



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT25-01378

检测报告

Test Report

样品名称 Name of sample	铝合金绞线 All Aluminum Alloy Conductor
样品型号 Type of sample	AAAC
委托方 Consigner	郑州锦水实业有限公司 Zhengzhou Jinshui Industry And Commerce Co., Ltd.
试验类型 Kind of test	委托试验 Commission test

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO.,LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE

地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn



上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检测报告

Shanghai National Center of Testing and Inspection for Electric Cable and Wire Co.,Ltd
China National Centre of Testing and Inspection for Electric Cable and Wire
Test Report

共 2 页 第 1 页
Page 1 of 2

试验类型 Kind of test		委托试验 Commission test		报告编号 Reference No.		CT25-01378	
样品名称 Name of sample		铝合金绞线 All Aluminum Alloy Conductor					
型号规格 Type and Size		AAAC 24.71mm ² (Alton)		检测日期 Date of test		2025-04-17 ~ 2025-05-15	
委托方 Consigner	名称 Name	郑州锦水实业有限公司 Zhengzhou Jinshui Industry And Commerce Co., Ltd.					
	地址 Address	郑州市高新技术产业开发区石楠路56号金兰西景苑1号楼2单元20楼 20F, 2 Unit, Building 1, Jinlanxijing Yuan, No.56 Shinan Road, High-New Zone, Zhengzhou, China					
	电话号码 Tel.	0371-6505 9867	邮政编码 P.C.	450001	单位编号 Unit No.	450214	
生产单位 Manufacturer	名称 Name	郑州锦水实业有限公司 Zhengzhou Jinshui Industry And Commerce Co., Ltd.					
	地址 Address	郑州市高新技术产业开发区石楠路56号金兰西景苑1号楼2单元20楼 20F, 2 Unit, Building 1, Jinlanxijing Yuan, No.56 Shinan Road, High-New Zone, Zhengzhou, China					
	电话号码 Tel.	0371-6505 9867	邮政编码 P.C.	450001	单位编号 Unit No.	450214	
来样方式 Delivering mode		送样 Supplied by	接收状态 Sample state at receiving	正常 Normal	收样日期 Receiving date	2025-04-08	
检测依据 Test standard		ASTM B399/B399M-23 同心绞铝合金绞线6201-T81和6201-T83标准规范 ASTM B399/B399M-23 Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy 6201-T81 and 6201-T83 Conductors					
判定依据 Verdict standard		同检测依据 Same as test standard					
检测结论 Conclusion		该样品“绞线直径”和“均匀紧密性”项目提供检测结果，其余所测项目符合ASTM B399/B399M-23标准要求。 “Diameter of the conductor” and “Inertness” are supplied with test results, and other items tested for the sample comply with the requirements of ASTM B399/B399M-23.					
备注 Note		样品名称及型号规格由委托方提供并负责。 The consigner supplied the name, type and size of the sample and is responsible for them.					
主检 Tested by	徐睿 Xu Rui	审核 Checked by	吴旻 Wu Min	批准 Approved by	王煦 Wang Xu		
日期 Date	2025.05.15	日期 Date	2025.5.16	日期 Date	2025.05.16		

型号和规格 Type and size		AAAC 24.71mm ² (Alton)		报告编号 Reference No.	CT25-01378		
序号 No.	检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirements	检测结果 Test Results			单项评定 Verdict
1	结构尺寸 Structure and size						
1.1	铝合金线根数 Number of Al-alloy wires	根 No.	7		7		P
1.2	绞线直径 Diameter of the conductor	mm	/		6.39		N
2	表面质量 Surface quality		表面应光洁无缺陷, 与良好的商品相一致。 The conductor shall be clean and free of imperfections, consistent with good commercial practice.		通过 Pass		P
3	绞制 Lay						
3.1	绞向 Direction of lay		右向 Right-hand		右向 Right-hand		P
3.2	均匀紧密性 Inertness		/		均匀紧密, 未松散 Evenly and Closely		N
3.3	节径比 Lay ratio		8~16		13.3		P
4	铝合金线性能 (绞后) Properties of Al-alloy wires (stranded)						
4.1	直径 Diameter						
4.1.1	中心线 Core wire	mm	2.12±0.03		2.15		P
4.1.1	外层 Outer layer	mm	2.12±0.03		2.15 2.15 2.15		P
4.2	抗拉强度 Tensile strength						
4.2.1	中心线 Core wire	MPa	≥299 (315×0.95)		343		P
4.2.2	外层 Outer layer	MPa	≥299 (315×0.95)		350 332 342		P
4.3	卷绕 (1d, 6 圈) Bending test (1d, 6 times)		未断裂 No fracture shall occur.		未断裂 No fracture occurred.		P
5	绞线20°C直流电阻 DC resistance at 20°C of the conductor	Ω/km	≤1.383 (1.356×1.02)		1.274		P
以下空白 End of report							

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。
Note：“P” means this item does meet the requirement, “F” means this item does not meet the requirement, “N” means this item does not require to the verdict.