



正本



BP-XM-2023040220

检测报告

报告编号: BP-HJ-202305054

项目名称: 地下水

委托单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2023 年 5 月 18 日

山东标谱检测技术有限公司

(检验检测专用章)



山东标谱检测技术有限公司
检测报告首页

委托单位	山东朗诺制药有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东朗诺制药有限公司	委托单位 联系人	刘亚宝
受检单位 详细地址	德州市齐河经济开发区	委托单位 联系电话	13295318068
采☑/送□样日期	2023.5.9	分析日期	2023.5.9-5.12
采☑/送□样人员	陈松、辛伟		
检测项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、砷、硒、镉、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、六价铬、铅、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、甲醇共 36 项。		
质量控制和 质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施，质控结果符合要求； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法 & 检出限	详见第 2~3 页。		
检测结果	详见第 4~5 页。		
检测结论	详见第 5 页。 山东标谱检测技术有限公司 (检验检测专用章)		
备注	执行标准由委托单位提供。		

报告编制：刘建华

日期：2023.5.18

审核：[Signature]

日期：2023.5.18

签发：[Signature]

日期：2023.5.18

一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式多参数分析仪	DZB-712F	BP-M-207
2	便携式浊度仪	WZB-170	BP-M-182
3	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-002
4	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
5	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
6	离子色谱仪	IC1826	BP-M-006
7	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
8	电子天平	AE224	BP-M-025
9	离子计	PXSJ-216F	BP-M-038
10	可见分光光度计	722	BP-M-082
11	电感耦合等离子体质谱法	7800	BP-M-153
12	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178

二、检测项目、检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	—
	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3 NTU
	肉眼可见物	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（4.1 直接观察法）	—
	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（3.1 嗅气和尝味法）	—
	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（8.1 称量法）	—
	阴离子表面活性剂	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（10.1 亚甲蓝分光光度法）	0.050 mg/L
	色	GB 11903-1989 水质 色度的测定（铂钴比色法）	5 度
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 1 萃取分光光度法）	0.0003 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.004 mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）		0.005 mg/L
	氯化物		0.007 mg/L
	硫酸盐		0.018 mg/L

地下水	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11 碘化物)	0.025 mg/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 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002 mg/L
	氨氮	HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	0.01 mg/L
	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82 µg/L
	锰		0.12 µg/L
	锌		0.67 µg/L
	铜		0.08 µg/L
	镉		0.05 µg/L
	铅		0.09 µg/L
	硒		0.41 µg/L
	砷		0.12 µg/L
	铝		1.15 µg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 µg/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	0.4 µg/L
	四氯化碳		0.4 µg/L
	苯		0.4 µg/L
	甲苯		0.3 µg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量)	0.05 mg/L
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2 mg/L

本页以下空白

三、检测结果

单位: mg/L

采样日期	2023.5.9			
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 监测井	限值
样品状态	液体、无色、无味	液体、无色、无味	液体、无色、无味	
样品编号 检测项目	SBP230509017	SBP230509019	SBP230509020	
嗅和味	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	1.9	1.7	1.5	≤3
样品编号 检测项目	SBP230509017/018	SBP230509019	SBP230509020	限值
pH (无量纲) (水温℃)	7.1 (17.5)	8.3 (18.1)	7.1 (21.8)	6.5≤pH≤8.5
色 (度) (pH 值)	5L (7.2)	5L (8.2)	5L (7.1)	≤15
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.54×10 ³	1.52×10 ³	1.46×10 ³	≤450
溶解性总固体	3.54×10 ³	3.49×10 ³	3.55×10 ³	≤1000
硫酸盐	1.35×10 ³	1.27×10 ³	1.40×10 ³	≤250
氯化物	471	378	499	≤250
铝 (μg/L)	1.15L	1.15L	1.15L	≤200
锰 (μg/L)	0.22	0.26	8.83	≤100
铁 (μg/L)	0.82L	0.82L	1.34	≤300
铜 (μg/L)	0.78	0.94	1.20	≤1000
锌 (μg/L)	6.94	11.8	13.0	≤1000
砷 (μg/L)	0.63	0.44	0.67	≤10
硒 (μg/L)	0.41L	0.57	0.41L	≤10
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤5
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	≤10
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L	≤0.3
耗氧量 (以 O ₂ 计)	1.72	2.38	2.01	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.04	0.02	0.02	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
钠	592	631	822	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	4.26	8.50	2.13	≤20.0

氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	0.22	0.40	0.33	≤1.0
碘化物	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
汞（μg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	≤1
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
三氯甲烷（μg/L）	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳（μg/L）	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
苯（μg/L）	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0
甲苯（μg/L）	0.3L	0.3L	0.3L	≤700
甲醇	0.2L	0.2L	0.2L	/
备注	“检出限 L”表示未检出（低于检出限）；SBP230509017/018 为外控平行样；DZDXS050024 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求；DZDXS050025 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求；DZDXS050026 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求；（“/”表示该项目不做判定）。			

其它企业

道路

其它企业

道路

★ DZDXS050026

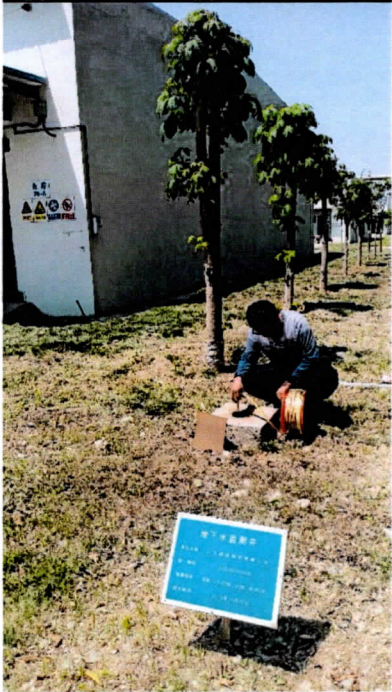
★ DZDXS050025

★ DZDXS050024

★ 地下水采样点位

地下水检测点位示意图

四、现场检测附图

2023-05-09 14:46:39 经度: 116.79873 纬度: 36.82493 	2023-05-09 14:06:10 经度: 116.80037 纬度: 36.82614 
附图 1: DZDXS050024 监测井地下水采样	附图 2: DZDXS050025 监测井地下水采样
2023-05-09 11:06:07 经度: 116.80351 纬度: 36.82686 	
附图 3: DZDXS050026 监测井地下水采样	

*****报告结束*****

