



正本



BP-XM-2022052804

检测报告

报告编号：BP-HJ-202206092



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6月23日


山东标谱检测技术有限公司
检验检测专用章
(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	2022.6.13	分析日期	2022.6.13-6.15、 6.17-6.18
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	杨保刚、刘荣强		
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	不做判定。  签发日期：2022年6月23日		
备注	—		

报告编制：



审核：



签发：



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 pH 计	PHB-4	BP-M-129
2	便携式浊度仪	WZB-170	BP-M-182
3	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
4	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
5	离子色谱仪	IC1826	BP-M-006
6	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
7	电子天平	AE224	BP-M-025
8	离子计	PXSJ-216F	BP-M-038
9	可见分光光度计	722	BP-M-082
10	电感耦合等离子体质谱法	7800	BP-M-153
11	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178
12	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-184

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
	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
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 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
	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
	硝酸盐	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		0.005 mg/L
	氯化物		0.007 mg/L
硫酸盐	0.018 mg/L		

地下水	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
	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
	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
	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
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 µg/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
	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		

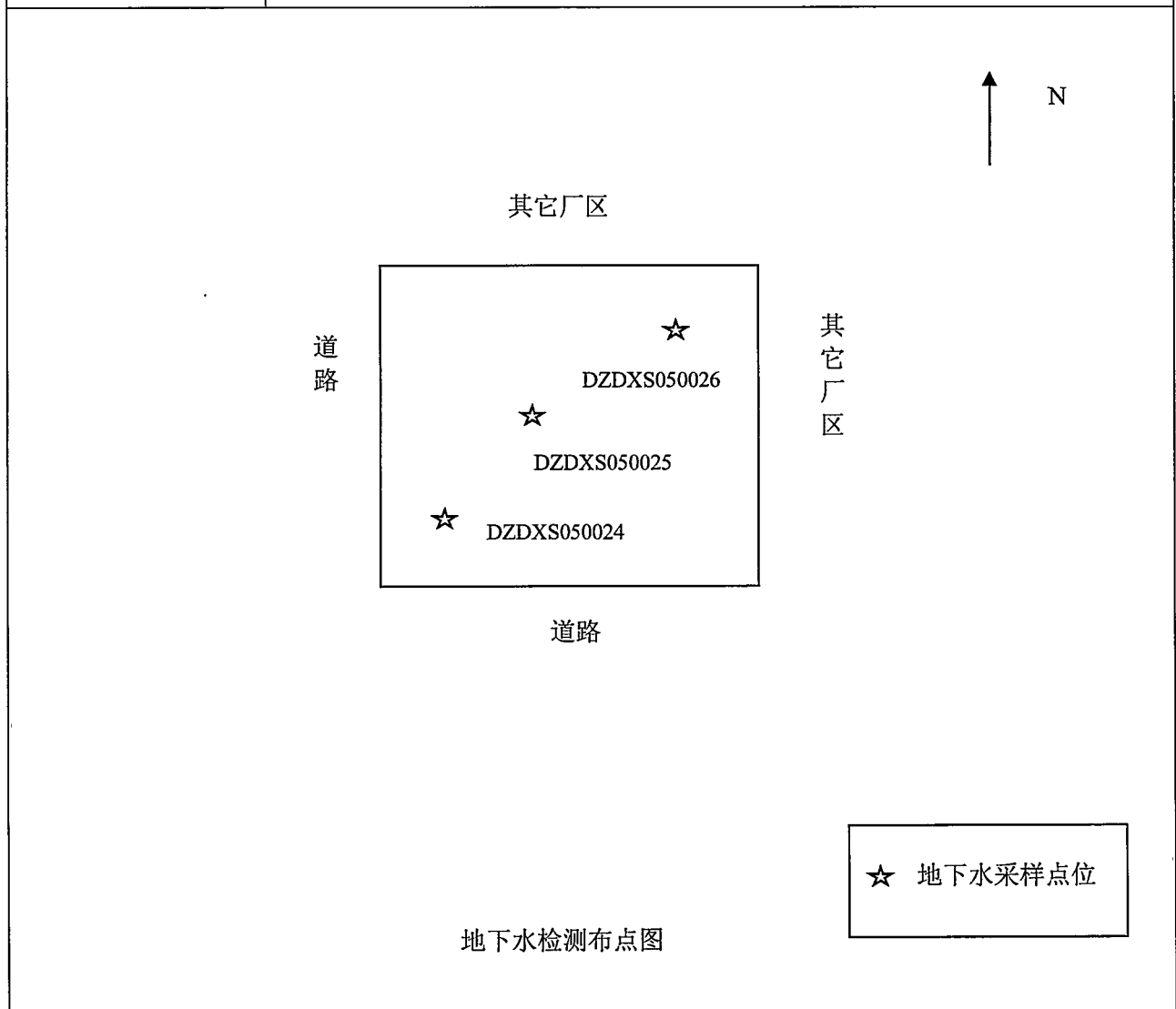
本页以下空白

三、检测结果

单位: mg/L

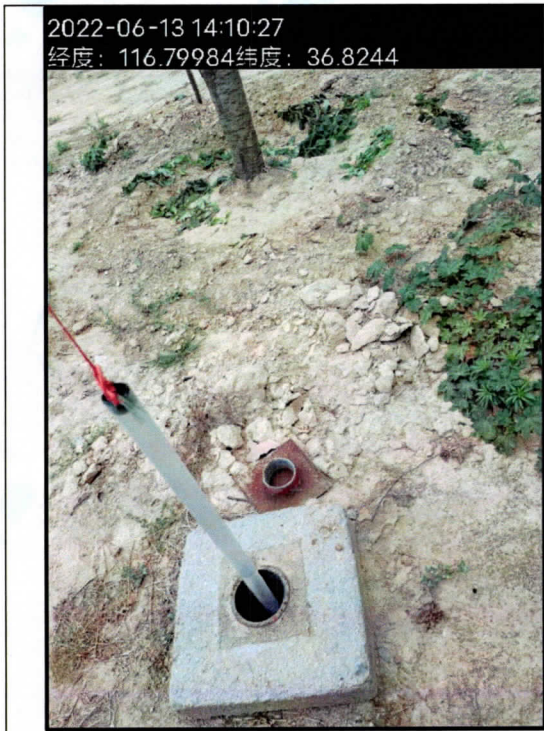
采样日期	2022.6.13		
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 监测井
样品状态	液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味
样品编号 检测项目	SBP220613013	SBP220613014	SBP220613015
肉眼可见物	无	无	无
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	1.8	2.2	2.5
样品编号 检测项目	SBP220613013	SBP220613014	SBP220613015/016
pH (无量纲)	7.4	7.2	7.6
色 (度)	5L	5L	5L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	1.36×10 ³	531	637
溶解性总固体	3.39×10 ³	2.20×10 ³	2.20×10 ³
硫酸盐	1.10×10 ³	607	604
氯化物	506	226	232
铝 (μg/L)	1.15L	2.34	1.72
锰 (μg/L)	11.2	96.7	72.7
铁 (μg/L)	0.82L	0.94	0.82L
铜 (μg/L)	0.58	1.02	0.95
锌 (μg/L)	20.8	13.8	8.67
砷 (μg/L)	0.49	1.03	1.18
硒 (μg/L)	0.82	1.02	1.15
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (以 O ₂ 计)	1.71	2.17	2.17
氨氮 (以 N 计)	0.06	0.08	0.07
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L
钠	536	556	600
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L
硝酸盐 (以 N 计)	2.42	3.24	3.31
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L

氟化物	0.30	0.50	0.48
碘化物	0.025L	0.025L	0.025L
汞 (µg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
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
甲醇	0.2L	0.2L	0.2L
备注	“检出限 L”表示未检出 (低于检出限); SBP220613015/016 为外控平行样。		

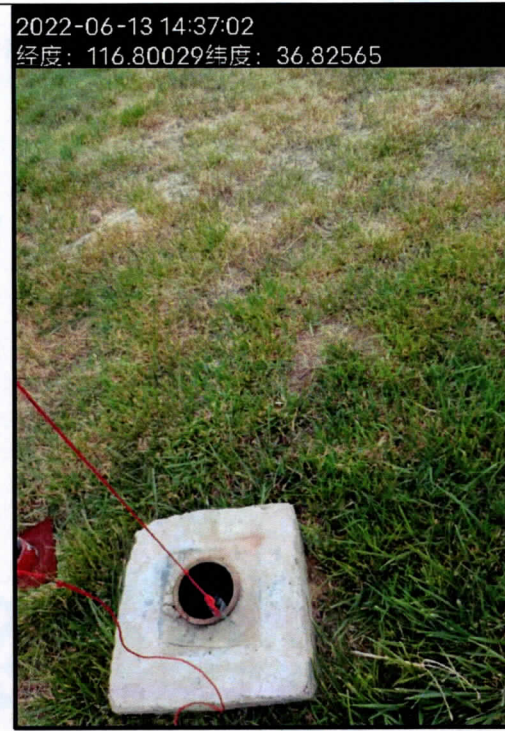


本页以下空白

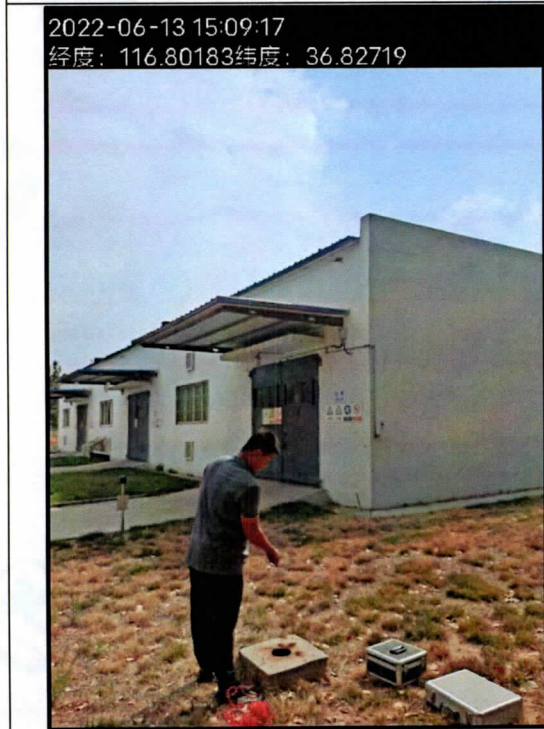
四、现场检测附图



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*****