



方信环境检测

FXHJ/JL2801



2023090206

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2023090206

项目名称: 地下水检测项目

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 09 月 22 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](mailto:fangxinhuanjing@163.com)

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	李宁	联系方式	13325212347
采样日期	2023 年 09 月 08 日	分析完成日期	2023 年 09 月 18 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×4 瓶；1L 聚乙烯瓶×4 瓶；1L 棕色玻璃瓶×6 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×6 瓶；1L 灭菌袋×4 份；0.5L 聚乙烯瓶×4 瓶；2×40ml 棕色玻璃瓶×2 份；10L 聚乙烯桶×2 份
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	吴欣洋、巩哲	分析人员	孙丽敏、宋琳琳、李海琳、吕悦、李晓语、张宇、田胜基、李根根
样品类别	检测项目		
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、挥发酚、氰化物、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、碘化物、汞、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性		
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

地下水检测结果			
检测点位	S1h 厂区监测点		
检测日期	2023 年 09 月 08 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH	无量纲	7.2
20230902060001	色度	度	5L
	嗅和味	无	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	无	无
20230902060002	总硬度	mg/L	389
	溶解性总固体	mg/L	621
	耗氧量	mg/L	0.87
	氨氮	mg/L	0.158
	硝酸盐	mg/L	5.01
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L
20230902060003	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230902060004	硫酸盐	mg/L	56.3
	氯化物	mg/L	163
20230902060005	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	24.8
	镉	μg/L	0.05L
备注	注：地下水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。		

地下水检测结果			
检测点位	S1h 厂区监测点		
检测日期	2023 年 09 月 08 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20230902060005	铅	μg/L	0.09L
	砷	μg/L	0.73
	硒	μg/L	2.99
20230902060006	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230902060007	氰化物	mg/L	0.002L
20230902060008	硫化物	mg/L	0.003L
20230902060009	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230902060010	菌落总数	CFU/mL	32
20230902060011	氟化物	mg/L	0.34
20230902060012	碘化物	mg/L	0.002L
20230902060013	汞	μg/L	0.04L
20230902060014	六价铬	mg/L	0.004L
20230902060015	三氯甲烷	μg/L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L
20230902060016	总α放射性	Bq/L	0.264
	总β放射性	Bq/L	0.207
备注	注：地下水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。		

地下水检测结果			
检测点位	S2h 上游监测点		
检测日期	2023 年 09 月 08 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH	无量纲	7.2
20230902060017	色度	度	5L
	嗅和味	无	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	无	无
20230902060018	总硬度	mg/L	422
	溶解性总固体	mg/L	639
	耗氧量	mg/L	0.96
	氨氮	mg/L	0.111
	硝酸盐	mg/L	4.82
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L
20230902060019	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230902060020	硫酸盐	mg/L	48.7
	氯化物	mg/L	185
20230902060021	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	23.5
	镉	μg/L	0.05L
备注	注：地下水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。		

地下水检测结果			
检测点位	S2h 上游监测点		
检测日期	2023 年 09 月 08 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20230902060021	铅	µg/L	0.09L
	砷	µg/L	0.74
	硒	µg/L	3.10
20230902060022	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230902060023	氰化物	mg/L	0.002L
20230902060024	硫化物	mg/L	0.003L
20230902060025	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230902060026	菌落总数	CFU/mL	39
20230902060027	氟化物	mg/L	0.38
20230902060028	碘化物	mg/L	0.002L
20230902060029	汞	µg/L	0.04L
20230902060030	六价铬	mg/L	0.004L
20230902060031	三氯甲烷	µg/L	0.4L
	四氯化碳	µg/L	0.4L
	苯	µg/L	0.4L
	甲苯	µg/L	0.3L
20230902060032	总α放射性	Bq/L	0.117
	总β放射性	Bq/L	0.080
备注	注：地下水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。		

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21741	——
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	——	——
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	50mL 具塞比色管 U21165	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	——	——
	总硬度	GB/T 5750.4- 2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞（棕色） 滴定管 U2212	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	——
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞（棕色） 滴定管 U2212	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.025mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	752N 型紫外可见分 光光度计 U2115	0.08mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.05mg/L
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	722 型可见分光光度 计 U2114	——
备注				



分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	7800 电感耦合等离 子体质谱仪 (ICP-MS) U21640	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	砷			0.12μg/L
	硒			0.41μg/L
	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦 合等离子体发射光谱 仪 U21608	0.07mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	0.01mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.0003mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标(异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度 计 U2114	0.002mg/L
	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.003mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多 管发酵法)	DHP-9150B 电热恒 温培养箱 U21647	2MPN/ 100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平 皿计数法)	DHP-9150B 电热恒 温培养箱 U21647	——
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸 度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱 仪 U21726	0.002mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 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 U21119	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法		1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
备注				

## 四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*