



230020349565



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6771

报告编号: 2307293-1

检 验 报 告

TEST REPORT

铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套

产品名称 阻燃A类防蚁电力电缆
Product Name

受检单位 河北华伦线缆有限公司
Inspected Body

检验类别 型式试验
Kind of Test

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)

安徽宇测线缆质检技术有限公司
Anhui Yuce Cable Quality Inspection Technology Co., Ltd.





国家特种电线电缆产品质量检验检测中心(安徽)

检验报告

第 1 页 共 5 页

检验类别	型式试验		报告编号	2307293-1	
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类防蚁电力电缆				
型号规格	FY-ZA-YJV22-0.6/1kV 4×300+1×150		商 标	/	
委托单位名称	河北华伦线缆有限公司				
委托单位地址	河北省河间市行别营工业区				
生产单位名称	河北华伦线缆有限公司				
生产单位地址	河北省河间市行别营工业区				
来样方式	送 样	接受状态	正 常	样品到达日期	2023年07月28日
检验依据	GB/T 12706.1-2020 额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV (Um=1.2kV) 和3kV (Um=3.6kV) 电缆 JB/T 10696.9-2011 电线电缆机械和理化性能试验方法第9部分: 白蚁试验				
检验结论	样品进行了GB/T 12706.1-2020标准要求的全部项目检验, 经检验该样品符合GB/T 12706.1-2020的标准要求; 白蚁试验符合JB/T 10696.9-2011标准中《蚁巢法》的要求。				
备 注	样品的名称和型号规格由委托方提供。				
主 检	签名	日期	审 核	签名	日期
		2024.12.31			2024.12.31
				批 准	签名
					日期
					2024.12.31



样品型号 和规格		FY-ZA-YJV22-0.6/1kV 4×300+1×150		检验编号		2307293-1	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果			单 项 判 断
	受检绝缘线芯标志			红	黄	绿	—
1	结构尺寸						
1.1	导体						
	--材料		铜	铜	铜	铜	√
	--单线根数	根	最少34	35	35	35	√
1.2	绝缘						
	--平均厚度	mm	最小1.8	2.0	2.0	2.0	√
	--最薄处厚度	mm	最小1.52	1.91	1.93	1.92	√
1.3	挤包内衬层						
	--平均厚度	mm	/		2.0		—
	--最薄处厚度	mm	最小1.08		1.82		√
1.4	铠装层						
	--材料		金属带		镀锌钢带		√
	--层数	层	2		2		√
	--厚度	mm	最小0.45		0.50		√
	--宽度	mm	/		60		—
	--内层间隙率	%	最大50		41		√
	--外层间隙率	%	最大50		43		√
1.5	护套						
	--平均厚度	mm	/		3.5		—
	--最薄处厚度	mm	最小2.44		3.23		√
1.6	电缆外径	mm	/		72.7		—

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		FY-ZA-YJV22-0.6/1kV 4×300+1×150		检验编号		2307293-1	
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果			单 项 判 断
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	320			√
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.0601	0.0577	0.0576	0.0575	√
3.2	4h工频电压试验(4U ₀)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	√
3.3	绝缘电阻常数(90℃)	MΩ·km	最小3.67	16171	17335	15395	√
3.4	体积电阻率(90℃)	Ω·cm	最小10 ¹²	4.4×10 ¹⁵	4.7×10 ¹⁵	4.2×10 ¹⁵	√
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	19.4	20.0	19.6	√
	—断裂伸长率	%	最小200	480	480	490	√
4.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	-4	-8	-6	√
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-15	-13	-12	√
4.3	成品电缆段老化后 (100℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	-9	-8	-8	√
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-8	-6	-6	√
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175	45	45	43	√
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0	√

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	FY-ZA-YJV22-0.6/1kV 4×300+1×150		检验编号	2307293-1			
序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果			单 项 判 断
4.5	收缩试验(130℃, 1h) --收缩率	%	最大4	1	1	1	√
4.6	绝缘吸水试验 (85℃, 336h) --重量增加	mg/cm ²	最大1	0.06	0.05	0.04	√
5	护套机械物理性能						
5.1	老化前						
	--抗张强度	N/mm ²	最小12.5		16.7		√
	--断裂伸长率	%	最小150		290		√
5.2	空气烘箱老化后 (100℃, 168h)						
	--抗张强度	N/mm ²	最小12.5		15.6		√
	--抗张强度变化率	%	最大±25		270		√
	--断裂伸长率	%	最小150		-7		√
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25		-7		√
5.3	成品电缆段老化试验 (100℃, 168h)						
	--抗张强度变化率	%	最大±25		-8		√
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25		-7		√
5.4	失重试验(100℃, 168h) --允许失重量	mg/cm ²	最大1.5		0.70		√
5.5	高温压力试验(90℃, 6h) --压痕深度/平均厚度	%	最大50		35		√
5.6	低温拉伸试验(-15℃) --伸长率	%	最小20		110		√
5.7	热冲击试验(150℃, 1h)		不开裂		未开裂		√
5.8	低温冲击试验(-15℃)		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	FY-ZA-YJV22-0.6/1kV 4×300+1×150		检验编号	2307293-1	
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
6	电缆单根垂直燃烧试验				
	--上支架下缘与炭化部分 始起点之间距离	mm	大于50	383	√
	--上支架下缘与炭化部分 下起始点之间的距离	mm	不大于540	501	√
	--试验过程中燃烧滴落物		未引燃试验下 方的滤纸	通过	√
7	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	0.93	√
	--所有燃烧和发光熄灭时 间	h	/	0.10	—
8	防白蚁试验(蚁巢法)				
	--试验后电缆表面检查		电缆表面应未 见白蚁蛀蚀的 齿痕	电缆表面均未见白蚁蛀蚀的齿 痕	√
	--白蚁蛀蚀等级		1级	1级	√
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。