



河北艾珂检测技术有限公司

检测报告

报告编号：AKRC25033

项目名称：河北三农农用化工有限公司 2025 年度

土壤和地下水自行监测


委托单位：河北博容环保科技有限公司

二〇二五年十二月二十七日





说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

联系电话：0311-89163658

传 真：0311-89163655

电子信箱：hbakjcg@163.com

邮 政 编 码：050051

单 位 地 址：河北省石家庄市桥西区滨河街 38 号商务中心

一、概述

受河北博容环保科技有限公司委托，河北艾珂检测技术有限公司于 2025 年 11 月 6 日-12 月 9 日，对河北三农农用化工有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测进行了地下水污染状况调查采样与分析。联系人：焦天扬，地址：石家庄市栾城，联系电话：17736083888。

二、检测项目、分析及样品信息

2.1 检测项目、分析及仪器

表 2-1 检测项目、分析及仪器

序号	检测类别	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
1		pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-718 多参数分析仪 SW138-01/SW138-02	-
2		色度	《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	-	最低检测色度 5 度
3	地下水	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WGZ-200B 浊度计 SW139-02	0.3NTU
4		臭和味	《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023/6.1 嗅气和尝味法	-	-
5		肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023/7.1 直接观察法	-	-
6		溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/11.1 称量法	GX-65B 红外干燥箱 SN77-01 101-2A 电热鼓风干燥箱 SN05-03 XS105DU 梅特勒-托利多分析天平 SN01-01	-

续表 2-1 检测项目、分析及仪器

7	地下水	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	25mL 滴定管 SN100-05	最低浓度 5.0mg/L
8		耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL 棕色滴定管 SN100-13	最低检测 质量浓度 0.5mg/L
9		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 分光光度计 SN04-04	0.025mg/L
10		亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	UV2310II 紫外可见分光光度计 SN57-01	最低检出 浓度 0.003mg/L
11		硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/8.2 紫外 分光光度法	UV-1100B 紫外可见分光光度计 SN57-02	最低检测 质量浓度 0.2mg/L
12		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	UV-1100B 紫外可见分光光度计 SN57-02	0.003mg/L
13		氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/5.1 硝酸 银容量法	50mL 棕色滴定管 SN100-12 25mL 棕色滴定管 SN100-13	最低检测 质量浓度 1.0mg/L
14		硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/4.3 铬酸 钡分光光度法 (热法)	722 分光光度计 SN04-04	最低检测 质量浓度 5mg/L
15		氟化物	《水质 氟化物的测定离子选择 电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 SN08-03	最低检测 限 0.05mg/L
16		氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/7.1 异烟 酸-吡唑啉酮分光光度法	722 分光光度计 SN04-04	最低检测 质量浓度 0.002mg/L
17	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009/方法 1 萃取分 光光度法	722 分光光度计 SN04-03	0.0003mg/L	

续表 2-1 检测项目、分析方法及仪器

序号	检测类别	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
18	地下水	碘化物	《生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023/13.3 高浓度碘化物容量法	5mL 微量滴定管 SN100-06	最低检测质量浓度 0.025mg/L
19		汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-10B 原子荧光光度计 SN58-03	0.04μg/L
20		砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-10B 原子荧光光度计 SN58-02/SN58-03	0.3μg/L
21		硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 SN58-02/SN58-03	0.4μg/L
22		铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990superF 原子吸收分光光度计 SN02-02	检测限 0.03mg/L
23		锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990superF 原子吸收分光光度计 SN02-02	检测限 0.01mg/L
24		铜	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/7.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990G 石墨炉原子分光光度计 SN107-01	最低检测质量浓度 5μg/L
25		锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990superF 原子吸收分光光度计 SN02-02	最低检出浓度 0.05mg/L
26		铅	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/14.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990G 石墨炉原子分光光度计 SN107-01	最低检测质量浓度 2.5μg/L
27		镉	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/12.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990G 石墨炉原子分光光度计 SN107-01	最低检测质量浓度 0.5μg/L
28		铝	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/4.1 铬天青 S 分光光度法	722 分光光度计 SN04-04	最低检测质量浓度 0.008mg/L

续表 2-1 检测项目、分析及仪器

序号	检测类别	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
29	地下水	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	TAS-990super 原子吸收分光光度计 SN02-02	最低检出浓度 0.01mg/L
30		六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023/13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	UV2310II 紫外可见分光光度计 SN57-01	最低检测质量浓度 0.004mg/L
31		阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	722N 可见分光光度计 SN04-03	最低检出浓度 0.05mg/L
32		氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.2μg/L
33		苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.4μg/L
34		甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.3μg/L
35		间, 对二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.5μg/L
36		邻-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.2μg/L
37		1,1 二氯丙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.3μg/L
38		顺,1,1 二氯丙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.3μg/L

续表 2-1 检测项目、分析及仪器

序号	检测类别	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
39	地下水	反,1,1 二氯 丙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.3 μ g/L
40		1,2 二氯乙 烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.4 μ g/L
41		三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.4 μ g/L
42		四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	TRACE 1300/ISQ QD 气相质谱仪 SN03-06	0.4 μ g/L
43		石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	UV-1100B/紫外可见分光光度计 /SN57-02	0.01mg/L
44		甲醇	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017	GC-2014C 气相色谱仪 SN03-04	0.2mg/L

本页以下空白

2.2 样品信息

表 2-2 样品信息表

序号	检测类别	检测点位名称	检测因子	检测频次	样品描述	备注
1	地下水	CW2	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、硫化物、氯化物、硫酸盐、氟化物、氰化物、挥发酚、碘化物、汞、砷、硒、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铝、钠、六价铬、阴离子表面活性剂、氯苯、苯、甲苯、间、对二甲苯、邻-二甲苯、邻-二甲苯、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯丙烯、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、三氯甲烷、四氯化碳、石油类、甲醇	检测 1 天, 每天检测 1 次	无色, 微浑浊, 无异味, 无油膜	E: 114.515408° N: 37.895706°
2		CW2 (平行)			无色, 微浑浊, 无异味, 无油膜	
3		WBJ			无色, 透明, 无异味, 无油膜	E: 114.518835° N: 37.899559°
4		CW1			微黄色, 微浑浊, 有异味, 无油膜	E: 114.30'56.07" N: 37°53'45.46"

本页以下空白

三、检测结果

3.1 地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及日期	
			2025.11.8	
			CW2	CW2 (平行)
1	pH 值 (水温)	无量纲	7.1(12.2°C)	7.1(12.2°C)
2	色度	度	5L	5L
3	浑浊度	NTU	51	53
4	臭和味	-	无	无
5	肉眼可见物	-	少量泥土	少量泥土
6	溶解性总固体	mg/L	791	786
7	总硬度	mg/L	436	435
8	耗氧量	mg/L	2.7	2.6
9	氨氮	mg/L	0.056	0.050
10	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.014	0.014
11	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.2L	0.2L
12	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
13	氯化物	mg/L	149	149
14	硫酸盐	mg/L	24	25
15	氟化物	mg/L	0.69	0.67
16	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
17	挥发酚	mg/L	0.0014	0.0014
18	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
19	汞	μg/L	0.04L	0.04L
20	砷	μg/L	0.4	0.4
21	硒	μg/L	0.4L	0.4L

续表 3-2 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及日期	
			2025.11.8	
			CW2	CW2 (平行)
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L
24	铜	µg/L	5L	5L
25	锌	mg/L	0.05L	0.05L
26	铅	µg/L	2.5L	2.5L
27	镉	µg/L	0.5L	0.5L
28	铝	mg/L	0.008L	0.008L
29	钠	mg/L	67.5	68.2
30	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
31	阴离子表面活性剂	mg/L	0.123	0.140
32	氯苯	µg/L	0.2L	0.2L
33	苯	µg/L	0.4L	0.4L
34	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L
35	间, 对二甲苯	µg/L	0.5L	0.5L
36	邻-二甲苯	µg/L	0.2L	0.2L
37	1,1 二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
38	1,2 二氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L
39	顺-1,3-二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
40	反 1,3-二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
41	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L
42	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L
43	石油类	mg/L	0.01L	
44	甲醇	mg/L	0.2L	0.2L

续表 3-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及日期	
			2025.11.9	2025.12.2
			WBJ	CW1
1	pH 值 (水温)	无量纲	7.3(14.2°C)	7.4(12.3°C)
2	色度	度	5L	15
3	浑浊度	NTU	31	56
4	臭和味	-	无	明显
5	肉眼可见物	-	无	少量泥土
6	溶解性总固体	mg/L	695	2.36×10 ³
7	总硬度	mg/L	442	1.17×10 ³
8	耗氧量	mg/L	2.4	5.0
9	氨氮	mg/L	0.293	0.025L
10	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.036	0.088
11	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.2L	7.1
12	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
13	氯化物	mg/L	110	398
14	硫酸盐	mg/L	62	99
15	氟化物	mg/L	0.23	0.54
16	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
17	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0018
18	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
19	汞	μg/L	0.04L	0.04L
20	砷	μg/L	1.9	0.4
21	硒	μg/L	0.4L	0.4L
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L

续表 3-2 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及日期	
			2025.11.9	2025.12.2
			WBJ	CW1
23	锰	mg/L	0.13	2.62
24	铜	µg/L	5L	5L
25	锌	mg/L	0.05L	0.05L
26	铅	µg/L	2.5L	2.5L
27	镉	µg/L	0.5L	0.5L
28	铝	mg/L	0.008L	0.047
29	钠	mg/L	22.0	83.9
30	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
31	阴离子表面活性剂	mg/L	0.128	0.132
32	氯苯	µg/L	0.2L	0.2L
33	苯	µg/L	0.4L	0.4L
34	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L
35	间, 对二甲苯	µg/L	0.5L	0.5L
36	邻-二甲苯	µg/L	0.2L	0.2L
37	1,1 二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
38	1,2 二氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L
39	顺-1,3-二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
40	反 1,3-二氯丙烯	µg/L	0.3L	0.3L
41	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L
42	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
44	甲醇	mg/L	0.2L	0.2L

注：“检出限 L”表示未检出。

四、质控情况

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、检测数据严格实行三级审核制度。
- 3、以上检测因子实验室分析均采用质控措施。

检测单位：河北艾珂检测技术有限公司

项目名称：河北三农农用化工有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测

委托单位：河北博容环保科技有限公司

编 写：	安慧霞	日期：	2025年12月27日
审 核：	胡明果	日期：	2025年12月27日
签 发：	吕训东	日期：	2025年12月27日

采样人员：刘冠旺、张寒旭、吴彤、赵龙、周冰健、李建龙、梁朝、徐江泽

分析人员：李肖平、朱盼盼、张若南、苗磊、史金玉、徐战胜、苏凯、邓雯、王晓涛

---报告结束---