



HJ202210075

报告编号：RPHJ202210075

# 检测报告

报告名称：地下水、地表水、土壤  
水系沉积物、噪声检测

检测类别：委托检测

委托单位：泰安大汶口工业园管理委员会

山东安谱检测科技有限公司

2022年11月23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追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：RPHJ202210075

第 1 页 共 33 页

项目编号	HJ202210075	样品种类	地下水、地表水、土壤、水系沉积物、噪声
委托单位	泰安大汶口工业园管理委员会	委托人及联系方式	卢子甲 15318116601
委托单位地址	岱岳化工产业园	样品状态	/
样品量	地下水：约 108.86L, 地表水：约 72.24L, 土壤：约 16kg, 水系沉积物：约 6kg	盛放容器	地下水、地表水：玻璃瓶、聚乙烯瓶、无菌袋 土壤和水系沉积物：玻璃瓶、自封袋、吹扫瓶、环刀
采样日期	2022.10.27/2022.11.01/ 2022.11.07/2022.11.08	分析日期	2022.10.27-2022.11.16
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。  <p style="text-align: right;">(检验检测专用章) 签发日期：    年    月    日</p>		
备注	符号“/”表示该项无内容。		

\*\*详细检测结果见下页\*\*

编制人：

审核人：

授权签字人：

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 2 页 共 33 页

### 一、检测结果

#### (一) 地下水检测结果 (表 1)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.01 13:48	2022.11.01 13:23	2022.11.01 12:11
		北泉村 HJ202210075-S-004 HJ202210075-S-007 (无色透明)	上泉村 HJ202210075-S-005 (无色透明)	纸坊村 HJ202210075-S-006 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.8	7.9	7.7
2	色度 (度)	5	5	5
3	总硬度 (mg/L)	642	448	386
4	溶解性总固体 (mg/L)	1482	981	853
5	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
6	耗氧量 (mg/L)	3.37	1.61	2.41
7	氨氮 (mg/L)	ND	ND	0.38
8	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
9	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.011	0.014	0.018
10	氟化物 (mg/L)	0.835	0.468	0.431
11	氯化物 (mg/L)	349	195	143
12	硫酸盐 (mg/L)	381	235	191
13	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	13.4	11.6	6.46
14	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
15	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
16	钾 (mg/L)	9.19	8.26	5.72
17	钙 (mg/L)	274	202	162
18	钠 (mg/L)	179	71.2	84.6
19	镁 (mg/L)	43.7	40.4	30.8

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 3 页 共 33 页

序号	检测项目		检测点位		
			2022.11.01 13:48	2022.11.01 13:23	2022.11.01 12:11
			北臭泉村 HJ202210075-S-004 HJ202210075-S-007 (无色透明)	上泉村 HJ202210075-S-005 (无色透明)	纸坊村 HJ202210075-S-006 (无色透明)
20	碳酸盐 (mol/L)		ND	ND	ND
21	重碳酸盐 (mol/L)		8.05	7.12	7.52
22	苯胺 (mg/L)		ND	ND	ND
23	苯 (μg/L)		ND	ND	ND
24	甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
25	二甲苯	邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		间二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
26	苯并(a)芘 (μg/L)		ND	ND	ND
27	六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND
28	镉 (μg/L)		0.34	ND	ND
29	铅 (μg/L)		0.29	0.13	0.10
30	砷 (μg/L)		0.65	1.00	2.11
31	总铬 (μg/L)		0.20	0.20	ND
32	铜 (μg/L)		2.15	1.74	1.25
33	锌 (μg/L)		13.7	1.40	2.54
34	汞 (μg/L)		ND	0.04	ND
35	菌落总数 (CFU/mL)		64	84	147
36	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	5	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：RPHJ202210075

第 4 页 共 33 页

### (一) 地下水检测结果 (表 2)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.08 11:30	2022.11.08 11:51	2022.11.08 14:03
		曹家寨村 HJ202210075-S-014 (无色透明)	新庄村 HJ202210075-S-015 (无色透明)	园区管委会 HJ202210075-S-016 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.5	7.8	7.8
2	色度 (度)	5	5	5
3	总硬度 (mg/L)	388	395	331
4	溶解性总固体 (mg/L)	934	948	798
5	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
6	耗氧量 (mg/L)	1.04	0.96	0.88
7	氨氮 (mg/L)	0.04	0.05	0.05
8	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
9	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.018	0.012	0.012
10	氟化物 (mg/L)	0.593	0.646	0.566
11	氯化物 (mg/L)	121	122	105
12	硫酸盐 (mg/L)	179	186	156
13	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	8.86	9.14	7.79
14	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
15	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
16	钾 (mg/L)	3.39	3.13	3.41
17	钙 (mg/L)	179	160	168
18	钠 (mg/L)	82.5	82.4	78.7
19	镁 (mg/L)	36.6	36.0	34.9
20	碳酸盐 (mol/L)	ND	ND	ND

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 5 页 共 33 页

序号	检测项目		检测点位		
			2022.11.08 11:30	2022.11.08 11:51	2022.11.08 14:03
			曹家寨村 HJ202210075-S-014 (无色透明)	新庄村 HJ202210075-S-015 (无色透明)	园区管委会 HJ202210075-S-016 (无色透明)
21	重碳酸盐 (mol/L)		8.0	7.4	6.4
22	苯胺 (mg/L)		ND	ND	ND
23	苯 (μg/L)		ND	ND	ND
24	甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
25	二甲苯	邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		间二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
26	苯并(a)芘 (μg/L)		ND	ND	ND
27	六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND
28	镉 (μg/L)		ND	ND	ND
29	铅 (μg/L)		ND	ND	ND
30	砷 (μg/L)		0.37	0.38	0.47
31	总铬 (μg/L)		0.29	0.33	0.22
32	铜 (μg/L)		0.96	0.62	0.87
33	锌 (μg/L)		6.69	5.58	3.17
34	汞 (μg/L)		ND	0.06	ND
35	菌落总数 (CFU/mL)		84	99	146
36	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	7	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：RPHJ202210075

第 6 页 共 33 页

### (一) 地下水检测结果 (表 3)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.08 14:30	2022.11.08 12:49	2022.11.08 11:03
		自来水厂 HJ202210075-S-017 (无色透明)	园区内水井 HJ202210075-S-018 (无色透明)	灌庄村 HJ202210075-S-019 HJ202210075-S-020 (无色透明)
1	pH (无量纲)	7.6	7.9	7.6
2	色度 (度)	5	5	5
3	总硬度 (mg/L)	369	584	320
4	溶解性总固体 (mg/L)	856	1405	794
5	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
6	耗氧量 (mg/L)	0.96	5.14	0.80
7	氨氮 (mg/L)	ND	0.10	0.04
8	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
9	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.009	0.010	0.015
10	氟化物 (mg/L)	0.597	0.716	0.820
11	氯化物 (mg/L)	117	270	95.1
12	硫酸盐 (mg/L)	172	221	66.1
13	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	9.23	5.62	0.466
14	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
15	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
16	钾 (mg/L)	3.67	2.46	0.77
17	钙 (mg/L)	159	240	104
18	钠 (mg/L)	66.7	125	23.9
19	镁 (mg/L)	28.2	38.0	20.5
20	碳酸盐 (mol/L)	ND	ND	ND



# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 7 页 共 33 页

序号	检测项目		检测点位		
			2022.11.08 14:30	2022.11.08 12:49	2022.11.08 11:03
			自来水厂 HJ202210075-S-017 (无色透明)	园区内水井 HJ202210075-S-018 (无色透明)	灌庄村 HJ202210075-S-019 HJ202210075-S-020 (无色透明)
21	重碳酸盐 (mol/L)		7.2	6.2	7.0
22	苯胺 (mg/L)		ND	ND	ND
23	苯 (μg/L)		ND	ND	ND
24	甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
25	二甲苯	邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		间二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
26	苯并(a)芘 (μg/L)		ND	ND	ND
27	六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND
28	镉 (μg/L)		ND	ND	ND
29	铅 (μg/L)		ND	ND	ND
30	砷 (μg/L)		0.38	0.93	0.40
31	总铬 (μg/L)		0.24	ND	ND
32	铜 (μg/L)		1.21	1.06	0.57
33	锌 (μg/L)		2.28	4.85	2.02
34	汞 (μg/L)		0.05	0.04	ND
35	菌落总数 (CFU/mL)		173	64	81
36	总大肠菌群 (MPN/100mL)		5	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：RPHJ202210075

第 8 页 共 33 页

### (二) 地表水检测结果 (表 1)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.01 10:54	2022.11.07 9:17	2022.11.08 9:50
		漕河 1#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口上游 200 米 HJ202210075-S-001 HJ202210075-S-003 (微黄微浊)	漕河 1#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口上游 200 米 HJ202210075-S-008 HJ202210075-S-010 (微黄微浊)	漕河 1#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口上游 200 米 HJ202210075-S-011 HJ202210075-S-013 (微黄微浊)
1	pH (无量纲)	7.1	7.4	7.7
2	溶解氧 (mg/L)	5.21	5.24	5.27
3	色度 (倍)	20	20	20
4	五日生化需氧量 (mg/L)	5.0	4.0	4.4
5	化学需氧量 (mg/L)	25	20	22
6	氨氮 (mg/L)	0.364	0.432	0.343
7	总磷 (mg/L)	0.07	0.12	0.18
8	总氮 (mg/L)	11.8	13.9	10.5
9	氟化物 (mg/L)	0.638	1.08	1.13
10	氯化物 (mg/L)	198	191	855
11	硫酸盐 (mg/L)	229	218	311
12	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
13	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
14	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
15	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND
16	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	8.54	10.1	6.42
17	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.015	0.013	0.017
18	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
19	苯胺 (mg/L)	ND	ND	ND

# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 9 页 共 33 页

序号	检测项目		检测点位		
			2022.11.01 10:54	2022.11.07 9:17	2022.11.08 9:50
			漕河 1#龙泉水务（泰安）有限公司排污口上游 200 米 HJ202210075-S-001 HJ202210075-S-003 （微黄微浊）	漕河 1#龙泉水务（泰安）有限公司排污口 上游 200 米 HJ202210075-S-008 HJ202210075-S-010 （微黄微浊）	漕河 1#龙泉水务（泰安）有限公司排污口 上游 200 米 HJ202210075-S-011 HJ202210075-S-013 （微黄微浊）
20	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.06	0.06	0.08
21	全盐量 (mg/L)		934	861	825
22	苯 (μg/L)		ND	ND	ND
23	甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
24	二甲苯	邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		间二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
25	苯并(a)芘 (μg/L)		ND	ND	ND
26	六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND
27	镉 (μg/L)		0.06	ND	ND
28	铅 (μg/L)		0.21	0.10	ND
29	砷 (μg/L)		1.71	2.31	2.39
30	总铬 (μg/L)		0.67	1.68	1.54
31	铜 (μg/L)		4.88	3.14	3.10
32	锌 (μg/L)		4.07	25.6	17.3
33	汞 (μg/L)		ND	0.08	ND
34	粪大肠菌群 (MPN/L)		2.1×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>2</sup>
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：RPHJ202210075

第 10 页 共 33 页

### (二) 地表水检测结果 (表 2)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.01 11:28	2022.11.07 9:43	2022.11.08 10:14
		漕河 2#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口 下游 500 米 HJ202210075-S-002 (微黄微浊)	漕河 2#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口 下游 500 米 HJ202210075-S-009 (微黄微浊)	漕河 2#龙泉水务 (泰安) 有限公司排污口 下游 500 米 HJ202210075-S-012 (微黄微浊)
1	pH (无量纲)	6.9	6.7	7.1
2	溶解氧 (mg/L)	5.07	5.17	5.09
3	色度 (倍)	20	20	20
4	五日生化需氧量 (mg/L)	4.0	3.8	3.9
5	化学需氧量 (mg/L)	20	19	20
6	氨氮 (mg/L)	5.03	41.5	33.4
7	总磷 (mg/L)	0.08	0.12	0.13
8	总氮 (mg/L)	13.5	49.6	51.1
9	氟化物 (mg/L)	1.10	1.50	1.17
10	氯化物 (mg/L)	585	824	222
11	硫酸盐 (mg/L)	280	328	247
12	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
13	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
14	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
15	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND
16	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	5.30	3.77	11.7
17	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.013	0.012	0.015
18	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
19	苯胺 (μg/L)	ND	ND	ND

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 11 页 共 33 页

序号	检测项目		检测点位		
			2022.11.01 11:28	2022.11.07 9:43	2022.11.08 10:14
			漕河 2#龙泉水务（泰安）有限公司排污口下游 500 米 HJ202210075-S-002 （微黄微浊）	漕河 2#龙泉水务（泰安）有限公司排污口 下游 500 米 HJ202210075-S-009 （微黄微浊）	漕河 2#龙泉水务（泰安）有限公司排污口 下游 500 米 HJ202210075-S-012 （微黄微浊）
20	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.08	0.08	0.10
21	全盐量 (mg/L)		1579	2097	1224
22	苯 (μg/L)		ND	ND	ND
23	甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
24	二甲苯	邻二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		间二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
		对二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
25	苯并(a)芘 (μg/L)		ND	ND	ND
26	六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND
27	镉 (μg/L)		1.84	ND	ND
28	铅 (μg/L)		0.21	ND	ND
29	砷 (μg/L)		1.21	2.09	2.21
30	总铬 (μg/L)		0.53	0.30	0.30
31	铜 (μg/L)		4.67	4.90	4.86
32	锌 (μg/L)		48.3	22.7	18.6
33	汞 (μg/L)		ND	0.07	ND
34	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.3×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>
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：RPHJ202210075

第 12 页 共 33 页

### (三) 土壤检测结果 (表 1)

序号	检测项目	检测点位			
		2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27
		化工新材料区 HJ202210075-T-001	其他化工板块 HJ202210075-T-002	医药化工区 HJ202210075-T-003 HJ202210075-T-008	热电厂东北 HJ202210075-T-004
1	砷 (mg/kg)	13.7	11.6	8.2	5.7
2	镉 (mg/kg)	0.13	0.10	0.12	0.10
3	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	27.4	25.2	20.8	12.4
5	铅 (mg/kg)	28	20	16	13
6	汞 (mg/kg)	0.046	0.048	0.070	0.053
7	镍 (mg/kg)	34	32	34	28
8	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
9	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 13 页 共 33 页

序号	检测项目	检测点位			
		2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27
		化工新材料区 HJ202210075-T-001	其他化工板块 HJ202210075-T-002	医药化工区 HJ202210075-T-003 HJ202210075-T-008	热电厂东北 HJ202210075-T-004
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
26	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
28	邻二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
29	对二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
30	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
32	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
33	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
34	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
45	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
46	铝 (%)	28.2	28.1	27.8	30.1
47	钙 (%)	5.31	3.13	2.47	4.37
48	锌 (mg/kg)	120	64	74	106

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 14 页 共 33 页

序号	检测项目	检测点位			
		2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27
		化工新材料区 HJ202210075-T-001	其他化工板块 HJ202210075-T-002	医药化工区 HJ202210075-T-003 HJ202210075-T-008	热电厂东北 HJ202210075-T-004
49	氯离子 (g/kg)	0.09	0.08	0.08	0.07
50	总石油烃 (石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
51	pH 值 (无量纲)	7.12	7.34	7.40	7.57
52	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	7.1	7.0	7.6	7.2
53	氧化还原电位 (mV)	430	423	405	391
54	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.11	1.14	1.08	1.10
55	饱和导水率 (mm/min)	0.47	0.51	0.49	0.49
56	孔隙度 (%)	55	51	52	52
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：RPHJ202210075

第 15 页 共 33 页

(三) 土壤检测结果 (表 2)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.10.27	2022.10.27	2022.10.27
		基础原料区 HJ202210075-T-005	精细化学品 HJ202210075-T-006	园区东南 HJ202210075-T-007
1	pH 值 (无量纲)	7.40	7.13	7.56
2	总铬 (mg/kg)	32.8	36.4	34.8
3	总石油烃 (石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND
4	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
5	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
6	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
7	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
8	甲醛 (mg/kg)	ND	ND	ND
9	氯离子 (g/kg)	0.09	0.08	0.07
10	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	8.6	7.9	7.3
11	氧化还原电位 (mV)	392	411	408
12	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.05	1.10	1.03
13	饱和导水率 (mm/min)	0.50	0.50	0.51
14	孔隙度 (%)	55	54	56
备注				

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075  
 (四) 水系沉积物检测结果

第 16 页 共 33 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.11.01	2022.11.01
		漕河 1#龙泉水务（泰安）有限公司 排污口 上游 200 米 HJ202210075-T-009 HJ202210075-T-011	漕河 2#龙泉水务（泰安）有限公司 排污口 下游 500 米 HJ202210075-T-010
1	pH 值（无量纲）	7.68	7.81
2	镉（mg/kg）	0.14	0.15
3	铅（mg/kg）	21	17
4	铬（六价）（mg/kg）	ND	ND
5	砷（mg/kg）	11.4	8.8
6	汞（mg/kg）	0.065	0.070
7	镍（mg/kg）	37	51
8	铜（mg/kg）	36.7	25.1
9	锌（mg/kg）	93	103
10	锰（mg/kg）	462	765
11	阳离子交换量 （cmol <sup>+</sup> /kg）	9.4	7.7
12	总石油烃（石油烃 （C10-C40）（mg/kg）	ND	ND
13	苯（μg/kg）	ND	ND
14	甲苯（μg/kg）	ND	ND
15	间,对-二甲苯（μg/kg）	ND	ND
	邻二甲苯（μg/kg）	ND	ND
	氰化物（mg/kg）	ND	ND
	甲醛（mg/kg）	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: RPHJ202210075

第 17 页 共 33 页

(五) 噪声检测结果

测量日期	测点编号	测点位置	主要声源	昼间 dB (A)		夜间 dB (A)	
				测量时间	L <sub>eq</sub>	测量时间	L <sub>eq</sub>
2022.11.07	1#	工业园南边界 1	生产噪声	10:18	57.0	22:14	45.8
	2#	工业园南边界 2	生产噪声	10:36	56.6	22:41	47.5
	3#	工业园西边界 2	生产噪声	10:56	51.9	22:58	49.3
	4#	工业园北边界 1	生产噪声	11:11	52.6	23:14	47.9
	5#	工业园北边界 2	生产噪声	11:28	59.5	23:29	48.4
	6#	工业园东边界 1	生产噪声	12:19	54.5	23:45	46.4
	7#	工业园东边界 2	生产噪声	12:32	56.5	23:58	48.3
备注	/						

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 18 页 共 33 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	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	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式 PH 计	PHB-4	AP-M-304
	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
	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	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 <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	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 <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	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 <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	ICS-600	AP-M-013
	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
	总铬	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.11μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	挥发性酚类	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 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/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：RPHJ202210075

第 19 页 共 33 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	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	/	/
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/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
	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
	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	TU-1810	AP-M-017
	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
	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
	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
	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
	铬(六价)	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
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	

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 20 页 共 33 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	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪 (ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004	
	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪 (ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004	
	二甲苯	邻二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪 (ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004
		间二甲苯		2μg/L			
		对二甲苯		2μg/L			
	钾	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	0.05mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009	
	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	
	钙	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	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009	
	镁	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	0.003mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009	
	碳酸盐	国家环保总局（第四版增补版）（2002）水和废水监测分析方法 第三篇 综合指标和无机污染物 第一章 理化指标 十二、碱度（总硬度、重碳酸盐和碳酸盐）	/	滴定管	/	/	
	重碳酸盐	国家环保总局（第四版增补版）（2002）水和废水监测分析方法 第三篇 综合指标和无机污染物 第一章 理化指标 十二、碱度（总硬度、重碳酸盐和碳酸盐）	/	滴定管	/	/	
苯胺	HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057μg/L	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	AP-M-314		

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 21 页 共 33 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	苯并(a)芘	HJ 478-2009 水质多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L	高效液相色谱仪	LC-20AD 高效液相色谱仪 (FLD+RID)	AP-M-091 AP-M-002
	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
地表水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式 PH 计	PHB-4	AP-M-304
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2002 年) 便携式溶解氧仪法	/	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-608	AP-M-077
	色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	2 倍	/	/	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	COD 恒温加热器	DJL100	AP-M-245
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱 溶解氧测定仪	SPX-150BIII JPSJ-605	AP-A-202 AP-M-078
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	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
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/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：RPHJ202210075

第 22 页 共 33 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
地表水	全盐量	HJ/T 51-1999 水质全盐量的测定 重量法	10mg/L	万分之一分析天平	BSA224S	AP-M-192
	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	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 <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	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 <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	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 <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	ICS-600	AP-M-013
	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
	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
	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
	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	



# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 23 页 共 33 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	
地表水	六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 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	
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193	
	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	UV-5800PC	AP-M-193	
	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 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-017	
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L	生化培养箱	SPL-250 SPL-150	AP-M-220 AP-M-054	
	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	UV-5800PC	AP-M-193	
	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	
	总铬	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.11μg/L	电感耦合等离子体发射质谱仪(ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010	
	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪(ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004	
	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪(ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004	
	二甲苯	邻二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪(ECD+FID)	Trace1310	AP-M-004
		间二甲苯		2μg/L			
对二甲苯		2μg/L					
苯胺	HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057μg/L	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	AP-M-314		

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202210075

第 24 页 共 33 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
地表水	碘化物	国家环保总局（第四版增补版）水和废水监测分析方法 第三篇 综合指标和无机污染物 第二章 无机阴离子 八、碘化物 催化比色法	0.001mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-017
	苯并(a)芘	HJ 478-2009 水质多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L	高效液相色谱仪	LC-20AD 高效液相色谱仪 (FLD+RID)	AP-M-091 AP-M-002
土壤和水系沉积物	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
	总铬	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
	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

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 25 页 共 33 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
土壤和水系沉积物	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
	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

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 26 页 共 33 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
土壤和 水系 沉积物	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
	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

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 27 页 共 33 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
土壤和 水系沉 积物	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
	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-QP2020NX	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-QP2020NX	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-QP2020NX	AP-M-314

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202210075

第 28 页 共 33 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
土壤和 水系 沉积物	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
	铝	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.03%	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009
	钙	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.01%	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-7400	AP-M-009
	氯离子	NY/T 1121.17-2006 土壤检测 第 17 部分: 土壤氯离子含量的测定	/	万分之一分析天平	ME204E	AP-M-039
	总石油烃 (石油烃(C10-C40))	HJ1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-004
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	酸度计	FE28	AP-M-036

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号：RPHJ202210075

第 29 页 共 33 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
土壤和水系沉积物	阳离子交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	0.8cmol <sup>+</sup> /kg	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
	氧化还原电位	HJ 746-2015 土壤 氧化还原电位的测定 电位法	/	土壤 ORP 计	TR-901	AP-M-243
	土壤容重	NY/T 1121.4-2006 土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定	/	万分之一分析天平	BSA224S	AP-M-192
	饱和导水率	LY/T 1218-1999 森林土壤渗滤率的测定	/	万分之一分析天平	ME204E	AP-M-039
	总孔隙度	LY/T 1215-1999 森林土壤水分-物理性质的测定	/	万分之一分析天平	ME204E	AP-M-039
	甲醛	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02mg/kg	高效液相色谱仪	LC-20AT LC-20AD	AP-M-090 AP-M-091
	锰	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
	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 异烟酸吡啶啉酮分光光度法	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计	UV-5800PC	AP-M-193
噪声	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	/	多功能声级计	AWA5688	AP-A-382
		HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	/	/	/	/
备注	/					

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 30 页 共 33 页

三、附表

(一) 地下水现场采样期间相关参数

采样点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (℃)	备注
北臭泉村	80	20	14.5	/
上泉村	70	19	14.0	/
纸坊村	8	2	14.2	/
曹家寨村	220	40	14.2	/
新庄村	12	2	14.3	/
园区管委会	205	12	14.2	/
自来水厂	205	12	14.5	/
园区内水井	9	3	14.8	/
灌庄村	30	5	13.8	/

(二) 地表水现场采样期间相关参数

采样点位	采样日期	水温 (℃)	备注
漕河 1#龙泉水务（泰安） 有限公司排污口 上游 200 米	2022.11.01	11.3	/
	2022.11.07	11.5	/
	2022.11.08	11.6	/
漕河 2#龙泉水务（泰安） 有限公司排污口 下游 500 米	2022.11.01	11.0	/
	2022.11.07	11.6	/
	2022.11.08	11.9	/



山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号：RPHJ202210075

第 31 页 共 33 页

(三) 土壤采样期间相关参数

采样点位	地理位置	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系
化工新材料区	东经：117°3' 40.94" 北纬：36°1' 40.31"	黑色	中壤土	潮	少量
其他化工板块	东经：117°3' 34.39" 北纬：36°2' 5.4"	棕色	轻壤土	潮	少量
医药化工区	东经：117°3' 58.11" 北纬：36°2' 51.23"	棕色	轻壤土	潮	少量
热电厂东北	东经：117°4' 40.64" 北纬：36°3' 12"	黄棕色	轻壤土	潮	少量
基础原料区	东经：117°4' 24.18" 北纬：36°2' 17.79"	黄棕色	轻壤土	潮	少量
精细化学品	东经：117°4' 12.85" 北纬：36°2' 33.83"	黄棕色	轻壤土	潮	少量
园区东南	东经：117°5' 2.93" 北纬：36°1' 21.09"	黄棕色	轻壤土	潮	少量
备注	/				

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202210075

第 32 页 共 33 页

四、附图

现场照片



山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202210075

第 33 页 共 33 页



\*\*报告结束\*\*