



正本



BP-XM-2022070322

检测报告

报告编号: BP-HJ-202208129

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: 2022年9月1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 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样日期	2022.8.23	分析日期	2022.8.23-8.25、 8.27
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	刘凯、耿磊		
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 及检出限	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。 <div style="text-align: center;">  山东标谱检测技术有限公司 (检验检测专用章) </div>		
备注	执行标准由委托单位提供。		

报告编制:

日期:

刘凯
2022.9.1

审核:

耿磊
2022.9.1

签发:

吴成杰
2022.9.1

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)
	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	

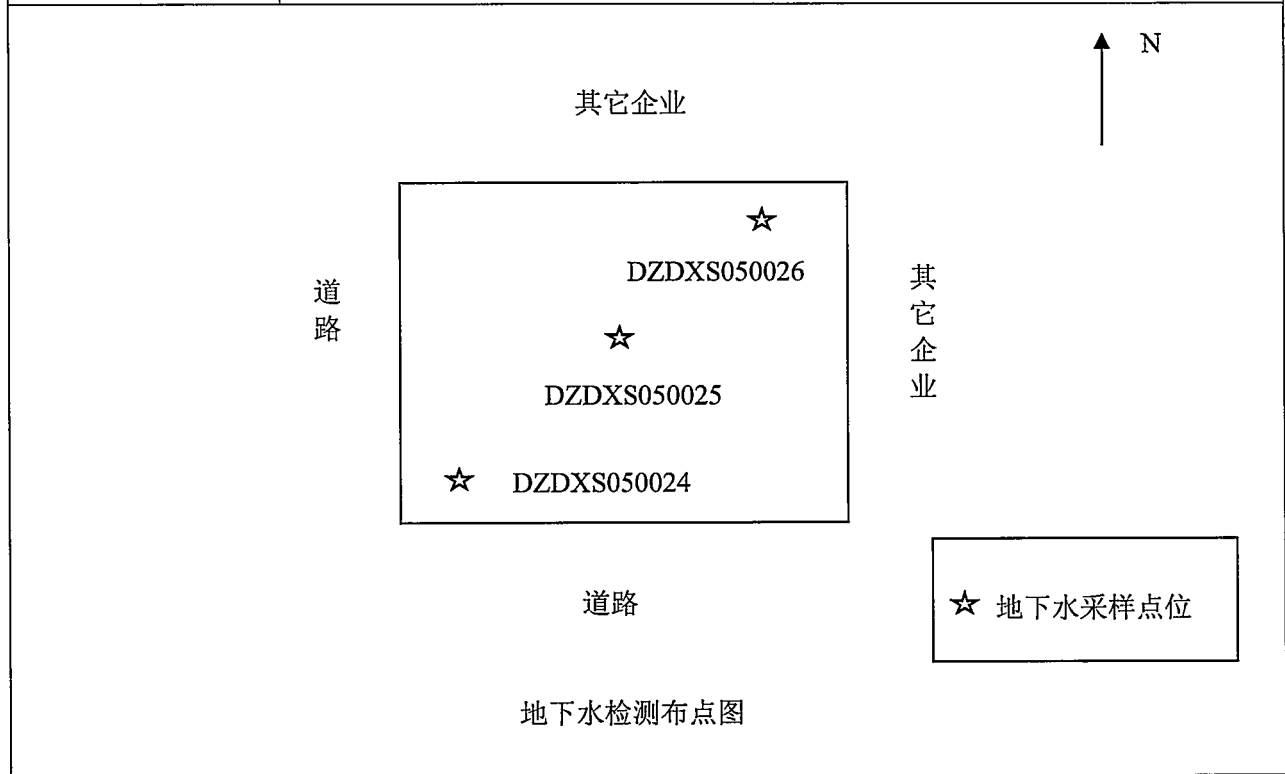
本页以下空白

三、检测结果

单位: mg/L

采样日期	2022.8.23			
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	SBP220823016	SBP220823017	SBP220823018	
嗅和味	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.6	2.9	2.5	≤3
样品编号 检测项目	SBP220823016	SBP220823017	SBP220823018/019	限值
pH (无量纲) (水温℃)	7.4 (16.7)	7.6 (17.1)	7.3 (16.4)	6.5≤pH≤8.5
色 (度) (pH 值)	5L (7.4)	5L (7.5)	5L (7.4)	≤15
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.50×10 ³	1.22×10 ³	1.22×10 ³	≤450
溶解性总固体	3.38×10 ³	3.26×10 ³	3.36×10 ³	≤1000
硫酸盐	1.13×10 ³	1.09×10 ³	1.16×10 ³	≤250
氯化物	481	438	463	≤250
铝 (μg/L)	43.6	65.8	74.7	≤200
锰 (μg/L)	30.4	77.0	36.1	≤100
铁 (μg/L)	38.4	72.0	50.4	≤300
铜 (μg/L)	2.39	3.25	1.97	≤1000
锌 (μg/L)	20.5	29.1	19.6	≤1000
砷 (μg/L)	0.44	1.39	0.54	≤10
硒 (μg/L)	0.41L	0.41L	1.13	≤10
镉 (μg/L)	0.05L	0.08	0.05L	≤5
铅 (μg/L)	0.54	1.09	0.74	≤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)	1.56	2.18	1.64	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.03	0.04	0.05	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
钠	477	481	493	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	2.62	2.55	2.46	≤20.0

氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	0.28	0.46	0.26	≤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	<p>“检出限 L”表示未检出（低于检出限）；SBP220823018/019 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）。</p>			



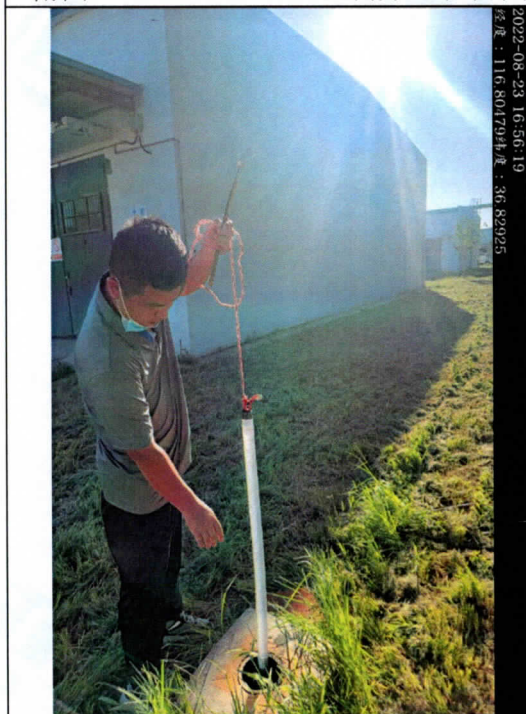
四、现场检测附图



附图 1: DZDXS050024 监测井地下水采样



附图 2: DZDXS050025 监测井地下水采样



附图 3: DZDXS050026 监测井地下水采样

*****报告结束*****