



湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ（2025）H]第066号

项 目 名 称： 湖南维摩新材料有限公司土壤委托监测

委 托 单 位： 湖南维摩新材料有限公司

报 告 时 间： 2025 年 9 月 4 日

湖南衡润科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责；
4. 本报告执行标准由委托单位指定；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效；
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系，逾期不予受理；
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地 址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码：414000
电 话：0730-2295955
传 真：0730-2295955

一、基本信息

委托/受检单位	湖南维摩新材料有限公司	委托/受检地址	湖南省岳阳市临湘市江南镇儒溪社区
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2025.08.11	检测日期	2025.08.12-08.25
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

二、检测内容

类别	监测点位	数量	检测项目	频次
土壤	T1 生产车间前 T2 生产车间后	2	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷 1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、苯酚、氨氮	1 次/年
备注	点位、检测项目及频次由委托方确定，“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

三、检测结果

（一）样品信息				
采样点位	经纬度		样品状态	
T2 生产车间后	E:113.379598	N:29.612753	暗灰、潮、多量根系、轻壤土	
T1 生产车间前	E:113.379676	N:29.611869	灰色、潮、多量根系、轻壤土	
（二）检测结果				
检测项目	T2 生产车间后	T1 生产车间前	限值	单位
六价铬	ND	ND	5.7	mg/kg

检测项目	T2 生产车间后	T1 生产车间前	限值	单位
汞	1.56	0.044	38	mg/kg
砷	10.4	12.7	60	mg/kg
镉	0.22	0.64	65	mg/kg
铜	51.6	43.0	1800	mg/kg
铅	26	24	800	mg/kg
镍	24	27	900	mg/kg
四氯化碳	1.32×10^{-2}	2.0×10^{-3}	2.8	mg/kg
氯仿	0.172	0.170	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	1.45×10^{-2}	1.2×10^{-3}	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	3.70×10^{-2}	6.6×10^{-3}	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	4.2×10^{-3}	ND	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	2.23×10^{-2}	2.0×10^{-3}	569	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.52×10^{-2}	1.2×10^{-3}	54	mg/kg
二氯甲烷	8.72×10^{-2}	0.113	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	3.41×10^{-2}	7.7×10^{-3}	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.30×10^{-2}	2.8×10^{-3}	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.62×10^{-2}	4.3×10^{-3}	6.8	mg/kg
四氯乙烯	1.92×10^{-2}	1.00×10^{-2}	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.80×10^{-2}	3.1×10^{-3}	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	3.82×10^{-2}	8.1×10^{-3}	2.8	mg/kg

检测项目	T2 生产车间后	T1 生产车间前	限值	单位
三氯乙烯	2.47×10^{-2}	5.5×10^{-3}	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	2.40×10^{-2}	8.0×10^{-3}	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	3.61×10^{-2}	8.7×10^{-3}	4	mg/kg
氯苯	1.70×10^{-2}	7.3×10^{-3}	270	mg/kg
1,2-二氯苯	1.36×10^{-2}	1.8×10^{-3}	560	mg/kg
1,4-二氯苯	8.8×10^{-3}	ND	20	mg/kg
乙苯	6.8×10^{-3}	1.9×10^{-3}	28	mg/kg
苯乙烯	6.7×10^{-3}	1.8×10^{-3}	1290	mg/kg
甲苯	1.18×10^{-2}	3.9×10^{-3}	1200	mg/kg
间-对二甲苯	1.05×10^{-2}	3.2×10^{-3}	570	mg/kg
邻二甲苯	6.8×10^{-3}	1.9×10^{-3}	640	mg/kg
硝基苯	9.0	2.5	76	mg/kg
苯胺	0.1	0.1	260	mg/kg
2-氯酚	0.18	0.17	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	0.5	0.5	15	mg/kg
苯并[a]芘	1.6	0.6	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.6	0.6	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.7	0.7	151	mg/kg
蒽	0.5	0.5	1293	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg

检测项目	T2 生产车间后	T1 生产车间前	限值	单位
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	mg/kg
萘	ND	ND	70	mg/kg
苯酚	0.1	0.1	/	mg/kg
氨氮	1.70	1.31	/	mg/kg
备注	参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 筛选值第二类。			

四、质控样品检测结果

(一) 实验室质控样品分析统计表

项目	标准编号	分析结果	标准值及不确定度	结果评价
镍	BYT400043	20.5	22.2±2.7 (μg/L)	合格
铜	BYT400043	20.7	19.8±1.2 (μg/L)	合格
镉	BYT400043	20.8	19.6±1.2 (μg/L)	合格
铅	BYT400043	20.4	19.3±1.4 (μg/L)	合格
六价铬	BY400024	0.216	0.210±0.013 (mg/L)	合格

(三) 实验室平行样分析结果统计表

项目	实验室平行样编号	平行样结果 (mg/L)	样品结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结果评价
汞	TRH006250811001P	1.54	1.57	1.1	±12	合格

(四) 现场平行样分析结果统计表

项目	现场平行样编号	平行样结果(mg/kg)	样品结果 (mg/kg)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结果评价
镉	PXH006250811003	0.57	0.64	5.8	±30	合格
铜	PXH006250811003	54.4	43.0	11.7	±30	合格

项目	现场平行样编号	平行样结果(mg/kg)	样品结果(mg/kg)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结果评价
铅	PXH006250811003	26	24	4.0	±30	合格
镍	PXH006250811003	30	27	5.3	±30	合格

（五）空白样分析结果统计表

项目	空白样编号	检测结果	评价标准	结果评价
镉	QKBH006250811003	ND（mg/kg）	< 0.03（mg/kg）	合格
铜	QKBH006250811003	ND（mg/kg）	< 0.7（mg/kg）	合格
铅	QKBH006250811003	ND（mg/kg）	< 1（mg/kg）	合格
镍	QKBH006250811003	ND（mg/kg）	< 2（mg/kg）	合格

四、检测方法及仪器

（一）样品采集及保存

土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
----	-----------------------------

（二）样品分析

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /A3AFG-12/SY-053	0.5mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /PF51/SY-052	0.002mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /PF51/SY-052	0.01mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023	电感耦合等离子体原子质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	0.03mg/kg
	铜			0.7mg/kg
	铅			1mg/kg
	镍			2mg/kg

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/GCMS-QP2020NX/SY-120	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX /SY-120	1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间-对二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	蒎			0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯酚			0.1mg/kg
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.10mg/kg

五、现场监测图片



T2 生产车间后



T1 生产车间前

编制: 杨辉

审核: 刘绍国

签发: 龙光年

2025 年 9 月 4 日

2025 年 9 月 4 日

2025 年 9 月 4 日

-----报告结束-----