



安谱检测  
ANPU TESTING



HJ202304110

报告编号: RPHJ202304110



181500340640

正本

# 检测报告

报告名称: 地下水、废水、土壤检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 泰安科赛尔化学科技有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2023年04月26日



# 声 明

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

通讯地址：山东省泰安市开发区泰山科技产业园 8 号楼

邮政编码：271000

联系电话：0538-8065666

传 真：0538-8065666

主 页：<http://www.sdapjc.com/>

邮 箱：[anpujiance@163.com](mailto:anpujiance@163.com)

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 1 页 共 20 页

项目编号	HJ202304110	样品种类	地下水、废水、土壤
委托单位	泰安科赛尔化学科技有限公司	委托人及联系方式	郇主任 19105386556
委托单位地址	楼德镇 S244 路口西 600 米路南	样品状态	地下水: 无色透明 废水: 微浊微黄
样品量	地下水: 约 63.16L 废水: 约 4L 土壤: 约 20.5kg	盛放容器	地下水: 聚乙烯瓶、玻璃瓶、 无菌袋 废水: 玻璃瓶 土壤: 玻璃瓶、自封袋、吹扫瓶
采样日期	2023.04.13	分析日期	2023.04.13-2023.04.24
检测环境	温度湿度符合环境要求		
检测项目	见检测结果		
检测仪器	见方法依据及主要设备		
检测结论	仅提供检测数据, 不进行判定。  签发日期: 2023年04月26日		
备注	符号“/”表示该项无内容。		

\*\*详细检测结果见下页\*\*

编制人: 苏明慧

审核人: 王莫云

授权签字人:

朱万西

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 2 页 共 20 页

## 一、检测结果

### (一) 地下水检测结果

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13 12:55	2023.04.13 11:30	2023.04.13 12:06
		污水处理站 HJ202304110-S-001 HJ202304110-S-004 (无色透明)	噻吩装置区 HJ202304110-S-002 (无色透明)	消防水池 HJ202304110-S-003 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.5	7.5	7.4
2	色度 (度)	5	5	5
3	嗅和味	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无
5	浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND
6	总硬度 (mg/L)	611	560	570
7	溶解性总固体 (mg/L)	1403	1288	1311
8	氨氮 (mg/L)	0.106	0.047	0.072
9	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
10	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
11	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
12	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.006	0.004	0.007
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	2.54	1.13	0.94
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	0.07	0.08
17	总α放射性 (Bq/L)	ND	0.0660	0.0197
18	总β放射性 (Bq/L)	ND	0.0706	0.1746
19	钠 (mg/L)	148	94.1	31.0
20	铝 (μg/L)	ND	ND	ND
21	锰 (μg/L)	0.55	ND	2.37
22	铁 (μg/L)	31.0	26.5	40.7
23	铜 (μg/L)	8.65	7.58	0.48
24	锌 (μg/L)	13.8	11.4	64.9

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 3 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13 12:55	2023.04.13 11:30	2023.04.13 12:06
		污水处理站 HJ202304110-S-001 HJ202304110-S-004 (无色透明)	曝吩装置区 HJ202304110-S-002 (无色透明)	消防水池 HJ202304110-S-003 (无色透明)
25	砷 (µg/L)	0.96	1.00	0.21
26	硒 (µg/L)	0.44	1.01	ND
27	镉 (µg/L)	ND	ND	ND
28	铅 (µg/L)	ND	ND	ND
29	镍 (µg/L)	2.64	2.24	0.92
30	汞 (µg/L)	0.05	0.05	0.07
31	三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND
32	四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND
33	苯 (µg/L)	ND	ND	ND
34	甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.735	0.602	0.726
36	氯化物 (mg/L)	199	112	70.8
37	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	19.8	7.60	19.7
38	硫酸盐 (mg/L)	476	278	123
39	菌落总数 (CFU/mL)	51	38	36
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
41	甲醇 (mg/L)	ND	ND	ND
42	可萃取性石油烃(C10-C40) (mg/L)	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

### (二) 废水检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.04.13	循环冷却水 (进口)	12:38	HJ202304110-S-005	总有机碳	mg/L	3.4
	循环冷却水 (出口)	12:42	HJ202304110-S-006			3.4
			HJ202304110-S-007			
备注	/					

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110  
 (三) 土壤检测结果 (表 1)

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13	2023.04.13	2023.04.13
		污水处理站 (0cm-20cm) HJ202304110-T-001 HJ202304110-T-009	原材料及成品罐区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-002	仓库区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-003
1	镍 (mg/kg)	23	22	27
2	铜 (mg/kg)	31.2	20.0	20.6
3	锌 (mg/kg)	55	44	52
4	砷 (mg/kg)	8.2	8.0	10.1
5	镉 (mg/kg)	ND	ND	0.16
6	铅 (mg/kg)	18	14	16
7	汞 (mg/kg)	0.048	0.058	0.046
8	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
9	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
10	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
11	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
12	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
13	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
14	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
15	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
16	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
17	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
18	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
21	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
24	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
26	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 5 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13	2023.04.13	2023.04.13
		污水处理站 (0cm-20cm) HJ202304110-T-001 HJ202304110-T-009	原材料及成品罐区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-002	仓库区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-003
27	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
30	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
31	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
32	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
33	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
34	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
35	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
36	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
47	pH 值 (无量纲)	7.64	7.42	7.66
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	总石油烃 (石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 6 页 共 20 页

(三) 土壤检测结果 (表 2)

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13	2023.04.13	2023.04.13
		焚烧炉 (0cm-20cm) HJ202304110-T-004	原辅料仓库 (0cm-20cm) HJ202304110-T-005	噻吩装置区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-006
1	镍 (mg/kg)	72	22	29
2	铜 (mg/kg)	31.4	35.8	28.8
3	锌 (mg/kg)	153	53	45
4	砷 (mg/kg)	9.4	8.1	8.2
5	镉 (mg/kg)	0.11	0.14	ND
6	铅 (mg/kg)	21	18	14
7	汞 (mg/kg)	0.049	0.066	0.038
8	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
9	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
10	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
11	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
12	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
13	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
14	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
15	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
16	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
17	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
18	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
21	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
24	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
26	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND



山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 7 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.04.13	2023.04.13	2023.04.13
		焚烧炉 (0cm-20cm) HJ202304110-T-004	原辅料仓库 (0cm-20cm) HJ202304110-T-005	噻吩装置区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-006
27	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
30	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
31	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
32	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
33	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
34	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
35	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
36	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
47	pH 值 (无量纲)	7.34	7.86	7.44
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	总石油烃 (石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 8 页 共 20 页

(三) 土壤检测结果 (表 3)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.04.13	2023.04.13
		酸碱罐区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-007	消防水池 (0cm-20cm) HJ202304110-T-008
1	镍 (mg/kg)	22	35
2	铜 (mg/kg)	18.8	33.7
3	锌 (mg/kg)	40	96
4	砷 (mg/kg)	7.7	8.1
5	镉 (mg/kg)	ND	0.14
6	铅 (mg/kg)	13	18
7	汞 (mg/kg)	0.071	0.053
8	六价铬 (mg/kg)	ND	ND
9	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND
10	氯仿 (μg/kg)	ND	ND
11	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
12	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
13	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
14	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
15	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
16	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
17	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
18	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
21	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
24	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
26	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 9 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.04.13	2023.04.13
		酸碱罐区 (0cm-20cm) HJ202304110-T-007	消防水池 (0cm-20cm) HJ202304110-T-008
27	苯 (μg/kg)	ND	ND
28	氯苯 (μg/kg)	ND	ND
29	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
30	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
31	乙苯 (μg/kg)	ND	ND
32	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
33	甲苯 (μg/kg)	ND	ND
34	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
35	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
36	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
37	苯胺 (mg/kg)	ND	ND
38	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
39	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND
40	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
43	蒽 (mg/kg)	ND	ND
44	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND
45	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND
46	萘 (mg/kg)	ND	ND
47	pH 值 (无量纲)	7.86	7.32
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND
49	总石油烃 (石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND
备注	ND 表示未检出。		

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 10 页 共 20 页

## 二、方法依据及主要设备

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式 pH 计	PHB-4	AP-M-305
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴标准比色法	5 度	/	/	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	/	/	/	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	/	/	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法	0.5NTU	散射式 浑浊度仪	WGZ-200	AP-M-023
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管	/	/
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	/	万分之一 分析天平	BSA224S	AP-M-192
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分 光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	紫外可见 分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分 光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸铈催化分光光度法	0.001mg/L	紫外可见分 光光度计	UV-5800PC	AP-M-193	

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 11 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-017
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管	/	/
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-348
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-017
	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总α检测法	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底αβ测量仪	WIN-8A	AP-M-325
	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底αβ测量仪	WIN-8A	AP-M-325
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.12mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009
	铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010	

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 12 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.41μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	液相原子荧光联用仪	SA520+PF52	AP-M-014
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3μg/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171	

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 13 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	氟化物	HJ 84-2016 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	0.006mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
	硫酸盐	HJ 84-2016 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	0.018mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
	氯化物	HJ 84-2016 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	0.007mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 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	0.016mg/L	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物指标 平皿计数法	/	生化培养箱	SPL-250	AP-M-220
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物指标 多管发酵法	2MPN/100mL	生化培养箱	SPL-250	AP-M-220
	镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L	气相色谱仪	Trace 1310	AP-M-004
	可萃取性石油烃 (C10-C40)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪	Trace 1310	AP-M-005
废水	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L	TOC-2000 型总有机碳分析仪	TOC-2000	AP-M-089

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 14 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	砷	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	镉	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.09mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	六价铬	HJ 1082-2019 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计	0.5mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	ICE 3300	AP-M-012
	铜	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.6mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	铅	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	2mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg	液相原子荧光联用仪	SA520+PF52	AP-M-014
	镍	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	1mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	锌	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	1mg/kg	电感耦合等离子体发射质谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	四氯化碳	HJ 605-2011 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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	氯仿	HJ 605-2011 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	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171



# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 15 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	二氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 16 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	四氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	三氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	苯	HJ 605-2011 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	1.9μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	氯苯	HJ 605-2011 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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	邻二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	对二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 17 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	乙苯	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	苯乙烯	HJ 605-2011 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	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	甲苯	HJ 605-2011 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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	间,对-二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	邻二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	2-氯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	苯并[a]芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314	

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 18 页 共 20 页

类别	项目名称	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	苯并[k] 荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	二苯并 [a, h]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP20 20NX	AP-M-314
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	酸度计	FE28	AP-M-036
	硫化物	HJ 833-2017 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	总石油烃 (石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ))	HJ 1021-2019 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	6mg/kg	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
备注	/					

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 19 页 共 20 页

### 三、附表

#### (一) 地下水采样期间相关参数

采样点位	井深 (m)	水位埋深 (m)	水温 (°C)
污水处理站	15	13	13.0
噻吩装置区	15	10	13.2
消防水池	12	10	14.1
备注	/		

#### (二) 土壤采样期间相关参数

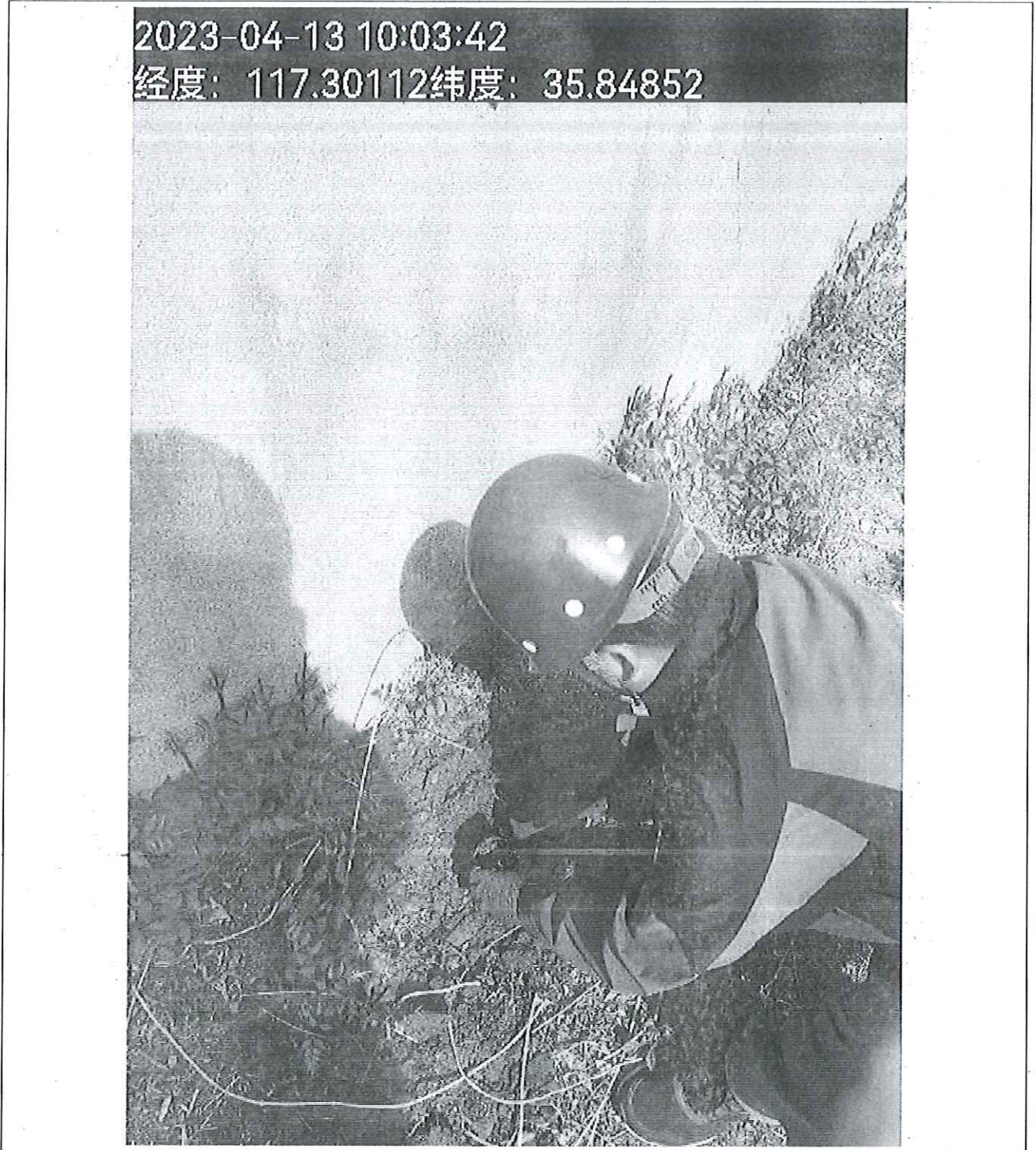
采样点位	地理位置	植物根系	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度
污水处理站 (0cm-20cm)	东经: 117.30117 北纬: 35.84837	无	棕	轻壤土	干
原材料及成品罐区 (0cm-20cm)	东经: 117.30122 北纬: 35.84782	少量	棕	轻壤土	潮
仓库区 (0cm-20cm)	东经: 117.30118 北纬: 35.84781	无	棕	轻壤土	潮
焚烧炉 (0cm-20cm)	东经: 117.30120 北纬: 35.84707	少量	棕	轻壤土	潮
原辅料仓库 (0cm-20cm)	东经: 117.30250 北纬: 35.84687	少量	棕	轻壤土	潮
噻吩装置区 (0cm-20cm)	东经: 117.30223 北纬: 35.84751	无	棕	轻壤土	潮
酸碱罐区 (0cm-20cm)	东经: 117.30125 北纬: 35.84807	无	棕	轻壤土	潮
消防水池 (0cm-20cm)	东经: 117.30285 北纬: 35.84761	无	黄棕	沙壤土	干
备注	/				

# 检测报告

报告编号: RPHJ202304110

第 20 页 共 20 页

四、附图 (现场照片)



\*\*报告结束\*\*