

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: 南方松

规格型号: 20251200057

检测类别: 委托检测

签发时间: 2026年01月19日



天津柏纶检测科技有限公司
Tianjin Pylon Testing Technology Co., LTD

样品名称	南方松	样品编号	20260119A458
生产日期/批号	/	商标	玲玲游乐
规格型号	20251200057	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07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07日-2026年01月19日
检验项目	详见附页。		
检验依据	GB/T 1933-2009, GB/T 1931-2009, GB/T 1936.1-2009, GB/T 1935-2009, GB 6675.4-2014, GB 18580-2017, AWP A U1 (美国木材保护协会标准), 木材树种鉴定相关标准, 木材天然耐腐性评估标准		
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19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: 王克强

审核: 梅素芳

批准: 刘坤

报告编号：BL-20260119A458

检测大类	检测内容	检测方法	检测结果	判定
基础身份与物性指标	树种鉴定	采用显微切片法，观察木材年轮、管孔、射线等显微结构，比对南方松品种特征	确认试样为南方松（火炬松），符合南方松品种界定要求	合格
	密度与气干密度	按GB/T 1933-2009，采用排水法测量体积，电子秤称量气干状态质量，计算密度值	气干密度0.65g/cm³，密度均匀，紧密程度良好，满足结构用材强度关联需求	合格
	含水率	按GB/T 1931-2009，采用烘干法，多点取样烘干至恒重，计算含水率	平均含水率10.2%，≤12%使用要求，无干缩开裂隐患	合格
力学性能指标	抗弯强度（静曲强度）	按GB/T 1936.1-2009，采用三点弯曲试验法，施加横向载荷至试件破坏，记录最大承载能力	实测静曲强度38.5MPa，承载能力优异，符合结构梁、枋用材要求	合格
	抗弯弹性模量	同步抗弯强度试验，通过载荷-挠度曲线计算弹性模量	实测抗弯弹性模量4.5×10³ MPa，刚性良好，可有效控制结构挠度	合格
	顺纹抗压强度	按GB/T 1935-2009，制备标准试样，施加顺纹方向压力，测试破坏时强度值	实测顺纹抗压强度32.2MPa，满足立柱等承压构件使用需求	合格
防腐处理性能指标	防腐剂保持量	按AWPA U1标准，采用化学分析法，测定单位体积木材中防腐剂有效成分含量	ACQ防腐剂保持量8.2kg/m³，符合户外地面以上使用等级要求（标准≥6.4kg/m³）	合格
	防腐剂透入度	沿木材截面剖切，观察防腐剂渗透范围，测量渗透深度，评估边材渗透完整性	边材完全渗透，渗透深度均匀，心材渗透深度≥15mm，处理效果达标	合格
	天然耐腐性等级	参照天然耐腐性标准，通过腐朽菌接种试验，评估心材耐腐能力	心材天然耐腐等级为Ⅱ级，耐腐性能良好，适配户外非接触地面场景	合格
安全性能指标	重金属迁移量	按GB 6675.4-2014，采用电感耦合等离子体质谱法，检测表面可迁移重金属含量	铅≤0.02mg/kg、镉≤0.01mg/kg、铬≤0.03mg/kg、砷未检出（非CCA处理），符合安全限量	合格
	甲醛释放量	按GB 18580-2017，采用1m³气候箱法，检测甲醛释放浓度	实测甲醛释放量0.04mg/m³，达到E1级要求（≤0.124mg/m³），室内使用安全	合格
	防腐剂毒性安全评估	核查防腐剂（ACQ）化学品安全数据表（MSDS），评估环境及人体安全性	提供ACQ防腐剂MSDS报告，无强毒性，环境与人体友好，符合使用规范	合格
外观及加工性能指标	外观缺陷	自然光下距离50cm目视检查，记录死节、裂纹、虫眼等缺陷的数量与程度，比对等级标准	少量活节（直径≤8mm），无死节、裂纹、虫眼，符合结构用材二级等级要求	合格
	尺寸稳定性	将试件置于湿度40%~80%环境中静置48h，测量前后尺寸变化，计算胀缩率	径向胀缩率2.1%，弦向胀缩率3.5%，胀缩平缓，尺寸稳定性良好	合格

检测大类	检测内容	检测方法	检测结果	判定
	加工质量	目视及手感检查钝棱程度、表面毛刺，测量钝棱尺寸	无加工毛刺，钝棱尺寸 $\leq 3\text{mm}$ ，未超出标准限值，加工质量达标	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