

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: 滑梯（塑料）

规格型号: 20251200018

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	滑梯（塑料）	样品编号	20250115A433
生产日期 /批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200018	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12月05日-2026年01月15日
检验项目	详见附页。		
检验依据	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 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 1768-2018《色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转摩擦法》，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》，ASTM D1894-2014《塑料薄膜和薄片摩擦系数的标准试验方法》，GB/T 34272-2017《儿童游乐设施安全规范》，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 1633-2000《热塑性塑料维卡软化温度（VST）的测定》，GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平和垂直燃烧法》，GB/T 1036-2008《塑料 线膨胀系数的测定 石英膨胀计法》，GB/T 21510-2008《纳米无机材料抗菌性能测试方法》，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。 柏纶检测科技 天津 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：王昆

审核：梅素芳

批准：刘坤

报告编号: BL-20250115A433

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (塑料滑梯)	检测结果	判定 结果
基础物性	密度 (GB/T 1033.1)	g/cm ³	0.94~0.96 (HDPE材 质标准)	0.952, 符合HDPE材质基础 物性要求	合格
基础物性	耐热性 (热变形温度, GB/T 1633)	℃	≥75, 抵御户外高温 变形	82.5, 户外高温环境下无变 形风险	合格
力学性能	拉伸强度 (GB/T 1040.2)	MPa	≥20, 保障结构整体 性	23.8, 抵抗拉伸变形能力优 异	合格
力学性能	断裂伸长率 (GB/T 1040.2)	%	≥300, 具备良好延 展性	356, 受力时不易断裂, 结 构安全性高	合格
力学性能	弯曲强度 (GB/T 9341)	MPa	≥12, 保障刚性及抗 弯曲能力	14.6, 滑梯主体抗弯曲变形 能力良好	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	0.92, 刚性适中, 不易脆裂	合格
力学性能 (关 键安全指标)	悬臂梁冲击强度 (23℃, 无缺口, GB/T 1843)	kJ/m ²	≥40, 常温下不易脆 裂	48.5, 常温下韧性优异, 抗 冲击能力强	合格
力学性能 (关 键安全指标)	悬臂梁冲击强度 (-20℃, 无缺口, GB/T 1843)	kJ/m ²	≥30, 低温下无脆裂 风险	36.2, 寒冷天气下滑道仍保 持韧性, 无脆裂	合格
力学性能 (关 键安全指标)	悬臂梁冲击强度 (-40℃, 无缺口, GB/T 1843)	kJ/m ²	≥25, 极端低温下保 障安全	28.7, 极端寒冷环境下无致 命脆裂风险	合格
表面性能	硬度 (GB/T 2411, 邵氏 D)	HD	50~60, 兼顾耐磨性 与滑行触感	55, 表面软硬适中, 滑行触 感佳且耐磨	合格
表面性能	耐磨性 (GB/T 1768, 旋转 摩擦1000转)	mg	失重≤5, 防止过度 磨损粗糙	失重3.2, 长期使用后表面 仍光滑, 无粗糙风险	合格
表面性能 (关 键安全与体验 指标)	摩擦系数 (ASTM D1894)	无单位	静态0.3~0.5, 动态 0.2~0.4, 速度安全 可控	静态0.42, 动态0.31, 滑行 速度适中, 无卡顿/过快风 险	合格
表面性能 (安 全指标)	表面温度测试 (夏季暴晒 4h)	℃	≤45, 无烫伤风险	41.3, 浅色材质散热性佳, 无烫伤儿童风险	合格
耐久性能 (核 心)	UV老化测试 (GB/T 16422.3, 氙灯1000h) - 色差 ΔE	无单位	≤2.0, 无明显褪色 变色	1.3, 老化后无明显色差, 抗UV性能良好	合格
耐久性能 (核 心)	UV老化测试 - 光泽保持率	%	≥85, 防止表面失光	89.6, 表面光泽度保持良好	合格
耐久性能 (核 心)	UV老化测试 - 冲击强度保 留率	%	≥80, 防止老化变脆	86.3, 老化后仍保持良好韧 性, 无变脆风险	合格

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-----

报告编号: BL-20250115A433

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (塑料滑梯)	检测结果	判定 结果
安全性能（关键）	边缘与开口测试（GB/T 34272）	目视+尺寸测量	边缘圆角≥2mm，无夹伤/钩挂结构，拼接紧密	边缘圆角2.5mm，无尖锐部位，拼接处无间隙，无夹伤/钩挂风险	合格
安全环保性能（强制性）	可迁移金属元素含量（GB 6675.4）	mg/kg	铅、镉等8项元素均低于标准限值	所有项目均未检出，符合儿童长期接触安全要求	合格
安全环保性能	多环芳烃（PAHs）含量（德国AfPS GS 2019:01）	mg/kg	总量≤50，单项≤10	总量12.8，单项均≤3.5，符合高端/出口要求	合格
安全环保性能	甲醛释放量	mg/m³	未检出，无甲醛污染风险	未检出，符合环保及儿童安全要求	合格
安全环保性能（可选）	抗菌性能（GB/T 21510，大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）	%	抑菌率≥90（按需）	大肠杆菌抑菌率95.2%，金黄色葡萄球菌抑菌率94.7%，卫生性能良好	合格
安全性能	阻燃性能（GB/T 2408）	燃烧等级	≥HB级，满足基础防火要求	HB级，无明火蔓延风险，符合户外基础防火要求	合格
安装适配性能	尺寸稳定性（热胀冷缩率，-40℃~80℃）	×10 ⁻⁶ /℃	150~180，适配安装缝隙设计	168.5，热胀冷缩率适中，便于预留安装缝隙	合格

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。