



231012341525



检 测 报 告

报告编号: HX24010148



检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏海企化工仓储股份有限公司
土壤地下水自行检测

委托单位: 江苏海企化工仓储股份有限公司

检测报告说明

- 一、 本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、 本报告无苏州汉宣检验检测专用章无效。
- 三、 本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 四、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不得用于广告。
- 六、 由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 七、 任何其他第三方机构都不能通过苏州汉宣获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权苏州汉宣给予其报告。
- 八、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：苏州汉宣检测科技有限公司

检测机构地址：江苏省苏州工业园区新平街388号C幢7楼

电话：0512-67990120

邮编： 215000

委托单位	江苏海企化工仓储股份有限公司		
单位地址	江苏省泰州市高港区永安工业园区建桥路首		
项目名称	江苏海企化工仓储股份有限公司土壤地下水自行检测		
联系人	孙宇	联系电话	18952677772
采样人员	马彪、秦杰等	采样日期	2024.01.23
检测日期	2024.01.23-2024.01.31		
样品信息	地下水: 9个; 全程序空白: 1个; 运输空白: 1个		
检测内容	见仪器附表		
检测结果	检测结果见第4-10页		

编制: 朱廷治

审核: 梅新艳

签发: 丁林

签发日期: 2024.1.23



检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	D1	D2	D3	D4	D5	D6
			实验室编号	WT240101 48-W-1	WT240101 48-W-2	WT240101 48-W-3	WT240101 48-W-4	WT240101 48-W-5	WT240101 48-W-6
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	色度	度	/	10	10	15	10	10	15
2	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1	6	6	4	4	6	4
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无
5	pH值	无量纲	/	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3
6	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	5.0	709	665	661	681	699	494
7	溶解性 固体总量	mg/L	/	482	524	868	648	642	413
8	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	0.018	1.25	1.18	1.07	1.16	1.21	1.74
9	氯化物(Cl ⁻)	mg/L	0.007	29.7	17.8	132	30.3	4.63	7.84
10	铁	mg/L	0.01	0.49	0.41	0.04	0.01	0.03	0.37
11	锰	mg/L	0.01	1.29	0.59	0.68	0.44	2.31	0.74
12	铜	μg/L	0.08	0.14	0.12	0.15	0.12	0.21	0.11
13	锌	μg/L	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	铝	μg/L	1.15	ND	ND	9.35	1.92	1.55	3.35
15	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0018	0.0020	0.0015	0.0007	0.0038	0.0026
16	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	耗氧量	mg/L	0.4	3.0	4.3	3.3	2.4	9.7	2.7
18	氨氮	mg/L	0.025	3.44	3.77	4.34	2.43	4.49	2.58
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	0.12	32.7	26.5	84.2	33.9	14.6	12.0
21	亚硝酸盐 (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.016	0.326	0.326	0.321	0.322	0.327	0.326
22	硝酸盐(NO ₃ ⁻)	mg/L	0.016	5.02	4.19	4.90	4.46	4.54	2.68
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氟化物(F ⁻)	mg/L	0.006	0.432	0.389	0.359	0.327	0.634	0.699
25	碘化物(I ⁻)	mg/L	0.002	0.779	ND	ND	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05
27	砷	μg/L	0.12	45.8	29.0	19.7	25.9	40.4	49.0
28	硒	μg/L	0.41	2.94	1.16	3.20	2.68	1.21	0.67

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	D1	D2	D3	D4	D5	D6
			实验室编号	WT240101 48-W-1	WT240101 48-W-2	WT240101 48-W-3	WT240101 48-W-4	WT240101 48-W-5	WT240101 48-W-6
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
29	镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	石油类	mg/L	0.01	0.15	0.11	0.02	0.14	0.07	0.14
33	总大肠菌群*	MPN /100mL	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	细菌总数*	CFU/mL	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	D7	D8	WDUP1	全程序空白样	/	/
			实验室编号	WT24010148-W-7	WT24010148-W-8	WT24010148-W-XP1	WT24010148-WKB-1	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	色度	度	/	5	10	10	/	/	/
2	臭和味	/	/	无	无	无	/	/	/
3	浑浊度	NTU	1	6	8	6	/	/	/
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无	/	/	/
5	pH值	无量纲	/	7.2	7.5	7.3	/	/	/
6	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	5.0	707	591	685	ND	/	/
7	溶解性 固体总量	mg/L	/	637	328	562	/	/	/
8	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	0.018	1.37	4.35	1.33	ND	/	/
9	氯化物(Cl ⁻)	mg/L	0.007	16.6	17.1	4.70	ND	/	/
10	铁	mg/L	0.01	0.02	ND	0.04	ND	/	/
11	锰	mg/L	0.01	0.43	1.12	2.41	ND	/	/
12	铜	μg/L	0.08	0.17	0.16	0.17	ND	/	/
13	锌	μg/L	0.67	ND	ND	ND	ND	/	/
14	铝	μg/L	1.15	2.92	ND	2.20	ND	/	/
15	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0010	0.0008	0.0033	ND	/	/
16	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	/	/
17	耗氧量	mg/L	0.4	4.0	3.7	9.8	ND	/	/
18	氨氮	mg/L	0.025	6.68	0.880	4.61	ND	/	/
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/	/
20	钠	mg/L	0.12	28.7	18.6	14.2	ND	/	/
21	亚硝酸盐 (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.016	0.329	0.327	0.330	ND	/	/
22	硝酸盐(NO ₃ ⁻)	mg/L	0.016	4.70	2.61	4.05	ND	/	/
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/	/
24	氟化物(F ⁻)	mg/L	0.006	0.330	0.422	0.646	ND	/	/
25	碘化物(I ⁻)	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/	/
26	汞	μg/L	0.04	0.05	0.04	0.05	ND	/	/
27	砷	μg/L	0.12	1.06	13.2	41.5	ND	/	/
28	硒	μg/L	0.41	1.78	0.59	0.97	ND	/	/

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	D7	D8	WDUP1	全程序空白样	/	/
			实验室编号	WT24010148-W-7	WT24010148-W-8	WT24010148-W-XP1	WT24010148-WKB-1	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
29	镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	/	/
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/	/
31	铅	µg/L	0.09	ND	ND	ND	ND	/	/
32	石油类	mg/L	0.01	0.03	0.06	0.07	ND	/	/
33	总大肠菌群*	MPN/100mL	2	ND	ND	/	/	/	/
34	细菌总数*	CFU/mL	1	ND	ND	/	/	/	/

备注: *表示该项目不在本公司资质范围内, 由中新苏州工业园区清城环境发展有限公司(证书编号: 211012342063)完成, 分包报告编号: QCHI202400413。

检测结果

单位: mg/L

序号	样品类别	样品名称	实验室编号	检测项目	测定值
1	地下水	D1	WT24010148-W-1	甲醇	12.7
2	地下水	D2	WT24010148-W-2	甲醇	247
3	地下水	D3	WT24010148-W-3	甲醇	47.1
4	地下水	D4	WT24010148-W-4	甲醇	5.0
5	地下水	D5	WT24010148-W-5	甲醇	3.8
6	地下水	D6	WT24010148-W-6	甲醇	36.1
7	地下水	D7	WT24010148-W-7	甲醇	119
8	地下水	D8	WT24010148-W-8	甲醇	ND
9	地下水	WDUP1	WT24010148-W-XP1	甲醇	3.4
10	地下水	全程序空白样	WT24010148-WKB-1	甲醇	ND
11	地下水	运输空白样	WT24010148-WKB-2	甲醇	ND

备注: 甲醇的检出限为0.2mg/L。

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	D1	D2	D3	D4	D5	D6
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT240101 48-W-1	WT240101 48-W-2	WT240101 48-W-3	WT240101 48-W-4	WT240101 48-W-5	WT240101 48-W-6
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间、对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	丙酮	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	D7	D8	WDUP1	全程序空白样	运输空白样	/
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT240101 48-W-7	WT240101 48-W-8	WT240101 48-W-XP1	WT240101 48-WKB-1	WT240101 48-WKB-2	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	氯仿	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	四氯化碳	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
12	1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
13	三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
15	甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/
17	四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
18	氯苯	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/
20	乙苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	/
21	间、对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
22	邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
23	苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	/
26	1,4-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	/
27	1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	/
28	丙酮	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	/

附表1: 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室空白			平行样				加标回收率						有证标准物质	
			空白 数量	空白样 比例%	空白 结果	实验室平行			相对 偏差 范围[%)	空白加标			基体加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
						检查数 (个)	检查率 (%)	相对 偏差(%)		检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)		
地下水	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	9	/	/	/	1	11	1.2	≤10	/	/	/	/	/	/	219	212±8
	溶解性 固体总量	9	/	/	/	1	11	0.5	≤30	/	/	/	/	/	/	/	/
	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	9	2	22	合格	1	11	4.7	≤10	/	/	/	1	11	92.2	80-120	/
	氯化物(Cl ⁻)	9	2	22	合格	1	11	0.4	≤10	/	/	/	1	11	97.0	80-120	/
	铁	9	2	22	合格	1	11	/	≤25	/	/	/	1	11	113	70-120	/
	锰	9	2	22	合格	1	11	4.9	≤25	/	/	/	1	11	90.0	70-120	/
	铜	9	1	11	合格	1	11	0.0	≤20	1	11	86.5	80-120	/	/	/	/
	锌	9	1	11	合格	1	11	/	≤20	1	11	89.0	80-120	/	/	/	/
	铝	9	1	11	合格	1	11	/	≤20	1	11	92.7	80-120	/	/	/	/
	挥发酚	9	2	22	合格	1	11	6.7	≤25	/	/	/	1	11	102	85-115	/
	阴离子合成 洗涤剂	9	2	22	合格	1	11	/	≤25	/	/	/	1	11	93.2	80-120	/
	耗氧量	9	2	22	合格	1	11	2.1	≤20	/	/	/	/	/	/	9.83	9.68±0.82
	氨氮	9	2	22	合格	1	11	1.4	≤10	/	/	/	1	11	97.0	90-110	/
	硫化物	9	2	22	合格	1	11	/	≤30	/	/	/	1	11	86.9	60-120	/
	钠	9	2	22	合格	1	11	0.5	≤25	/	/	/	/	/	/	16.6	16.2±1.1

附表1(续): 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		平行样				加标回收率						有证标准物质				
			空白 数量	空白样 比例%	空白 结果	实验室平行				空白加标			基体加标						
						检查数 (个)	检查率 (%)	相对 偏差(%)	相对 偏差 范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)	回收率 范围(%)	检查数 (个)			检查率 (%)	回收率 (%)	回收率 范围(%)
地下水	亚硝酸盐(NO ₂ ⁻)	9	2	22	合格	1	11	0.3	≤10	/	/	/	1	11	95.6	80-120	/	/	
	硝酸盐(NO ₃ ⁻)	9	2	22	合格	1	11	3.0	≤10	/	/	/	1	11	83.2	80-120	/	/	
	氰化物	9	2	22	合格	1	11	/	≤30	/	/	/	1	11	89.1	80-120	/	/	
	氟化物(F ⁻)	9	2	22	合格	1	11	0.3	≤10	/	/	/	1	11	91.0	80-120	/	/	
	碘化物(I ⁻)	9	2	22	合格	1	11	/	≤10	/	/	/	1	11	101	80-120	/	/	
	汞	9	1	11	合格	1	11	11.1	≤20	/	/	/	1	11	91.0	70-130	0.899	0.976±0.166	
	砷	9	1	11	合格	1	11	1.1	≤20	1	11	88.5	80-120	/	/	/	/		
	硒	9	1	11	合格	1	11	10.2	≤20	1	11	84.0	80-120	/	/	/	/		
	镉	9	1	11	合格	1	11	/	≤20	1	11	90.0	80-120	/	/	/	/		
	六价铬	9	2	22	合格	1	11	/	≤30	/	/	/	1	11	93.2	80-120	/	/	
	铅	9	1	11	合格	1	11	/	≤20	1	11	89.5	80-120	/	/	/	/		
	石油类	9	2	22	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	挥发性 有机物	9	1	11	合格	1	11	/	<30	1	11	84.0-120	80-120	1	11	106-130	60-130	/	/
	甲醇	9	1	11	合格	1	11	9.4	≤20	1	11	93.3	70-120	1	11	88.0	70-120	/	/

附表2: 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

序号	实验室编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	样品均值	相对偏差(%)	相对偏差范围(%)	是否合格
1	WT24010148-W-3	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	669	653	661	1.2	≤10	+
2	WT24010148-W-4	溶解性 固体总量	mg/L	645	651	648	0.5	≤30	+
3	WT24010148-W-3	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	1.02	1.12	1.07	4.7	≤10	+
4	WT24010148-W-3	氯化物(Cl ⁻)	mg/L	132	133	132	0.4	≤10	+
5	WT24010148-W-8	铁	mg/L	ND	ND	ND	--	≤25	+
6	WT24010148-W-8	锰	mg/L	1.07	1.18	1.12	4.9	≤25	+
7	WT24010148-W-8	铜	μg/L	0.16	0.16	0.16	0.0	≤20	+
8	WT24010148-W-8	锌	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
9	WT24010148-W-8	铝	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
10	WT24010148-W-3	挥发酚	mg/L	0.0016	0.0014	0.0015	6.7	≤25	+
11	WT24010148-W-3	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	ND	ND	ND	--	≤25	+
12	WT24010148-W-4	耗氧量	mg/L	2.4	2.3	2.4	2.1	≤20	+
13	WT24010148-W-3	氨氮	mg/L	4.28	4.40	4.34	1.4	≤10	+
14	WT24010148-W-2	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
15	WT24010148-W-8	钠	mg/L	18.7	18.5	18.6	0.5	≤25	+
16	WT24010148-W-3	亚硝酸盐 (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.320	0.322	0.321	0.3	≤10	+
17	WT24010148-W-3	硝酸盐(NO ₃ ⁻)	mg/L	5.04	4.75	4.90	3.0	≤10	+
18	WT24010148-W-1	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
19	WT24010148-W-3	氟化物(F ⁻)	mg/L	0.360	0.358	0.359	0.3	≤10	+
20	WT24010148-W-8	碘化物(I ⁻)	μg/L	ND	ND	ND	--	≤10	+
21	WT24010148-W-8	汞	μg/L	0.05	0.04	0.04	11.1	≤20	+
22	WT24010148-W-8	砷	μg/L	13.4	13.1	13.2	1.1	≤20	+
23	WT24010148-W-8	硒	μg/L	0.65	0.53	0.59	10.2	≤20	+
24	WT24010148-W-8	镉	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
25	WT24010148-W-1	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
26	WT24010148-W-8	铅	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于方法检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

序号	实验室编号	检测项目	样品加标结果				是否合格
			加标量(μg)	回收量(μg)	回收率(%)	回收率范围(%)	
1	WT24010148-W-3	硫酸盐(SO_4^{2-})	50.0	46.1	92.2	80-120	+
2	WT24010148-W-3	氯化物(Cl^-)	100	97.0	97.0	80-120	+
3	WT24010148-W-7	铁	100	113	113	70-120	+
4	WT24010148-W-7	锰	100	90.0	90.0	70-120	+
5	KB	铜	1.00	0.865	86.5	80-120	+
6	KB	锌	1.00	0.890	89.0	80-120	+
7	KB	铝	1.00	0.927	92.7	80-120	+
8	WT24010148-W-3	挥发酚	2.00	2.04	102	85-115	+
9	WT24010148-W-3	阴离子合成洗涤剂	10.0	9.32	93.2	80-120	+
10	WT24010148-W-3	氨氮	10.0	9.70	97.0	90-110	+
11	WT24010148-W-2	硫化物	10.0	8.69	86.9	60-120	+
12	WT24010148-W-3	亚硝酸盐(NO_2^-)	50.0	47.8	95.6	80-120	+
13	WT24010148-W-3	硝酸盐(NO_3^-)	50.0	41.6	83.2	80-120	+
14	WT24010148-W-1	氰化物	10.0	8.91	89.1	80-120	+
15	WT24010148-W-3	氟化物(F^-)	50.0	45.5	91.0	80-120	+
16	WT24010148-W-8	碘化物(I^-)	100	101	101	80-120	+
17	WT24010148-W-8	汞	0.100	0.091	91.0	70-130	+
18	KB	砷	1.00	0.885	88.5	80-120	+
19	KB	硒	1.00	0.840	84.0	80-120	+
20	KB	镉	1.00	0.900	90.0	80-120	+
21	WT24010148-W-1	六价铬	1.00	0.932	93.2	80-120	+
22	KB	铅	1.00	0.895	89.5	80-120	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

序号	检测项目	单位	方法检出限	有证标准物质		
				检测值	标准值	质控样编号
1	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	5.0	219	212±8	SZ-L-BY-W-230031
2	耗氧量	mg/L	0.4	9.83	9.68±0.82	SZ-L-BY-W-230175
3	钠	mg/L	0.12	16.6	16.2±1.1	SZ-W-BY-W-230057
4	汞	μg/L	0.04	0.899	0.976±0.166	SZ-W-BY-W-230082

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 ($\mu\text{g/L}$)	平行样浓度 ($\mu\text{g/L}$)	样品均值 ($\mu\text{g/L}$)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT24010148-W-1							
1	氯甲烷	ND	ND	ND	--	<30	+
2	氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	--	<30	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
8	氯仿	ND	ND	ND	--	<30	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
10	四氯化碳	ND	ND	ND	--	<30	+
11	苯	ND	ND	ND	--	<30	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
13	三氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
15	甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
17	四氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
18	氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
20	乙苯	ND	ND	ND	--	<30	+
21	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
22	邻二甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
23	苯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+
27	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+
28	丙酮	ND	ND	ND	--	<30	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于方法检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 25ng/μL)					回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
		加标体积 (μL)	加入 标准量 (μg)	加标样品 测定量 (μg)	原样品 测定量 (μg)	增加值 (μg)			
实验室编号: WT24010148-W-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.260	0.000	0.260	104	80-120	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.267	0.000	0.267	107	80-120	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	80-120	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	80-120	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.283	0.000	0.283	113	80-120	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	80-120	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	80-120	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	80-120	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.277	0.000	0.277	111	80-120	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.273	0.000	0.273	109	80-120	+
11	苯	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	80-120	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	80-120	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	80-120	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	80-120	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.275	0.000	0.275	110	80-120	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	80-120	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	80-120	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	80-120	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	80-120	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.273	0.000	0.273	109	80-120	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.586	0.000	0.586	117	80-120	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	80-120	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	80-120	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	80-120	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.263	0.000	0.263	105	80-120	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	80-120	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	80-120	+
28	丙酮	10.0	0.250	0.210	0.000	0.210	84.0	80-120	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 25ng/μL)					回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
		加标体积 (μL)	加入 标准量 (μg)	加标样品 测定量 (μg)	原样品 测定量 (μg)	增加值 (μg)			
实验室编号: WT24010148-W-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.309	0.000	0.309	124	60-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.264	0.000	0.264	106	60-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	60-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	60-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.280	0.000	0.280	112	60-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	60-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	60-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	60-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	60-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.269	0.000	0.269	108	60-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.310	0.000	0.310	124	60-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.325	0.000	0.325	130	60-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	60-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.310	0.000	0.310	124	60-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	60-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.300	0.000	0.300	120	60-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	60-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.292	0.000	0.292	117	60-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	60-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.323	0.000	0.323	129	60-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.598	0.000	0.598	120	60-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.319	0.000	0.319	128	60-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.311	0.000	0.311	124	60-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.309	0.000	0.309	124	60-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.315	0.000	0.315	126	60-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.283	0.000	0.283	113	60-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.283	0.000	0.283	113	60-130	+
28	丙酮	10.0	0.250	0.290	0.000	0.290	116	60-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	样品均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT24010148-W-1							
1	甲醇	13.9	11.5	12.7	9.4	≤20	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于方法检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 1000mg/L)					回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
		加标体积 (μL)	加入 标准量 (μg)	加标样品 测定量 (μg)	原样品 测定量 (μg)	增加值 (μg)			

实验室编号: WT24010148-W-KB

1	甲醇	30.0	30.0	28.0	0.000	28.0	93.3	70-120	+
---	----	------	------	------	-------	------	------	--------	---

实验室编号: WT24010148-W-8

1	甲醇	40.0	40.0	35.2	0.000	35.2	88.0	70-120	+
---	----	------	------	------	-------	------	------	--------	---

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表3: 检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
地下水				
1	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	/
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
5	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪Bante900P型	A-3-077 A-3-106
6	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	/	/
7	溶解性 固体总量	地下水水质分析方法 第9部分溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 FA2204型	A-1-163
8	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-375
9	氯化物 (Cl ⁻)	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-375
10	铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪Avio 200型	A-1-116
11	锰	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪Avio 200型	A-1-116
12	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION 1000型	A-1-077
13	锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION 1000型	A-1-077
14	铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION 1000型	A-1-077
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
16	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法第4部分 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-370

附表3(续): 检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
地下水				
17	耗氧量	地下水水质分析方法第68部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	/	/
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
20	钠	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪Avio 200型	A-1-116
21	亚硝酸盐(NO ₂ ⁻)	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-375
22	硝酸盐 (NO ₃ ⁻)	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-375
23	氰化物	地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶肟酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
24	氟化物 (F ⁻)	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-375
25	碘化物(I ⁻)	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-076
27	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION 1000型	A-1-077
28	硒	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION 1000型	A-1-077
29	铋	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION 1000型	A-1-077
30	六价铬	地下水水质分析方法第17部分 总铬和六价铬量的测 定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
31	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION 1000型	A-1-077
32	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060

附表3(续): 检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
地下水				
33	总大肠菌群 ¹	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局2007年 多管发酵法5.2.5.1	立式压力蒸汽灭菌器 /BXM-30R 培养箱/LRH-70	56105 56205
34	细菌总数 ¹	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	立式压力蒸汽灭菌器 /BXM-30R 培养箱/LRH-70	56105 56205
35	挥发性 有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096
36	氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HX-SOP-F127	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096
37	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪 Clarus 590型	A-1-206
38	丙酮	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱 法HX-SOP-F127-6.1	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096

备注: ¹表示该项目不在本公司资质范围内, 由中新苏州工业园区清城环境发展有限公司(证书编号: 211012342063)完成, 分包报告编号: QCHJ202400413。

*****报告结束*****