



171520343499

正本



DAJC236020271-YJ

报告编号: DAJC236020271-YJ

检测报告

委托单位: 山东聚发生物科技有限公司

受检单位: 山东聚发生物科技有限公司

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4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	山东聚发生物科技有限公司		
委托单位地址	山东省泰安市肥城市石横镇工业园区	联系人	王磊
受检单位	山东聚发生物科技有限公司		
检测类别	委托检测	项目名称	地下水
采样日期	2023.04.19	分析日期	2023.04.19~2023.04.25
样品来源	自采	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
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 $\mu\text{g/L}$
砷				0.12 $\mu\text{g/L}$
硒				0.41 $\mu\text{g/L}$
锌				0.67 $\mu\text{g/L}$
铅				0.09 $\mu\text{g/L}$
镉				0.05 $\mu\text{g/L}$
铁				0.82 $\mu\text{g/L}$
锰				0.12 $\mu\text{g/L}$
铝				1.15 $\mu\text{g/L}$
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
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

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	UV1800PC 紫外 可见分光光度计 DAJC/5D435	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	BAF-200 原子荧 光分光光度计 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 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 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 1.1 酸性 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 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
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 溶解性总固体的测定 称量法	GB/T 5750.4-2006	AUW-120D 电子天平 DAJC/5D054	/

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
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 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	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				0.006mg/L
硫酸盐				0.018mg/L
氯化物				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
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 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	/	/

检测 (5/57)

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度仪 DAJC/6D148	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/6D114	/

(本页以下空白)

三、检测结果

水质检测结果

检测点位	厂区东北角 JF001	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
色度	236020271-YJ001001	5L	5L
嗅和味	/	无	无
浑浊度	/	2.7	2.7
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	7.1	7.1
总硬度	236020271-YJ001001	472	472
溶解性总固体	236020271-YJ001001	1.10×10^3	1.10×10^3
硫酸盐	236020271-YJ001001	242	242
氯化物	236020271-YJ001001	213	213
铁	236020271-YJ001001	0.0118	0.0118
锰	236020271-YJ001001	0.0575	0.0575
铜	236020271-YJ001001	$8 \times 10^{-5}L$	$8 \times 10^{-5}L$
锌	236020271-YJ001001	0.0357	0.0357
铝	236020271-YJ001001	$1.15 \times 10^{-3}L$	$1.15 \times 10^{-3}L$
挥发酚	236020271-YJ001001	0.0009	0.0009
阴离子表面活性剂	236020271-YJ001001	0.05L	0.05L
耗氧量	236020271-YJ001001	1.76	1.76
氨氮(以 N 计)	236020271-YJ001001	0.261	0.261
硫化物	236020271-YJ001001	0.003L	0.003L
钠	236020271-YJ001001	110	110
亚硝酸盐氮	236020271-YJ001001	0.078	0.078
硝酸盐氮	236020271-YJ001001	10.8	10.8
氰化物	236020271-YJ001001	0.002L	0.002L
备注	1、色度单位为度; pH、嗅和味、肉眼可见物单位为无量纲 2、“L”表示小于检出限; 3、浑浊度单位为 NTU;		

水质检测结果

检测点位	厂区东北角 JF001	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
氟化物	236020271-YJ001001	0.006L	0.006L
碘化物	236020271-YJ001001	0.002L	0.002L
汞	236020271-YJ001001	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷	236020271-YJ001001	4.6×10^{-4}	4.6×10^{-4}
硒	236020271-YJ001001	7.09×10^{-3}	7.09×10^{-3}
镉	236020271-YJ001001	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
六价铬	236020271-YJ001001	0.004L	0.004L
铅	236020271-YJ001001	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
三氯甲烷	236020271-YJ001001	0.4L	0.4L
四氯化碳	236020271-YJ001001	0.4L	0.4L
苯	236020271-YJ001001	0.4L	0.4L
甲苯	236020271-YJ001001	0.3L	0.3L
总大肠菌群	236020271-YJ001001	36	36
菌落总数(细菌总数)	236020271-YJ001001	18	18
总 α 放射性	236020271-YJ001001	0.043L	0.043L
总 β 放射性	236020271-YJ001001	0.046	0.046
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	厂区下游西南角	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
色度	236020271-YJ002001	5L	5L
嗅和味	/	无	无
浑浊度	/	2.5	2.5
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	7.3	7.3
总硬度	236020271-YJ002001	447	447
溶解性总固体	236020271-YJ002001	1.10×10^3	1.10×10^3
硫酸盐	236020271-YJ002001	234	234
氯化物	236020271-YJ002001	205	205
铁	236020271-YJ002001	0.0119	0.0119
锰	236020271-YJ002001	0.0643	0.0643
铜	236020271-YJ002001	$8 \times 10^{-5}L$	$8 \times 10^{-5}L$
锌	236020271-YJ002001	0.192	0.192
铝	236020271-YJ002001	$1.15 \times 10^{-3}L$	$1.15 \times 10^{-3}L$
挥发酚	236020271-YJ002001	0.0011	0.0011
阴离子表面活性剂	236020271-YJ002001	0.05L	0.05L
耗氧量	236020271-YJ002001	1.42	1.42
氨氮(以N计)	236020271-YJ002001	0.471	0.471
硫化物	236020271-YJ002001	0.003L	0.003L
钠	236020271-YJ002001	118	118
亚硝酸盐氮	236020271-YJ002001	0.081	0.081
硝酸盐氮	236020271-YJ002001	12.7	12.7
氰化物	236020271-YJ002001	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	厂区下游西南角	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
氟化物	236020271-YJ002001	0.006L	0.006L
碘化物	236020271-YJ002001	0.002L	0.002L
汞	236020271-YJ002001	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷	236020271-YJ002001	3.2×10^{-4}	3.2×10^{-4}
硒	236020271-YJ002001	6.68×10^{-3}	6.68×10^{-3}
镉	236020271-YJ002001	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
六价铬	236020271-YJ002001	0.004L	0.004L
铅	236020271-YJ002001	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
三氯甲烷	236020271-YJ002001	0.4L	0.4L
四氯化碳	236020271-YJ002001	0.4L	0.4L
苯	236020271-YJ002001	0.4L	0.4L
甲苯	236020271-YJ002001	0.3L	0.3L
总大肠菌群	236020271-YJ002001	30	30
菌落总数(细菌总数)	236020271-YJ002001	17	17
总 α 放射性	236020271-YJ002001	0.052	0.052
总 β 放射性	236020271-YJ002001	0.046	0.046
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	2#罐区西北侧绿化带 JF002	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
色度	236020271-YJ003001	5L	5L
	236020271-YJ003002	5L	
嗅和味	/	无	无
浑浊度	/	2.6	2.6
肉眼可见物	/	无	无
pH	/	7.0	7.0
总硬度	236020271-YJ003001	466	468
	236020271-YJ003002	469	
溶解性总固体	236020271-YJ003001	1.11×10^3	1.10×10^3
	236020271-YJ003002	1.09×10^3	
硫酸盐	236020271-YJ003001	221	224
	236020271-YJ003002	228	
氯化物	236020271-YJ003001	199	199
	236020271-YJ003002	199	
铁	236020271-YJ003001	9.38×10^{-3}	9.01×10^{-3}
	236020271-YJ003002	8.64×10^{-3}	
锰	236020271-YJ003001	0.0550	0.0527
	236020271-YJ003002	0.0504	
铜	236020271-YJ003001	2.2×10^{-4}	2.1×10^{-4}
	236020271-YJ003002	2.0×10^{-4}	
锌	236020271-YJ003001	0.0250	0.0255
	236020271-YJ003002	0.0260	
铝	236020271-YJ003001	1.93×10^{-3}	2.03×10^{-3}
	236020271-YJ003002	2.13×10^{-3}	
备注	1、色度单位为度；浑浊度单位为 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	2#罐区西北侧绿化带 JF002	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
挥发酚	236020271-YJ003001	0.0007	0.0006
	236020271-YJ003002	0.0006	
阴离子表面活性剂	236020271-YJ003001	0.05L	0.05L
	236020271-YJ003002	0.05L	
耗氧量	236020271-YJ003001	1.46	1.46
	236020271-YJ003002	1.45	
氨氮(以N计)	236020271-YJ003001	0.326	0.326
	236020271-YJ003002	0.326	
硫化物	236020271-YJ003001	0.003L	0.003L
	236020271-YJ003002	0.003L	
钠	236020271-YJ003001	117	118
	236020271-YJ003002	119	
亚硝酸盐氮	236020271-YJ003001	0.082	0.082
	236020271-YJ003002	0.083	
硝酸盐氮	236020271-YJ003001	8.80	9.02
	236020271-YJ003002	9.24	
氰化物	236020271-YJ003001	0.002L	0.002L
	236020271-YJ003002	0.002L	
氟化物	236020271-YJ003001	0.006L	0.006L
	236020271-YJ003002	0.006L	
碘化物	236020271-YJ003001	0.002L	0.002L
	236020271-YJ003002	0.002L	
汞	236020271-YJ003001	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
	236020271-YJ003002	4×10^{-5} L	
备注	“L”表示小于检出限		

水质检测结果

检测点位	2#罐区西北侧绿化带 JF002	采样日期	2023.04.19
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油液体
检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	检测结果(mg/L)
砷	236020271-YJ003001	5.2×10^{-4}	5.0×10^{-4}
	236020271-YJ003002	4.8×10^{-4}	
硒	236020271-YJ003001	7.05×10^{-3}	7.58×10^{-3}
	236020271-YJ003002	8.11×10^{-3}	
镉	236020271-YJ003001	$5 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}L$
	236020271-YJ003002	$5 \times 10^{-5}L$	
六价铬	236020271-YJ003001	0.004L	0.004L
	236020271-YJ003002	0.004L	
铅	236020271-YJ003001	$9 \times 10^{-5}L$	$9 \times 10^{-5}L$
	236020271-YJ003002	$9 \times 10^{-5}L$	
三氯甲烷	236020271-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020271-YJ003002	0.4L	
四氯化碳	236020271-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020271-YJ003002	0.4L	
苯	236020271-YJ003001	0.4L	0.4L
	236020271-YJ003002	0.4L	
甲苯	236020271-YJ003001	0.3L	0.3L
	236020271-YJ003002	0.3L	
总大肠菌群	236020271-YJ003001	39	39
菌落总数(细菌总数)	236020271-YJ003001	20	20
总 α 放射性	236020271-YJ003001	0.043L	0.043L
	236020271-YJ003002	0.043L	
总 β 放射性	236020271-YJ003001	0.064	0.069
	236020271-YJ003002	0.074	
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 $\mu g/L$ ； 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 

审核人: 韩业 

批准人: 袁慧敏 

检验检测专用章

报告日期: 2023 年 4 月 28 日

(报告结束)



第八册