



160008220369



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT19-07954

检测报告

Test Report

样品名称 Name of sample	铝合金绞线 Aluminum-Alloy Conductors
样品型号 Type of sample	AAAC
委托方 Consigner	河南泰诺电缆有限公司 HENAN TANO CABLE CO., LTD.
试验类型 Kind of test	委托试验 Commission test



国家电线电缆质量监督检验中心
CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE



地址：上海市军工路1000号 邮编：200093
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

国家电线电缆质量监督检验中心检测报告
China National Centre for Quality Supervision and Test of Electric Wire and Cable
Test Report

共 4 页 第 1 页
Page 1 of 4

试验类型 Kind of test		委托试验 Commission test		报告编号 Reference No.		CT19-07954	
样品名称 Name of sample		铝合金绞线 Aluminum-Alloy Conductors					
型号规格 Type and Size		AAAC 927.2kcmil Greeley 37/4.02		检测日期 Date of test		2020-01-16 ~ 2020-03-02	
委托方 Consigner	名称 Name	河南泰诺电缆有限公司 HENAN TANO CABLE CO., LTD.					
	地址 Address	河南省郑州市中原区桐柏路升龙金中环A座2003 Room 2003, Building A, Shenglong Jinzhonghuan Mansion, Tongbai Road, Zhongyuan District, Zhengzhou City, Henan Province, China.					
	电话号码 Tel.	138 3858 8747	邮政编码 P.C.	/	单位编号 Unit No.	451103-1	
生产单位 Manufacturer	名称 Name	郑州宇晨电线电缆有限公司 ZHENGZHOU YUCHEN CABLE CO., LTD.					
	地址 Address	/					
	电话号码 Tel.	/	邮政编码 P.C.	/	单位编号 Unit No.	/	
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	2019-12-25	
检测依据 Test standard		ASTM B399/B399M-04 (2015) 同心绞铝合金绞线6201-T81标准规范 ASTM B399/B399M-04 (2015) Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy 6201-T81 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“绞线单位长度质量”提供检测结果，其余所测项目符合ASTM B399/B399M-04 (2015)标准要求。 “Diameter” and “Mass per unit length” of the conductor are provided with test results, and other items comply with the requirements of ASTM B399/B399M-04 (2015).					
备注 Note		样品名称及型号规格由委托方提供。 Name, type and size of the sample are supplied by consigner.					
主检 Tested by	王红梅 Wang HongMei	审核 Checked by	王煦 Wang Xu		批准 Approved by	黄国飞 Huang GuoFei	
日期 Date	2020.3.2	日期 Date	2020.3.3		日期 Date	2020.3.3	

电线电缆质量监督检验中心

型号和规格 Type and size		AAAC 927.2kcmil Greeley 37/4.02		报告编号 Reference No.		CT19-07954	
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 size						
1.1	铝合金线根数 Number of Al alloy wires	根 No.	37	37	P		
1.2	绞线直径 Conductor diameter	mm	/	28.22	N		
1.3	绞线总截面积 Conductor area	mm ²	≥461 (470×0.98)	468	P		
2	表面质量 Surface quality		表面应无任何不符合良好商业惯例的缺陷。 The conductor shall be free of all imperfections not consistent with good commercial practice.	通过 Pass	P		
3	绞制 Lay						
3.1	绞向 Direction of lay		相邻层绞向应相反，最外层绞向应右向。 Adjacent wire layers shall be stranded with reverse lay directions, the direction of lay of the external layer shall be "right-hand".	相反，右向 Reverse, "right-hand"	P		
3.2	节径比 Lay Ratio		任何层的节径比应不大于其紧邻内层的节径比。 Lay ratio of every layer should not more than the close inner one.	通过 Pass	P		
3.2.1	内层 Inner layer		10~16	15.3	P		
3.2.2	邻外层 Adjacent outer layer		10~16	15.2	P		
3.2.3	外层 Outer layer		10~16	12.7	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.

型号和规格 Type and size		AAAC 927.2kcmil Greeley 37/4.02		报告编号 Reference No.		CT19-07954	
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	
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	4.02±0.04	4.00			P
4.1.2	内层 Inner layer	mm	4.02±0.04	4.02			P
4.1.3	邻外层 Adjacent outer layer	mm	4.02±0.04	4.01	4.02		P
4.1.4	外层 Outer layer	mm	4.02±0.04	4.02	4.01		P
4.2	抗拉强度 Tensile strength						
4.2.1	中心线 Core wire	MPa	≥299 (315×0.95)	341			P
4.2.2	内层 Inner layer	MPa	≥299 (315×0.95)	315			P
4.2.3	邻外层 Adjacent outer layer	MPa	≥299 (315×0.95)	341	335		P
4.2.4	外层 Outer layer	MPa	≥299 (315×0.95)	308	314		P
4.3	20℃时直流电阻率 DC resistivity at 20℃						
4.3.1	中心线 Core wire	Ω·mm ² /m	≤0.032841	0.03251			P
4.3.2	内层 Inner layer	Ω·mm ² /m	≤0.032841	0.03150			P
4.3.3	邻外层 Adjacent outer layer	Ω·mm ² /m	≤0.032841	0.03231	0.03226		P
4.3.4	外层 Outer layer	Ω·mm ² /m	≤0.032841	0.03160	0.03202		P
4.4	卷绕 (1d 卷绕) Bending test (1d winds)		未发生断裂 No fracture shall occur.	未断裂 No fracture			P
4.5	伸长率 (L ₀ =250 mm) Elongation (L ₀ =250 mm)	%	≥3.0	6.7			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.

型号和规格 Type and size		AAAC 927.2kmil Greeley 37/4.02		报告编号 Reference No.		CT19-07954	
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		
5	绞线单位长度质量 Mass per unit length of the conductor	kg/km	/	1276	N		
6	绞线 20°C直流电阻 DC resistance at 20°C of the conductor	Ω/km	≤0.07276 (0.07133×1.02)	0.07128	P		
7	绞线综合拉断力 Breaking load of the conductor	kN	≥128 (135×0.95)	144.7	P		
			以下空白 End of the 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.

以数据为准