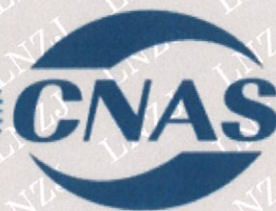




220020349229



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0199



检验报告

No: 2025100313006500011

样品名称: 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套
无卤低烟阻燃A类耐火电力电缆

委托单位: 河北华伦线缆有限公司

试验类型: 型式试验

辽宁省产品质量监督检验院

(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)

国家电线电缆质量检验检测中心 (辽宁)

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)
检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 1 页

委托单位*	河北华伦线缆有限公司		
试验类型	型式试验	样品编号	250DL500011
样品名称*	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃 A 类耐火电力电缆		
标示生产单位*	河北华伦线缆有限公司		
规格型号*	WDZAN-YJY23-0.6/1 4×300+1×150	样品等级*	****
样品数量	50 米	批号/生产日期*	****/2025.1.5
送样人	朱鹏飞	样品状态	样品完好,符合检验要求
到样日期	2025/01/06	检验期间	2025/01/06-2025/03/03
检验依据	GB/T 12706.1-2020、GB/T 19666-2019		
检验项目	型式试验项目。		
检验结论	经检验,该样品所检项目符合 GB/T 12706.1-2020、GB/T 19666-2019 标准要求,该样品合格。  检验检测专用章 (检验检测专用章) 签发日期:2025 年 03 月 07 日  检验检测专用章		
备 注	****		

批准: 刘佳银

审核: 王伟

编制: 彭琳琳

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心 (辽宁)
检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 2 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果	单项结论
	受检绝缘线芯颜色或编号			黄 绿 红 黑 (小截面)	
1	结构尺寸				
1.1	导体				
	—材料		镀金属层或不镀金属层铜导体	不镀金不镀金不镀金不镀金	合格
	—结构		符合 GB/T 3956-2008 的第 1 种实心导体或第 2 种非紧压绞合圆形或紧压绞合圆形和绞合成型导体	第 2 种紧压绞合圆形导体 第 2 种紧压绞合圆形导体 第 2 种紧压绞合圆形导体 第 2 种紧压绞合圆形导体	合格
	—单线根数	根	最少 34/18	35 35 35 19	合格
1.2	耐火结构		绝缘应具有耐火特性, 否则应在导体和/或电缆缆芯上设置耐火层	导体上绕包云母带 导体上绕包云母带 导体上绕包云母带 导体上绕包云母带	合格
1.3	绝缘厚度				
	—平均厚度	mm	不小于 1.8/1.4	2.0 2.1 2.0 1.6	合格
	—最薄处厚度	mm	不小于 1.52/1.16	1.97 2.01 1.95 1.53	合格
1.4	挤包内衬层最薄处厚度	mm	不小于 1.08	1.93	合格
1.5	金属铠装-双钢带				
	—厚度	mm	不小于 0.45	0.50	合格
	—层数	层	2	2	合格
	—宽度	mm	****	50	****
	—包带间隙/钢带宽度	%	不大于 50	36	合格

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)
检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 3 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果	单项结论
1.6	护套厚度				
	—平均厚度	mm	*****	3.6	*****
	—最薄处厚度	mm	不小于 2.36	3.37	合格
1.7	电缆外径	mm	*****	79.3	*****
2	标志				
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂名称、产品型号规格及额定电压的连续标志,标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦	符合	合格
2.2	印刷标志间距离	mm	不超过 500	160	合格
3	电性能				
3.1	20℃时导体电阻	Ω/km	最大 0.0601/0.124	0.0573 0.0575 0.0575 0.120	合格
3.2	4h 电压试验 (2.4kV/4h)		绝缘不击穿	通过 通过 通过 通过	合格
3.3	90℃时绝缘电阻常数	MΩ•km	不小于 3.67	974 1030 1010 850	合格
4	绝缘机械物理性能				
4.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小 12.5	19.4 19.6 19.1 19.7	合格
	—断裂伸长率	%	最小 200	494 510 499 492	合格
4.2	空气烘箱老化后 (温度 135℃, 时间 168h)				
	无导体老化后				
	—抗张强度变化率	%	最大 ±25	+6 +7 +8 +7	合格
	—断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	+7 +5 +7 +8	合格

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)

检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 4 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果				单项结论
4.3	成品电缆段的附加老化试验 (温度 100℃, 时间 168h)							
	—抗张强度变化率	%	最大 ±25	+3	+5	+4	+4	合格
	—断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	+5	+2	+3	+4	合格
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)							
	—载荷下伸长率	%	最大 175	48	48	43	58	合格
	—冷却后永久伸长率	%	最大 15	-5	-5	-5	-5	合格
4.5	吸水试验 (温度 85℃, 时间 336h)							
	—重量增量	mg/cm ²	最大 1	0.1	0.1	0.1	0.1	合格
4.6	收缩试验 (温度 130℃, 时间 1h)							
	—收缩率	%	最大 4	2	2	2	2	合格
5	护套机械物理性能							
5.1	老化前							
	—抗张强度	N/mm ²	最小 9.0		12.8			合格
	—断裂伸长率	%	最小 125		216			合格
5.2	空气烘箱老化后 (温度 100℃, 时间 168h)							
	—抗张强度	N/mm ²	最小 9.0		13.5			合格
	—变化率	%	最大 ±40		+5			合格
	—断裂伸长率	%	最小 100		203			合格
	—变化率	%	最大 ±40		-6			合格

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)

检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 5 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果	单项结论
5.3	成品电缆段的附加老化试验 (温度 100℃, 时间 168h)				
	—抗张强度变化率	%	最大 ±40	+3	合格
	—断裂伸长率变化率	%	最大 ±40	-2	合格
5.4	吸水试验 (温度 70℃, 时间 24h)				
	—重量增量	mg/cm ²	最大 10	1.6	合格
5.5	高温压力试验 (温度 80℃, 时间 6h)				
	—压痕中间值/护套平均厚度	%	最大 50	17	合格
5.6	低温性能试验 (温度 -15℃)				
5.6.1	低温拉伸试验				
	—伸长率	%	最小 20	80	合格
5.6.2	低温冲击试验		不开裂	通过	合格
6	不延燃试验				
6.1	电缆的单根阻燃试验				
	—上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离	mm	大于 50	391	合格
	—上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离	mm	不大于 540	482	合格
	—燃烧滴落物		未引燃试样下方的滤纸	未引燃	合格

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)
检 验 报 告

No: 2025100313006500011

共 8 页 第 6 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果	单项结论
6.2	电缆的成束阻燃试验				
	成束阻燃试验 A 类				
	—损坏范围—喷灯底边到炭化部分起始点间的距离	m	不超过 2.5	0.92	合格
6.3	烟密度试验				
	—最小透光率	%	最小 60	85	合格
6.4	酸气含量试验				
	—溴和氯含量(云母带)	%	最大 0.5	<0.5	合格
	—溴和氯含量(绝缘)	%	最大 0.5	<0.5	合格
	—溴和氯含量(填充)	%	最大 0.5	<0.5	合格
	—溴和氯含量(内衬层)	%	最大 0.5	<0.5	合格
	—溴和氯含量(护套)	%	最大 0.5	<0.5	合格
6.5	pH 值和电导率试验				
	—pH 值(云母带)		最小 4.3	4.8	合格
	—pH 值(绝缘)		最小 4.3	5.1	合格
	—pH 值(填充)		最小 4.3	4.9	合格
	—pH 值(内衬层)		最小 4.3	5.2	合格
	—pH 值(护套)		最小 4.3	5.7	合格
	—电导率(云母带)	μS/mm	最大 10	0.60	合格
	—电导率(绝缘)	μS/mm	最大 10	0.52	合格
	—电导率(填充)	μS/mm	最大 10	0.54	合格
	—电导率(内衬层)	μS/mm	最大 10	0.51	合格
	—电导率(护套)	μS/mm	最大 10	0.44	合格

辽宁省产品质量监督检验院
(辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心)
国家电线电缆质量检验检测中心(辽宁)
检 验 报 告

No: 2025100313006500011 共 8 页 第 7 页

序号	检验项目	计量单位	标准要求	检验结果	单项结论
6.6	氟含量试验				
	—氟含量(云母带)	%	最大 0.1	<0.02	合格
	—氟含量(绝缘)	%	最大 0.1	<0.02	合格
	—氟含量(填充)	%	最大 0.1	<0.02	合格
	—氟含量(内衬层)	%	最大 0.1	<0.02	合格
	—氟含量(护套)	%	最大 0.1	<0.02	合格
7	耐火性能(N) 试验结果		2A 熔断器不断, 指示灯不熄灭	通过	合格
	以下空白				

声 明

1. 报告无“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效。
2. 报告无编制/主检、审核、批准人签字无效。
3. 报告一律打印，涂改无效。
4. 委托方如对检验结果和报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向本机构提出书面异议申请，逾期不予受理。
5. 委托检验报告仅适用于委托方提供并经本机构检验的样品。
6. 本报告仅供委托方了解所委托检验样品的品质之用，检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
7. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
8. 检验报告中注“*”项内容均由委托方提供，本机构不负责确认。

国家电线电缆质量检验检测中心（辽宁）是经授权成立的国家产品质量检验检测中心，在其授权的范围内开展检验检测业务，对外出具检验检测报告或证书的法律责任由其法人单位辽宁省产品质量监督检验院（辽宁省消防技术检测站、辽宁省烟花爆竹产品质量监督检验中心）承担。

通信地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路 61 号

实验室地址：沈阳市经济技术开发区沈西三东路 2 甲 3 号

邮编：110032

报告查询电话：024-86610662

二维码查询方式：微信扫描后，点击界面右上角的“...”，选择“在浏览器中打开”下载查询到的检验报告；或者直接选择手机浏览器中“扫一扫”功能扫描检验报告二维码，可直接下载查询到检验报告。

业务电话：024-86620952；024-86618871

电子邮箱：lpszly_sy@126.com

传真：024-86621453

网址：www.liecc.com.cn