

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: 油漆

规格型号: 20251200013

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	油漆	样品编号	20250115A458
生产日期 /批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200013	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 1726-1979《色漆、清漆及稀释剂外观和透明度测定法》，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 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》，CPSIA（2008）《美国消费品安全改进法》，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 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》，GB 18581-2020《木器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。  (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: 王磊 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 (户外金属专用哑光色漆)	检测结果	判定 结果
外观与施工性能	颜色与外观 (GB/T 1726)	对比标准色板, 光泽度测定	颜色与标准色板一致, 光泽度为哑光 (光泽值 $\leq 30\text{GU}$), 漆膜无流挂、针孔、气泡	颜色与标准色板无差异, 光泽度 22GU (哑光), 漆膜平整光滑, 无外观缺陷	合格
外观与施工性能 (关键)	固体含量 (GB/T 1725)	%	45-55, 保障涂布率、理论膜厚, 控制VOC含量	50.3, 涂布率优异, 可稳定达到设计干膜厚度, VOC含量可控	合格
外观与施工性能	粘度 (GB/T 1723, 涂-4杯)	s (25℃)	30-50, 保证施工流平性及喷涂/刷涂作业性	38.6, 粘度适配性佳, 喷涂无堵枪、刷涂无刷痕, 流平效果良好	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 , 保障施工效率及层间附着力	表干1.5h, 实干20.2h, 施工效率满足批量作业需求, 层间附着力稳定	合格
外观与施工性能	遮盖力 (GB/T 1726)	g/m^2	≤ 120 , 能完全覆盖金属底材颜色, 控制用量及施工成本	98.5, 遮盖力优异, 单遍涂刷即可覆盖底材, 无需反复叠加, 降低施工成本	合格
外观与施工性能	储存稳定性	50℃, 72h	无沉降、结皮、凝胶、返粗, 搅拌后恢复均匀状态	储存后无任何异常现象, 搅拌后状态均一, 稳定性符合仓储要求	合格
漆膜基础性能	漆膜厚度 (干膜, GB/T 13452.2)	μm	总干膜厚度 $\geq 120-150$, 满足户外金属防护需求	总干膜厚度 $138\mu\text{m}$, 达到设计防护厚度, 能有效抵御户外腐蚀	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, 保障漆膜与金属基材结合力	0级, 漆膜无剥离、无脱落, 与金属基材结合紧密, 不易起壳	合格
漆膜基础性能	硬度 (铅笔法, GB/T 6739)	铅笔硬度	$\geq 2\text{H}$ (金属基材), 具备优异抗刮伤能力	2H, 抗刮伤性能达标, 日常接触及轻微摩擦无明显划痕	合格
漆膜基础性能	柔韧性 (GB/T 1731)	mm	≤ 2 , 基材轻微变形时漆膜无开裂、剥离	1mm, 弯曲后漆膜完好无开裂, 适配金属基材轻微变形需求	合格
漆膜基础性能	耐冲击性 (GB/T 1732)	cm	≥ 50 , 抗外力撞击无破损、脱落	50cm冲击后漆膜无裂纹、无脱落, 耐冲击性能满足户外使用场景	合格
漆膜基础性能	耐磨性 (GB/T 1768, 1000r/1kg)	磨耗量/mg	≤ 40 , 保障长期使用美观度	32.7, 磨耗量低, 长期暴露使用不易露底、失光, 美观度保持性好	合格
耐久性能 (核心)	耐人工气候老化 (氙灯600h, GB/T 1865) - 色差 ΔE	无单位	≤ 2.0 (高要求), 颜色变化微小, 肉眼不易察觉	1.4, 色差极轻微, 老化后颜色保持度优异	合格

报告编号: BL-20250115A458

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求 (户外金属专用哑光色漆)	检测结果	判定结果
耐久性能 (核心)	耐人工气候老化 - 失光率	%	≤30, 无明显失光现象	15.6, 失光程度轻微, 老化后漆膜光泽度保持稳定	合格
耐久性能 (核心)	耐人工气候老化 - 粉化/起泡/开裂/生锈等级	等级	粉化≤1级, 无起泡、无开裂、无生锈	粉化0级, 无起泡、无开裂、无生锈, 漆膜完整性及防护性良好	合格
耐久性能 (关键)	耐盐雾性能 (NSS, GB/T 1771)	h	≥500, 无气泡、无锈蚀, 保障金属基材防腐能力	500h后无气泡、无锈蚀, 金属基材无腐蚀痕迹, 防腐性能优异	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、无锈蚀	测试后漆膜完好, 无任何异常, 耐湿热性能适配潮湿环境	合格
耐久性能	耐水性及耐化学介质 (GB/T 1733)	浸水24h; 耐酸雨、清洁剂、汗渍	无起皱、无脱落、无发白, 恢复后无异常, 耐日常接触及自然介质侵蚀	浸水及化学介质测试后, 漆膜状态稳定, 无损伤, 耐候及耐污性良好	合格
环保安全 (强制)	可迁移元素含量 (GB 6675.4-2014)	mg/kg	镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒8种元素均低于标准强制限值, 适配儿童接触场景	8种元素均未检出 (检出限 ≤0.1mg/kg), 无有害元素摄入风险	合格
环保安全 (出口)	总铅含量 (CPSIA)	mg/kg	≤100	未检出, 完全符合CPSIA标准, 适配出口需求	合格
环保安全 (强制)	VOC含量 (GB/T 34682)	g/L	≤40, 符合GB 30981-2020 工业防护涂料强制限值	28.9, 远低于限值, 环保性能优异, 无挥发性污染风险	合格
环保安全 (强制)	苯系物含量 (GB 18581-2020)	mg/kg	苯≤50, 甲苯+二甲苯 ≤1000, 严格控制有毒有害物质	苯未检出, 甲苯+二甲苯含量 216mg/kg, 符合标准限值要求	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	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	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。