

No. SY2021030867



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1505

检 验 报 告

Inspection Report

产 品 名 称: 额定电压 1kV 同心中性电缆

Sample Type: Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV

受 检 单 位: 河南鸿达电缆有限公司

Company Inspected: Henan Hongda Cable Co.Ltd

生产单位: 河南鸿达电缆有限公司

Manufacturer: Henan Hongda Cable Co.Ltd

委托单位: 河南鸿达电缆有限公司

Client: Henan Hongda Cable Co.Ltd

检验类别: 委托

Inspection type : Authorized



河 南 省 产 品 质 量 监 督 检 验 院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

河南省产品质量监督检验院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

检验报告

Inspection report

No.SY2021030867

Page 1 of 6

产品名称 Sample	额定电压1kV同心中性电缆 Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV			商标 Brand	/
委托单位 Client	河南鸿达电缆有限公司 Henan Hongda Cable Co.Ltd			联系电话 Telephone	13783451632
生产单位 Manufacturer	河南鸿达电缆有限公司 Henan Hongda Cable Co.Ltd			联系电话 Telephone	13783451632
受检单位 Inspected Unit	河南鸿达电缆有限公司 Henan Hongda Cable Co.Ltd			联系电话 Telephone	13783451632
任务来源 Task Source	/			检验类别 Inspection Sort	委托 Authorized
生产日期 Produced Date	2021-3-11	抽样地点 Sample Location	/	产品批号 S/N	/
抽样日期 Date of Sampling	/	抽样人 Sample Provider	张高磊 Zhang Gaolei	抽样编号 Bill No.of Sampling	/
抽样基数 Cardinal Number	/	样品数量 Sample Number	30m	样品到达日期 Date of Receival	2021-3-25
规格型号 Model	AL/XLPE/PE -0.6/1KV 2×16sqmm	样品等级 Sample Grade	/	检查封样人员 Sample Checker	肖富青 Xiao Fuqing
检验项目 Items	型式试验项目 Type test items				
检验依据 Criteria	参照GB/T12706.1-2008/IEC60502-1: 2004 GB/T3956-2008/IEC61089 Consulted GB/T12706.1-2008/IEC60502-1: 2004 GB/T3956-2008/IEC61089				
检验结论 Conclusion	所检项目符合GB/T12706.1-2008/IEC60502-1: 2004 GB/T3956-2008/IEC61089标准要求。 All tested items meet standards GB/T12706.1-2008/IEC60502-1: 2004 GB/T3956-2008/IEC61089 (盖章) (sealed) 2021-3-30				
样品状态 Sample State	样品完好 The samples in good condition				
主要设备 Main Equipment	1-412 半导体屏蔽电阻率智能测试仪 Semiconductive shielded resistivity intelligent tester 1-214 拉力试验机 Tensile machine				
检验说明 Remarks	/				

批准 Approved

审核 Exa

编制

河南省产品质量监督检验院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

检验报告

Inspection report

No.SY2021030867

Page 2 of 6

产品名称 Sample		额定电压1kV同心中性电缆 Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV	规格型号 Model		AL/XLPE/PE -0.6/1KV 2×16sqmm	
序号 No.	检验项目 Items		单位 Unit	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
1	结构 Structure	相线绝缘线芯颜色 Colours of phase core insulation	/	/	红 Red	/
		相线导体单线根数 Number of phase core single wire	/	最小 Min 6	7	符合 Pass
		相线绝缘平均厚度 Phase insulation average thickness	mm	最小 Min 1.55	1.56	符合 Pass
		绝缘最薄点厚度 Insulation thinnest thickness	mm	最小 Min 1.3	1.35	符合 Pass
		中性线导体单线根数 Number of neutral core single wire	/		26	符合 Pass
		中性线导体单线直径 Diameter of neutral core single wire	mm		1.13	符合 Pass
		护套颜色 Colour of sheath	/	/	黑 Black	/
		护套平均厚度 Sheath average thickness	mm	最小 Min 1.4	1.5	符合 Pass
		护套最薄点厚度 Sheath thinnest thickness	mm	最小 Min 1.02	1.20	符合 Pass
2	标志 Marker test	标志内容检查 Marker content test	/	标志应清晰、易认 Marker should be clear, easy to identify	符合要求 Meet the requirement	符合 Pass
		标志间距 Marker spacing	mm	最大 Max 500	350	符合 Pass

河南省产品质量监督检验院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

检验报告

Inspection report

No.SY2021030867

Page 3 of 6

产品名称 Sample		额定电压1kV 同心中性电缆 Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV	规格型号 Model		AL/XLPE/PE -0.6/1KV 2×16sqmm	
序号 No.	检验项目 Items		单位 Unit	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
3	电性能 Electrical Performance	导体材料 Conductor material	/	/	铝 Aluminum	/
		相线导体直流电阻(20℃) Phase conductor DC resistance	Ω/km	最大 Max 1.91	1.9	符合 Pass
		中性导体直流电阻(20℃) Neutral conductor DC resistance	Ω/km	最大 Max 1.19	1.18	符合 Pass
		绝缘线芯电压试验 (3.5kV/5min) Voltage-withstand test between insulation core	/	不击穿 No break down	不击穿 No break down	符合 Pass
		绝缘电阻常数(70℃) Insulation resistance constant	MΩ •km	最小 Min 0.037	0.063 0.062 0.077	符合 Pass
		吸水试验 Water absorption test	/	不击穿 No break down	不击穿 No break down	符合 Pass
4	绝缘机械物理 性能 Mechanical properties of insulation	老化前抗张强度 Tensile strength before aging	N/mm2	最小 Min 12.5	19.5	符合 Pass
		老化前断裂伸长率 Breaking elongation before aging	%	最小 Min 150	382	符合 Pass
		老化后抗张强度 Tensile strength after aging	N/mm2	最小 Min 12.5	17.4	符合 Pass
		老化前后抗张强度变化率 Tensile strength change rate between before aging and after aging	%	最大 Max ±25	-10	符合 Pass

河南省产品质量监督检验院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

检 验 报 告

Inspection report

No.SY2021030867

Page 4 of 6

产品名称 Sample		额定电压1kV同心中性电 缆 Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV	规格型号 Model		AL/XLPE/PE -0.6/1KV 2×16sqmm	
序号 No.	检验项目 Items		单位 Unit	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
4	绝缘机械物 理性能 Mechanical properties of insulation	老化后断裂伸长率 Breaking elongation after aging	%	最小 Min 150	322	符合 Pass
		老化前后断裂伸长率 变化率 Breaking elongation change rate between before aging and after aging	%	最大 Max ±25	-16	符合 Pass
		高温压力试验 Pressure test at high temperature	%	最大 Max 50	22	符合 Pass
		低温拉伸试验 Elongation test for insulation at low temperature	/	最小 Min 20	80	符合 Pass
		低温冲击试验 Impact test for insulation at low temperature	/	不开裂 No crack	不开裂 No crack	符合 Pass
		热冲击试验 Heat shock test	/	不开裂 No crack	不开裂 No crack	符合 Pass
5	护套机械物 理性能 Mechanical properties of sheath	老化前抗张强度 Tensile strength before aging	N/mm ²	最小 Min 12.5	19.5	符合 Pass
		老化前断裂伸长率 Breaking elongation before aging	%	最小 Min 150	386	符合 Pass
		老化后抗张强度 Tensile strength after aging	N/mm ²	最小 Min 12.5	16.5	符合 Pass

河南省产品质量监督检验院

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

检验报告

Inspection report

No.SY2021030867

Page 5 of 6

产品名称 Sample		额定电压1kV 同心中性电缆 Concentric neutral cables for rated voltages of 1kV	规格型号 Model		AL/XLPE/PE -0.6/1KV 2×16sqmm	
序号 No.	检验项目 Items		单位 Unit	标准要求 Specification	检验结果 Test Data	单项结论 Conclusion
5	护套机械物理性能 Mechanical properties of sheath	老化前后抗张强度 Tensile strength change rate between before aging and after aging	%	最大 Max ±25	-12	符合 Pass
		老化后断裂伸长率 Breaking elongation after aging	%	最小 Min 150	325	符合 Pass
		老化前后断裂伸长率 变化率 Breaking elongation change rate between before aging and after aging	%	最大 Max ±25	-15	符合 Pass
		高温压力试验 Pressure test at high temperature	%	最大 Max 50	25	符合 Pass
		低温拉伸试验 Elongation test for insulation at low temperature	/	最小 Min 20	85	符合 Pass
		低温冲击试验 Impact test for insulation at low temperature	/	不开裂 No crack	不开裂 No crack	符合 Pass
		热冲击试验 Heat shock test	/	不开裂 No crack	不开裂 No crack	符合 Pass
6	不延燃试验 Test of flame retardance	上支架下缘与碳化部分起 始之间的距离 The distance between lower edge of upper bracket and start point of carbonized part	mm	最小 Min 50	304	符合 Pass

Henan Institute of Product Quality Supervision and Inspection

Inspection report

Page 6 of 6

卷之四

注 意 事 项

1. 报告无我单位“检验报告专用章”或无编制、审核、批准人签字无效。
2. 报告复印件未重新加盖我单位“检验报告专用章”或有任何涂改无效。
3. 对委托抽样检验样品，本检验机构仅对委托方送检样品的检测数据负责。
4. 未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
5. 对本报告若有异议，请于收到检验报告之日起十五日内，向我单位或上级主管部门、下达检验任务的行政管理部门提出，逾期不予受理。
6. 收到本报告 30 日内，可凭我单位委托检验协议领取样品，否则按我单位规定予以处理。

Notice

1. This report is invalid without “The Special Stamp for test report”, or without the signatures of the writer, the verifier, the approver.
2. The report copy is invalid without “The Special Stamp for test report”, Either it's invalid if it is altered.
3. For entrusted sample inspection, the inspection institution is only responsible for the test result to sample, and the test data provided only represents status of the submitted sample.
4. Without our institute agreement, the client shall not use inspection results to improperly propagandize.
5. If you have any question on the reports, please demure to our institute, or to the superior department, the administration department within 15days after receiving the test report.
6. You can come to our institute to collect the samples within 30days since you get the report. Or else our institute have the right to dispose the sample according to the regulation of our institute.

我单位与全国各质检机构保持着广泛的联系和合作，并已积极发展与国外相关组织的交流与合作。欢迎国内外各界朋友来我单位洽谈业务，我们将竭诚为您服务并真诚合作。

Our unit has closer connection with countrywide Quality Supervision and Inspection Institutes and have been developing communication and cooperation with overseas inspection organizations and institutes. Friends from both domestic and overseas are warmly welcome to contact us for further communication and cooperation. We will sincerely offer you best service and cooperation.

地址： 中国·郑州市东明路北 17 号

Address: No. 17 the north of DongMing road, Zhengzhou, Henan, China

业务电话/Service Call: 0371-6331 8986 63318987

传真/Fax: 0371 6331 8986

邮政编码/Post code: 450004