



241512345371

正本



DD-HJ-202406064

# 检测报告

报告编号: DD-HJ-202406064

项目名称: 地下水  
委托单位: 山东标谱检测技术有限公司  
受检单位: 山东朗诺制药有限公司  
报告日期: 2024年6月17日

德州德达环境检测有限公司

(检验检测专用章)



## 德州德达环境检测有限公司

## 检测报告首页

委托单位	山东标谱检测技术有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东朗诺制药有限公司	受检单位 联系人	刘亚宝
受检单位 详细地址	德州市齐河经济开发区	受检单位 联系电话	13295318068
采☑/送☐样日期	2024.6.1	分析日期	2024.6.1-6.4
样品数量	硬质玻璃瓶×68、聚乙烯瓶×30	样品状态	完好
采☑/送☐样人员	王保东、赵宏远、许健		
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、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、砷、硒、镉、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； 样品采集、运输、保存、流转均按方法标准要求 进行质量控制； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施； 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。  德州德达环境检测有限公司 (检验检测专用章)		
备注	执行标准由受检单位提供。		

报告编制: 刘爽  
日期: 2024.6.17

审核: 吴成杰  
日期: 2024.6.17

签发: 薛春雨  
日期: 2024.6.17

## 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	PHBJ-260F	DD-M-223
2	浊度仪	WGZ-200	DD-M-015
3	气相色谱仪	TRACE 1300	DD-M-002
4	原子吸收分光光度计	WYS1000	DD-M-004
5	原子荧光光度计	RGF-6300	DD-M-005
6	离子色谱仪	IC1826	DD-M-006
7	紫外可见分光光度计	UV-5500	DD-M-010
8	电子天平	AE224	DD-M-025
9	离子计	PXSJ-216F	DD-M-038
10	可见分光光度计	722	DD-M-082
11	ICP-MS	7800	DD-M-153
12	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	DD-M-178

## 二、检测项目、检测方法 &amp; 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	—
	色	GB 11903-1989 水质 色度的测定 (铂钴比色法)	5 度
	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 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法)	—
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法)	—
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 称量法)	—
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (13.1 亚甲基蓝分光光度法)	0.050 mg/L (最低检测质量浓度)
	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 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.004 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)		0.005 mg/L

地下水	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	0.007 mg/L
	硫酸盐		0.018 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
	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
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002 mg/L (最低检测 质量浓度)
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 (13 碘化物)	0.025 mg/L (最低检测 质量浓度)
	耗氧量 (高锰酸盐 指数)	GB/T 5750.7-2023生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 (4 高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 计))	0.05 mg/L (最低检测 质量浓度)
	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 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)
	钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (25.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01 mg/L (最低检测 质量浓度)
	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
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	

## 三、检测结果

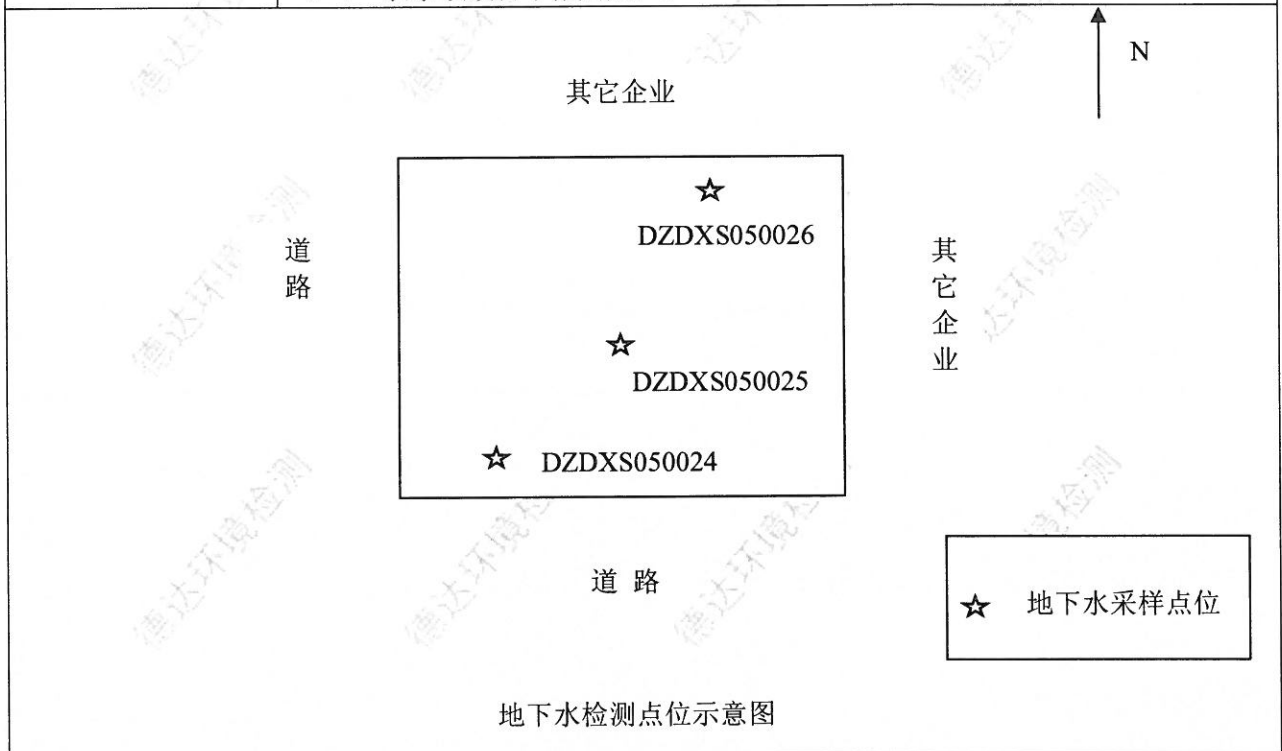
单位: mg/L

采样日期	2024.6.1			
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 监测井	限值
样品性状	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	SDD240601009	SDD240601010	SDD240601011	
嗅和味	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	1.8	2.1	2.0	≤3
样品编号 检测项目	SDD240601009	SDD240601010	SDD240601011/012	限值
pH (无量纲) (水温℃)	7.3 (18.4)	7.6 (19.8)	7.4 (18.7)	6.5≤pH≤8.5
色 (度) (pH 值)	5 (7.2)	10 (7.6)	5 (7.5)	≤15
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	1.18×10 <sup>3</sup>	306	590	≤450
溶解性总固体	3.08×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	2.11×10 <sup>3</sup>	≤1000
硫酸盐	882	58.8	614	≤250
氯化物	440	213	238	≤250
铝 (μg/L)	3.81	2.60	3.32	≤200
锰 (μg/L)	1.23	0.73	0.74	≤100
铁 (μg/L)	0.82L	0.82L	1.68	≤300
铜 (μg/L)	0.34	0.21	0.24	≤1000
锌 (μg/L)	5.00	3.12	3.78	≤1000
砷 (μg/L)	0.86	3.94	3.32	≤10
硒 (μg/L)	0.41L	1.17	0.41L	≤10
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤5
铅 (μg/L)	0.10	0.26	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 <sub>2</sub> 计)	2.58	2.82	2.82	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.38	0.39	0.26	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02

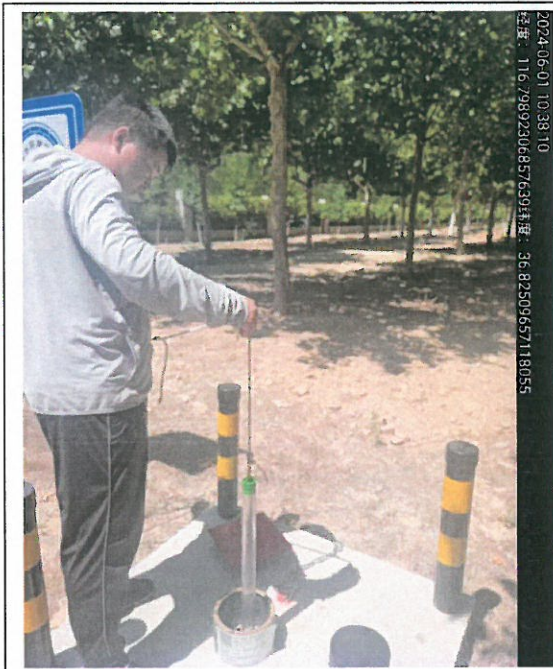
钠	554	301	544	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	2.08	0.853	2.24	≤20.0
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	0.22	0.73	0.46	≤1.0
碘化物	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	≤1
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
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）；SDD240601011/012 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 监测井检测结果中溶解性总固体、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、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）。



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\*\*\*\*\*

