



HJ202205045

报告编号: RPHJ202205045-5



181500340640

正本

检测报告

报告名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 泰安市腾跃环保科技有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2022年06月21日



声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 2、报告经编制人、审核人、授权签字人签字，盖章并加盖骑缝章后生效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起 15 日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
- 4、涉及微生物检验项目、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。
- 6、委托检测报告仅对所测试样品负责，报告数据仅反映对所测试样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果。
- 7、本公司有权在完成报告后处理所检样品，如客户在合同中注明样品处理方式（此方式必须符合相关法律要求），按客户要求处理。如没有则按本公司规定对样品进行处理。
- 8、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9、除全文复制除外，未经本公司书面批准不得部分复制报告。未经本公司书面批准私自转让、盗用、冒用、涂改或以及其他任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

通讯地址：山东省泰安市开发区泰山科技产业园 8 号楼

邮政编码：271000

联系电话：0538-8065666

传 真：0538-8065666


主 页：<http://www.sdapjc.com/>

邮 箱：anpujiance@163.com

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202205045-5

第 1 页 共 13 页

项目编号	HJ202205045	样品种类	地下水
委托单位	泰安市腾跃环保科技有限公司	委托人及联系方式	尹延超 19105488530
委托单位地址	泰安市肥城市老城镇街道办事处驻地	样品状态	/
样品量	约 97.2L	盛放容器	玻璃瓶、聚乙烯瓶、吹扫瓶、 无菌袋
采样日期	2022.06.11	分析日期	2022.06.11-2022.06.20
检测环境	温度湿度符合环境要求		
检测项目	见检测结果		
检测仪器	见方法依据及主要设备		
检测结论	仅提供检测数据, 不进行判定。  签发日期: 2022年06月21日		
备注	符号“/”表示该项无内容。		

详细检测结果见下页

编制人: 尹明慧

审核人: 王莫雪

授权签字人: 尹延超

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 2 页 共 13 页

一、检测结果（表 1）

序号	检测项目	检测点位		
		2022.06.11 14:50	2022.06.11 14:25	2022.06.11 13:21
		1#本地井 HJ202205045-S-016 HJ202205045-S-023	2#扩散井 HJ202205045-S-017	3#扩散井 HJ202205045-S-018
1	色度（度）	5	5	5
2	臭和味	无	无	无
3	浑浊度（NTU）	ND	ND	ND
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值（无量纲）	7.54	7.48	7.60
6	总硬度（mg/L）	447	870	687
7	溶解性总固体（mg/L）	983	1915	1512
8	氟化物（mg/L）	0.631	0.587	0.629
9	氯化物（mg/L）	136	255	204
10	硝酸盐氮（mg/L）	30.5	30.1	39.1
11	硫酸盐（mg/L）	282	531	499
12	挥发性酚类（mg/L）	ND	ND	ND
13	阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND	ND
14	耗氧量（mg/L）	2.24	4.44	2.56
15	氨氮（mg/L）	0.464	0.075	0.053
16	硫化物（mg/L）	ND	ND	ND
17	亚硝酸盐氮（mg/L）	0.002	0.002	0.003
18	氰化物（mg/L）	ND	ND	ND
19	碘化物（mg/L）	ND	ND	ND
20	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND
21	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND
22	苯（μg/L）	ND	ND	ND
23	甲苯（μg/L）	ND	ND	ND
24	总 α 放射性（Bq/L）	0.0495	0.0567	0.0382
25	总 β 放射性（Bq/L）	0.1090	0.0905	0.1743

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 3 页 共 13 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.06.11 14:50	2022.06.11 14:25	2022.06.11 13:21
		1#本地井 HJ202205045-S-016 HJ202205045-S-023	2#扩散井 HJ202205045-S-017	3#扩散井 HJ202205045-S-018
26	铬（六价）（mg/L）	ND	ND	ND
27	铝（μg/L）	3.52	6.93	14.9
28	铁（μg/L）	2.01	10.4	13.3
29	锰（μg/L）	2.24	9.06	4.94
30	铜（μg/L）	1.07	0.87	0.93
31	锌（μg/L）	5.95	2.43	2.90
32	砷（μg/L）	3.96	2.03	2.43
33	硒（μg/L）	3.25	1.62	5.57
34	镉（μg/L）	ND	ND	ND
35	铅（μg/L）	ND	ND	ND
36	钒（μg/L）	8.07	5.60	7.62
37	镍（μg/L）	0.61	2.69	0.84
38	钴（μg/L）	0.15	0.36	0.26
39	铍（μg/L）	ND	0.05	ND
40	钼（μg/L）	4.10	6.64	8.37
41	铊（μg/L）	ND	ND	ND
42	铋（μg/L）	0.33	0.31	0.62
43	汞（μg/L）	ND	0.08	0.07
44	钠（mg/L）	71.2	142	148
45	总大肠菌群（MPN/100mL）	ND	ND	ND
46	菌落总数（CFU/mL）	75	29	64
备注	ND 表示未检出。			

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 4 页 共 13 页

检测结果（表 2）

序号	检测项目	检测点位	
		2022.06.11 13:02	2022.06.11 11:06
		4#监测井 HJ202205045-S-019	5#监测井 HJ202205045-S-020
1	色度（度）	5	5
2	臭和味	无	无
3	浑浊度（NTU）	ND	ND
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值（无量纲）	7.42	7.48
6	总硬度（mg/L）	872	645
7	溶解性总固体（mg/L）	1918	1420
8	氟化物（mg/L）	0.635	0.696
9	氯化物（mg/L）	575	139
10	硝酸盐氮（mg/L）	22.4	13.1
11	硫酸盐（mg/L）	338	274
12	挥发性酚类（mg/L）	ND	ND
13	阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND
14	耗氧量（mg/L）	5.87	1.88
15	氨氮（mg/L）	0.053	0.435
16	硫化物（mg/L）	ND	ND
17	亚硝酸盐氮（mg/L）	0.001	0.001
18	氰化物（mg/L）	ND	ND
19	碘化物（mg/L）	ND	ND
20	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND
21	四氯化碳（μg/L）	ND	ND
22	苯（μg/L）	ND	ND
23	甲苯（μg/L）	ND	ND
24	总 α 放射性（Bq/L）	ND	0.0757
25	总 β 放射性（Bq/L）	0.1478	0.1708

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 5 页 共 13 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.06.11 13:02	2022.06.11 11:06
		4#监测井 HJ202205045-S-019	5#监测井 HJ202205045-S-020
26	铬（六价）（mg/L）	ND	ND
27	铝（μg/L）	22.6	4.11
28	铁（μg/L）	13.9	3.24
29	锰（μg/L）	1.19	36.8
30	铜（μg/L）	0.40	0.93
31	锌（μg/L）	15.2	4.52
32	砷（μg/L）	ND	1.00
33	硒（μg/L）	ND	1.27
34	镉（μg/L）	ND	ND
35	铅（μg/L）	0.14	ND
36	钒（μg/L）	ND	3.10
37	镍（μg/L）	0.19	0.87
38	钴（μg/L）	0.03	0.20
39	铍（μg/L）	0.08	ND
40	钼（μg/L）	ND	ND
41	铊（μg/L）	ND	ND
42	铋（μg/L）	ND	ND
43	汞（μg/L）	0.05	ND
44	钠（mg/L）	226	42.2
45	总大肠菌群（MPN/100mL）	2	ND
46	菌落总数（CFU/mL）	84	56
备注	ND 表示未检出。		

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5
检测结果（表3）

第 6 页 共 13 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.06.11 10:21	2022.06.11 10:44
		6#监测井 HJ202205045-S-021	7#监测井 HJ202205045-S-022
1	色度（度）	5	5
2	臭和味	无	无
3	浑浊度（NTU）	ND	ND
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值（无量纲）	7.91	7.63
6	总硬度（mg/L）	297	447
7	溶解性总固体（mg/L）	653	984
8	氟化物（mg/L）	0.640	0.622
9	氯化物（mg/L）	50.2	146
10	硝酸盐氮（mg/L）	4.94	4.44
11	硫酸盐（mg/L）	125	239
12	挥发性酚类（mg/L）	ND	ND
13	阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND
14	耗氧量（mg/L）	0.92	2.48
15	氨氮（mg/L）	0.275	0.110
16	硫化物（mg/L）	ND	ND
17	亚硝酸盐氮（mg/L）	0.001	0.002
18	氰化物（mg/L）	ND	ND
19	碘化物（mg/L）	ND	ND
20	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND
21	四氯化碳（μg/L）	ND	ND
22	苯（μg/L）	ND	ND
23	甲苯（μg/L）	ND	ND
24	总α放射性（Bq/L）	ND	ND
25	总β放射性（Bq/L）	0.2129	0.1215

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202205045-5

第 7 页 共 13 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.06.11 10:21	2022.06.11 10:44
		6#监测井 HJ202205045-S-021	7#监测井 HJ202205045-S-022
26	铬(六价)(mg/L)	ND	ND
27	铝(μg/L)	3.26	8.70
28	铁(μg/L)	1.55	4.33
29	锰(μg/L)	10.8	4.22
30	铜(μg/L)	0.55	1.06
31	锌(μg/L)	18.7	9.62
32	砷(μg/L)	1.17	2.00
33	硒(μg/L)	ND	0.44
34	镉(μg/L)	0.17	ND
35	铅(μg/L)	ND	ND
36	钒(μg/L)	3.06	2.72
37	镍(μg/L)	0.87	1.21
38	钴(μg/L)	0.09	0.19
39	铍(μg/L)	ND	ND
40	钼(μg/L)	ND	ND
41	铊(μg/L)	ND	ND
42	铋(μg/L)	0.16	ND
43	汞(μg/L)	0.05	ND
44	钠(mg/L)	22.2	61.9
45	总大肠菌群(MPN/100mL)	ND	ND
46	菌落总数(CFU/mL)	94	48
备注	ND 表示未检出。		

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 8 页 共 13 页

二、方法依据及主要设备

序号	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	色度	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 铂钴标准比色法	5 度	/	/	/
2	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	/	/	/	/
3	浑浊度	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 散射法	0.5NTU	散射式浑浊 度仪	WGZ-200	AP-M-023
4	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	/	/	/	/
5	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第 四版) 国家环境保护总局(2002 年) 便携式 pH 计法	/	便携式 pH 计	PHB-4	AP-M-080
6	总硬度	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管	/	/
7	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	/	万分之一分 析天平	BSA224S	AP- M-192
8	硫酸盐	HJ 84-2016 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	0.018mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
9	氯化物	HJ 84-2016 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	0.007mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
10	氟化物	HJ 84-2016 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	0.006mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
11	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 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	0.016mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319

山东安谱检测科技有限公司

检测 报 告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 9 页 共 13 页

序号	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
12	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
13	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
14	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
15	锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
16	铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
17	挥发酚类	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 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800P C	AP-M-193
18	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 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-017
19	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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管	/	/
20	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800P C	AP-M-193
21	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800P C	AP-M-193

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 10 页 共 13 页

序号	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
22	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属 指标 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分 光光度计 (火焰)	ICE 3300	AP-M-012
23	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物 指标 多管发酵法	2MPN/100 ml	生化培养箱	SPL-250	AP-M-220
24	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物 指标 平皿计数法	/	生化培养箱	SPL-250	AP-M-220
25	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机 金属指标 重氮耦合分光光度法	0.001mg/L	紫外可见分 光光度计	UV-5800P C	AP-M-193
26	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 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L	紫外可见分 光光度计	UV-5800P C	AP-M-193
27	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 硫酸铈催化分光光度法	0.001mg/L	紫外可见分 光光度计	TU-1810	AP-M-017
28	总汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属 指标 原子荧光法	0.04μg/L	液相原子荧 光联用仪	SA520+PF 52	AP-M-014
29	总砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
30	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法	0.41μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
31	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法	0.05μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
32	铬(六价)	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	0.004mg/L	紫外可见分 光光度计	TU-1810	AP-M-017

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 11 页 共 13 页

序号	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
33	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
34	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
35	四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
36	苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	0.7μg/L	气相色谱仪	Trace 1310	AP-M-004
37	甲苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪	Trace 1310	AP-M-004
38	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总α检测法	1.6×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪	WIN-8A	AP-M-325
39	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法	2.8×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪	WIN-8A	AP-M-325
40	镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
41	钴	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
42	钒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
43	铈	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.15μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010

山东安谱检测科技有限公司

检测 报 告

报告编号：RPHJ202205045-5

第 12 页 共 13 页

序号	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
44	铊	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
45	铍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
46	钼	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
备注	/					

三、附表

地下水现场采样相关参数

采样时间	采样点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)
2022.06.11	1#本地井	27	7	15.6
	2#扩散井	27	7	15.3
	3#扩散井	27	7	14.8
	4#监测井	27	7	15.0
	5#监测井	27	7	14.9
	6#监测井	27	7	15.1
	7#监测井	27	7	15.3
备注	/			

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202205045-5
四、附图 (现场照片)

第 13 页 共 13 页



报告结束

