



正本



报告编号: DAJC236020967-YJ

DAJC236020967-YJ

检测报告

委托单位: 山东鲁岳化工集团有限公司

受检单位: 山东鲁岳化工集团有限公司

项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测



山东鼎安检测技术有限公司

2023年7月28日



注 意 事 项

- 1、报告只对采样/送样样品检测结果负责。
- 2、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 3、报告未加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 4、未经本机构批准，不得复制报告。经批准复制的报告，未重新加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 5、报告涂改、增减无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期视为认可。
- 7、样品备查期根据有关规定，备查期满，若客户无特殊要求，按本机构有关规定处理。
- 8、未经本机构书面批准，本报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

机构名称：山东鼎安检测技术有限公司

机构地址：山东省济南市天桥区蓝翔路 15 号 D 区 9 号楼 101

电话：0531-62335968 0531-62335966

邮政编码：250032

检测报告

一、检测基本信息

委托单位	山东鲁岳化工集团有限公司		
委托单位地址	肥城市石横镇工业园区	联系人	尹总
受检单位	山东鲁岳化工集团有限公司		
检测类别	委托检测	项目名称	地下水
采样日期	2023.07.17	分析日期	2023.07.17~2023.07.21
样品来源	自采	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
备注			

二、检测方法、依据及使用仪器

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 DAJC/5D149	0.08 μ g/L
砷				0.12 μ g/L
硒				0.41 μ g/L
锌				0.67 μ g/L
铅				0.09 μ g/L
镉				0.05 μ g/L
铁				0.82 μ g/L
锰				0.12 μ g/L
铝				1.15 μ g/L
钠	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	GB/T 5750.6-2006	ICE3500 原子吸收分光光度计 DAJC/5D096	0.01mg/L

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435	0.025mg/L
六价铬	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	GB/T 5750.6-2006	721 可见分光光度计 DAJC/5D082	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	BAF-2000 原子荧光光度计 DAJC/5D264	0.04μg/L
氰化物	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	GB/T 5750.5-2006	721 可见分光光度计 DAJC/5D082	0.002mg/L
挥发酚	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	HJ 503-2009	UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435	0.05mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱质谱联用仪 DAJC/5D223	0.4μg/L
四氯化碳				0.4μg/L
苯				0.4μg/L
甲苯				0.3μg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	DZKW-S-4 (XMTD-400) 电热恒温水浴锅 DAJC/5D060	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435	0.003mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	/	5.0mg/L

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
溶解性总固体	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	GB/T 5750.4-2006	AUW-120D 电子天平 DAJC/5D054	/
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098	0.002mg/L
总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	SPL-250 生化培养箱 DAJC/5D201	10MPN/L
菌落总数 (细菌总数)	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	SPL-250 生化培养箱 DAJC/5D201	1CFU/mL
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮耦合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435	0.001mg/L
硝酸盐氮 (以氮计)	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	HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 DAJC/5D098	0.004mg/L
氟化物 (以 F ⁻ 计)				0.006mg/L
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)				0.018mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0.007mg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	FYFS-400X 低本底 α/β 测量 仪 DAJC/5D193	4.3×10 ⁻² Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	FYFS-400X 低本底 α/β 测量 仪 DAJC/5D193	1.5×10 ⁻² Bq/L

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/	5 度
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅 气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计 法	HJ 1075-2019	WGZ-2000 浊度 仪 DAJC/5D086	0.3NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直 接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
pH	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法	HJ 1147-2020	多参数分析仪 DAJC/6D093	/

(本页以下空白)

三、检测结果

水质检测结果

检测点位	WO 成品罐区北厂区围墙外	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
色度	236020967-YJ001001	5L	5L
	236020967-YJ001002	5L	
嗅和味	/	无	无
浊度	236020967-YJ001001	1.6	1.4
	236020967-YJ001002	1.3	
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	6.8	6.8
总硬度	236020967-YJ001001	762	776
	236020967-YJ001002	791	
溶解性总固体	236020967-YJ001001	1.51×10^3	1.50×10^3
	236020967-YJ001002	1.49×10^3	
硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	236020967-YJ001001	363	370
	236020967-YJ001002	377	
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	236020967-YJ001001	335	334
	236020967-YJ001002	334	
铁	236020967-YJ001001	0.0154	0.0150
	236020967-YJ001002	0.0147	
锰	236020967-YJ001001	2.18×10^{-3}	2.17×10^{-3}
	236020967-YJ001002	2.16×10^{-3}	
铜	236020967-YJ001001	1.7×10^{-4}	1.6×10^{-4}
	236020967-YJ001002	1.6×10^{-4}	
备注	1、色度单位为度；浊度单位为 NTU； 2、pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲 3、“L”表示小于检出限；		

水质检测结果

检测点位	WO 成品罐区北厂区围墙外	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
锌	236020967-YJ001001	1.38×10^{-3}	1.40×10^{-3}
	236020967-YJ001002	1.42×10^{-3}	
铝	236020967-YJ001001	$1.15 \times 10^{-3}L$	$1.15 \times 10^{-3}L$
	236020967-YJ001002	$1.15 \times 10^{-3}L$	
挥发酚	236020967-YJ001001	0.0003L	0.0003L
	236020967-YJ001002	0.0003L	
阴离子表面活性剂	236020967-YJ001001	0.05L	0.05L
	236020967-YJ001002	0.05L	
耗氧量	236020967-YJ001001	1.11	1.12
	236020967-YJ001002	1.12	
氨氮(以N计)	236020967-YJ001001	0.081	0.082
	236020967-YJ001002	0.084	
硫化物	236020967-YJ001001	0.003L	0.003L
	236020967-YJ001002	0.003L	
钠	236020967-YJ001001	88.3	89.0
	236020967-YJ001002	89.8	
亚硝酸盐氮	236020967-YJ001001	0.001L	0.001L
	236020967-YJ001002	0.001L	
硝酸盐氮(以氮计)	236020967-YJ001001	21.3	21.0
	236020967-YJ001002	20.7	
氰化物	236020967-YJ001001	0.002L	0.002L
	236020967-YJ001002	0.002L	
备注	“L”表示小于检出限		

水质检测结果

检测点位	WO 成品罐区北厂区围墙外	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味 无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值 (mg/L)	检测结果 (mg/L)
氟化物 (以 F ⁻ 计)	236020967-YJ001001	0.182	0.177
	236020967-YJ001002	0.172	
碘化物	236020967-YJ001001	0.002L	0.002L
	236020967-YJ001002	0.002L	
汞	236020967-YJ001001	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
	236020967-YJ001002	4×10^{-5} L	
砷	236020967-YJ001001	8.4×10^{-4}	7.8×10^{-4}
	236020967-YJ001002	7.1×10^{-4}	
硒	236020967-YJ001001	8.18×10^{-3}	7.65×10^{-3}
	236020967-YJ001002	7.12×10^{-3}	
镉	236020967-YJ001001	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
	236020967-YJ001002	5×10^{-5} L	
六价铬	236020967-YJ001001	0.004L	0.004L
	236020967-YJ001002	0.004L	
铅	236020967-YJ001001	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
	236020967-YJ001002	9×10^{-5} L	
总大肠菌群	236020967-YJ001001	2.0	2.0
菌落总数 (细菌总数)	236020967-YJ001001	2	2
总 α 放射性	236020967-YJ001001	0.048	0.064
	236020967-YJ001002	0.081	
总 β 放射性	236020967-YJ001001	0.057	0.064
	236020967-YJ001002	0.071	
备注	1、“L”表示小于检出限； 2、菌落总数 (细菌总数) 单位为 CFU/mL； 3、总大肠菌群单位为 MPN/100mL； 4、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L。		

水质检测结果

检测点位	WO 成品罐区北厂区围墙外	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味 无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值 ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)
三氯甲烷	236020967-YJ001001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ001002	0.4L	
四氯化碳	236020967-YJ001001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ001002	0.4L	
苯	236020967-YJ001001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ001002	0.4L	
甲苯	236020967-YJ001001	0.3L	0.3L
	236020967-YJ001002	0.3L	
备注	“L”表示小于检出限。		

(本页以下空白)

水质检测结果

检测点位	W1 仓库三西北侧	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
色度	236020967-YJ002001	5L	5L
嗅和味	/	无	无
浊度	236020967-YJ002001	1.5	1.5
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	6.9	6.9
总硬度	236020967-YJ002001	783	783
溶解性总固体	236020967-YJ002001	1.53×10^3	1.53×10^3
硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	236020967-YJ002001	364	364
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	236020967-YJ002001	318	318
铁	236020967-YJ002001	0.0141	0.0141
锰	236020967-YJ002001	4.6×10^{-4}	4.6×10^{-4}
铜	236020967-YJ002001	1.1×10^{-4}	1.1×10^{-4}
锌	236020967-YJ002001	4.31×10^{-3}	4.31×10^{-3}
铝	236020967-YJ002001	$1.15 \times 10^{-3}\text{L}$	$1.15 \times 10^{-3}\text{L}$
挥发酚	236020967-YJ002001	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	236020967-YJ002001	0.05L	0.05L
耗氧量	236020967-YJ002001	1.29	1.29
氨氮(以 N 计)	236020967-YJ002001	0.075	0.075
硫化物	236020967-YJ002001	0.003L	0.003L
钠	236020967-YJ002001	80.8	80.8
亚硝酸盐氮	236020967-YJ002001	0.001L	0.001L
硝酸盐氮(以氮计)	236020967-YJ002001	19.2	19.2
氰化物	236020967-YJ002001	0.002L	0.002L
氟化物(以 F ⁻ 计)	236020967-YJ002001	0.204	0.204
备注	1、色度单位为度; 2、pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲 3、“L”表示小于检出限; 4、浊度单位为 NTU。		

水质检测结果

检测点位	W1 仓库三西北侧	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
碘化物	236020967-YJ002001	0.002L	0.002L
汞	236020967-YJ002001	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷	236020967-YJ002001	1.09×10^{-3}	1.09×10^{-3}
硒	236020967-YJ002001	8.92×10^{-3}	8.92×10^{-3}
镉	236020967-YJ002001	5×10^{-5}	5×10^{-5}
六价铬	236020967-YJ002001	0.004L	0.004L
铅	236020967-YJ002001	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
三氯甲烷	236020967-YJ002001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ002002	0.4L	
四氯化碳	236020967-YJ002001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ002002	0.4L	
苯	236020967-YJ002001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ002002	0.4L	
甲苯	236020967-YJ002001	0.3L	0.3L
	236020967-YJ002002	0.3L	
总大肠菌群	236020967-YJ002001	2.0	2.0
菌落总数(细菌总数)	236020967-YJ002001	3	3
总 α 放射性	236020967-YJ002001	0.061	0.061
总 β 放射性	236020967-YJ002001	0.024	0.024
备注	1、“L”表示小于检出限； 2、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯单位为 $\mu\text{g/L}$ ； 3、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L ； 4、菌落总数(细菌总数)单位为 CFU/mL ； 5、总大肠菌群单位为 MPN/100mL 。		

(本页以下空白)

水质检测结果

检测点位	W2 厂区西南角维修车间以北	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值 (mg/L)	检测结果 (mg/L)
色度	236020967-YJ003001	5L	5L
嗅和味	/	无	无
浊度	236020967-YJ003001	1.1	1.1
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	6.8	6.8
总硬度	236020967-YJ003001	769	769
溶解性总固体	236020967-YJ003001	1.47×10^3	1.47×10^3
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	236020967-YJ003001	388	388
氯化物 (以 Cl^- 计)	236020967-YJ003001	341	341
铁	236020967-YJ003001	0.0143	0.0143
锰	236020967-YJ003001	8.3×10^{-4}	8.3×10^{-4}
铜	236020967-YJ003001	2.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}
锌	236020967-YJ003001	3.88×10^{-3}	3.88×10^{-3}
铝	236020967-YJ003001	$1.15 \times 10^{-3}\text{L}$	$1.15 \times 10^{-3}\text{L}$
挥发酚	236020967-YJ003001	0.0004	0.0004
阴离子表面活性剂	236020967-YJ003001	0.05L	0.05L
耗氧量	236020967-YJ003001	1.38	1.38
氨氮 (以 N 计)	236020967-YJ003001	0.104	0.104
硫化物	236020967-YJ003001	0.003L	0.003L
钠	236020967-YJ003001	92.5	92.5
亚硝酸盐氮	236020967-YJ003001	0.001L	0.001L
硝酸盐氮 (以氮计)	236020967-YJ003001	19.6	19.6
氰化物	236020967-YJ003001	0.002L	0.002L
氟化物 (以 F^- 计)	236020967-YJ003001	0.006L	0.006L
碘化物	236020967-YJ003001	0.002L	0.002L
备注	1、色度单位为度； 2、pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲 3、“L”表示小于检出限； 4、浑浊度单位为 NTU。		

水质检测结果

检测点位	W2 厂区西南角维修车间以北	采样日期	2023.07.17
样品类别	地下水	样品状态	无色微浊无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果 (mg/L)
汞	236020967-YJ003001	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$
砷	236020967-YJ003001	1.11×10^{-3}	1.11×10^{-3}
硒	236020967-YJ003001	6.58×10^{-3}	6.58×10^{-3}
镉	236020967-YJ003001	1.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}
六价铬	236020967-YJ003001	0.004L	0.004L
铅	236020967-YJ003001	$9 \times 10^{-5}L$	$9 \times 10^{-5}L$
三氯甲烷	236020967-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ003002	0.4L	
四氯化碳	236020967-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ003002	0.4L	
苯	236020967-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020967-YJ003002	0.4L	
甲苯	236020967-YJ003001	0.3L	0.3L
	236020967-YJ003002	0.3L	
总大肠菌群	236020967-YJ003001	1.0	1.0
菌落总数 (细菌总数)	236020967-YJ003001	4	4
总 α 放射性	236020967-YJ003001	0.058	0.058
总 β 放射性	236020967-YJ003001	0.081	0.081
备注	1、“L”表示小于检出限； 2、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯单位为 $\mu\text{g/L}$ ； 3、总 α 放射性、总 β 放射性单位为 Bq/L； 4、菌落总数 (细菌总数) 单位为 CFU/mL； 5、总大肠菌群单位为 MPN/100mL。		



编制人: 马雨雨 *马雨雨*

审核人: 袁慧敏 *袁慧敏*

批准人: 刘敏 *刘敏*



报告日期: 2023年7月28日

(报告结束)