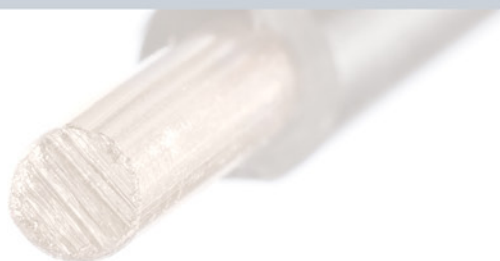
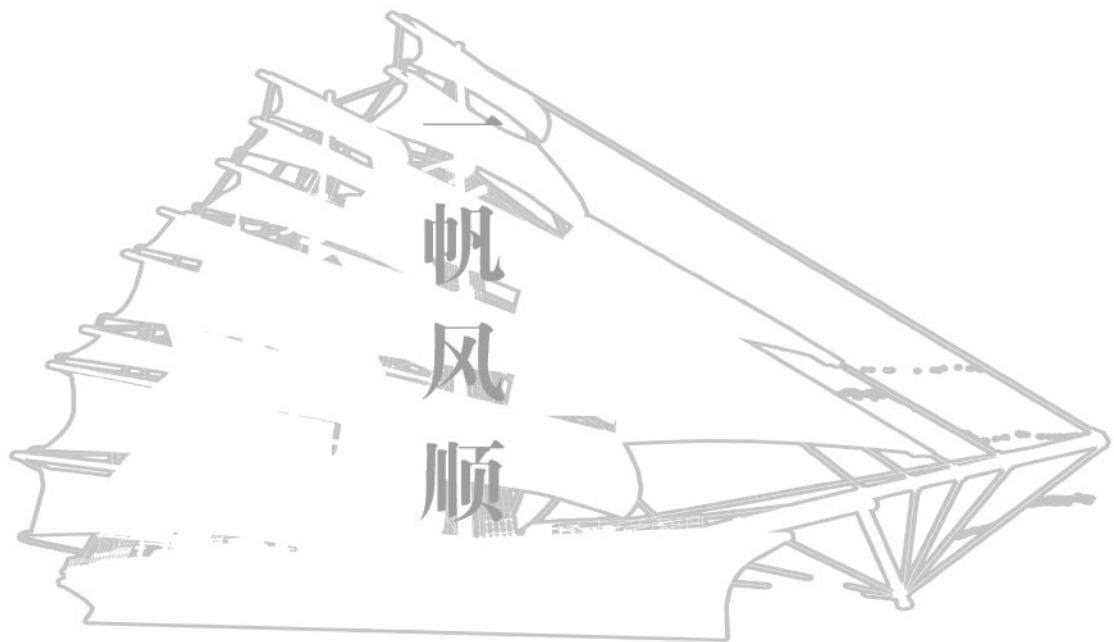




# 电力电缆技术手册



**宏亮电缆有限公司**  
Hongliang Cable Co., Ltd.





Enterprise culture

董事长: 郭宏亮

## 企业文化

### 企业精神

超越自我 追求卓越

### 经营理念

科技创新谋求快速发展 科学管理实现健康成长

### 企业文化

质量为本 追求高效 合作共赢 求实创新

### 管理理念

关注细节 让品质最优 强化学习  
让员工成才 团结协作 让客户满意

### 价值理念

创造财富 回馈社会

### 人才理念

为人才构筑舞台 让业绩证明能力

宽松的环境、和谐的气氛、严谨的作风、卓越的追求是宏亮电缆有限公司企业文化的蕴涵。

# Company profile

## 企业简介

宏亮电缆有限公司是我国电线电缆专业生产厂家之一，是集电线电缆产品的生产、研发、销售于一体的专业化、现代化企业。公司始建于1988年，坐落在邢台市开发区，位于河北省石家庄以南60公里，紧邻京珠高速、青银高速和308国道，交通便利，四通八达。

公司占地6.8万平方米，建筑面积5万平方米，企业员工460人，专业技术人员90名（其中高级技术人员30名），总资产2.5亿元，拥有国内先进的线缆专业生产线30条，检测试验设备40台套，年生产能力20亿元。

公司主要生产35KV及以下高压交联电缆、钢丝铠装电缆、铝合金电缆、聚氯乙烯绝缘电力电缆、控制电缆、各种矿用电缆、阻燃、耐火、防水、耐高温电缆、架空线、布电线、低烟无卤阻燃耐火辐照交联绝缘电线以及PVC电缆颗粒、钢带等电缆辅料产品；并可根据用户需求设计和生产技术含量高、工艺难度大的电线电缆，还可以按照其他国家的标准进行产品生产。

公司严格按照ISO9001-2015质量管理体系和国际双重标准，对生产销售的各个环节实行全面质量管理，先后获得了生产许可证、特种行业许可证、通过了ISO9001-2015质量体系认证、ISO14001-2015环境体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、国家强制性CCC认证、国家审批备案的低烟无卤阻燃耐火辐照交联电线宏亮企业标准。先后获得“质量效益型先进企业”、“重合同守信用单位”、“立信单位”、“高新技术企业”等诸多荣誉，成为国家电网入网单位。拥有德国TUV认证证书、CB欧盟认证证书，具有自营出口权。

公司规模不断扩大，效益连年递增，综合实力不断提高，产品畅销全国大部分省市、广泛应用于电厂、变电站、石化、冶金、建筑等领域，先后进入了三峡工程、京九铁路、齐鲁石化、华北油田、胜利油田、青藏铁路等大型工程，并远销澳大利亚，新加坡，印度尼西亚，巴基斯坦，缅甸，伊拉克，阿曼，约旦，贝宁，肯尼亚，苏丹，摩洛哥，坦桑尼亚，海地，阿根廷，厄瓜多尔，多米尼加等40多个国家和地区，深受国内外用户的信赖和好评。

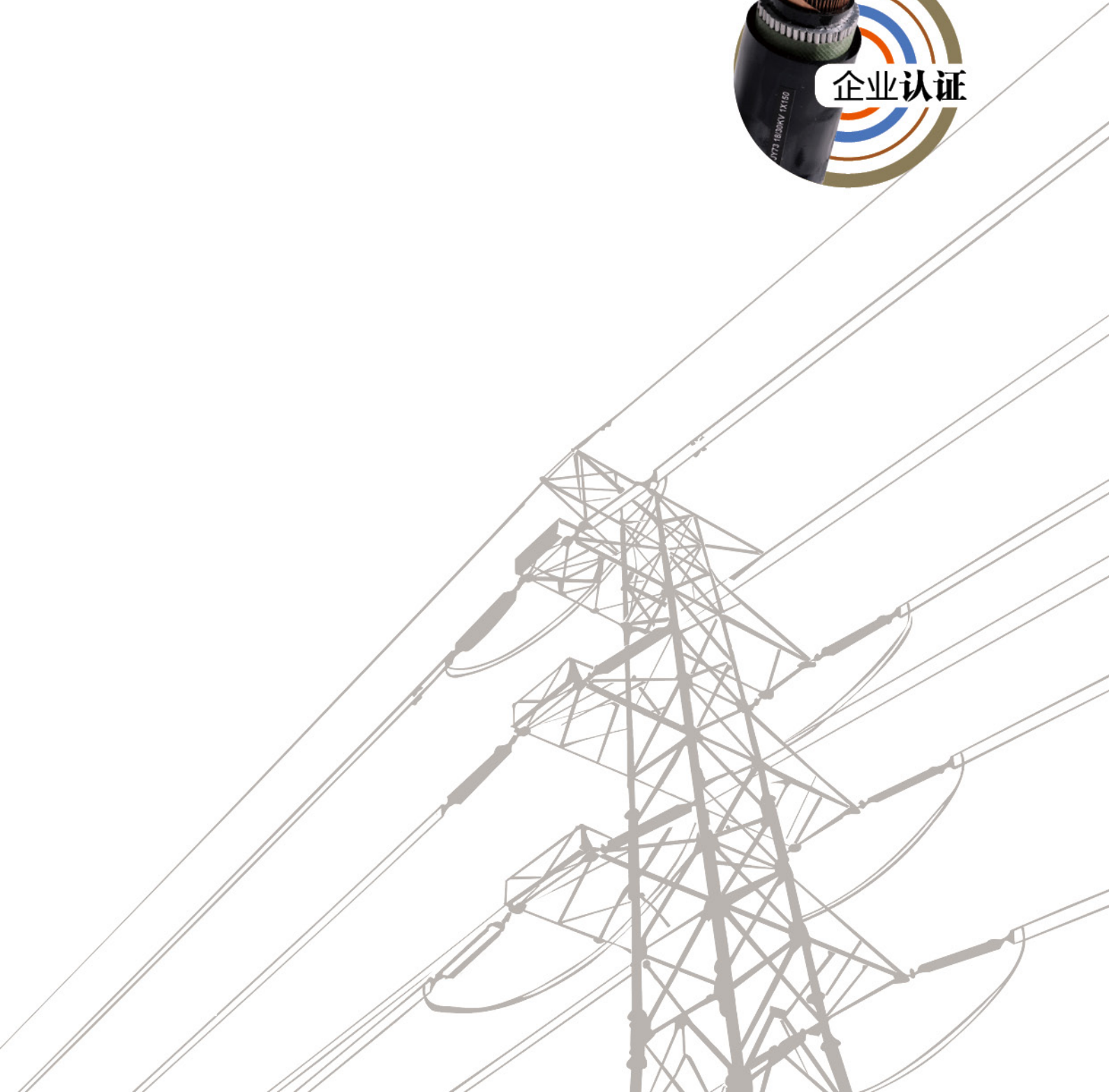
“诚信为本、信誉是金”是我们的宗旨：“塑造优质产品，力求客户满意”是我们的追求。面对未来，在公司董事长兼总经理郭宏亮先生的带领下，我们愿以一流的管理、一流的产品、一流的服务，为国内外广大客户朋友提供优质的产品和满意的服务，向国际化品牌的战略目标阔步前进。

汇聚四海财源，广交八方宾朋，宏亮电缆期待与您合作、实现共赢！

誠信為本      信譽是金  
塑造優質產品      力求客戶滿意



企业认证



# 质量管理体系认证证书

ZHILIANGGUANLITIXIRENZHENGZHENGSHU



# 环境管理体系认证证书

HUANJINGGUANLITIXIRENZHENGZHENGSHU



# 职业健康认证证书

ZHIYEJIANKANGRENZHENGZHENGSHU



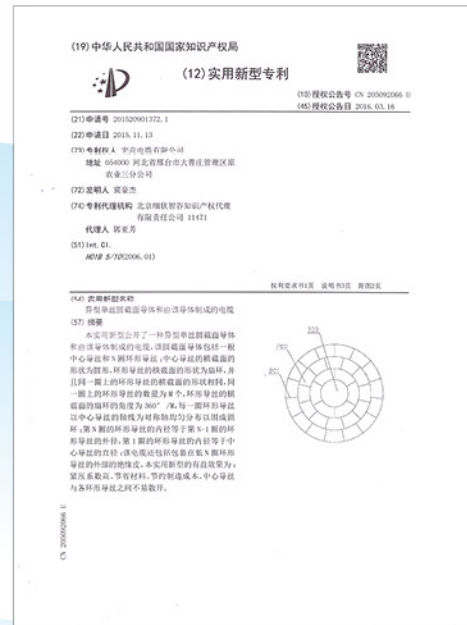
# 实用新型专利证书

UTILITY MODEL PATENT CERTIFICATE



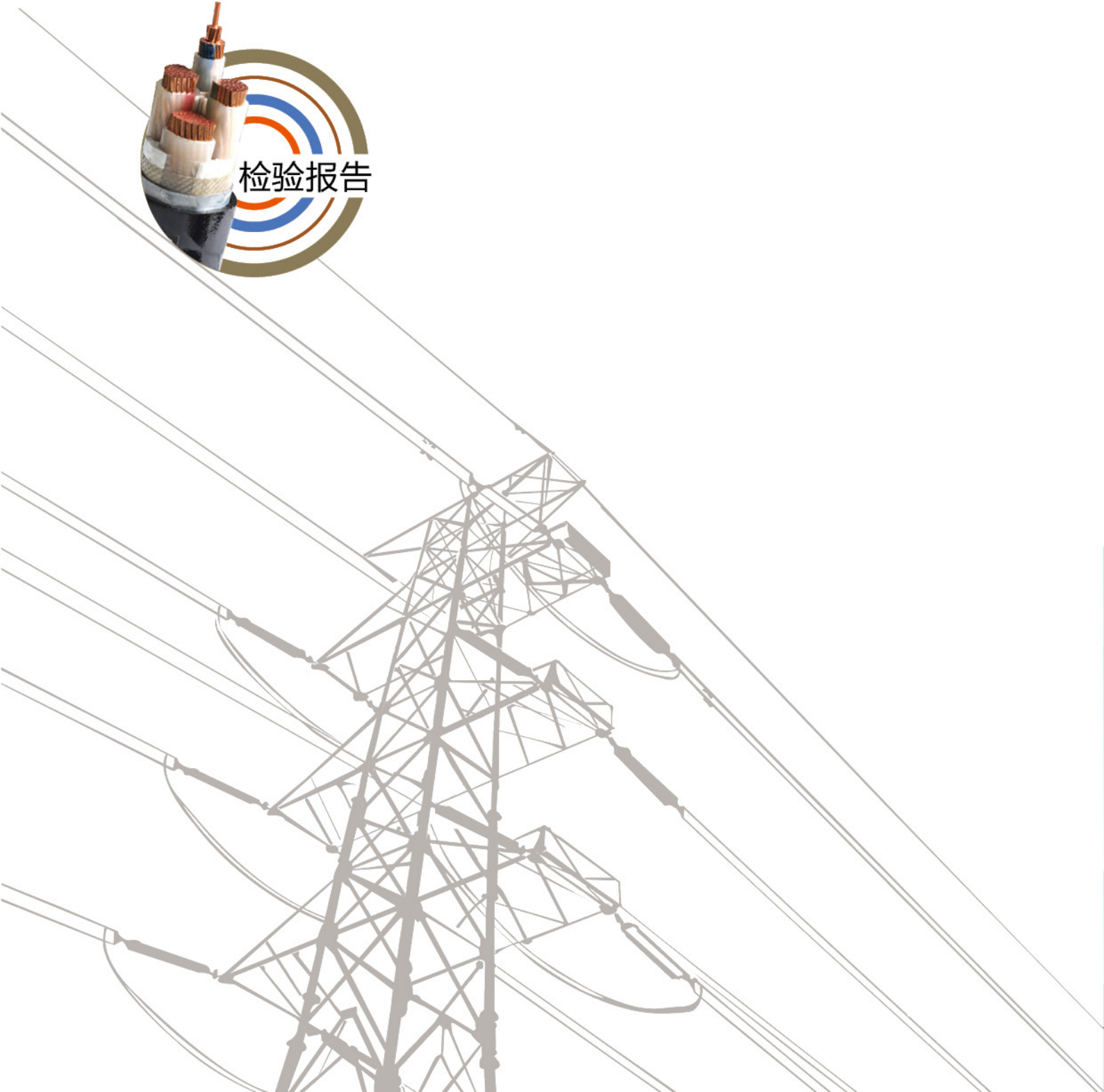
# 实用新型专利证书

UTILITY MODEL PATENT CERTIFICATE





检验报告







# 检验报告

报告编号: 201550104

送检单位名称: 宏亮电缆有限公司

产品名称型号: 耐火电缆 NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×35+2×16

检验类别: 型式检验

## NFTC

国家防火建筑材料质量监督检验中心

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验报告

报告编号: 201550104

共 6 页 第 1 页

产品名称	耐火电缆	型号规格	NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×35+2×16
委托单位	宏亮电缆有限公司	商 标	/
生产单位	宏亮电缆有限公司	检验类别	型式检验
送检单位	宏亮电缆有限公司	抽样基数	1300m
抽样单位	国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期	2015.02.11
抽样地点	公司成品库	到样日期	2015.03.09
检验地点	本中心	检验日期	2015.03.19~2015.04.16
样品数量	30m	样品编号	2015502562
检验依据	GA 306.2-2007 《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第2部分: 耐火电缆》		
检验项目	全项性能 (IVA级)		
检 验 结 论	<p>经检验, 该NH-IVA-YJV-0.6/1.0kV 3×35+2×16耐火电缆耐火性能符合IVA级规定要求, 其它各项技术指标均合格。</p> <p>按GA 306.2-2007综合判定, 该产品质量合格。(以下空白)</p>		
备 注			



签发日期: 2015年04月12日

批准: 李君

审核: 马雨

编制: 李超

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验结果汇总表

报告编号: 201550104

共 6 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	技术指标	检验结果			结论
1	受检绝缘线芯颜色	/	/	红	黄	绿	/
2	导体单线根数, 根	GA 306.1-2007 5.1	最少 7	7	7	7	合格
3	导体直流电阻, Ω/km(20℃)	5.1	最大 0.524	0.516	0.513	0.511	合格
4	电缆平均外径, mm	5.11	/	36.37			/
5	体积电阻率, Ω·cm(90℃)	5.8	最小 1×10 <sup>12</sup>	5888×10 <sup>12</sup>	6337×10 <sup>12</sup>	6230×10 <sup>12</sup>	合格
6	绝缘电阻常数, MΩ·km(90℃)	5.8	最小 3.67	21608.96	23256.79	22864.10	合格
7	绝缘线芯交流电压试验	5.8	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	合格
8	标称厚度, mm	5.2	最小 0.9	1.3	1.3	1.4	合格
9	老化前抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	5.7	最小 12.5	22.0	21.9	22.5	合格
10	老化前断裂伸长率, %	5.7	最小 200	535	541	521	合格
备注							

## 国家防火建筑材料质量监督检验中心 检验结果汇总表

报告编号: 201550104

共 6 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款号	技术指标	检验结果			结论
11	老化后抗张强度最大变化率, %	5.7	±25	-10	-13	-9	合格
12	老化后断裂伸长率最大变化率, %	5.7	±25	-13	-11	-13	合格
13	收缩试验, %	5.7	最大 4	1	2	1	合格
14	热延伸试验载荷下伸长率, %	5.7	最大 175	68	70	70	合格
15	热延伸试验冷却后永久伸长率, %	5.7	最大 15	0	2	2	合格
16	吸水试验(重量法), mg/cm <sup>2</sup>	5.7	最大 1.0	0.2	0.2	0.2	合格
17	附加段老化后抗张强度最大变化率, %	5.7	±25	-8	-9	-9	合格
18	附加段老化后断裂伸长率最大变化率, %	5.7	±25	-10	-9	-11	合格
19	平均厚度, mm	5.6	最小 1.8	2.4			合格
20	老化前抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	5.7	最小 12.5	20.2			合格
备注							

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 201550104

共 6 页 第 4 页

序号	检验项目	标准条款号	技术指标	检验结果	结论
21	老化前断裂伸长率, %	5.7	最小 150	217	合格
22	老化后抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	5.7	最小 12.5	18.1	合格
23	老化后断裂伸长率, %	5.7	最小 150	198	合格
24	老化后抗张强度最大变化率, %	5.7	±25	-11	合格
25	老化后断裂伸长率最大变化率, %	5.7	±25	-9	合格
26	比重, mg/cm <sup>2</sup>	5.7	最大 1.5	1.0	合格
27	高温压力, %	5.7	最大 50	23	合格
28	低温拉伸, %	5.7	最小 20	89	合格
29	低温冲击	5.7	不开裂	未开裂	合格
30	热冲击	5.7	不开裂	未开裂	合格
备注					

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 201550104

共 6 页 第 5 页

序号	检验项目	标准条款号	技术指标	检验结果	结论
31	附加段老化后抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	5.7	最小 12.5	18.3	合格
32	附加段老化后断裂伸长率, %	5.7	最小 150	200	合格
33	附加段老化后抗张强度最大变化率, %	5.7	±25	-10	合格
34	附加段老化后断裂伸长率最大变化率, %	5.7	±25	-8	合格
35	清晰度	5.10	所有标志应清晰或易于辨认	符合要求	合格
36	耐磨性	5.10	所有标志应耐擦, 擦拭后标志应保持不变	符合要求	合格
37	标志距离, mm	5.10	最大 500	370	合格
38	线路完整性	5.9	受火90min, 冷却15min后, 线路应保持完整	符合要求	合格
以		下	空	白	
备注					

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验报告


报告编号: 201550104

共 6 页 第 6 页


生产单位	宏亮电缆有限公司		
地址	邢台市大曹庄管理区原农业三分公司		
邮政编码	055550		
联系电话	0319-5481666	传真	0319-5481888

产品说明:  
该耐火电缆由铜导体、云母带耐火层、交联聚乙烯绝缘层、填充层、包带层和聚氯乙烯护套层等构成。  
(以上信息由送检单位提供)  
线路完整性试验时, 试样施加电压为该电缆额定电压0.6/1.0kV, 受火温度为950℃~1000℃。  
检验地点: 四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地。

线路完整性试验前:



线路完整性试验后:




检验报告  
Test Report

样品名称 铜芯交联聚乙烯绝缘铜丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆  
Name of sample \_\_\_\_\_

样品型号 CU/X-90/5V-90/SWA/5V-90 (YJV32)  
Type of sample \_\_\_\_\_

委托方 宏亮电缆有限公司  
Consigner \_\_\_\_\_

试验类型 型式试验  
Kind of test \_\_\_\_\_

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

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

国家电线电缆质量监督检验中心  
检 验 报 告

共 5 页 第 1 页

试验类型	型式试验	报告编号	CT15-2942		
样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘铜丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆				
委 托 方	宏亮电缆有限公司				
地 址	河北省邢台市大曹庄管理区原农业三分公司				
电 话 号 码	0319-5481666	邮 政 编 码	054000	单 位 编 号	054204
生 产 单 位	宏亮电缆有限公司				
地 址	河北省邢台市大曹庄管理区原农业三分公司				
电 话 号 码	0319-5481666	邮 政 编 码	054000	单 位 编 号	054204
样 品 描 述	型号规格 CU/X-90/SV-90/SWA/SV-90(YJV32) 0.6/1 3C×10mm <sup>2</sup>				
接 收 状 态	正常	来 样 方 式	送样		
抽 样 人	/	联 系 人	/		
抽 样 日 期	/	收 样 日 期	2015年6月25日		
检 验 日 期	2015年7月1日 至 2015年8月10日				
检 验 依 据	AS/NZS 5000.1:2005/Amendment 1:2006 聚合物绝缘电力电缆 第1部分 工作电压小于等于0.6/1(1.2)kV				
检 验 结 论	样品进行了AS/NZS 5000.1:2005/Amendment 1:2006标准要求的全部项目检验, 经检验该样品符合AS/NZS 5000.1:2005/Amendment 1:2006的标准要求。				
备 注	/				
主 检	姓 名 李娜	姓 名 王申	姓 名 毛阿兴	姓 名	
签 名				批 准	
日 期	2015.8.11	2015.8.11	2015.8.11	日 期	



共 5 页 第 2 页

样品型号和规格	CU/X-90/SV-90/SWA/SV-90(YJV32) 0.6/1 3C×10mm <sup>2</sup>		报告编号	CT15-2942	
序 号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
	受检绝缘线芯标志			红 蓝 白	N
1	导体				
1.1	导体材料		铜	铜	P
1.2	导体单线根数		最小7	7 7 7	P
1.3	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大1.83	1.78 1.78 1.78	P
2	绝缘(X-90)				
2.1	绝缘原始机械性能				
	—抗张强度	MPa	最小12.5	21.3 22.0 22.0	P
	—断裂伸长	%	最小200	530 540 540	P
2.2	空气箱老化后机械性能 (115±3)℃, 168h)				
	—抗张强度	MPa		22.3 24.5 23.1	N
	—抗张强度保留率	%	最小75	105 111 105	P
	—断裂伸长率	%		520 550 540	N
	—断裂伸长率保留率	%	最小75	98 102 100	P
2.3	热延伸试验 (200±3)℃, 15min, 20N/cm <sup>2</sup> )				
	—载荷下伸长率	%	最大175	48 43 33	P
	—冷却后永久变形	%	最大15	-4 -4 -5	P
2.4	成品电缆附加段老化试验 (100±2)℃, 240h)				
	—抗张强度	MPa		21.6 23.3 22.4	N
	—抗张强度保留率	%	最小75	101 106 102	P

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

共 5 页 第 3 页

样品型号和规格	CU/X-90/SV-90/SWA/SV-90(YJV32) 0.6/1 3C×10mm <sup>2</sup>		报告编号	CT15-2942	
序 号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
	—断裂伸长率	%		530 540 540	N
	—断裂伸长率保留率	%	最小65	100 100 100	P
2.5	厚度				
	—平均厚度	mm	最小0.7	1.2 1.1 1.0	P
	—最薄处厚度	mm	最小0.53	1.12 1.06 0.97	P
2.6	绝缘电阻常数				
	—20℃	GΩ·m	最小3000	51700 47000 82400	P
	—90℃	GΩ·m	最小3.0	8820 8190 8380	P
3	内衬层				
	—平均厚度	mm		1.8	N
	—最小厚度	mm		1.57	N
4	铜丝铠装				
	—铜丝根数	根		44	N
	—铜丝单丝直径	mm		1.20	N
5	外护套(SV-90)				
5.1	老化前机械性能				
	—抗张强度	MPa	最小12.5	18.0	P
	—断裂伸长率	%	最小150	340	P
5.2	空气箱老化后机械性能 (115±2)℃, 504h)				
	—抗张强度	MPa		19.0	N
	—抗张强度保留率	%	最小75	106	P

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

共 5 页 第 4 页

样品型号和规格	CU/X-90/SV-90/SWA/SV-90(YJV32) 0.6/1 3C×10mm <sup>2</sup>		报告编号	CT15-2942	
序 号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
	—断裂伸长率	%		350	N
	—断裂伸长率保留率	%	最小65	103	P
5.3	成品电缆附加段老化试验 (100±2)℃, 240h)				
	—抗张强度	MPa		18.8	N
	—抗张强度保留率	%	最小75	104	P
	—断裂伸长率	%		340	N
	—断裂伸长率保留率	%	最小65	100	P
5.4	热失重试验 (115±2)℃, 120h)				
	—失重量	mg/cm <sup>2</sup>	最大2.5	0.85	P
5.5	高温压力试验 (90±2)℃, 6h)				
	—压痕深度	%	最大50	18	P
5.6	热冲击试验 (150±3)℃, 1h)		无裂纹	通过	P
5.7	增塑剂析出试验		无油状或滴状液体析出	通过	P
5.8	厚度				
	—平均厚度	mm		2.3	N
	—最薄处厚度	mm	最小1.24	2.08	P
6	电压试验				
6.1	4h 交流耐压试验(1.8kV)		不击穿	通过	P

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

样品型号和规格	CU/X-90/5V-90/SWA/5V-90(YJV32) 0.6/1 3C×10mm <sup>2</sup>		报告编号	CT15-2942	
序号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
7	垂直燃烧试验				
	—上支架下缘与碳化部分起点间距离	mm	大于 50	412	P
	—燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于 540	505	P
	—滴落物		滴落物不引燃试样下面所垫滤纸	通过	P
8	标志				
8.1	电缆标志		电缆表面应有注册名称或商标(生产者或供应商)、生产年份、绝缘标志,“电力电缆”、电压等级和电缆特殊应用	通过	P
8.2	电缆标志间距离	mm	最大 550	270	P
8.3	标志清晰度检查		标志清晰易辨认	通过	P
			以下空白		

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

### 检测设备清单

设备编号	设备名称	检定日期	下次检定日期
JL0319	MICRO OHMMETER	2015.06.26	2016.06.25
JL0360	JSL-500N型拉力试验机	2015.06.26	2016.06.25
JL0617	ZC-90A绝缘电阻测试仪	2014.09.15	2015.09.14
JL0943	外径千分尺	2015.06.04	2016.06.03
JL0997	钢直尺	2013.08.27	2015.08.26
ZJ0365	KSM6/25/75电缆结构测试系统	2015.05.08	2016.05.07
ZJ0377	XG-CN热老化试验箱	2015.03.10	2016.03.09
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2015.06.25	2016.06.24
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2014.11.11	2015.11.10
ZJ0434	RL100热老化试验箱	2014.11.13	2015.11.12
ZJ0496	RL130热老化试验箱	2014.09.19	2015.09.18
ZJ0533	高温压力试验装置	2015.04.20	2016.04.19
ZJ0550	RYS热延伸试验装置	2015.04.22	2017.04.21
ZJ6064	GHX-40 老化试验箱	2014.11.19	2015.11.18
ZJ6185	AUS烘箱	2015.05.26	2016.05.25
ZJ6187	DR-1单根垂直燃烧试验装置	2015.06.26	2016.06.25
ZJ6194	澳标老化试验箱 AS235 以下空白	2015.01.15	2016.01.14

(盖章)

**检验报告**  
**TEST REPORT**

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
National Special Cables Products Quality Supervision and Inspection Center (Hebei)

样品名称: 宏亮电缆有限公司 铝芯交联聚乙烯绝缘挤包铠装铠装护套套无卤低烟阻燃A类电力电缆

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
**检验检测报告**

No: GL1700568 共 4 页 第 1 页

样品名称	铝芯交联聚乙烯绝缘挤包铠装铠装护套套无卤低烟阻燃A类电力电缆	型号规格	KZA-YJY23 0.6/1-4 X 100-1X40
委托单位	宏亮电缆有限公司	样品等级	-
委托单位地址	河北省邢台市大曹庄管理区渠头三分公司	送样人	贾豪杰
受托单位	宏亮电缆有限公司	检验类别	型式检验
生产单位	宏亮电缆有限公司	样品数量	37 m
样品描述	样品未见异常	生产日期/批号	-
检验日期	2017-03-30 至 2017-04-27	到样日期	2017-03-30
检验依据	GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分:额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》		
检验项目	全项		
检验结论	该样品按GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分:额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》标准检验合格。		
备注	<div style="text-align: right;"> </div>		

检验: 杨汗 批准: [Signature] 审核: [Signature]

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
检验检测报告(附页)

No. GL1700568

共 4 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	绝缘芯颜色	—	红 黄 绿	—	—
	导体材料	—	铜	铜	合格
	导体单线根数	根	最少 53	53 53 53	合格
	绝缘平均厚度	—	最小 2.0	2.3 2.2 2.3	合格
	绝缘最薄点厚度	—	最小 1.70	2.08 2.10 2.12	合格
	护套平均厚度	—	—	4.3	—
	护套最薄点厚度	mm	最小 2.60	3.65	合格
	内衬层最薄处厚度	—	最小 1.24	2.84	合格
	铜带尺寸 —层数×厚度	—	最小 2×0.45	2×0.80	合格
	铜带尺寸 —包带间隔/铜带宽度	%	最大 50	34	合格
2	标志内容检查	—	应有制造厂名、产品型号和额定电压的规格标志且应字迹清晰、耐擦。	√	合格
	标志间隔距离	mm	最大 500	350	合格
3	20℃导体电阻	Ω/km	最大 0.0728	0.0748 0.0745 0.0745	合格
	绝缘电阻系数(90℃)	MΩ·km	最小 3.67	1231.52 1126.12 4327.67	合格
4	绝缘芯芯交联耐压试验 (H <sub>0</sub> /4h)	—	不击穿	√ √ √	合格
	老化前抗张强度 (拉伸速度: 250mm/min)	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	26.0 28.6 27.7	合格
	老化后断裂伸长率	%	最小 200	545 585 555	合格
	空气烘箱老化后抗张强度 (135±3℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	—	20.2 21.9 21.0	—
5	空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	22 23 24	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
检验检测报告(附页)

No. GL1700568

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
4	空气烘箱老化后断裂伸长率 (135±3℃, 168h)	%	—	360 350 380	—
	空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	+3 -6 +5	合格
	附加段老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	—	23.1 23.6 22.5	—
	附加段老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	-11 -17 -19	合格
	附加段老化后断裂伸长率 (100±2℃, 168h)	%	—	333 360 370	—
	附加段老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-2 -4 +3	合格
	热延伸试验 (200±3℃, 15min, 20N/cm <sup>2</sup> ) 冷却后最大伸长率	%	最大 175	15 10 20	合格
	热延伸试验 冷却后最大永久伸长率	%	最大 15	0 0 0	合格
	绝缘吸水试验(85±2℃, 336h) —重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 1	0.4 0.3 0.3	合格
	热收缩试验(130±3℃, 1h) —收缩率	%	最大 4	1 1 1	合格
5	老化前抗张强度 (拉伸速度: 250mm/min)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	14.6	合格
	老化前断裂伸长率	%	最小 125	165	合格
	空气烘箱老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	14.6	合格
	空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	0	合格
	空气烘箱老化后断裂伸长率 (100±2℃, 168h)	%	最小 100	145	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
检验检测报告(附页)

No. GL1700568

共 4 页 第 4 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
3	空气烘箱老化后断裂伸长率变化率	%	最大 ±40	-12	合格
	附加段老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	11.0	合格
	附加段老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	-4	合格
	附加段老化后断裂伸长率 (100±2℃, 168h)	%	最小 100	150	合格
	附加段老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±40	-9	合格
	高压压力试验(80±2℃) —电弧深度/护套平均厚度	—	最大 50	23	合格
	低温拉伸试验 (-15±2℃)	—	最小 20	91	合格
	低温冲击试验 (-15±2℃)	—	无裂纹	√	合格
	护套吸水试验(70±2℃, 2h) —重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 10	5	合格
	6	电缆的成束阻燃试验 —喷灯底部到炭化部分起始点之间距离	m	最大 2.5	1.2
烟发散试验 —透光率		%	最小 60	77	合格
绝缘炭和氯含量(以DC1表示)		%	最大 0.5	0.2 0.2 0.2	合格
绝缘氮含量试验 —氮含量		%	最大 0.1	0.03 0.03 0.03	合格
绝缘阻值		—	最小 4.3	5.1 5.2 5.0 5.1 4.9 4.8	合格
绝缘电导率		μS/mm	最大 10	1 1 1 1 1	合格
护套炭和氯含量(以DC1表示)		%	最大 0.5	0.2	合格
护套氮含量试验 —氮含量		%	最大 0.1	0.03	合格
护套阻值		—	最小 4.3	5.1 5.0	合格
护套电导率		μS/mm	最大 10	1 1	合格

备注: "√"表示符合技术要求, "×"表示不符合技术要求, "—"表示未检或不作判定, 以下空白。



中国合格评定  
国家认可  
检测  
TESTING  
CNAS L1453



检验报告  
TEST REPORT



国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
National Special Cables Products Quality Supervision and Inspection Center (Hebei)

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告

No: GL1700565 共 4 页 第 1 页

样品名称	型芯交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚氯乙烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆	型号规格	WDZA-YJ23-0.6/1 kV 100
委托单位	宏亮电缆有限公司	样品等级	商 标
委托单位地址	河北省邢台市大曹庄管理区蓝农业三分公司	送样人	冀豪杰
受检单位	宏亮电缆有限公司	检验类别	型式检验
生产单位	宏亮电缆有限公司	样品数量	37 m
样品描述	样品未见异常	生产日期/批号	
检验日期	2017-03-30 至 2017-05-02	到样日期	2017-03-30
检验依据	GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第一部分:额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》		
检验项目	全项		
检验结论	该样品按GB/T 12706.1-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第一部分:额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》标准检验合格。		
备注			

检验: 张迪  
批准: 郝红宇  
审核: 郝红宇

委托单位名称: 宏亮电缆有限公司  
样品名称: 型芯交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚氯乙烯护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告(附页)

No: GL1700565 共 4 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	受检绝缘线芯颜色			红 黄 绿	合格
	导体材料		铜	铜	合格
	导体单线根数	根	最少 53	54 54 54	合格
	绝缘平均厚度		最小 2.0	2.2 2.1 2.5	合格
	绝缘最薄点厚度		最小 1.70	2.09 1.93 2.29	合格
	护套平均厚度			4.9	合格
	护套最薄点厚度		最小 2.32	4.52	合格
	内衬层最薄点厚度		最小 0.92	3.11	合格
	铜带尺寸 —层数×厚度		最小 2×0.45	2×0.78	合格
	铜带尺寸 —包带间隔/铜带宽	%	最大 50	31	合格
2	标志内容检查		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志且应字迹清晰、耐擦。	√	合格
	标志间距	mm	最大 500	340	合格
3	20℃导体电阻	Ω/km	最大 0.0470	0.0460-0.0460-0.0460	合格
	绝缘电阻常数(30℃)	MΩ·km	最小 3.67	3813.66 4284.43 5106.82	合格
4	绝缘线芯交流耐压试验(1kV/1h)		最小 无击穿	√ √ √	合格
	老化前抗张强度(拉伸速度: 250mm/min)	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	24.0 25.9 26.9	合格
	老化前断裂伸长率	%	最小 200	560 500 530	合格
5	空气烘箱老化后抗张强度(135±3℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>		19.6 21.4 22.9	合格
	空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	-18 -17 -15	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告(附页)

No: GL1700565 共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
4	空气烘箱老化后断裂伸长率(135±3℃, 168h)	%		340 520 520	合格
	空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-4 +4 -2	合格
	附加段老化后抗张强度(100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>		22.4 22.3 23.8	合格
	附加段老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	-7 -14 -12	合格
	附加段老化后断裂伸长率(100±2℃, 168h)			350 515 520	合格
	附加段老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-2 +3 -2	合格
	热延伸试验(200±3℃, 15h, 5N/cm <sup>2</sup> ) 热收缩最大伸长率	%	最大 175	10 40 30	合格
	热延伸试验 冷却后最大永久伸长率	%	最大 15	0 0 0	合格
	绝缘吸水试验(85±2℃, 330h) 一重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 1	0.1 0.4 0.4	合格
	热收缩试验(130±3℃, 1h) 一收缩率	%	最大 4	1 1 1	合格
5	老化前抗张强度(拉伸速度: 250mm/min)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	11.0	合格
	老化前断裂伸长率	%	最小 125	165	合格
	空气烘箱老化后抗张强度(100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	14.3	合格
	空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	+2	合格
	空气烘箱老化后断裂伸长率(100±2℃, 168h)	%	最小 100	140	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告(附页)

No: GL1700565 共 4 页 第 4 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
5	空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±40	-15	合格
	附加段老化后抗张强度(100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup>	最小 9.0	11.1	合格
	附加段老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	+1	合格
	附加段老化后断裂伸长率(100±2℃, 168h)	%	最小 100	155	合格
	附加段老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±40	-6	合格
	高温压力试验(80±2℃) 一压痕深度(中间值/护套平均厚度)		最大 50	23	合格
	低温拉伸试验(-15±2℃)		最小 20	139	合格
	低温冲击试验(-15±2℃)		不开裂	√	合格
	护套吸水试验(70±2℃, 24h) 一重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 10	4	合格
	6	电缆的成束阻燃试验 一喷灯底部到着火部分起始点之间距离	m	最大 2.5	1.2
烟发散试验 一透光率		%	最小 60	76	合格
绝缘炭和氯含量(以BCI表示)		%	最大 0.5	0.19 0.19 0.19	合格
绝缘氮含量试验 一氮含量		%	最大 0.1	0.03 0.03 0.03	合格
绝缘阻值			最小 4.3	5.1 5.0 5.1 5.1 5.0 5.2	合格
绝缘电导率		μS/mm	最大 10	1 1 1 1 1 1	合格
护套炭和氯含量(以BCI表示)		%	最大 0.5	0.25	合格
护套氮含量试验 一氮含量		%	最大 0.1	0.03	合格
护套阻值			最小 4.3	5.0 4.9	合格
护套电导率		μS/mm	最大 10	1 1	合格

备注: "√"表示符合技术要求, "×"表示不符合技术要求, "—"表示未检或不作判定, 以下空白。

MA 2016033212 AC 2016033212

ILAC-MRA CNAS 中国合格评定 国家认可 实验室 TESTING CNAS L1453



# 检验检测报告

## TEST REPORT



国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
National Center of Quality Supervision & Inspection on Special Cables (Hbei)

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告

No: GL1700569 共 5 页 第 1 页

样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚乙烯护套阻燃A类电力电缆	型号规格	ZA-YJV22-8.7/15.3 X400
		商 标	-
委托单位	宏亮电缆有限公司	样品等级	-
委托单位地址	河北省邢台市大曹庄管理区原农业三分公司	送 样 人	冀豪杰
受检单位	宏亮电缆有限公司	检验类别	型式检验
生产单位	宏亮电缆有限公司	样品数量	37 m
样品描述	样品未见异常	生产日期/批号	-
检验日期	2017-03-30 至 2017-05-03	到样日期	2017-03-30
检验依据	GB/T 12706.2-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6kV(Um=7.2kV)到30kV(Um=36kV)电缆》、GB/T 19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》		
检验项目	全项		
检验结论	该样品按GB/T 12706.2-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6kV(Um=7.2kV)到30kV(Um=36kV)电缆》、GB/T 19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》标准检验合格。		
备 注			

签发日期: 2017年5月3日

检 验: 张迪  
批 准: 张迪  
审 核: 郝海芳

委托单位名称: 宏亮电缆有限公司  
样品名称: 铜芯交联聚乙烯绝缘铜带铠装聚乙烯护套阻燃A类电力电缆

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告(附页)

No: GL1700569 共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	受检绝缘线芯颜色	-	-	红 黄 绿	-
	导体材料	-	铜	√	合格
	导体单线根数	根	最少 53	54 54 54	合格
	绝缘偏心度	-	最大 0.15	0.14 0.13 0.12	合格
	绝缘最薄点厚度	-	最小 3.95	4.10 4.10 4.12	合格
	护套平均厚度	-	-	4.4	-
	护套最薄点厚度	mm	最小 2.92	3.73	合格
	隔离套最薄点厚度	-	最小 1.48	1.98	合格
	铜带屏蔽覆盖率	%	最小 5	11 11 11	合格
	铜带厚度	mm	最小 0.09	0.10 0.10 0.10	合格
	铜带尺寸-层数×厚度	-	最小 2×0.72	2×0.80	合格
铜带尺寸-包带间隙/铜带宽度	%	最大 50	35	合格	
2	标志内容检查	-	应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志且应字迹清晰、耐擦。	√	合格
	标志间距离	mm	最大 500	340	合格
3	20℃导体电阻	Ω/km	最大 0.0470	0.0463 0.0463 0.0463	合格
	弯曲及其后的局部放电试验-放电电量(1.73U <sub>0</sub> )	pC	在1.73U <sub>0</sub> 下, 应无任何由被试电缆产生的超过声明试验灵敏度的可检测到的放电。	√ √ √	合格
	1min 6 测量(95℃~100℃, ≥2kV)	-	最大 0.0080	0.0035 0.0030 0.0029	合格
	加热循环及其后的局部放电试验-放电电量(1.73U <sub>0</sub> )	pC	在1.73U <sub>0</sub> 下, 应无任何由被试电缆产生的超过声明试验灵敏度的可检测到的放电。	√ √ √	合格
	冲击电压试验(95kV, 95℃~100℃, 正负各10次)	-	不击穿	√ √ √	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)

## 检验检测报告(附页)

No: GL1700569 共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
3	电性能	冲击电压后的工频电压试验(30.5kV, 15min)	不击穿	√ √ √	合格
		0h电压试验(4U <sub>0</sub> )	不击穿	√ √ √	合格
	Ω·m	老化前导体屏蔽电阻率(90±2℃)	最大 1000	189 182 180	合格
		老化后导体屏蔽电阻率(100±2℃, 7×24h)	最大 1000	131 128 121	合格
		老化前绝缘屏蔽电阻率(90±2℃)	最大 500	148 142 141	合格
		老化后绝缘屏蔽电阻率(100±2℃, 7×24h)	最大 500	110 105 108	合格
4	电性能	老化前抗张强度(拉伸速度: 250mm/min)	N/mm <sup>2</sup> 最小 12.5	20.5 21.4 22.5	合格
		老化前断裂伸长率	% 最小 200	485 500 520	合格
	绝缘机械性能	空气烘箱老化后抗张强度(135±3℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup> -	23.6 24.0 24.6	-
		空气烘箱老化前后抗张强度变化率	最大 ±25	+15 +12 +9	合格
		空气烘箱老化后断裂伸长率(135±3℃, 168h)	% -	510 525 530	-
		空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	最大 ±25	+5 +5 +2	合格
		附加段老化后抗张强度(100±2℃, 168h)	N/mm <sup>2</sup> -	21.2 22.8 23.6	-
		附加段老化前后抗张强度变化率	最大 ±25	+3 +7 +5	合格
附加段老化后断裂伸长率(100±2℃, 168h)	% -	500 510 515	-		
附加段老化前后断裂伸长率变化率	最大 ±25	+3 +2 -1	合格		

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
检验检测报告(附页)

No. GL1700569 共5页第4页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
4	热延伸试验 (200±3℃, 15min, 20N/cm²) —载荷下最大伸长率	%	最大 175	40 43 43	合格
	热延伸试验 (200±3℃, 15min, 20N/cm²) —冷却后最大永久伸长率		最大 15	0 0 0	合格
	热收缩试验(130±3℃, 1h) —收缩率		最大 4	1 1 1	合格
	绝缘吸水试验(85±2℃, 336h) —质量增量	mg/cm²	最大 1	0.4 0.4 0.4	合格
	老化前屏蔽的可剥离试验 —剥离力	N	最大 45 最小 4	30 29 31	合格
	老化后屏蔽的可剥离试验 (100±2℃, 7×24h) —剥离力	N	最大 45 最小 4	30 30 32	合格
	绝缘表面检查		老化前剥离试验后表面应无损伤, 并无半导电屏蔽痕迹遗留	√ √ √	合格
5	老化前抗张强度 (拉伸速度: ≥250mm/min)	N/mm²	最小 12.5	19.8	合格
	老化前断裂伸长率	%	最小 150	315	合格
	空气烘箱老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm²	最小 12.5	18.8	合格
	空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	-5	合格
	空气烘箱老化后断裂伸长率 (100±2℃, 168h)	%	最小 150	285	合格
	空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-10	合格

国家特种电缆产品质量监督检验中心(河北)  
检验检测报告(附页)

No. GL1700569 共5页第5页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
5	附加老化后抗张强度 (100±2℃, 168h)	N/mm²	最小 12.5	19.2	合格
	附加老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	3	合格
	附加老化后断裂伸长率 (100±2℃, 168h)	%	最小 150	300	合格
	附加老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-5	合格
	护套重量试验 —失重量(100±2℃, 168h)	mg/cm²	最大 1.5	0.8	合格
	高温压力试验(90±2℃, 6h) —压痕中间值/护套平均厚度	%	最大 50	24	合格
	低温拉伸试验 (-15±2℃, 4h)	%	最小 20	140	合格
	低温冲击试验(-15±2℃, 4h)		无裂纹	√	合格
	热冲击试验(150±3℃, 1h)		无裂纹	√	合格
	6	成束阻燃性能 试样上炭化的长度距喷嘴底部向上距离	m	不应超过 2.5	1.1

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



报告编号: CT17-00766-1  
Reference No:

检测报告  
Test Report

样品名称: 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装  
Name of sample: 聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆  
样品型号: ZA-VJV22  
Type of sample  
委托方: 宏亮电缆有限公司  
Consigner  
试验类型: 型式试验  
Kind of test

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

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

国家电线电缆质量监督检验中心  
检测报告

共7页第1页

试验类型	型式试验	报告编号	CT17-00766-1
样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆		
名称	宏亮电缆有限公司		
委托方	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区原农业三分公司		
地址	15931987280	邮政编码	054000 单位编号 054204
生产单位	宏亮电缆有限公司		
地址	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区原农业三分公司		
电话	15931987280	邮政编码	054000 单位编号 054204
样品规格	ZA-VJV22-26/35 3×400		
样品描述	接收状态	正常	来样方式 送样
收样日期	2017-02-24		
检测日期	2017-03-07 ~ 2017-04-10		
检测依据	GB/T 12706.3-2008 额定电压1kV(U <sub>0</sub> =1.2kV)到35kV(U <sub>0</sub> =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第3部分: 额定电压35kV(U <sub>0</sub> =40.5kV)电缆 GB/T 19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则		
判定依据	同检测依据。		
检测结论	样品进行了GB/T 12706.3-2008标准要求的全部项目检测, 经检测该样品符合GB/T 12706.3-2008标准要求; 该样品成束电缆燃烧试验(A类)项目喷灯底部以上炭化高度符合GB/T 19666-2005标准要求。		
备注	成束电缆燃烧试验(A类)项目在上海市军工路1076号开展。		
主检	姓名: 李阔 签名: 李阔 日期: 2017.4.10	审核	姓名: 王子强 签名: 王子强 日期: 2017.04.10
批准	姓名: 毛阿兴 签名: 毛阿兴 日期: 2017.4.11		



样品型号 和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1			
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果		单项 评定	
	受检绝缘线芯标志	/		红	黄	绿	N
1	结构尺寸						
1.1	导体材料		铜	铜	铜	铜	P
	导体单线根数	根	最小 53	53	53	53	P
1.2	导体屏蔽						
	—平均厚度	mm	/	1.3	1.2	1.2	N
	—最薄处厚度	mm	/	1.16	1.00	1.02	N
1.3	绝缘						
	—平均厚度	mm	/	10.3	10.1	10.1	N
	—最薄处厚度	mm	最小 9.35	10.02	9.82	9.90	P
	—偏心度		最大 0.15	0.05	0.04	0.05	F
1.4	绝缘屏蔽						
	—平均厚度	mm	/	1.0	1.0	1.0	N
	—最薄处厚度	mm	/	0.75	0.75	0.75	N
1.5	金属屏蔽			三芯均为铜带屏蔽			N
	—屏蔽最小搭盖率	%	最小 5	12	12	12	P
	—厚度	mm	最小 0.09	0.10	0.10	0.10	P
1.6	隔离套最薄处厚度	mm	最小 1.88	2.08			P
1.7	铠装层			镀锌钢带			P
	—钢带层数	层		2			P
	—钢带厚度	mm	最小 0.72	0.80			P
	—钢带宽度	mm	/	59			N
	—钢带间隙/钢带宽度	%	最大 50	35			P
1.8	护套						
	—平均厚度	mm	/	6.0			N
	—最薄处厚度	mm	最小 3.72	5.45			P

注：“单项评定”符号含义：P，检测结果符合要求；F，检测结果不符合要求；N，检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1			
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果		单项 评定	
1.9	电缆外径	mm	/	120.2		N	
2	标志			通过		P	
	—成品电缆表面标志		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦				
	—标志间距离	mm	最大 500	210		P	
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大 0.0470	0.0470	0.0469	0.0468	P
3.2	弯曲试验 (弯曲直径 15(D+d)±5%，正反弯曲三次) 随后的局部放电试验 —放电量(1.73U <sub>0</sub> 下)	次	3	3次完成		P	
	—灵敏度等于或优于 5pC 下，应无可检测到的放电			通过	通过	通过	P
				(灵敏度：1.0pC)			
3.3	tan δ 测量 (95℃~100℃, 26kV 下)	×10 <sup>-4</sup>	最大 10	3.6	3.6	3.6	P
3.4	加热循环试验 (共进行 20 个循环) 随后的局部放电试验 —放电量(1.73U <sub>0</sub> 下)	个	20	20 个加热循环试验完成		P	
	—灵敏度等于或优于 5pC 下，应无可检测到的放电			通过	通过	通过	P
				(灵敏度：1.0pC)			

注：“单项评定”符号含义：P，检测结果符合要求；F，检测结果不符合要求；N，检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1			
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果		单项 评定	
3.5	冲击电压试验 (95℃~100℃, 200kV, 止尖极性各 10 次) 随后的交流电压试验 (室温, 65kV, 15min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.6	4h 工频电压试验(4U <sub>0</sub> )		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.7	半导体屏蔽电阻率(90℃) 老化前	Ω·m	最大 1000	6.765	6.952	6.393	P
	—导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大 500	48.3	50.2	46.0	P
	成品电缆段附加老化试验后 (100℃, 168h)	Ω·m	最大 1000	18.66	19.39	18.11	P
	—导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大 500	39.8	44.0	39.2	P
4	绝缘物理机械性能						
4.1	原始性能						
	—抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	19.2	19.5	18.8	P
	—断裂伸长率	%	最小 200	480	510	480	P
4.2	空气烘箱老化试验 (135℃, 168h)						
	—老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	20	11	18	P
	—老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	13	6	13	P
4.3	成品电缆段附加老化试验 (100℃, 168h)						
	—老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	3	9	11	P
	—老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	4	2	4	P
4.4	热延伸试验 (200℃, 15min, 20N/cm <sup>2</sup> ) —负荷下伸长率	%	最大 175	73	63	70	P

注：“单项评定”符号含义：P，检测结果符合要求；F，检测结果不符合要求；N，检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1			
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果		单项 评定	
	—冷却后永久伸长率	%	最大 15	-1	-1	0	P
4.5	热收缩试验(130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大 4	1	1	1	P
4.6	绝缘吸水试验(85℃, 336h)						
	—重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 1	0.06	0.05	0.06	P
5	绝缘屏蔽剥离试验						
	老化前						
	—剥离力	N	8~45	19~23	21~24	21~23	P
	—绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导体屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	通过	通过	P
	成品电缆段附加老化试验后 (100℃, 168h)						
	—剥离力	N	8~45	13~16	13~16	15~16	P
	—绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导体屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	通过	通过	P
6	护套物理机械性能						
6.1	原始性能						
	—抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	14.8			P
	—断裂伸长率	%	最小 150	320			P
6.2	空气烘箱老化试验 (100℃, 168h)						
	—抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	14.6			P
	—断裂伸长率	%	最小 150	310			P

注：“单项评定”符号含义：P，检测结果符合要求；F，检测结果不符合要求；N，检测结果不要求判定。

样品型号和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
6.3	一老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-1	P
	一老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	3	P
	成品电缆段附加老化试验(100℃, 168h)				
6.4	一老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-3	P
	一老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-6	P
6.5	失重试验(100℃, 168h)	mg/cm <sup>2</sup>	最大1.5	0.56	P
	高温压力试验(90℃)				
6.6	一压痕深度/平均厚度	%	最大50	19	P
	热冲击试验(150℃)		无裂纹	无裂纹	P
6.7	低温拉伸试验(-15℃)				
	一伸长率	%	最小20	103	P
6.8	成品电缆低温冲击试验(-15℃)				
	无裂纹			无裂纹	P
7	外护套刮磨试验				
	施加作用力: 550N				
	刮磨 25 次				
	一护套内外表面检查		无裂缝和开裂	无裂缝和开裂	P
8	一直流电压(-20kV, 1min)		不击穿	未击穿	P
	一冲击电压(20kV, 正、负极性各 10 次)		不击穿	未击穿	P
	电缆单根垂直燃烧试验				
8	一上支架下缘与碳化部分起始点间距离	mm	大于50	341	P
	一燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于540	518	P

注: "单项评定" 符号含义: P, 检测结果符合要求; F, 检测结果不符合要求; N, 检测结果不要求判定。

样品型号和规格	ZA-YJV22-26/35 3×400		报告编号	CT17-00766-1	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
9	成束电缆燃烧试验(A类)				
	一喷灯底边以上碳化高度	m	最大2.5	1.0	P
	一所有燃烧和发光熄灭时间	h	/	0.03	N
以下空白					

注: "单项评定" 符号含义: P, 检测结果符合要求; F, 检测结果不符合要求; N, 检测结果不要求判定。



160008220369



报告编号 ReferenceNo: CT17-00766-2

## 检测报告 Test Report

样品名称 Name of sample: 铜芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氧乙稀护套阻燃A类电力电缆

样品型号 Type of sample: ZA-YJV62

委托方 Consigner: 宏亮电缆有限公司

试验类型 Kind of test: 型式试验

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

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

## 国家电线电缆质量监督检验中心 检测报告

共 7 页 第 1 页

试验类型	型式试验		报告编号	CT17-00766-2	
样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氧乙稀护套阻燃A类电力电缆				
名称	宏亮电缆有限公司				
地址	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区原农业三分公司				
电话	15931987280	邮编	054000	单位	054204
生产单位	宏亮电缆有限公司				
地址	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区原农业三分公司				
电话	15931987280	邮编	054000	单位	054204
样品描述	ZA-YJV62-26/35 1×630				
接收状态	正常				
来样方式	送样				
收样日期	2017-02-24				
检测日期	2017-03-07 ~ 2017-04-10				
检测依据	GB/T 12706.3—2008 额定电压1kV(U <sub>n</sub> =1.2kV)到35kV(U <sub>n</sub> =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第3部分: 额定电压35kV(U <sub>n</sub> =40.5kV)电缆 GB/T 19666—2005 阻燃和耐火电线电缆通则				
判定依据	同检测依据。				
检测结论	样品进行了GB/T 12706.3—2008标准要求的全部项目检测, 经检测该样品符合GB/T 12706.3—2008标准要求; 该样品成束电缆燃烧试验(A类)项目喷灯底边以上碳化高度符合GB/T 19666—2005标准要求。				
备注	成束电缆燃烧试验(A类)项目在上海市军工路1076号开展。				
主检	姓名: 李闯	日期: 2017.4.10	审核	姓名: 王子强	日期: 2017.04.10
批准	姓名: 毛阿兴	日期: 2017.4.11			

样品型号 和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
1	结构尺寸				
1.1	导体材料		铜	铜	P
	—导体单线根数	根	最小 53	74	P
1.2	导体屏蔽				
	—结构		半导体带和挤包半导体层	1层半导体带和挤包半导体层	P
	—平均厚度	mm	/	1.1	N
	—最薄处厚度	mm	/	0.98	N
1.3	绝缘				
	—平均厚度	mm	/	10.5	N
	—最薄处厚度	mm	最小 9.35	9.92	P
	—偏心度	mm	最大 0.15	0.08	P
1.4	绝缘屏蔽				
	—平均厚度	mm	/	0.9	N
	—最薄处厚度	mm	/	0.67	N
1.5	金属屏蔽				
	—结构		疏绕铜丝+反向扎紧铜丝或铜带	疏绕铜丝+反向扎紧铜带	P
	—铜丝根数	根	/	43	N
	—铜丝直径	mm	/	0.95	N
	—相邻铜丝间平均间隙	mm	最大 4	3	P
	—铜带宽度	mm	/	25	N
	—铜带厚度	mm	/	0.10	N
1.6	隔离套最薄处厚度	mm	最小 1.16	2.54	P
1.7	铠装层				
	—铠装层		非磁性金属带	非磁性不锈钢带	P
	—不锈钢带层数	层	2	2	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
	—不锈钢带厚度	mm	最小 0.45	0.50	P
	—不锈钢带宽度	mm	/	45	N
	—不锈钢带间隙/不锈钢带宽度	%	最大 50	48	P
1.8	护套				
	—平均厚度	mm	/	4.3	N
	—最薄处厚度	mm	最小 2.28	3.65	P
1.9	电缆外径	mm	/	73.0	N
2	标志				
	—成品电缆表面标志		应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦	通过	P
	—标志间距离	mm	最大 500	210	P
3	电性能				
3.1	导体直流电阻 (20°C)	Ω/km	最大 0.0283	0.0283	P
3.2	弯曲试验 (弯曲直径 20(D+d)±5%，正反弯曲三次)	次	3	3次完成	P
	—随后的局部放电试验				
	—放电量 (1.73U <sub>0</sub> 下)		灵敏度等于或优于 5pC/下，应无可检测到的放电	通过 (灵敏度：1.0pC)	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
3.3	tan δ 测量 (95°C~100°C, 26kV 下)	×10 <sup>-4</sup>	最大 10	4.2	P
3.4	加热循环试验 (共进行 20 个循环) 随后的局部放电试验 —放电量 (1.73U <sub>0</sub> 下)	个	20	20 个加热循环试验完成 通过 (灵敏度：1.0pC)	P
3.5	冲击电压试验 (95°C~100°C, 200kV, 正负极性各 10 次) 随后的交流电压试验 (室温, 65kV, 15min)		不击穿	未击穿	P
3.6	4h 工频电压试验 (4U <sub>0</sub> )		不击穿	未击穿	P
3.7	半导体屏蔽电阻率 (90°C) 老化前 —导体屏蔽电阻率 —绝缘屏蔽电阻率 成品电缆段附加老化试验后 (100°C, 168h) —导体屏蔽电阻率 —绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大 1000 最大 500	61.58 32.9	P
4	绝缘物理机械性能				
4.1	原始性能				
	—抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	18.0	P
	—断裂伸长率	%	最小 200	520	P
4.2	空气烘箱老化试验 (135°C, 168h)				

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
	—老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	9	P
	—老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	0	P
4.3	成品电缆段附加老化试验 (100°C, 168h)				
	—老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	8	P
	—老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	-4	P
4.4	热延伸试验 (200°C, 15min, 20N/cm <sup>2</sup> )				
	—载重下伸长率	%	最大 175	85	P
	—冷却后永久伸长率	%	最大 15	0	P
4.5	热收缩试验 (130°C, 1h)				
	—收缩率	%	最大 4	1	P
4.6	绝缘吸水试验 (85°C, 336h)				
	—重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大 1	0.08	P
5	绝缘屏蔽剥离试验				
	老化前				
	—剥离力	N	8~45	22~23	P
	—绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导体屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	P
	成品电缆段附加老化试验后 (100°C, 168h)				
	—剥离力	N	8~45	15~17	P
	—绝缘表面检查		绝缘表面无损伤，并无半导体屏蔽痕迹留在绝缘上	通过	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
6	护套物理机械性能				
6.1	原始性能				
	--抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小12.5	15.4	P
	--断裂伸长率	%	最小150	310	P
6.2	空气烘箱老化试验(100℃, 168h)				
	--抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	最小12.5	15.0	P
	--断裂伸长率	%	最小150	270	P
	--老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-3	P
	--老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-13	P
6.3	成品电缆段附加老化试验(100℃, 168h)				
	--老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-6	P
	--老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-10	P
6.4	失重试验(100℃, 168h)				
	--失重量	mg/cm <sup>2</sup>	最大1.5	0.19	P
6.5	高温压力试验(90℃)				
	--压痕深度/平均厚度	%	最大50	17	P
6.6	热冲击试验(150℃)				
	--无裂纹		无裂纹	无裂纹	P
6.7	低温拉伸试验(-15℃)				
	--伸长率	%	最小20	70	P
6.8	成品电缆低温冲击试验(-15℃)				
	--无裂纹		无裂纹	无裂纹	P
7	外护套刮磨试验				
	施加作用力:270N				
	刮磨 25 次				
	--护套内外表面检查		无裂缝和开裂	无裂缝和开裂	P
	--直流电压(-20kV, 1min)		不击穿	未击穿	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要判定。

样品型号和规格	ZA-YJV62-26/35 1×630		报告编号	CT17-00766-2	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
8	冲击电压(20kV, 正、负极性各 10 次)		不击穿	未击穿	P
	电缆单根垂直燃烧试验				
	--上支架下缘与碳化部分起点间距离	mm	大于50	377	P
	--燃烧向下延伸至上支架下缘距离	mm	不大于540	510	P
9	成束电缆燃烧试验(A类)				
	--喷灯底边以上碳化高度	m	最大2.5	1.1	P
	--所有燃烧和发光熄灭时间	h	/	0.05	N
			以下空白		

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要判定。

附件:

主要检测设备清单

报告编号: CT17-00766

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2017-05-05
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2017-05-18
JL0319	MICRO OHMMETER	2017-06-23
JL0351	FA1004 电子天平	2017-05-05
JL0919	0-25mm 数显小头外径千分尺	2017-10-16
JL0993	(0-25)mm/0.001mm 千分尺	2017-04-20
JL0997-D1	300mm 钢直尺	2018-06-05
JL6005	LM-0.5 电流互感器	2018-06-26
JL6006	LM-0.5 电流互感器	2018-06-26
ZJ03011	WD270B 低温试验箱	2017-08-22
ZJ03012	低温冲击机	2018-06-07
ZJ03015	LS-11低温拉伸试验装置	2018-07-25
ZJ0328	电缆半导电电阻测试装置	2017-06-02
ZJ0345	热延伸试验装置	2018-06-30
ZJ0394	成束电缆阻燃试验装置	2017-12-22
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2017-11-03
ZJ0434	RL100热老化试验箱	2017-11-08
ZJ0441	RL100热老化试验箱	2017-11-29
ZJ0547	高温压力试验装置	2017-04-18
ZJ0603	弯曲试验机	2017-05-07
ZJ0611	刮磨试验机	2017-08-13
ZJ0667	DH-5/100 直流耐压测试仪	2017-06-30
ZJ0680	CDY冲击电压发生器	2017-10-07
ZJ0681	200kV串联谐振局部放电检测系统	2017-09-04
ZJ4003	RL100热老化试验箱	2017-10-18
ZJ4009	RL100热老化试验箱	2017-05-12
ZJ6030	腐蚀扩展试验装置	2017-12-21
ZJ6064	GHX-40 老化试验箱	2017-11-14
ZJ6079	RL45 热老化试验箱	2018-02-14
ZJ6178	WCMMS系列电线电缆结构参数全自动测量系统	2018-01-15
ZJ6187	DR-1单根垂直燃烧试验装置	2017-06-23
ZJ6287	QSS7 高精密高压电容电桥	2018-08-15
	以下空白	

№: 16110831



# 检验报告

产品名称 煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格 MVV-0.6/1 3×4

生产单位 宏亮电缆有限公司

检验类别 安标延续检验

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心



检验报告

No: 16110831

第1页 共4页

产品名称	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MVV-0.6/1 3×4
生产单位	宏亮电缆有限公司	邮政编码	055550
生产地址	邢台市大曹庄管理区原农业三分公司	联系电话	0319-5481666
抽样日期	2016年11月25日	抽样地点	厂成品库房
抽样人员	袁兆洋 徐晓云	抽样基数	1600m
到样日期	2016年11月30日	样品状态	适检
样品数量	150m	样品编号	HL-MV20161101
检验日期	2016年12月1日-2016年12月31日	检验地点	实验室
检验项数	共4项	任务书号	201603665
检验依据	MT818.12-2009《煤矿用电缆 第12部分：额定电压1.8/3kV及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆》 MAJY09-10-09《矿用产品安全标志检验规范》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求，所检样品安全标志延续检验合格； 详细检验结果见第2~3页。  (检测专用章) 签发日期：2016年12月31日		
备注			

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：[Signature]

检验报告

检验项目和检验结论

No: 16110831

第2页 共4页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	电气性能试验	3	合格	/
2	阻燃性能试验	3	合格	/
3	绝缘机械性能试验	3	合格	/
4	护套机械性能试验	3	合格	/
以下空白				

检验报告

No: 16110831

第3页 共4页

序号	检验项目	技术要求	检验结果				结论
			红	黄	绿	—	
1	受检线芯颜色	—	红	黄	绿	—	√
	20℃导体直流电阻, Ω/km	≤4.61	4.37	4.37	4.38		√
	20℃绝缘电阻常数, MΩ·km	≥36.7	66.0	62.4	66.1		√
	70℃绝缘电阻常数, MΩ·km	≥0.037	0.106	0.135	0.149		√
	交流电压试验, 3.5kV/5min	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿		√
2	室温浸水1小时后, 4h电压试验, 2.4kV	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿		√
	阻燃性能试验 成束燃烧试验 炭化长度, m	≤2.50		1.36			√
	单根垂直燃烧试验 上支架下缘与炭化部分上起点之间的距离, mm	>50		382			√
3	绝缘机械性能 老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	20.1	19.8	19.6		√
	断裂伸长率, %	≥150	255	275	265		√
4	护套机械性能 老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5		19.3			√
	断裂伸长率, %	≥150		275			√
以下空白							

"√"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

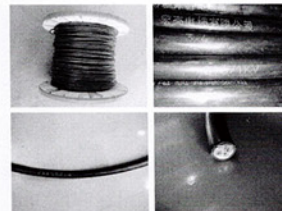
检验报告

样品描述

No: 16110831

第4页 共4页

1. 材质：铜芯导体，聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套
2. 型号：MVV-0.6/1 3×4  
颜色：黑色
3. 产品照片（图片）（应能反映产品特征）：



4. 产品主要零（元）部件或主要原材料

序号	零部件（材料）名称	规格型号	生产单位	安标证号(或其它认证)	有效期	受控类别	备注
1	聚氯乙烯护套料(含阻燃剂)	ZH-90	—	—	—	D	零部件(材料)名称及规格型号由样品生产单位提供
2	硅烷交联聚乙烯绝缘料	YJG-3	—	—	—	D	
3	紫外光辐照交联聚乙烯绝缘料	YJF-3	—	—	—	D	
4	电工圆铜线	TR	—	—	—	D	
以下空白							

5. 产品与审查备案的技术文件一致。

№: 16110832



# 检验报告

产品名称 煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆  
 型号规格 MVV22-0.6/1 3×4  
 生产单位 宏亮电缆有限公司  
 检验类别 安标型式检验

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

№: 16110832

第1页 共6页

产品名称	煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MVV22-0.6/1 3×4
生产单位	宏亮电缆有限公司	邮政编码	055550
生产地址	邢台市大曹庄管理区原农业三分公司	联系电话	0319-5481666
抽样日期	2016年11月25日	抽样地点	厂成品库房
抽样人员	袁兆洋 徐晓云	抽样基数	328m
到样日期	2016年11月30日	样品状态	适检
样品数量	150m	样品编号	HL-MY20161102
检验日期	2016年12月1日-2016年12月31日	检验地点	实验室
检验项数	共7项	任务书号	201603665
检验依据	MT818.12-2009《煤矿用电缆 第12部分：额定电压1.8/3kV及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆》 MAJY09-10-09《矿用产品安全标志检验规范》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求，所检样品安全标志型式检验合格，详细检验结果见第2-5页。  (检测专用章) 签发日期: 2016年12月31日		
备注	/		

批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

## 检验项目和检验结论

№: 16110832

第2页 共6页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	结构及标志检查	3	合格	/
2	电气性能试验	3	合格	/
3	阻燃性能试验	3	合格	/
4	绝缘机械性能试验	4	合格	/
5	绝缘低温和高温试验	4	合格	/
6	护套机械性能试验	5	合格	/
7	护套低温和高温试验	5	合格	/
以下空白				

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

№: 16110832

第3页 共6页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论	
1	受检线芯颜色	—	红 黄 绿	—	
	成品电缆表面标志	清晰 耐擦	清晰 耐擦	√	
	电缆表面标志间距, mm	≤1000	460	√	
	钢带尺寸厚度, mm	≥0.2	0.20	√	
	导体材料	圆铜线	圆铜线	√	
	电缆外径, mm	—	20.6	—	
	内衬层平均厚度, mm	≥1.2	1.43	√	
	内衬层最薄处厚度, mm	≥0.80	1.31	—	
2	绝缘平均厚度, mm	≥1.0	1.17 1.17 1.19	√	
	绝缘最薄处厚度, mm	≥0.80	1.13 1.12 1.15	—	
	护套平均厚度, mm	≥1.8	2.09	√	
	护套最薄处厚度, mm	≥1.20	1.93	√	
	20℃导体直流电阻	—绝缘线芯: Ω/km	≤4.61	4.38 4.37 4.38	√
	20℃绝缘电阻常数 MΩ·km	≥36.7	105 93.8 99.2	√	
3	70℃绝缘电阻常数 MΩ·km	≥0.037	0.126 0.131 0.135	√	
	交流电压试验: 3.5kV/5min	不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	√	
	室温浸水 1h 后, 4h 电压试验: 2.4kV/4h	不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	√	
	成束燃烧试验	—	—	—	
3	炭化长度, m	≤ 2.5	1.23	√	
	单根垂直燃烧试验	—	—	—	
	上支架下缘与炭化部分上起点之间的距离, mm	> 50	377	√	
	燃烧向下延伸至距离上支架的下缘, mm	≤ 540	486	√	

"√"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

检验报告

No: 16110832

第4页 共6页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论	
4	老化前	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	20.4 19.5 20.1	√
		断裂伸长率, %	≥150	265 270 275	√
	100℃, 168h 空气箱老化后	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	19.2 18.7 19.1	√
		抗张强度变化率, %	不超过±25	-6 -4 -5	√
		断裂伸长率, %	≥150	240 250 250	√
		断裂伸长率变化率, %	不超过±25	-9 -7 -9	√
	成品电缆附加段老化试验 80℃, 168h 空气箱老化后	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	19.5 19.0 19.4	√
		抗张强度变化率, %	不超过±25	-4 -2 -3	√
		断裂伸长率, %	≥150	250 260 260	√
		断裂伸长率变化率, %	不超过±25	-6 -4 -5	√
1000V, 70℃, 10d 绝缘吸水 (电压法)	不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	√		
5	绝缘低温和高温试验	80℃高温压力试验 —变形率, %	≤50	19 20 19	√
		150℃, 1h 抗开裂试验	不开裂	未开裂 未开裂 未开裂	√
	—15℃低温卷绕试验	不开裂	未开裂 未开裂 未开裂	√	

"√"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "-"表示该项目标准不作要求。

检验报告

No: 16110832

第5页 共6页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论	
6	老化前	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	19.1	√
		断裂伸长率, %	≥150	285	√
	100℃, 168h 空气箱老化后	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	17.8	√
		抗张强度变化率, %	不超过±25	-7	√
		断裂伸长率, %	≥150	260	√
		断裂伸长率变化率, %	不超过±25	-9	√
	成品电缆附加段老化试验 80℃, 168h 空气箱老化后	抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	18.3	√
		抗张强度变化率, %	不超过±25	-4	√
		断裂伸长率, %	≥150	270	√
		断裂伸长率变化率, %	不超过±25	-5	√
7	护套低温和高温试验	80℃高温压力试验 —变形率, %	≤50	25	√
		150℃, 1h 抗开裂试验	不开裂	未开裂	√
	—15℃低温拉伸试验	—断裂伸长率, %	≥20	77 80 90	√
		—15℃低温冲击试验	不开裂	未开裂 未开裂 未开裂	√

以下空白

"√"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "-"表示该项目标准不作要求。

检验报告

样品描述

No: 16110832

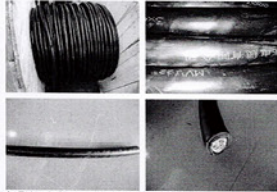
第6页 共6页

1. 材质: 铜芯导体, 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套

2. 型号: MVV22-0.6/1 3×4

颜色: 黑色

3. 产品照片 (图片) (应能反映产品特征):



4. 产品主要零 (元) 部件或主要原材料:

序号	零部件 (材料) 名称	规格型号	生产单位	安标证号 (或其它认证)	有效期	受控类别	备注
1	聚氯乙烯护套料 (含阻燃剂)	ZH-90	—	—	—	D	零部件 (材料) 名称及规格型号由样品
2	硅烷交联聚乙烯绝缘料	YIG-3	—	—	—	D	品生产单位提供
3	紫外光辐照交联聚乙烯绝缘料	YJF-3	—	—	—	D	
4	电工圆铜线	TR	—	—	—	D	
	以下空白						

5. 产品与审查案的技术文件一致。

No: 16110833



检验报告

产品名称 煤矿用交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格 MYJV32-0.6/1 3×50

生产单位 宏亮电缆有限公司

检验类别 安标延续检验

检验报告

№: 16110833

第1页 共4页

产品名称	煤矿用交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MYJV32-0.6/1 3*50
生产单位	宏亮电缆有限公司	邮政编码	055550
生产地址	邢台市大曹庄管理区原农业三分公司	联系电话	0319-5481066
抽样日期	2016年11月25日	抽样地点	厂成品库房
抽样人员	袁兆洋 徐晓云	抽样基数	336m
到样日期	2016年11月30日	样品状态	适检
样品数量	40m	样品编号	HL-MY20161103
检验日期	2016年12月1日-2016年12月31日	检验地点	实验室
检验项数	共4项	任务书号	201603665
检验依据	MT1818.13-2009《煤矿用电缆 第13部分: 额定电压8.7/10kV及以下煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆》 MAJY09-11-09《矿用产品安全标志检验规范》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志延续检验合格; 详细检验结果见第2~3页。  (检测专用章) 签发日期: 2016年12月31日		
备注	/		

批准: 审核: 主检:

检验报告  
检验项目和检验结论

№: 16110833

第2页 共4页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	电气性能试验	3	合格	/
2	阻燃性能试验	3	合格	/
3	绝缘机械性能试验	3	合格	/
4	护套机械性能试验	3	合格	/
以下空白				

检验报告

№: 16110833

第3页 共4页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
1	受检线芯颜色	—	红 黄 绿	—
	20℃导体直流电阻, Ω/km	≤0.387	0.379 0.379 0.380	√
	90℃绝缘电阻常数 MΩ·km	≥3.67	5708 5360 4774	√
	交流电压试验, 3.5kV/5min	不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	√
2	室温浸水 1h 后, 4h 电压试验, 2.4kV/4h	不击穿	未击穿 未击穿 未击穿	√
	成束燃烧试验 碳化长度, mm	≤2.50	1.16	√
	单根垂直燃烧试验 上支架下缘与碳化部分上 起点之间的距离, mm	>50	368	√
	燃烧向下延伸至距离上支 架的下缘, mm	≤540	485	√
3	负载条件下燃烧试验 续燃时间, s	<240	18.6 21.4 22.4	√
	碳化长度, mm	<150	75 76 73	√
4	老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	20.9 20.5 21.1	√
	断裂伸长率, %	≥200	625 645 630	√
5	老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥12.5	16.9	√
	断裂伸长率, %	≥150	315	√

“√”表示该项目合格, “×”表示该项目不合格, “—”表示该项目标准不作要求。

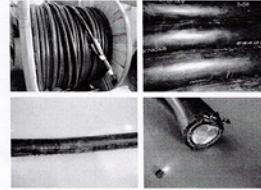
检验报告  
样品描述

№: 16110833

第4页 共4页

1. 材质: 铜芯导体, 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套
2. 型号: MYJV32-0.6/1 3\*50  
颜色: 黑色

3. 产品照片 (图片) (应能反映产品特征):



4. 产品主要零 (元) 部件或主要原材料:

序号	零部件 (材料) 名称	规格型号	生产单位	安标证号 (或其它认证)	有效期	受控类别	备注
1	聚氯乙烯护套料 (含阻燃剂)	ZH-90	—	—	—	D	零部件 (材料) 名称及规格型号由样品生产单位提供
2	硅烷交联聚乙烯绝缘料	YIG-3	—	—	—	D	
3	紫外光辐照交联聚乙烯绝缘料	YJF-3	—	—	—	D	
4	电工圆铜线	TR	—	—	—	D	
以下空白							

5. 产品与审查备案的技术文件一致。



№: 16110834



# 检验报告

产品名称 煤矿用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆  
 型号规格 MYJV42-8.7/10 3×50  
 生产单位 宏亮电缆有限公司  
 检验类别 安标型式检验

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心



国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

№: 16110834

第1页 共7页

产品名称	煤矿用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MYJV42-8.7/10 3×50
生产单位	宏亮电缆有限公司	邮政编码	055550
生产地址	邢台市大曹庄管理区原农业三分公司	联系电话	0319-5481666
抽样日期	2016年11月25日	抽样地点	厂成品库房
抽样人员	袁兆洋 徐晓云	抽样基数	326m
到样日期	2016年11月30日	样品状态	适检
样品数量	55m	样品编号	HL-MY20161104
检验日期	2016年12月1日-2016年12月31日	检验地点	实验室
检验项数	共6项	任务书号	201603665
检验依据	MT818.13-2009《煤矿用电缆 第13部分: 额定电压8.7/10kV及以下煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆》 MAJY09-11-09《矿用产品安全标志检验规范》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志型式检验合格; 详细检验结果见第2~6页。  (检测专用章) 签发日期: 2016年12月31日		
备注	/		

批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]



国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

## 检验项目和检验结论

№: 16110834

第2页 共7页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	结构及标志检查	3	合格	/
2	电气性能试验	3	合格	/
3	阻燃性能试验	4	合格	/
4	绝缘机械性能试验	4,5	合格	/
5	护套机械性能试验	5	合格	/
6	低温和高温试验	6	合格	/
以下空白				

国家安全生产上海矿用设备检测检验中心

# 检验报告

№: 16110834

第3页 共7页

序号	检验项目	技术要求	检验结果			结论	
1	结构及标志检查	受检线芯颜色	红	黄	绿	—	
		成品电缆表面标志	清晰	耐擦	清晰	耐擦	√
		电缆表面标志间距, mm	≤1000		470		√
		绞制绞直径, mm	≥4.0		4.0		√
		导体材料	圆铜线		圆铜线		√
		电缆外径, mm	—		66.3		—
		内衬层平均厚度, mm	≥2.0		2.02		√
		内衬层最薄处厚度, mm	≥1.40		1.75		√
		绝缘平均厚度, mm	≥4.5	4.74	4.76	4.73	√
		绝缘最薄处厚度, mm	≥3.95	4.57	4.61	4.54	√
2	电气性能试验	20℃导体直流电阻, Ω/km	≤0.387	0.380	0.381	0.380	√
		交流电压试验, 30, 5kV/5min	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	√
		1, 70V, 下局部放电试验					
		常态下局部放电试验, pC	≤5	2	3	3	√
		弯曲试验后局部放电试验, pC	≤5	3	3	3	√
		热循环试验后局部放电试验, pC	≤5	3	3	3	√
		冲击电压试验					
		导体温度95℃, 95kV, 正负极性各10次	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	√
		随后的交流电压试验, 30, 5kV/15min	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	√
		1h交流电压试验, 35kV/1h	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	√
3	阻燃性能试验	介电损耗角正切, U <sub>1</sub> 下	≤0.0010	0.0005	0.0005	0.0005	√
		介电损耗角正切, U <sub>2</sub> 下	≤0.0020	0.0004	0.0004	0.0004	√
		介电损耗角正切, U <sub>3</sub> 下	≤0.0016	0.0003	0.0003	0.0003	√
		介电损耗角正切, U <sub>4</sub> 下	≤0.0080	0.0005	0.0005	0.0005	√
		导体屏蔽半导电屏蔽电阻率试验					
		一附加老化试验前, (Ω·m)	≤1000	131	113	146	√
		一附加老化试验后, (Ω·m)	≤1000	153	144	164	√
		绝缘屏蔽半导电屏蔽电阻率试验					
		一附加老化试验前, (Ω·m)	≤500	107	101	114	√
		一附加老化试验后, (Ω·m)	≤500	123	121	124	√

"√"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

检验报告

No: 16110834 第4页 共7页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
3	成束燃烧试验 炭化长度, m	≤ 2.50	1.18	✓
	单根垂直燃烧试验 上支架下缘与炭化部分上 起点之间的距离, mm	> 50	364	✓
	燃烧向下延伸至距离上支 架的下缘, mm	≤ 540	489	✓
	负载条件下燃烧试验 续燃时间, s	< 240	19.5 22.3 21.4	✓
	炭化长度, mm	< 150	95 93 98	✓
4	老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥ 12.5	21.5 21.7 21.4	✓
	断裂伸长率, %	≥ 200	655 665 645	✓
	135℃, 168h 空气箱老化后 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	—	20.4 20.4 20.6	—
	抗张强度变化率, %	不超过 ±25	-5 -6 -4	✓
	断裂伸长率, %	—	605 610 600	—
	断裂伸长率变化率, %	不超过 ±25	-8 -8 -7	✓
	成品电缆附加段老化试验 100℃, 168h 空气箱老化后 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	—	20.8 21.3 20.8	—
	抗张强度变化率, %	不超过 ±25	-3 -2 -3	✓
	断裂伸长率, %	—	620 635 620	—
	断裂伸长率变化率, %	不超过 ±25	-5 -4 -4	✓

"✓"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

检验报告

No: 16110834 第5页 共7页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
4	热延伸试验, 负荷:20N/cm <sup>2</sup> , 200℃/15min 负载下伸长率, %	≤ 175	34 35 32	✓
	冷却后永久伸长率, %	≤ 15	2 2 1	✓
	130℃, 1h 收缩试验 —收缩率, %	≤ 4	1.0 1.5 1.5	✓
	85℃, 14d 绝缘吸水 —质量变化, mg/cm <sup>2</sup>	≤ 1	0.5 0.4 0.5	✓
	半导体剥离试验 老化前, N	4-45	21.4 19.8 20.6	✓
	100℃, 168h 老化后, N	4-45	20.6 18.1 19.3	✓
5	老化前 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥ 12.5	17.3	✓
	断裂伸长率, %	≥ 150	325	✓
	100℃, 168h 空气箱老化后 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥ 12.5	16.1	✓
	抗张强度变化率, %	不超过 ±25	-7	✓
	断裂伸长率, %	≥ 150	295	✓
	断裂伸长率变化率, %	不超过 ±25	-9	✓
	成品电缆附加段老化试验 100℃, 168h 空气箱老化后 抗张强度, N/mm <sup>2</sup>	≥ 12.5	16.4	✓
	抗张强度变化率, %	不超过 ±25	-5	✓
	断裂伸长率, %	≥ 150	305	✓
	断裂伸长率变化率, %	不超过 ±25	-6	✓
100℃, 168h 失重试验 —失重变化, mg/cm <sup>2</sup>	≤ 1.5	0.7	✓	

"✓"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

检验报告

No: 16110834 第6页 共7页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
6	90℃ 高温压力试验 —变形率, %	≤ 50	27	✓
	低温和 150℃, 1h 抗开裂试验	不开裂	未开裂	✓
	高温 -15℃ 低温拉伸试验 —断裂伸长率, %	≥ 20	77 90 103	✓
	-15℃ 低温冲击试验	不开裂	未开裂 未开裂 未开裂	✓
以下空白				

"✓"表示该项目合格, "×"表示该项目不合格, "—"表示该项目标准不作要求。

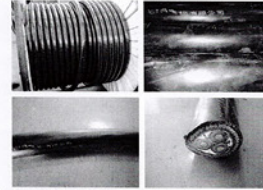
检验报告

样品描述

No: 16110834 第7页 共7页

- 材质: 铜芯导体, 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套
- 型号: MYJV42-8.7/10 3×50  
颜色: 黑色

- 产品照片 (图片) (应能反映产品特征):



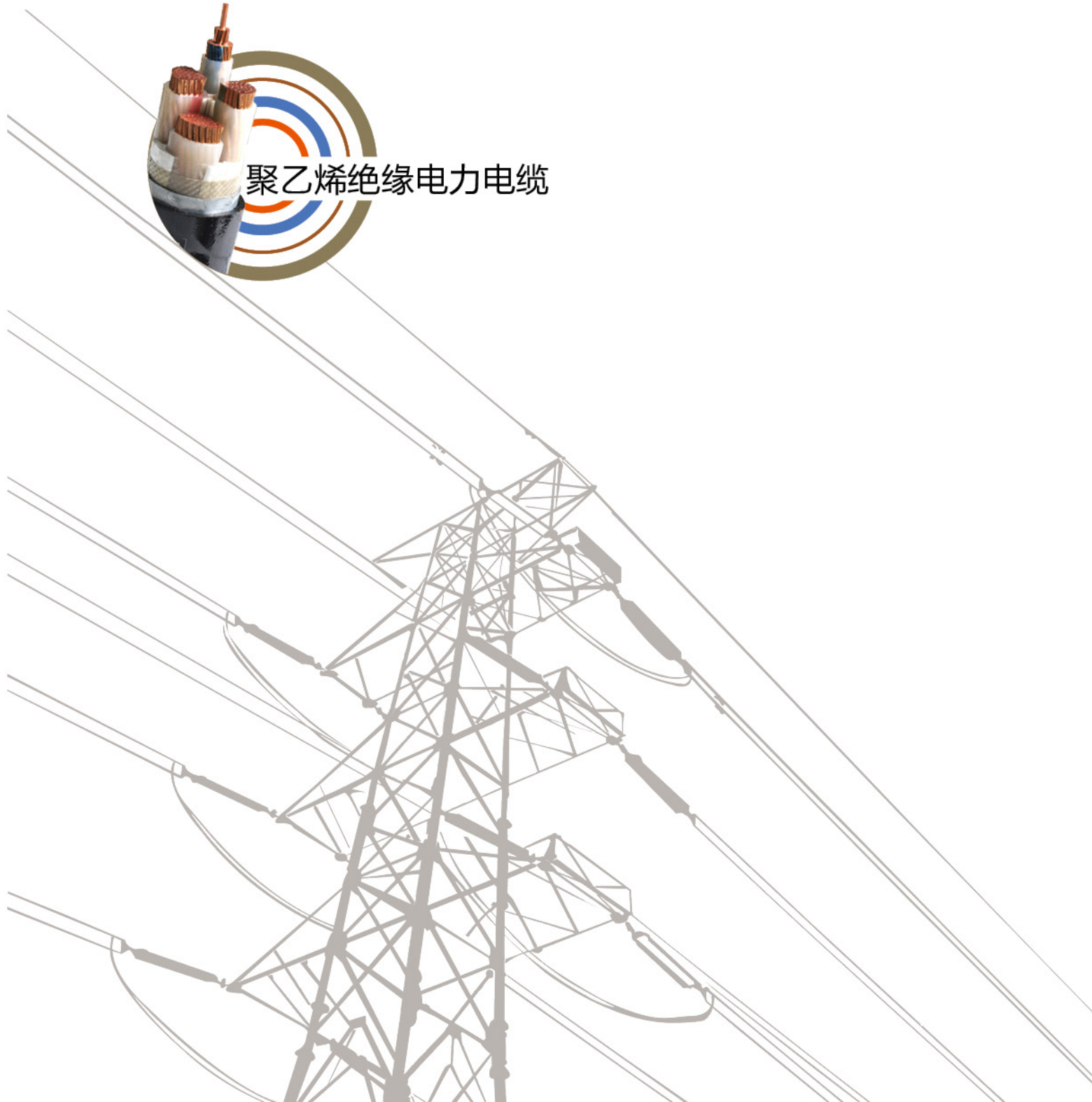
- 产品主要零 (元) 部件或主要原材料

序号	零部件 (材料) 名称	规格型号	生产 单位	实标证号 (或其它认证)	有效期	受控 类别	备注
1	聚氯乙烯护套料 (含阻燃剂)	ZH-90	—	—	—	D	零部件 (材料)
2	硅烷交联聚乙烯 绝缘料	YJG-3	—	—	—	D	名称及 规格型 号由样 品生产 单位提 供
3	紫外光辐照交联 聚乙烯绝缘料	YIF-3	—	—	—	D	
4	电工铜导线	TR	—	—	—	D	
以下空白							

- 产品与审查备案的技术文件一致。



# 聚乙烯绝缘电力电缆



# 0.6/1kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

## 0.6/1kV XLPE INSULATION POWER CABLE

### 一、用途 Application

本产品适用于交流额定电压 0.6/1kV 的线路中，供输配电能用。

This product applies to the power transmission and distribution of rated voltage of 0.6/1kV.

### 二、型号及名称 Type and Designation

型号 Type		名称 Description	执行标准 Standard
铜芯 Cu	铝芯 Al		
YJV	YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath power cable	GB/T 12706.1 -2008
YJV22	YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor power cable	
YJV32	YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
YJV42	YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
ZC-YJV	ZC-YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath flame resistance Category C power cable	GB/T 12706.1 -2008; GB/T 19666 -2005
ZC-YJV22	ZC-YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV32	ZC-YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV42	ZC-YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	

### 三、生产范围 Production Scope

型号 Type		芯数 Number of core	额定电压 kV Rated voltage	标称截面 mm <sup>2</sup> Nominal cross-section
铜芯 Cu	铝芯 Al			
YJV、YJY	YJLV、YJLY	1	0.6/1	1.5 ~ 800
		2		1.5 ~ 630
		3、2+1		1.5 ~ 630
		4、3+1		1.5 ~ 630
		5、3+2、4+1		1.5 ~ 630
YJV62、YJV63 YJV22、YJV23 YJV32、YJV33 YJV42、YJV43	YJLV62、YJLV63 YJLV22、YJLV23 YJLV32、YJLV33 YJLV42、YJLV43	1	0.6/1	10 ~ 630
		2		4 ~ 630
		3、2+1		4 ~ 630
		4、3+1		2.5 ~ 630
		5、3+2、4+1		2.5 ~ 630

注：以上型号可生产阻燃等级为 A、B、C 级电缆以及低烟无卤阻燃 A、B、C 级电缆；以上型号可生产耐火（NH）类型电缆（铜芯电缆）。

### 四、使用特性 Feature

1、电缆的额定电压：U<sub>0</sub>/U=0.6/1kV（U<sub>m</sub>=1.2kV）

Cable's rated voltage: U<sub>0</sub>/U=0.6/1kV（U<sub>m</sub>=1.2kV）

2、电缆导体的最高工作温度为 90℃

The maximum working temperature of cable conductor is 90℃

3、短路时（最长持续时间不超过 5S），电缆导体最高温度不超过 250℃

Short circuit(the longest duration no more than 5s), the maximum cable conductor temperature does not exceed 250℃

4、对于正确安装敷设的电缆，正常运行条件下，其运行寿命至少为 30 年以上

For the proper installation of cable lying, its operational life at least for 30 years in normal operating conditions

5、电缆的敷设温度应不低于 0℃

Cable laying temperature should not less than 0℃

6、电缆的最小弯曲半径：；三芯电缆不小于电缆外径的 15 倍；单芯电缆不小于电缆外径的 20 倍

Min bending radius of cable: It is no less than 15 times that of cable outer diameter for cable with three cores.

### 五、20℃时导体最大直流电阻 Max. D.C. resistance of conductor at 20℃

导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
2.5	7.41	12.1
4	4.61	7.41

导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
6	3.08	4.61
10	1.83	3.02
16	1.15	1.91
25	0.727	1.20
35	0.524	0.868
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443
95	0.193	0.320
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0778
500	0.0366	0.0605
630	0.0283	0.0469
800	0.0221	0.0367

## 六、电缆结构尺寸表 Cable Construction Dimension Table

表 1 YJV-0.6/1kV、YJLV-0.6/1kV 单芯、两芯电缆参数表

芯数 × 导体标称 截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
						YJV	YJLV	YJV	YJLV
1×2.5	0.7	1.4	6.0	56	42	31	24	42	33
1×4	0.7	1.4	6.5	75	51	41	32	55	43
1×6	0.7	1.4	7.0	97	60	52	42	69	56
1×10	0.7	1.4	8.1	140	80	71	55	92	71
1×16	0.7	1.4	9.1	200	105	92	71	115	91

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
1×25	0.9	1.4	10.6	298	146	120	94	150	115
1×35	0.9	1.4	11.2	383	176	150	115	180	140
1×50	1.0	1.4	12.4	502	221	180	140	215	165
1×70	1.1	1.4	14.2	701	296	230	180	265	205
1×95	1.1	1.5	16.0	954	389	285	220	320	245
1×120	1.2	1.5	17.7	1195	477	335	260	360	280
1×150	1.4	1.6	19.6	1469	585	385	300	410	315
1×185	1.6	1.6	21.6	1817	713	450	350	460	360
1×240	1.7	1.7	24.2	2357	909	535	414	535	420
1×300	1.8	1.8	26.7	2939	1119	620	485	605	475
1×400	2.0	1.9	30.0	3730	1408	720	570	685	545
1×500	2.2	2.0	33.6	4791	1787	835	670	775	620
1×630	2.4	2.2	37.7	6158	2279	960	790	865	705
1×800	2.6	2.3	43.7	7790	2840	1110	920	960	800
2×2.5	0.7	1.8	10.6	139	109	33	25	46	35
2×4	0.7	1.8	11.6	182	132	43	35	60	50
2×6	0.7	1.8	12.6	233	158	55	45	75	60
2×10	0.7	1.8	14.8	332	211	75	60	100	75
2×16	0.7	1.8	16.8	468	276	100	75	130	100
2×25	0.9	1.8	19.8	691	384	130	100	165	130
2×35	0.9	1.8	21.0	874	456	160	120	200	150
2×50	1.0	1.8	23.4	1135	572	195	150	240	180
2×70	1.1	1.8	27.0	1577	764	245	190	290	225
2×95	1.1	2.0	30.6	2140	1006	305	235	355	270
2×120	1.2	2.1	34.2	2690	1250	355	275	405	315
2×150	1.4	2.2	37.8	3296	1523	405	315	450	350
2×185	1.6	2.3	42.0	4089	1876	465	365	510	395
2×240	1.7	2.5	47.2	5295	2392	-	-	-	-
2×300	1.8	2.7	52.2	6595	2947	-	-	-	-
2×400	2.0	2.9	58.8	8373	3719	-	-	-	-

表 2 YJV-0.6/1kV、YJLV-0.6/1kV 三芯、四芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
3×2.5	0.7	1.8	11.1	170	125	30	25	35	30
3×4	0.7	1.8	12.2	228	153	40	30	50	40
3×6	0.7	1.8	13.3	298	186	50	40	60	45
3×10	0.7	1.8	15.6	432	251	65	50	80	60
3×16	0.7	1.8	17.8	623	334	85	65	100	80
3×25	0.9	1.8	21.0	932	473	115	90	130	100
3×35	0.9	1.8	22.3	1197	570	145	110	155	120
3×50	1.0	1.8	24.9	1566	721	175	130	185	140
3×70	1.1	1.9	29.0	2208	987	220	170	225	175
3×95	1.1	2.0	32.7	2992	1291	270	205	270	210
3×120	1.2	2.1	36.6	3770	1609	315	240	305	235
3×150	1.4	2.3	40.6	4641	1982	360	275	345	265
3×185	1.6	2.4	45.1	5763	2443	405	320	390	301
3×240	1.7	2.6	50.7	7477	3123	480	385	455	355
3×300	1.8	2.8	56.1	9327	3856	555	445	530	395
3×400	2.0	3.1	63.4	11877	4897	640	510	580	460
4×2.5	0.7	1.8	11.9	204	145	30	25	35	30
4×4	0.7	1.8	13.2	281	182	40	30	50	40
4×6	0.7	1.8	14.4	371	222	50	40	60	45
4×10	0.7	1.8	17.0	544	303	65	50	80	60
4×16	0.7	1.8	19.4	791	406	85	65	100	80
4×25	0.9	1.8	23.1	1196	585	115	90	130	100
4×35	0.9	1.8	24.5	1545	709	145	110	155	120
4×50	1.0	1.9	27.6	2041	914	175	130	185	140
4×70	1.1	2.0	32.2	2883	1255	220	170	225	175
4×95	1.1	2.1	36.3	3913	1645	270	205	270	210
4×120	1.2	2.3	40.8	4950	2069	315	240	305	235
4×150	1.4	2.4	45.1	6073	2528	360	275	345	265
4×185	1.6	2.6	50.3	7567	3142	405	320	390	301
4×240	1.7	2.8	56.5	9819	4014	480	385	455	355
4×300	1.8	3.0	62.5	12250	4955	555	445	530	395
4×400	2.0	3.3	70.6	15593	6287	640	510	580	460



表 3 YJV-0.6/1kV、YJLV-0.6/1kV 3+1 芯、3+2 芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
3×4+1×2.5	0.7/0.7	1.8	12.8	262	172	40	30	50	40
3×6+1×4	0.7/0.7	1.8	14.0	348	211	50	40	60	45
3×10+1×6	0.7/0.7	1.8	16.3	501	282	65	50	80	60
3×16+1×10	0.7/0.7	1.8	18.7	729	379	85	65	100	80
3×25+1×16	0.9/0.7	1.8	22.0	1094	538	115	90	130	100
3×35+1×16	0.9/0.7	1.8	23.0	1355	631	145	110	155	120
3×50+1×25	1.0/0.9	1.8	26.2	1817	819	175	130	185	140
3×70+1×35	1.1/0.9	1.9	30.0	2535	1105	220	170	225	175
3×95+1×50	1.1/1.0	2.1	34.0	3442	1460	270	205	270	210
3×120+1×70	1.2/1.1	2.2	38.3	4418	1851	315	240	305	235
3×150+1×70	1.4/1.1	2.3	41.6	5257	2190	360	275	345	265
3×185+1×95	1.6/1.1	2.5	46.5	6637	2751	405	320	390	301
3×240+1×120	1.7/1.2	2.7	52.3	8578	3503	480	385	455	355
3×300+1×150	1.8/1.4	2.9	57.8	10680	4322	555	445	530	395
3×400+1×240	2.0/1.7	3.2	66.6	14128	5697	640	510	580	460
3×4+2×2.5	0.7/0.7	1.8	13.7	298	194	40	30	50	40
3×6+2×4	0.7/0.7	1.8	15.0	402	240	50	40	60	45
3×10+2×6	0.7/0.7	1.8	17.3	574	319	65	50	80	60
3×16+2×10	0.7/0.7	1.8	20.0	844	434	85	65	100	80
3×25+2×16	0.9/0.7	1.8	23.6	1265	613	115	90	130	100
3×35+2×16	0.9/0.7	1.8	24.6	1525	705	145	110	155	120
3×50+2×25	1.0/0.9	1.9	28.4	2100	949	175	130	185	140
3×70+2×35	1.1/0.9	2.0	32.0	2899	1260	220	170	225	175
3×95+2×50	1.1/1.0	2.2	36.4	3927	1664	270	205	270	210
3×120+2×70	1.2/1.1	2.3	41.3	5108	2134	315	240	305	235
3×150+2×70	1.4/1.1	2.4	44.3	5943	2469	360	275	345	265
3×185+2×95	1.6/1.1	2.6	49.6	7571	3118	405	320	390	301
3×240+2×120	1.7/1.2	2.8	55.8	9765	3971	480	385	455	355
3×300+2×150	1.8/1.4	3.0	61.7	12137	4893	555	445	530	395
3×400+2×240	2.0/1.7	65.5	72.0	16503	6622	640	510	580	460

表 4 YJV-0.6/1kV、YJLV-0.6/1kV 五芯、4+1 芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
5×2.5	0.7	1.8	12.8	242	167	30	25	35	30
5×4	0.7	1.8	14.2	336	211	40	30	50	40
5×6	0.7	1.8	15.5	446	259	50	40	60	45
5×10	0.7	1.8	18.5	661	359	65	50	80	60
5×16	0.7	1.8	21.2	968	485	85	65	100	80
5×25	0.9	1.8	25.3	1469	703	115	90	130	100
5×35	0.9	1.8	26.9	1903	858	145	110	155	120
5×50	1.0	2.0	30.5	2531	1122	175	130	185	140
5×70	1.1	2.1	35.6	3577	1543	220	170	225	175
5×95	1.1	2.3	40.3	4875	2040	270	205	270	210
5×120	1.2	2.4	45.1	6145	2543	315	240	305	235
5×150	1.4	2.6	50.1	7566	3133	360	275	345	265
5×185	1.6	2.8	55.9	9426	3893	405	320	390	301
5×240	1.7	3.0	62.8	12231	4974	480	385	455	355
5×300	1.8	3.2	69.4	15253	6134	555	445	530	395
5×400	2.0	3.6	78.5	19440	7807	640	510	580	460
4×4+1×2.5	0.7/0.7	1.8	14.0	317	202	40	30	50	40
4×6+1×4	0.7/0.7	1.8	15.3	424	250	50	40	60	45
4×10+1×6	0.7/0.7	1.8	18.0	618	339	65	50	80	60
4×16+1×10	0.7/0.7	1.8	20.7	907	461	85	65	100	80
4×25+1×16	0.9/0.7	1.8	24.5	1367	659	115	90	130	100
4×35+1×16	0.9/0.7	1.8	26.0	1713	780	145	110	155	120
4×50+1×25	1.0/0.9	1.9	29.3	2307	1028	175	130	185	140
4×70+1×35	1.1/0.9	2.1	34.0	3246	1409	220	170	225	175
4×95+1×50	1.1/1.0	2.2	38.3	4392	1843	270	205	270	210
4×120+1×70	1.2/1.1	2.4	43.3	5635	2347	315	240	305	235
4×150+1×70	1.4/1.1	2.5	47.3	6749	2796	360	275	345	265
4×185+1×95	1.6/1.1	2.7	53.0	8496	3502	405	320	390	301
4×240+1×120	1.7/1.2	2.9	59.3	10991	4466	480	385	455	355
4×300+1×150	1.8/1.4	3.1	65.6	13690	5508	555	445	530	395
4×400+1×240	2.0/1.7	3.4	75.2	17949	7191	640	510	580	460

表 5 YJV62-0.6/1kV、YJLV62-0.6/1kV 单芯、两芯电缆参数表

芯数 × 导体 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称 厚度 (mm) Insulation nominal thickness	非磁性钢带 / 镀锌钢带标称 厚度 (mm) Non-magnetic steel tape nominal thicknes	护套标称厚 度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外 径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
					YJV62 YJV22	YJLV62 YJLV22	在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
							YJV62 YJV22	YJLV62 YJLV22	YJV62 YJV22	YJLV62 YJLV22
1×10	0.7	0.20	1.8	12.1	272	212	59	45	65	52
1×16	0.7	0.20	1.8	13.1	347	251	77	60	85	58
1×25	0.9	0.20	1.8	14.6	465	313	98	78	110	86
1×35	0.9	0.20	1.8	15.2	559	351	124	94	130	100
1×50	1.0	0.20	1.8	16.4	694	414	148	115	160	120
1×70	1.1	0.20	1.8	18.2	920	514	188	140	190	150
1×95	1.1	0.20	1.8	19.8	1187	622	230	175	230	180
1×120	1.2	0.20	1.8	21.5	1451	733	265	205	260	200
1×150	1.4	0.20	1.8	23.2	1740	855	305	235	300	230
1×185	1.6	0.20	1.8	25.2	2114	1010	350	275	340	260
1×240	1.7	0.20	1.8	27.6	2675	1226	415	320	390	300
1×300	1.8	0.20	1.9	30.1	3288	1467	480	370	440	350
1×400	2.0	0.20	2.0	33.4	4119	1797	560	440	510	400
1×500	2.2	0.50	2.2	38.4	5593	2588	650	510	580	460
1×630	2.4	0.50	2.3	42.5	7053	3173	750	600	660	520
2×2.5	0.7	0.20	1.8	13.8	277	247	-	-	45	35
2×4	0.7	0.20	1.8	14.8	332	282	33	24	59	47
2×6	0.7	0.20	1.8	15.8	394	320	39	32	74	61
2×10	0.7	0.20	1.8	18.0	521	400	75	58	100	77
2×16	0.7	0.20	1.8	20.0	682	489	97	75	135	105
2×25	0.9	0.20	1.8	23.0	940	634	125	100	165	130
2×35	0.9	0.20	1.8	24.2	1139	721	155	120	200	155
2×50	1.0	0.20	1.8	26.6	1429	865	190	145	240	185
2×70	1.1	0.20	1.9	30.4	1929	1115	245	190	295	230
2×95	1.1	0.20	2.0	33.8	2520	1385	300	235	355	275
2×120	1.2	0.50	2.2	38.8	3485	2044	350	270	405	315
2×150	1.4	0.50	2.3	42.6	4193	2420	400	310	455	355
2×185	1.6	0.50	2.4	46.8	5081	2867	460	355	515	400
2×240	1.7	0.50	2.6	52.2	6429	3526	-	-	-	-
2×300	1.8	0.50	2.8	57.4	7871	4224	-	-	-	-
2×400	2.0	0.50	3.0	64.4	9867	5214	-	-	-	-

表 6 YJV22-0.6/1kV、YJLV22-0.6/1kV 三芯、四芯电缆参数表

芯数 × 导体 标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称 厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称 厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚 度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外 径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
3×2.5	0.7	0.20	1.8	14.3	313	268	30	25	40	30
3×4	0.7	0.20	1.8	15.4	385	310	40	30	50	40
3×6	0.7	0.20	1.8	16.5	469	356	50	40	60	54
3×10	0.7	0.20	1.8	18.8	631	450	65	50	80	60
3×16	0.7	0.20	1.8	21.0	848	559	85	65	100	80
3×25	0.9	0.20	1.8	24.2	1196	737	115	90	130	100
3×35	0.9	0.20	1.8	25.5	1477	850	145	110	155	120
3×50	1.0	0.20	1.8	28.1	1878	1033	175	130	185	140
3×70	1.1	0.20	2.0	32.4	2584	1363	220	170	225	175
3×95	1.1	0.50	2.2	37.5	3772	2071	270	205	270	210
3×120	1.2	0.50	2.3	41.4	4638	2477	315	240	305	235
3×150	1.4	0.50	2.4	45.4	5600	2941	360	275	345	265
3×185	1.6	0.50	2.6	50.3	6872	3553	395	310	390	305
3×240	1.7	0.50	2.7	55.9	8719	4366	465	365	455	355
3×300	1.8	0.50	2.9	61.5	10726	5254	535	420	530	395
3×400	2.0	0.50	3.2	69.2	13516	6536	620	495	580	460
4×2.5	0.7	0.20	1.8	15.1	358	298	30	25	40	30
4×4	0.7	0.20	1.8	16.4	451	351	40	30	50	40
4×6	0.7	0.20	1.8	17.6	555	406	50	40	60	54
4×10	0.7	0.20	1.8	20.2	760	519	65	50	80	60
4×16	0.7	0.20	1.8	22.6	1037	651	85	65	100	80
4×25	0.9	0.20	1.8	26.3	1487	875	115	90	130	100
4×35	0.9	0.20	1.8	27.7	1852	1016	145	110	155	120
4×50	1.0	0.20	1.9	30.8	2385	1259	175	130	185	140
4×70	1.1	0.20	2.1	35.6	3299	1671	220	170	225	175
4×95	1.1	0.50	2.3	41.1	4775	2506	270	205	270	210
4×120	1.2	0.50	2.4	45.6	5914	3033	315	240	305	235
4×150	1.4	0.50	2.6	50.3	7183	3637	360	275	345	265
4×185	1.6	0.50	2.7	55.5	8801	4374	395	310	390	305
4×240	1.7	0.50	2.9	61.9	11228	5423	465	365	455	355
4×300	1.8	0.50	3.1	68.1	13835	6540	535	420	530	395
4×400	2.0	0.50	3.4	76.6	17449	8142	620	495	580	460

表 7 YJV22-0.6/1kV、YJLV22-0.6/1kV 3+1 芯、3+2 芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
3×4+1×2.5	0.7/0.7	0.20	1.8	15.7	411	321	40	30	50	40
3×6+1×4	0.7/0.7	0.20	1.8	17.0	511	374	50	40	60	54
3×10+1×6	0.7/0.7	0.20	1.8	19.2	690	471	65	50	80	60
3×16+1×10	0.7/0.7	0.20	1.8	22.0	947	597	85	65	100	80
3×25+1×16	0.9/0.7	0.20	1.8	25.0	1349	793	115	90	130	100
3×35+1×16	0.9/0.7	0.20	1.8	26.0	1623	899	145	110	155	120
3×50+1×25	1.0/0.9	0.20	1.9	29.4	2134	1136	175	130	185	140
3×70+1×35	1.1/0.9	0.20	2.0	33.6	2928	1498	220	170	225	175
3×95+1×50	1.1/1.0	0.50	2.2	38.8	4239	2257	270	205	270	210
3×120+1×70	1.2/1.1	0.50	2.3	43.2	5314	2746	315	240	305	235
3×150+1×70	1.4/1.1	0.50	2.5	47.0	6294	3228	360	275	345	265
3×185+1×95	1.6/1.1	0.50	2.6	52.0	7767	3881	395	310	390	305
3×240+1×120	1.7/1.2	0.50	2.8	58.0	9899	4825	465	365	455	355
3×300+1×150	1.8/1.4	0.50	3.0	64.0	12135	5777	535	420	530	395
3×400+1×240	2.0/1.7	0.50	3.3	73.0	15867	7436	620	495	580	460
3×4+2×2.5	0.7/0.7	0.20	1.8	16.5	457	352	40	30	50	40
3×6+2×4	0.7/0.7	0.20	1.8	17.8	575	413	50	40	60	54
3×10+2×6	0.7/0.7	0.20	1.8	20.1	773	517	65	50	80	60
3×16+2×10	0.7/0.7	0.20	1.8	22.9	1075	665	85	65	100	80
3×25+2×16	0.9/0.7	0.20	1.8	26.4	1535	883	115	90	130	100
3×35+2×16	0.9/0.7	0.20	1.8	27.4	1807	987	145	110	155	120
3×50+2×25	1.0/0.9	0.20	1.9	31.2	2424	1272	175	130	185	140
3×70+2×35	1.1/0.9	0.20	2.1	35.5	3314	1675	220	170	225	175
3×95+2×50	1.1/1.0	0.50	2.3	41.0	4771	2506	270	205	270	210
3×120+2×70	1.2/1.1	0.50	2.4	46.3	6107	3133	315	240	305	235
3×150+2×70	1.4/1.1	0.50	2.5	49.3	7010	3536	360	275	345	265
3×185+2×95	1.6/1.1	0.50	2.7	54.6	8760	4307	395	310	390	305
3×240+2×120	1.7/1.2	0.50	2.9	61.2	11156	5362	465	365	455	355
3×300+2×150	1.8/1.4	0.50	3.1	67.1	13670	6425	535	420	530	395
3×400+2×240	2.0/1.7	0.50	3.5	78.1	18395	8513	620	495	580	460

表 8 YJV22-0.6/1kV、YJLV22-0.6/1kV 五芯、4+1 芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
5×2.5	0.7	0.20	1.8	16.0	406	332	30	25	40	30
5×4	0.7	0.20	1.8	17.4	517	392	40	30	50	40
5×6	0.7	0.20	1.8	18.7	643	456	50	40	60	54
5×10	0.7	0.20	1.8	21.7	895	593	65	50	80	60
5×16	0.7	0.20	1.8	24.4	1235	752	85	65	100	80
5×25	0.9	0.20	1.8	28.5	1786	1021	115	90	130	100
5×35	0.9	0.20	1.9	30.3	2254	1209	145	110	155	120
5×50	1.0	0.20	2.0	33.7	2909	1501	175	130	185	140
5×70	1.1	0.50	2.2	40.2	4404	2369	220	170	225	175
5×95	1.1	0.50	2.4	45.1	5827	2992	270	205	270	210
5×120	1.2	0.50	2.6	50.3	7254	3653	315	240	305	235
5×150	1.4	0.50	2.7	55.3	8793	4361	360	275	345	265
5×185	1.6	0.50	2.9	61.3	10820	5287	395	310	390	305
5×240	1.7	0.50	3.1	68.4	13823	6566	465	365	455	355
5×300	1.8	0.50	3.4	75.4	17077	7957	535	420	530	395
5×400	2.0	0.80	3.7	85.9	22344	10711	620	495	580	460
4×4+1×2.5	0.7/0.7	0.20	1.8	16.7	477	362	30	25	40	30
4×6+1×4	0.7/0.7	0.20	1.8	18.1	601	426	40	30	50	40
4×10+1×6	0.7/0.7	0.20	1.8	20.7	823	545	50	40	60	54
4×16+1×10	0.7/0.7	0.20	1.8	23.5	1144	698	65	50	80	60
4×25+1×16	0.9/0.7	0.20	1.8	27.3	1648	939	85	65	100	80
4×35+1×16	0.9/0.7	0.20	1.8	28.5	2006	1074	115	90	130	100
4×50+1×25	1.0/0.9	0.20	2.0	32.7	2687	1407	145	110	155	120
4×70+1×35	1.1/0.9	0.50	2.2	38.6	4035	2198	175	130	185	140
4×95+1×50	1.1/1.0	0.50	2.3	42.9	5278	2728	220	170	225	175
4×120+1×70	1.2/1.1	0.50	2.5	48.3	6678	3390	270	205	270	210
4×150+1×70	1.4/1.1	0.50	2.6	52.2	7883	3930	315	240	305	235
4×185+1×95	1.6/1.1	0.50	2.8	58.2	9815	4821	360	275	345	265
4×240+1×120	1.7/1.2	0.50	3.0	64.7	12465	5940	395	310	390	305
4×300+1×150	1.8/1.4	0.50	3.2	71	15315	7133	465	365	455	355
4×400+1×240	2.0/1.7	0.80	3.6	82.4	20696	9938	535	420	530	395

# 8.7/15kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆

## 8.7/15kV XLPE INSULATION POWER CABLE

### 一、用途 Application

本产品适用于交流额定电压 8.7/15kV 及以下的线路中，供输配电能用。

This product applies to the power transmission and distribution of rated voltage of 8.7/15kV.

### 二、型号及名称 Type and Designation

型号 Type		名称 Description	执行标准 Standard
铜芯 Cu	铝芯 Al		
YJV	YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath power cable	GB/T 12706.2 -2008
YJV22	YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor power cable	
YJV32	YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
YJV42	YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
ZC-YJV	ZC-YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath flame resistance Category C power cable	GB/T 12706.2 -2008; GB/T 19666 -2005
ZC-YJV22	ZC-YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV32	ZC-YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV42	ZC-YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	

### 三、生产范围 Production Scope

型号 Type		芯数 Number of core	额定电压 kV Rated voltage	标称截面 mm <sup>2</sup> Nominal cross-section
铜芯 Cu	铝芯 Al			
YJV、YJY	YJLV、YJLY	1	6/6、6/10	35 ~ 630
		3	6/6、6/10	
YJV、YJY	YJLV、YJLY	1	8.7/10、8.7/15	35 ~ 630
		3	8.7/10、8.7/15	
YJV62、YJV63 YJV22、YJV23 YJV32、YJV33 YJV42、YJV43	YJLV62、YJLV63 YJLV22、YJLV23 YJLV32、YJLV33 YJLV42、YJLV43	1	6/6、6/10	35 ~ 630
		3	6/6、6/10	
YJV62、YJV63 YJV22、YJV23 YJV32、YJV33 YJV42、YJV43	YJLV62、YJLV63 YJLV22、YJLV23 YJLV32、YJLV33 YJLV42、YJLV43	1	8.7/10、8.7/15	35 ~ 630
		3	8.7/10、8.7/15	

注：以上型号可生产阻燃等级为 A、B、C 级电缆以及低烟无卤阻燃 A、B、C 级电缆。

### 四、使用特性 Feature

- 1、电缆的额定电压：U<sub>0</sub>/U=8.7/15kV (U<sub>m</sub>=17.5kV)  
Cable's rated voltage: U<sub>0</sub>/U=8.7/15kV (U<sub>m</sub>=17.5kV)
- 2、电缆导体的最高工作温度为 90°C  
The maximum working temperature of cable conductor is 90°C
- 3、短路时（最长持续时间不超过 5S），电缆导体最高温度不超过 250°C  
Short circuit(the longest duration no more than 5s), the maximum cable conductor temperature does not exceed 250°C
- 4、对于正确安装敷设的电缆，正常运行条件下，其运行寿命至少为 30 年以上  
For the proper installation of cable lying, its operational life at least for 30 years in normal operating conditions
- 5、电缆的敷设温度应不低于 0°C  
Cable laying temperature should not less than 0°C
- 6、电缆的最小弯曲半径：；三芯电缆不小于电缆外径的 15 倍；单芯电缆不小于电缆外径的 20 倍  
Min bending radius of cable: It is no less than 15 times that of cable outer diameter for cable with three cores.

### 五、20°C时导体最大直流电阻 Max. D.C. resistance of conductor at 20°C

导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
2.5	7.41	12.1
4	4.61	7.41
6	3.08	4.61
10	1.83	3.02
16	1.15	1.91



导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
25	0.727	1.20
35	0.524	0.868
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443
95	0.193	0.320
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0778
500	0.0366	0.0605
630	0.0283	0.0469

## 六、电缆结构尺寸表 Cable Construction Dimension Table

表 1 YJV-6/6kV (6/10kV)、YJLV-6/6kV (6/10kV) 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称 截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
						YJV	YJLV	YJV	YJLV
1×35	3.4	1.6	20.8	698	490	205	160	195	150
1×50	3.4	1.6	21.8	831	550	245	190	230	175
1×70	3.4	1.7	23.6	1065	659	310	240	280	215
1×95	3.4	1.7	25.2	1340	774	380	295	335	260
1×120	3.4	1.8	26.9	1613	895	435	340	385	295
1×150	3.4	1.8	28.2	1889	1005	495	385	430	335
1×185	3.4	1.9	30.0	2265	1160	570	440	485	380
1×240	3.4	2.0	32.4	2837	1389	680	530	565	440
1×300	3.4	2.0	34.5	3433	1613	780	605	640	500
1×400	3.4	2.2	37.6	4268	1946	910	715	735	575
1×500	3.4	2.2	40.6	5340	2336	1050	835	840	660
1×630	3.4	2.4	44.3	6737	2858	1200	930	950	755

表 2 YJV-6/6kV (6/10kV)、YJLV-6/6kV (6/10kV) 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
3×35	3.4	2.3	42.3	2246	1619	145	115	165	125
3×50	3.4	2.4	44.7	2686	1840	175	135	190	150
3×70	3.4	2.5	48.3	3417	2194	220	170	240	185
3×95	3.4	2.6	52.0	4307	2603	265	205	285	220
3×120	3.4	2.7	55.4	5158	2993	305	235	320	250
3×150	3.4	2.8	58.4	6053	3388	350	270	365	280
3×185	3.4	2.9	62.1	7221	3893	395	310	410	320
3×240	3.4	3.1	67.2	9031	4667	470	370	480	375
3×300	3.4	3.3	72.2	10972	5488	535	420	540	425
3×400	3.4	3.5	78.4	13561	6565	610	485	610	485
3×500	3.4	3.7	85.3	16997	7945	-	-	-	-
3×630	3.4	3.9	92.8	21327	9639	-	-	-	-

表 3 YJV62-6/6kV (6/10kV)、YJLV62-6/6kV (6/10kV) 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	非磁性钢带标称厚度 (mm) Non-magnetic steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62
1×35	3.4	0.2	1.8	24.4	984	776	170	150	180	150
1×50	3.4	0.2	1.8	25.4	1130	849	205	185	215	180
1×70	3.4	0.2	1.8	27.0	1374	968	260	230	265	220
1×95	3.4	0.2	1.9	28.8	1683	1117	315	280	315	260
1×120	3.4	0.2	1.9	30.3	1963	1245	360	325	360	300
1×150	3.4	0.2	2.0	31.8	2271	1387	410	370	405	335
1×185	3.4	0.2	2.0	33.4	2653	1548	470	425	455	380
1×240	3.4	0.5	2.1	37.0	3593	2145	555	510	530	440
1×300	3.4	0.5	2.2	39.3	4255	2435	640	580	595	500
1×400	3.4	0.5	2.3	42.4	5159	2837	745	680	680	570
1×500	3.4	0.5	2.4	45.6	6322	3318	885	790	765	640
1×630	3.4	0.5	2.5	49.3	7805	3926	1020	920	850	740

表 4 YJV22-6/6kV (6/10kV)、YJLV22-6/6kV (6/10kV) 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
3×35	3.4	0.5	2.5	47.3	3266	2640	145	110	165	125
3×50	3.4	0.5	2.5	49.7	3763	2918	170	130	190	150
3×70	3.4	0.5	2.7	53.7	4628	3407	210	165	240	185
3×95	3.4	0.5	2.8	57.4	5607	3905	265	200	285	220
3×120	3.4	0.5	2.9	61.0	6570	4408	300	235	320	250
3×150	3.4	0.5	3.0	64.0	7537	4875	340	265	365	280
3×185	3.4	0.5	3.1	67.9	8829	5506	390	305	410	320
3×240	3.4	0.5	3.3	73.2	10800	6442	455	355	480	375
3×300	3.4	0.5	3.5	78.4	12904	7427	520	410	540	425
3×400	3.4	0.8	3.7	86.0	16504	9517	600	475	610	485
3×500	3.4	0.8	4.0	93.3	20278	11238	-	-	-	-
3×630	3.4	0.8	4.2	101.2	24985	13313	-	-	-	-

表 5 YJV-8.7/15kV (8.7/10kV)、YJLV-8.7/15kV (8.7/10kV) 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
1×35	4.5	1.7	23.2	794	586	205	160	195	150
1×50	4.5	1.7	24.2	930	649	245	190	230	175
1×70	4.5	1.8	26.0	1171	765	310	240	280	215
1×95	4.5	1.8	27.6	1452	886	380	295	335	260
1×120	4.5	1.9	29.3	1732	1014	435	340	385	295
1×150	4.5	1.9	30.6	2013	1129	495	385	430	335
1×185	4.5	2.0	32.4	2395	1290	570	440	485	380
1×240	4.5	2.1	34.8	2977	1529	680	530	565	440
1×300	4.5	2.1	36.9	3581	1761	780	605	640	500
1×400	4.5	2.2	39.8	4409	2087	910	715	735	575
1×500	4.5	2.3	43.0	5511	2507	1050	835	840	660
1×630	4.5	2.4	46.5	6901	3022	1200	930	950	755

表 6 YJV-8.7/15kV (8.7/10kV)、YJLV-8.7/15kV (8.7/10kV) 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
3×35	4.5	2.5	47.5	2593	1966	145	115	165	125
3×50	4.5	2.6	49.8	3046	2200	175	135	190	150
3×70	4.5	2.7	53.5	3806	2583	220	170	240	185
3×95	4.5	2.8	57.1	4716	3012	265	205	285	220
3×120	4.5	2.9	60.6	5598	3433	305	235	320	250
3×150	4.5	3.0	63.6	6512	3847	350	270	365	280
3×185	4.5	3.1	67.2	7700	4372	395	310	410	320
3×240	4.5	3.3	72.4	9553	5189	470	370	480	375
3×300	4.5	3.4	77.1	11487	6003	535	420	540	425
3×400	4.5	3.7	83.6	14161	7165	610	485	610	485
3×500	4.5	3.9	90.4	17639	8587	-	-	-	-
3×630	4.5	4.1	98.0	22029	10341	-	-	-	-

表 7 YJV62-8.7/15kV (8.7/10kV)、YJLV62-8.7/15kV (8.7/10kV) 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	非磁性钢带标称厚度 (mm) Non-magnetic steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62
1×35	4.5	0.2	1.8	26.6	1098	890	170	150	180	150
1×50	4.5	0.2	1.8	27.6	1247	966	205	185	215	180
1×70	4.5	0.2	1.9	29.4	1510	1104	260	230	265	220
1×95	4.5	0.2	1.9	31.0	1811	1245	315	280	315	260
1×120	4.5	0.2	2.0	32.7	2112	1394	360	325	360	300
1×150	4.5	0.2	2.0	34.0	2409	1525	410	370	405	335
1×185	4.5	0.5	2.1	37.0	3151	2046	470	425	455	380
1×240	4.5	0.5	2.2	39.4	3785	2337	555	510	530	440
1×300	4.5	0.5	2.3	41.7	4456	2636	640	580	595	500
1×400	4.5	0.5	2.4	44.8	5372	3050	745	680	680	570
1×500	4.5	0.5	2.5	48.2	6572	3568	885	790	765	640
1×630	4.5	0.5	2.6	51.7	8044	4165	1020	920	850	740

表 8 YJV22-8.7/15kV (8.7/10kV)、YJLV22-8.7/15kV (8.7/10kV) 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
3×35	4.5	0.5	2.6	51.6	3648	3022	145	110	165	125
3×50	4.5	0.5	2.7	54.2	4184	3339	170	130	190	150
3×70	4.5	0.5	2.8	57.8	5033	3812	210	165	240	185
3×95	4.5	0.5	3.0	61.9	6077	4375	265	200	285	220
3×120	4.5	0.5	3.1	65.5	7063	4901	300	235	320	250
3×150	4.5	0.5	3.2	68.5	8048	5386	340	265	365	280
3×185	4.5	0.5	3.3	72.4	9365	6042	390	305	410	320
3×240	4.5	0.5	3.5	77.7	11371	7013	455	355	480	375
3×300	4.5	0.8	3.7	84.1	14299	8822	520	410	540	425
3×400	4.5	0.8	3.9	90.5	17192	10205	600	475	610	485
3×500	4.5	0.8	4.1	97.6	20966	11926	-	-	-	-
3×630	4.5	0.8	4.4	105.7	25769	14097	-	-	-	-

# 26/35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

## 26/35kV XLPE INSULATION POWER CABLE

### 一、用途 Application

本产品适用于交流额定电压 26/35kV 的线路中，供输配电能用。

This product applies to the power transmission and distribution of rated voltage of 26/35kV.

### 二、型号及名称 Type and Designation

型号 Type		名称 Description	执行标准 Standard
铜芯 Cu	铝芯 Al		
YJV	YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath power cable	GB/T 12706.3 -2008
YJV22	YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor power cable	
YJV32	YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
YJV42	YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor power cable	
ZC-YJV	ZC-YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath flame resistance Category C power cable	GB/T 12706.3 -2008; GB/T 19666 -2005
ZC-YJV22	ZC-YJLV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel tape armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV32	ZC-YJLV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	
ZC-YJV42	ZC-YJLV42	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装阻燃 C 级电力电缆 XLPE insulation, PVC sheath, steel wire armor flame resistance Category C power cable	

### 三、生产范围 Production Scope

型号 Type		芯数 Number of core	额定电压 kV Rated voltage	标称截面 mm <sup>2</sup> Nominal cross-section
铜芯 Cu	铝芯 Al			
YJV、YJY	YJLV、YJLY	1	26/35	50 ~ 630
		3	26/35	50 ~ 630
YJV62、YJV63 YJV22、YJV23 YJV32、YJV33 YJV42、YJV43	YJLV62、YJLV63 YJLV22、YJLV23 YJLV32、YJLV33 YJLV42、YJLV43	1	26/35	50 ~ 630
		3	26/35	50 ~ 630

注：以上型号可生产阻燃等级为 A、B、C 级电缆以及低烟无卤阻燃 A、B、C 级电缆。

### 四、使用特性 Feature

- 1、电缆的额定电压：U<sub>0</sub>/U=26/35kV (U<sub>m</sub>=40.5kV)  
Cable's rated voltage: U<sub>0</sub>/U=26/35kV (U<sub>m</sub>=40.5kV)
- 2、电缆导体的最高工作温度为 90°C  
The maximum working temperature of cable conductor is 90°C
- 3、短路时（最长持续时间不超过 5S），电缆导体最高温度不超过 250°C  
Short circuit(the longest duration no more than 5s), the maximum cable conductor temperature does not exceed 250°C
- 4、对于正确安装敷设的电缆，正常运行条件下，其运行寿命至少为 30 年以上  
For the proper installation of cable lying, its operational life at least for 30 years in normal operating conditions
- 5、电缆的敷设温度应不低于 0°C  
Cable laying temperature should not less than 0°C
- 6、电缆的最小弯曲半径：；三芯电缆不小于电缆外径的 15 倍；单芯电缆不小于电缆外径的 20 倍  
Min bending radius of cable: It is no less than 15 times that of cable outer diameter for cable with three cores.

### 五、20°C时导体最大直流电阻 Max. D.C. resistance of conductor at 20°C

导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
2.5	7.41	12.1
4	4.61	7.41
6	3.08	4.61
10	1.83	3.02
16	1.15	1.91
25	0.727	1.20
35	0.524	0.868
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443

导体标称截面积 Nominal cross sectional areas of conductor mm <sup>2</sup>	铜导体 Copper conductor Ω/km	铝导体 Aluminum conductor Ω/km
95	0.193	0.320
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0778
500	0.0366	0.0605
630	0.0283	0.0469

## 六、电缆结构尺寸表 Cable Construction Dimension Table

表 1 YJV-26/35kV、YJLV-26/35kV 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称 截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
1×50	10.5	2.1	37.0	1608	1327	250	190	225	175
1×70	10.5	2.2	38.8	1886	1480	305	240	275	215
1×95	10.5	2.2	40.4	2194	1631	375	290	335	260
1×120	10.5	2.3	42.1	2503	1792	435	335	380	295
1×150	10.5	2.3	43.4	2819	1935	490	380	425	330
1×185	10.5	2.4	45.2	3243	2136	565	435	485	375
1×240	10.5	2.5	47.6	3868	2421	665	520	565	435
1×300	10.5	2.5	49.7	4514	2694	760	590	635	495
1×400	10.5	2.7	52.8	5425	3103	890	695	730	570
1×500	10.5	2.8	58.1	6841	3840	1040	820	790	650
1×630	10.5	2.9	61.7	8327	4448	1150	920	880	730



表 2 YJV-26/35kV、YJLV-26/35kV 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
						在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
				YJV	YJLV	YJV	YJLV	YJV	YJLV
3×50	10.5	3.5	78.4	5691	4845	180	140	190	145
3×70	10.5	3.6	82.1	6593	5370	220	170	230	180
3×95	10.5	3.7	85.7	7631	5935	265	205	275	215
3×120	10.5	3.8	89.2	8627	6484	305	235	315	245
3×150	10.5	3.9	92.2	9688	7023	345	270	355	275
3×185	10.5	4.0	95.8	11028	7692	390	305	400	310
3×240	10.5	4.2	101	13067	8705	445	355	460	360
3×300	10.5	4.3	105.7	15182	9698	525	410	520	410
3×400	10.5	4.6	112.1	18103	11107	600	470	590	465
3×500	10.5	5.0	124.2	22885	13856	-	-	-	-
3×630	10.5	5.2	131.7	27669	15940	-	-	-	-

表 3 YJV62-26/35kV、YJLV62-26/35kV 单芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	非磁性钢带标称厚度 (mm) Non-magnetic steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62	YJV62	YJLV62
1×50	10.5	0.50	2.3	42.0	2507	2226	220	180	215	170
1×70	10.5	0.50	2.4	43.8	2825	2419	270	250	265	210
1×95	10.5	0.50	2.4	45.4	3171	2608	330	305	315	250
1×120	10.5	0.50	2.5	47.1	3518	2807	375	345	360	280
1×150	10.5	0.50	2.5	48.6	3890	3006	425	400	400	320
1×185	10.5	0.50	2.6	50.4	4355	3248	485	450	455	360
1×240	10.5	0.50	2.6	52.6	5012	3565	560	530	520	415
1×300	10.5	0.50	2.7	55.1	5807	3987	650	600	595	475
1×400	10.5	0.50	2.8	58.0	6716	4394	760	700	680	550
1×500	10.5	0.50	3.0	63.7	8289	5288	875	820	710	610
1×630	10.5	0.50	3.1	67.5	9920	6022	970	940	760	690

表 4 YJV22-26/35kV、YJLV22-26/35kV 三芯电缆参数表

芯数 × 导体标称截面 (mm <sup>2</sup> ) Nominal Cross section area of conductor	绝缘标称厚度 (mm) Insulation nominal thickness	镀锌钢带标称厚度 (mm) Galvanized steel tape nominal thickness	护套标称厚度 (mm) Sheath nominal thickness	电缆近似外径 (mm) Approx. overall diameter of cable	电缆近似重量 (kg/km) Approx. weight of cable		电缆载流量 Current rating			
							在空气 (A) In air		直埋土壤 (A) Direct in soil	
					YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22	YJV22	YJLV22
3×50	10.5	0.80	3.7	84.3	8373	7528	180	140	190	145
3×70	10.5	0.80	3.8	88.1	9432	8211	220	170	230	180
3×95	10.5	0.80	4.0	92.0	10644	8950	265	205	275	215
3×120	10.5	0.80	4.1	95.6	11797	9656	310	240	315	245
3×150	10.5	0.80	4.2	98.8	13010	10348	350	270	355	275
3×185	10.5	0.80	4.3	102.5	14488	11156	400	310	400	310
3×240	10.5	0.80	4.5	107.8	16750	12393	465	360	460	360
3×300	10.5	0.80	4.6	112.8	19102	13625	535	420	520	410
3×400	10.5	0.80	4.9	119.4	22307	15320	615	485	590	465
3×500	10.5	0.80	5.3	132.7	27847	18818	-	-	-	-
3×630	10.5	0.80	5.5	140.6	33058	21329	-	-	-	-