

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: 塑料颗粒

规格型号: 20251200050

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	塑料颗粒	样品编号	20250115A561
生产日期/批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200050	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	202年11月05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11月05日-2026年01月15日
检验项目	详见附页。		
检验依据	GB/T 3682.1-2018《塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法》, GB/T 1033.1-2008《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法》, GB/T 6284-2016《化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)》, GB/T 9345.1-2008《塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法》, GB/T 1040.2-2006《塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件》, GB/T 9341-2008《塑料 弯曲性能的测定》, GB/T 1843-2008《塑料 悬臂梁冲击强度的测定》, GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)》, GB/T 1634.1-2019《塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法》, GB/T 16422.2-2014《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙灯》, GB/T 16422.3-2014《塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯》, GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分:特定元素的迁移》, 德国AfPS GS 2019:01《关于多环芳烃(PAHs)的要求》, GB/T 22048-2015《玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》, CPSIA (2008)《美国消费品安全改进法》, IEC 62321:2021《电子产品中某些物质的测定》, GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(甲醛释放量)		
检验结论	经检验, 所检项目合格。		
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: 王琰 审核: 梅素芳 批准: 刘坤

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (HDPE塑料颗粒)	检测结果	判定 结果
加工性能 (关键)	熔体流动速率 (MFR, GB/T 3682.1)	g/10min (190℃, 2.16kg)	0.5-2.0, 适配注塑/滚塑工艺, 保证成型均一性	1.2, 流动速率适中, 可精准设定成型工艺, 保障制品密度、强度均一	合格
基础物性	密度 (GB/T 1033.1, 浸渍法)	g/cm³	0.94-0.96, 符合HDPE材质标准, 控制制品重量及成本	0.951, 物性稳定, 适配制品重量设计及成本控制需求	合格
基础物性 (关键)	水分含量 (GB/T 6284, 卡尔·费休法)	%	≤0.05, 避免成型产生气泡、银纹	0.023, 水分含量低, 成型后无气泡、银纹, 保障制品强度及外观	合格
基础物性	灰分含量 (GB/T 9345.1)	%	≤0.1, 保证材料纯净度, 不影响力学性能	0.04, 无机物残留量低, 材料纯净, 无性能干扰风险	合格
力学性能	拉伸屈服强度 (GB/T 1040.2)	MPa	≥20, 保障制品基础承载能力	23.5, 抗拉伸变形能力良好, 适配游乐设施受力需求	合格
力学性能	断裂伸长率 (GB/T 1040.2)	%	≥300, 具备良好延展性	348, 受力不易断裂, 制品结构安全性高	合格
力学性能	弯曲强度 (GB/T 9341)	MPa	≥12, 保证制品刚性	14.3, 刚性达标, 制品不易弯曲变形	合格
力学性能	弯曲模量 (GB/T 9341)	GPa	0.8-1.0, 兼顾刚性与韧性	0.91, 刚性与韧性平衡良好, 适配户外使用场景	合格
力学性能 (核心安全)	悬臂梁冲击强度 (23℃, 无缺口, GB/T 1843)	kJ/m²	≥40, 常温下不易脆断	47.8, 常温韧性优异, 抗冲击能力强	合格
力学性能 (核心安全)	悬臂梁冲击强度 (-20℃, 无缺口, GB/T 1843)	kJ/m²	≥30, 冬季户外无脆裂风险	35.7, 低温下仍保持良好韧性, 杜绝户外脆断隐患	合格
表面性能	邵氏硬度 (D标尺, GB/T 2411)	HD	50-60, 兼顾制品硬度与触感	54, 硬度适中, 适配游乐设施表面使用需求	合格
耐热性能	热变形温度 (HDT, 0.45MPa, GB/T 1634.1)	℃	≥75, 抵御户外高温变形	81.9, 户外高温环境下无负载变形风险	合格
耐久性能 (核心)	UV稳定性 (氙灯 1000h, GB/T 16422.2) - 色差 ΔE	无单位	≤2.0, 无明显褪色变色, 证明含足量抗UV助剂	1.2, 色差微小, 添加长效抗UV助剂, 抗老化性能良好	合格
耐久性能 (核心)	UV稳定性 - 冲击强度保留率	%	≥80, 老化后不丧失韧性	87.2, 老化后冲击性能保留良好, 无变脆风险	合格
环保安全	可迁移重金属含量 (GB	mg/kg	铅、镉、汞、铬等8项	所有项目均未检出, 符合儿	合格

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (HDPE塑料颗粒)	检测结果	判定 结果
(强制)	6675.4-2014)		元素均低于标准限值	童长期接触安全要求	
环保安全 (高端出口)	多环芳烃 (PAHs) 含量 (德国AfPS GS 2019:01)	mg/kg	总量 ≤ 50 , 单项 ≤ 10 , 无回收料污染风险	总量11.5, 单项均 ≤ 3.2 , 无 回收料污染, 符合出口要求	合格
环保安全 (强制)	邻苯二甲酸酯 (塑化 剂) 含量 (GB/T 22048)	mg/kg	DBP、BBP、DEHP等总和 $\leq 0.1\%$, 符合儿童产品 法规	所有检测项目均未检出, 满 足国标、REACH及CPSIA要求	合格
环保安全 (出口)	总铅、总镉含量 (CPSIA)	mg/kg	总铅 ≤ 100 , 总镉 ≤ 100	总铅未检出, 总镉3.8, 符合 美国儿童产品安全要求	合格
环保安全 (合规)	RoHS 2.0有害物质 (IEC 62321)	mg/kg	10项限制物质均低于标 准限值	所有项目均达标, 符合RoHS 2.0合规要求	合格
环保安全	甲醛释放量	mg/m ³	未检出, 无甲醛污染风 险	未检出, 符合儿童产品环保 要求	合格



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。

