



241720340207

正本

检测报告

Test Report

中体投 CPI 20250616006 号



中体投检测
ZHONGTITOU INSPECTION

检验类别:

委托检测

Test categories

项目名称:

透气型塑胶跑道(渗水型)面层
GB36246-2018、GB/T14833-2020、
GB/T43564-2025全项检测

project name

委托单位:

上海天路弹性材料集团股份有限公司

Entrusted by

报告日期:

2025 年 06 月 16 日

Report date

中体投检测湖北有限公司
Zhongtitou Inspection Hubei Co., Ltd.

检验检测报告
专用章
(1)

报告说明

Report description

1、本报告无专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。

If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to us within fifteen days since the approval date.

3、委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。

After the applicant finishes the procedure mentioned above, we shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, we shall refund the retest fees.

4、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。

Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.

5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, we has not any relevant responsibilities.

6、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. We will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

7、本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. We will investigate above acts for their legal liability.

中体投检测湖北有限公司

总部地址：武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道52号凤凰产业园

实验室地址：武汉市洪山区珞喻路461号

公司官网：www.zksay.cn

公司邮箱：384651839@qq.com

公司电话：027-87879877



检测报告

报告编号：中体投检字 CPI 20250616006号

第 1 页 共 5 页

委托单位	上海天路弹性材料集团股份有限公司		检测类型	委托检验
项目名称	透气型塑胶跑道（渗水型）面层GB36246-2018、GB/T14833-2020、GB/T43564-2025全项检测		寄样人	寄样
到样日期	2025.3.30		检测日期	2025.3.30-2025.6.16
检测依据	GB 36246-2018 中小学合成材料面层运动场地、GB/T14833-2020合成材料运动场地面层、GB/T43564-2025中小学合成材料面层田径场地			
样品类型	样品名称	样品编号	数量/规格	样品描述
面层成品	透气型塑胶跑道（渗水型）面层	ZT20250330E021	4 块 300mm×400mm	底层为红色 面层为红色
检测项目	GB 36246-2018 《中小学合成材料面层运动场地》中表2、表4及5.4和5.5.1；GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》中表1、5.2.3、5.3；GB/T43564-2025《中小学合成材料面层田径场地》中表1、表2、5.10、5.11、5.12。			
所用主要仪器	冲击吸收测试仪、垂直变形测试仪、万能材料试验机、滑动阻力测试仪、原子荧光光谱仪、紫外可见分光光度计、原子吸收光谱仪、气相色谱仪、气质联用仪。			
检测结论	经检测，所检合成材料透气型塑胶跑道（渗水型）面层成品样品中所检测项目均符合 GB 36246-2018 《中小学合成材料面层运动场地》中表2、表4 及 5.4和5.5.1 规定的限值要求，同时符合GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》中表1、5.2.3、5.3规定的限值要求，也符合GB/T43564-2025《中小学合成材料面层田径场地》中表1、表2、5.10、5.11、5.12规定的限值要求，检测结果见第2-4页。 检测单位：中体投检测湖北有限公司 签发日期：2025 年 6 月16 日 检验检测报告 专用章			
备注	1、本公司只对样品检测数据负责。 2、本检测报告的项目名称为样品ZT20250330E021来样包装上委托人标称。 3、本检测报告数据仅对委托人本次送检样品有效。			

编制：陈石

审核：李海

批准：赵子明

检测报告

报告编号：中体投检字 CPI 20250616006 号

第 2 页 共 5 页

合成材料面层成品

序号	样品名称及编号		检测项目		单位	标准限值要求	检测结果		
1	透气型塑胶跑道（渗水型）面层 ZT20250330E021		厚度		mm	≥13	13.0		
			物理性能	冲击吸收	0℃	%	35~50	39.1	
				冲击吸收	23℃	%		39.3	
				冲击吸收	50℃	%		39.2	
				垂直变形		mm	0.6~3.0	1.0	
				抗滑值（20℃）		BPN	≥47（湿测）	67	
				拉伸强度		MPa	≥0.4	0.54	
				拉断伸长率		%	≥40	53	
				阻燃性能		级	I	I	
			有害物质含量	3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和		g/kg	≤1.0	未检出	
				3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和		g/kg	≤1.0	未检出	
				18 种多环芳烃总和		mg/kg	≤50	未检出	
				18 种多环芳烃总和 ^①		mg/kg	≤20	未检出	
				苯并[a]芘		mg/kg	≤1.0	未检出	
				短链氯化石蜡（C ₁₀ -C ₁₃ ）		g/kg	≤1.5	未检出	
				4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷（MOCA）		g/kg	≤1.0	未检出	
				游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯（HDI）总和		g/kg	≤0.2	未检出	
				游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）		g/kg	≤1.0	未检出	
				可溶性铅		mg/kg	≤50	未检出	
				可溶性镉		mg/kg	≤10	未检出	
				可溶性铬		mg/kg	≤10	未检出	
				可溶性汞		mg/kg	≤2	未检出	
			有害物质释放量	总挥发性有机物（TVOC）		mg/（m ² ·h）	≤5.0	未检出	
				甲醛		mg/（m ² ·h）	≤0.4	未检出	
				苯		mg/（m ² ·h）	≤0.1	未检出	
				甲苯、二甲苯和乙苯总和		mg/（m ² ·h）	≤1.0	未检出	
				二硫化碳		mg/（m ² ·h）	≤7.0	未检出	
			气味	气味等级		级	≤3	I	
			无机填料		%	≤65	45.1		
			耐人工气候老化性能（加速老化500h后）		拉伸强度		MPa	≥0.4	0.51
					拉断伸长率		%	≥40	50
备注	1、标准限值要求来源于 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》中表2、表4及5.4和5.5.1。 2、“①”取距合成材料面层上表面5mm 以内的部分进行测试。								

检测报告

报告编号：中体投检字 CPI 20250616006 号

第 3 页 共 5 页

合成材料面层成品

序号	样品名称及编号	检验项目		单位	标准限值要求	检验结果	
2	透气型塑胶跑道 (渗水型) 面层 ZT20250330E021	厚度		mm	≥13	13.0	
			冲击吸收 23℃	%	35~50	39.1	
			垂直变形	mm	0.6~2.5	1.0	
			抗滑值20℃	BPN	≥47	66	
			拉伸强度	MPa	≥0.4	0.55	
			拉断伸长率	%	≥40	53	
			阻燃性	级	I	I	
		有害物质 含量	3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和		g/kg	≤1.0	未检出
			3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和		g/kg	≤1.0	未检出
			18种多环芳烃总和		mg/kg	≤50	未检出
			18种多环芳烃总和①		mg/kg	≤20	未检出
			苯并[a]芘		mg/kg	≤1.0	未检出
			短链氯化石蜡(C ₁₀ -C ₁₃)		g/kg	≤1.5	未检出
			4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)		g/kg	≤1.0	未检出
			游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和		g/kg	≤0.2	未检出
			游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)		g/kg	≤1.0	未检出
			可溶性铅		mg/kg	≤50	未检出
			可溶性镉		mg/kg	≤10	未检出
			可溶性铬		mg/kg	≤10	未检出
			可溶性汞		mg/kg	≤2	未检出
			总挥发性有机物(TVOC)		mg/(m ² ·h)	≤5.0	未检出
		有害物质 释放量	甲醛		mg/(m ² ·h)	≤0.4	未检出
			苯		mg/(m ² ·h)	≤0.1	未检出
			甲苯、二甲苯和乙苯总和		mg/(m ² ·h)	≤1.0	未检出
			二硫化碳		mg/(m ² ·h)	≤7.0	未检出
			气味		等级	≤3	1
		耐人工气候老化性能(加速老化336h后)	冲击吸收		%	35~50	38.0
			垂直变形		mm	0.6~2.5	1.08
			拉伸强度		MPa	≥0.4	0.53
			拉断伸长率		%	≥40	52
备注	标准限值要求来源于GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》中表1、5.2.3、5.3；①GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》中表4中取距合成材料面层上表面5mm以内的部分进行测试。						

检测报告

报告编号：中体投检字 CPI 20250616006 号

第 4 页 共 5 页

合成材料面层成品

合成材料面层成品								
序号	样品名称及编号	检测项目		单位	标准限值要求	检测结果		
3	透气型塑胶跑道（渗水型）面层 ZT20250330E021	厚度		mm	≥13	13.0		
		物理性能	冲击吸收	0℃	%	35~50	41.2	
			冲击吸收	23℃	%		41.8	
			冲击吸收	50℃	%		41.7	
			垂直变形		mm	0.6~3.0	1.3	
			拉伸强度		MPa	≥0.4	0.65	
			拉断伸长率		%	≥40	64	
			抗滑值（20℃）		BPN	≥47（湿测）	63	
			耐磨性		g	≤4.0	1.7	
			阻燃性能		级	I	I	
			色牢度		/	干、湿两种条件下均无脱色	无脱色	
		有害物质含量	3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和		g/kg	≤1.0	未检出	
			3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和		g/kg	≤1.0	未检出	
			18 种多环芳烃总和		mg/kg	≤50	未检出	
			18 种多环芳烃总和 ^①		mg/kg	≤20	未检出	
			苯并[a]芘		mg/kg	≤1.0	未检出	
			短链氯化石蜡（C ₁₀ -C ₁₃ ）		g/kg	≤0.1	未检出	
			4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷（MOCA）		g/kg	≤0.5	未检出	
			游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯（HDI）总和		g/kg	≤0.2	未检出	
			游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）		g/kg	≤1.0	未检出	
			可溶性铅		mg/kg	≤50	未检出	
			可溶性镉		mg/kg	≤10	未检出	
			可溶性铬		mg/kg	≤10	未检出	
			可溶性汞		mg/kg	≤2	未检出	
		有害物质释放量	总挥发性有机物（TVOC）		mg/（m ² ·h）	≤5.0	未检出	
			甲醛		mg/（m ² ·h）	≤0.4	未检出	
			苯		mg/（m ² ·h）	≤0.1	未检出	
			甲苯、二甲苯和乙苯总和		mg/（m ² ·h）	≤1.0	未检出	
			二硫化碳		mg/（m ² ·h）	≤7.0	未检出	
		气味	气味等级		级	≤3	2	
		无机填料		%	≤60	53.1		
		人工气候加速老化1500h后	拉伸强度		MPa	≥0.4	0.62	
			拉断伸长率		%	≥40	61	
		湿热老化336h后	拉伸强度		MPa	≥0.5	0.63	
			拉断伸长率		%	≥40	62	
备注	1、标准限值要求来源于GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》表4、GB/T 43564-2025《中小学合成材料面层田径场地》中表1、表2及 5.10、5.11、5.12。2、“①”取距合成材料面层上表面5mm 以内部分进行测试							

检测报告

报告编号：中体投检字 CPI 20230722003 号

第 5 页 共 5 页

样品照片

透气型塑胶跑道（渗水型）面层



报告结束