



No. A2250814277101C

检测报告

样品名称 硅 PU 面层

型号规格 /

委托单位 上海市杨浦区教育局

检验类别 见证送样

上海华测品标检测技术有限公司



检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 1 页共 8 页

样品名称	硅 PU 面层		检验类别	见证送样
委托单位名称	上海市杨浦区教育局			
施工单位名称	上海建工五建集团有限公司			
见证单位名称	上海科建工程管理股份有限公司			
见证员（人）姓名	刘建兵		证书编号	44722
工程名称	同济大学第一附属中学改扩建项目		工程地址	上海市杨浦区国浩路 100 号
竣工日期	2025.10.10		取样部位	场地西侧中部
固化时间	24 天		取样日期	2025.11.03
代表批数量	2494m²		送样日期	/
样品数量	300*400mm 1 块		商标	江苏塑驰
样品状态描述	红色塑胶			
检验依据	T/SHHJ 000003-2025 《学校绿色合成材料面层运动场地》			
检验周期	2025.11.04-2025.11.12			
检验结论	送检的样品经检测，按上述检测依据的技术指标判定为所检项目符合标准要求。			
检测项目及检测方法	详见下页			
委托单位 通讯资料	地址	上海市长岭路 91 号		
	邮编	/	电话	/
备注	1、样品经上海市化学建材行业协会取样监督，备样编号为 SHHJXX2025-SH0467-BY01； 2、 本工程区专管员：潘晓蕾，单位：上海市杨浦区教育基建中心，联系方式：13816986916			

主检



审核







陈凯敏
实验室经理

日期

2025.11.12

No. R639611905

上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号: A2250814277101C 第 2 页共 8 页

检测项目及检测方法	
有害物质含量	*邻苯二甲酸酯类（DIBP、DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）/(g/kg) T/SHHJ 000003-2025 《学校绿色合成材料面层运动场地》附录 A
	多环芳烃（18 种总和）/(mg/kg) GB 36246-2018 《中小学合成材料面层成品运动场地》附录 B
	苯并[a]芘/(mg/kg) GB 36246-2018 《中小学合成材料面层成品运动场地》附录 B
	短链氯化石蜡/(g/kg) GB 36246-2018 《中小学合成材料面层成品运动场地》附录 G
	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA) /(g/kg) GB 36246-2018 《中小学合成材料面层成品运动场地》附录 H
	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) GB/T 18446-2009 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》
	游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）/(g/kg) GB/T 18446-2009 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》
	可溶性铅/(mg/kg) GB/T 23991-2009 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》
	可溶性镉/(mg/kg) GB/T 23991-2009 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》
	可溶性铬/(mg/kg) GB/T 23991-2009 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》
	可溶性汞/(mg/kg) GB/T 23991-2009 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》
气味	气味等级/级 GB 36246-2018 《中小学合成材料面层运动场地》附录 J
无机填料	无机填料 GB/T 4498.1-2013 《橡胶 灰分的测定 第 1 部分：马弗炉法》方法 A
有害物质释放速率	*总挥发性有机化合物（TVOC）/[mg/(m²·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》
	*甲醛/[mg/(m²·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》
	*苯/[mg/(m²·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》
	*甲苯、二甲苯和乙苯总和/[mg/(m²·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》

检测报告

报告编号: A2250814277101C 第 3 页共 8 页

检测项目及检测方法	
	*苯乙烯/[mg/(m ² ·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》
	*二硫化碳/[mg/(m ² ·h)] GB/T 39059-2020 《运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法》
高聚物含量	*高聚物含量/% GB/T 4498.1-2013 《橡胶 灰分的测定第 1 部分:马弗炉法》; GB/T 3516-2006 《橡胶 溶剂抽出物的测定》 备注: 判定依据为 T/SHHJ000003-2025 《学校运动场地合成材料面层有害物质限量》 5.9.4 高聚物总量≥ 30。

检验结果汇总				
检测项目		限值	检测结果	单项判定
有害物质含量	*7 种邻苯二甲酸酯类 (DIBP、DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP) 总和/(g/kg)	≤1.0	见附表 1	符合
	18 种多环芳烃总和/(mg/kg)	≤20	见附表 2	符合
		≤20 ^a	见附表 3	
	苯并[a]芘/(mg/kg)	不得检出	N.D.	符合
	短链氯化石蜡(g/kg)	不得检出	N.D.	符合
	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	不得检出	N.D.	符合
	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)	不得检出	N.D.	符合
	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	≤1.0	N.D.	符合
	可溶性铅/(mg/kg)	≤10	N.D.	符合
	可溶性镉/(mg/kg)	≤10	N.D.	符合
	可溶性铬/(mg/kg)	≤10	N.D.	符合
	可溶性汞/(mg/kg)	≤1	N.D.	符合
气味	气味等级/级	≤3	2.5	符合
无机填料	无机填料(%)	≤60	55.29	符合

检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 4 页共 8 页

检验结果汇总				
检测项目		限值	检测结果	单项判定
有害物质释放 速率	*总挥发性有机化合物（TVOC） /[mg/(m²·h)]	≤5.0	1.7	符合
	*甲醛/[mg/(m²·h)]	≤0.10	0.06	符合
	*苯/[mg/(m²·h)]	不得检出	N.D.	符合
	*甲苯、二甲苯和乙苯总和/[mg/(m²·h)]	≤1.0	N.D.	符合
	*苯乙烯/[mg/(m² h)]	≤4.5	N.D.	符合
	*二硫化碳/[mg/(m² h)]	≤4.0	N.D.	符合
高聚物含量	高聚物含量/(%)	≥ 30	49.83	符合

检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 5 页共 8 页

说明	<div>1. 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)的方法检出限为 0.01g/kg; 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)的方法检出限为 0.05g/kg</div> <div>2. 多环芳烃的方法检出限为 0.1 mg/kg。</div> <div>3. 苯并[a]芘的方法检出限为 0.1 mg/kg</div> <div>4. 短链氯化石蜡的方法检出限为 0.1g/kg</div> <div>5. 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA) /(g/kg) 的方法检出限为 0.01g/kg</div> <div>6. 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和的方法检出限为 0.1 g/kg。</div> <div>7. 游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) 的方法检出限为 0.50 g/kg。</div> <div>8. 可溶性铅的方法检出限为 2 mg/kg。</div> <div>9. 可溶性镉的方法检出限为 2 mg/kg。</div> <div>10. 可溶性铬的方法检出限为 2 mg/kg。</div> <div>11. 可溶性汞的方法检出限为 1 mg/kg。</div> <div>12. 总挥发性有机化合物 (TVOC) 的释放速率的方法检出限以采样体积为 1L 计算得到, 为 0.5 [mg/(m²·h)]。</div> <div>13. 甲醛的释放速率的方法检出限以采样体积为 50L 计算得到, 为 0.01[mg/(m²·h)]。</div> <div>14. 苯的释放速率的方法检出限以采样体积为 1L 计算得到, 为 0.005 [mg/(m²·h)]。</div> <div>15. 甲苯、二甲苯和乙苯总和的释放速率的方法检出限以采样体积为 1L 计算得到, 为 0.1 [mg/(m²·h)]。</div> <div>16. 苯乙烯的释放速率的方法检出限以采样体积为 1L 计算得到, 为 0.025 [mg/(m²·h)]。</div> <div>17. 二硫化碳的释放速率的方法检出限以采样体积为 1L 计算得到, 为 0.4 [mg/(m²·h)]。</div> <div>18. ^a取距合成材料面层上表面 5mm 以内的部分进行测试。</div> <div>本次检测为全项目检测。</div>
----	--

等级级别	状态描述
1 级	无气味
2 级	气味轻微, 但可感觉到
3 级	有气味, 但无强烈的不适性
4 级	强烈的不适气味
5 级	有刺激性不适气味

检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 6 页共 8 页

附表 1

检测项目	结果
邻苯二甲酸酯类化合物	
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	N.D.
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	N.D.
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	N.D.
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	N.D.
邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	N.D.
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	N.D.
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	N.D.
7 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DIBP、DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP) 总和	N.D.

附表 2

测试项目	结果
多环芳烃(PAHs)	
萘	N.D.
苊烯	N.D.
苊	N.D.
芴	N.D.
菲	N.D.
蒽	N.D.
荧蒽	N.D.
芘	N.D.
苯并[a]蒽	N.D.
蒎	N.D.
苯并[b]荧蒽	N.D.
苯并[k]荧蒽	N.D.
苯并[a]芘	N.D.
茚并[1,2,3-cd]芘	N.D.
二苯并[a,h]蒽	N.D.
苯并[g,h,i]芘	N.D.
苯并[j]荧蒽	N.D.
苯并[e]芘	N.D.
18PAHs 总和	N.D.

检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 7 页共 8 页

附表 3

测试项目	结果
多环芳烃(PAHs)	
萘	N.D.
苊烯	N.D.
苊	N.D.
芴	N.D.
菲	N.D.
蒽	N.D.
荧蒽	N.D.
芘	N.D.
苯并[a]蒽	N.D.
蒾	N.D.
苯并[b]荧蒽	N.D.
苯并[k]荧蒽	N.D.
苯并[a]芘	N.D.
茚并[1,2,3-cd]芘	N.D.
二苯并[a,h]蒽	N.D.
苯并[g,h,i]花	N.D.
苯并[j]荧蒽	N.D.
苯并[c]芘	N.D.
18PAHs 总和	N.D.

样品/部位描述 红色塑胶

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- N/A=不适用

注释: 本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

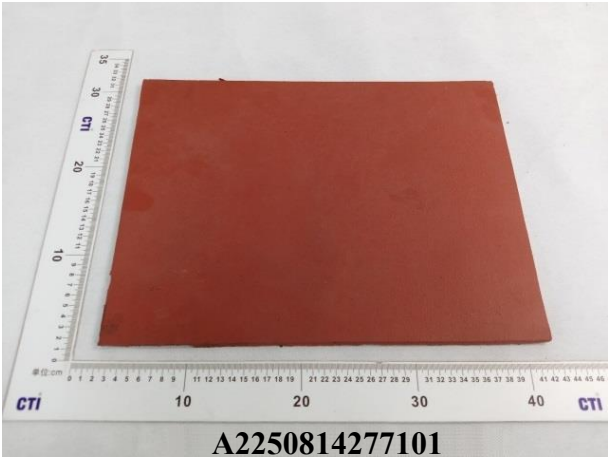
“*”表示该项目不在 CNAS 认可范围内。

检测报告

报告编号: A2250814277101C

第 8 页共 8 页

样品图片



声明:

- 1. 本报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
- 2. 样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
- 3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
- 4. 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定。
- 5. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***