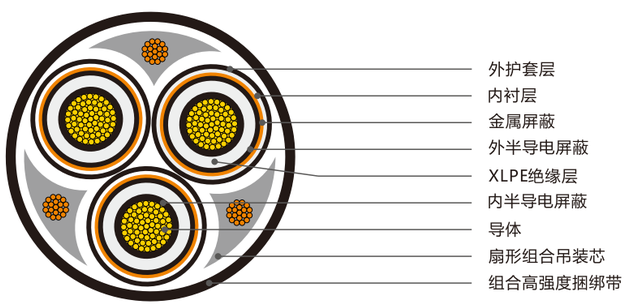
（1）导体采用GB/T3956-2008规定的第2类导体。
（2）采用导体屏蔽、绝缘、绝缘屏蔽三层共挤方式；绝缘选用高纯净交联聚乙烯绝缘料，熔融指数稳定，制品外径波动小。
（3）金属屏蔽由一层重叠绕包的软通带组成，铜带间的平均搭盖率≥15%（标称值），最小搭盖率≥5%。
（4）（若有）内衬层挤包，采用聚乙烯或低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。
（5）（若有）采用金属丝铠装，铠装丝紧密，钢丝直径符合GB/T 12706.2的要求。
（6）外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。保证电缆的无卤阻燃特性。
（7）由三根单芯阻燃电缆与三根钢芯外包阻燃护层其截面呈弧面扇形的承载单元绞合成缆，外面再用高强度扎带捆绑扎紧，使之成为一体。

2、耐火型

（1）导体采用GB/T3956-2008规定的第2类导体。
（2）采用导体屏蔽、绝缘、绝缘屏蔽三层共挤方式；绝缘选用高纯净交联聚乙烯绝缘料，熔融指数稳定，制品外径波动小。
（3）金属屏蔽由一层重叠绕包的软通带组成，铜带间的平均搭盖率≥15%（标称值），最小搭盖率≥5%。
（4）隔氧层采用高氧指数低烟无卤隔氧护套料。
（5）耐火层采用陶瓷化耐火聚烯烃隔火降温，保证火灾情况下绝缘材料电性能完好。
（6）在耐火层表面增设高阻燃玻纤带。在电缆受火时，扎紧耐火层、防止脱落、融化，保证结壳完整性。
（7）（若有）采用金属丝铠装，铠装丝紧密，钢丝直径符合GB/T 12706.2的要求。
（8）外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。保证电缆的无卤阻燃特性。
（9）由三根单芯阻燃电缆与三根钢芯外包阻燃护层其截面呈弧面扇形的承载单元绞合成缆，外面再用高强度扎带捆绑扎紧，使之成为一体。



DZ-WDZAN-YJY、DZ-WDZB1N-YJY结构示意图



DZ-WDZA-YJY、DZ-WDZB1-YJY结构示意图

六 技术参数

1、额定电压U0/U为6/6、6/10、8.7/10、8.7/15kV。
2、电缆导体的最高额定温度为90℃。
3、短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃
4、电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，最小弯曲半径：20(D+d),mm，（D、d分别为电缆外加与主导体的标称直径，mm）
5、导体电阻：
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
6、耐压试验：
成品电缆通过21kV/5min或30.5kV/5min工频耐压试验，无任何击穿。
7、单根不延燃试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
8、成束燃烧试验
成品电缆通过GB/T 18380规定的成束A、B、C、D类阻燃试验
9、无卤试验（有无卤要求时）
成品电缆通过GB/T 17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm,卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。
10、低烟试验（有低烟要求时）
成品电缆通过GB/T 17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
11、B1级燃烧性能
成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m;热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ;燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s;产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m²/s;受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m²。
12、燃烧滴落物试验
成品通过GB 31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB 31247-2014标准中d1级性。
13、烟气毒性
成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。

DZ-WDZA-YJY、DZ-WDZB1-YJY 、DZ-WDZAN-YJY、DZ-WDZB1N-YJY

标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	电压等级 Voltage			
		6/6kV	6/10kV	8.7/10kV	8.7/15kV
		载流量 Recommended current cpacity(A)	载流量 Recommended current cpacity(A)	载流量 Recommended current cpacity(A)	载流量 Recommended current cpacity(A)
3×25	0.727	145	145	145	145
3×35	0.524	175	175	175	175
3×50	0.387	210	210	210	210
3×70	0.268	265	265	265	265
3×95	0.193	320	320	320	320
3×120	0.153	370	370	370	370
3×150	0.124	420	420	420	420
3×185	0.0991	480	480	480	480
3×240	0.0754	560	560	560	560
3×300	0.0601	635	635	635	635
3×400	0.0470	730	730	730	730