



201612050152
有效期2026年6月21日

DNSH

鼎晟检测

报告编号：DSJCAE131000821

检测报告

项目名称： 安阳永金化工有限公司地下水、土壤
项目

委托单位： 安阳永金化工有限公司

检测类别： 委托检测


报告日期： 2021年09月07日

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。



1 前言

受安阳永金化工有限公司的委托,河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
	DB1 (E:114.112105° N:36.097271°)	pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、汞、氯化物	

检测类别	检测项目	检测方法	检测频次	检测单位
地下水	pH 值	GB/T 14645-2005 玻璃电极法	1次	河南鼎晟检测技术有限公司
	砷	GB 12343-2006 砷钼蓝分光光度法	1次	河南鼎晟检测技术有限公司

镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.0005mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.0025mg/L

序	名称	检测方法	检测限
1	总挥发性有机物	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.04ug/L
2	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
3	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
4	二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
5	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
6	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
7	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
8	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
9	1,3-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
10	三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
11	四氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
12	五氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
13	六氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
14	七氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
15	八氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
16	九氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
17	十氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
18	十一氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
19	十二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
20	十三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
21	十四氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
22	十五氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
23	十六氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
24	十七氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
25	十八氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
26	十九氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
27	二十氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
28	二十一氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
29	二十二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
30	二十三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
31	二十四氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
32	二十五氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
33	二十六氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
34	二十七氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
35	二十八氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
36	二十九氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
37	三十氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
38	三十一氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
39	三十二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
40	三十三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
41	三十四氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
42	三十五氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
43	三十六氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
44	三十七氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
45	三十八氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
46	三十九氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
47	四十氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
48	四十一氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
49	四十二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
50	四十三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
51	四十四氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
52	四十五氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
53	四十六氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
54	四十七氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
55	四十八氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
56	四十九氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L
57	五十氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.01ug/L

1.1.1 二氢乙

土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫

气相色谱质谱联

0.000000

0.000000

峰号	峰名	保留时间 (min)	峰面积	峰高	峰宽 (min)	峰高/峰宽	峰宽/峰高	峰高/峰宽	峰宽/峰高
1	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	二氢乙	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

氯乙烯

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 HJ 605-2011

气相色谱质谱联用仪 7890B-

1.0ug/kg

1.1.1 氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.2 二氯甲烷	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.3 三氯甲烷	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg

序号	名称	标准	检测方法	检测限
1.1.1	氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.2	二氯甲烷	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.3	三氯甲烷	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.4	四氯化碳	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.5	1,1-二氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.6	1,2-二氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.7	1,1,1-三氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.8	1,1,2-三氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.9	四氯乙烯	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg
1.1.10	四氯化硅	《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》HJ 605-2011	《气相色谱质谱联用仪 7890B-》	1.0ug/kg

苯并[a]芘

土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B GC-MS

0.1mg/kg

气相色谱质谱联用仪

0.1mg/kg

0.1mg/kg



图 1 标准物质 Benzo[a]pyrene 的总离子流图

2. 将标准物质 Benzo[a]pyrene 的总离子流图与待测样品的总离子流图进行对比。

3. 待测样品的总离子流图中，在 25.121 min、25.122 min、25.123 min 和 25.124 min 处均出现了与标准物质 Benzo[a]pyrene 的总离子流图中相同的峰，且保留时间一致。

4. 根据《HJ 834-2017》中 8.3.2 条的规定，判定待测样品中含有 Benzo[a]pyrene。

5. 结论

6. 根据《HJ 834-2017》中 8.3.3 条的规定，判定待测样品中含有 Benzo[a]pyrene。

7. 将待测样品的总离子流图与标准物质 Benzo[a]pyrene 的总离子流图进行对比。

8. 待测样品的总离子流图中，在 25.121 min、25.122 min、25.123 min 和 25.124 min 处均出现了与标准物质 Benzo[a]pyrene 的总离子流图中相同的峰，且保留时间一致。

9. 根据《HJ 834-2017》中 8.3.2 条的规定，判定待测样品中含有 Benzo[a]pyrene。

10. 结论

11. 根据《HJ 834-2017》中 8.3.3 条的规定，判定待测样品中含有 Benzo[a]pyrene。

12. 根据《HJ 834-2017》中 8.3.4 条的规定，判定待测样品中含有 Benzo[a]pyrene。

雷治隆、谢玉斌、贾冬冬、王蕊蕊等。

7 检测分析结果

7.1 地下水检测分析结果详见表 7-1；



*

11

*

*

表 7-2 土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	T9 表层土 (E:114.113769° N:36.104048°)	T10 表层土 (E:114.114371° N:36.102019°)
------	------	----	---	--

铜	mg/kg	未检出	未检出
铅	mg/kg	22	20
汞	mg/kg	18.6	17.8

mg/kg	未检出	未检出	1,1,1,2-四氯乙烷
mg/kg	未检出	未检出	1,1,2,2-四氯乙烷
mg/kg	未检出	未检出	四氯乙烯
mg/kg	未检出	未检出	1,1,1-三氯乙烷

表 7-2 续

土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	T9 表层土 (E:114.113769° N:36.104048°)	T10 表层土 (E:114.114371° N:36.102019°)
------	------	----	---	--

