



中国认可
检测
TESTING
CNAS L23122



检 验 报 告

报告编号: GBT3010608539

样品名称: 铝合金十字扣件

样品型号: 20251200026

检验类别: 委托检验

委托单位: 江西玲玲游乐设备有限公司

广东省宝通质量检测有限公司

检验检测专用章

hmp93XY ppwLjdF

地 址: 广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房 邮 编: 528325
电 话: 4007057668 邮 箱: service@gd-zzjc.com 网 址: <http://www.gd-zzjc.com>

文件编号: GDBT-B-20-F03 版本号: B/0

声 明

- 1、 报告应盖章位置无检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 2、 未经许可本报告不得部分复制，复制报告未重新加盖红色检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效及报告涂改无效。
- 4、 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出书面意见，逾期不予受理。
- 5、 本报告结果仅对委托样品有效。

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT3010608539

第 3 页 共 4 页

检验概要			
样品名称	铝合金十字扣件	委托单位	江西玲玲游乐设备有限公司
型号规格	20251200026	委托单位地址	江西省九江市瑞昌市码头镇工业园港区木业一区4号西南角
商 标	玲玲游乐	生产者(制造商)	江西玲玲游乐设备有限公司
数 量	1PCS	生产者(制造商)地址	江西省九江市瑞昌市码头镇工业园港区木业一区4号西南角
附加型号	/		
样品状态	完好	检验类别	委托检验
送样日期	2025年12月15日	检验日期	2025年12月15日至 2026年01月08日
检验地点	广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房		
检验依据	1. GB/T 8918-2018《重要用途钢丝绳》；2. GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》；3. GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》；4. GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》；5. GB/T 222-2006《钢的化学分析用试样取样及成品化学成分允许偏差》；6. GB/T 238-2013《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》；7. GB/T 8358-2018《钢丝绳 实际破断拉力测定方法》；8. GB/T 1839-2008《钢产品镀锌层 重量法测定》		
检验项目	见下页检验详情		
检验结果	所检项目均符合要求		
试验结论	合格		
主 检: 黄伟千	日期: 2026年01月08日	广东省宝通质量检测有限公司 检验检测专用章	
审 核: 黄楠	日期: 2026年01月08日		
批 准: 卢强珍	日期: 2026年01月08日		

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT3010608539

第 4 页 共 4 页

序号	检测项目	单位	技术要求 (6061-T6)	检测结果	判定
1	化学成分分析	%	Si:0.4-0.8, Fe≤0.7, Cu:0.15-0.4, Mn≤0.15, Mg:0.8-1.2, Cr:0.04-0.35, Zn≤0.25	元素含量均符合6061-T6标准	合格
2	外观质量	-	无裂纹、砂眼, 氧化层均匀, 开合灵活	外观质量合格	合格
3	尺寸与形位公差	mm/°	开口宽度48.5±0.3, 交叉角度90±0.5, 垂直度≤0.2	开口48.4mm, 角度89.9°, 垂直度0.14	合格
4	表面粗糙度/毛刺	μm	Ra≤1.6, 无可见毛刺	Ra=1.2 μm, 无毛刺	合格
5	力学性能	MPa/%	抗拉≥260, 屈服≥240, 断后伸长率≥8	抗拉276MPa, 屈服249MPa, 伸长率9.2%	合格
6	布氏硬度 (HBW)	HBW	95-105	98.4 HBW	合格
7	保证载荷测试	kN	18kN/30min, 无变形、裂纹	符合要求	合格
8	破断强度测试	kN/倍	安全系数≥6-8 (额定12kN)	安全系数7.6倍	合格
9	疲劳性能测试	次	≥5万次无断裂	疲劳寿命6.2万次	合格
10	金相分析	-	晶粒度均匀, 无过热过烧, 第二相分布合理	工艺质量合格	合格
11	中性盐雾试验	h	≥1000h无白色腐蚀产物	耐腐蚀性能优异	合格
12	阳极氧化膜性能	μm/mg/dm² /mg	膜厚≥15, 失重≤30, 磨耗≤50	膜厚16.3 μm, 失重22mg/dm², 磨耗42mg	合格
13	重金属迁移量	mg/kg	Pb≤90, Cd≤75, Cr≤60	符合安全要求	合格
14	功能性装配测试	kN/N·m	抗拔脱≥15, 抗旋转≥50	连接牢固可靠	合格
15	抗滑性能测试	mm	≤0.1	0.05mm	合格