



正本



DAJC226020641

报告编号: DAJC226020641

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

2022年10月18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

项目名称		地下水检测		
样品名称		地下水	检测类别	委托检测
委托单位	名称	山东聚发生物科技有限公司		
	地址	山东省泰安市肥城市石横镇工业园区		
受检单位	名称	山东聚发生物科技有限公司		
	地址	山东省泰安市肥城市石横镇工业园区		
样品来源		采样 (√) 送样 ()	联系人	王磊
样品描述	送/采样日期	2022. 09. 27	检测日期	2022. 09. 27 - 2022. 10. 11
	送/采样地点	厂区东北角 JF001、2#罐区西北侧绿化带 JF002 等 3 个点位	采/送样人	陈瑞喆、欧泉忠
样品状态		无色透明无气味无浮油、微黄透明无气味无浮油		
分析人员		熊雪萍、崔亚馨		
检测结果		受山东聚发生物科技有限公司委托，我公司对山东聚发生物科技有限公司进行了地下水项目检测，检测结果详见报告表。		
备注		<div>检验检测专用章 (盖章)</div> <div>检验检测专用章 (5)</div> <div>3701057680752</div>		

报告编制人: 马田田 审核人: 李蒙蒙 批准人: 李蒙蒙

日 期: 2022-10-18 日 期: 2022-10-18 日 期: 2022-10-18

一、检测方法、依据及使用仪器

检测项目	检测方法及依据	采样设备	检测设备名称及编号	检出限
(总)汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	原子荧光光度计 -DAJC/5D264	0.00004mg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00005mg/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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	棕色滴定管 -DAJC/5D138	0.05mg/L
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00115mg/L
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00012mg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00009mg/L
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00012mg/L
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00082mg/L
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00008mg/L

检测项目	检测方法依据	采样设备	检测设备名称及编号	检出限
硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00041mg/L
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电感耦合等离子体质谱仪 -DAJC/5D149	0.00067mg/L
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	直立式取水器 -DAJC/6D005、便携式多参数分析仪-DAJC/6D115	/	/
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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	紫外可见分光光度计-DAJC/5D183	0.05mg/L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	直立式取水器 -DAJC/6D005	白色滴定管 -DAJC/5D137	5.0mg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 (HJ 898-2017)	直立式取水器 -DAJC/6D005	低本底 α、β 测量仪-DAJC/5D193	0.043Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)	直立式取水器 -DAJC/6D005	低本底 α、β 测量仪-DAJC/5D193	0.015Bq/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)	/	生化培养箱 -DAJC/5D201	1CFU/mL
总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 (HJ 1001-2018)	/	生化培养箱 -DAJC/5D201	1MPN/100mL
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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	/	5 度

检测项目	检测方法依据	采样设备	检测设备名称及编号	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	直立式取水器 -DAJC/6D005	可见分光光度计 -DAJC/5D082	0.025mg/L
氯化物	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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	离子色谱仪 -DAJC/5D098	0.007mg/L
(浑) 浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	直立式取水器 -DAJC/6D005	浊度计 -DAJC/5D086	0.3NTU
嗅和味	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 3.1 嗅气和尝味 法 (GB/T 5750.4-2006)	/	/	/
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ 778-2015)	直立式取水器 -DAJC/6D005	离子色谱仪 -DAJC/5D098	0.002mg/L
氟化物 (以 F ⁻ 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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	离子色谱仪 -DAJC/5D098	0.006mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	直立式取水器 -DAJC/6D005	可见分光光度计 -DAJC/5D082	0.0003mg/L
甲苯	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	直立式取水器 -DAJC/6D005	气相色谱质谱联用仪-DAJC/5D223	0.3 μg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 (HJ 894-2017)	直立式取水器 -DAJC/6D005	气相色谱仪 -DAJC/5D092	0.01mg/L

检测项目	检测方法依据	采样设备	检测设备名称及编号	检出限
硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	直立式取水器 -DAJC/6D005	紫外可见分光光度计-DAJC/5D183	0.003mg/L
硫酸盐	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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	离子色谱仪 -DAJC/5D098	0.018mg/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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	可见分光光度计 -DAJC/5D082	0.004mg/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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	原子吸收分光光度计-DAJC/5D096	0.01mg/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)	直立式取水器 -DAJC/6D005	紫外可见分光光度计-DAJC/5D183	0.002mg/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 8.1 称量法 (GB/T 5750.4-2006)	直立式取水器 -DAJC/6D005	电子天平 -DAJC/5D054	/
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 4.1 直接观察法 (GB/T 5750.4-2006)	/	/	/

检测项目	检测方法依据	采样设备	检测设备名称及编号	检出限
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	直立式取水器-DAJC/6D005	气相色谱质谱联用仪-DAJC/5D223	0.4 μg/L
四氯化碳	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	直立式取水器-DAJC/6D005	气相色谱质谱联用仪-DAJC/5D223	0.4 μg/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)	直立式取水器-DAJC/6D005	离子色谱仪-DAJC/5D098	0.004mg/L
亚硝酸盐(以N计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	直立式取水器-DAJC/6D005	紫外可见分光光度计-DAJC/5D183	0.001mg/L
苯	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	直立式取水器-DAJC/6D005	气相色谱质谱联用仪-DAJC/5D223	0.4 μg/L

(本页以下空白)

二、检测结果

地下水检测结果 (1)

检测点位	厂区东北角 JF001	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
镉	226020641001001	mg/L	0.00005L	0.00005L
锰	226020641001001	mg/L	0.00223	0.00223
锌	226020641001001	mg/L	0.0252	0.0252
铝	226020641001001	mg/L	0.00115L	0.00115L
铜	226020641001001	mg/L	0.00026	0.00026
铅	226020641001001	mg/L	0.00009L	0.00009L
铁	226020641001001	mg/L	0.0310	0.0310
耗氧量	226020641001001	mg/L	1.18	1.18
硒	226020641001001	mg/L	0.00630	0.00630
砷	226020641001001	mg/L	0.00112	0.00112
(总) 汞	226020641001001	mg/L	0.00004L	0.00004L
阴离子表面活性剂	226020641001001	mg/L	0.05L	0.05L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	226020641001001	mg/L	593	593
pH 值	226020641001001	无量纲	7.5	7.5
总 β 放射性	226020641001001	Bq/L	0.064	0.064
总 α 放射性	226020641001001	Bq/L	0.082	0.082
细菌总数(菌落总数)	226020641001001	CFU/mL	4.0×10 ²	4.0×10 ²
(浑) 浊度	226020641001001	NTU	0.3L	0.3L
钠	226020641001001	mg/L	114	114
苯	226020641001001	μg/L	0.4L	0.4L

检测点位	厂区东北角 JF001	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	无色透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
色度	226020641001001	度	5L	5L
碘化物	226020641001001	mg/L	0.002L	0.002L
硫酸盐	226020641001001	mg/L	277	277
硫化物	226020641001001	mg/L	0.003L	0.003L
硝酸盐氮	226020641001001	mg/L	14.0	14.0
甲苯	226020641001001	μg/L	0.3L	0.3L
溶解性总固体	226020641001001	mg/L	776	776
氰化物	226020641001001	mg/L	0.002L	0.002L
氯化物	226020641001001	mg/L	268	268
氨氮	226020641001001	mg/L	0.530	0.530
氟化物(以 F ⁻ 计)	226020641001001	mg/L	0.245	0.245
挥发酚	226020641001001	mg/L	0.0046	0.0046
四氯化碳	226020641001001	μg/L	0.4L	0.4L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	226020641001001	mg/L	0.01L	0.01L
六价铬	226020641001001	mg/L	0.004L	0.004L
亚硝酸盐(以 N 计)	226020641001001	mg/L	0.008	0.008
三氯甲烷	226020641001001	μg/L	0.4L	0.4L
肉眼可见物	226020641001001	无量纲	无	无
总大肠菌群	226020641001001	MPN/100mL	91	91
嗅和味	226020641001001	无量纲	无	无
备注	“L”表示小于检出限			

(本页以下空白)

地下水检测结果 (2)

检测点位	2#罐区西北侧绿化带 JF002	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	微黄透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
镉	226020641002001	mg/L	0.00013	0.00013
锰	226020641002001	mg/L	0.00079	0.00079
锌	226020641002001	mg/L	0.00564	0.00564
铝	226020641002001	mg/L	0.00115L	0.00115L
铜	226020641002001	mg/L	0.00076	0.00076
铅	226020641002001	mg/L	0.0290	0.0290
铁	226020641002001	mg/L	0.0127	0.0127
耗氧量	226020641002001	mg/L	2.74	2.74
硒	226020641002001	mg/L	0.00169	0.00169
砷	226020641002001	mg/L	0.00241	0.00241
(总)汞	226020641002001	mg/L	0.00004L	0.00004L
阴离子表面活性剂	226020641002001	mg/L	0.05L	0.05L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	226020641002001	mg/L	350	350
pH 值	226020641002001	无量纲	7.8	7.8
细菌总数(菌落总数)	226020641002001	CFU/mL	83	83
总 β 放射性	226020641002001	Bq/L	0.096	0.096
总 α 放射性	226020641002001	Bq/L	0.136	0.136
(浑)浊度	226020641002001	NTU	2.0	2.0
钠	226020641002001	mg/L	41.6	41.6
苯	226020641002001	μg/L	0.4L	0.4L

检测点位	2#罐区西北侧绿化带 JF002	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	微黄透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
色度	226020641002001	度	5L	5L
肉眼可见物	226020641002001	无量纲	无	无
碘化物	226020641002001	mg/L	0.002L	0.002L
硫酸盐	226020641002001	mg/L	118	118
硫化物	226020641002001	mg/L	0.003L	0.003L
硝酸盐氮	226020641002001	mg/L	3.51	3.51
甲苯	226020641002001	μg/L	0.3L	0.3L
溶解性总固体	226020641002001	mg/L	453	453
氰化物	226020641002001	mg/L	0.002L	0.002L
氯化物	226020641002001	mg/L	59.1	59.1
氨氮	226020641002001	mg/L	0.444	0.444
氟化物(以 F ⁻ 计)	226020641002001	mg/L	0.552	0.552
挥发酚	226020641002001	mg/L	0.0024	0.0024
总大肠菌群	226020641002001	MPN/100mL	5	5
四氯化碳	226020641002001	μg/L	0.4L	0.4L
嗅和味	226020641002001	无量纲	无	无
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	226020641002001	mg/L	0.01L	0.01L
六价铬	226020641002001	mg/L	0.004L	0.004L
亚硝酸盐(以 N 计)	226020641002001	mg/L	0.014	0.014
三氯甲烷	226020641002001	μg/L	0.4L	0.4L
备注	“L”表示小于检出限			

地下水检测结果 (3)

检测点位	厂区下游西南角 JF003	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	微黄透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
镉	226020641003001	mg/L	0.00005L	0.00005L
锰	226020641003001	mg/L	0.116	0.116
锌	226020641003001	mg/L	0.00067L	0.00067L
铝	226020641003001	mg/L	0.00115L	0.00115L
铜	226020641003001	mg/L	0.00008L	0.00008L
铅	226020641003001	mg/L	0.00109	0.00109
铁	226020641003001	mg/L	0.00240	0.00240
耗氧量	226020641003001	mg/L	2.39	2.39
硒	226020641003001	mg/L	0.00304	0.00304
砷	226020641003001	mg/L	0.00038	0.00038
(总) 汞	226020641003001	mg/L	0.00004L	0.00004L
阴离子表面活性 剂	226020641003001	mg/L	0.05L	0.05L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	226020641003001	mg/L	253	253
pH 值	226020641003001	无量纲	7.5	7.5
细菌总数(菌落总 数)	226020641003001	CFU/mL	1.2×10^2	1.2×10^2
总 β 放射性	226020641003001	Bq/L	0.030	0.030
总 α 放射性	226020641003001	Bq/L	0.043L	0.043L
(浑) 浊度	226020641003001	NTU	1.8	1.8
钠	226020641003001	mg/L	33.4	33.4
苯	226020641003001	$\mu\text{g/L}$	0.4L	0.4L
色度	226020641003001	度	5	5

检测点位	厂区下游西南角 JF003	采样日期	2022.09.27	
样品类别	地下水	样品状态	微黄透明无气味无浮油	
检测项目	样品编号	单位	测定值	检测结果
肉眼可见物	226020641003001	无量纲	无	无
碘化物	226020641003001	mg/L	0.002L	0.002L
硫酸盐	226020641003001	mg/L	62.0	62.0
硫化物	226020641003001	mg/L	0.003L	0.003L
硝酸盐氮	226020641003001	mg/L	0.250	0.250
甲苯	226020641003001	μg/L	0.3L	0.3L
溶解性总固体	226020641003001	mg/L	306	306
氰化物	226020641003001	mg/L	0.002L	0.002L
氯化物	226020641003001	mg/L	30.1	30.1
氨氮	226020641003001	mg/L	1.25	1.25
氟化物(以 F ⁻ 计)	226020641003001	mg/L	0.419	0.419
挥发酚	226020641003001	mg/L	0.0012	0.0012
总大肠菌群	226020641003001	MPN/100mL	10	10
四氯化碳	226020641003001	μg/L	0.4L	0.4L
嗅和味	226020641003001	无量纲	无	无
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	226020641003001	mg/L	0.01L	0.01L
六价铬	226020641003001	mg/L	0.004L	0.004L
亚硝酸盐(以 N 计)	226020641003001	mg/L	0.036	0.036
三氯甲烷	226020641003001	μg/L	0.4L	0.4L
备注	“L”表示小于检出限			

(报告结束)