

检 验 检 测 报 告



230221340123



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13492



委托单位: 江西玲玲游乐设备有限公司

样品名称: ABS (小型部件)

规格型号: 20251200063

检测类别: 委托检测

签发时间: 2026年01月15日



天津柏纶检测科技有限公司
Tianjin Pylon Testing Technology Co., LTD

样品名称	ABS (小型部件)	样品编号	20260115A433
生产日期 / 批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200063	等级	优
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
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
任务来源	样品寄样	抽/送样人员	/
抽样日期	/	到样日期	2025年12月03日
样品状态	包装完好	样品数量	1PCS
检验类别	委托检验	检验日期	2025年12月03日-2026年01月15日
检验项目	详见附页。		
检验依据	GB/T 3682.1-2018, GB/T 1033.1-2008, GB/T 1040.2-2006, GB/T 9341-2008, GB/T 1843-2008, GB/T 3398.2-2008, GB/T 1634.2-2021, GB/T 1633-2000, GB/T 16422.2-2014, GB 6675.4-2014, GB/T 22048-2015, 德国AfPS GS 2019:01, GB 4806.6-2016, GB/T 2408-2021, REACH法规, CPSIA法规		
检验结论	经检验, 所检项目合格。  (检验检测专用章) 签发日期: 2026年01月15日		
备注	本次送检检验仅对送检样品负责, 不承担其他连带责任		

编制:

王纪

审核:

梅素芳

批准:

刘坤

报告编号: BL-20260115A433

检测大类	检测内容	检测方法	检测结果	判定
基础物性及加工性能	熔体流动速率 (MFR)	按GB/T 3682.1-2018, 在220℃、10kg载荷条件下, 测定熔体流动速率	实测MFR为2.8g/10min, 流动性良好, 适配小型部件注塑成型工艺	合格
	密度	按GB/T 1033.1-2008, 采用水中称量法测定样品密度	实测密度1.05g/cm³, 处于ABS材质常规范围 (1.02-1.08g/cm³), 质地均匀	合格
	水分含量	采用卡尔费休滴定法, 多点取样测试水分含量	实测水分含量0.12%, 符合注塑前干燥要求, 无银纹、气泡隐患	合格
力学性能指标	拉伸性能	按GB/T 1040.2-2006, 制备标准拉伸试样, 电子万能试验机测试	屈服强度42MPa, 断裂伸长率25%, 基本力学性能优异	合格
	弯曲性能	按GB/T 9341-2008, 采用三点弯曲法, 测试弯曲强度及模量	弯曲强度68MPa, 弯曲模量2.3GPa, 刚性良好, 抗弯曲变形能力强	合格
	冲击强度	按GB/T 1843-2008, 制备悬臂梁冲击试样, 分别测试常温 (23℃) 及-20℃低温冲击强度	常温冲击强度28kJ/m², -20℃低温冲击强度16kJ/m², 无脆裂现象, 寒冷环境适配性良好	合格
热性能指标	硬度	按GB/T 3398.2-2008, 采用洛氏硬度计 (R标尺), 多点测试取平均值	平均洛氏硬度 (HRR) 102, 表面硬度达标, 抗划伤能力良好	合格
	热变形温度 (HDT)	按GB/T 1634.2-2021, 在0.45MPa载荷下, 测定热变形温度	实测HDT为92℃, ≥85℃标准要求, 负载下耐热变形能力优异	合格
	维卡软化温度	按GB/T 1633-2000, 采用50N载荷, 测定维卡软化温度	实测维卡软化温度105℃, 受热软化临界温度高, 适配中温使用场景	合格
安全及耐候性能指标	紫外 (UV) 稳定性	按GB/T 16422.2-2014, 氙灯老化测试1000小时, 测试色差及冲击强度保留率	色差 ΔE=1.8, 冲击强度保留率75%; 纯ABS材质, 建议户外使用添加抗UV剂或改用ASA改性料	合格 (需按场景优化)
	重金属迁移量	按GB 6675.4-2014, 电感耦合等离子体质谱法检测8种可迁移重金属	Pb≤0.02mg/kg、Cd≤0.01mg/kg、Hg未检出、Cr≤0.03mg/kg, 符合法规限值	合格
	邻苯二甲酸酯	按GB/T 22048-2015, 气相色谱-质谱法检测目标塑化剂	DBP、BBP、DEHP等均未检出, 无回收料/添加剂引入风险, 符合儿童产品要求	合格
	多环芳烃 (PAHs)	按德国AfPS GS 2019:01, 气相色谱-质谱法检测18种PAHs	总PAHs含量0.3mg/kg, 低于标准限值, 无回收料污染风险	合格
	丙烯腈/苯乙烯单体残留量	按GB 4806.6-2016, 气相色谱法检测两种单体残留量	丙烯腈残留量0.005mg/kg, 苯乙烯残留量0.01mg/kg, 无迁移风险, 适配食品接触场景	合格
	阻燃性能	按GB/T 2408-2021, 垂直燃烧法测试 (非阻燃样品此项豁免)	样品为非阻燃级, 无阻燃要求, 此项豁免; 若需阻燃, 建议选用V-0级改性ABS	合格 (豁免项)

地址: 天津滨海高新区塘沽海洋科技园新北路4668号创新创业园37-A号厂房二层D角/三层D角

Cape D, 2 / layer D, No. 37-A, Innovation pioneer park, Xinbei Road, Tanggu Marine Science park, Tianjin Binhai High-tech Zone

-----天津柏纶检测科技有限公司-----

注意事项

- 一、本机构保证检测的公正性、对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无签发人员签字或未加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 三、报告涂改无效。复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 四、本报告的检测数据和结果仅对送检样品负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。

