



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2022060113

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2022060113



项目名称: 3000 吨/年高纯度医药级 DM 项目

委托单位: 山东邦威医药有限责任公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2022 年 06 月 25 日

山东方信环境检测有限公司



**FXHJ/JL2804**

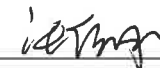

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2022060113

第 1 页 共 7 页

一、基本情况

委托单位	山东邦威医药有限责任公司	单位地址.	高青县宏远化工区
联系人	蔡兆健	联系方式	17660287165
采样日期	2022 年 06 月 18 日	分析完成日期	2022 年 06 月 24 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	0.5L 棕色玻璃瓶×14 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×11 瓶; 2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×3 组; 10L 聚乙烯桶×3 桶; 1L 灭菌瓶×6 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	邢鹏、刘晓桐	分析人员	孙丽敏、李根根、来存香、张宇、刘悦、韩荣荣、焦婷、葛晨阳、吕清林、伊文玉、乜海国、刘凤玉
样品类别	检测项目		
废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、总氮、总磷、pH 值		
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、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、菌落总数		
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	张丽清
签发日期	2022.6.15

二、检测结果

废水检测结果			
检测点位	污水排放口		
检测日期	2022 年 06 月 18 日		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果
		单位	1
20220601130010	悬浮物	mg/L	18
20220601130011	总氮	mg/L	7.23
20220601130012	总磷	mg/L	0.090
20220601130013	化学需氧量	mg/L	108
	氨氮	mg/L	3.19
—	pH 值	无量纲	7.8
备注			

地下水检测结果					
检测点位			1#	2#	3#
采样日期			2022 年 06 月 18 日		
样品编号	检测项目	检测次数	1		
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.3	7.2	7.3
20220601130014 20220601130031 20220601130048	色度	度	5L	5	5L
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无	无
20220601130015 20220601130032 20220601130049	总硬度	mg/L	330	335	334
	溶解性总固体	mg/L	525	530	533
	耗氧量	mg/L	1.4	1.2	1.4
	氨氮	mg/L	0.465	0.468	0.481
	硝酸盐	mg/L	3.31	3.28	3.11
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220601130016 20220601130033 20220601130050	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20220601130017 20220601130034 20220601130051	硫酸盐	mg/L	129	131	134
	氯化物	mg/L	75.2	74.8	76.1
20220601130018 20220601130035 20220601130052	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.04	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	94.4	106	104
	铅	µg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	镉	µg/L	0.05L	0.05L	0.05L

20220601130019 20220601130036 20220601130053	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20220601130020 20220601130037 20220601130054	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220601130021 20220601130038 20220601130055	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220601130022 20220601130039 20220601130056	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
20220601130023 20220601130040 20220601130057	菌落总数	CFU/mL	34	29	37
20220601130024 20220601130041 20220601130058	氟化物	mg/L	0.66	0.61	0.74
20220601130025 20220601130042 20220601130059	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220601130026 20220601130043 20220601130060	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20220601130027 20220601130044	砷	μg/L	0.4	0.4	0.4
20220601130061	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20220601130028 20220601130045 20220601130062	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20220601130029 20220601130046 20220601130063	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
20220601130030 20220601130047	总α放射性	Bq/L	0.043L	0.100	0.062
20220601130064	总β放射性	Bq/L	0.106	0.059	0.089
备注	注：依据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）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

检测方法及其仪器设备一览表				
分析项目	分析及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	——	
	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
	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	$4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法		$1.5 \times 10^{-2}$ Bq/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 U2154	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	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)	——	——
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21740	——
	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	——
	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	——
	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
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
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	0.0003 mg/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
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
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标 N,N-二 乙基对苯二胺分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.02 mg/L
硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法	PF32 原子荧光分光 光度计 U21654	0.4μg/L
砷			0.3μg/L
汞		AFS-8520 原子荧光 光度计 U21567	0.04μg/L
钠	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	0.12mg/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	—
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
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
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 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

	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 U21299	0.002mg/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
	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
废 水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21740	—
	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	0.025 mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 法	JH-12 型 COD 恒温 加热器 U2124	4 mg/L
	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定重量法	FA2004 电子天平 U21643	—
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法	752N 型紫外可见分 光光度计 U2115	0.05 mg/L
	总磷	GB/T11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	722 型可见分光光 度计 U2114	0.01 mg/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, 检测过程采取部分样品双平 行等质控措施。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*