



C231740



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231740 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 07 月 28 日



山东嘉誉测试科技有限公司

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740 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 07 月 20 日
- 5.测试日期：2023 年 07 月 20 日-2023 年 07 月 25 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》	F2 212-5	无
2	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
3	二氢苊	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
4	二苯并（a,h）蒽			0.003μg/L
5	蒈			0.008μg/L
6	芘			0.003μg/L
7	芴			0.004μg/L
8	茈			0.006μg/L
9	苯并（a）芘			0.004μg/L
10	苯并（a）蒽			0.007μg/L
11	苯并（b）荧蒽			0.003μg/L
12	苯并（g,h,i）花			0.004μg/L
13	苯并（k）荧蒽			0.004μg/L
14	茚并（1,2,3-cd）芘			0.003μg/L
15	荧蒽			0.002μg/L
16	菲			0.012μg/L
17	萘			0.011μg/L
18	蒽			0.005μg/L
19	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

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740 号

第 2 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 1）

20	六价铬	GB/T 5750.6-2006 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
21	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
22	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
23	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
24	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
25	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
26	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
27	氰化物	GB/T 5750.5-2006 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
28	浊度	GB/T 13200-1991 水质 浊度的测定 目视比浊法	---	1 度
29	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 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
30	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
31	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
32	汞			0.04µg/L
33	硒			0.4µg/L
34	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
35	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
36	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

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740 号

第 3 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 2）

37	碘化物	GB/T 5750.5-2006 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
38	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
39	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 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
40	臭和味	GB/T 5750.4-2006 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
41	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
42	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
43	锌	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
44	铝			0.009mg/L
45	钠			0.12mg/L
46	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
47	铅			0.09μg/L
48	铜			0.08μg/L
49	锰			0.12μg/L
50	镉			0.05μg/L
51	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 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

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
	07 月 20 日	07 月 20 日
pH 值(无量纲)	7.4(水温：17.9℃)	7.6（水温：18.2℃)
蒽(μg/L)	ND	ND
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND
二氢茈(μg/L)	ND	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C231740 号

第 4 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果（续表 1）

检测参数	点位/时间	
	焦化点位 1	焦化点位 2
	07 月 20 日	07 月 20 日
二苯并（a,h）蒽(μg/L)	ND	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003	0.002
六价铬(mg/L)	ND	ND
四氯化碳(μg/L)	ND	ND
总硬度(mg/L)	754	776
挥发酚(mg/L)	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.28	0.27
氨氮(mg/L)	0.078	ND
氯化物(mg/L)	164	157
氰化物(mg/L)	ND	ND
汞(μg/L)	ND	0.56
浊度(度)	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	1.11E3	1.14E3
甲苯(μg/L)	ND	ND
砷(μg/L)	4.2	0.3
硒(μg/L)	ND	ND
硝酸盐氮(mg/L)	18.4	19.4
硫化物(mg/L)	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	340	346
碘化物(mg/L)	ND	ND
耗氧量(mg/L)	2.65	2.90
肉眼可见物	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND（无色透明，pH: 7.3）	ND（无色透明，pH: 7.5）
萘(μg/L)	ND	ND
芴(μg/L)	ND	ND
茚(μg/L)	ND	ND
苯(μg/L)	ND	ND
苯并（a）芘(μg/L)	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231740 号

第 5 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间	
	焦化点位 1	焦化点位 2
	07 月 20 日	07 月 20 日
苯并 (a) 蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
苯并 (g,h,i) 花($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
荧蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
菲($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
萘($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
蒽($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
钠(mg/L)	51.0	49.1
铁($\mu\text{g/L}$)	9.44	11.4
铅($\mu\text{g/L}$)	ND	0.18
铜($\mu\text{g/L}$)	0.70	0.80
铝(mg/L)	0.051	0.032
锌(mg/L)	0.013	0.013
锰($\mu\text{g/L}$)	10.9	9.24
镉($\mu\text{g/L}$)	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C231740-D-1-1-1	C231740-D-2-1-1
注: “ND”表示未检出		

6.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间		井底至井口 深度(m)	水位面至井 口深度(m)	井水深度 (m)	井口类型
1	焦化点位 1	07 月 20 日	10:24	80	20	60	封口井
2	焦化点位 2	07 月 20 日	10:33	80	20	60	封口井

报告结束

编制人: 李红梅 审核人: 刘可元 批准人: 杨永成 签发日期: 2023.7.28