



方信环境检测

FXHJ/JL2801



2023061207

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023061207

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博和美华医药科技有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 06 月 30 日

山东方信环境检测有限公司

检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2023061207

第 1 页 共 8 页

一、基本情况

委托单位	淄博和美华医药科技有限公司	单位地址	山东省淄博市沂源县悦庄镇中张良村西南（薛馆路北侧）
联系人	唐经理	联系方式	15166084837
采样日期	2023 年 06 月 14 日	分析完成日期	2023 年 06 月 27 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×6 份；3×40ml +2×100ml 棕色玻璃瓶×6 份；0.5L 棕色玻璃瓶×6 份
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	陈泓宇、伊晓龙	分析人员	孙丽敏、伊文玉、吕悦、李根根、班晓晓
样品类别	检测项目		
土壤	六价铬、pH、砷、镉、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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。 山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	

二、检测结果

土壤检测结果			
采样点位	1#土壤监测点位(危废间门口处兼顾藜芦醛装置大气沉降点)	2#土壤监测点位(液碱罐区西南侧,兼顾地下水径流下游)	3#土壤监测点位(污水处理区西侧,兼顾地下水径流下游、大气沉降点)
采样深度 (m)	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
坐标 (°)	E:118.24305N:36.18769	E:118.24162N:36.18715	E:118.24095N:36.18624
采样时间	2023 年 06 月 14 日		
样品编号	20230612070001	20230612070004	20230612070007
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.51	7.76	7.45
镍 (mg/kg)	36	35	38
铜 (mg/kg)	38	34	41
砷 (mg/kg)	14.4	12.4	13.3
铅 (mg/kg)	30	27	35
镉 (mg/kg)	0.22	0.24	0.19
汞 (mg/kg)	0.062	0.058	0.048
样品编号	20230612070002	20230612070005	20230612070008
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND

四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
样品编号	20230612070003	20230612070006	20230612070009
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
蒎 (μg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
采样点位	4#土壤监测点位(事故水池西侧绿化带,兼顾地下水径流下游)	5#土壤监测点位(事故水池西侧绿化带,兼顾地下水径流下游)	6#土壤监测点位(厂区门口南侧,对照点)
采样深度 (m)	0-0.5m	4-4.5m	0-0.5m
坐标 (°)	E:118.24304N:36.18771	E:118.24111N:36.18607	E:118.24148N:36.18713
采样时间	2023 年 06 月 14 日		
样品编号	20230612070010	20230612070013	20230612070016
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.82	7.66	7.37
镍 (mg/kg)	34	37	30
铜 (mg/kg)	35	33	40
砷 (mg/kg)	13.9	12.9	12.0
铅 (mg/kg)	31	26	34
镉 (mg/kg)	0.23	0.25	0.20
汞 (mg/kg)	0.071	0.054	0.064
样品编号	20230612070011	20230612070014	20230612070017
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND

四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
样品编号	20230612070012	20230612070015	20230612070018
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
蒎 (μg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法 & 仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	pH	HJ962-2018 土壤 pH 的测定 电位法 玻璃电极法	PHS-3C 型 pH 计 U21698	——
	镍	HJ 491-2019 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	A3AFG-12 型原子 吸收分光 光度计 U2158	3 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	PF32 原子荧光光度 计 U21654	0.01 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	MGA-915M 原子吸 收光谱仪 U21321	0.01 mg/kg
	汞	GB/T22105.1-2008 原子荧光法测定土壤中的总汞	AFS-8520 原子荧光 光度计 U21567	0.002 mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	A3AFG-12 型原子 吸收分光光度计 U2158	0.5 mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 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	7820A-5977B (G7080B)气相色谱 -质谱联用仪 U2154	1.3 μg/kg
	氯仿			1.1 μg/kg
	氯甲烷			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
	二氯甲烷			1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	四氯乙烯	HJ 605-2011 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	7820A-5977B (G7080B)气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.4 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
	三氯乙烯			1.2 μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
	氯乙烯			1.0 μg/kg
	苯			1.9 μg/kg
	氯苯			1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
	乙苯			1.2 μg/kg
	苯乙烯			1.1 μg/kg
	甲苯			1.3 μg/kg
	间、对二甲苯			1.2 μg/kg
	邻二甲苯			1.2 μg/kg
	萘			0.4 μg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 U21648	0.09 mg/kg
	苯胺			0.08 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1200LC 高效液相色谱仪 U21312	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	苯并[k]荧蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1200LC 高效液相色谱仪 U21312	5μg/kg
	蒽			3μg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018
质控措施	土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。

*****报告结束*****