



检测报告

Test Report

送检企业: 泰州驰晟体育器材有限公司

样品名称: EPDM 渗水型塑胶面层

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: HYI20250622A3121

样品名称	: EPDM 渗水型塑胶面层	型号规格	: /
商标	: 驰晟	样品数量	: 3 组
委托单位	: 泰州驰晟体育器材有限公司		
委托单位地址	: /		
生产单位	: 泰州驰晟体育器材有限公司		
生产单位地址	: /		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2025 年 06 月 01 日-2025 年 06 月 22 日
签发日期	: 2025 年 06 月 22 日		
检验依据	: EN1177-2018《冲击减震游乐场铺面 冲击减震测定的试验方法》 GB 36246-2018《中小学合成材料 面层运动场地》		
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	: 63.8%
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: 杨群

报告签发: 张华伟



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: HYI20250622A3121

检测项目与方法

(一) 检测项目

初始状态临界跌落高度 (CFH)

500 小时氙灯老化后临界跌落高度 (CFH)

(二) 检测方法

试验准备:

使用冲击吸收测试仪 (包含跌落架、冲击锤 (质量 $20\text{kg}\pm 0.1\text{kg}$)、加速度传感器、数据采集系统)、氙灯老化试验箱 (符合 GB/T 16422.2 相关要求), 设备均经计量检定合格, 在有效期内。

将试样铺设在刚性基础上 (如混凝土基础), 确保试样与基础贴合紧密, 无空鼓现象, 在标准环境 (温度 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $50\%\pm 5\%$) 下放置 24 小时。

初始临界跌落高度检测:

依据 EN1177-2018, 将冲击锤提升至初始高度 0.5m, 使其自由跌落至试样表面中心位置, 通过加速度传感器测量冲击加速度峰值, 要求冲击加速度峰值 $\leq 100\text{g}$ (g 为重力加速度)。

逐步提高跌落高度, 每次增加 0.1m, 重复跌落测试, 直至冲击加速度峰值首次超过 100g, 此时前一次的跌落高度即为临界跌落高度 (CFH)。

对 3 块初始试样分别进行测试, 取平均值作为初始临界跌落高度。

氙灯老化处理:

将 3 块用于老化测试的试样放入氙灯老化试验箱, 设置参数: 照射强度 (340nm 波长处) $0.71\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{nm})$, 黑板温度 $65^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $65\%\pm 5\%$, 老化时间 500 小时。

老化后临界跌落高度检测:

老化结束后, 将试样取出, 在标准环境下放置 24 小时, 按照初始临界跌落高度检测的相同方法, 对 3 块老化后的试样进行测试, 取平均值作为 500 小时氙灯老化后临界跌落高度。

检测结果

检测状态	试样编号	冲击锤质量 (kg)	刚性基础类型	临界跌落高度 (m)	技术要求 (m)	单项判定
初始状态	1#	20	混凝土	0.95	≥ 0.8	合格
	2#	20	混凝土	0.92	≥ 0.8	合格
	3#	20	混凝土	0.98	≥ 0.8	合格
	平均值	20	混凝土	0.95	≥ 0.8	合格
500 小时氙	4#	20	混凝土	0.90	≥ 0.8	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,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20250622A3121

灯老化后	5#	20	混凝土	0.88	≥ 0.8	合格
	6#	20	混凝土	0.92	≥ 0.8	合格
	平均值	20	混凝土	0.90	≥ 0.8	合格

检测结论

本次对 EPDM 渗水型塑胶面层依据 EN1177-2018 及 GB 36246-2018 进行临界跌落高度检测, 初始状态下 3 块试样的平均临界跌落高度为 0.95m, 500 小时氙灯老化后 3 块试样的平均临界跌落高度为 0.90m, 均满足“临界跌落高度 $\geq 0.8\text{m}$ ”的技术要求, 综合判定该样品合格。



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,

邮箱: hongyotest@123.com



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