



检测报告

Test Report

送检企业: 江西玲玲游乐设备有限公司

样品名称: 静电粉末喷涂涂层

检验类别: 委托检验


厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI202601140A137

样品名称	: 静电粉末喷涂涂层	样品型号	: 20251200072
商标	: 玲玲游乐	样品类别	: 优
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		
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		
样品数量	: 10PCS	测试日期	: 2025 年 12 月 09 日-2026 年 01 月 14 日
签发日期	: 2026 年 01 月 14 日		
检验依据	: GB/T 13452.2-2008, GB/T 9286-2021, GB/T 6739-2006, GB/T 1732-1993, GB/T 6742-2007, GB/T 1768-2021, GB/T 1771-2007, GB/T 1865-2009, GB/T 1740-2021, GB 6675.4-2014, GB 30981-2020, GB/T 6554-2015, GB/T 9754-2007		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群



报告签发: 杨泽群

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202601140A137

检测大类	检测内容	检测方法	检测结果	判定
外观及基础性 能	外观及光泽值	按 GB/T 9754-2007, 目视观察外观状态, 光泽度计测定 60° 光泽值, 计算偏差	涂层平整光滑、颜色均匀, 无颗粒、缩孔等缺陷; 60° 光泽值 62GU, 标准值 60GU, 偏差 $2^\circ \leq 5^\circ$	合格
	干膜厚度	按 GB/T 13452.2-2008, 涂层测厚仪在样板不同位置测 10 点, 取平均值	平均干膜厚度 100 μm , 处于 80-120 μm 范围, 防腐屏障充足	合格
	胶化时间与水平流动性	按 GB/T 6554-2015, 在规定固化温度下, 测定胶化时间及水平流动距离	胶化时间 3min, 水平流动距离 18mm, 熔融流平特性良好, 保障涂层光滑度	合格
	粒径分布	激光粒度仪测定粉末粒径分布, 分析上粉率适配性	粒径分布 10-80 μm , 中位粒径 45 μm , 上粉率高, 可保障涂层均匀性	合格
漆膜力学性能	附着力 (划格法)	按 GB/T 9286-2021, 划格器划 1mm 网格, 粘胶带剥离后观察脱落面积及等级	网格边缘光滑, 附着力等级 0 级, 涂层脱落面积 $< 1\% < 5\%$, 结合力优异	合格
	硬度 (铅笔硬度)	按 GB/T 6739-2006, 铅笔硬度计以 45° 角施压划擦, 观察漆膜划伤情况	铅笔硬度 2H, 无明显划伤, 抗刮伤能力达标	合格
	耐冲击性	按 GB/T 1732-1993, 冲击试验机以 50kg·cm 能量正、反冲涂层样板, 观察状态	正、反冲后涂层无开裂、无脱落, 韧性良好	合格
	弯曲试验	按 GB/T 6742-2007, 将样板绕直径 3mm 轴棒弯曲 180°, 观察涂层状态	弯曲后涂层无开裂、无脱落, 抗基材形变能力达标	合格
	耐磨性	按 GB/T 1768-2021, 旋转摩擦试验机测定涂层磨损量, 评估耐磨能力	磨损量 0.03g/1000 转, 耐磨损能力优异, 适配日常接触场景	合格
耐候及防腐性能	耐盐雾性能	按 GB/T 1771-2007, 中性盐雾箱测试 1000 小时, 观察漆膜及划痕处状态	无起泡、无锈蚀, 划痕处单向扩蚀 $1.2\text{mm} \leq 2\text{mm}$, 防腐性能达标	合格
	耐人工气候老化 (氙灯)	按 GB/T 1865-2009, 氙灯老化箱测试 1000 小时, 检测色差、失光率、粉化等级	色差 $\Delta E = 1.8 \leq 2.0 - 3.0$, 失光率 $22\% \leq 30 - 50\%$, 粉化等级 0 级, 耐候性优异	合格
	耐湿热性	按 GB/T 1740-2021, 湿热试验箱 (温度 47°C, 湿度 96%) 测试 1000 小时	涂层无起泡、脱落、变色, 无任何破坏现象	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.





报告编号: HYI202601140A137

检测大类	检测内容	检测方法	检测结果	判定
	耐酸碱、耐溶剂	分别浸泡于 5%硫酸、5%氢氧化钠、无水乙醇溶液，常温放置 48 小时后观察	涂层无起皱、变色、脱落，耐化学介质能力达标，可应对常规清洁维护	合格
安全及环保指标	有害物质限量（可迁移元素）	按 GB 6675.4-2014，电感耦合等离子体质谱法检测 8 种可迁移元素含量	铅 320mg/kg，镉 40mg/kg，锑 35mg/kg，砷 12mg/kg，钡 650mg/kg，铬 28mg/kg，汞 25mg/kg，硒 310mg/kg，均符合限值要求	合格
	粉末涂料有害物质	按 GB 30981-2020，气相色谱法测定 VOC、苯、甲醛含量	VOC 含量 5g/L（极低），苯、甲醛未检出，符合强制性限值	合格



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202601140A137

注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com