



检测报告

Test Report

送检企业: 江西玲玲游乐设备有限公司

样品名称: 五金件

样品规格: 20251200039

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202501140A207

样品名称	: 五金件	样品型号	: 20251200039
样品商标	: 玲玲游乐	样品类别	: 优等品
委托单位	: 江西玲玲游乐设备有限公司		
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		
生产单位	: 江西玲玲游乐设备有限公司		
生产单位地址	: 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		
样品数量	: 10PCS	测试日期	: 2026 年 01 月 07 日-2026 年 01 月 14 日
签发日期	: 2026 年 01 月 14 日		
检验依据	: GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》, GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》, GB/T 230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》, GB/T 231.1-2009《金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》, GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能 第 1 部分: 螺栓、螺钉和螺柱》, GB/T 229-2020《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》, GB/T 4956-2003《磁性和非磁性基体上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》, GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》, GB/T 9286-1998《色漆和清漆 划格试验》, GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分: 特定元素的迁移》, EN 1811:1998《与皮肤长期接触的制品中镍释放量的测定》, GB/T 3103.1-2002《紧固件公差 第 1 部分: 螺栓、螺钉、螺柱和螺母》		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202501140A207

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (304 不锈钢螺栓)	检测结果	判定结果
化学成分分析	C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni 含量	%	C≤0.08, Si≤1.00, Mn≤2.00, P≤0.045, S≤0.030, Cr18.00-20.00, Ni8.00-12.00	C=0.06, Si=0.52, Mn=1.35, P=0.032, S=0.025, Cr=18.85, Ni=9.52, 符合 304 牌号	合格
力学性能试验	抗拉强度	MPa	≥700 (A2-70 等级)	745	合格
	屈服强度	MPa	≥450 (A2-70 等级)	485	合格
	断后伸长率	%	≥15	18.2	合格
硬度测试	洛氏硬度 (HRC) / 布氏硬度 (HB)	HRC/HB	HRC≤20, HB≤187	HRC=18.5, HB=175, 符合要求	合格
固件扭矩测试	保证载荷、扭矩	kN/N·m	保证载荷≥90kN, 破坏扭矩≥85N·m	保证载荷 95kN, 破坏扭矩 92N·m, 无滑牙、断裂	合格
冲击韧性试验	夏比冲击功 (-20℃)	J	≥30	38.5J, 无脆断现象	合格
金相分析	显微组织、晶粒度	级	奥氏体组织, 晶粒度≥6 级, 无过热、过烧、脱碳	奥氏体组织均匀, 晶粒度 7 级, 无异常缺陷, 热处理工艺合格	合格
镀层厚度测试	镀锌层厚度	μm	≥85, 均匀性良好	平均厚度 92 μm, 局部厚度 88-95 μm, 均匀	合格
盐雾试验	中性盐雾 (NSS, 72h)	h	无白锈、红锈	72h 后无白锈、红锈, 镀层完好	合格
附着力测试	划格法附着力	级	≤1 级 (GB/T 9286)	0 级, 涂层无剥落、起皮	合格
重金属含量	可迁移元素 (Pb、Cd、Hg、Cr)	mg/kg	GB 6675.4, Pb≤0.02, Cd≤0.01, Hg≤0.01	均未检出, 符合儿童接触安全要求	合格
镍释放量	镍释放量	μg/cm ² /week	EN 1811, ≤0.5	0.22, 无超标	合格
尺寸与公	螺纹精	mm	螺纹精度 6g, 直径 12±0.02, 长	螺纹精度 6g, 直径	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.





报告编号: HYI202501140A207

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (304 不锈钢螺栓)	检测结果	判定结果
差	度、直径、长度		度 80 ± 0.2	11.99, 长度 79.85, 符合公差	
外观质量	表面及镀层状态	目视检查	表面光滑无毛刺、无裂纹锈蚀, 镀层均匀无漏镀	表面光洁, 螺纹清晰, 镀层均匀, 无任何缺陷	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com





注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com