



231612050417
有效期2029年8月1日

报告编号: BG25FM2304

检 测 报 告

委托单位: 安阳利源新材料科技有限公司

河南人人检测技术服务股份有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co.Ltd

报告说明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责,如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及MAA徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许,不得复制。每份检测报告只准新增

三、检测分析方法及使用仪器

3.1 分析方法及使用仪器

地下水检测分析方法及使用仪器见表 3-1，土壤检测分析方法及使用仪器见表 3-2。

表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备及编号	最低检出
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHR-4 便携式 pH 计 600921NB024040278	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 670900N0018020001	0.3NTU

续表 3.1 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出
----	--------	--------	------	------

AT-1196

70.00

<p>1. 氨氮</p> <p>2. 亚硝酸盐氮</p> <p>3. 硝酸盐氮</p> <p>4. 总氮</p> <p>5. 总磷</p> <p>6. 总有机碳</p> <p>7. 总有机氯</p> <p>8. 总有机磷</p> <p>9. 总有机硫</p> <p>10. 总有机硅</p> <p>11. 总有机氟</p> <p>12. 总有机碘</p> <p>13. 总有机溴</p> <p>14. 总有机砷</p> <p>15. 总有机汞</p> <p>16. 总有机镉</p> <p>17. 总有机铜</p> <p>18. 总有机锌</p> <p>19. 总有机铁</p> <p>20. 总有机铝</p> <p>21. 总有机钙</p> <p>22. 总有机镁</p> <p>23. 总有机钾</p> <p>24. 总有机钠</p> <p>25. 总有机氯</p> <p>26. 总有机磷</p> <p>27. 总有机硫</p> <p>28. 总有机硅</p> <p>29. 总有机氟</p> <p>30. 总有机碘</p> <p>31. 总有机溴</p> <p>32. 总有机砷</p> <p>33. 总有机汞</p> <p>34. 总有机镉</p> <p>35. 总有机铜</p> <p>36. 总有机锌</p> <p>37. 总有机铁</p> <p>38. 总有机铝</p> <p>39. 总有机钙</p> <p>40. 总有机镁</p> <p>41. 总有机钾</p> <p>42. 总有机钠</p>	<p>1. 氨氮</p> <p>2. 亚硝酸盐氮</p> <p>3. 硝酸盐氮</p> <p>4. 总氮</p> <p>5. 总磷</p> <p>6. 总有机碳</p> <p>7. 总有机氯</p> <p>8. 总有机磷</p> <p>9. 总有机硫</p> <p>10. 总有机硅</p> <p>11. 总有机氟</p> <p>12. 总有机碘</p> <p>13. 总有机溴</p> <p>14. 总有机砷</p> <p>15. 总有机汞</p> <p>16. 总有机镉</p> <p>17. 总有机铜</p> <p>18. 总有机锌</p> <p>19. 总有机铁</p> <p>20. 总有机铝</p> <p>21. 总有机钙</p> <p>22. 总有机镁</p> <p>23. 总有机钾</p> <p>24. 总有机钠</p>	<p>1. 氨氮</p> <p>2. 亚硝酸盐氮</p> <p>3. 硝酸盐氮</p> <p>4. 总氮</p> <p>5. 总磷</p> <p>6. 总有机碳</p> <p>7. 总有机氯</p> <p>8. 总有机磷</p> <p>9. 总有机硫</p> <p>10. 总有机硅</p> <p>11. 总有机氟</p> <p>12. 总有机碘</p> <p>13. 总有机溴</p> <p>14. 总有机砷</p> <p>15. 总有机汞</p> <p>16. 总有机镉</p> <p>17. 总有机铜</p> <p>18. 总有机锌</p> <p>19. 总有机铁</p> <p>20. 总有机铝</p> <p>21. 总有机钙</p> <p>22. 总有机镁</p> <p>23. 总有机钾</p> <p>24. 总有机钠</p>	<p>1. 氨氮</p> <p>2. 亚硝酸盐氮</p> <p>3. 硝酸盐氮</p> <p>4. 总氮</p> <p>5. 总磷</p> <p>6. 总有机碳</p> <p>7. 总有机氯</p> <p>8. 总有机磷</p> <p>9. 总有机硫</p> <p>10. 总有机硅</p> <p>11. 总有机氟</p> <p>12. 总有机碘</p> <p>13. 总有机溴</p> <p>14. 总有机砷</p> <p>15. 总有机汞</p> <p>16. 总有机镉</p> <p>17. 总有机铜</p> <p>18. 总有机锌</p> <p>19. 总有机铁</p> <p>20. 总有机铝</p> <p>21. 总有机钙</p> <p>22. 总有机镁</p> <p>23. 总有机钾</p> <p>24. 总有机钠</p>	<p>1. 氨氮</p> <p>2. 亚硝酸盐氮</p> <p>3. 硝酸盐氮</p> <p>4. 总氮</p> <p>5. 总磷</p> <p>6. 总有机碳</p> <p>7. 总有机氯</p> <p>8. 总有机磷</p> <p>9. 总有机硫</p> <p>10. 总有机硅</p> <p>11. 总有机氟</p> <p>12. 总有机碘</p> <p>13. 总有机溴</p> <p>14. 总有机砷</p> <p>15. 总有机汞</p> <p>16. 总有机镉</p> <p>17. 总有机铜</p> <p>18. 总有机锌</p> <p>19. 总有机铁</p> <p>20. 总有机铝</p> <p>21. 总有机钙</p> <p>22. 总有机镁</p> <p>23. 总有机钾</p> <p>24. 总有机钠</p>
---	---	---	---	---

续表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	检出限
锌	水质 32 种元素同时测定 电感耦合等离子发射光谱法	HJ 776-2015	Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 O80N6121502	0.004mg/L
铁				0.02mg/L
锰				0.004mg/L
铜				0.006mg/L
铝				0.07mg/L

表 2-1 检测项目

续 表

序号	检测项目	检测依据	检测方法	检测时间	检测结果	备注
1	甲醛	GB 18580-2001	分光光度法	2023.05.10	0.05	
2	苯	GB 18580-2001	气相色谱法	2023.05.10	0.01	
3	甲苯	GB 18580-2001	气相色谱法	2023.05.10	0.02	
4	二甲苯	GB 18580-2001	气相色谱法	2023.05.10	0.03	
5	总挥发性有机物	GB 18580-2001	气相色谱法	2023.05.10	0.15	
6	氨	GB 18580-2001	纳氏试剂法	2023.05.10	0.005	
7	二氧化硫	GB 18580-2001	甲醛吸收-副玫瑰苯胺法	2023.05.10	0.002	
8	二氧化氮	GB 18580-2001	盐酸萘乙二胺法	2023.05.10	0.001	
9	臭氧	GB 18580-2001	靛蓝着色法	2023.05.10	0.005	
10	一氧化碳	GB 18580-2001	非分散红外法	2023.05.10	0.001	
11	二氧化碳	GB 18580-2001	红外线法	2023.05.10	0.05	
12	可吸入颗粒物	GB 18580-2001	重量法	2023.05.10	0.01	
13	细颗粒物	GB 18580-2001	重量法	2023.05.10	0.005	
14	总悬浮颗粒物	GB 18580-2001	重量法	2023.05.10	0.01	
15	噪声	GB 18580-2001	声级计法	2023.05.10	55dB	
16	温度	GB 18580-2001	温度计法	2023.05.10	25℃	
17	相对湿度	GB 18580-2001	湿度计法	2023.05.10	60%	
18	空气流速	GB 18580-2001	风速计法	2023.05.10	0.5m/s	
19	照度	GB 18580-2001	照度计法	2023.05.10	100lx	
20	色温	GB 18580-2001	色温计法	2023.05.10	4000K	
21	显色指数	GB 18580-2001	显色指数计法	2023.05.10	90	
22	眩光	GB 18580-2001	眩光计法	2023.05.10	0.2	
23	蓝光危害	GB 18580-2001	蓝光危害计法	2023.05.10	0.1	
24	电磁辐射	GB 18580-2001	电磁辐射计法	2023.05.10	0.5μV/m	
25	紫外线辐射	GB 18580-2001	紫外线辐射计法	2023.05.10	0.1mW/cm²	

续表 3-2 土壤检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度(量)
氯甲烷				1.0µg/kg
氯乙烯				1.0µg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg
二氯甲烷				1.5µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯				1.4µg/kg
1,1-二氯乙烷				1.2µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯				1.3µg/kg
氯仿				1.1µg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.3µg/kg
四氯化碳				1.3µg/kg
苯				1.9µg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3µg/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物	GB 3095-2002	气质联用仪 Agilent 6890N+5973 HP-MSD681 EPA-8200-06	0.2µg/kg
二氯二氟甲烷	环境空气			0.2µg/kg
甲苯	环境空气			0.2µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	环境空气			0.2µg/kg

1) 双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.2.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准



4.2.3 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.4 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.5 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.6 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.7 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.8 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.9 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

4.2.10 标准物质或标准溶液, 必须符合国家标准的有关规定, 且应定期校准。

五、检测结果

表

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	物理指标		分析项目							
				pH值	浊度 (NTU)	臭和味	色度 (倍)	肉眼可见物	钙和镁总量 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2025.06.29	厂区外东南 50米 S3	SH2502	透明、无色、无味	7.8	2.26	无	<5	无	380	438	112	34	0.54
		SH2504	透明、无色、无味	7.3	<0.3	无	<5	无	360	574	55	42	0.51
	厂区外北 500米东 800米 S2	SH2505	透明、无色、无味	7.6	1.65	无	<5	无	387	636	74	27	0.54
		SH2506	透明、无色、无味	7.8	2.34	无	<5	无	363	606	66	30	0.41
	厂区外东 400米 S4	SH2507	透明、无色、无味	6.5~8.5	≤3	无	≤15	无	≤450	≤1000	≤250	≤250	≤1.0

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值

报告编号:

BG25FM2004

硝酸盐氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	锌 (mg/L)
0.48	<0.002	<0.01	<0.004
1.34	<0.002	<0.01	<0.004
1.64	<0.002	<0.01	<0.004
1.88	<0.002	0.01	<0.004
≤ 20.0	≤ 0.05	/	≤ 1.00

地下水检测结果

井号	分析项目					
	铜 (mg/L)	铝 (mg/L)	六价 铬 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	铜 (mg/L)	钠 (mg/L)
1	0.006	0.07	<0.004	<0.002	0.0012	0.0
2	<0.006	0.07	<0.004	<0.002	0.0012	0.0
3	<0.006	0.07	<0.004	<0.002	0.0015	0.6
4	<0.006	0.07	<0.004	<0.002	0.0017	0.9
5	<1.00	0.20	≤0.05	≤0.08	≤0.001	0.00

检测报告

地下水检测数据

井号	井深 (m)	检测项目				
		砷 (μg/L)	氯仿 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)
04	0.0003	<0.0004	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4
04	0.0003	<0.0004	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4
04	0.0005	<0.0004	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4
04	0.0003	<0.0004	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4
01	<0.01	<0.01	≤60	≤2.0	≤10.0	≤700

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	采样深度 (m)	分析				项目				
				pH 值	硫酸盐 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	(m)	铅 (g/kg)	铬 (g/kg)	镍 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	
2025.06.25	南厂区废水收集池西侧 T1	114.03° E 36.19° N	-1.0	6.98	144	116	1	84	<0.1	5	95	0.73
2025.06.27	南厂区事故水池东南 T3	114.03° E 36.19° N	0-1.9	7.06	165	62	2	107	<0.1	5	52	0.56
			-0.5	7.09	226	141	1	36	<0.1	5	118	0.76
			0-1.5	7.11	185	84	1	55	<0.1	5	51	0.44
			0-4.0	7.03	61.7	53	1	80	<0.1	5	30	0.32
			(GB)	/	/	18000		0	5-7		900	65

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险筛选标准》(GB 36600-2018)

素 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	藜并[α]蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
73.6	52.7	47.3
164	14.0	<3
79.3	8.2	<3
121	8.4	<3
157	10.1	<3
149	<4	<3
183	<4	<3
70300	15000	1293000

分析项目	分析结果		
	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基 (mg/kg)
	<0.1	<0.06	<0.06
	<0.1	<0.06	<0.06
	<0.1	<0.06	<0.06
	<0.1	<0.06	<0.06
	<0.1	<0.06	<0.06
	<0.1	<0.06	<0.09
	260	2256	76

(1) 总汞
(g/kg)

<3

24.6

<3

103

3

129.5

0.00

7.01

表 5-2 土壤

苯并[b]蒽	(µg/kg)	111
苯并[a]蒽	(µg/kg)	36.0
苯并[k]荧蒹	(µg/kg)	22.8
苯并[e]荧蒹	(µg/kg)	18.2
苯并[a]芘	(µg/kg)	<5
苯并[b]荧蒹	(µg/kg)	14.4
苯并[k]荧蒹	(µg/kg)	12.1
二苯并[a,h]蒽	(µg/kg)	15000

表

分 析 项 目			
[a]芘	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	石油烃
(µg/kg)	(µg/kg)	(µg/kg)	(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)
1.5	14.2	74.8	<6
<6	<5	10.9	<6
5.9	5.5	5.8	<6
1.1	7.2	<4	<6
<5	7.1	9.7	<6
<5	<5	12.7	<6
<5	<5	<4	<6
15000	1500	15000	4500
			37000

表

分析	
苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	二苯并 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
5.4	<5
20.7	64.3
<5	6.5
<5	9.5
6.2	5.8
1500	150
	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
	<1.0
	<1.0
	<1.0
	<1.0
	<1.0
	37000

BG225F, M2304

顺式-1,2-二
氯乙烷
($\mu\text{g}/\text{kg}$)

< 1.3

< 1.3

< 1.3

< 1.3

< 1.3

< 1.3

< 1.3

59600

续表:

经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	二氯乙烷 (μg/kg)
E 114.05684° N 36.19473°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0-1.0	<1.3
	壤土、暗栗、 无味、干、松	1.0-1.9	<1.3
	壤土、棕、无 味、干、松	0-0.5	<1.3
E 114.05676° N 36.19379°	粘土、浅棕、 无味、干、松	1.0-1.5	<1.3
	砂土、浅黄、 无味、松	3.0-4.0	<1.3
用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618) 筛选值第二类用地			96000

续表 5

采样点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	氯仿 (µg/kg)
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05690° N36.19306°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	<1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05647° N36.19420°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	<1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05625° N36.19532°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0.2	<1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05628° N36.19743°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0.2	<1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05641° N36.19550°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5 1.0-1.5	<1.1 <1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	E114.05641° N36.19550°	壤土、红褐、 无味、潮、松	3.0-5.0	<1.1
一区东边 二区东边 二区东边 二区东边	《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB 36600-2018）筛选值第二类用地			900

续表 5-2 土壤检测结果表

分 析 项 目		项 目	
氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3
	<1.1	四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3
	<1.1	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9
	<1.1	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3
	<1.1	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1
	<1.1	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2
	<1.1	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3
	900	5000	5000
	840000	2800	2800
	4000	4000	4000
	5000	5000	5000
	1200000	1200000	1200000

苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1290000
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	---------

续表 5-2 土壤检测

土壤特性	采样深度 (m)	分析项目			
		1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	1,4-二氯苯 (µg/kg)	1,2-二氯苯 (µg/kg)
棕、无味、油、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
棕、无味、油、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
黄棕、无味、油、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
黄棕、无味、油、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
黄棕、无味、油、松	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
黄棕、无味、油、松	1.0-1.5	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
褐、无味、油、松	3.0-5.0	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
标准 (试行) (GB 6300)		6300	500	20000	560000

氯苯

5

5

5

5

5

100



六、检测人员

宋帅、尚嘉骐

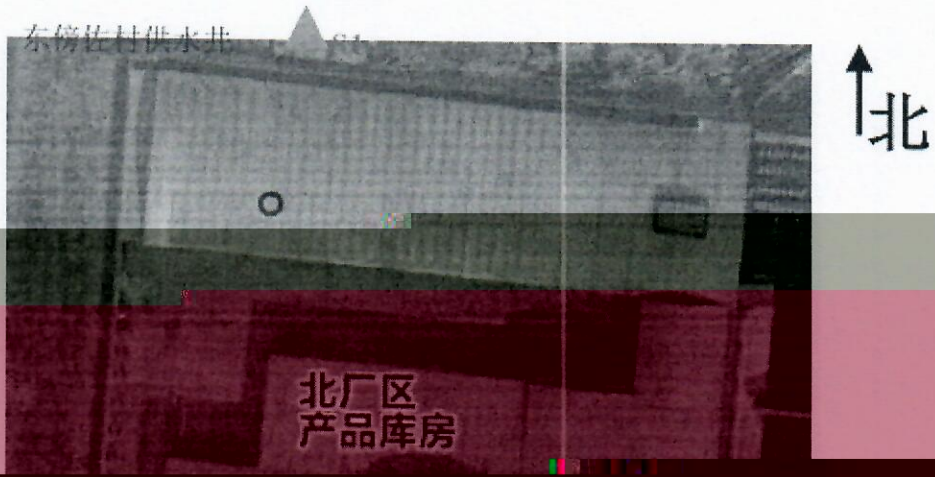
编制人: 刘飞 审核: 汪夏夏 签发: 张育斌

日期: 2025.08.21 日期: 2025.08.21 日期: 2025.8.21

报告结束


附件 1 检测检验机构资质认定证书

附件 2 检测点位图





附件3 上岗证

 <p>姓名: 王... 身份证号: 410101198208150011 工作单位: 河南人... 发证日期: 2023年08月15日</p>	<h3>合格项目</h3> <p>水质: 水质采样、水温、流速、流量、水位、油度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧</p> <p>环境空气和废气: 环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氨气、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氨气、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氨气、颗粒物</p> <p>土壤和水系沉积物: 土壤和水系沉积物采样</p> <p>固体废物: 固体废物采样</p> <p>室内环境: 室内环境采样</p>
---	---

附件 4 现场采样照片





地址：河南省安阳市安阳县利源集团

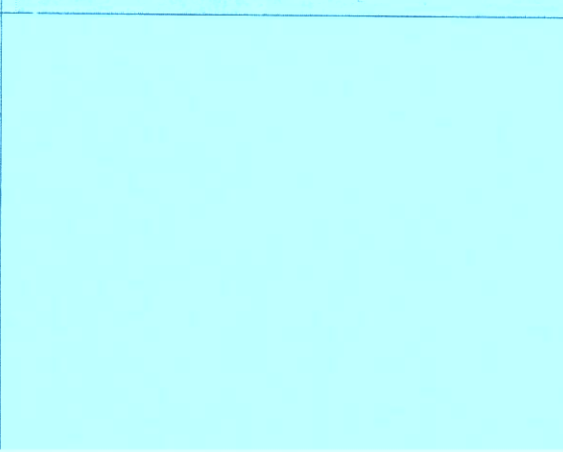
时间：2025-06-26 13:07:06



编号：36194194

地址：河南省安阳市安阳县利源集团

时间：2025-06-26 12:19:57



限有

限有