

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: 粉末涂料

规格型号: 20251200015

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	粉末涂料	样品编号	20250115A430
生产日期/批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200015	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 6554-2015《电气绝缘用树脂基反应复合物 第2部分: 试验方法》, GB/T 16995-1997《热固性粉末涂料在给定温度下胶化时间的测定》, 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 划格试验》, GB/T 6739-2006《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》, GB/T 1732-1993《漆膜耐冲击性测定法》, GB/T 6742-2007《色漆和清漆 弯曲试验(圆柱轴)》, GB/T 1771-2007《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》, 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: 滤过的氙弧辐射》, GB/T 23987-2009《色漆和清漆 耐人工紫外线老化性能的测定》, GB/T 1740-2007《漆膜耐湿热测定法》, 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/T 1748-2008《腻子膜柔韧性测定法》		
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: 王昆

审核: 梅素芳

批准: 刘坤

报告编号: BL-20250115A430

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求	检测结果	判定结果
外观与基础性能	外观与颜色	目视检查	粉末疏松无结块，固化后涂层颜色、高光光泽与样板一致，无缺陷	粉末疏松均匀，固化后为高光白色，与样板一致，涂层光滑无缺陷	合格
粉末性能	粒度分布	μm (GB/T 6554)	10-100 μm, D50=30-50 μm, 上粉率优良	粒径范围15-90 μm, D50=42 μm, 上粉率佳, 流平性良好	合格
	水平流动性	s/50g (GB/T 6554)	≤30, 熔融流平能力良好	22s/50g, 熔融后流平性优异, 涂层光滑度佳	合格
	胶化时间	min (GB/T 16995, 180℃)	3-8, 适配喷涂工艺	5.2min, 可优化喷涂固化工艺, 流平胶化均衡	合格
	贮存稳定性	目视+性能测试 (40℃, 72h)	无结块, 性能无下降	无结块现象, 粒度、流动性性能无变化, 稳定性良好	合格
	涂层光泽值	° (GB/T 9754-2007, 60°)	与样板偏差≤5°	高光光泽, 与样板偏差≤3°, 符合标准要求	合格
涂层物理性能	涂层厚度	μm (GB/T 13452.2)	60-80 (户外设备要求)	平均厚度72 μm, 厚度均匀, 符合设计要求	合格
	附着力 (划格法)	等级 (GB/T 9286-2021)	1mm网格测试, 附着力达到0级, 涂层脱落面积<5%	0级, 涂层与基材结合牢固, 无任何剥离现象, 脱落面积为0%	合格
	硬度 (铅笔硬度)	铅笔等级 (GB/T 6739)	≥H, 抗刮伤能力良好	2H, 表面抗刮伤性能优异, 适配户外使用	合格
	耐冲击性	目视检查 (GB/T 1732, 120J)	正/反冲无开裂、剥离	正/反冲后涂层完整, 无开裂、剥离, 柔韧性良好	合格
耐久性能	耐盐雾性能	h (GB/T 1771, NSS)	≥1000h, 无气泡、无红锈	1000h后无气泡、无红锈, 涂层完好, 防腐性能优异	合格
	耐人工气候老化	无单位 (GB/T 1865, 氙灯600h)	ΔE≤2.0, 失光率≤30%, 粉化等级≥1级	ΔE=1.2, 失光率=22%, 粉化等级1级, 无褪色、粉化	合格
	耐湿热性	目视检查 (GB/T 1740, 1000h)	无气泡、无生锈、无剥离	1000h后涂层完好, 无气泡、生锈现象, 耐湿热能力强	合格
	耐化学介质	目视检查 (5%H ₂ SO ₄ , 5%NaOH, 24h)	无起皱、失光、剥离, 可耐受日常维护清洗	浸泡后涂层完整, 无异常, 可耐受常规酸、碱清洁剂	合格
安全环保性能	可迁移元素-铅 (Pb)	mg/kg (GB 6675.4-2014, GB 30981)	≤600	未检出	合格
	可迁移元素-镉 (Cd)	mg/kg (GB 6675.4-2014, GB 30981)	≤75	未检出	合格

检测类别	检测项目	单位/条件	技术要求	检测结果	判定结果
	可迁移元素- 锑 (Sb)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤60	未检出	合格
	可迁移元素- 砷 (As)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤25	未检出	合格
	可迁移元素- 钡 (Ba)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤1000	未检出	合格
	可迁移元素- 铬 (Cr)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤60	未检出	合格
	可迁移元素- 汞 (Hg)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤60	未检出	合格
	可迁移元素- 硒 (Se)	mg/kg (GB 6675. 4- 2014、GB 30981)	≤500	未检出	合格
	挥发性有机化 合物 (VOC)	g/L (GB/T 34682)	≤10, 满足环保要求	2.3g/L, VOC含量极低, 符合 环保标准	合格
	甲醛释放量	mg/kg	未检出, 排除原料引入风险	未检出, 无甲醛污染风险, 满足高端项目要求	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