CMA 180021113331

CAL (2018)国认监认字(501)号

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1453

№:GL2101410

委托单位▽ 河北华伦线缆有限公司

样品名称▽ 铝芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆

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 (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

№:GL2101410　　共 4 页 第 1 页

样品名称	铝芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆	规格型号	WDZA-YJLY-1.8/3 1×400
		商　　标	-
委托单位	河北华伦线缆有限公司	样品等级	-
委托单位地址	河间市行别营工业区	送 样 人	荆伟伟
受检单位	河北华伦线缆有限公司	检验类别	型式检验
生产单位	河北华伦线缆有限公司	样品数量	85 m
样品描述	外观正常、包装完整	生产日期/批号	-
检验日期	2021-09-24 至 2021-10-25	到 样 日 期	2021-09-24
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》		
判定依据	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》		
检验项目	全项		
检验结论	该样品按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》标准检验合格。 (检验检测专用章) 签发日期：2021年10月25日		
备　注	——		

7E0689C

检　验：贡光辉

批　准：胡营仙　　审 核：武朝飞

№:GL2101410

委托单位▽
河北华伦线缆有限公司

样品名称▽
铝芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃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. GL2101410

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	结构尺寸	受检绝缘线芯颜色	——	—	白	--
		导体材料		铝	√	合格
		导体的单线数量	根	最少 53	60	合格
		绝缘平均厚度	mm	最小 2.0	2.2	合格
		绝缘最薄点厚度		最小 1.70	2.10	合格
		护套平均厚度		—	2.7	--
		护套最薄点厚度		最小 1.32	2.52	合格
		铜带厚度	%	最小 0.11	0.13	合格
		铜带间的搭盖率		最小 5	18	合格
		电缆外径	mm	—	35.4	--
2	标志	标志内容检查	——	应有制造厂名、产品型号规格及额定电压的连续标志且应字迹清晰、容易辨认。	√	合格
		印刷标志耐磨擦性		用浸过水的脱脂棉或棉布，轻轻擦拭10次，然后用目力检查，标志应基本保持不变。	√	合格
		标志间距离	mm	最大 500	280	合格
3	电性能	20℃导体电阻	Ω/km	最大 0.0778	0.0757	合格
		绝缘电阻常数(20℃)	MΩ·km	—	21013.50	--
		绝缘电阻常数(90℃)		最小 3.67	3593.05	合格
		体积电阻率(90℃)	Ω·cm	最小 10^{12}	9.8×10^{14}	合格
		4h电压试验(4Uo)	——	不击穿	√	合格
		冲击电压试验(40kV,95℃～100℃,正负极各10次)		不击穿	√	合格
4	绝缘机械性能	老化前抗张强度(拉伸速度：250±50mm/min)	N/mm^2	最小 12.5	25.2	合格
		老化前断裂伸长率	%	最小 200	570	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. GL2101410

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定
4	绝缘机械性能	空气烘箱老化后抗张强度(135℃±3K, 168h)	N/mm^2	—	26.2	--
		空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	+4	合格
		空气烘箱老化后断裂伸长率(135℃±3K, 168h)		—	560	--
		空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率		最大 ±25	-2	合格
		成品电缆段附加老化后抗张强度(100±2℃, 7×24h)	N/mm^2	—	25.4	--
		成品电缆段附加老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±25	+1	合格
		成品电缆段附加老化后断裂伸长率(100±2℃, 7×24h)		—	565	--
		成品电缆段附加老化前后断裂伸长率变化率		最大 ±25	-1	合格
		热延伸试验(200℃±3K，20N/cm^2)载荷下最大伸长率		最大 175	40	合格
		热延伸试验(200℃±3K，20N/cm^2)-冷却后最大永久伸长率		最大 15	0	合格
		吸水试验(85℃±2K, 336h)—重量增量	mg/cm^2	最大 1	0.1	合格
		收缩试验(130℃±3K, 1h)—允许收缩率	%	最大 4	1	合格
5	护套机械性能	老化前抗张强度(拉伸速度：250±50mm/min)	N/mm^2	最小 9.0	11.6	合格
		老化前断裂伸长率	%	最小 125	155	合格
		空气烘箱老化后抗张强度(100℃±2K, 168h)	N/mm^2	最小 9.0	12.0	合格
		空气烘箱老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	+3	合格
		空气烘箱老化后断裂伸长率(100℃±2K, 168h)		最小 100	165	合格
		空气烘箱老化前后断裂伸长率变化率		最大 ±40	+6	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. GL2101410

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定
5	护套机械性能	成品电缆段附加老化后抗张强度(100±2℃,7×24h)	N/mm^2	—	11.9	--
		成品电缆段附加老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±40	+3	合格
		成品电缆段附加老化后断裂伸长率(100±2℃,7×24h)		—	165	--
		成品电缆段附加老化前后断裂伸长率变化率		最大 ±40	+6	合格
		高温压力试验(凹痕)(80℃±2K)—压痕深度中间值/护套平均厚度		最大 50	24	合格
		低温拉伸试验(-15℃±2K)		最小 20	54	合格
		低温冲击试验(-15℃±2K)	——	无裂纹	√	合格
		吸水试验(70℃±2K，24h)—重量增量	mg/cm^2	最大 10	1	合格
6	燃烧特性试验	电缆的成束阻燃试验—喷灯底边到炭化部分起始点之间距离	m	最大 2.5	1.2	合格
		烟密度试验—透光率	%	最小 60	84	合格
		绝缘酸气含量试验-溴和氯含量(以HCl表示)	%	最大 0.5	0.2	合格
		绝缘氟含量试验—氟含量		最大 0.1	0.02	合格
		绝缘pH值	——	最小 4.3	5.6 5.6	合格
		绝缘电导率	μS/mm	最大 10	1 1	合格
		护套酸气含量试验-溴和氯含量(以HCl表示)	%	最大 0.5	0.2	合格
		护套氟含量试验—氟含量		最大 0.1	0.02	合格
		护套pH值	——	最小 4.3	5.2 5.2	合格
		护套电导率	μS/mm	最大 10	2 2	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。