



C231740-02



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

项目名称：山东广富集团有限公司地下水检测

委托单位：山东齐明澄宇环保服务有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 12 月 06 日

山东嘉誉测试科技有限公司



报 告 说 明

1. 报告无本公司  专用章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未加盖“检验检测专用章”和  专用章、骑缝章无效。
4. 本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责。对测试条件和工况变化大的样品、无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
5. 本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
6. 对报告如有异议，请于收到报告之日起七日内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

单位名称：山东嘉誉测试科技有限公司

邮 编：255000

单位地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座七层

检测地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座二层、七层、八层

网址：www.jiayugroup.com.cn

电 话：0533-3589191

电子邮件：jy@sdjiayu.com.cn

传 真：0533-3589191

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

第 1 页 共 5 页

1.委托单位：山东齐明澄宇环保服务有限公司

2.样品类别：地下水

3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表

4.采样日期：2023 年 11 月 23 日

5.测试日期：2023 年 11 月 23 日-2023 年 11 月 27 日

6.地下水检测依据及结果

6.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	YSI ProPlus 161-2	无
2	蔗糖	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124-1	0.008μg/L
3	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
4	二氢茚	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124-1	0.005μg/L
5	二苯并（a,h）蒽			0.003μg/L
6	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
7	六价铬	GB/T 5750.6-2023 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	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
8	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.5μg/L
9	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
10	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取法）	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
11	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L
12	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L
13	氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银滴定法	---	1mg/L

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

第 2 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 1）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
14	氰化物	GB/T 5750.5-2023 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）	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
15	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
16	浊度	GB/T 13200-1991 水质 浊度的测定 目视比浊法	---	1 度
17	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
18	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
19	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3μg/L
20	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.4μg/L
21	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
22	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法（酸化-蒸馏-吸收）	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
23	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
24	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
25	耗氧量	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
26	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 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	---	无
27	臭和味	GB/T 5750.4-2023 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	---	无
28	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

第 3 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 2）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
29	芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124-1	0.003μg/L
30	芴			0.004μg/L
31	茚			0.006μg/L
32	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
33	苯并（a）芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124-1	0.004μg/L
34	苯并（a）蒽			0.007μg/L
35	苯并（b）荧蒽			0.003μg/L
36	苯并（g,h,i）花			0.004μg/L
37	苯并（k）荧蒽			0.004μg/L
38	茚并（1,2,3-cd）芘			0.003μg/L
39	荧蒽			0.002μg/L
40	菲			0.012μg/L
41	萘			0.011μg/L
42	蒽			0.005μg/L
43	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪（ICP-OES） 128	0.12mg/L
44	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） 157	0.82μg/L
45	铅			0.09μg/L
46	铜			0.08μg/L
47	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪（ICP-OES） 128	0.009mg/L
48	锌			0.009mg/L
49	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） 157	0.12μg/L
50	镉			0.05μg/L
51	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

第 4 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间		
	焦化点位 1	焦化点位 2	焦化点位 3
	11 月 23 日	11 月 23 日	11 月 23 日
pH 值(无量纲)	7.6（水温 23.2℃）	7.4（水温 17.6℃）	7.7（水温 18.7℃）
肼(μg/L)	ND	ND	ND
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND
二氢茚(μg/L)	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽(μg/L)	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.005	0.063	0.004
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND
总硬度(mg/L)	738	639	702
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.29	0.82	0.29
氨氮(mg/L)	0.027	0.058	0.043
氯化物(mg/L)	162	250	160
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND
汞(μg/L)	ND	0.12	ND
浊度(度)	ND	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	1.07×10 ³	1.02×10 ³	1.07×10 ³
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	0.5	ND
硒(μg/L)	0.5	1.1	ND
硝酸盐氮(mg/L)	23.6	21.9	22.6
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	316	205	295
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND
耗氧量(mg/L)	1.76	2.92	1.75
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND（无色透明,pH:7.5）	ND（无色透明,pH:7.6）	ND（无色透明,pH:7.4）
茚(μg/L)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740-02 号

第 5 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果（续表）

检测参数	点位/时间		
	焦化点位 1	焦化点位 2	焦化点位 3
	11 月 23 日	11 月 23 日	11 月 23 日
茚($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
蒎($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯并(a)芘($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯并(g,h,i)花($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
菲($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
萘($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
钠(mg/L)	51.0	98.1	48.8
铁($\mu\text{g/L}$)	10.5	10.6	10.4
铅($\mu\text{g/L}$)	0.37	0.28	0.21
铜($\mu\text{g/L}$)	1.29	6.31	1.37
铝(mg/L)	0.035	0.034	0.045
锌(mg/L)	0.021	ND	0.023
锰($\mu\text{g/L}$)	65.5	2.14	40.6
镉($\mu\text{g/L}$)	0.06	0.06	0.06
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C231740-02-D-1-1-1	C231740-02-D-2-1-1	C231740-02-D-3-1-1

注：“ND”表示未检出

报告结束

编制人：

穆婉莹

审核人：

刘丽红

批准人：

杨方有

签发日期：

2023.12.06