



报告编号: FRJC - 20230711003-01

检 验 检 测 报 告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS01

委托单位: 孚日集团股份有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期: 二〇二三年七月二十日





报告编号: FRJC - 20230711003-01

检 验 检 测 报 告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS01

委托单位: 孚日集团股份有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期: 二〇二三年七月二十日



检验检测报告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 1 页

产品名称	地下水AS01	样品编号	S20230711003-01
委托单位	孚日集团股份有限公司	委托人及联系电话	王先志 13573637975
检验类别	委托检验	样品数量及规格	0.5L×42 0.25L×56 1L×28 40mL×12
收样日期	2023.7.11	样品状态	无色、透明液体
采样地点	孚日集团股份有限公司	检验日期	2023.7.11-2023.7.20
主要检测仪器设备	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、双光束紫外可见分光光度计、低本底α/β测量仪、浊度仪等		
检验项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、游离二氧化碳、苯胺类、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硫酸盐、氯化物、重碳酸根、碳酸根、钾、钠、铝、钙、镁、铁、锰、镍、铜、锌、镉、铅、汞、砷、石油烃、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、硒、锑、氰化物、氟化物、铬（六价）、硫化物、菌落总数、总大肠菌群、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可吸附有机卤素、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*1,2-二氯丙烷、*氯乙烯、*2,6-二硝基甲苯		
检验依据	《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》		
检验结论	不予判定		
备注	带“*”标记的项目为分包项目，分包方为具有相关项目检验检测资质的山东华之源检测有限公司，资质认定证书编号为211512340357。		
编制：	审核：		批准：
			签发日期：

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	检测结果
1	色	度	10-15
2	嗅和味	/	无异臭异味
3	浑浊度	NTU	3.84
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	/	7.49 (18.2℃)
6	总硬度	mg/L	647
7	溶解性总固体	mg/L	1128
8	耗氧量	mg/L	0.96
9	游离二氧化碳	mg/L	5.0
10	苯胺类	mg/L	0.03L
11	亚硝酸盐	mg/L	0.002
12	硝酸盐	mg/L	14
13	碘化物	mg/L	0.004
14	硫酸盐	mg/L	2.8×10^2
15	氯化物	mg/L	2.7×10^2
16	重碳酸根	mg/L	375
17	碳酸根	mg/L	5L

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	检测结果
18	钾	mg/L	1.20
19	钠	mg/L	31
20	铝	mg/L	0.008L
21	钙	mg/L	211
22	镁	mg/L	29.0
23	铁	mg/L	0.05L
24	锰	mg/L	0.039
25	镍	mg/L	0.05L
26	铜	mg/L	0.08L
27	锌	mg/L	0.01
28	镉	mg/L	5×10^{-4} L
29	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L
30	汞	mg/L	1.0×10^{-4} L
31	砷	mg/L	1.0×10^{-3} L
32	石油烃	mg/L	1.12
33	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L
35	氨氮	mg/L	0.106

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	检测结果
36	总磷	mg/L	0.0150
37	硒	mg/L	4.0×10^{-4} L
38	锑	mg/L	8.8×10^{-3}
39	氰化物	mg/L	0.002L
40	氟化物	mg/L	0.8
41	铬（六价）	mg/L	0.004L
42	硫化物	mg/L	0.003L
43	菌落总数	CFU/mL	392
44	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
45	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3} L
46	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.38×10^{-3} L
47	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3} L
48	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3} L
49	三氯乙烯	mg/L	2.00×10^{-5} L
50	四氯乙烯	mg/L	3.00×10^{-5} L
51	三溴甲烷	mg/L	4.00×10^{-5} L
52	氟苯	mg/L	4×10^{-3} L
53	乙苯	mg/L	2×10^{-3} L

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	检测结果
54	二甲苯（总量）	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
55	苯乙烯	mg/L	$2 \times 10^{-3} \text{L}$
56	邻二氯苯	mg/L	$3 \times 10^{-3} \text{L}$
57	对二氯苯	mg/L	$5 \times 10^{-3} \text{L}$
58	三氯苯（总量）	mg/L	$2.7 \times 10^{-5} \text{L}$
59	2, 4-二硝基甲苯	mg/L	$4 \times 10^{-5} \text{L}$
60	三氯甲烷	mg/L	$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$
61	四氯化碳	mg/L	$3.00 \times 10^{-5} \text{L}$
62	苯	mg/L	$7 \times 10^{-4} \text{L}$
63	甲苯	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
64	可吸附有机卤素	mg/L	0.627
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
67	*1, 2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
68	*氯乙烯	mg/L	0.5L
69	*2, 6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 6 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	色	GB/T 5750. 4. 1. 1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
2	嗅和味	GB/T 5750. 4. 3. 1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
3	浑浊度	GB/T 5750. 4. 2. 1-2006	散射法-福尔马肼标准	0. 5NTU	台式浊度仪
4	肉眼可见物	GB/T 5750. 4. 4. 1-2006	直接观察法	实测值	/
5	pH	GB/T 5750. 4. 5. 1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
6	总硬度	GB/T 5750. 4. 7. 1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1. 0mg/L	/
7	溶解性总固体	GB/T 5750. 4. 8. 1-2006	称重法	实测值	电子天平
8	耗氧量	GB/T 5750. 7. 1. 1-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0. 05mg/L	数显恒温水浴锅
9	游离二氧化碳	GB8538. 39-2016	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
10	苯胺类	GB/T 11889-1989	N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法	0. 03mg/L	双光束紫外可见分光光度计
11	亚硝酸盐	GB/T 5750. 5. 10. 1-2006	重氮偶合分光光度法	0. 001mg/L	双光束紫外可见分光光度计
12	硝酸盐	GB/T 5750. 5. 5. 3-2006	离子色谱法	0. 15mg/L	离子色谱仪
13	碘化物	GB/T 5750. 5. 11. 1-2006	硫酸铈催化分光光度法	1 μg/L	双光束紫外可见分光光度计
14	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 018mg/L	离子色谱仪
15	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 007mg/L	离子色谱仪
16	重碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/
17	碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 7 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
18	钾	GB/T 5750. 8. 1. 2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	原子吸收分光光度计
19	钠	GB/T 5750. 6. 22. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0. 01mg/L	原子吸收分光光度计
20	铝	GB/T 5750. 6. 1. 1-2006	铬天青S分光光度法	0. 008mg/L	双光束紫外可见分光光度计
21	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	/	/
22	镁	GB/T 7477-1987	EDTA滴定法	/	/
23	铁	GB/T 5750. 6. 2. 2-2006	二氮杂菲分光光度法	0. 05mg/L	双光束紫外可见分光光度计
24	锰	GB/T 5750. 6. 3. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0. 008mg/L	原子吸收分光光度计
25	镍	GB/T11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	0. 05mg/L	原子吸收分光光度计
26	铜	GB/T 5750. 6. 4. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0. 008mg/L	原子吸收分光光度计
27	锌	GB/T 5750. 6. 5. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0. 01mg/L	原子吸收分光光度计
28	镉	GB/T 5750. 6. 9. 1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0. 5 μg/L	原子吸收分光光度计
29	铅	GB/T 5750. 6. 11. 1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2. 5 μg/L	原子吸收分光光度计
30	汞	GB/T 5750. 6. 8. 1-2006	原子荧光法	0. 1 μg/L	双道原子荧光光度计
31	砷	GB/T 5750. 6. 6. 1-2006	氢化物原子荧光法	1. 0 μg/L	双道原子荧光光度计
32	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0. 01mg/L	气相色谱仪
33	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750. 4. 9. 1-2006	4-氨基安替比林分光光度法	0. 002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
34	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750. 4. 10. 1-2006	亚甲蓝分光光度法	0. 050mg/L	双光束紫外可见分光光度计
35	氨氮	GB/T 5750. 5. 9. 1-2006	纳氏试剂分光光度法	0. 02mg/L	双光束紫外可见分光光度计

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
36	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	双光束紫外可见分光光度计
37	硒	GB/T 5750.6.7.1-2006	氢化物荧光法	0.4 μg/L	双道原子荧光光度计
38	锑	GB/T 5750.6.19.1-2006	氢化物原子荧光法	0.5 μg/L	双道原子荧光光度计
39	氰化物	GB/T 5750.5.4.1-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
40	氟化物	GB/T 5750.5.3.2-2006	离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
41	铬（六价）	GB/T 5750.6.10.1-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	双光束紫外可见分光光度计
42	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	双光束紫外可见分光光度计
43	菌落总数	GB/T 5750.12.1.1-2006	平皿计数法	实测值	电热恒温培养箱
44	总大肠菌群	GB/T 5750.12.2.2-2006	滤膜法	实测值	电热恒温培养箱
45	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38 μg/L	气相色谱仪
46	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38 μg/L	气相色谱仪
47	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13 μg/L	气相色谱仪
48	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35 μg/L	气相色谱仪
49	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
50	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
51	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
52	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	4 μg/L	气相色谱仪
53	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-01

共 9 页 第 9 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
54	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
55	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪
56	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	3 μg/L	气相色谱仪
57	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	5 μg/L	气相色谱仪
58	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027 μg/L	气相色谱仪
59	2, 4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
60	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
61	四氯化碳	HJ 620-2011	毛细管柱气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
62	苯	GB/T 5750.8.18.4-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	气相色谱仪
63	甲苯	GB/T 5750.8.19-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
64	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15 μg/L	离子色谱仪
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
67	*1, 2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
68	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
69	*2, 6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	气相色谱-质谱联用仪

——报告结束——

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、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。

高密孚日检测技术中心

联系地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号

邮政编码：261500

联系电话：0536-2891032



检验检测机构 资质认定证书

证书编号81500340406

名称：高密孚日检测技术中心

地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号(261500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



发证日期：2018年02月12日

有效期至：2024年02月12日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



正本

报告编号: FRJC - 20230711003-02

检验检测报告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS02

委托单位: 孚日集团股份有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期: 二〇二三年七月二十日



检验检测报告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 1 页

产品名称	地下水AS02	样品编号	S20230711003-02
委托单位	孚日集团股份有限公司	委托人及联系电话	王先志 13573637975
检验类别	委托检验	样品数量及规格	0.5L×42 0.25L×56 1L×28 40mL×12
收样日期	2023.7.11	样品状态	无色、透明液体
采样地点	孚日集团股份有限公司	检验日期	2023.7.11-2023.7.20
主要检测仪器设备	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、双光束紫外可见分光光度计、低本底α/β测量仪、浊度仪等		
检验项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、游离二氧化碳、苯胺类、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硫酸盐、氯化物、重碳酸根、碳酸根、钾、钠、铝、钙、镁、铁、锰、镍、铜、锌、镉、铅、汞、砷、石油烃、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、硒、锑、氰化物、氟化物、铬（六价）、硫化物、菌落总数、总大肠菌群、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可吸附有机卤素、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*1,2-二氯丙烷、*氯乙烯、*2,6-二硝基甲苯		
检验依据	《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》		
检验结论	不予判定		
备注	带“*”标记的项目为分包项目，分包方为具有相关项目检验检测资质的山东华之源检测有限公司，资质认定证书编号为211512340357。		
编制：	审核：批准：签发日期：2023年7月20日		

检验检测报告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	检测结果
1	色	度	10-15
2	嗅和味	/	无异臭异味
3	浑浊度	NTU	2.83
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	/	7.57 (23.5℃)
6	总硬度	mg/L	478
7	溶解性总固体	mg/L	786
8	耗氧量	mg/L	0.80
9	游离二氧化碳	mg/L	4.8
10	苯胺类	mg/L	0.03L
11	亚硝酸盐	mg/L	0.002
12	硝酸盐	mg/L	16
13	碘化物	mg/L	0.005
14	硫酸盐	mg/L	1.4×10^2
15	氯化物	mg/L	85
16	重碳酸根	mg/L	333
17	碳酸根	mg/L	5L

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	检测结果
18	钾	mg/L	0.45
19	钠	mg/L	34
20	铝	mg/L	0.008L
21	钙	mg/L	147
22	镁	mg/L	27.1
23	铁	mg/L	0.06
24	锰	mg/L	0.010
25	镍	mg/L	0.05L
26	铜	mg/L	0.08L
27	锌	mg/L	0.01
28	镉	mg/L	5×10^{-4} L
29	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L
30	汞	mg/L	1.0×10^{-4} L
31	砷	mg/L	1.0×10^{-3} L
32	石油烃	mg/L	3.99
33	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L
35	氨氮	mg/L	0.0690



检验检测报告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	检测结果
36	总磷	mg/L	0.0130
37	硒	mg/L	4.0×10^{-4} L
38	锑	mg/L	5.0×10^{-4} L
39	氰化物	mg/L	0.002L
40	氟化物	mg/L	0.5
41	铬（六价）	mg/L	0.004L
42	硫化物	mg/L	0.003L
43	菌落总数	CFU/mL	387
44	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
45	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3} L
46	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.38×10^{-3} L
47	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3} L
48	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3} L
49	三氯乙烯	mg/L	2.00×10^{-5} L
50	四氯乙烯	mg/L	3.00×10^{-5} L
51	三溴甲烷	mg/L	4.00×10^{-5} L
52	氯苯	mg/L	4×10^{-3} L
53	乙苯	mg/L	2×10^{-3} L

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	检测结果
54	二甲苯（总量）	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
55	苯乙烯	mg/L	$2 \times 10^{-3} \text{L}$
56	邻二氯苯	mg/L	$3 \times 10^{-3} \text{L}$
57	对二氯苯	mg/L	$5 \times 10^{-3} \text{L}$
58	三氯苯（总量）	mg/L	$2.7 \times 10^{-5} \text{L}$
59	2, 4-二硝基甲苯	mg/L	$4 \times 10^{-5} \text{L}$
60	三氯甲烷	mg/L	$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$
61	四氯化碳	mg/L	5.63×10^{-4}
62	苯	mg/L	$7 \times 10^{-4} \text{L}$
63	甲苯	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
64	可吸附有机卤素	mg/L	0.360
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
67	*1, 2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
68	*氯乙烯	mg/L	0.5L
69	*2, 6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检验检测报告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 6 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
2	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
3	浑浊度	GB/T 5750.4.2.1-2006	散射法-福尔马肼标准	0.5NTU	台式浊度仪
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
5	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
6	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
8	耗氧量	GB/T 5750.7.1.1-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	数显恒温水浴锅
9	游离二氧化碳	GB8538.39-2016	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
10	苯胺类	GB/T 11889-1989	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	0.03mg/L	双光束紫外可见分光光度计
11	亚硝酸盐	GB/T 5750.5.10.1-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	双光束紫外可见分光光度计
12	硝酸盐	GB/T 5750.5.5.3-2006	离子色谱法	0.15mg/L	离子色谱仪
13	碘化物	GB/T 5750.5.11.1-2006	硫酸铈催化分光光度法	1 μg/L	双光束紫外可见分光光度计
14	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
15	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
16	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
17	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 7 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
18	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	原子吸收分光光度计
19	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
20	铝	GB/T 5750.6.1.1-2006	铬天青S分光光度法	0.008mg/L	双光束紫外可见分光光度计
21	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	/	/
22	镁	GB/T 7477-1987	EDTA滴定法	/	/
23	铁	GB/T 5750.6.2.2-2006	二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L	双光束紫外可见分光光度计
24	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
25	镍	GB/T11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计
26	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
27	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
28	镉	GB/T 5750.6.9.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L	原子吸收分光光度计
29	铅	GB/T 5750.6.11.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L	原子吸收分光光度计
30	汞	GB/T 5750.6.8.1-2006	原子荧光法	0.1 μg/L	双道原子荧光光度计
31	砷	GB/T 5750.6.6.1-2006	氢化物原子荧光法	1.0 μg/L	双道原子荧光光度计
32	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
33	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750.4.9.1-2006	4-氨基安替比林分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
34	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4.10.1-2006	亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	双光束紫外可见分光光度计
35	氨氮	GB/T 5750.5.9.1-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
36	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	双光束紫外可见分光光度计
37	硒	GB/T 5750.6.7.1-2006	氢化物荧光法	0.4 μg/L	双道原子荧光光度计
38	锑	GB/T 5750.6.19.1-2006	氢化物原子荧光法	0.5 μg/L	双道原子荧光光度计
39	氰化物	GB/T 5750.5.4.1-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
40	氟化物	GB/T 5750.5.3.2-2006	离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
41	铬（六价）	GB/T 5750.6.10.1-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	双光束紫外可见分光光度计
42	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	双光束紫外可见分光光度计
43	菌落总数	GB/T 5750.12.1.1-2006	平皿计数法	实测值	电热恒温培养箱
44	总大肠菌群	GB/T 5750.12.2.2-2006	滤膜法	实测值	电热恒温培养箱
45	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38 μg/L	气相色谱仪
46	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38 μg/L	气相色谱仪
47	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13 μg/L	气相色谱仪
48	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35 μg/L	气相色谱仪
49	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
50	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
51	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
52	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	4 μg/L	气相色谱仪
53	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-02

共 9 页 第 9 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
54	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
55	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪
56	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	3 μg/L	气相色谱仪
57	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	5 μg/L	气相色谱仪
58	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027 μg/L	气相色谱仪
59	2, 4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
60	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
61	四氯化碳	HJ 620-2011	毛细管柱气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
62	苯	GB/T 5750.8.18.4-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	气相色谱仪
63	甲苯	GB/T 5750.8.19-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
64	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15 μg/L	离子色谱仪
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
67	*1, 2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
68	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
69	*2, 6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	气相色谱-质谱联用仪

-----报告结束-----

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、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。

高密孚日检测技术中心

联系地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号

邮政编码：261500

联系电话：0536-2891032



检验检测机构 资质认定证书

证书编号81500340406

名称：高密孚日检测技术中心

地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号(261500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



发证日期：2018年02月12日

有效期至：2024年02月12日

发证机关：

山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



正本

报告编号: FRJC - 20230711003-03

检验检测报告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS03
委托单位: 孚日集团股份有限公司
检验类别: 委托检验
报告日期: 二〇二三年七月二十日



检验检测报告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 1 页

产品名称	地下水AS03	样品编号	S20230711003-03
委托单位	孚日集团股份有限公司	委托人及联系电话	王先志 13573637975
检验类别	委托检验	样品数量及规格	0.5L×42 0.25L×56 1L×28 40mL×12
收样日期	2023.7.11	样品状态	无色、透明液体
采样地点	孚日集团股份有限公司	检验日期	2023.7.11-2023.7.20
主要检测仪器设备	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、双光束紫外可见分光光度计、低本底α/β测量仪、浊度仪等		
检验项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、游离二氧化碳、苯胺类、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硫酸盐、氯化物、重碳酸根、碳酸根、钾、钠、铝、钙、镁、铁、锰、镍、铜、锌、镉、铅、汞、砷、石油烃、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、硒、锑、氰化物、氟化物、铬（六价）、硫化物、菌落总数、总大肠菌群、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可吸附有机卤素、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*1,2-二氯丙烷、*氯乙烯、*2,6-二硝基甲苯		
检验依据	《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》		
检验结论	不予判定		
备注	带“*”标记的项目为分包项目，分包方为具有相关项目检验检测资质的山东华之源检测有限公司，资质认定证书编号为211512340357。		
编制：	审核：	批准：	签发日期：2023年7月20日

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	检测结果
1	色	度	20-25
2	嗅和味	/	无异臭异味
3	浑浊度	NTU	5.12
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	/	7.67 (20.6℃)
6	总硬度	mg/L	470
7	溶解性总固体	mg/L	905
8	耗氧量	mg/L	1.20
9	游离二氧化碳	mg/L	2.2
10	苯胺类	mg/L	0.03L
11	亚硝酸盐	mg/L	0.002
12	硝酸盐	mg/L	2.1
13	碘化物	mg/L	0.004
14	硫酸盐	mg/L	1.7×10^2
15	氯化物	mg/L	1.3×10^2
16	重碳酸根	mg/L	218
17	碳酸根	mg/L	5L

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	检测结果
18	钾	mg/L	0.92
19	钠	mg/L	37
20	铝	mg/L	0.008L
21	钙	mg/L	147
22	镁	mg/L	25.2
23	铁	mg/L	0.13
24	锰	mg/L	0.352
25	镍	mg/L	0.05L
26	铜	mg/L	0.08L
27	锌	mg/L	0.04
28	镉	mg/L	5×10^{-4} L
29	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L
30	汞	mg/L	1.0×10^{-4} L
31	砷	mg/L	1.0×10^{-3} L
32	石油烃	mg/L	1.96
33	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L
35	氨氮	mg/L	0.236

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	检测结果
36	总磷	mg/L	0.0150
37	硒	mg/L	4.0×10^{-4} L
38	锑	mg/L	6.3×10^{-4}
39	氰化物	mg/L	0.002L
40	氟化物	mg/L	0.4
41	铬（六价）	mg/L	0.004L
42	硫化物	mg/L	0.003L
43	菌落总数	CFU/mL	394
44	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
45	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3} L
46	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.38×10^{-3} L
47	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3} L
48	二氯乙烷	mg/L	9.44×10^{-3}
49	三氯乙烯	mg/L	2.00×10^{-5} L
50	四氯乙烯	mg/L	3.00×10^{-5} L
51	三溴甲烷	mg/L	4.00×10^{-5} L
52	氯苯	mg/L	4×10^{-3} L
53	乙苯	mg/L	2×10^{-3} L

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	检测结果
54	二甲苯（总量）	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
55	苯乙烯	mg/L	$2 \times 10^{-3} \text{L}$
56	邻二氯苯	mg/L	$3 \times 10^{-3} \text{L}$
57	对二氯苯	mg/L	$5 \times 10^{-3} \text{L}$
58	三氯苯（总量）	mg/L	$2.7 \times 10^{-5} \text{L}$
59	2, 4-二硝基甲苯	mg/L	$4 \times 10^{-5} \text{L}$
60	三氯甲烷	mg/L	$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$
61	四氯化碳	mg/L	5.63×10^{-4}
62	苯	mg/L	$7 \times 10^{-4} \text{L}$
63	甲苯	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
64	可吸附有机卤素	mg/L	0.365
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
67	*1, 2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
68	*氯乙烯	mg/L	0.5L
69	*2, 6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 6 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	色	GB/T 5750. 4. 1. 1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
2	嗅和味	GB/T 5750. 4. 3. 1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
3	浑浊度	GB/T 5750. 4. 2. 1-2006	散射法-福尔马肼标准	0. 5NTU	台式浊度仪
4	肉眼可见物	GB/T 5750. 4. 4. 1-2006	直接观察法	实测值	/
5	pH	GB/T 5750. 4. 5. 1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
6	总硬度	GB/T 5750. 4. 7. 1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1. 0mg/L	/
7	溶解性总固体	GB/T 5750. 4. 8. 1-2006	称重法	实测值	电子天平
8	耗氧量	GB/T 5750. 7. 1. 1-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0. 05mg/L	数显恒温水浴锅
9	游离二氧化碳	GB8538. 39-2016	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
10	苯胺类	GB/T 11889-1989	N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法	0. 03mg/L	双光束紫外可见分光光度计
11	亚硝酸盐	GB/T 5750. 5. 10. 1-2006	重氮偶合分光光度法	0. 001mg/L	双光束紫外可见分光光度计
12	硝酸盐	GB/T 5750. 5. 5. 3-2006	离子色谱法	0. 15mg/L	离子色谱仪
13	碘化物	GB/T 5750. 5. 11. 1-2006	硫酸铈催化分光光度法	1 μg/L	双光束紫外可见分光光度计
14	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 018mg/L	离子色谱仪
15	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 007mg/L	离子色谱仪
16	重碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/
17	碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 7 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
18	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	原子吸收分光光度计
19	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
20	铝	GB/T 5750.6.1.1-2006	铬天青S分光光度法	0.008mg/L	双光束紫外可见分光光度计
21	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	/	/
22	镁	GB/T 7477-1987	EDTA滴定法	/	/
23	铁	GB/T 5750.6.2.2-2006	二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L	双光束紫外可见分光光度计
24	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
25	镍	GB/T11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计
26	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
27	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
28	镉	GB/T 5750.6.9.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L	原子吸收分光光度计
29	铅	GB/T 5750.6.11.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L	原子吸收分光光度计
30	汞	GB/T 5750.6.8.1-2006	原子荧光法	0.1 μg/L	双道原子荧光光度计
31	砷	GB/T 5750.6.6.1-2006	氢化物原子荧光法	1.0 μg/L	双道原子荧光光度计
32	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
33	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750.4.9.1-2006	4-氨基安替比林分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
34	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4.10.1-2006	亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	双光束紫外可见分光光度计
35	氨氮	GB/T 5750.5.9.1-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
36	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	双光束紫外可见分光光度计
37	硒	GB/T 5750.6.7.1-2006	氢化物荧光法	0.4 μg/L	双道原子荧光光度计
38	锑	GB/T 5750.6.19.1-2006	氢化物原子荧光法	0.5 μg/L	双道原子荧光光度计
39	氰化物	GB/T 5750.5.4.1-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
40	氟化物	GB/T 5750.5.3.2-2006	离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
41	铬（六价）	GB/T 5750.6.10.1-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	双光束紫外可见分光光度计
42	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	双光束紫外可见分光光度计
43	菌落总数	GB/T 5750.12.1.1-2006	平皿计数法	实测值	电热恒温培养箱
44	总大肠菌群	GB/T 5750.12.2.2-2006	滤膜法	实测值	电热恒温培养箱
45	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38 μg/L	气相色谱仪
46	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38 μg/L	气相色谱仪
47	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13 μg/L	气相色谱仪
48	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35 μg/L	气相色谱仪
49	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
50	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
51	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
52	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	4 μg/L	气相色谱仪
53	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪

检验检测报告

№. FRJC-20230711003-03

共 9 页 第 9 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
54	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
55	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪
56	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	3 μg/L	气相色谱仪
57	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	5 μg/L	气相色谱仪
58	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027 μg/L	气相色谱仪
59	2, 4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
60	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
61	四氯化碳	HJ 620-2011	毛细管柱气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
62	苯	GB/T 5750.8.18.4-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	气相色谱仪
63	甲苯	GB/T 5750.8.19-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
64	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15 μg/L	离子色谱仪
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
67	*1, 2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
68	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
69	*2, 6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	气相色谱-质谱联用仪

——报告结束——

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、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。

高密孚日检测技术中心

联系地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街 1 号

邮政编码：261500

联系电话：0536-2891032





检验检测机构 资质认定证书

证书编号81500340406

名称：高密孚日检测技术中心

地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号(261500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



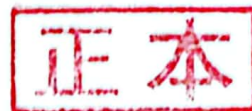
发证日期：2018年02月12日

有效期至：2024年02月12日
山东省市场监督管理局

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



报告编号: FRJC - 20230711003-04

检 验 检 测 报 告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS04

委托单位: 孚日集团股份有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期: 二〇二三年七月二十日

高密孚日检测技术中心



检验检测报告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 1 页

产品名称	地下水AS04	样品编号	S20230711003-04
委托单位	孚日集团股份有限公司	委托人及联系电话	王先志 13573637975
检验类别	委托检验	样品数量及规格	0.5L×42 0.25L×56 1L×28 40mL×12
收样日期	2023.7.11	样品状态	无色、透明液体
采样地点	孚日集团股份有限公司	检验日期	2023.7.11-2023.7.20
主要检测仪器设备	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、双光束紫外可见分光光度计、低本底α/β测量仪、浊度仪等		
检验项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、游离二氧化碳、苯胺类、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硫酸盐、氯化物、重碳酸根、碳酸根、钾、钠、铝、钙、镁、铁、锰、镍、铜、锌、镉、铅、汞、砷、石油烃、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、硒、锑、氰化物、氟化物、铬（六价）、硫化物、菌落总数、总大肠菌群、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可吸附有机卤素、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*1,2-二氯丙烷、*氯乙烯、*2,6-二硝基甲苯		
检验依据	《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》		
检验结论	不予判定		
备注	带“*”标记的项目为分包项目，分包方为具有相关项目检验检测资质的山东华之源检测有限公司，资质认定证书编号为211512340357。		
编制：	审核：	批准：	签发日期：

检验检测报告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	检测结果
1	色	度	10-15
2	嗅和味	/	无异臭异味
3	浑浊度	NTU	2.69
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	/	7.27 (19.5℃)
6	总硬度	mg/L	448
7	溶解性总固体	mg/L	789
8	耗氧量	mg/L	1.36
9	游离二氧化碳	mg/L	1.8
10	苯胺类	mg/L	0.03L
11	亚硝酸盐	mg/L	0.002
12	硝酸盐	mg/L	2.5
13	碘化物	mg/L	0.004
14	硫酸盐	mg/L	1.2×10^2
15	氯化物	mg/L	1.4×10^2
16	重碳酸根	mg/L	297
17	碳酸根	mg/L	5L

高密孚日检测技术中心

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	检测结果
18	钾	mg/L	0.54
19	钠	mg/L	51
20	铝	mg/L	0.008L
21	钙	mg/L	139
22	镁	mg/L	24.7
23	铁	mg/L	0.05L
24	锰	mg/L	0.032
25	镍	mg/L	0.05L
26	铜	mg/L	0.08L
27	锌	mg/L	0.03
28	镉	mg/L	5×10^{-4} L
29	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L
30	汞	mg/L	1.0×10^{-4} L
31	砷	mg/L	1.0×10^{-3} L
32	石油烃	mg/L	2.12
33	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L
35	氨氮	mg/L	0.100

高密孚日检测技术中心

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	检测结果
36	总磷	mg/L	0.01L
37	硒	mg/L	4.0×10^{-4} L
38	锑	mg/L	7.7×10^{-4}
39	氰化物	mg/L	0.002L
40	氟化物	mg/L	0.5
41	铬（六价）	mg/L	0.004L
42	硫化物	mg/L	0.003L
43	菌落总数	CFU/mL	21
44	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
45	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3} L
46	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.38×10^{-3} L
47	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3} L
48	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3} L
49	三氯乙烯	mg/L	2.00×10^{-5} L
50	四氯乙烯	mg/L	3.00×10^{-5} L
51	三溴甲烷	mg/L	4.00×10^{-5} L
52	氯苯	mg/L	4×10^{-3} L
53	乙苯	mg/L	2×10^{-3} L

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	检测结果
54	二甲苯（总量）	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
55	苯乙烯	mg/L	$2 \times 10^{-3} \text{L}$
56	邻二氯苯	mg/L	$3 \times 10^{-3} \text{L}$
57	对二氯苯	mg/L	$5 \times 10^{-3} \text{L}$
58	三氯苯（总量）	mg/L	$2.7 \times 10^{-5} \text{L}$
59	2, 4-二硝基甲苯	mg/L	$4 \times 10^{-5} \text{L}$
60	三氯甲烷	mg/L	$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$
61	四氯化碳	mg/L	5.63×10^{-4}
62	苯	mg/L	$7 \times 10^{-4} \text{L}$
63	甲苯	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
64	可吸附有机卤素	mg/L	0.362
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
67	*1, 2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
68	*氯乙烯	mg/L	0.5L
69	*2, 6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 6 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	色	GB/T 5750. 4. 1. 1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
2	嗅和味	GB/T 5750. 4. 3. 1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
3	浑浊度	GB/T 5750. 4. 2. 1-2006	散射法-福尔马肼标准	0. 5NTU	台式浊度仪
4	肉眼可见物	GB/T 5750. 4. 4. 1-2006	直接观察法	实测值	/
5	pH	GB/T 5750. 4. 5. 1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
6	总硬度	GB/T 5750. 4. 7. 1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1. 0mg/L	/
7	溶解性总固体	GB/T 5750. 4. 8. 1-2006	称重法	实测值	电子天平
8	耗氧量	GB/T 5750. 7. 1. 1-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0. 05mg/L	数显恒温水浴锅
9	游离二氧化碳	GB8538. 39-2016	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
10	苯胺类	GB/T 11889-1989	N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法	0. 03mg/L	双光束紫外可见分光光度计
11	亚硝酸盐	GB/T 5750. 5. 10. 1-2006	重氮偶合分光光度法	0. 001mg/L	双光束紫外可见分光光度计
12	硝酸盐	GB/T 5750. 5. 5. 3-2006	离子色谱法	0. 15mg/L	离子色谱仪
13	碘化物	GB/T 5750. 5. 11. 1-2006	硫酸铈催化分光光度法	1 μ g/L	双光束紫外可见分光光度计
14	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 018mg/L	离子色谱仪
15	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 007mg/L	离子色谱仪
16	重碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/
17	碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 7 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
18	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	原子吸收分光光度计
19	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
20	铝	GB/T 5750.6.1.1-2006	铬天青S分光光度法	0.008mg/L	双光束紫外可见分光光度计
21	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	/	/
22	镁	GB/T 7477-1987	EDTA滴定法	/	/
23	铁	GB/T 5750.6.2.2-2006	二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L	双光束紫外可见分光光度计
24	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
25	镍	GB/T11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计
26	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
27	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
28	镉	GB/T 5750.6.9.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L	原子吸收分光光度计
29	铅	GB/T 5750.6.11.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L	原子吸收分光光度计
30	汞	GB/T 5750.6.8.1-2006	原子荧光法	0.1 μg/L	双道原子荧光光度计
31	砷	GB/T 5750.6.6.1-2006	氢化物原子荧光法	1.0 μg/L	双道原子荧光光度计
32	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
33	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750.4.9.1-2006	4-氨基安替比林分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
34	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4.10.1-2006	亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	双光束紫外可见分光光度计
35	氨氮	GB/T 5750.5.9.1-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
36	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	双光束紫外可见分光光度计
37	硒	GB/T 5750.6.7.1-2006	氢化物荧光法	0.4 μg/L	双道原子荧光光度计
38	锑	GB/T 5750.6.19.1-2006	氢化物原子荧光法	0.5 μg/L	双道原子荧光光度计
39	氰化物	GB/T 5750.5.4.1-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
40	氟化物	GB/T 5750.5.3.2-2006	离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
41	铬（六价）	GB/T 5750.6.10.1-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	双光束紫外可见分光光度计
42	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	双光束紫外可见分光光度计
43	菌落总数	GB/T 5750.12.1.1-2006	平皿计数法	实测值	电热恒温培养箱
44	总大肠菌群	GB/T 5750.12.2.2-2006	滤膜法	实测值	电热恒温培养箱
45	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38 μg/L	气相色谱仪
46	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38 μg/L	气相色谱仪
47	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13 μg/L	气相色谱仪
48	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35 μg/L	气相色谱仪
49	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
50	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
51	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
52	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	4 μg/L	气相色谱仪
53	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-04

共 9 页 第 9 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
54	二甲苯（总量）	GB/T 5750. 8. 20-2006	毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
55	苯乙烯	GB/T 5750. 8. 4-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪
56	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	3 μg/L	气相色谱仪
57	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	5 μg/L	气相色谱仪
58	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027 μg/L	气相色谱仪
59	2, 4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
60	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
61	四氯化碳	HJ 620-2011	毛细管柱气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
62	苯	GB/T 5750. 8. 18. 4-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	气相色谱仪
63	甲苯	GB/T 5750. 8. 19-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
64	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15 μg/L	离子色谱仪
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
67	*1, 2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
68	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
69	*2, 6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	气相色谱-质谱联用仪

——报告结束——

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、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。

高密孚日检测技术中心

联系地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街 1 号

邮政编码：261500

联系电话：0536-2891032



检验检测机构 资质认定证书

证书编号81500340406

名称：高密孚日检测技术中心

地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号(261500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



发证日期：2018年02月12日

有效期至：2024年02月12日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



报告编号: FRJC - 20230711003-05

检验检测报告



S20230711003

产品名称: 地下水 AS05
委托单位: 孚日集团股份有限公司
检验类别: 委托检验
报告日期: 二〇二三年七月二十日



高密孚日检测技术中心



检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 1 页

产品名称	地下水AS05	样品编号	S20230711003-05
委托单位	孚日集团股份有限公司	委托人及联系电话	王先志 13573637975
检验类别	委托检验	样品数量及规格	0.5L×42 0.25L×56 1L×28 40mL×12
收样日期	2023.7.11	样品状态	无色、透明液体
采样地点	孚日集团股份有限公司	检验日期	2023.7.11-2023.7.20
主要检测仪器设备	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、双光束紫外可见分光光度计、低本底α/β测量仪、浊度仪等		
检验项目	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、游离二氧化碳、苯胺类、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硫酸盐、氯化物、重碳酸根、碳酸根、钾、钠、铝、钙、镁、铁、锰、镍、铜、锌、镉、铅、汞、砷、石油烃、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、硒、锑、氰化物、氟化物、铬（六价）、硫化物、菌落总数、总大肠菌群、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、2,4-二硝基甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可吸附有机卤素、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*1,2-二氯丙烷、*氯乙烯、*2,6-二硝基甲苯		
检验依据	《GB/T 14848-2017 地下水质量标准》		
检验结论	不予判定		
备注	带“*”标记的项目为分包项目，分包方为具有相关项目检验检测资质的山东华之源检测有限公司，资质认定证书编号为211512340357。		
编制：	审核：	批准：	签发日期：

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 2 页

序号	检测项目	单位	检测结果
1	色	度	15-20
2	嗅和味	/	无异臭异味
3	浑浊度	NTU	3.77
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	/	7.80 (19.2℃)
6	总硬度	mg/L	478
7	溶解性总固体	mg/L	776
8	耗氧量	mg/L	1.36
9	游离二氧化碳	mg/L	1.8
10	苯胺类	mg/L	0.03L
11	亚硝酸盐	mg/L	0.005
12	硝酸盐	mg/L	5.6
13	碘化物	mg/L	0.004
14	硫酸盐	mg/L	1.3×10^2
15	氯化物	mg/L	1.1×10^2
16	重碳酸根	mg/L	297
17	碳酸根	mg/L	5L

检验检测报告

№. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	检测结果
18	钾	mg/L	0.71
19	钠	mg/L	33
20	铝	mg/L	0.008L
21	钙	mg/L	152
22	镁	mg/L	24.2
23	铁	mg/L	0.06
24	锰	mg/L	0.016
25	镍	mg/L	0.05L
26	铜	mg/L	0.08L
27	锌	mg/L	0.02
28	镉	mg/L	$5 \times 10^{-4}L$
29	铅	mg/L	$2.5 \times 10^{-3}L$
30	汞	mg/L	$1.0 \times 10^{-4}L$
31	砷	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$
32	石油烃	mg/L	1.88
33	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L
35	氨氮	mg/L	0.0740

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	检测结果
36	总磷	mg/L	0.0120
37	硒	mg/L	4.0×10^{-4} L
38	锑	mg/L	8.0×10^{-4}
39	氰化物	mg/L	0.002L
40	氟化物	mg/L	0.6
41	铬（六价）	mg/L	0.004L
42	硫化物	mg/L	0.003L
43	菌落总数	CFU/mL	29
44	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
45	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3} L
46	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.38×10^{-3} L
47	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3} L
48	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3} L
49	三氯乙烯	mg/L	2.00×10^{-5} L
50	四氯乙烯	mg/L	3.00×10^{-5} L
51	三溴甲烷	mg/L	4.00×10^{-5} L
52	氯苯	mg/L	4×10^{-3} L
53	乙苯	mg/L	2×10^{-3} L

高密孚日检测技术中心

检验检测报告

No. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	检测结果
54	二甲苯（总量）	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
55	苯乙烯	mg/L	$2 \times 10^{-3} \text{L}$
56	邻二氯苯	mg/L	$3 \times 10^{-3} \text{L}$
57	对二氯苯	mg/L	$5 \times 10^{-3} \text{L}$
58	三氯苯（总量）	mg/L	$2.7 \times 10^{-5} \text{L}$
59	2, 4-二硝基甲苯	mg/L	$4 \times 10^{-5} \text{L}$
60	三氯甲烷	mg/L	$2.00 \times 10^{-5} \text{L}$
61	四氯化碳	mg/L	5.73×10^{-4}
62	苯	mg/L	$7 \times 10^{-4} \text{L}$
63	甲苯	mg/L	$1 \times 10^{-3} \text{L}$
64	可吸附有机卤素	mg/L	0.360
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
67	*1, 2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
68	*氯乙烯	mg/L	0.5L
69	*2, 6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 6 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	色	GB/T 5750. 4. 1. 1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
2	嗅和味	GB/T 5750. 4. 3. 1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
3	浑浊度	GB/T 5750. 4. 2. 1-2006	散射法-福尔马肼标准	0. 5NTU	台式浊度仪
4	肉眼可见物	GB/T 5750. 4. 4. 1-2006	直接观察法	实测值	/
5	pH	GB/T 5750. 4. 5. 1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
6	总硬度	GB/T 5750. 4. 7. 1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1. 0mg/L	/
7	溶解性总固体	GB/T 5750. 4. 8. 1-2006	称重法	实测值	电子天平
8	耗氧量	GB/T 5750. 7. 1. 1-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0. 05mg/L	数显恒温水浴锅
9	游离二氧化碳	GB8538. 39-2016	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
10	苯胺类	GB/T 11889-1989	N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法	0. 03mg/L	双光束紫外可见分光光度计
11	亚硝酸盐	GB/T 5750. 5. 10. 1-2006	重氮偶合分光光度法	0. 001mg/L	双光束紫外可见分光光度计
12	硝酸盐	GB/T 5750. 5. 5. 3-2006	离子色谱法	0. 15mg/L	离子色谱仪
13	碘化物	GB/T 5750. 5. 11. 1-2006	硫酸铈催化分光光度法	1 μ g/L	双光束紫外可见分光光度计
14	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 018mg/L	离子色谱仪
15	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0. 007mg/L	离子色谱仪
16	重碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/
17	碳酸根	DZ/T 0064. 49-2021	滴定法	5mg/L	/

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 7 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
18	钾	GB/T 5750. 8. 1. 2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	原子吸收分光光度计
19	钠	GB/T 5750. 6. 22. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
20	铝	GB/T 5750. 6. 1. 1-2006	铬天青S分光光度法	0.008mg/L	双光束紫外可见分光光度计
21	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	/	/
22	镁	GB/T 7477-1987	EDTA滴定法	/	/
23	铁	GB/T 5750. 6. 2. 2-2006	二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L	双光束紫外可见分光光度计
24	锰	GB/T 5750. 6. 3. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
25	镍	GB/T11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计
26	铜	GB/T 5750. 6. 4. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	原子吸收分光光度计
27	锌	GB/T 5750. 6. 5. 1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
28	镉	GB/T 5750. 6. 9. 1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L	原子吸收分光光度计
29	铅	GB/T 5750. 6. 11. 1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L	原子吸收分光光度计
30	汞	GB/T 5750. 6. 8. 1-2006	原子荧光法	0.1 μg/L	双道原子荧光光度计
31	砷	GB/T 5750. 6. 6. 1-2006	氢化物原子荧光法	1.0 μg/L	双道原子荧光光度计
32	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
33	挥发酚类（以苯酚计）	GB/T 5750. 4. 9. 1-2006	4-氨基安替比林分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
34	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750. 4. 10. 1-2006	亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	双光束紫外可见分光光度计
35	氨氮	GB/T 5750. 5. 9. 1-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
36	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	双光束紫外可见分光光度计
37	硒	GB/T 5750.6.7.1-2006	氢化物荧光法	0.4 μg/L	双道原子荧光光度计
38	锑	GB/T 5750.6.19.1-2006	氢化物原子荧光法	0.5 μg/L	双道原子荧光光度计
39	氰化物	GB/T 5750.5.4.1-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	双光束紫外可见分光光度计
40	氟化物	GB/T 5750.5.3.2-2006	离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
41	铬（六价）	GB/T 5750.6.10.1-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	双光束紫外可见分光光度计
42	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	双光束紫外可见分光光度计
43	菌落总数	GB/T 5750.12.1.1-2006	平皿计数法	实测值	电热恒温培养箱
44	总大肠菌群	GB/T 5750.12.2.2-2006	滤膜法	实测值	电热恒温培养箱
45	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38 μg/L	气相色谱仪
46	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38 μg/L	气相色谱仪
47	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13 μg/L	气相色谱仪
48	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35 μg/L	气相色谱仪
49	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
50	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
51	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
52	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	4 μg/L	气相色谱仪
53	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230711003-05

共 9 页 第 9 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
54	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
55	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2 μg/L	气相色谱仪
56	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	3 μg/L	气相色谱仪
57	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	5 μg/L	气相色谱仪
58	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027 μg/L	气相色谱仪
59	2, 4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	气相色谱仪
60	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 μg/L	气相色谱仪
61	四氯化碳	HJ 620-2011	毛细管柱气相色谱法	0.03 μg/L	气相色谱仪
62	苯	GB/T 5750.8.18.4-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	气相色谱仪
63	甲苯	GB/T 5750.8.19-2006	顶空-毛细管柱气相色谱法	1 μg/L	气相色谱仪
64	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15 μg/L	离子色谱仪
65	*1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
66	*1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
67	*1, 2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
68	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5 μg/L	气相色谱-质谱联用仪
69	*2, 6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	气相色谱-质谱联用仪

报告结束

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、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。

高密孚日检测技术中心

联系地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街 1 号

邮政编码：261500

联系电话：0536-2891032



检验检测机构 资质认定证书

证书编号81500340406

名称：高密孚日检测技术中心

地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号(261500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



发证日期：2018年02月12日

有效期至：2024年02月12日
山东省市场监督管理局

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。