

安谱检测
ANPU TESTING



HJ202302086

报告编号: RPHJ202302086



181500340640



检测报告

报告名称: 废气、地下水、土壤、噪声检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 山东瑞福锂业有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2023年03月15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：0538-8315666

传 真：0538-8315666


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: RPHJ202302086

第 1 页 共 36 页

项目编号	HJ202302086	样品种类	废气、地下水、土壤、噪声
委托单位	山东瑞福锂业有限公司	委托人及联系方式	张经理: 15376219477
委托单位地址	肥城市老城化工项目聚集区内,明瑞大街以西、明瑞路以南	样品状态	地下水: 无色透明
样品量	地下水: 约 43.98L 土壤: 约 27kg	盛放容器	地下水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、无菌袋 土壤: 聚乙烯袋、棕色玻璃瓶、吹扫瓶
采样日期	2023.02.20-2023.02.21 2023.02.27/2023.03.11	分析日期	2023.02.21-2023.03.12
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03月15日		
备注	符号“/”表示该项无内容。		

详细检测结果见下页

编制人: 闫雅强

审核人: 石英霞

授权签字人: 朱福

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 2 页 共 36 页

一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	实测排放浓度 (mg/m ³)	实测排放浓度均值 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
2023.02.20	9#煤粉球磨机排气筒出口	HJ202302086-Q-001	颗粒物	1.8	/	/	5.06×10 ⁻²	
	DA006 10#回转窑排气筒	HJ202302086-Q-002	颗粒物	1.5	/	2.0	3.20×10 ⁻²	
		/	氮氧化物	43	44	58	9.38×10 ⁻¹	
		/		42				
		/		47				
		/	二氧化硫	ND	ND	/	/	
		/		ND				
		/		3				
	11#物料球磨机排气筒出口	HJ202302086-Q-003	颗粒物	1.2	/	/	3.28×10 ⁻²	
	13#干燥系统排气筒(电池级)	HJ202302086-Q-004		1.4	/	/	3.03×10 ⁻³	
	14#干燥系统排气筒(工业级)	HJ202302086-Q-005		1.7	/	/	3.37×10 ⁻³	
	16#粉碎排气筒	HJ202302086-Q-006		1.2	/	/	1.13×10 ⁻²	
	18#粉碎排气筒	HJ202302086-Q-007		1.5	/	/	1.60×10 ⁻²	
	7#硫酸钠干燥排气筒	HJ202302086-Q-008		1.3	/	/	6.84×10 ⁻²	
	DA017 25#3万吨回转窑	HJ202302086-Q-009		1.2	/	1.8	3.55×10 ⁻²	
		/		氮氧化物	60	57	83	1.69
		/			55			
		/	57					
		/	二氧化硫	ND	ND	/	/	
	/	ND						
/	ND							

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 3 页 共 36 页

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	实测排放浓度 (mg/m ³)	实测排放浓度均值 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
2023.02.21	DA008 12#酸化窑排气筒	HJ202302086-Q-014	颗粒物	1.3	/	/	7.76×10 ⁻³
		HJ202302086-Q-014	硫酸雾	2.50	/	/	1.44×10 ⁻²
		/	氮氧化物	ND	ND	/	/
		/		ND			
		/		ND			
		/	二氧化硫	ND	ND	/	/
		/		ND			
		/		ND			
	DA015 19#流化床干燥排气筒	HJ202302086-Q-015	颗粒物	1.1	/	/	4.26×10 ⁻²
2023.03.11	24#排气筒	HJ202302086-Q-016	颗粒物	1.3	/	/	2.61×10 ⁻³
备注	1、DA006 10#回转窑、DA017 25#3 万吨回转窑排气筒折算依据: DB 37/2374-2018。 2、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: RPHJ202302086

第 4 页 共 36 页

(二) 厂界无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
2023.02.20	上风向 1#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-010	氨	0.06	
	下风向 2#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-011		0.07	
	下风向 3#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-012		0.10	
	下风向 4#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-013		0.08	
	上风向 1#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-010	总悬浮颗粒物	0.267	
	下风向 2#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-011		0.453	
	下风向 3#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-012		0.468	
	下风向 4#	12:40~13:40	HJ202302086-Q-013		0.462	
	上风向 1#	13:50~14:50	HJ202302086-Q-010	硫酸雾	0.083	
	下风向 2#	13:50~14:50	HJ202302086-Q-011		0.127	
	下风向 3#	13:50~14:50	HJ202302086-Q-012		0.132	
	下风向 4#	13:50~14:50	HJ202302086-Q-013		0.132	
	备注	/				

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 5 页 共 36 页

(三) 地下水检测结果(表一)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 12:24	2023.02.27 12:56
		地下水 1# HJ202302086-S-001	地下水 2# HJ202302086-S-002
1	色度 (度)	5	5
2	臭和味	无	无
3	浑浊度 (NTU)	ND	ND
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.6	7.8
6	总硬度 (mg/L)	154	142
7	溶解性总固体 (mg/L)	371	344
8	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
9	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND
10	耗氧量 (mg/L)	0.70	0.52
11	氰化物 (mg/L)	ND	ND
12	碘化物 (mg/L)	ND	ND
13	铬 (六价) (mg/L)	ND	ND
14	氨氮 (mg/L)	0.066	0.053
15	石油类 (mg/L)	ND	ND
16	硫化物 (mg/L)	ND	ND
17	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.009	0.006
18	氟化物 (mg/L)	0.994	1.00
19	氯化物 (mg/L)	57.1	52.1
20	硝酸盐氮 (mg/L)	14.2	14.1
21	硫酸盐 (mg/L)	105	123
22	总大肠菌群(MPN/100mL)	ND	ND

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 6 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 12:24	2023.02.27 12:56
		地下水 1# HJ202302086-S-001	地下水 2# HJ202302086-S-002
23	铁 (μg/L)	4.27	3.64
24	锰 (μg/L)	275	8.35
25	铜 (μg/L)	0.16	0.36
26	锌 (μg/L)	0.93	1.66
27	铝 (μg/L)	1.48	1.08
28	汞 (μg/L)	0.04	ND
29	砷 (μg/L)	0.46	1.03
30	硒 (μg/L)	ND	1.10
31	镉 (μg/L)	0.06	ND
32	铅 (μg/L)	ND	ND
33	钠 (mg/L)	37.5	41.1
34	锂 (μg/L)	3.96	460
35	铍 (μg/L)	ND	ND
36	硼 (μg/L)	8.36	59.5
37	锶 (μg/L)	196	204
38	镍 (μg/L)	1.51	1.95
39	钴 (μg/L)	0.19	0.97
40	钼 (μg/L)	0.89	3.48
41	钡 (μg/L)	43.2	39.4
42	铈 (μg/L)	ND	ND
43	锡 (μg/L)	0.28	0.20
44	银 (μg/L)	ND	ND
45	铊 (μg/L)	ND	ND

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 7 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 12:24	2023.02.27 12:56
		地下水 1# HJ202302086-S-001	地下水 2# HJ202302086-S-002
46	氯乙烯 (μg/L)	ND	ND
47	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
48	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND
49	苯 (μg/L)	ND	ND
50	甲苯 (μg/L)	ND	ND
备注	ND 表示未检出。		

检测报告

报告编号：RPHJ202302086

第 8 页 共 36 页

(三) 地下水检测结果(表二)

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 13:19	2023.02.27 13:36
		地下水 3# HJ202302086-S-003	地下水 4# HJ202302086-S-004 HJ202302086-S-005
1	色度 (度)	5	5
2	臭和味	无	无
3	浑浊度 (NTU)	ND	ND
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.7	7.5
6	总硬度 (mg/L)	187	241
7	溶解性总固体 (mg/L)	452	586
8	挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND
9	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND
10	耗氧量 (mg/L)	0.68	0.38
11	氰化物 (mg/L)	ND	ND
12	碘化物 (mg/L)	ND	ND
13	铬 (六价) (mg/L)	ND	ND
14	氨氮 (mg/L)	0.031	0.039
15	石油类 (mg/L)	ND	ND
16	硫化物 (mg/L)	ND	ND
17	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.008	0.007
18	氟化物 (mg/L)	0.767	0.858
19	氯化物 (mg/L)	38.7	42.0
20	硝酸盐氮 (mg/L)	7.77	7.57
21	硫酸盐 (mg/L)	103	146
22	总大肠菌群(MPN/100mL)	ND	ND

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 9 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 13:19	2023.02.27 13:36
		地下水 3# HJ202302086-S-003	地下水 4# HJ202302086-S-004 HJ202302086-S-005
23	铁 (µg/L)	36.2	34.7
24	锰 (µg/L)	9.29	30.0
25	铜 (µg/L)	3.22	15.4
26	锌 (µg/L)	15.1	13.0
27	铝 (µg/L)	1.47	2.07
28	汞 (µg/L)	ND	ND
29	砷 (µg/L)	0.24	2.65
30	硒 (µg/L)	ND	0.96
31	镉 (µg/L)	0.15	2.22
32	铅 (µg/L)	0.74	1.07
33	钠 (mg/L)	55.6	33.4
34	锂 (µg/L)	1.13×10 ³	3.42×10 ³
35	铍 (µg/L)	0.19	ND
36	硼 (µg/L)	124	176
37	锶 (µg/L)	243	208
38	镍 (µg/L)	5.29	12.6
39	钴 (µg/L)	1.42	3.92
40	钼 (µg/L)	1.13	2.90
41	钡 (µg/L)	44.0	41.6
42	铈 (µg/L)	ND	ND
43	锡 (µg/L)	0.22	0.17
44	银 (µg/L)	ND	ND
45	铊 (µg/L)	ND	ND

检测报告

报告编号：RPHJ202302086

第 10 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位	
		2023.02.27 13:19	2023.02.27 13:36
		地下水 3# HJ202302086-S-003	地下水 4# HJ202302086-S-004 HJ202302086-S-005
46	氯乙烯 (μg/L)	ND	ND
47	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
48	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND
49	苯 (μg/L)	ND	ND
50	甲苯 (μg/L)	ND	ND
备注	ND 表示未检出。		

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 11 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果(表一)

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 13:23	2023.02.20 12:49	2023.02.20 12:14
		1# HJ202302086-T-001	2# HJ202302086-T-002	3# HJ202302086-T-003
1	砷 (mg/kg)	5.9	9.0	11.0
2	镉 (mg/kg)	ND	ND	0.12
3	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	64.2	71.3	21.6
5	铅 (mg/kg)	14	20	18
6	汞 (mg/kg)	0.064	0.068	0.067
7	镍 (mg/kg)	21	29	24
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

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号：RPHJ202302086

第 12 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 13:23	2023.02.20 12:49	2023.02.20 12:14
		1# HJ202302086-T-001	2# HJ202302086-T-002	3# HJ202302086-T-003
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
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯 (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	锌 (mg/kg)	61	68	82
47	铬 (mg/kg)	44	61	46

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 13 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 13:23	2023.02.20 12:49	2023.02.20 12:14
		1# HJ202302086-T-001	2# HJ202302086-T-002	3# HJ202302086-T-003
48	pH 值 (无量纲)	7.53	7.24	7.48
49	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	12.5	11.9	11.7
50	氧化还原电位 (mV)	325	306	341
51	容重 (g/cm ³)	1.14	1.14	1.08
52	饱和导水率 (mm/min)	0.50	0.48	0.51
53	总孔隙度 (%)	54	51	53
备注	ND 表示未检出。			

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 14 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果 (表二)

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 11:33	2023.02.20 10:23	2023.02.20 10:57
		4# HJ202302086-T-004	5# HJ202302086-T-005	6# HJ202302086-T-006
1	砷 (mg/kg)	8.0	10.6	10.1
2	镉 (mg/kg)	ND	0.12	ND
3	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	80.6	84.5	46.3
5	铅 (mg/kg)	26	22	17
6	汞 (mg/kg)	0.064	0.066	0.061
7	镍 (mg/kg)	62	38	29
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

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 15 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 11:33	2023.02.20 10:23	2023.02.20 10:57
		4# HJ202302086-T-004	5# HJ202302086-T-005	6# HJ202302086-T-006
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
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯 (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	锌 (mg/kg)	76	88	65
47	铬 (mg/kg)	160	92	49

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 16 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位		
		2023.02.20 11:33	2023.02.20 10:23	2023.02.20 10:57
		4# HJ202302086-T-004	5# HJ202302086-T-005	6# HJ202302086-T-006
48	pH 值 (无量纲)	6.92	7.24	7.22
49	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	11.2	13.0	12.5
50	氧化还原电位 (mV)	322	305	312
51	容重 (g/cm ³)	1.08	1.10	1.14
52	饱和导水率 (mm/min)	0.49	0.53	0.51
53	总孔隙度 (%)	55	50	51
备注	ND 表示未检出。			

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 17 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果(表三)

序号	检测项目	检测点位及采样时间	
		2023.02.20 14:39	2023.02.20 13:57
		7# HJ202302086-T-007 HJ202302086-T-009	8# HJ202302086-T-008
1	砷 (mg/kg)	12.7	7.8
2	镉 (mg/kg)	0.14	ND
3	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	28.4	18.3
5	铅 (mg/kg)	20	16
6	汞 (mg/kg)	0.063	0.062
7	镍 (mg/kg)	29	20
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	1,1,1,2-四氯乙烷 (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

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 18 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位及采样时间	
		2023.02.20 14:39	2023.02.20 13:57
		7# HJ202302086-T-007 HJ202302086-T-009	8# HJ202302086-T-008
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
25	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
26	苯 (μg/kg)	ND	ND
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
29	1,4-二氯苯 (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	锌 (mg/kg)	78	48
47	铬 (mg/kg)	58	42

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 19 页 共 36 页

序号	检测项目	检测点位及采样时间	
		2023.02.20 14:39	2023.02.20 13:57
		7# HJ202302086-T-007 HJ202302086-T-009	8# HJ202302086-T-008
48	pH 值 (无量纲)	7.34	6.82
49	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	12.0	11.7
50	氧化还原电位 (mV)	344	329
51	容重 (g/cm ³)	1.15	1.13
52	饱和导水率 (mm/min)	0.49	0.52
53	总孔隙度 (%)	54	50
备注	ND 表示未检出。		

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 20 页 共 36 页

(五) 厂界噪声检测结果

测量日期	测点 编号	测点 位置	主要声源	昼间		风速 (m/s)	夜间		风速 (m/s)
				测量 时间	测量值 dB (A)		测量 时间	测量值 dB (A)	
2023.02.21	1#	东厂界外 1m	生产噪声	14:08	57.3	2.5	22:28	54.4	2.7
	2#	南厂界外 1m	生产噪声	13:42	53.6	2.8	22:01	53.1	3.0
	3#	西厂界外 1m	生产噪声	13:51	58.9	2.4	22:10	53.4	2.6
	4#	北厂界外 1m	生产噪声	14:00	58.3	2.7	22:19	54.0	2.9
备注	/								

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 21 页 共 36 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
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³	十万分之一分析天平	SQP	AP-M-169
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	AP-M-249
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	AP-M-249
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气中 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/m ³	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
无组织废气	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-348
	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³ (采样体积为 144 m ³ 时)	十万分之一分析天平	SQP	AP-M-169
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气中 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/m ³	离子色谱仪	CIC-D120	AP-M-319
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	/	/	/
	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	/	/	/	/
	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
	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	/	/	/	/

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 22 页 共 36 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 玻璃电极法	/	便携式 pH 计	PHB-4	AP-M-320
	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
	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	0.0003 mg/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 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
	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	/	/
	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-吡啶酮分光光度法	0.002mg/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
	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
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 23 页 共 36 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	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-348
	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	TU-1810	AP-M-348
	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	CIC-D120	AP-M-319
	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	CIC-D120	AP-M-319
	硝酸盐氮	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	CIC-D120	AP-M-319
	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	CIC-D120	AP-M-319
	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
	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: RPHJ202302086

第 24 页 共 36 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
	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
	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+PF5 2	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
	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
	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
	锂	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法	0.33μg/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: RPHJ202302086

第 25 页 共 36 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	铍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	硼	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.25μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	铋	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.15μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	钡	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.20μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	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
	钼	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
	钴	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	银	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	铊	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/L	电感耦合等 离子体发射 质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	锑	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.29μg/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: RPHJ202302086

第 26 页 共 36 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	锡	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 μ g/L	电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS)	ICAP RQ	AP-M-010
	氯乙烯	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	0.5 μ g/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	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	0.4 μ g/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	0.4 μ g/L	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	0.7 μ 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 气相色谱法	1 μ g/L	气相色谱仪	Trace1310	AP-M-005
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法	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 27 页 共 36 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	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	0.002 mg/kg	液相原子荧 光联用仪	SA520+PF5 2	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
	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

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 28 页 共 36 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	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
	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: RPHJ202302086

第 29 页 共 36 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	1.9 μ g/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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,2-二氯苯	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 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪	ISQ 7000	AP-M-171
	1,4-二氯苯	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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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-QP2 020NX	AP-M-314

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 30 页 共 36 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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	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-QP2 020NX	AP-M-314

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 31 页 共 36 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	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光谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	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光谱仪	ICAP RQ	AP-M-010
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	酸度计	FE28	AP-M-036
	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 ⁺ /kg	紫外可见分光光度计	TU-1810	AP-M-348
	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
	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
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	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	/					

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 32 页 共 36 页

三、附表

(一) 有组织废气采样期间参数统计表

检测日期	检测点位	氧浓度测定值 (%)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	标况烟气流量 (m³/h)	标况采样体积 (L)	排气筒高度 (m)
2023.02.20	9#煤粉球磨机排气筒出口	/	43.5	14.6	28119	1076.2	15
	DA006 10#回转窑排气筒	11.2	51.2	4.3	21318	1095.7	45
		12.2					
		12.3					
	11#物料球磨机排气筒出口	/	37.4	12.7	27367	1525.9	15
	13#干燥系统排气筒 (电池级)	/	30.3	7.2	2164	1306.6	15
	14#干燥系统排气筒 (工业级)	/	23.3	6.4	1983	1753.9	15
	16#粉碎排气筒	/	43.6	19.6	9382	1275.2	15
	18#粉碎排气筒	/	40.1	22.0	10698	1457.9	15
	7#硫酸钠干燥排气筒	/	106.2	27.2	52632	1512.3	25
DA017 25#3万吨回转窑	13.4	53.9	6.0	29597	1515.6	45	
	12.3						
	12.7						
2023.02.21	DA008 12#酸化窑排气筒	/	33.2	3.0	5966	1058.1	40
			34.3	2.9	5751	865.8 (硫酸雾)	
	DA015 19#流化床干燥排气筒	/	92.6	18.8	38725	1956.4	24
2023.03.11	24#排气筒	/	22.5	8.8	2007	1667.4	20
备注	/						

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 33 页 共 36 页

(二) 厂界无组织废气采样期间气象参数统计表

测量日期	测量时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	总云量	低云量
2023.02.20	12:40~13:40	N	1.7	8.0	103.12	3	1
	13:50~14:50	N	1.6	8.6	103.12	3	1
备注	/						

(三) 土壤采样期间相关参数

采样点位	地理位置	采样深度 (cm)	土壤 颜色	土壤 质地	土壤 湿度	土壤 根系
1#	经度: 116.78207 纬度: 36.24602	0-20	棕	轻壤土	潮	少量
2#	经度: 116.782 纬度: 36.24598	0-20	棕	轻壤土	潮	少量
3#	经度: 116.78027 纬度: 36.24617	0-20	棕	轻壤土	潮	中量
4#	经度: 116.78028 纬度: 36.24565	0-20	棕	轻壤土	潮	中量
5#	经度: 116.77478 纬度: 36.24671	0-20	黑	轻壤土	潮	少量
6#	经度: 116.77854 纬度: 36.24507	0-20	黑	轻壤土	潮	少量
7#	经度: 116.77892 纬度: 36.24796	0-20	棕	轻壤土	干	无根系
8#	经度: 116.78388 纬度: 36.24559	0-20	棕	轻壤土	干	中量
备注	/					

山东安谱检测科技有限公司 检测报告

报告编号：RPHJ202302086

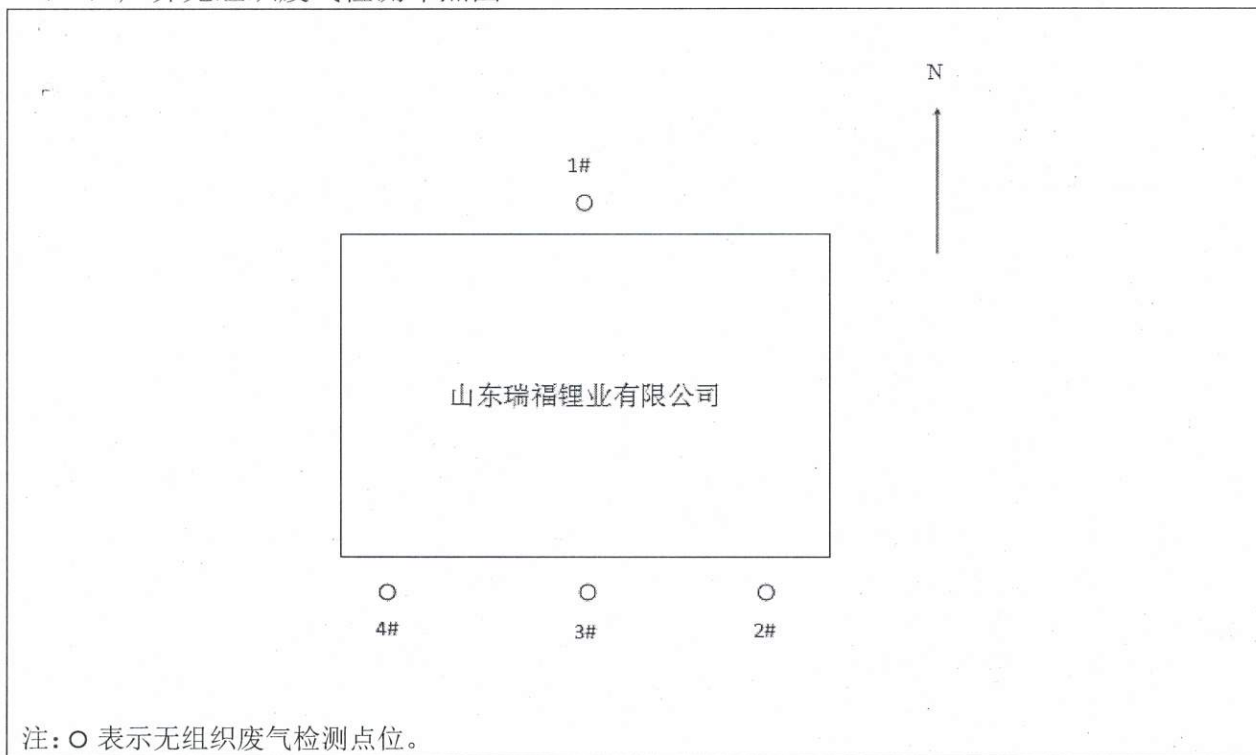
第 34 页 共 36 页

(四) 地下水采样期间相关参数

采样点位	采样时间	地理位置	井深 (m)	水位埋深 (m)	水温 (°C)
地下水 1#	2023.02.27 12:24	经度：116.78496 纬度：36.24710	10	3	9.7
地下水 2#	2023.02.27 12:56	经度：116.78123 纬度：36.24613	10	3	9.5
地下水 3#	2023.02.27 13:19	经度：116.77852 纬度：36.24584	10	4	9.5
地下水 4#	2023.02.27 13:36	经度：116.78312 纬度：36.24441	10	4	9.6
备注	/				

四、附图

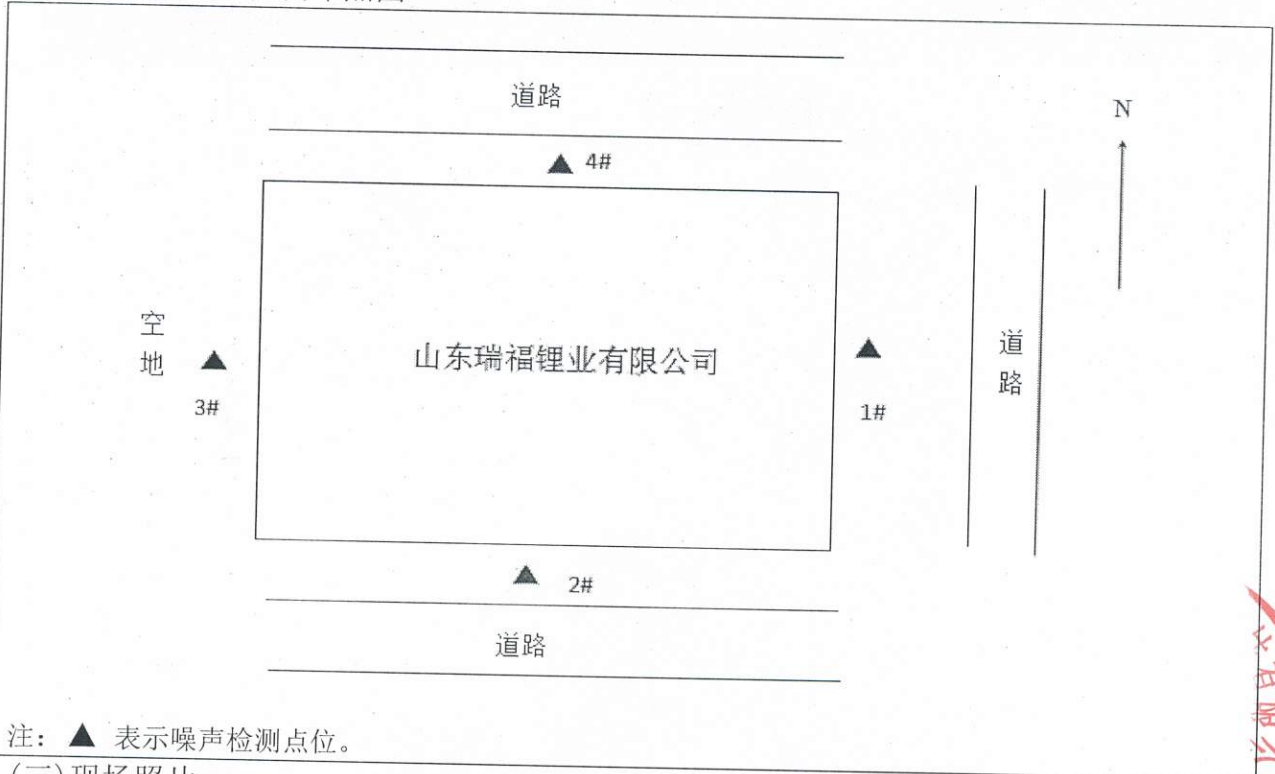
(一) 厂界无组织废气检测布点图



山东安谱检测科技有限公司 检测报告

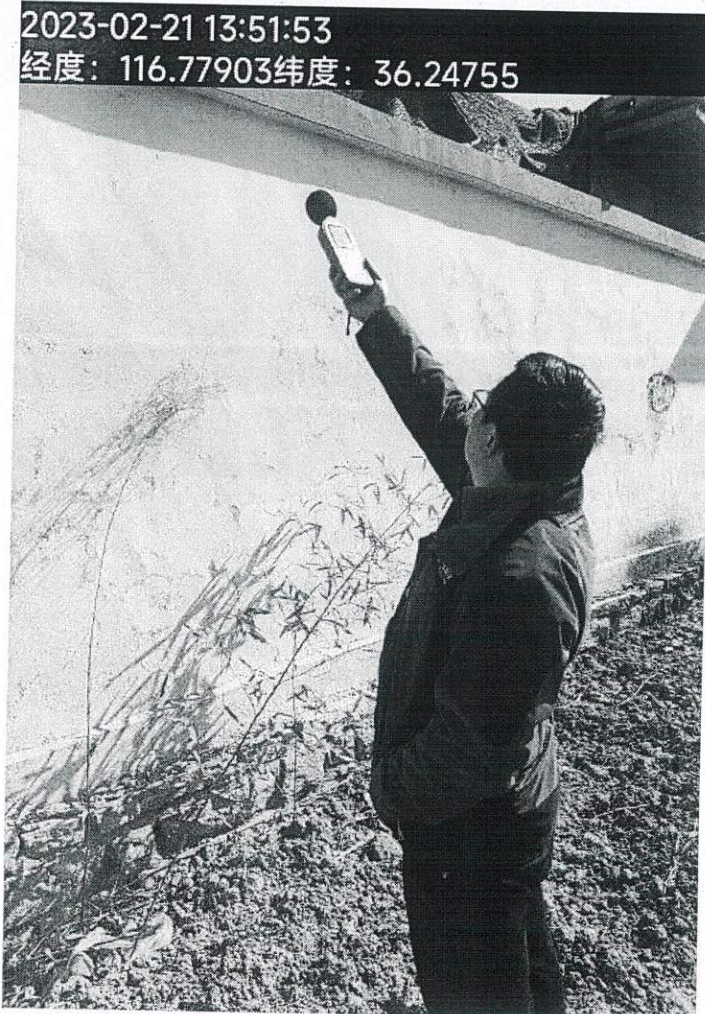
报告编号: RPHJ202302086
(二) 厂界噪声检测布点图

第 35 页 共 36 页



注: ▲ 表示噪声检测点位。

(三) 现场照片



山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 36 页 共 36 页

2023-02-20 12:57:00

经度: 116.77619 纬度: 36.24531



报告结束