



220008343840



报告编号  
Reference No



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0207

CT23-00187-1

# 检测报告

## Test Report

样品名称 铝合金绞线  
Name of sample All Aluminum Alloy Conductors

样品型号 AAAC AL4  
Type of sample

委托方 杭州益睿电线电缆有限公司  
Consignor HANGZHOU EASY ELECTRIC WIRE AND CABLE CO., LTD

试验类型 委托试验  
Kind of test 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.		CT23-00187-1	
样品名称 Name of sample		铝合金绞线 All Aluminum Alloy Conductors					
型号规格 Type and Size		AAAC AL4 54.6		检测日期 Date of test		2023-01-13 ~ 2023-02-22	
委托方 Signer	名称 Name	杭州益睿电线电缆有限公司 HANGZHOU EASY ELECTRIC WIRE AND CABLE CO., LTD					
	地址 Address	浙江省杭州市余杭区余杭街道凤新路380号2幢305室 Room 305, Building 2, No. 380 Fengxin Road, Hangzhou, China					
	电话号码 Tel.	195 6049 0934	邮政编码 P.C.	311121	单位编号 Unit No.	057129	
生产单位 Manufacturer	名称 Name	杭州益睿电线电缆有限公司 HANGZHOU EASY ELECTRIC WIRE AND CABLE CO., LTD					
	地址 Address	浙江省杭州市余杭区余杭街道凤新路380号2幢305室 Room 305, Building 2, No. 380 Fengxin Road, Hangzhou, China					
	电话号码 Tel.	195 6049 0934	邮政编码 P.C.	311121	单位编号 Unit No.	057129	
来样方式 Delivering mode		送样 Supplied by consigner	接收状态 Sample state at receiving	正常 Normal	收样日期 Receiving date	2023-01-11	
检测依据 Test standard		EN 50182:2001 圆线同心绞架空导线 EN 50182:2001 Conductors for overhead lines-Round wire concentric lay stranded conductors					
判定依据 Verdict standard		委托方提供的AAAC AL4 54.6&AAAC AL4 148 技术条件 Technical specification for AAAC AL4 54.6&AAAC AL4 148 supplied by consigner					
检测结论 Conclusion		该样品所测项目符合委托方提供的AAAC AL4 54.6&AAAC AL4 148 技术条件要求。 The items tested for the sample comply with the requirements of technical specification for AAAC AL4 54.6&AAAC AL4 148 supplied by consigner.					
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	王红梅 Wang HongMei		审核 Checked by	吴旻 Wu Min		批准 Approved by	王煦 Wang Xu
日期 Date	2023. 2. 23		日期 Date	2023. 2. 24		日期 Date	2023. 02. 24

型号和规格 Type and size		AAAC AL4 54.6		报告编号 Reference No.	CT23-00187-1
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	9.45±0.1	9.48	N
2	绞线20°C直流电阻 DC resistance at 20°C of the conductor	Ω/km	≤0.6042	0.5914	P
3	表面质量 Surface quality		表面应无肉眼可见的所有缺陷，如划痕、压痕等，并不应有任何不符合良好商业惯例的缺陷。 The conductor shall be free from all imperfections visible to the unaided eye, such as nicks, indentations, etc., not consistent with good commercial practice.	通过 Pass	P
4	绞制 Lay				
4.1	绞向 Direction of lay		左向 Left hand	左向 Left hand	P
4.2	节径比 Lay ratio		10~14	12.8	P
5	铝合金线性能（绞后） Properties of Al-alloy wires				
5.1	直径 Diameter				
5.1.1	中心线 Core wire	mm	3.15±0.032	3.160	P
5.1.2	外层 Outer layer	mm	3.15±0.032	3.157 3.138	P
5.2	抗拉强度 Tensile strength				
5.2.1	中心线 Core wire	MPa	≥325	337	P
5.2.2	外层 Outer layer	MPa	≥325	335 345	P
5.3	卷绕（1d，8圈） Bending test (1d, 8 turns)		未断裂 No fracture shall occur.	未断裂 No fracture occurred.	P

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.