

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD26010311B-03A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-03A-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04月11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		2026.03.27	检测日期	2026.03.27-04.02
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		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 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: 2026.4.1

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	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	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	PHBJ-260F 便携式 PH 计 (W217-1)	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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 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 (W232-2)	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W232-2)	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		2026.03.27		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		WUW2603171101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.4		3
肉眼可见物	--	无		无
pH	无量纲	7.6		6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	415		450
溶解性总固体	mg/L	672		1000
硫酸盐	mg/L	93.7		250
氯化物	mg/L	205		250
铁	mg/L	0.0128		0.3
锰	mg/L	0.00268		0.10
铜	mg/L	0.00186		1.00
锌	mg/L	0.159		1.00
铝	mg/L	0.0207		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND		0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<40		--
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	2.00		3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.056		0.50
硫化物	mg/L	0.008		0.02
钠	mg/L	39.5		200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.03.27		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		WUW2603171101		
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	0.005		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.6		20.0
氰化物	mg/L	ND		0.05
氟化物	mg/L	0.51		1.0
碘化物	mg/L	ND		0.08
汞	mg/L	ND		0.001
砷	mg/L	0.00110		0.01
硒	mg/L	<0.00205		0.01
镉	mg/L	<0.00025		0.005
铬(六价)	mg/L	ND		0.05
铅	mg/L	<0.00045		0.01
三氯甲烷	μg/L	ND		60
四氯化碳	μg/L	ND		2.0
苯	μg/L	ND		10.0
甲苯	μg/L	ND		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)
2026.03.27	1#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测	121.61514	37.053674	5.82	3.49	2.33

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
2026.03.27	09:25	14.3	101.0	53.4	2.6	NW	多云

=====**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-03A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-03A-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04月11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		2026.03.27	检测日期	2026.03.27-04.02
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		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 此检测项目无租赁借用仪器设备。		

编制人:



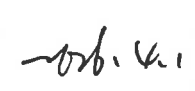
审核人:



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	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	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	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	PHBJ-260F 便携式 PH 计 (W217-1)	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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 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 (W232-2)	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W232-2)	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		2026.03.27		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		WUW2603171201		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.0		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	311		450
溶解性总固体	mg/L	492		1000
硫酸盐	mg/L	50.4		250
氯化物	mg/L	107		250
铁	mg/L	0.00895		0.3
锰	mg/L	0.00204		0.10
铜	mg/L	0.00154		1.00
锌	mg/L	0.0895		1.00
铝	mg/L	0.0106		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND		0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<40		--
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.74		3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.068		0.50
硫化物	mg/L	0.005		0.02
钠	mg/L	31.7		200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.03.27		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		WUW2603171201		
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	42		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10.2		20.0
氰化物	mg/L	ND		0.05
氟化物	mg/L	0.54		1.0
碘化物	mg/L	ND		0.08
汞	mg/L	ND		0.001
砷	mg/L	<0.00060		0.01
硒	mg/L	<0.00205		0.01
镉	mg/L	<0.00025		0.005
铬(六价)	mg/L	ND		0.05
铅	mg/L	<0.00045		0.01
三氯甲烷	μg/L	ND		60
四氯化碳	μg/L	ND		2.0
苯	μg/L	ND		10.0
甲苯	μg/L	ND		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)
2026.03.27	2#监测井-日照庄村地 下水检测	121.603916	37.049075	4.40	2.69	1.71

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
2026.03.27	09:25	14.3	101.0	53.4	2.6	NW	多云

=====**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-03A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-03A-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04月11日

山东佳诺检测股份有限公司

(检验检测专用章)

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		2026.03.27	检测日期	2026.03.27-04.02
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		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 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:

2026.4.11

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	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	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	PHBJ-260F 便携式 PH 计 (W217-1)	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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 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 (W232-2)	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W232-2)	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-OP2010SE 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		2026.03.27		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		WUW2603171301		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.0		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	441		450
溶解性总固体	mg/L	708		1000
硫酸盐	mg/L	169		250
氯化物	mg/L	191		250
铁	mg/L	0.0124		0.3
锰	mg/L	0.00446		0.10
铜	mg/L	0.00157		1.00
锌	mg/L	0.161		1.00
铝	mg/L	0.00832		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND		0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<40		--
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	2.65		3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.059		0.50
硫化物	mg/L	0.006		0.02
钠	mg/L	23.2		200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.03.27		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		WUW2603171301		
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	85		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.8		20.0
氰化物	mg/L	ND		0.05
氟化物	mg/L	0.46		1.0
碘化物	mg/L	ND		0.08
汞	mg/L	ND		0.001
砷	mg/L	0.00088		0.01
硒	mg/L	<0.00205		0.01
镉	mg/L	0.00051		0.005
铬(六价)	mg/L	ND		0.05
铅	mg/L	<0.00045		0.01
三氯甲烷	μg/L	ND		60
四氯化碳	μg/L	ND		2.0
苯	μg/L	ND		10.0
甲苯	μg/L	ND		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)
2026.03.27	3#监测井-磷石膏堆场 地下水检测	121.616643	37.038150	36.00	31.40	4.60

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
2026.03.27	09:25	14.3	101.0	53.4	2.6	NW	多云

=====**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-03A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-03A-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04月11日

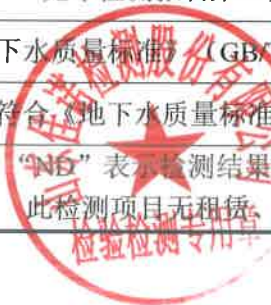
山东佳诺检测股份有限公司

检验检测专用章

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		2026.03.27	检测日期	2026.03.27-04.02
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		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 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	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	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	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	PHBJ-260F 便携式 PH 计 (W217-1)	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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 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 (W232-2)	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W232-2)	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		2026.03.27		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		WUW2603171401		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.2		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	211		450
溶解性总固体	mg/L	366		1000
硫酸盐	mg/L	65.7		250
氯化物	mg/L	83		250
铁	mg/L	0.00435		0.3
锰	mg/L	0.00261		0.10
铜	mg/L	0.00276		1.00
锌	mg/L	0.149		1.00
铝	mg/L	0.0119		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND		0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<40		--
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.29		3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.099		0.50
硫化物	mg/L	0.007		0.02
钠	mg/L	10.3		200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.03.27		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		WUW2603171401		
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	66		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.4		20.0
氰化物	mg/L	ND		0.05
氟化物	mg/L	0.49		1.0
碘化物	mg/L	ND		0.08
汞	mg/L	ND		0.001
砷	mg/L	0.00208		0.01
硒	mg/L	<0.00205		0.01
镉	mg/L	<0.00025		0.005
铬(六价)	mg/L	ND		0.05
铅	mg/L	<0.00045		0.01
三氯甲烷	μg/L	ND		60
四氯化碳	μg/L	ND		2.0
苯	μg/L	ND		10.0
甲苯	μg/L	ND		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)
2026.03.27	4#监测井-15 万吨磷铵- 地下水检测	121.612702	37.040902	16.90	11.65	5.25

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
2026.03.27	09:25	14.3	101.0	53.4	2.6	NW	多云

=====**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-03A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD26010311B-03A-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04月11日

山东佳诺检测股份有限公司

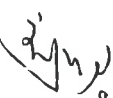
(检验检测专用章)


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		2026.03.27	检测日期	2026.03.27-04.02
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		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 此检测项目检测用章借用仪器设备。		

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2026.4.1

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	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	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	PHBJ-260F 便携式 PH 计 (W217-1)	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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 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 (W232-2)	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W232-2)	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		2026.03.27		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		WUW2603171501		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.0		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	443		450
溶解性总固体	mg/L	976		1000
硫酸盐	mg/L	234		250
氯化物	mg/L	238		250
铁	mg/L	<0.00410		0.3
锰	mg/L	0.0633		0.10
铜	mg/L	0.00094		1.00
锌	mg/L	0.205		1.00
铝	mg/L	0.0117		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND		0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		0.3
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<40		--
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.69		3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.381		0.50
硫化物	mg/L	0.009		0.02
钠	mg/L	57.0		200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2026.03.27		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		WUW2603171501		
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	83		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.014		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.0		20.0
氰化物	mg/L	ND		0.05
氟化物	mg/L	0.34		1.0
碘化物	mg/L	ND		0.08
汞	mg/L	ND		0.001
砷	mg/L	<0.00060		0.01
硒	mg/L	<0.00205		0.01
镉	mg/L	<0.00025		0.005
铬(六价)	mg/L	ND		0.05
铅	mg/L	<0.00045		0.01
三氯甲烷	µg/L	ND		60
四氯化碳	µg/L	ND		2.0
苯	µg/L	ND		10.0
甲苯	µg/L	ND		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)
2026.03.27	5#监测井-水处理车间 地下水检测	121.612974	37.048523	20.26	10.14	10.12

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
2026.03.27	09:25	14.3	101.0	53.4	2.6	NW	多云

=====**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

