正本

181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-01

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-01

产品名称	地下水AS01	样品编号	S20230324004-01
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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4月10日

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	1.36
2	钙	mg/L	204
3	钠	mg/L	38
4	重碳酸根	mg/L	340
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	1.66
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	8.22
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	648
12	溶解性总固体	mg/L	1133
13	硫酸盐	mg/L	1.7×10^2
14	氯化物	mg/L	1.2×10^2
15	铁	mg/L	0.14
16	锰	mg/L	0.023

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.02
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.76
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.251
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	365
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	3.4×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.08×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.25
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	15.3

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	20
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230324004-01

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

检验检测报告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

——————————————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

正本

CMA
181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-02

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-02

产品名称	地下水AS02	样品编号	S20230324004-02
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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4月10日

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	0.59
2	钙	mg/L	137
3	钠	mg/L	39
4	重碳酸根	mg/L	328
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	2.49
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	7.97
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	472
12	溶解性总固体	mg/L	746
13	硫酸盐	mg/L	1.4×10^2
14	氯化物	mg/L	69
15	铁	mg/L	0.22
16	锰	mg/L	0.025

检验检测报告

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.01L
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.12
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.392
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	245
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	3.5×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.09×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.32
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	10.4

检 验 检 测 报 告

No.FRJC-20230324004-02

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	16
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检验检测报告

№. FRJC-20230324004-02

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230324004-02

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

————————————————————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

正本

CMA
181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-03

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-03

产品名称	地下水AS03	样品编号	S20230324004-03
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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4月10日

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-03

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	1.32
2	钙	mg/L	152
3	钠	mg/L	42
4	重碳酸根	mg/L	213
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	2.59
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	8.05
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	488
12	溶解性总固体	mg/L	835
13	硫酸盐	mg/L	1.8×10^2
14	氯化物	mg/L	1.4×10^2
15	铁	mg/L	0.26
16	锰	mg/L	0.307

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.01L
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.52
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.132
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	382
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	1.8×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.47×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

检验检测报告

No.FRJC-20230324004-03

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.21
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	11.2

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-03

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	18
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检验检测报告

№. FRJC-20230324004-03

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

——————————————————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

正本

CMA
181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-04

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-04

产品名称	地下水AS04	样品编号	S20230324004-04
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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：

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

签发日期：2023年4月10日

检验检测报告

№.FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	0.58
2	钙	mg/L	154
3	钠	mg/L	57
4	重碳酸根	mg/L	292
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	2.16
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	8.24
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	476
12	溶解性总固体	mg/L	869
13	硫酸盐	mg/L	1.5×10^2
14	氯化物	mg/L	1.5×10^2
15	铁	mg/L	0.16
16	锰	mg/L	0.015

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.01L
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.44
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.225
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	359
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	1.7×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.39×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-04　　　　

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.21
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	10.9

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	16
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

高密孚日检测技术中心

检验检测报告

No.FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

————————————————————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

正本

CMA
181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-04

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№. FRJC-20230324004-04

产品名称	地下水AS04	样品编号	S20230324004-04
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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4月10日

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	0.58
2	钙	mg/L	154
3	钠	mg/L	57
4	重碳酸根	mg/L	292
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	2.16
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	8.24
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	476
12	溶解性总固体	mg/L	869
13	硫酸盐	mg/L	1.5×10^2
14	氯化物	mg/L	1.5×10^2
15	铁	mg/L	0.16
16	锰	mg/L	0.015

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.01L
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.44
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.225
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	359
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	1.7×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	1.39×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

№.FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.21
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	10.9

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	16
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-04

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

————————————————————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

正本

181500340406

报告编号：FRJC－20230324004-05

检 验 检 测 报 告

S20230324004

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 四 月 十 日

高密孚日检测技术中心

高密孚日检测技术中心 检验检测专用章

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No.FRJC-20230324004-05

产品名称	地下水AS05	样品编号	S20230324004-05
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×10 1L×4 40mL×1
收样日期	2023.3.24	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	2023.3.24-2023.4.10
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	钾、钙、钠、重碳酸根、碳酸根、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、总磷、镍、锑、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、苯胺类、可吸附有机卤素、石油烃、*镁、*游离二氧化碳、*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：李伟 审核：许娇娇 批准：孙海明

签发日期：2023年4月10日

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-05

序号	检测项目	单位	检测结果
1	钾	mg/L	0.83
2	钙	mg/L	121
3	钠	mg/L	27
4	重碳酸根	mg/L	261
5	碳酸根	mg/L	5L
6	色	度	10-15
7	嗅和味	/	无异臭、异味
8	浑浊度	NTU	1.99
9	肉眼可见物	/	无
10	pH	/	7.91
11	总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	424
12	溶解性总固体	mg/L	625
13	硫酸盐	mg/L	1.4×10^2
14	氯化物	mg/L	75
15	铁	mg/L	0.21
16	锰	mg/L	0.018

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
17	铜	mg/L	0.008L
18	锌	mg/L	0.01L
19	铝	mg/L	0.008L
20	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
22	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	1.20
23	氨氮（以N计）	mg/L	0.184
24	硫化物	mg/L	0.003L
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
26	菌落总数	CFU/mL	391
27	总磷	mg/L	0.01L
28	镍	mg/L	0.05L
29	锑	mg/L	1.7×10^{-3}
30	1,1-二氯乙烯	mg/L	2.38×10^{-3}L
31	1,2-二氯乙烯	mg/L	6.41×10^{-2}
32	二氯甲烷	mg/L	6.13×10^{-3}L

高密孚日检测技术中心

检 验 检 测 报 告

No. FRJC-20230324004-05

序号	检测项目	单位	检测结果
33	二氯乙烷	mg/L	2.35×10^{-3}L
34	三氯乙烯	mg/L	2×10^{-5}L
35	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4}
36	三溴甲烷	mg/L	4×10^{-5}L
37	氯苯	mg/L	4×10^{-3}L
38	乙苯	mg/L	2×10^{-3}L
39	二甲苯	mg/L	1×10^{-3}L
40	苯乙烯	mg/L	2×10^{-3}L
41	邻二氯苯	mg/L	3×10^{-3}L
42	对二氯苯	mg/L	5×10^{-3}L
43	三氯苯（总量）	mg/L	2.7×10^{-5}L
44	2，4-二硝基甲苯	mg/L	4×10^{-5}L
45	苯胺类	mg/L	0.03L
46	可吸附有机卤素	mg/L	0.21
47	石油烃	mg/L	0.01L
48	*镁	mg/L	11.4

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	单位	检测结果
49	*游离二氧化碳	mg/L	17
50	*1，1，1-三氯乙烷	mg/L	0.4L
51	*1，1，2-三氯乙烷	mg/L	0.4L
52	*1,2-二氯丙烷	mg/L	0.4L
53	*氯乙烯	mg/L	0.5L
54	*2，6-二硝基甲苯	mg/L	0.05L

以下空白

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
1	钾	GB/T 5750.8.1.2-2006	火焰原子吸收分光光度法	实测值	GBC原子吸收分光光度计
2	钙	GB/T 7476-1987	EDTA滴定法	2mg/L	/
3	钠	GB/T 5750.6.22.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
4	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
5	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021	滴定法	5mg/L	/
6	色	GB/T 5750.4.1.1-2006	铂钴标准比色法	5度	/
7	嗅和味	GB/T 5750.4.3.1-2006	嗅气和尝味法	实测值	/
8	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
9	肉眼可见物	GB/T 5750.4.4.1-2006	直接观察法	实测值	/
10	pH	GB/T 5750.4.5.1-2006	玻璃电极法	实测值	实验室pH计
11	总硬度	GB/T 5750.4.7.1-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4.8.1-2006	称重法	实测值	电子天平
13	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
14	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
15	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
16	锰	GB/T 5750.6.3.1-2006	原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
17	铜	GB/T 5750.6.4.1-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.008mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
18	锌	GB/T 5750.6.5.1-2006	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GBC 原子吸收分光光度计
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	硫化物	GB/T 5750.5.6.1-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	双光束紫外可见分光光度计
25	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
26	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
27	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
28	镍	GB/T 5750.6.15.1-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	原子吸收分光光度计
29	锑	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2μg/L	双道原子荧光光度计
30	1,1-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.38μg/L	气相色谱仪
31	1,2-二氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	1.38μg/L	气相色谱仪
32	二氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	6.13μg/L	气相色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
33	二氯乙烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	2.35μg/L	气相色谱仪
34	三氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪
35	四氯乙烯	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03μg/L	气相色谱仪
36	三溴甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
37	氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/L	气相色谱仪
38	乙苯	GB/T 5750.8.21-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
39	二甲苯（总量）	GB/T 5750.8.20-2006	毛细管柱气相色谱法	1μg/L	气相色谱仪
40	苯乙烯	GB/T 5750.8.4-2006	毛细管柱气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪
41	邻二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/L	气相色谱仪
42	对二氯苯	HJ 810-2016	顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/L	气相色谱仪
43	三氯苯（总量）	HJ 699-2014	气相色谱-质谱法	0.027μg/L	气相色谱仪
44	2，4-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.04μg/L	气相色谱仪
45	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
46	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	离子色谱法	15μg/L	离子色谱仪
47	石油烃	HJ/T 894-2017	气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪
48	*镁	HJ 812-2016	离子色谱法	0.02mg/L	离子色谱仪

检 验 检 测 报 告

序号	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
49	*游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	酚酞指示剂滴定法	/	滴定管
50	*1，1，1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
51	*1，1，2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
52	*1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
53	*氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪
54	*2，6-二硝基甲苯	HJ 716-2014	气相色谱-质谱法	0.05μg/L	气相色谱-质谱联用仪

以下空白

————————————————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