

编号: GZ25051063  
日期: 2025年5月28日  
页码: 第1页共27页  
受控编号: GZ-LS-102 第01版第1次修改



Spec.&Mass



# 检测报告

## TEST REPORT

正本



项目名称: 江苏赛宝龙石化有限公司土壤与地下水自行监测

委托单位: 江苏赛宝龙石化有限公司

江苏光质检测科技有限公司  
地址: 江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢  
电话: 0512-62768072  
网址: [www.envgqz.com](http://www.envgqz.com)



## 检测报告说明

- 一、 本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、 本报告无江苏光质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、 未经江苏光质书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、 未经江苏光质书面许可，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江苏光质获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权江苏光质给予其报告。
- 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：江苏光质检测科技有限公司

实验室地址：江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢

电话：0512-62768072

邮编： 215000

委托单位	江苏赛宝龙石化有限公司		
单位地址	江苏扬子江国际化学工业园北京北路18号		
项目名称	江苏赛宝龙石化有限公司土壤与地下水自行监测		
联系人	徐建	联系电话	15370380680
样品来源	采样	收样日期	/
采样人	马长征、卞金阳	采样日期	2025.5.13-5.16
检测日期	2025.5.14-5.26		
样品信息	地下水: 13个; 土壤: 38个		
检测内容	<p>(1)地下水: 色度、臭、浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计)、溶解性固体总量、硫酸根、氯离子、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸根(以N计)、硝酸根(以N计)、氰化物、氟离子、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、挥发性有机物、可萃取性石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)</p> <p>(2)土壤: pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)</p>		
检测结论	检测结果见第4-23页		

编 制 : 张桂湘

审 核 : 施加权

签 发 : 李继军

签发日期: 2025.5.18



### 检测结果

样品类别: 地下水			点位名称	W0	/	/	/	/	/	/
			样品 编号	GZ250510 63-W-2	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.14	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
<b>重金属和无机物</b>										
1	色度	度	/	5	/	/	/	/	/	/
2	臭	/	/	无	/	/	/	/	/	/
3	浊度	NTU	0.3	25	/	/	/	/	/	/
4	肉眼可见物	/	/	无	/	/	/	/	/	/
5	pH值	无量纲	/	7.0	/	/	/	/	/	/
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	5	357	/	/	/	/	/	/
7	溶解性固体总量	mg/L	4	904	/	/	/	/	/	/
8	硫酸根	mg/L	0.018	75.5	/	/	/	/	/	/
9	氯离子	mg/L	0.007	24.2	/	/	/	/	/	/
10	铁	mg/L	0.01	0.02	/	/	/	/	/	/
11	锰	mg/L	0.01	0.40	/	/	/	/	/	/
12	铜	μg/L	0.08	0.26	/	/	/	/	/	/
13	锌	μg/L	0.67	ND	/	/	/	/	/	/
14	铝	mg/L	0.009	ND	/	/	/	/	/	/
15	挥发酚	mg/L	0.002	ND	/	/	/	/	/	/
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04	ND	/	/	/	/	/	/
17	耗氧量	mg/L	0.1	0.6	/	/	/	/	/	/
18	氨氮	mg/L	0.025	0.415	/	/	/	/	/	/
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	/	/	/	/	/	/
20	钠	mg/L	0.03	16.8	/	/	/	/	/	/
21	亚硝酸根(以N计)	mg/L	0.005	ND	/	/	/	/	/	/
22	硝酸根(以N计)	mg/L	0.004	0.887	/	/	/	/	/	/
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	/	/	/	/	/	/
24	氟离子	mg/L	0.006	0.183	/	/	/	/	/	/
25	碘化物	mg/L	0.002	ND	/	/	/	/	/	/
26	汞	μg/L	0.04	ND	/	/	/	/	/	/
27	砷	μg/L	0.3	0.5	/	/	/	/	/	/
28	硒	μg/L	0.4	ND	/	/	/	/	/	/
29	镉	μg/L	0.05	ND	/	/	/	/	/	/
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/	/	/
31	铅	μg/L	0.09	ND	/	/	/	/	/	/
<b>挥发性有机物</b>										
32	氯仿	μg/L	1.4	ND	/	/	/	/	/	/

### 检测结果

样品类别: 地下水			点位名称	W0	/	/	/	/	/	/
			样品 编号	GZ250510 63-W-2	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.14	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限		测定值					
33	四氯化碳	µg/L	1.5	ND	/	/	/	/	/	/
34	苯	µg/L	1.4	ND	/	/	/	/	/	/
35	甲苯	µg/L	1.4	ND	/	/	/	/	/	/
36	乙苯	µg/L	0.8	ND	/	/	/	/	/	/
37	苯乙烯	µg/L	0.6	ND	/	/	/	/	/	/
石油烃类										
38	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.13	/	/	/	/	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 地下水			点位名称	W6	W7	W8	W9	WDUP3	/
			样品编号	GZ250510 63-W-7	GZ250510 63-W-8	GZ250510 63-W-9	GZ250510 63-W-10	GZ250510 63-W-XP3	/
			采样日期	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	色度	度	/	15	20	15	10	15	/
2	臭	/	/	无	无	无	无	无	/
3	浊度	NTU	0.3	24	24	32	26	24	/
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	/
5	pH值	无量纲	/	7.7	7.2	7.5	6.9	7.7	/
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	5	318	548	240	734	314	/
7	溶解性固体总量	mg/L	4	639	997	676	1.22×10 <sup>3</sup>	622	/
8	硫酸根	mg/L	0.018	183	300	194	422	182	/
9	氯离子	mg/L	0.007	25.6	25.1	50.4	46.4	25.6	/
10	铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	锰	mg/L	0.01	0.45	0.39	ND	0.06	0.43	/
12	铜	μg/L	0.08	0.48	1.44	0.85	0.78	0.48	/
13	锌	μg/L	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	铝	mg/L	0.009	0.016	0.017	0.022	0.015	0.017	/
15	挥发酚	mg/L	0.002	ND	0.003	ND	0.002	ND	/
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04	0.05	0.06	0.04	ND	0.06	/
17	耗氧量	mg/L	0.1	2.4	2.9	1.3	2.0	2.6	/
18	氨氮	mg/L	0.025	0.466	8.56	4.83	5.49	0.478	/
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	/
20	钠	mg/L	0.03	39.3	52.4	72.0	39.8	39.3	/
21	亚硝酸根(以N计)	mg/L	0.005	ND	ND	0.353	ND	ND	/
22	硝酸根(以N计)	mg/L	0.004	ND	0.824	ND	0.825	ND	/
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	/
24	氟离子	mg/L	0.006	0.504	0.263	0.369	0.245	0.467	/
25	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	/
26	汞	μg/L	0.04	0.29	ND	0.26	ND	0.27	/
27	砷	μg/L	0.3	1.0	15.3	0.9	1.2	1.0	/
28	硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	/
29	镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	/
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	/
31	铅	μg/L	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	/
<b>挥发性有机物</b>									
32	氯仿	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	/

### 检测结果

样品类别: 地下水		点位名称	W6	W7	W8	W9	WDUP3	/
		样品 编号	GZ250510 63-W-7	GZ250510 63-W-8	GZ250510 63-W-9	GZ250510 63-W-10	GZ250510 63-W-XP3	/
		采样日期	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	2025.5.16	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
33	四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
34	苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
35	甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
36	乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	/
37	苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/
石油烃类								
38	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.09	0.06	0.14	0.10	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 地下水			点位名称	W1	WDUP1	/	/	/	/
			样品 编号	GZ250510 63-W-1	GZ250510 63-W-XP1	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.14	2025.5.14	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	色度	度	/	20	20	/	/	/	/
2	臭	/	/	无	无	/	/	/	/
3	浊度	NTU	0.3	26	26	/	/	/	/
4	肉眼可见物	/	/	无	无	/	/	/	/
5	pH值	无量纲	/	6.8	6.8	/	/	/	/
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	5	513	531	/	/	/	/
7	铁	mg/L	0.01	ND	ND	/	/	/	/
8	锰	mg/L	0.01	1.48	1.46	/	/	/	/
9	铝	mg/L	0.009	0.009	0.009	/	/	/	/
10	挥发酚	mg/L	0.002	0.008	0.008	/	/	/	/
11	氨氮	mg/L	0.025	5.14	5.37	/	/	/	/
12	砷	μg/L	0.3	12.9	12.4	/	/	/	/
<b>挥发性有机物</b>									
13	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	/	/	/	/
14	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	/	/	/	/
<b>石油烃类</b>									
15	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.11	/	/	/	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 地下水			点位名称	W2	W3	W4	W5	WDUP2	/
			样品 编号	GZ250510 63-W-3	GZ250510 63-W-4	GZ250510 63-W-5	GZ250510 63-W-6	GZ250510 63-W-XP2	/
			采样日期	2025.5.15	2025.5.15	2025.5.15	2025.5.15	2025.5.15	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	色度	度	/	10	10	20	10	10	/
2	臭	/	/	无	无	无	无	无	/
3	浊度	NTU	0.3	23	27	18	30	23	/
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	/
5	pH值	无量纲	/	7.5	7.0	7.4	7.3	7.5	/
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	5	208	542	217	319	207	/
7	铁	mg/L	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	/
8	锰	mg/L	0.01	0.01	2.06	0.03	0.01	0.01	/
9	铝	mg/L	0.009	0.029	0.019	0.024	0.020	0.034	/
10	挥发酚	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	氨氮	mg/L	0.025	1.37	1.49	0.256	0.112	1.39	/
12	砷	μg/L	0.3	5.6	1.6	19.8	2.3	5.7	/
<b>挥发性有机物</b>									
13	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	/
<b>石油烃类</b>									
15	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.16	0.13	0.22	0.12	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	S11-1	S11-4	S11-8	S11-11	S17-1	S17-4
			样品 编号	GZ250510 63-S-1	GZ250510 63-S-2	GZ250510 63-S-3	GZ250510 63-S-4	GZ250510 63-S-5	GZ250510 63-S-6
			采样深度	0-50cm	150-200cm	350-400cm	500-550cm	0-50cm	150-200cm
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	pH值	无量纲	/	8.81	8.59	8.98	8.84	8.83	8.35
2	砷	mg/kg	0.01	6.93	4.64	3.03	4.58	5.29	6.50
3	镉	mg/kg	0.01	0.11	0.09	0.09	0.06	0.08	0.14
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	27	25	15	12	21	30
6	铅	mg/kg	0.1	19.9	20.6	17.3	19.0	19.3	24.7
7	汞	mg/kg	0.002	0.051	0.060	0.012	0.019	0.072	0.092
8	镍	mg/kg	3	36	33	30	30	35	41
9	锌	mg/kg	1	74	70	65	72	85	90
<b>挥发性有机物</b>									
10	氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	氯仿	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	S11-1	S11-4	S11-8	S11-11	S17-1	S17-4
			样品 编号	GZ250510 63-S-1	GZ250510 63-S-2	GZ250510 63-S-3	GZ250510 63-S-4	GZ250510 63-S-5	GZ250510 63-S-6
			采样深度	0-50cm	150-200cm	350-400cm	500-550cm	0-50cm	150-200cm
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
33	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物									
37	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃类									
48	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	26	11	7	6	26	15

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	S17-8	S17-11	S15-1	S15-4	S15-8	S15-11
			样品编号	GZ250510 63-S-7	GZ250510 63-S-8	GZ250510 63-S-9	GZ250510 63-S-10	GZ250510 63-S-11	GZ250510 63-S-12
			采样深度	350-400cm	500-550cm	0-50cm	150-200cm	350-400cm	500-550cm
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	pH值	无量纲	/	8.80	8.85	8.90	8.56	8.79	8.89
2	砷	mg/kg	0.01	2.40	4.69	9.66	5.91	2.26	3.58
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.06	0.14	0.09	0.07	0.05
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	14	13	21	11	11	15
6	铅	mg/kg	0.1	18.3	18.5	24.2	17.4	15.0	17.1
7	汞	mg/kg	0.002	0.015	0.009	0.045	0.014	0.017	0.028
8	镍	mg/kg	3	30	24	38	31	39	35
9	锌	mg/kg	1	66	70	90	66	62	57
<b>挥发性有机物</b>									
10	氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	氯仿	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	S17-8	S17-11	S15-1	S15-4	S15-8	S15-11
			样品编号	GZ250510 63-S-7	GZ250510 63-S-8	GZ250510 63-S-9	GZ250510 63-S-10	GZ250510 63-S-11	GZ250510 63-S-12
			采样深度	350-400cm	500-550cm	0-50cm	150-200cm	350-400cm	500-550cm
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
33	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物									
37	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃类									
48	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	24	6	12	15	24	6

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	SDUP1	SDUP2	/	/	/	/
			样品编号	GZ250510 63-S-XP1	GZ250510 63-S-XP2	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	pH值	无量纲	/	8.48	8.67	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	4.45	6.24	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.08	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	20	12	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	14.3	18.2	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.061	0.015	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	34	28	/	/	/	/
9	锌	mg/kg	1	54	61	/	/	/	/
<b>挥发性有机物</b>									
10	氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	/	/	/	/
11	氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	/	/	/	/
12	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	/	/	/	/
13	二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	/	/	/	/
14	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	/	/	/	/
15	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
16	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	/	/	/	/
17	氯仿	mg/kg	0.0011	ND	ND	/	/	/	/
18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	/	/	/	/
19	四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	/	/	/	/
20	苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	/	/	/	/
21	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	/	/	/	/
22	三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	/	/	/	/
24	甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	/	/	/	/
25	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
26	四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	/	/	/	/
27	氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
28	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
29	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
30	间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
31	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	/	/	/	/

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	SDUP1	SDUP2	/	/	/	/
			样品编号	GZ250510 63-S-XP1	GZ250510 63-S-XP2	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.13	2025.5.13	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
33	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
34	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	/	/	/	/
35	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	/	/	/	/
36	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	/	/	/	/
半挥发性有机物									
37	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	/	/	/	/
39	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	/	/	/	/
40	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	/	/	/	/
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
42	䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	/	/	/	/
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
45	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
47	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	/	/	/	/
石油烃类									
48	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	10	16	/	/	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	C0	S10	S12	S13	S14	S16
			样品编号	GZ250510 63-S-28	GZ250510 63-S-29	GZ250510 63-S-30	GZ250510 63-S-31	GZ250510 63-S-32	GZ250510 63-S-33
			采样深度	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm
			采样日期	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
<b>重金属和无机物</b>									
1	pH值	无量纲	/	8.48	8.58	8.94	8.44	8.83	8.66
2	砷	mg/kg	0.01	7.23	8.00	6.68	8.17	5.61	5.04
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	34	26	27	35	21	19
6	铅	mg/kg	0.1	26.1	21.8	26.7	22.6	22.0	22.1
7	汞	mg/kg	0.002	0.065	0.059	0.053	0.058	0.048	0.113
8	镍	mg/kg	3	34	32	34	31	30	33
9	锌	mg/kg	1	99	84	97	82	85	75
<b>挥发性有机物</b>									
10	氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	氯仿	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	C0	S10	S12	S13	S14	S16
			样品编号	GZ250510 63-S-28	GZ250510 63-S-29	GZ250510 63-S-30	GZ250510 63-S-31	GZ250510 63-S-32	GZ250510 63-S-33
			采样深度	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm
			采样日期	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
33	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>									
37	苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>石油烃类</b>									
48	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	39	17	9	37	20	892

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤		点位名称	SDUP5	/	/	/	/	/	/
		样品编号	GZ250510 63-S-XP5	/	/	/	/	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/	/
		采样日期	2025.5.14	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
重金属和无机物									
1	pH值	无量纲	/	8.54	/	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	5.68	/	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.06	/	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	/	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	18	/	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	20.6	/	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.092	/	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	30	/	/	/	/	/
9	锌	mg/kg	1	79	/	/	/	/	/
挥发性有机物									
10	氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	/	/	/	/	/
11	氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	/	/	/	/	/
12	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	/	/	/	/	/
13	二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	/	/	/	/	/
14	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	/	/	/	/	/
15	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
16	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	/	/	/	/	/
17	氯仿	mg/kg	0.0011	ND	/	/	/	/	/
18	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	/	/	/	/	/
19	四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	/	/	/	/	/
20	苯	mg/kg	0.0019	ND	/	/	/	/	/
21	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	/	/	/	/	/
22	三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
23	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	/	/	/	/	/
24	甲苯	mg/kg	0.0013	ND	/	/	/	/	/
25	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
26	四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	/	/	/	/	/
27	氯苯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
28	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
29	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
30	间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
31	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	/	/	/	/	/

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	SDUP5	/	/	/	/	/	/
			样品编号	GZ250510 63-S-XP5	/	/	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.14	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
33	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/	/
34	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/	/
35	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	/	/	/	/	/	/
36	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物										
37	苯胺	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	/	/	/	/	/	/
39	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	/	/	/	/	/	/
40	萘	mg/kg	0.09	ND	/	/	/	/	/	/
41	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
42	䓛	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
43	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	/	/	/	/	/	/
44	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
45	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
47	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/
石油烃类										
48	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	756	/	/	/	/	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤		点位名称	S1-1	S1-4	S1-8	S1-9	S6-1	S6-4	
		样品 编号	GZ250510 63-S-13	GZ250510 63-S-14	GZ250510 63-S-15	GZ250510 63-S-16	GZ250510 63-S-17	GZ250510 63-S-18	
		采样深度	0-50cm	150-200cm	350-400cm	400-450cm	0-50cm	150-200cm	
		采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.68	8.46	8.90	8.89	8.85	8.75
2	锌	mg/kg	1	101	160	43	41	59	50
3	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	42	14	25	11	25	6

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤		点位名称	S6-8	S2-1	S2-2	SDUP3	/	/
		样品编号	GZ250510 63-S-19	GZ250510 63-S-20	GZ250510 63-S-21	GZ250510 63-S-XP3	/	/
		采样深度	350-400cm	0-50cm	50-100cm	/	/	/
		采样日期	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	2025.5.13	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
1	pH值	无量纲	/	8.66	8.73	8.65	8.79	/
2	锌	mg/kg	1	60	264	81	67	/
3	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
4	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	/
5	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	18	11	23	15	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

## 检测结果

样品类别：土壤		点位名称	S3	S4	S5	S7	S8	S9	
		样品 编号	GZ250510 63-S-22	GZ250510 63-S-23	GZ250510 63-S-24	GZ250510 63-S-25	GZ250510 63-S-26	GZ250510 63-S-27	
		采样深度	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	0-50cm	
		采样日期	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	2025.5.14	
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
重金属和无机物									
1	pH值	无量纲	/	8.82	8.49	8.60	8.74	8.58	8.58
2	锌	mg/kg	1	238	120	266	120	124	357
挥发性有机物									
3	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃类									
5	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	7	17	25	20	30	59

\*\*\*\*\*本页以下空自\*\*\*\*\*

### 检测结果

样品类别: 土壤			点位名称	SDUP4	/	/	/	/	/	/
			样品 编号	GZ250510 63-S-XP4	/	/	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2025.5.14	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
<b>重金属和无机物</b>										
1	pH值	无量纲	/	8.70	/	/	/	/	/	/
2	锌	mg/kg	1	114	/	/	/	/	/	/
<b>挥发性有机物</b>										
3	乙苯	mg/kg	0.0012	ND	/	/	/	/	/	/
4	苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	/	/	/	/	/	/
<b>石油烃类</b>										
5	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	21	/	/	/	/	/	/

\*\*\*\*\*本页以下空白\*\*\*\*\*

附表1: 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	地下水水质分析方法 第4部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	/	/
2	臭	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
3	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 TN 100	A602
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 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	便携式多参数水质测定仪 SX 836	A674
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	25mL酸碱通用滴定管	BD25-1
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	分析天平 ML-204T	A162
			分析天平 ME204TE	A570
8	硫酸根	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	A394、 A395
9	氯离子	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	A394、 A395
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 Agilent 5800	A508
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 Agilent 5800	A508
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 Agilent 7850	A304
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 Agilent 7850	A304
14	铝	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 Agilent 5800	A508
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法 HJ 825-2017	全自动流动注射分析仪 BDFIA-8000	A760
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 BDFIA-8000	A759

附表1(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	25mL酸碱通用滴定管	BD25-2
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 L6S	A527
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 L6S	A292
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 Agilent 5800	A508
21	亚硝酸根 (以N计)	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	A394、 A395
22	硝酸根 (以N计)	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	A394、 A395
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-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 L6S	A527、 A292
24	氟离子	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	A394、 A395
25	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 IC-20	A281
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 BAF-2000	A732
27	砷	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 BAF-2000	A731
28	硒	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 BAF-2000	A357
29	镉	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 Agilent 7850	A304
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 L6S	A527
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 Agilent 7850	A304

附表1(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				
32	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	吹扫捕集进样器/ 气质联用仪 AtomxXYZ/ Agilent 8890-5977B	A308/ A312
33	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 Agilent 8890	A172
土壤				
1	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	台式pH计 FE28	A044、 A147
2	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 BAF-2000	A522
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪 Agilent 240Z	A337
4	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F	A120
5	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 Agilent 240FS	A010
6	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪 Agilent 240Z	A337
7	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 BAF-2000	A523
8	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 Agilent 240FS	A010
9	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 Agilent 240FS	A010
10	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	吹扫捕集进样器/ 气质联用仪 AtomxXYZ/ Agilent 8890-5977B	A318/ A398、 A116/ A107
			吹扫捕集进样器/ 气质联用仪 AtomxXYZ/ Agilent 8890-5977C	A634/ A635

附表1(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
土壤				
11	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气质联用仪 Agilent 8890-5977B	A174
			气质联用仪 Agilent 8890-5977C	A482
12	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 Agilent 8890	A491、 A104

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

三  
二  
一



EHS care  
JSKD-4-JJ190-E/2

# 检测报告

## TEST REPORT

检测编号: KDHJ2511582

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水检测

委托单位: 江苏赛宝龙石化有限公司



## 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋  
邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

## 检测报告

委托单位	江苏赛宝龙石化有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市江苏扬子江国际化学工业园北京北路 18 号		
联系人	徐建	联系电话	15370380680
采样日期	2025-09-25	分析日期	2025-09-25~2025-09-28
检测目的	为客户了解样品中各检测因子的浓度提供检测数据		
检测结果	检测结果见表 1。		
编制:	丁玉倩		
审核:	黄凯华	检测机构检验章	
签发:	邹娇娇	签发日期: 2025 年 10 月 14 日	



表 1-1 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2511582000 1	HJ2511582000 2	HJ2511582000 3	HJ2511582000 4	标准限值
	样品名称		W0	W1	W2	W3	
	样品描述		无色、无嗅、清	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	
	采样日期	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25		
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.02	0.05	0.05	0.04	/
锰	mg/L	0.01	1.46	1.13	0.64	0.61	/
氨氮	mg/L	0.025	0.214	3.95	0.719	0.567	/
硫酸盐(硫酸根)	mg/L	0.018	84.9	17.3	7.25	43.8	/
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	5.0	478	551	301	302	/
浊度	NTU	0.3	7.9	32	18	38	/
挥发性有机物 (VOCs)							
乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-2 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2511582000 5	HJ2511582000 6	HJ2511582000 7	HJ2511582000 8	标准限值
	样品名称		W4	W5	W6	W7	
	样品描述		微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	
	采样日期	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25		
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.06	0.01	0.03	0.05	/
锰	mg/L	0.01	0.21	1.22	ND	0.33	/
氨氮	mg/L	0.025	0.290	1.76	0.048	1.79	/
硫酸盐(硫酸根)	mg/L	0.018	17.8	65.9	131	184	/
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	5.0	198	413	412	440	/
浊度	NTU	0.3	17	8.9	17	23	/
挥发性有机物 (VOCs)							
乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-3 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2511582000 9	HJ2511582001 0	HJ2511582001 1	HJ2511582001 2	标准限值
	样品名称		W8	W9	W6 平行	全程序空白	
	样品描述		微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、清	
	采样日期	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25	2025-09-25		
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.05	0.09	0.03	ND	/
锰	mg/L	0.01	ND	0.21	ND	ND	/
氨氮	mg/L	0.025	0.043	0.031	0.047	ND	/
硫酸盐(硫酸根)	mg/L	0.018	178	434	132	ND	/
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	5.0	291	768	402	ND	/
浊度	NTU	0.3	31	18	17	/	/
挥发性有机物 (VOCs)							
乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-4 地下水检测结果

检测项目	样品编号	HJ2511582001 3	/	/	/	标准限值
	样品名称	运输空白	/	/	/	
	样品描述	无色、无嗅、清	/	/	/	
	采样日期	2025-09-25	/	/	/	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	
挥发性有机物 (VOCs)						
乙苯	μg/L	0.8	ND	/	/	/
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	/	/	/
备注	“ND” 表示未检出。					

环境监测

表 2 检测依据表

检测项目	检测依据
<b>地下水</b>	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 (HJ 894-2017)
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)
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)
硫酸盐(硫酸根)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)
钙和镁总量(总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T 7477-1987)
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)
乙苯、苯乙烯	《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)
备注	/

表 3 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-084-20	浊度仪	TN100
F-009-10	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO
F-003-22	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-002-12	气相色谱仪	GC-2030
F-010-20	离子色谱仪	ECO IC
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
B-50-042	滴定管	50mL

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告三

表 1-1 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价				
						空白加标			样品加标									
			平行样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)							
地下水	氨氮	10	2	≤0.05 mg/L	20	/	/	/	/	/	/	1	1	合格				
地下水	钙和镁总量(总 硬度)	10	1	≤10	10	/	/	/	/	/	/	1	1	合格				
地下水	锰	10	2	≤25	20	1	80-120	10	2	70-120	20	/	2	合格				
地下水	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	10	/	/	/	1	70-120	10	/	/	/	/	1	合格				
地下水	硫酸盐(硫酸根)	10	1	≤10	10	/	/	/	1	80-120	10	1	2	合格				
地下水	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
地下水	乙苯	10	1	<30	10	1	80-120	10	1	60-130	10	/	1	合格				
地下水	苯乙烯	10	1	<30	10	1	80-120	10	1	60-130	10	/	1	合格				
备注: /																		



表 1-2 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合 评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空 白(个)	淋洗空白 (个)	
地下水	氨氮	10	1	$\leq 0.05\text{mg/L}$	10	/	1	/	合格
地下水	钙和镁总量(总硬度)	10	1	$\leq 10$	10	/	1	/	合格
地下水	锰	10	1	$\leq 25$	10	/	1	/	合格
地下水	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	10	1	$\leq 20$	10	/	1	/	合格
地下水	硫酸盐(硫酸根)	10	1	$\leq 10$	10	/	1	/	合格
地下水	挥发性有机物(VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
地下水	乙苯	10	1	$< 30$	10	1	1	/	合格
地下水	苯乙烯	10	1	$< 30$	10	1	1	/	合格
地下水	浊度	10	1	$\leq 20$	10	/	/	/	合格
备注: /									

