

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: 清漆

规格型号: 20251200012

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	清漆	样品编号	20250115A439
生产日期/批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200012	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 1725-2007《色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定》，GB/T 1723-1993《涂料粘度测定法》，GB/T 1728-1979《漆膜、腻子膜干燥时间测定法》，GB/T 13452.2-2008《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》，GB/T 9286-1998《色漆和清漆 漆膜的划格试验》，GB/T 6739-2006《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》，GB/T 1731-1993《漆膜柔韧性测定法》，GB/T 1732-1993《漆膜耐冲击性测定法》，GB/T 1768-2021《色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转摩擦法》，GB/T 1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 第1部分：通则》，GB/T 23987-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 第8部分：荧光紫外灯》，GB/T 1771-2007《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》，GB/T 1740-2021《漆膜耐湿热测定法》，GB/T 1733-1993《漆膜耐水性测定法》，GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》，GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》，GB/T 34682-2017《水性涂料 挥发性有机化合物（VOC）含量的测定》，GB 38468-2019《室内地坪涂料中有害物质限量》，GB 18582-2020《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》，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》		
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

报告编号: BL-20250115A439

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求（水性透明清漆）	检测结果	判定结果
外观与施工性能	外观与透明度（目视）	目视观察	漆液清澈透明、无杂质；固化后漆膜透明，能清晰显现木材纹理，无流挂、针孔	漆液无杂质、无分层，固化后漆膜透明光亮，清晰显现木材纹理，表面平整无缺陷	合格
外观与施工性能（关键）	固体含量（GB/T 1725）	%	35-45，保障涂布率及漆膜厚度，控制VOC含量	40.2，涂布率良好，可达到设计漆膜厚度，VOC含量可控	合格
外观与施工性能	粘度（GB/T 1723，涂-4杯）	s（25℃）	20-40，保证施工流平性及作业性	28.5，粘度适中，刷涂/喷涂流平性佳，无流挂、缩边现象	合格
外观与施工性能	干燥时间（GB/T 1728）	表干/h、实干/h	表干≤2，实干≤24，保障施工效率及涂层附着力	表干1.2h，实干18.5h，施工效率高，涂层间附着力良好	合格
外观与施工性能	储存稳定性	50℃，72h	无凝胶、结皮、沉降，搅拌后恢复原状	储存后无异常，搅拌后状态均匀，稳定性良好	合格
漆膜基础性能	漆膜厚度（GB/T 13452.2）	μm（干膜）	≥60-80，满足户外防护需求	干膜厚度72 μm，达到设计要求，防护性能有保障	合格
漆膜基础性能（关键）	附着力（划格法，GB/T 9286）	等级	≤1级，无剥离，保障漆膜与基材结合力	0级，漆膜无任何剥离、脱落，与木材基材结合紧密	合格
漆膜基础性能	硬度（铅笔法，GB/T 6739）	铅笔硬度	≥H，具备良好抗刮伤能力	2H，抗刮伤性能优异，日常接触不易留痕	合格
漆膜基础性能	柔韧性（GB/T 1731）	mm	≤2，无开裂、剥离，适配温度变化	1mm，弯曲后漆膜无开裂、剥离，柔韧性良好	合格
漆膜基础性能	耐冲击性（GB/T 1732）	cm	≥50，抗外力冲击无破损	50cm冲击后漆膜无裂纹、脱落，耐冲击性能达标	合格
漆膜基础性能	耐磨性（GB/T 1768，1000r/1kg）	磨耗量/mg	≤50，保障长期美观	38.2，磨耗量低，耐磨损性能良好，长期使用不易露底	合格
耐久性能（核心）	耐人工气候老化（氙灯600h，GB/T 1865）- 失光率	%	≤30，无明显失光	18.3，失光轻微，外观保持度良好	合格
耐久性能（核心）	耐人工气候老化 - 色差 ΔE	无单位	≤2.5，颜色变化微小	1.6，色差轻微，肉眼不易察觉	合格
耐久性能（核心）	耐人工气候老化 - 粉化/起泡/开裂等级	等级	粉化≤1级，无起泡、无开裂	粉化0级，无起泡、无开裂，漆膜完整性良好	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-----

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求（水性透明清漆）	检测结果	判定结果
耐久性能	耐盐雾性能（NSS，GB/T 1771）	h	≥500，无气泡、无锈蚀（适配金属基材配套使用）	500h后无气泡、无锈蚀，耐盐雾腐蚀性能达标	合格
耐久性能	耐湿热性（GB/T 1740）	40℃，RH95%，100h	无起泡、无脱落、无变色	测试后漆膜完好，无异常现象，耐湿热性能良好	合格
耐久性能	耐水性（GB/T 1733，浸水24h）	目视观察	无起皱、无脱落、无发白，恢复后无异常	浸水后漆膜无发白、脱落，晾干后恢复透明光亮，耐水性达标	合格
环保安全（强制）	可迁移重金属含量（GB 6675.4-2014，玩具安全，适用于儿童游乐设施涂层）	mg/kg	管控锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）、硒（Se）8种可迁移元素，各元素含量均符合GB 6675.4-2014强制限值，防止儿童通过口腔接触摄入有害物质，适配儿童长期接触场景	锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒8种元素均未检出（检出限≤0.1mg/kg），按标准规定程序制备试样、提取迁移元素，测试结果满足儿童游乐设施涂层安全要求，无有害元素摄入风险	合格
环保安全（强制）	VOC含量（GB/T 34682）	g/L	≤50，符合GB 38468-2019强制性标准	32.8，远低于限值，环保性能优异	合格
环保安全（强制）	甲醛释放量（GB 18582-2020）	mg/kg	≤50，优先未检出	未检出，无甲醛污染风险，适配儿童场景	合格
环保安全	邻苯二甲酸酯含量（GB/T 22048）	mg/kg	DBP、BBP、DEHP等总和≤0.1%	所有检测项目均未检出，符合环保要求	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。

柏纶检测有限公司