



221712050495

武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字 2025(07526)号

项 目 名 称:	湖北回天新材料（宜城）有限公司 委托检测-7 月份土壤
委 托 单 位:	湖北回天新材料(宜城)有限公司
项 目 地 址:	宜城市雷河镇雷雁大道
检 测 类 别:	委托监测



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

本项目检测实验室地址：

☒ 武汉实验室：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

☐ 宜昌实验室：宜昌市西陵经济开发区西湖路 32 号三峡创谷 3 栋 4 楼

☒ 襄阳实验室：襄阳市高新区检测认证产业园 8 号楼 6 楼

一、任务来源

受湖北回天新材料(宜城)有限公司委托, 武汉华正环境检测技术有限公司于 2025 年 7 月 21 日对湖北回天新材料(宜城)有限公司的土壤进行了现场监测和采样, 并于 2025 年 7 月 23 日 - 7 月 28 日完成检测分析。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	厂区内一期车间 (112.19857219°E, 31.61743562°N)	苯乙烯、汞（总汞）、甲苯、铅、镉、六价铬、 间,对二甲苯、苯、乙苯	1 次/天, 监测 1 天 (采样深度 0-0.20m)
	污水处理站周边 (112.19965531°E, 31.61948171°N)		
备注：具体监测点位详见附图。			

三、样品性状

监测类别	监测点位	样品性状
土壤	厂区内一期车间	棕、砂壤土、潮
	污水处理站周边	黄棕、砂壤土、潮

四、检测方法的主要仪器设备

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	乙苯	《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)	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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)	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	汞（总汞）	《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）	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	甲苯	《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)	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	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)	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	苯乙烯	《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)	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的 测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 491-2019)	10mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141-1997)	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014-2
	间,对二甲 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)	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3

五、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范 and 标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均经过检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取现场平行、全程序空白、实验室平行、实验室标准样品、标点校准等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

六、 监测结果

单位：mg/kg

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025 年 7 月 21 日	厂区内一期车间	乙苯	ND	28	达标
		甲苯	ND	1200	达标
		苯	ND	4	达标
		苯乙烯	ND	1290	达标
		间,对二甲苯	ND	570	达标
		六价铬	0.9	5.7	达标
		汞（总汞）	0.026	38	达标
		铅	24	800	达标
		镉	0.18	65	达标
	污水处理站周边	乙苯	ND	28	达标
		甲苯	ND	1200	达标
		苯	ND	4	达标
		苯乙烯	ND	1290	达标
		间,对二甲苯	ND	570	达标
		六价铬	ND	5.7	达标
		汞（总汞）	0.030	38	达标
		铅	22	800	达标
		镉	0.12	65	达标
备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限。					

七、 评价标准

监测类别	监测点位	监测项目	执行标准
土壤	厂区内一期车间、 污水处理站周边	苯乙烯、间,对二甲苯、乙苯、 甲苯、苯、铅、六价铬、镉、 汞（总汞）	土壤环境质量建设用地土壤污 染风险管控标准（试行） GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛 选值和管制值(基本项目) 筛选值
备注：评价标准由委托方提供。			

编制人： 袁晓琴

日 期： 2025-08-05

审核人： 朱凇

日 期： 2025-08-05

签发人： 袁琴

日 期： 2025-08-05

附表: 质量控制结果

附表 1 实验室平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
乙苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
甲苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
苯乙烯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
间,对二甲苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限, 参与计算时以 1/2 检出限计。

附表 2 全程序空白结果一览表

检测项目	全程序空白	检出限	评价
乙苯	ND	0.0012mg/kg	合格
甲苯	ND	0.0013mg/kg	合格
苯	ND	0.0019mg/kg	合格
苯乙烯	ND	0.0011mg/kg	合格
间,对二甲苯	ND	0.0012mg/kg	合格

备注: 1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限;
2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

附表 3 标点校准结果一览表

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
1,1,1,2-四氯乙烷	40.0μg/L	34.78μg/L	-13.0%	-20% ~ 20%	合格
1,1,1-三氯乙烷	40.0μg/L	34.03μg/L	-15.0%	-20% ~ 20%	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	40.0μg/L	37.12μg/L	-7.2%	-20% ~ 20%	合格
1,1,2-三氯乙烷	40.0μg/L	36.82μg/L	-8.0%	-20% ~ 20%	合格
1,1-二氯乙烷	40.0μg/L	33.74μg/L	-16.0%	-20% ~ 20%	合格
1,1-二氯乙烷	40.0μg/L	35.93μg/L	-10.0%	-20% ~ 20%	合格
1,2,3-三氯丙烷	40.0μg/L	36.67μg/L	-8.3%	-20% ~ 20%	合格
1,2-二氯丙烷	40.0μg/L	37.34μg/L	-6.6%	-20% ~ 20%	合格

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
1,2-二氯乙烷	40.0µg/L	35.32µg/L	-12.0%	-20% ~ 20%	合格
1,2-二氯苯	40.0µg/L	33.48µg/L	-16.0%	-20% ~ 20%	合格
1,4-二氯苯	40.0µg/L	32.52µg/L	-19.0%	-20% ~ 20%	合格
三氯乙烯	40.0µg/L	39.68µg/L	-0.8%	-20% ~ 20%	合格
三氯甲烷 (氯仿)	40.0µg/L	34.22µg/L	-14.0%	-20% ~ 20%	合格
乙苯	40.0µg/L	35.54µg/L	-11.0%	-20% ~ 20%	合格
二氯甲烷	40.0µg/L	36.63µg/L	-8.4%	-20% ~ 20%	合格
六价铬	0.50mg/L	0.507mg/L	1.4%	-10% ~ 10%	合格
	0.50mg/L	0.503mg/L	0.6%	-10% ~ 10%	合格
反式-1,2-二氯乙烯	40.0µg/L	35.72µg/L	-11.0%	-20% ~ 20%	合格
四氯乙烯	40.0µg/L	32.45µg/L	-19.0%	-20% ~ 20%	合格
四氯化碳	40.0µg/L	37.90µg/L	-5.2%	-20% ~ 20%	合格
氯乙烯	40.0µg/L	33.90µg/L	-15.0%	-20% ~ 20%	合格
氯甲烷	40.0µg/L	34.21µg/L	-14.0%	-20% ~ 20%	合格
氯苯	40.0µg/L	34.20µg/L	-14.0%	-20% ~ 20%	合格
汞 (总汞)	0.80µg/L	0.792µg/L	-1.0%	-10% ~ 10%	合格
	0.80µg/L	0.806µg/L	0.75%	-10% ~ 10%	合格
	0.80µg/L	0.809µg/L	1.1%	-10% ~ 10%	合格
甲苯	40.0µg/L	33.05µg/L	-17.0%	-20% ~ 20%	合格
苯	40.0µg/L	35.40µg/L	-12.0%	-20% ~ 20%	合格
苯乙烯	40.0µg/L	39.72µg/L	-0.7%	-20% ~ 20%	合格
萘	40.0µg/L	44.50µg/L	11.0%	-20% ~ 20%	合格
邻二甲苯	40.0µg/L	35.51µg/L	-11.0%	-20% ~ 20%	合格
铅	0.80mg/L	0.759mg/L	-5.1%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.790mg/L	-1.2%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.800mg/L	0	-10% ~ 10%	合格
镉	2.00µg/L	1.975µg/L	-1.2%	-10% ~ 10%	合格
	2.00µg/L	2.038µg/L	1.9%	-10% ~ 10%	合格

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
镉	2.00µg/L	2.015µg/L	0.75%	-10% ~ 10%	合格
间,对二甲苯	80.0µg/L	92.64µg/L	16.0%	-20% ~ 20%	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	40.0µg/L	32.80µg/L	-18.0%	-20% ~ 20%	合格

附表 4 现场平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
乙苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
六价铬	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤20%	合格
汞 (总汞)	0.031mg/kg	0.028mg/kg	相对偏差(%)	5.1	≤35%	合格
甲苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
苯乙烯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
铅	22mg/kg	21mg/kg	相对偏差(%)	2.3	≤20%	合格
镉	0.12mg/kg	0.12mg/kg	相对偏差(%)	0	≤30%	合格
间,对二甲苯	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限, 参与计算时以 1/2 检出限计。

附表 5 标准样品结果一览表

检测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
汞 (总汞)	WZS240610489	8.57µg/L	8.21±0.75µg/L	合格
	WZS240610489	8.88µg/L	8.21±0.75µg/L	合格
	WZT24080003	0.050mg/kg	0.053±0.006mg/kg	合格
	WZT24080003	0.052mg/kg	0.053±0.006mg/kg	合格
铅	WZT25030003	555mg/kg	552±29mg/kg	合格
	WZT25030003	555mg/kg	552±29mg/kg	合格
镉	WZT25030003	0.40mg/kg	0.45±0.06mg/kg	合格
	WZT25030003	0.43mg/kg	0.45±0.06mg/kg	合格

附图 1：监测点位示意图

备注：注明方向，污染源布局，敏感建筑物，测点的相对位置，周边情况及图例

（各点位符号表示：○代表无组织；◎代表有组织；○代表环境空气；▲代表厂界噪声、社会生活噪声；△代表环境噪声；★代表废水；☆代表地表水；☆代表地下水；□代表污泥及固废；■代表土壤；其他的用其他符号区别开）。



附图 2: 现场监测照片



厂区内一期车间



污水处理站周边

报告结束