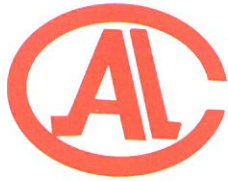




170021113463



(2017)国认监认字(576)号



检测
CNAS L6771

报告编号: 1811298

检 验 报 告

TEST REPORT

铜芯交联聚乙烯绝缘非磁性钢带铠装

产品名称
Product Name

聚氯乙烯护套阻燃A类电力电缆

受检单位
Inspected Body

浙江正泰电缆有限公司

检验类别
Kind of Test

型式试验

国家特种电线电缆产品质量监督检验中心(安徽)
China National Center For Quality Supervision & Testing Of Special Cable & Electric Wire (Anhui)



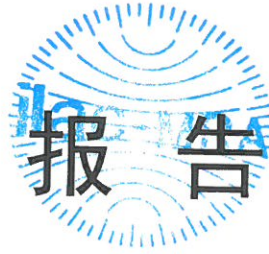


0021113463



(2017)国认监认字(576)号

检 验 报 告

检 测
CNAS L6771

No:1811298

产品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘非磁性钢带 铠装聚氯乙烯护套阻燃A类 电力电缆		型号规格	ZA-YJV62-8.7/15 1×630	
商 标	/		生产日期 /批号	/	
受检单位 名称及联 系电话	浙江正泰电缆有限公司 0573-83777777-7711				
生产单位 名称及联 系电话	浙江正泰电缆有限公司 0573-83777777-7711				
任务来源	型式试验				
抽样人员	/	抽样日期	/	样品到达 日 期	2018年11月30日
样品数量	51m	抽样基数	/	检查封样 人 员	钱广翠
样品编号	11298	样品等级	合格品	样品状态	正常
检验依据	参照：1. 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 2. GB/T19666-2005阻燃和耐火电缆通用准则				
检验结论	样品进行了GB/T 12706.2-2008 标准要求的全部项目检验，经检验该样品符合 GB/T 12706.2-2008 标准；该样品成束电缆燃烧试验(A)类项目符合 GB/T19666-2005 标准。 签发日期：2019年1月25日				
备注	样品名称和型号规格由委托方提供。				

批准：张功

审核：[Signature]

编制：王景伟

第1页 共3页

样品型号 和规格		ZA-YJV62-8.7/15 1×630		检验编号	1811298	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		单 项 判 断
1	受检绝缘线芯标志			本色		—
1.1	结构尺寸					
	导体材料		铜	铜		√
	导体单线根数	根	最小53	61		√
1.2	绝缘平均厚度	mm		4.6		—
	绝缘最薄处厚度	mm	最小3.95	4.45		√
	绝缘偏心度 ($t_{max}-t_{min}$) / t_{max}	%	最大15	7		√
1.3	金属屏蔽			铜带屏蔽		—
	铜带屏蔽搭盖率	%	最小5	15		√
	铜带厚度	mm	最小0.11	0.12		√
1.4	挤包隔离套最薄处厚度	mm	最小0.92	1.38		√
1.5	金属铠装			双不锈钢带铠装		—
	—钢带厚度	mm	最小0.45	0.50		√
	—钢带宽度	mm		35		—
	—钢带间隙/钢带宽度	%	最大50	44		√
1.6	护套平均厚度	mm		2.7		—
	护套最薄处厚度	mm	最小1.88	2.40		√
1.7	电缆外径	mm		51.6		—
2	标志					
2.1	成品表面标志		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		√
2.2	标志间距离	mm	最大500	420		√
3	电性能					
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.0283	0.0276		√
3.2	弯曲试验					
	弯曲直径 20(D+d) ± 5%,正反弯曲三次)					
	随后的局部放电试验 —电量(1.73U ₀ 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: 1.5pC)		√

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

样品型号 和规格		ZA-YJV62-8.7/15 1×630		检验编号	1811298	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		单 项 判 断
3.3	tan δ 测量 (95℃~100℃, 26kV 下)		最大0.0080	0.0003		√
3.4	加热循环试验 (共进行20个循环) 随后的局部放电试验 —电量 (1.73U ₀ 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: 1.5pC)		√
3.5	冲击电压试验 (95℃~100℃, 95kV, 各10次) 随后的交流电压试验 (室温, 30.5kV, 15min)		不击穿	不击穿		√
3.6	4h工频电压试验 (4U ₀)		不击穿	不击穿		√
3.7	半导体屏蔽电阻率 (90℃) 老化前					√
	—导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大1000	38.48		√
	—绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大500	6.58		√
	成品电缆段老化试验 后(100℃, 168h)					
	—导体屏蔽电阻率	Ω·m	最大1000	84.28		√
	—绝缘屏蔽电阻率	Ω·m	最大500	25.2		√
4	绝缘物理机械性能					
4.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.5		√
	老化前断裂伸长率	%	最小200	510		√
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	-5		√
	老化前后断裂伸长率变 化率	%	最大±25	-4		√
4.3	成品电缆段老化试验 (100℃, 168h)					
	老化前后抗张强度变化 率	%	最大±25	-4		√

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

样品型号 和规格		ZA-YJV62-8.7/15 1×630		检验编号	1811298	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		单 项 判 断
4.4	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-4		√
	热延伸试验(200℃, 15min, 20N/cm ²)					
4.5	—载荷下伸长率	%	最大175	40		√
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0		√
4.6	收缩试验(130℃, 1h)					
	—收缩率	%	最大4	1		√
5	绝缘吸水试验(85℃, 336h)					
	—重量增加	mg/cm ²	最大1	0.05		√
5.1	护套物理机械性能					
	老化前抗张强度	N/mm ²	最小12.5	18.3		√
5.2	老化前断裂伸长率	%	最小150	290		√
	空气烘箱老化试验(100℃, 168h)					
5.3	老化后抗张强度	N/mm ²	最小12.5	17.5		√
	老化后断裂伸长率	%	最小150	280		√
5.4	老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-4		√
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-3		√
5.5	成品电缆段老化试验(100℃, 168h)					
	老化前后抗张强度变化率	%	最大±25	-4		√
5.6	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大±25	-7		√
	失重试验(100℃, 168h)					
5.5	—失重量	mg/cm ²	最大1.5	0.62		√
	高温压力试验(90℃, 6h)					
5.6	—压痕深度/平均厚度	%	最大50	31		√
	热冲击试验(150℃, 1h)		无裂纹	无裂纹		√

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

样品型号 和规格		ZA-YJV62-8.7/15 1×630		检验编号	1811298	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果		单 项 判 断
5.7	低温拉伸试验 (-15℃)					
	—伸长率	%	最小20	71		√
5.8	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹		√
6	成束电缆燃烧试验 (A类)					
	—炭化部分所达到的高度	m	最大2.5	1.2		√
			以下空白			

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。