



HJ202303089

报告编号: RPHJ202303089



181500340640

正本

# 检测报告

报告名称: 土壤、地下水检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 山东卓泰油脂科技有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2023年04月03日

检验检测专用章

# 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: RPHJ202303089

第 1 页 共 20 页

项目编号	HJ202303089	样品种类	土壤、地下水
委托单位	山东卓泰油脂科技有限公司	委托人及联系方式	孙总 15253885306
委托单位地址	泰安市宁阳县经济开发区 (磁窑镇国家庄村东 1 公里)	样品状态	/
样品量	土壤: 16.005kg 地下水: 75.94L	盛放容器	土壤: 玻璃瓶、自封袋、吹扫瓶 地下水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、无菌袋
采样日期	2023.03.20	分析日期	2023.03.20-2023.03.26
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。  <div style="text-align: right;">                       (检验检测专用章)                      签发日期: 2023年04月03日                 </div>		
备注	符号“/”表示该项无内容。		

\*\*详细检测结果见下页\*\*

编制人: 苑明慧

审核人: 王莫雪

授权签字人: 朱万富

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 2 页 共 20 页

## 一、检测结果

### (一) 土壤检测结果 (表 1)

序号	检测项目	检测点位		
		2023.03.20	2023.03.20	2023.03.20
		事故池北 (0-20cm) HJ202303089-T-001	精馏车间东 (0-20cm) HJ202303089-T-002 HJ202303089-T-006	公司西北角 (0-20cm) HJ202303089-T-003
1	铜 (mg/kg)	19.7	9.2	9.8
2	镉 (mg/kg)	ND	ND	ND
3	铅 (mg/kg)	11	9	7
4	砷 (mg/kg)	6.2	5.8	6.7
5	镍 (mg/kg)	26	12	14
6	汞 (mg/kg)	0.048	0.046	0.042
7	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
8	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
9	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
10	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
16	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
20	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
23	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
25	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: RPHJ202303089

第 3 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.03.20	2023.03.20	2023.03.20
		事故池北 (0-20cm) HJ202303089-T-001	精馏车间东 (0-20cm) HJ202303089-T-002 HJ202303089-T-006	公司西北角 (0-20cm) HJ202303089-T-003
26	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
30	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
31	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
32	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
33	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
34	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	pH 值 (无量纲)	7.37	7.65	7.82
47	石油烃 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 4 页 共 20 页

土壤检测结果 (表 2)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20	2023.03.20
		成品罐区东南角 (0-20cm) HJ202303089-T-004	公司院内东南角 (0-20cm) HJ202303089-T-005
1	铜 (mg/kg)	11.0	9.3
2	镉 (mg/kg)	ND	ND
3	铅 (mg/kg)	17	18
4	砷 (mg/kg)	6.8	7.6
5	镍 (mg/kg)	22	22
6	汞 (mg/kg)	0.039	0.044
7	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND
8	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND
9	氯仿 (μg/kg)	ND	ND
10	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
16	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
20	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
23	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
25	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 5 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20	2023.03.20
		成品罐区东南角 (0-20cm) HJ202303089-T-004	公司院内东南角 (0-20cm) HJ202303089-T-005
26	苯 (μg/kg)	ND	ND
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND
28	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
29	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
30	乙苯 (μg/kg)	ND	ND
31	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
32	甲苯 (μg/kg)	ND	ND
33	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
34	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND
43	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND
45	萘 (mg/kg)	ND	ND
46	pH 值 (无量纲)	6.81	7.46
47	石油烃 (mg/kg)	ND	ND
备注	ND 表示未检出。		

# 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 6 页 共 20 页

(二) 地下水检测结果(表 1)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20 10:30	2023.03.20 11:38
		供热车间东北角 HJ202303089-S-001 (微浊)	公司西北角外(中京生物门口) HJ202303089-S-002 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.4	7.3
2	色度 (度)	5	5
3	臭和味	无	无
4	肉眼可见物	无	无
5	浑浊度 (NTU)	ND	ND
6	总硬度 (mg/L)	869	992
7	溶解性总固体 (mg/L)	1979	2259
8	氨氮 (mg/L)	1.96	2.01
9	氰化物 (mg/L)	ND	ND
10	硫化物 (mg/L)	ND	ND
11	碘化物 (mg/L)	ND	ND
12	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.011	0.008
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	1.35	1.13
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
16	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	0.13	0.10
17	石油类 (mg/L)	ND	ND
18	总α放射性 (Bq/L)	ND	ND
19	总β放射性 (Bq/L)	0.1504	0.2098
20	钠 (mg/L)	97.7	98.4
21	铝 (μg/L)	ND	ND
22	锰 (μg/L)	162	189



# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 7 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20 10:30	2023.03.20 11:38
		供热车间东北角 HJ202303089-S-001 (微浊)	公司西北角外(中京生物门口) HJ202303089-S-002 (无色透明)
23	铁 (μg/L)	2.68	2.86
24	铜 (μg/L)	0.08	ND
25	锌 (μg/L)	ND	ND
26	砷 (μg/L)	0.20	0.13
27	硒 (μg/L)	0.42	ND
28	镉 (μg/L)	ND	ND
29	铅 (μg/L)	ND	0.17
30	汞 (μg/L)	0.08	ND
31	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
32	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND
33	苯 (μg/L)	ND	ND
34	甲苯 (μg/L)	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.480	0.482
36	氯化物 (mg/L)	310	311
37	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	8.71	8.17
38	硫酸盐 (mg/L)	471	474
39	菌落总数 (CFU/mL)	42	28
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND
备注	ND 表示未检出。		

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202303089

第 8 页 共 20 页

(二) 地下水检测结果(表 2)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20 10:48	2023.03.20 11:17
		污水处理站 HJ202303089-S-003 HJ202303089-S-005 (无色透明)	公司正南边 HJ202303089-S-004 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.2	7.4
2	色度 (度)	5	5
3	臭和味	无	无
4	肉眼可见物	无	无
5	浑浊度 (NTU)	ND	ND
6	总硬度 (mg/L)	939	981
7	溶解性总固体 (mg/L)	2139	2234
8	氨氮 (mg/L)	1.60	2.07
9	氰化物 (mg/L)	ND	ND
10	硫化物 (mg/L)	ND	ND
11	碘化物 (mg/L)	ND	ND
12	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.012	0.013
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	1.17	1.29
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
16	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	0.12	0.12
17	石油类 (mg/L)	ND	ND
18	总α放射性 (Bq/L)	0.0361	ND
19	总β放射性 (Bq/L)	0.1100	0.1869
20	钠 (mg/L)	98.4	95.9
21	铝 (μg/L)	ND	ND
22	锰 (μg/L)	132	123

山东安谱检测科技有限公司  
**检测报告**

报告编号: RPHJ202303089

第 9 页 共 20 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.03.20 10:48	2023.03.20 11:17
		污水处理站 HJ202303089-S-003 HJ202303089-S-005 (无色透明)	公司正南边 HJ202303089-S-004 (无色透明)
23	铁 (µg/L)	2.20	1.90
24	铜 (µg/L)	ND	0.18
25	锌 (µg/L)	ND	ND
26	砷 (µg/L)	0.20	0.16
27	硒 (µg/L)	ND	ND
28	镉 (µg/L)	ND	ND
29	铅 (µg/L)	0.19	0.21
30	汞 (µg/L)	ND	ND
31	三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND
32	四氯化碳 (µg/L)	ND	ND
33	苯 (µg/L)	ND	ND
34	甲苯 (µg/L)	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.465	0.503
36	氯化物 (mg/L)	284	323
37	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	7.43	7.65
38	硫酸盐 (mg/L)	432	498
39	菌落总数 (CFU/mL)	44	150
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	2
备注	ND 表示未检出。		

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
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
	铬(六价)	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
	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	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

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
土壤	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
	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

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
土壤	1,1,1,2-四氯乙烯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质 谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,1,1,2-四氯乙烯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质 谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	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
	1,1,2-三氯乙烯	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
	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

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
土壤	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	1.5 $\mu$ g/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	1.5 $\mu$ g/kg	气相色谱-质 谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	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	1.2 $\mu$ g/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	1.1 $\mu$ g/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	1.3 $\mu$ g/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	1.2 $\mu$ g/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	1.2 $\mu$ g/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-QP202 0NX	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-QP202 0NX	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-QP202 0NX	AP-M-314

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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-QP2020NX	AP-M-314
	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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
	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-004



# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
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	/	/	/
	臭和味	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-吡啶啉酮分光光度 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	

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
地下水	亚硝酸盐氮	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	/	/
	挥发酚	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
	阴离子合成洗 涤剂	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 总α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 总β放射性薄样法	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	

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
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	0.08 $\mu$ g/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	0.67 $\mu$ g/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	0.04 $\mu$ g/L	液相原子荧光 联用仪	SA520+PF52	AP-M-014
	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12 $\mu$ g/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	0.05 $\mu$ g/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	0.09 $\mu$ g/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	0.41 $\mu$ g/L	电感耦合 等离子体 发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02 $\mu$ g/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-004
	四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.03 $\mu$ g/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-004
	苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 $\mu$ g/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
甲苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 顶空-毛细管柱气相色谱法	1 $\mu$ g/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005	

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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
地下水	氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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	ICS-600	AP-M-013
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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	ICS-600	AP-M-013
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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	ICS-600	AP-M-013
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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	ICS-600	AP-M-013
	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/100 mL	生化培养箱	SPL-250	AP-M-220
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外 分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计	TU-1810	AP-M-017
备注	/					

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号: RPHJ202303089

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	地理位置	井深 (m)	水位埋深 (m)	水温 (°C)
供热车间东北角	经度:117.13987 纬度:35.90874	20	3	10.8
公司西北角外(中京生物门口)	经度:117.13771 纬度:35.90906	20	4	10.6
污水处理站	经度:117.14128 纬度:35.90581	20	2	10.2
公司正南边	经度:117.13937 纬度:35.90579	20	6	11.0
备注	/			

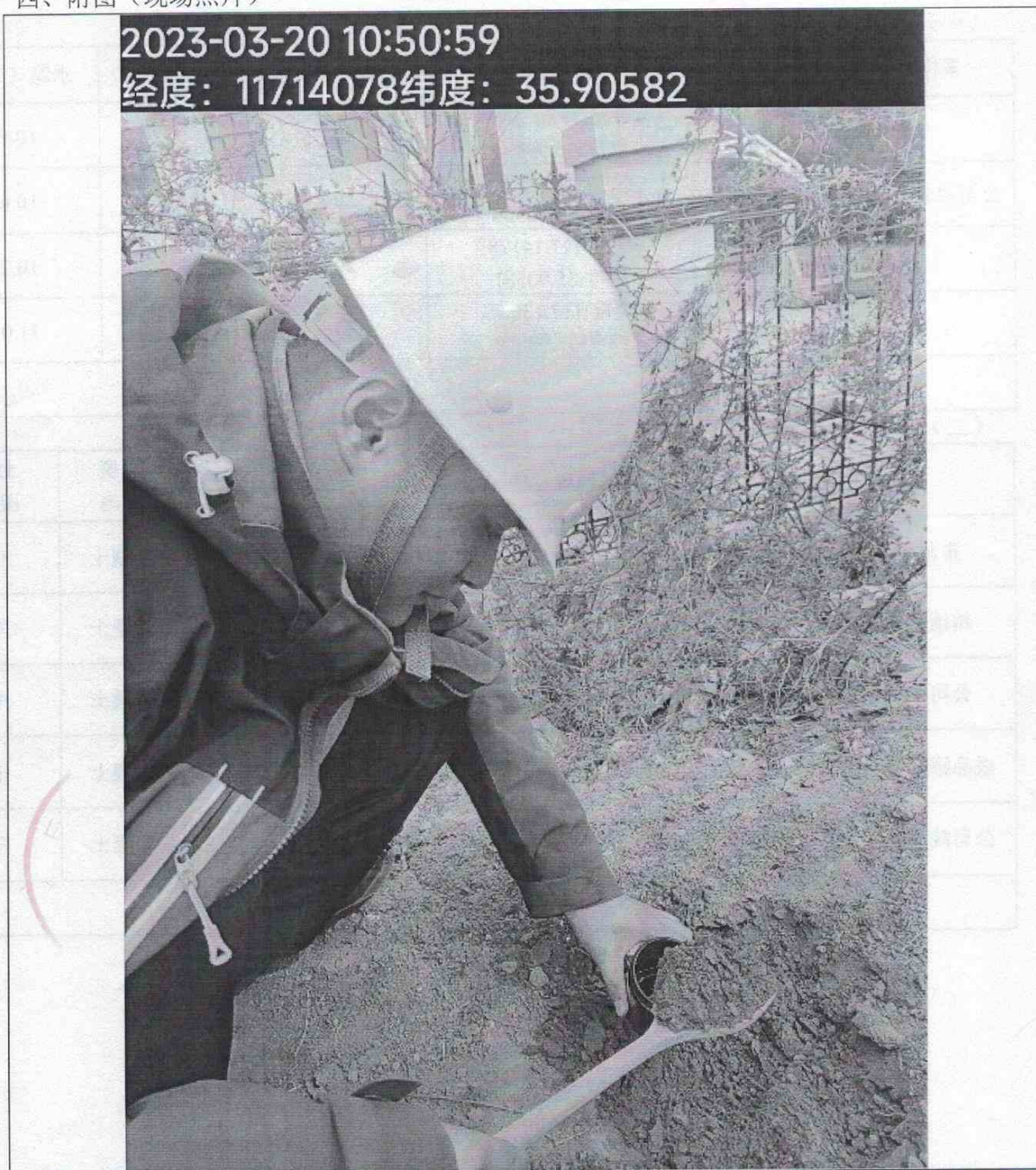
### (二) 土壤采样期间相关参数

采样点位	地理位置	植物根系	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度
事故池北 (0cm-20cm)	经度:117.13771 纬度:35.90709	无根系	黄棕	沙壤土	干
精馏车间东 (0cm-20cm)	经度:117.13994 纬度:35.90591	无根系	黄棕	沙壤土	干
公司西北角 (0cm-20cm)	经度:117.13770 纬度:35.90809	无根系	棕	沙壤土	干
成品罐区东南角 (0cm-20cm)	经度:117.13857 纬度:35.90649	无根系	棕	沙壤土	干
公司院内东南角 (0cm-20cm)	经度:117.14078 纬度:35.90582	无根系	棕	轻壤土	干
备注	/				

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202303089  
四、附图 (现场照片)

第 20 页 共 20 页



\*\*报告结束\*\*