



HJ202211086

报告编号: RPHJ202211086



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: 山东晋煤明升达化工有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2022年12月05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

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 1 页 共 32 页

项目编号	HJ202211086	样品种类	土壤、地下水
委托单位	山东晋煤明升达化工有限公司	委托人及联系方式	李风军 13563843909
委托单位地址	宁阳经济开发区化工产业园 (宁阳县磁窑镇)	样品状态	地下水:无色透明液体
样品量	土壤: 约 45.1kg 地下水: 约 129L	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	2022.11.16-2022.11.17	分析日期	2022.11.16-2022.11.28
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: 2022年12月05日		
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: 王莫云

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: RPHJ202211086

第 2 页 共 32 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		
		2022.11.16	2022.11.16	2022.11.16
		S1 (0m-5m) HJ202211086-T-001	S4 (0m-5m) HJ202211086-T-002	S3 (0m-5m) HJ202211086-T-003 HJ202211086-T-007
1	铜 (mg/kg)	34.1	32.5	34.3
2	砷 (mg/kg)	12.2	14.1	14.3
3	镉 (mg/kg)	0.20	0.20	0.16
4	铅 (mg/kg)	24	46	32
5	镍 (mg/kg)	51	54	43
6	汞 (mg/kg)	0.059	0.063	0.052
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
26	苯 (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: RPHJ202211086

第 3 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16	2022.11.16	2022.11.16
		S1 (0m-5m) HJ202211086-T-001	S4 (0m-5m) HJ202211086-T-002	S3 (0m-5m) HJ202211086-T-003 HJ202211086-T-007
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)	7.26	7.14	7.26
47	石油烃 (mg/kg)	ND	/	/
48	氰化物 (mg/kg)	/	ND	ND
49	硫化物 (mg/kg)	/	ND	ND
50	苯酚 (mg/kg)	/	ND	ND
51	硫酸盐 (硫酸根离子) (mg/kg)	/	/	377
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：RPHJ202211086
土壤检测结果（表2）

第 4 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16	2022.11.16	2022.11.16
		S5 (0m-0.5m) HJ202211086-T-004	JS1 (0m-0.5m) HJ202211086-T-005	JS3 (0m-0.5m) HJ202211086-T-006
1	铜 (mg/kg)	22.8	20.9	54.0
2	砷 (mg/kg)	8.0	8.1	8.0
3	镉 (mg/kg)	0.12	0.15	0.10
4	铅 (mg/kg)	16	24	22
5	镍 (mg/kg)	29	29	40
6	汞 (mg/kg)	0.054	0.060	0.060
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 (ug/kg)	ND	ND	ND

山东安谱检测科技有限公司
检测 报 告

报告编号: RPHJ202211086

第 5 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16	2022.11.16	2022.11.16
		S5 (0m-0.5m) HJ202211086-T-004	JS1 (0m-0.5m) HJ202211086-T-005	JS3 (0m-0.5m) HJ202211086-T-006
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	蒎 (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)	7.18	7.24	7.33
47	氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
50	硫酸盐 (硫酸根离子) (mg/kg)	377	348	350
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: RPHJ202211086
土壤检测结果 (表 3)

第 6 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		S2 (0m-0.5m) HJ202211086-T-008	S2 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-009	S2 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-010
1	铜 (mg/kg)	45.7	29.1	48.6
2	砷 (mg/kg)	13.6	10.3	5.5
3	镉 (mg/kg)	0.26	0.11	0.14
4	铅 (mg/kg)	36	19	24
5	镍 (mg/kg)	45	44	109
6	汞 (mg/kg)	0.063	0.067	0.058
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
26	苯 (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：RPHJ202211086

第 7 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		S2 (0m-0.5m) HJ202211086-T-008	S2 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-009	S2 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-010
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)	7.22	7.18	7.27
47	氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	苯酚 (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：RPHJ202211086
土壤检测结果（表 4）

第 8 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		S6 (0m-0.5m) HJ202211086-T-011 HJ202211086-T-017	S6 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-012	S6 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-013
1	铜 (mg/kg)	36.1	28.3	35.2
2	砷 (mg/kg)	7.0	13.1	17.0
3	镉 (mg/kg)	ND	0.09	0.16
4	铅 (mg/kg)	12	16	24
5	镍 (mg/kg)	36	38	52
6	汞 (mg/kg)	0.056	0.070	0.046
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
26	苯 (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: RPHJ202211086

第 9 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		S6 (0m-0.5m) HJ202211086-T-011 HJ202211086-T-017	S6 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-012	S6 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-013
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)	7.28	7.14	7.28
47	氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
50	硫酸盐 (硫酸根离子) (mg/kg)	330	350	328
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：RPHJ202211086
土壤检测结果（表5）

第 10 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		JS4 (0m-0.5m) HJ202211086-T-014	JS4 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-015	JS4 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-016
1	铜 (mg/kg)	37.8	34.8	48.9
2	砷 (mg/kg)	9.8	5.9	12.4
3	镉 (mg/kg)	0.13	0.10	0.18
4	铅 (mg/kg)	19	15	31
5	镍 (mg/kg)	60	36	45
6	汞 (mg/kg)	0.056	0.050	0.051
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
26	苯 (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: RPHJ202211086

第 11 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.17	2022.11.17	2022.11.17
		JS4 (0m-0.5m) HJ202211086-T-014	JS4 (0.5m-1.5m) HJ202211086-T-015	JS4 (1.5m-3.0m) HJ202211086-T-016
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)	7.23	7.16	7.26
47	氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
48	硫化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
49	苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
50	硫酸盐 (硫酸根离子) (mg/kg)	352	428	401
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：RPHJ202211086

第 12 页 共 32 页

(二) 地下水检测结果(表 1)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16 15:32	2022.11.16 15:47	2022.11.16 13:57
		J1 上游 30m (0-5m) HJ202211086-S-001	J1 上游 30m (5-10m) HJ202211086-S-002	J2 危废暂存间下游 (0-5m) HJ202211086-S-003 HJ202211086-S-009
1	pH (无量纲)	7.7	7.6	7.9
2	色度 (度)	5	5	5
3	臭和味	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)	516	512	683
7	溶解性总固体 (mg/L)	1307	1301	1803
8	氨氮 (mg/L)	0.05	0.10	1.37
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	0.007	0.008
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	0.84	0.88	0.68
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND	ND
16	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND	ND
17	总氮 (mg/L)	20.1	18.0	19.5
18	全盐量 (mg/L)	984	978	1411
19	钠 (mg/L)	190	193	230
20	铝 (μg/L)	26.5	27.0	11.4
21	锰 (μg/L)	28.1	54.5	23.2
22	铁 (μg/L)	11.4	12.2	9.47
23	铜 (μg/L)	1.69	0.90	2.62
24	锌 (μg/L)	0.90	2.02	13.9

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 13 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16 15:32	2022.11.16 15:47	2022.11.16 13:57
		J1 上游 30m (0-5m) HJ202211086-S-001	J1 上游 30m (5-10m) HJ202211086-S-002	J2 危废暂存间下游 (0-5m) HJ202211086-S-003 HJ202211086-S-009
25	砷 (μg/L)	0.76	0.90	1.35
26	硒 (μg/L)	0.87	0.22	2.06
27	镉 (μg/L)	ND	0.10	0.70
28	铅 (μg/L)	0.99	9.49	43.9
29	汞 (μg/L)	0.05	0.04	ND
30	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
31	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
32	苯 (μg/L)	ND	ND	ND
33	甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
34	甲醇 (mg/L)	ND	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.824	0.879	0.944
36	氯化物 (mg/L)	137	140	31.4
37	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	17.0	18.1	0.794
38	硫酸盐 (mg/L)	346	356	498
39	菌落总数 (CFU/mL)	169	241	52
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	13	23	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: RPHJ202211086

第 14 页 共 32 页

(二) 地下水检测结果(表 2)

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16 14:10	2022.11.16 11:09	2022.11.16 11:27
		J2 危废暂存间下游 (5-10m) HJ202211086-S-004	J3 煤浆制备-过滤系统 区域、气体框架-渣水处理- 变化区域、液氮洗-氨合成- 氨压缩及冰机区域、尿素主框 架-尿素造粒塔区域、事故浆液 槽(氨水储罐)-脱硫回收楼-脱 硫塔(含灰库)区域、尿素成品 库区域、尿素包装区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-005	J3 煤浆制备-过滤系统 区域、气体框架-渣水处理- 变化区域、液氮洗-氨合成- 氨压缩及冰机区域、尿素主框 架-尿素造粒塔区域、事故浆液 槽(氨水储罐)-脱硫回收楼-脱 硫塔(含灰库)区域、尿素成品 库区域、尿素包装区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-006
1	pH (无量纲)	7.7	7.8	7.6
2	色度 (度)	5	5	5
3	臭和味	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)	692	456	497
7	溶解性总固体 (mg/L)	1904	1213	1295
8	氨氮 (mg/L)	1.36	0.10	0.11
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)	0.007	0.004	0.006
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	0.76	0.48	1.41
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND	ND
16	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND	ND
17	总氮 (mg/L)	19.8	38.1	32.3
18	全盐量 (mg/L)	1429	815	893
19	钠 (mg/L)	265	169	204
20	铝 (μg/L)	8.31	5.54	8.78

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 15 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位		
		2022.11.16 14:10	2022.11.16 11:09	2022.11.16 11:27
		J2 危废暂存间下游 (5-10m) HJ202211086-S-004	J3 煤浆制备-过滤系统 区域、气体框架-渣水处 理-变化区域、液氮洗- 氨合成-氨压缩及冰机 区域、尿素主框架-尿素 造粒塔区域、事故浆液 槽(氨水储罐)-脱硫回 收楼-脱硫塔(含灰库) 区域、尿素成品库区域、 尿素包装区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-005	J3 煤浆制备-过滤系统 区域、气体框架-渣水处 理-变化区域、液氮洗- 氨合成-氨压缩及冰机 区域、尿素主框架-尿素 造粒塔区域、事故浆液 槽(氨水储罐)-脱硫回 收楼-脱硫塔(含灰库) 区域、尿素成品库区域、 尿素包装区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-006
21	锰 (μg/L)	21.4	0.73	0.63
22	铁 (μg/L)	26.1	1.37	7.59
23	铜 (μg/L)	3.84	1.41	2.06
24	锌 (μg/L)	17.8	5.00	4.39
25	砷 (μg/L)	1.23	0.32	0.36
26	硒 (μg/L)	2.83	0.66	1.01
27	镉 (μg/L)	0.59	0.11	0.10
28	铅 (μg/L)	59.0	10.5	12.6
29	汞 (μg/L)	0.04	0.05	ND
30	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
31	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
32	苯 (μg/L)	ND	ND	ND
33	甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
34	甲醇 (mg/L)	ND	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.698	0.690	0.658
36	氯化物 (mg/L)	34.9	60.4	81.6
37	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.41	34.0	37.5
38	硫酸盐 (mg/L)	479	403	402
39	菌落总数 (CFU/mL)	370	241	160
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	23	8	ND
备注	ND 表示未检出。			

检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 16 页 共 32 页

(二) 地下水检测结果(表 3)

序号	检测项目	检测点位	
		2022.11.16 14:42	2022.11.16 14:59
		J5 回用水站等其他区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-007	J5 回用水站等其他区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-008
1	pH (无量纲)	7.8	7.6
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)	119	355
7	溶解性总固体 (mg/L)	214	563
8	氨氮 (mg/L)	0.03	0.05
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 (以 N 计) (mg/L)	0.005	0.007
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	1.00	0.76
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
16	阴离子合成洗涤 (mg/L)	ND	ND
17	总氮 (mg/L)	4.49	3.05
18	全盐量 (mg/L)	209	552
19	钠 (mg/L)	17.7	93.0
20	铝 (μg/L)	90.6	38.0
21	锰 (μg/L)	3.32	4.24
22	铁 (μg/L)	46.9	22.7
23	铜 (μg/L)	2.25	0.60
24	锌 (μg/L)	9.51	7.55

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 17 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.11.16 14:42	2022.11.16 14:59
		J5 回用水站等其他区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-007	J5 回用水站等其他区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-008
25	砷 (μg/L)	0.48	0.41
26	硒 (μg/L)	0.28	0.21
27	镉 (μg/L)	0.08	0.28
28	铅 (μg/L)	6.04	9.08
29	汞 (μg/L)	ND	ND
30	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
31	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND
32	苯 (μg/L)	ND	ND
33	甲苯 (μg/L)	ND	ND
34	甲醇 (mg/L)	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	1.96	1.96
36	氯化物 (mg/L)	14.4	24.0
37	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	1.58	2.30
38	硫酸盐 (mg/L)	24.1	67.8
39	菌落总数 (CFU/mL)	200	270
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	13
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: RPHJ202211086

第 18 页 共 32 页

(二) 地下水检测结果(表 4)

序号	检测项目	检测点位	
		2022.11.17 11:09	2022.11.17 11:25
		J4 低温甲醇洗-硫回收 (含浓硫酸罐区)-甲醇柴油罐区区域、液氨罐区区域、污水处理站区域、事故水池区域、初期雨水池-浓盐水暂存池区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-010 HJ202211086-S-012	J4 低温甲醇洗-硫回收 (含浓硫酸罐区)-甲醇柴油罐区区域、液氨罐区区域、污水处理站区域、事故水池区域、初期雨水池-浓盐水暂存池区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-011
1	pH (无量纲)	7.2	7.1
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)	472	470
7	溶解性总固体 (mg/L)	939	923
8	氨氮 (mg/L)	0.16	0.19
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 (以 N 计) (mg/L)	0.008	0.007
13	六价铬 (mg/L)	ND	ND
14	耗氧量 (mg/L)	0.84	0.67
15	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
16	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND
17	总氮 (mg/L)	22.2	22.5
18	全盐量 (mg/L)	928	914
19	钠 (mg/L)	61.9	60.1
20	铝 (μg/L)	18.1	9.29
21	锰 (μg/L)	21.1	21.2
22	铁 (μg/L)	20.9	6.52

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 19 页 共 32 页

序号	检测项目	检测点位	
		2022.11.17 11:09	2022.11.17 11:25
		J4 低温甲醇洗-硫回收 (含浓硫酸罐区) - 甲醇柴油罐区区域、液氨罐区区域、污水处理站区域、事故水池区域、初期雨水池-浓盐水暂存池区域下游 (0-5m) HJ202211086-S-010 HJ202211086-S-012	J4 低温甲醇洗-硫回收 (含浓硫酸罐区) - 甲醇柴油罐区区域、液氨罐区区域、污水处理站区域、事故水池区域、初期雨水池-浓盐水暂存池区域下游 (5-10m) HJ202211086-S-011
23	铜 (µg/L)	2.57	2.75
24	锌 (µg/L)	7.52	4.30
25	砷 (µg/L)	0.73	0.86
26	硒 (µg/L)	0.46	0.50
27	镉 (µg/L)	0.15	0.06
28	铅 (µg/L)	7.33	7.16
29	汞 (µg/L)	0.08	0.08
30	三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND
31	四氯化碳 (µg/L)	ND	ND
32	苯 (µg/L)	ND	ND
33	甲苯 (µg/L)	ND	ND
34	甲醇 (mg/L)	ND	ND
35	氟化物 (mg/L)	0.604	0.602
36	氯化物 (mg/L)	41.2	42.9
37	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	18.1	19.0
38	硫酸盐 (mg/L)	67.0	70.6
39	菌落总数 (CFU/mL)	60	38
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：RPHJ202211086

第 20 页 共 32 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：RPHJ202211086

第 21 页 共 32 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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 22 页 共 32 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	1,2-二氯丙烷	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
	1,1,2,2-四氯乙烯	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

山东安谱检测科技有限公司

检测 报 告

报告编号: RPHJ202211086

第 23 页 共 32 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	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
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 24 页 共 32 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	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
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 25 页 共 32 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	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
	苯酚	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	AP-M-314
	总石油烃 (石油烃(C ₁₀ -C ₄₀))	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-004
	硫酸盐(硫酸根离子)	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	50mg/kg	万分之一分析天平	ME204E	AP-M-039
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-195
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测 报 告

报告编号：RPHJ202211086

第 26 页 共 32 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	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	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
	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	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N, N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/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
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/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：RPHJ202211086

第 27 页 共 32 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	阴离子合成洗涤剂	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 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
	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
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	火焰原子吸收 光谱仪	ICE 3300	AP-M-012
	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
	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
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 28 页 共 32 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	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
	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
	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	0.02μg/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
	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	0.03μg/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
	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	0.7μg/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	1μg/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
	氟化物	HJ 84-2016 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	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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪	ICS-600	AP-M-013

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 29 页 共 32 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	硫酸盐	HJ 84-2016 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	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
	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-005
备注	/					

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202211086

第 30 页 共 32 页

三、附表

(一) 土壤相关参数

采样点位	地理位置	植物根系	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度
S1 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 27.06" 北纬: 35°55' 7.21"	少量	棕色	中壤土	潮
S2 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 16.51" 北纬: 35°55' 7.89"	少量	棕黄色	沙壤土	潮
S2 (0.5m-1.5m)		无	棕黄色	轻壤土	潮
S2 (1.5m-3.0m)		无	棕色	中壤土	湿
S3 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 14.61" 北纬: 35°55' 6.8"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
S4 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 14.79" 北纬: 35°54' 58.03"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
S5 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 4.63" 北纬: 35°54' 58.25"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
S6 (0m-0.5m)	东经: 117°07' 57.01" 北纬: 35°54' 59.07"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
S6 (0.5m-1.5m)		无	棕黄色	中壤土	潮
S6 (1.5m-3.0m)		无	棕黄色	中壤土	湿
JS1 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 37.97" 北纬: 35°54' 54.31"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
JS3 (0m-0.5m)	东经: 117°08' 3.57" 北纬: 35°55' 3.36"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
JS4 (0m-0.5m)	东经: 117°07' 57.1" 北纬: 35°55' 3.81"	少量	棕黄色	轻壤土	潮
JS4 (0.5m-1.5m)		无	棕黄色	轻壤土	潮
JS4 (1.5m-3.0m)		无	棕黄色	中壤土	湿
备注	/				

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202211086

第 31 页 共 32 页

(二) 地下水现场采样期间相关参数

采样点位	地理位置	海拔 (m)	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)
J1 上游 30m 内	东经：117°08'37.97" 北纬：35°54' 54.31"	111	15	4	13.7 (0-5m)
					13.9 (5-10m)
J2 危废暂存间下游	东经：117°08'01" 北纬：35°55' 06"	104	15	4	13.5 (0-5m)
					13.7 (5-10m)
J3 煤浆制备-过滤系统区域、 气体框架-渣水处理-变化区域、 液氨洗-氨合成-氨压缩及 冰机区域、尿素主框架-尿素 造粒塔区域、事故浆液槽(氨 水储罐)-脱硫回收楼-脱硫塔 (含灰库)区域、尿素成品 库区域、尿素包装区域下游	东经：117°08'3.57" 北纬：35°55' 3.36"	96	15	12	13.6 (0-5m)
					13.8 (5-10m)
J4 低温甲醇洗-硫回收(含浓 硫酸罐区)-甲醇柴油罐区区 域、液氨罐区区域、污水处 理站区域、事故水池区域、 初期雨水池-浓盐水暂存池 区域下游	东经：117°07'57.1" 北纬：35°55' 3.81"	95	15	5	13.7 (0-5m)
					13.9 (5-10m)
J5 回用水站等其他区域下游	东经：117°08'14.61" 北纬：35°55' 6.8"	106	15	11	13.4 (0-5m)
					13.6 (5-10m)
备注	/				



山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202211086
四、附图(现场照片)

第 32 页 共 32 页



报告结束