



WD26010311B-06A



221512340481

检测 报 告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-06A-01

项目名称：威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（季度测）

委托单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2026 年 07 月 03 日

山东佳诺检测股份有限公司

（检验检测专用章）



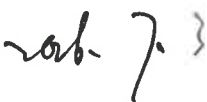
一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司			
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
采样日期		2026.06.16	检测日期		2026.06.16-06.24
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
检测结论		所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注		“检出限+L”表示检测结果低于检出限； 此检测项目无租赁、借用仪器设备。			

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	1#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Cr} 法）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 3×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 3×500mL 玻璃瓶 3×200mL 玻璃瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （季度测）

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准 比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-3)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W255-1)	仪器精度: 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W65)	0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.82 μg/L
	锰	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	铝	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	流动注射-4-氨 基安替比林分光 光度法	HJ 825-2017	全自动流动注射仪 (W257)	0.0003 mg/L
	阴离子 表面活性剂	流动注射亚甲基 蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (W258)	0.04 mg/L
	耗氧量 (COD _{Cr} 法)	重铬酸钾滴定法	DZ/T 0064.70-2021	--	定量限 40mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	6.36 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 µg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.41 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 µg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		1#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测	
样品编号		WUW2606110101	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	1.8	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.4	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	281	450
溶解性总固体	mg/L	472	1000
硫酸盐	mg/L	29.0	250
氯化物	mg/L	170	250
铁	mg/L	0.0216	0.3
锰	mg/L	0.0260	0.10
铜	mg/L	0.00198	1.00
锌	mg/L	0.0619	1.00
铝	mg/L	0.0115L	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	40L	--
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	2.19	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.045	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.02
钠	mg/L	49.1	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		1#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测	
样品编号		WUW2606110101	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	59	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.4	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.37	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00201	0.01
硒	mg/L	0.00410L	0.01
镉	mg/L	0.00050L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00090L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2026.06.16	1#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测	121.602157	37.047269	5.82	3.81	2.01

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2026.06.16	09:00	25.8	100.8	49.3	2.2	S	晴

报告结束

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD26010311B-06A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-06A-02

项目名称：	威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（季度测）
委托单位：	威海恒邦矿冶发展有限公司
检测类别：	委托检测
样品类别：	地下水
编制日期：	2026 年 07 月 03 日



一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司			
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
采样日期		2026.06.16	检测日期		2026.06.16-06.24
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
检测结论		所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注		“检出限L”表示检测结果低于检出限； 此检测项目无租赁、借用仪器设备。			

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 
签发日期: 2026. 7. 3

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	2#监测井-日照庄村地下水检测	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Cr} 法）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 3×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （季度测）

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准 比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-3)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4 2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W255-1)	仪器精度: 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W65)	0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.82 μg/L
	锰	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	铝	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	流动注射-4-氨 基安替比林分光 光度法	HJ 825-2017	全自动流动注射仪 (W257)	0.0003 mg/L
	阴离子 表面活性剂	流动注射亚甲基 蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (W258)	0.04 mg/L
	耗氧量 (COD _{Cr} 法)	重铬酸钾滴定法	DZ/T 0064.70-2021	--	定量限 40mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	6.36 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 µg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.41 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 µg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		2#监测井-日照庄村地下水检测	
样品编号		WUW2606110201	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	1.8	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.4	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	356	450
溶解性总固体	mg/L	536	1000
硫酸盐	mg/L	76.4	250
氯化物	mg/L	200	250
铁	mg/L	0.0243	0.3
锰	mg/L	0.00417	0.10
铜	mg/L	0.00199	1.00
锌	mg/L	0.0134L	1.00
铝	mg/L	0.0156	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0.3
耗氧量 (COD_{Cr} 法)	mg/L	40L	--
耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	2.32	3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.086	0.50
硫化物	mg/L	0.009	0.02
钠	mg/L	37.8	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		2#监测井-日照庄村地下水检测	
样品编号		WUW2606110201	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	80	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	19.4	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.45	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00120L	0.01
硒	mg/L	0.00410L	0.01
镉	mg/L	0.00050L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00090L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2026.06.16	2#监测井-日照庄村地 下水检测	121.603754	37.04907	4.40	2.61	1.79

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2026.06.16	09:00	25.8	100.8	49.3	2.2	S	晴

=====报告结束=====

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD26010311B-06A

检 测 报 告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-06A-03

项目名称：威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（季度测）

委托单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2026 年 07 月 03 日

山东佳诺检测股份有限公司

（检验检测专用章）



一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司			
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
采样日期		2026.06.16	检测日期	2026.06.16-06.24	
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
检测结论		所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注		“检出限+L”表示检测结果低于检出限； 此检测项目无租赁、借用仪器设备。			

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2026.7.3

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	3#监测井-磷石膏堆场 地下水检测	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Cr} 法）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 3×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （季度测）

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准 比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-3)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W255-1)	仪器精度: 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二醇四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W65)	0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.82 μg/L
	锰	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	铝	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	流动注射-4-氨 基安替比林分光 光度法	HJ 825-2017	全自动流动注射仪 (W257)	0.0003 mg/L
	阴离子 表面活性剂	流动注射亚甲基 蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (W258)	0.04 mg/L
	耗氧量 (COD _{Cr} 法)	重铬酸钾滴定法	DZ/T 0064.70-2021	--	定量限 40mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	6.36 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 µg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.41 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 µg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		3#监测井-磷石膏堆场地下水检测	
样品编号		WUW2606110301	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	1.8	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.3	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	306	450
溶解性总固体	mg/L	503	1000
硫酸盐	mg/L	53.1	250
氯化物	mg/L	132	250
铁	mg/L	0.0954	0.3
锰	mg/L	0.00160	0.10
铜	mg/L	0.00180	1.00
锌	mg/L	0.0134L	1.00
铝	mg/L	0.0633	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0.3
耗氧量 (COD_{Cr} 法)	mg/L	40L	--
耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	2.64	3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.058	0.50
硫化物	mg/L	0.008	0.02
钠	mg/L	34.6	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		3#监测井-磷石膏堆场地下水检测	
样品编号		WUW2606110301	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	86	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.9	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.41	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00120L	0.01
硒	mg/L	0.00410L	0.01
镉	mg/L	0.00050L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00090L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2026.06.16	3#监测井-磷石膏堆场 地下水检测	121.61305	37.025121	36.00	30.63	5.37

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2026.06.16	09:00	25.8	100.8	49.3	2.2	S	晴

=====报告结束=====

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com



221512340481



WD26010311B-06A

检 测 报 告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-06A-04

项目名称：威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（季度测）

委托单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2026 年 07 月 03 日

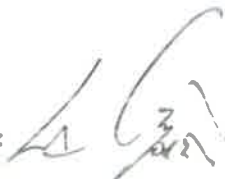


一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司			
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
采样日期		2026.06.16	检测日期	2026.06.16-06.24	
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
检测结论		所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注		“检出限+L”表示检测结果低于检出限； 此检测项目无租赁、借用仪器设备。			

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 
签发日期: 2026.7.3

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	4#监测井-15 万吨磷铵-地下水检测	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Cr} 法）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 3×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （季度测）

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准 比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-3)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W255-1)	仪器精度: 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W65)	0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.82 μg/L
	锰	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	铝	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	流动注射-4-氨 基安替比林分光 光度法	HJ 825-2017	全自动流动注射仪 (W257)	0.0003 mg/L
	阴离子 表面活性剂	流动注射亚甲基 蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (W258)	0.04 mg/L
	耗氧量 (COD _{Cr} 法)	重铬酸钾滴定法	DZ/T 0064.70-2021	--	定量限 40mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	6.36 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 µg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.41 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 µg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		4#监测井-15 万吨磷铵-地下水检测	
样品编号		WUW2606110401	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味		无	无
浑浊度	NTU	1.8	3
肉眼可见物		无	无
pH	无量纲	7.5	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	416	450
溶解性总固体	mg/L	684	1000
硫酸盐	mg/L	96.1	250
氯化物	mg/L	224	250
铁	mg/L	0.0997	0.3
锰	mg/L	0.00548	0.10
铜	mg/L	0.0112	1.00
锌	mg/L	0.134	1.00
铝	mg/L	0.0533	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	40L	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.54	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.409	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.02
钠	mg/L	61.6	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		4#监测井-15 万吨磷铵-地下水检测	
样品编号		WUW2606110401	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	60	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	8.5	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.23	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00347	0.01
硒	mg/L	0.00410L	0.01
镉	mg/L	0.00050L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00090L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2026.06.16	4#监测井-15 万吨磷铵- 地下水检测	121.613147	37.040815	16.90	11.55	5.35

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2026.06.16	09:00	25.8	100.8	49.3	2.2	S	晴

=====报告结束=====

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD26010311B-06A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-06A-05

项目名称：威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（季度测）

委托单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2026 年 07 月 03 日

山东佳诺检测股份有限公司

（检验检测专用章）

一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司			
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地			
采样日期		2026.06.16		检测日期	2026.06.16-06.24
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
检测结论		所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注		“检出限+L”表示检测结果低于检出限； 此检测项目无租赁、借用仪器设备。			

编制人: 姜志军

审核人: 姜志军

授权签字人: 姜志军

签发日期: 2026.7.3

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	5#监测井-水处理车间 地下水检测	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Cr} 法）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N计）、硝酸盐（以 N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 3×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （季度测）

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准 比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-3)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W255-1)	仪器精度: 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W65)	0.007 mg/L
	铁	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.82 μg/L
	锰	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	铝	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合 等离子体质谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	流动注射-4-氨 基安替比林分光 光度法	HJ 825-2017	全自动流动注射仪 (W257)	0.0003 mg/L
	阴离子 表面活性剂	流动注射亚甲基 蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (W258)	0.04 mg/L
	耗氧量 (COD _{Cr} 法)	重铬酸钾滴定法	DZ/T 0064.70-2021	--	定量限 40mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	6.36 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 µg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.41 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 µg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		5#监测井-水处理车间地下水检测	
样品编号		WUW2606110501	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	1.6	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.3	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	354	450
溶解性总固体	mg/L	823	1000
硫酸盐	mg/L	98.2	250
氯化物	mg/L	247	250
铁	mg/L	0.0199	0.3
锰	mg/L	0.00153	0.10
铜	mg/L	0.00173	1.00
锌	mg/L	0.118	1.00
铝	mg/L	0.0115L	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0.3
耗氧量 (COD_{Cr} 法)	mg/L	40L	--
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	2.14	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.207	0.50
硫化物	mg/L	0.007	0.02
钠	mg/L	144	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.06.16	标准限值
检测点位		5#监测井-水处理车间地下水检测	
样品编号		WUW2606110501	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	69	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.010	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	19.4	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.42	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00120L	0.01
硒	mg/L	0.00410L	0.01
镉	mg/L	0.00050L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00090L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2026.06.16	5#监测井-水处理车间 地下水检测	121.612614	37.046597	20.26	9.89	10.37

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2026.06.16	09:00	25.8	100.8	49.3	2.2	S	晴

=====报告结束=====

检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
5. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
6. 对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
7. 不可重复性试验不进行复检。
8. 对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
9. 委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com