



报告编号：HYI20240518Z3376

检测报告

样品名称：儿童滑梯

产品规格：/

检验类别：委托检验

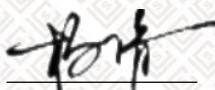
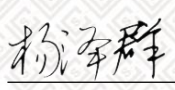
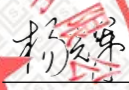
委托单位：蒸蒸日上游乐设备有限公司

厦门泓益检测有限公司





报告编号：HYI20240518Z3376

样品名称	: 儿童滑梯	样品型号	: /
委托单位	: 蒸蒸日上游乐设备有限公司		
委托单位地址	: 浙江省温州市永嘉县桥下镇鸡笼屿		
商标	: 蒸蒸日上玩具	送样数量	: 1 套
生产厂家	: 蒸蒸日上游乐设备有限公司		
生产厂家地址	: 浙江省温州市永嘉县桥下镇鸡笼屿		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 04 月 25 日-2024 年 05 月 18 日
出报告日期	: 2024 年 05 月 18 日		
检测依据	: 依据 GB/T27689-2011《无动力类游乐设施儿童滑梯》、GB/T34272-2017《小型游乐设施安全规范》		
样品参数	: /		
样品特征及条件	: 样品完好		
测试结果	: 根据客户要求依据标准对送检样品进行了检测，具体检测项见后续页		
环境温度	: (25±5)℃	环境湿度	: (25±20)%
报告编制: 	报告审核: 	报告签发: 	



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检验项目		标 准 要 求	实测结果	单项结论	
1	基本参数	滑梯高度 (mm)	≤3000	①:800; ②:750	合格	
		滑道宽度 (mm)	300~700	①:490; ②:520	合格	
		管筒型滑梯内孔直径 (mm)	φ 650~ φ 800	/	/	
		管道型滑梯的封闭段内部高度、内部宽度 (mm)	/	/	/	
		平面开口型滑梯的滑道深度 (mm)	开口直线型滑梯: ≥100	①:230; ②:250	合格	
			开口曲线型滑梯: ≥	/	/	
			开口螺旋型滑梯: ≥	/	/	
2	基本要求	塑料件的理化性能	拉伸强度 (MPa)	≥14.2	18.6	合格
			断裂伸长率 (%)	≥90	185	合格
			弯曲强度 (MPa)	≥16.3	17.5	合格
			悬臂梁缺口冲击强度 (kJ/m ²)	≥6.0	8.2	合格
			邵氏硬度 (HD)	≥48.5	68	合格
			燃烧性 (mm/min)	≤21.0	18	合格
		玻璃钢件的力学性能	拉伸强度 (MPa)	≥78	/	/
			抗弯强度 (MPa)	≥147	/	/
			弹性模量度 (MPa)	≥7.3×10 ³	/	/
			冲出韧度 (J/cm ²)	≥11.7	/	/

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检验项目		标准要求	实测结果	单项结论
3	燃烧性能	一般要求	因功能所需而含有国家规定的危险物质或制剂，特别是化学实验、模型组件、塑料或类似活动所用的材料和装置，不得含有因其挥发性致使不燃成分失去而变成易燃的物质	/	/
			不得含有对儿童或第三方造成伤害的易爆物质或成分	符合要求	合格
			不得含有以下物质：a) 混合时，会因化学反应或加热而引起爆炸的物质；b) 当与氧化物混合引起爆炸的物质；c) 含有在空气中易燃和易于形成易燃或易爆气体/空气混合物的挥发性成分	符合要求	合格
		柔软材料的易燃性	下列材料不能用于制造玩具：		
			a) 赛璐珞(亚硝酸纤维)及在火中具有相同特性的材料	/	/
			b) 遇火后易产生表面闪烁效应的毛绒面料	/	/
4	通道	梯子	c) 此外，玩具不应含有易燃气体、极度易燃液体、高度易燃液体、易燃液体和易燃固体	/	/
			其他硬质材料的易燃性(mm)	25	合格
			横档或台阶固定	符合要求	合格
		梯子的横档和/或相应的支撑及梯子的扶	握持的支撑物截面尺寸(mm)	40	合格
			抓持的支撑物截面尺寸(mm)	/	/

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 Meihua Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tong'an District, Xiamen City, Fujian Province,



报告编号：HYI20240518Z3376

			手	任一方向上的尺寸 (mm)	≥ 60	/	/
4	通道	阶梯	阶梯的台阶高度 (mm)		50~200	168	合格
			阶梯最小突出 (mm)		≥ 140	160	合格
			最小深度 (mm)		≥ 110	192	合格
			阶梯结构		阶梯的台阶坡度、结构应保持一致	符合要求	合格
			阶梯的挤夹保护		阶梯的横档或台阶、开孔应符合相应的头部和颈部挤夹保护要求	符合要求	合格
		斜坡	坡道表面		坡道表面应进行防滑处理	/	/
			坡道倾斜角度		最大不应超过 38° , 且倾角保持不变	/	/
5	站台	站台的最小宽度 (或边长) (mm)		≥ 500	1205	合格	
		站台的防滑措施		应有防滑措施, 不得有积水现象	符合要求	合格	
		站台的挤夹保护		符合相应的头部和颈部挤夹保护和手指挤夹保护的要求	符合要求	合格	



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检验项目		标准要求	实测结果	单项结论
6	一般要求	滑道表面及接口处	滑道表面均应光滑，接口处的下口不高于上口	符合要求	合格
		滑道接口处的缝隙 (mm)	<3	<3	合格
		滑道接口处的高度差 (mm)	<3	<3	合格
	起始段	起始段长度 (mm)	≥ 350	①:1850; ②:1600	合格
		起始段的夹角 (β) ($^{\circ}$)	$0 < \beta \leq 5$	①:3; ②:3	合格
		起始段的过渡圆弧半径 (mm)	≥ 100	>100	合格
		起始段的防跌落保护措施	有下列情况之一：起始段>400mm: 滑道高度>1000mm; 起始段下落高度>2000mm 起始段应有防跌落保护措施。	符合要求	合格
		除独立滑梯或带附加保护的滑梯外，其他滑梯	应在起点处高度为600mm~900mm 之间设横杆手把	/	/
	滑行段	滑行段的最大夹角 (γ) ($^{\circ}$)	≤ 60	①:25; ②:28	合格
		滑行段的平均夹角 (γ) ($^{\circ}$)	≤ 40	①:38; ②:38	合格
		滑行段的夹角 (γ) 变化大于 15° 时的圆弧过渡半径 (mm)	≥ 450	/	/
		滑行段的夹角 (γ) 变化大于 15° 时以圆弧过渡的相邻局部滑行区的滑行长度 (mm)	≥ 500	/	/
		管筒或管道位置	应从滑行段开始，不能延续到出口段	/	/
	出口段	出口段的夹角 (α) ($^{\circ}$)	0~10	①:5; ②:6	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.

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

6	滑道		出口段的长度 (mm)	>300	①:850; ②:850	合格	
			出口段的高度 (mm)	≤200	①:150; ②:180	合格	
			出口段的过度圆弧半径 (mm)	≥50	>50	合格	
		侧边和形状	底面与侧面的过度圆弧半径 (mm)	≥3	>3	合格	
			底面与侧面夹角 (°)	90~120	①:102; ②:100	合格	
			滑道之间分隔板的高度 (mm)	≥100	180	合格	
			分隔板与滑道连接的过度圆弧半径 (mm)	≥3	>3	合格	
			侧边的保护措施	起始段的侧边保护应该是连续的,不间断的,是滑行段侧向保护的延续;侧边保护顶端如果在滑行段出现角度变化,则应有半径大于 50mm 的弧度		符合要求	合格
			侧边的挤夹保护	若滑道侧向保护由多个部件组成,符合相应的头部和颈部挤夹保护和手指挤夹保护的要求		符合要求	合格



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检验项目			标准要求	实测结果	单项结论
7	扶手、护栏和围栏	扶手	扶手的高度 (mm)	$600 \leq * \leq 850$	780	合格
			扶手的横截面尺寸	抓持的支撑物截面尺寸 (mm)	$25 \sim 80$	/
				任一方向上的尺寸 (mm)	≥ 60	/
		护栏	护栏的高度 (mm)		$600 \sim 850$	/
			护栏的进、出口宽度 (mm)		不大于阶梯、斜坡和桥式过道的出口宽	/
			护栏的横截面尺寸	握持的支撑物截面尺寸 (mm)	$16 \leq * \leq 45$	/
				抓持的支撑物截面尺寸 (mm)	$25 \sim 80$	/
				任一方向上的尺寸 (mm)	≥ 60	/
		围栏	基本要求		儿童滑梯应设置防止儿童攀爬、穿越而跌落的围栏	符合要求
			没有护栏横过出口的围栏进、出口的宽度 (mm)		不大于阶梯的出口宽度	符合要求
			有护栏横过出口的围栏的进、出口宽度 (mm)		$500 \sim 1200$	/
			围栏带有通向陡峭攀爬设备的护栏的开口 (mm)		≤ 500	/
			围栏的高度 (mm)		≥ 700	980
			围栏或护栏的横截面尺寸	握持的支撑物截面尺寸 (mm)	$16 \leq * \leq 45$	28
				抓持的支撑物截面尺寸 (mm)	$25 \sim 80$	60
				任一方向上的尺寸 (mm)	≥ 60	>60
			围栏的结构		围栏除顶部外不应有水平或近似水平的横档或横杆	符合要求
			平台面和护栏的底部的距离及任何其他保护装置之间距离		不应使模拟儿童身体的测试棒 C 通过	符合要求

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

			附属滑梯的围栏上的开口	应与起始段或侧向保护的宽度相同	/	/
8	外观和涂装	塑料件表面质量		表面应平整、色泽均匀，目视检测不应有明显的色差和色斑，不应有龟裂、破损、修补痕迹、皱纹、气孔、飞边溢料、凹凸不平等缺陷。管筒内表面应光滑整洁。转角过渡要圆滑，不应有毛刺。	符合要求	合格
		玻璃钢件表面质量		表面不允许有裂纹、破损、明显修补痕迹，布纹显露、皱纹、凹凸不平、色调不一致等缺陷，转角处过渡要圆滑，不得有毛刺。	/	/
		焊接件的外露焊缝表面		焊接件的外露焊缝表面及相关表面，应平整光滑，无烧穿及明显的焊瘤、咬边、凸起、凹陷、气孔、溅渣等缺陷。	符合要求	合格
		金属涂饰件的外表面		应平整光滑、色泽均匀、结合牢固，不应有起皮、脱落、漏涂、锈蚀、裂痕以及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。	符合要求	合格
		金属涂饰件的涂层理化性能	涂层冲击强度试验	试验后无裂纹、剥落等现象	符合要求	合格
			涂层附着力试验	试验后不低于 2 级	0 级	合格
			涂层耐候性能试验	经过 300h 人工加速的老化试验后，应不低于装饰综合老化性能的 2 级	1 级	合格
9	成人可进入性	从进入点算起内部距离大于 2000mm 的全封闭设备，如管道（管筒）。		入口不能被锁闭，并且在没有任何附加帮助情况下可以进出，这些出入口的直径应不小于 500mm。为防止火灾，这两个出入口应允许儿童通过不同的通道离开滑梯并到达地面。	/	/
10	握持与抓	握持的支撑物截面尺寸(mm)	$16 \leq * \leq 45$		36	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.

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

	持要求	抓持的支撑物截面尺寸(mm)	25~80	55	合格
		任一方向上的尺寸(mm)	≥60	>60	合格
11	自由空间	自由空间的结构	儿童滑梯滑道的自由空间从滑道起始段开始，从滑道出口段结束	符合要求	合格
		自由空间的高度(mm)	≥1100	>1100	合格
12	设施表面和突出物	设施表面	使用者可接触范围内的设施表面不应存在任何尖角和锐边	符合要求	合格
			木制设施表面应进行处理，不应产生毛刺、裂纹等缺陷，其他设施表面应不易碎裂	/	/
			使用者可接触范围内的结构连接处和粗糙表面不应产生任何导致受伤的危险	符合要求	合格
			易接触的管材末端开口应采用零部件或管塞封住，除使用工具外，应不可拆除	符合要求	合格
		把手端部直径(mm)	≥50	/	/
		突出物的过渡半径(mm)	≥3.0	>3	合格
		可接触部分范围内突出的螺栓螺母的保护	应有永久性的保护措施，凸出小于 8mm 且无额外防护措施的螺母和螺栓不应有毛刺	符合要求	合格
		突出物检验	突出物按 GB/T 34272-2017 中 6.9.1 检测不应有超出检测环端面的突出部分	符合要求	合格
			组合突出物按 GB/T34272-2017 中 6.9.2 检测，依次将三个检测环放置在突出物上，确定突出部分是否超过检测环	符合要求	
			嵌入式突出物按 GB/T 34272-2017 中 6.9.3 检测，大号检测环应接触不到嵌入式的突出物	符合要求	
			旋转或悬挂部件上突出物按 GB/T34272-2017 中 6.9.4 检测，该部件上不应有伸出检测环端面的突出物	/	

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

13	挤夹危险	头部和颈部的挤夹危险	小型游乐设施不应有产生头部和颈部挤夹危险的开口，并通过相应的测试	符合要求	合格
		身体的挤夹保护	倾角	/	/
			最小内部尺寸 $\geq$	/	
			长度 $\leq$	/	
			配置攀爬附件，如楼梯或扶手	/	
		脚和腿的挤夹保护	使用者行走、跑跳、攀爬平面上完全封闭的刚性开口，以及这些平面延伸的脚步支撑、手部支撑等，不应存在导致脚和腿挤夹的危险。倾斜度不大于 45° 的平面在使用者主运动方向的间隙应不大于 30mm	符合要求	合格
14	缠绕危险	手指的挤夹保护	通过相应的手指挤夹保护测试	符合要求	合格
		非自主运动过程中的缠绕危险	按照 GB/T34272-2017 中 6.10.1 检测，并通过相应的测试	符合要求	合格
		水平面突出物	按 GB/T34272-2017 中 6.10.2 检测，并通过相应的测试	符合要求	
		连接装置	连接装置包括但不限于 S 型扣、C 型扣等类似结构。连接装置间隙应不大于 1mm，如 S 型扣不满足下列条件，则应被视为存在缠绕危险： a) S 扣下端环闭端的任何部分均不应伸出上端环的垂直界限外； b) S 扣上端环可与连接装置排成一行，也可部分排成一行，或与连接装置完全重叠。如果上端环与连接装置完全重叠，则上端环不应超出连接装置	/	



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检验项目	标准要求	实测结果	单项结论
15	产品标志	制造商或供应商名称	符合要求	合格
		产品名称	符合要求	
		规格型号	符合要求	
		产品标准	符合要求	
		服务或监督电话	符合要求	
		生产日期和设施设计使用寿命	符合要求	
		使用人数限制	符合要求	
		使用年龄范围	符合要求	
		是否在成人监护下使用等安全要求	符合要求	
	标志和使用说明	使用维保说明书至少包含下列内容 a) 设备概述及结构简介； b) 技术性能及参数； c) 操作规程、游乐须知及注意事项； d) 保养及维护说明； e) 常见故障及排除方法； f) 安装及调试方法和要求、场地要求、正确完整的安装示意图、安装要求、跌落空间、防碰撞区域示意图、缓冲区域和缓冲材料要求、锚定要求等； g) 设施的设计使用要求 h) 对管理操作维修人员的要求； i) 易损零部件清单与建议更换周期； j) 事故状态下的使用者疏导措施和方法； k) 企业名称及详细通讯地址、服务或监督电话、邮箱和网址等 l) 使用人数限定、使用年龄范围、是否在成人监护下使用等安全要求； m) 日检、月检、年检的项目及检验要求。	符合要求	合格
备注		①代表开口直线型双滑道；②代表开口直线型单滑道		



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检测项目		标准要求		检验结果及判定						
			项目类别	最大限量	样本(颜色/材质)						
					乳黄色涂层	深棕色涂层	黑色涂层	橘色涂层			
16	有害物质限量	铅含量 (mg/kg)	总铅	600	3	2	3	4			
			结果判定		P	P	P	P			
		特定元素的迁移 (mg/kg)	项目类别	最大限量	样本(颜色/材质)						
					蓝色塑料	白色塑料	卡其色塑料	乳黄色塑料	深棕色塑料	黑色塑料	橘色涂层
			锑(Sb)	60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			砷(As)	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			钡(Ba)	1000	18	19	18	289	260	262	287
			镉(Cd)	75	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			铬(Cr)	60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			铅(Pb)	90	<1	<1	<1	2	<1	2	3
			汞(Hg)	60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			硒(Se)	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	结果判定		P	P	P	P	P	P	P		
备注		a) “P” = “合格”，“F” = “不合格”。									



报告编号：HYI20240518Z3376

序号	检测项目		标准要求			检验结果及判定			
			项目类别	CAS No.	限量 %	样本(颜色/材质)			
						乳黄色涂层		深棕色涂层	
16	有害物质限量	限量增塑剂（单种测试）	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	三种增塑剂总含量 ≤0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	117-81-7		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	三种增塑剂总含量 ≤0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	68515-48-0		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	68515-49-1		<0.01		<0.01	
			结果判定			P		P	
			项目类别	CAS No.	限量 %	黑色涂层		橘色涂层	
			邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	三种增塑剂总含量 ≤0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	117-81-7		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	三种增塑剂总含量 ≤0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	68515-48-0		<0.01		<0.01	
			邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	68515-49-1		<0.01		<0.01	
备注			a) “P” = “合格”，“F” = “不合格”。						

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.

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,



报告编号：HYI20240518Z3376

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. 委托检测仅对来样负责。

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,

