

检 验 检 测 报 告

报告编号: JYJC-WY196-2025

委托单位: 内蒙古三联金山化工有限责任公司

项目名称: 内蒙古三联金山化工有限责任公司地下水和土壤检测

发出日期: 二〇二五年六月二十四日

内蒙古金玥检测技术有限公司



声 明

- 1.本报告无内蒙古金玥检测技术有限公司资质认定标志（CMA）、“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2.本报告无审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 5.检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，应在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品。
- 6.本报告只对本次所检样品的检验项目负责。
- 7.“*”的为分包检测项目，不在我公司资质认定范围内。

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区 110 国道南金洲商贸综合楼 2 号楼

邮编：010010

法定代表人：赵东金

联系电话：0471-3464640

180 4834 6555

表一 项目基本情况一览表

受检项目名称	内蒙古三联金山化工有限责任公司地下水和土壤检测		
受检项目地址	土默特左旗伊利大街辅路和福康路交叉口		
联系人	张慧	联系电话	13948715015
检测性质	委托检测		
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 《土壤环境监测技术规范》HJT 166-2004		
采样日期	2025 年 06 月 12 日		
采样人员	邢伟东、陈思远		
样品名称	地下水、土壤	样品数量	1L 聚乙烯瓶：17 瓶 500ml 玻璃瓶：15 瓶 250mL 灭菌瓶：2 瓶 土壤：5kg×10 个 共计：44 个
样品状态描述	地下水（无色、无味、无肉眼可见物）；土壤（黄棕壤、砂壤土、黄棕、潮、少量）；		

表二 检测项目及分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称 /型号/管理编号	仪器检定（校准）/有效期
地下水				
pH 值	《水质 PH 值的测定》HJ1147-2020	--	pH 计 /PHS-3E/QA022	QA022（校准 /2026.01.16）
钙和镁总量 （总硬度）	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	5mg/L	酸式滴定管 /50ml/QC046	QC046（校准 /2025.09.04）
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）	--	电子分析天平/ FB2035/QA014	QA014（校准 /2026.01.16）
F ⁻	《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》HJ/T 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 /PIC-10/QA003	QA003/（校准 2026.01.23）
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /721/QA007	QA007（校准 /2026.01.16）
砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ694-2014	0.3×10 ⁻³ mg/L	原子荧光光谱仪 /SK-2003A/QA004	QA004（校准 /2026.01.16）
汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ694-2014	0.4×10 ⁻⁴ mg/L	原子荧光光谱仪 /SK-2003A/QA004	QA004（校准 /2026.01.16）
挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	可见分光光度计 /721/QA007	QA007（校准 /2026.01.16）
NO ₃ ⁻	《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》HJ/T 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪 /PIC-10/QA003	QA003/（校准 2026.01.23）

NO ₂ ⁻	《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》HJ/T 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪 /PIC-10/QA003	QA003/ (校准 2026.01.23)
Cl ⁻	《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》HJ/T 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 /PIC-10/QA003	QA003/ (校准 2026.01.23)
SO ₄ ²⁻	《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》HJ/T 84-2016	0.0018mg/L	离子色谱仪 /PIC-10/QA003	QA003/ (校准 2026.01.23)
碳酸根	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定滴定法》DZ/T0064.49-2021	5mg/L	酸式滴定管 /50ml/QC046	QC046/ (校准 /2025.09.04)
重碳酸根	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定滴定法》DZ/T0064.49-2021	5mg/L	酸式滴定管 /50ml/QC046	QC046/ (校准 /2025.09.04)
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/T5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002mg/L	可见分光光度计 /721/QA007	QA007 (校准 /2026.01.16)
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管 /50ml/QC046	QC046 (校准 /2025.09.04)
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇第四章七 (四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)	1×10 ⁻⁴ mg/L	原子吸收分光光度计/4530F/QA005	QA005 (校准 /2026.01.23)
铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.02mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055 (校准 /2026.01.16)
锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055 (校准 /2026.01.16)
钾	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.05mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055/ (校准 2026.01.16)
钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.12mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055/ (校准 2026.01.16)
钙	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.02mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055/ (校准 2026.01.16)
镁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.003mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055/ (校准 2026.01.16)

铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	可见分光光度计/721/QA007	QA007(校准/2026.01.16)
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	--	生化培养箱/LRH-100A/QA032	QA032(校准/2025.07.17)
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第五篇第二章五水中总大肠菌群的测定(B)多管发酵法	2MPN/100mL	生化培养箱/LRH-250C/QA011	QA011(校准/2025.07.17)
游离二氧化碳	《地下水水质分析方法 第47部分: 游离二氧化碳的测定滴定法》DZ/T0064.47-2021	4.0mg/L	酸式滴定管/50ml/QC046	QC046/(校准/2025.09.04)
水温	《水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	--	玻璃液体温度计/0-200/QC033	QC033(校准/2025.07.17)
溶解氧	《水质溶解氧的测定电化学探头法》HJ 506-2009	--	溶解氧测定仪/JPSJ-605F/QA021	QA021(校准/2026.01.16)
电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇第一章九(二)实验室电导率仪法(B)	--	ORP 仪/TR-901/QA037	QA037(功能核查/2026.01.16)
氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇第一章十 氧化还原电位(B)	--	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪/SX751型/QA091	QA091(校准/2025.11.10)
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(3.1 嗅气和尝味法)	--	--	--
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(2.2 目视比浊法--福尔马肼标准)	1NTU	--	--
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(4.1 直接观察法)	--	--	--
铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪/Plasma 2000/QA055	QA055/(校准/2026.01.16)
锌		0.004mg/L		
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	可见分光光度计/721-VIS/QA007	QA007(校准/2026.01.16)
氯乙烯	《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	1.5μg/L	气相色谱质谱联用仪/GC138N-MS8300/QA062	QA062(校准/2026.01.22)
1,1-二氯乙烷		1.2μg/L		
1,2-二氯乙烷		1.4μg/L		

三氯乙烯	《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	1.2μg/L	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/ QA062	QA062（校准 /2026.01.22）
三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	0.02μg/L	气相色谱仪（全自动热解析仪）（顶空进样器） /GC112A/QA038	QA038（校准 /2026.01.21）
1,1,1-三氯乙烷	《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	1.4μg/L	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/ QA062	QA062（校准 /2026.01.22）
1,1,2-三氯乙烷	《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	1.5μg/L		
1,1-二氯乙烯	《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	1.2μg/L		
反式-1,2-二氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	2.52μg/L	气相色谱仪（全自动热解析仪）（顶空进样器） /GC112A/QA038	QA038（校准 /2026.01.21）
顺式-1,2-二氯乙烯		1.38μg/L		
四氯乙烯	《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	1.2μg/L	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/ QA062	QA062（校准 /2026.01.22）
钡	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.002mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /Plasma 2000/QA055	QA055/（校准 2026.01.16）
镍		0.02mg/L		
土壤				
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 /SK-2003A/QA004	QA004（校准 /2026.01.16）
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 /SK-2003A/QA004	QA004（校准 /2026.01.16）
铜	《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》HJ 803-2016	0.5mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） /7500 Series/QA054	QA054/（校准 2026.01.16）
铅	《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》HJ 803-2016	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） /7500 Series/QA054	QA054/（校准 2026.01.16）
镉	《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》HJ 803-2016	0.07mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） /7500 Series/QA054	QA054/（校准 2026.01.16）
镍	《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》HJ 803-2016	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） /7500 Series/QA054	QA054/（校准 2026.01.16）

六价铬	《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》HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计/4530F/QA005	QA005 (校准/2026.01.23)
pH 值	《土壤 PH 值的测定 电位法》HJ962-2018	--	pH 计/PHS-3E/QA022	QA022 (校准/2026.01.16)
阳离子交换量	《土壤检测 第 5 部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定》NY/T 1121.5-2006	--	碱式滴定管/50ml/QC032	QC032/ (校准 2025.07.17)
锰	《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》HJ 803-2016	0.7mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054	QA054/ (校准 2026.01.16)
钴		0.03mg/kg		
硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪/SK-2003A/QA004	QA004 (校准/2026.01.16)
钒	《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》HJ 803-2016	0.7mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054	QA054/ (校准 2026.01.16)
铈		0.3mg/kg		
铊	《区域地球化学样品分析方法 第 8 部分: 铊含量的测定 电感耦合等离子体质谱法》DZ/T 0279.8-2016	0.003mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054	QA054/ (校准 2026.01.16)
铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	0.03mg/kg	原子吸收分光光度计/4530F/QA005	QA005 (校准/2026.01.23)
钼	《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》HJ 803-2016	0.1mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054	QA054/ (校准 2026.01.16)
1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 735-2015	0.3×10^{-3} mg/kg	气相色谱质谱联用仪/GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准/2026.01.22
1,2-二氯乙烷		0.3×10^{-3} mg/kg		
氯乙烯		0.3×10^{-3} mg/kg		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021- 2019	6mg/kg	气相色谱仪/GC112A/QA038	QA038/ (校准 2026.01.21)

表三 检测结果

检测类别	地下水		检测性质		委托检测			
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#
				样品编号	S201250 612	S202250 612	S203250 612	S204250 612
				结果单位	检测结果			
2025.06.12	2025.06.12	pH 值	6.5-8.5	--	7.5	7.6	7.5	7.8
	2025.06.13	钙和镁总量（总 硬度）	≤450	mg/L	925	421	958	980
		溶解性总固体	≤1000	mg/L	1313	784	2138	3433
		F ⁻	≤1.0	mg/L	0.679	0.791	0.887	0.929
		氨氮	≤0.50	mg/L	0.050	0.025L	0.452	0.285
	2025.06.16	砷	≤0.01	mg/L	1.1×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³	0.7×10 ⁻³
		汞	≤0.001	mg/L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L
	2025.06.13	挥发酚	≤0.002	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		NO ₃ ⁻	≤20.0	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
		NO ₂ ⁻	≤1.00	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
		Cl ⁻	≤250	mg/L	467	111	802	1213
		SO ₄ ²⁻	≤250	mg/L	239	79.4	364	908
		碳酸根	--	mg/L	5L	5L	5L	5L
		重碳酸根	--	mg/L	325	244	368	490
		氰化物	≤0.05	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
		高锰酸盐指数	≤3.0	mg/L	2.4	1.3	2.1	2.1
	2025.06.16	镉	≤0.005	mg/L	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L
	2025.06.18	铁	≤0.3	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
		锰	≤0.10	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.518
		钾	--	mg/L	3.75	2.22	5.76	5.42
		钠	≤200	mg/L	145	48.4	456	747
		钙	--	mg/L	179	101	238	193
		镁	--	mg/L	116	40.9	88.3	121
	2025.06.13	铬（六价）	≤0.05	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	2025.06.12- 2025.06.14	细菌总数	≤100	（CFU/m L）	29	22	24	32

检测类别	地下水		检测性质		委托检测			
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#
				样品编号	S201250 612	S202250 612	S203250 612	S204250 612
				结果单位	检测结果			
2025.06.12	2025.06.12- 2025.06.13	总大肠菌群	≤3.0	(MPN/10 0mL)	未检出	未检出	未检出	未检出
	2025.06.13	游离二氧化碳		mg/L	4.0L	4.0L	4.0L	4.0L
	2025.06.12	水温	--	℃	8.1	8.5	8.7	8.3
		溶解氧	--	mg/L	4.55	4.65	3.95	3.87
		电导率	--	μs/cm	2370	981	4070	5110
		氧化还原电位	--	mV	287	275	292	264
		臭和味	无	--	无	无	无	无
		浑浊度	≤3	NTU	<1	<1	<1	<1
		肉眼可见物	无	--	无	无	无	无
	2025.06.18	铜	≤1.00	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L
		锌	≤1.00	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	2025.06.13	石油类	--	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2025.06.18	氯乙烯	≤5.0	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
		1,1-二氯乙烷	--	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
		1,2-二氯乙烷	--	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
		三氯乙烯	≤70.0	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
		三氯甲烷	--	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
		1,1,1-三氯乙烷	≤2000	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
		1,1,2-三氯乙烷	≤5.0	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
		1,1-二氯乙烯	≤30.0	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
		反式-1,2-二氯 乙烯	--	μg/L	2.52L	2.52L	2.52L	2.52L
		顺式-1,2-二氯 乙烯	--	μg/L	1.38L	1.38L	1.38L	1.38L
		四氯乙烯	≤40.0	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
	2025.06.18	钡	≤0.70	mg/L	0.410	0.110	0.110	0.080
		镍	≤0.02	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
备注	标准限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准, “L”表示检测结果低于检出限。							

表四 检测结果

检测类别	土壤		检测性质		委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	1#表层土 (15cm)	1#中层土 (45cm)
				样品编号	T1012506121	T1012506122
				结果单位	检测结果	
2025.06.12	2025.06.16	汞	38	mg/kg	0.136	0.155
		砷	60	mg/kg	9.76	10.4
	2025.06.17	铜	18000	mg/kg	24	22
		铅	800	mg/kg	21	19
		镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
		镍	900	mg/kg	28	31
	2025.06.18	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2025.06.16	pH 值	--	--	9.25	9.59
	2025.06.17	阳离子交换量	--	cmol/kg	9.3	11.2
		锰	--	mg/kg	463	471
		钴	70	mg/kg	8.7	7.6
		硒	--	mg/kg	0.26	0.16
		钒	--	mg/kg	61	59
		锑	180	mg/kg	<0.3	<0.3
		铊	--	mg/kg	<0.003	<0.003
		铍	29	mg/kg	5.2	5.2
		钼	--	mg/kg	0.5	0.4
	2025.06.18	1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
备注	标准限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的筛选值二类用地标准要求，“<”表示检测结果低于检出限。					

表五 检测结果

检测类别	土壤		检测性质		委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	2#表层土 (15cm)	2#中层土 (45cm)
				样品编号	T1022506121	T1022506122
				结果单位	检测结果	
2025.06.12	2025.06.16	汞	38	mg/kg	0.103	0.068
		砷	60	mg/kg	7.66	6.90
	2025.06.17	铜	18000	mg/kg	19	15
		铅	800	mg/kg	21	18
		镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
		镍	900	mg/kg	28	25
	2025.06.18	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2025.06.16	pH 值	--	--	9.94	9.85
	2025.06.17	阳离子交换量	--	cmol/kg	9.6	13.8
		锰	--	mg/kg	442	430
		钴	70	mg/kg	5.5	4.6
		硒	--	mg/kg	0.15	0.09
		钒	--	mg/kg	49	44
		锑	180	mg/kg	<0.3	<0.3
		铊	--	mg/kg	<0.003	<0.003
		铍	29	mg/kg	5.3	5.3
		钼	--	mg/kg	0.4	0.5
	2025.06.18	1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
备注	标准限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的筛选值二类用地标准要求,“<”表示检测结果低于检出限。					

表六 检测结果

检测类别	土壤		检测性质		委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	3#表层土 (15cm)	3#中层土 (45cm)
				样品编号	T1032506121	T1032506122
				结果单位	检测结果	
2025.06.12	2025.06.16	汞	38	mg/kg	0.118	0.064
		砷	60	mg/kg	7.17	6.20
	2025.06.17	铜	18000	mg/kg	23	24
		铅	800	mg/kg	21	22
		镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
		镍	900	mg/kg	35	38
	2025.06.18	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2025.06.16	pH 值	--	--	9.95	9.91
	2025.06.17	阳离子交换量	--	cmol/kg	10.2	16.5
		锰	--	mg/kg	545	597
		钴	70	mg/kg	9.3	10.0
		硒	--	mg/kg	0.11	0.09
		钒	--	mg/kg	69	88
		锑	180	mg/kg	<0.3	<0.3
		铊	--	mg/kg	<0.003	<0.003
		铍	29	mg/kg	5.3	5.3
		钼	--	mg/kg	0.3	0.3
	2025.06.18	1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
备注	标准限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的筛选值二类用地标准要求,“<”表示检测结果低于检出限。					

表七 检测结果

检测类别	土壤		检测性质		委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	4#表层土 (15cm)	4#中层土 (45cm)
				样品编号	T1042506121	T1042506122
				结果单位	检测结果	
2025.06.12	2025.06.16	汞	38	mg/kg	0.214	0.203
		砷	60	mg/kg	13.3	5.94
	2025.06.17	铜	18000	mg/kg	37	23
		铅	800	mg/kg	27	17
		镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
		镍	900	mg/kg	47	33
	2025.06.18	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2025.06.16	pH 值	--	--	8.91	9.38
	2025.06.17	阳离子交换量	--	cmol/kg	13.5	7.7
		锰	--	mg/kg	370	483
		钴	70	mg/kg	5.2	8.4
		硒	--	mg/kg	0.30	0.09
		钒	--	mg/kg	38	64
		铈	180	mg/kg	<0.3	<0.3
		铊	--	mg/kg	<0.003	<0.003
		铍	29	mg/kg	5.2	5.3
		钼	--	mg/kg	0.4	0.4
	2025.06.18	1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
备注	标准限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的筛选值二类用地标准要求，“<”表示检测结果低于检出限。					

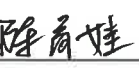
表八 检测结果

检测类别	土壤		检测性质		委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	5#表层土 (15cm)	5#中层土 (45cm)
				样品编号	T1052506121	T1052506122
				结果单位	检测结果	
2025.06.12	2025.06.16	汞	38	mg/kg	0.087	0.090
		砷	60	mg/kg	7.32	11.0
	2025.06.17	铜	18000	mg/kg	29	39
		铅	800	mg/kg	16	24
		镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
		镍	900	mg/kg	46	47
	2025.06.18	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2025.06.16	pH 值	--	--	9.06	9.50
	2025.06.17	阳离子交换量	--	cmol/kg	7.8	8.8
		锰	--	mg/kg	602	482
		钴	70	mg/kg	11	9.6
		硒	--	mg/kg	0.22	0.29
		钒	--	mg/kg	139	112
		锑	180	mg/kg	<0.3	<0.3
		铊	--	mg/kg	<0.003	<0.003
		铍	29	mg/kg	5.2	5.4
		钼	--	mg/kg	1.2	2.5
	2025.06.18	1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
备注	标准限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的筛选值二类用地标准要求,“<”表示检测结果低于检出限。					

表九 测点示意图

	
点位坐标	1#表层土、1层中层土: 东经:111° 28' 15.85", 北纬 40° 45' 3.64" 2#表层土、2层中层土: 东经:111° 28' 42.25", 北纬 40° 45' 4.49" 3#表层土、3层中层土: 东经:111° 28' 20.58", 北纬 40° 44' 55.63" 4#表层土、4层中层土: 东经:111° 28' 32.95", 北纬 40° 45' 1.49" 5#表层土、5层中层土: 东经:111° 28' 38.54", 北纬 40° 44' 56.77" 地下水 1#: 东经:111° 28' 26.32", 北纬 40° 45' 6.98" 地下水 2#: 东经:111° 28' 4.58", 北纬 40° 44' 58.59" 地下水 3#: 东经:111° 28' 20.81", 北纬 40° 44' 28.05" 地下水 4#: 东经:111° 28' 35.31", 北纬 40° 44' 53.52"
备注	--

——报告结束——

编制人	白丽娟	编制: 	日期: 2025.6.24
审核人	陈高娃	审核: 	日期: 2025.6.24
授权签字人	王俊梅	签发: 	日期: 2025.6.24