CMA
230712050212

楷强检测
KAIQIANGJIANCE

检 测 报 告

编号：KQJC2026-715

项 目 名称：中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司二道沟矿土壤、地下水监测项目

委 托 方：中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司

项目所在地：桦甸市

委托方项目：地下水 土壤

楷强检测
KAIQIANGJIANCE

吉林市楷强检测技术有限公司
检测专用章

吉林市楷强检测技术有限公司

一、前言

吉林市楷强检测技术有限公司受中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司（13943245514）的委托，于2026年8月13日对中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司二道沟矿土壤、地下水监测项目进行地下水、土壤的监测，提交检测报告。

二、地下水检测部分

表2-1：检测项目信息说明

样品类别	地下水
检测类型	委托检测
检测点位	☆1#二道沟矿背景地下水、☆2#二道沟矿地下水
检测项目	pH、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氟化物、碘化物、铜、锌、铝、钠、镉、铅、铬、铍、钡、镍、钴、钼、银、铊、锑、硒、砷、汞、铁、锰、硫化物、阴离子表面活性剂、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、挥发酚、氨氮、高锰酸盐指数、石油类、六价铬、硼、总α放射性、总β放射性
检测频次	检测一次
样品表面性状/特征	无色、无味、透明
样品来源	现场采样

表2-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
1	pH	水质 pH的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	手持式多参数测定仪 LH-E300（25BE3009050）	—
2	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 铂-钴比色法	——	5度
3	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 5750.4-2023 嗅气和品尝法	——	—
4	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 5750.4-2023 目视比浊法-福尔马肼标准	——	1NTU

表 2-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
5	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 5750.4-2023 直接观察法	——	——
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 GB 7477-1989	滴定管	0.05mmol/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	电热恒温干燥箱 202-0A（1404135） 电子天平万分之一 FA1204C（047602）	——
8	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 PIC-10A （2302017）	0.018mg/L
9	氯化物			0.007mg/L
10	亚硝酸盐（以 N 计）			0.016mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）			0.016mg/L
12	氟化物			0.006mg/L
13	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 PIC-10（140211）	0.002mg/L
14	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAPRQ（ICAP RQ02207）	0.02μg/L
15	锑			0.15μg/L
16	铜			0.08μg/L
17	锌			0.67μg/L
18	铝			1.15μg/L

表 2-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
19	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAPRQ（ICAP RQ02207）	6.36 μg/L
20	镉			0.05 μg/L
21	铅			0.09 μg/L
22	铍			0.04 μg/L
23	钡			0.20 μg/L
24	镍			0.06 μg/L
25	钴			0.03 μg/L
26	钼			0.06 μg/L
27	铬			0.11 μg/L
28	硒			0.41 μg/L
29	砷			0.12μg/L
30	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020 型（25021204）	0.03mg/L
31	锰			0.01mg/L
32	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1443-2026	原子吸收分光光度计 AA-7020 型（25021204）	0.02mg/L
33	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.003mg/L
34	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 GB7494-1987	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.0125mg/L
35	氰化物	水质分析氰化物的测定 容量法和分光光度法（仅用方法 2）HJ 484-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.004mg/L
36	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	气相色谱仪 GC-4100（20110705）	0.02μg/L
37	四氯化碳			0.03μg/L
38	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC 7980（6263018）	2 μg/L
39	甲苯			2 μg/L

表 2-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
40	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法一 萃取分光光度法）HJ 503-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.0003mg/L
41	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪（28-1650-01-0451）	0.025mg/L
42	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	——	0.125mg/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	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.01mg/L
44	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外分光光度计 T6 新世纪（28-1650-01-0451）	0.004mg/L
45	硼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAPRQ（ICAP RQ02207）	1.25μg/L
46	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-9700A（9700A1214653）	0.04μg/L
47	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X（020401022101010505）	0.043Bq/L
48	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		0.015Bq/L

注：本次监测所用仪器设备均为本公司自有。

表 2-3：检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆1#二道沟矿背景地下水	pH	2026-715JCDXS-1-1	7.3	无量纲
		色度	2026-715JCDXS-1-2	5	度
		臭和味	2026-715JCDXS-1-2	无	—
		浑浊度	2026-715JCDXS-1-2	2	NTU
		肉眼可见物	2026-715JCDXS-1-2	无	—
		总硬度	2026-715JCDXS-1-2	65	mg/L
		溶解性总固体	2026-715JCDXS-1-2	95	mg/L

表 2-3：检测结果(续)

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆1#二道沟矿背景地下水	硫酸盐	2026-715JCDXS-1-3	15.5	mg/L
		氯化物	2026-715JCDXS-1-3	6.45	mg/L
		亚硝酸盐(以N计)	2026-715JCDXS-1-3	0.041	mg/L
		硝酸盐(以N计)	2026-715JCDXS-1-3	1.51	mg/L
		氟化物	2026-715JCDXS-1-3	0.092	mg/L
		碘化物	2026-715JCDXS-1-4	0.002L	mg/L
		铜	2026-715JCDXS-1-5	2.27	μg/L
		锌	2026-715JCDXS-1-5	9.71	μg/L
		铝	2026-715JCDXS-1-5	20.3	μg/L
		钠	2026-715JCDXS-1-5	8.69	mg/L
		镉	2026-715JCDXS-1-5	0.05L	μg/L
		铅	2026-715JCDXS-1-5	1.57	μg/L
		铬	2026-715JCDXS-1-5	0.11L	μg/L
		铍	2026-715JCDXS-1-5	0.04L	μg/L
		锑	2026-715JCDXS-1-5	0.15L	μg/L
		钡	2026-715JCDXS-1-5	35.0	μg/L
		镍	2026-715JCDXS-1-5	0.921	μg/L
		钴	2026-715JCDXS-1-5	0.03L	μg/L
		钼	2026-715JCDXS-1-5	0.92	μg/L
		银	2026-715JCDXS-1-5	0.02L	mg/L
		铊	2026-715JCDXS-1-5	0.02L	μg/L
		砷	2026-715JCDXS-1-5	0.12L	μg/L
		硒	2026-715JCDXS-1-5	0.41L	μg/L
		硼	2026-715JCDXS-1-5	14.7	μg/L
		汞	2026-715JCDXS-1-6	0.04L	μg/L
		铁	2026-715JCDXS-1-7	0.03L	mg/L
		锰	2026-715JCDXS-1-7	0.02	mg/L
		硫化物	2026-715JCDXS-1-8	0.003L	mg/L
		阴离子表面活性剂	2026-715JCDXS-1-9	0.040	mg/L
		氰化物	2026-715JCDXS-1-10	0.004L	mg/L
		三氯甲烷	2026-715JCDXS-1-11	0.04	μg/L
		四氯化碳	2026-715JCDXS-1-11	0.03L	μg/L

表 2-3：检测结果（续）

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆1#二道沟矿背景地下水	苯	2026-715JCDXS-1-12	2L	μg/L
		甲苯	2026-715JCDXS-1-12	2L	μg/L
		挥发酚	2026-715JCDXS-1-13	0.0003L	mg/L
		氨氮	2026-715JCDXS-1-14	0.089	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-715JCDXS-1-14	1.94	mg/L
		石油类	2026-715JCDXS-1-15	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-715JCDXS-1-16	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-715JCDXS-1-17	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-715JCDXS-1-17	0.015L	Bq/L
	☆2#二道沟矿地下水	pH	2026-715JCDXS-2-1	7.1	无量纲
		色度	2026-715JCDXS-2-2	5	度
		臭和味	2026-715JCDXS-2-2	无	—
		浑浊度	2026-715JCDXS-2-2	2	NTU
		肉眼可见物	2026-715JCDXS-2-2	无	—
		总硬度	2026-715JCDXS-2-2	73	mg/L
		溶解性总固体	2026-715JCDXS-2-2	284	mg/L
		硫酸盐	2026-715JCDXS-2-3	92.5	mg/L
		氯化物	2026-715JCDXS-2-3	16.2	mg/L
		亚硝酸盐（以N计）	2026-715JCDXS-2-3	0.016L	mg/L
		硝酸盐（以N计）	2026-715JCDXS-2-3	2.12	mg/L
		氟化物	2026-715JCDXS-2-3	0.103	mg/L
		碘化物	2026-715JCDXS-2-4	0.002L	mg/L

表 2-3：检测结果（续）

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆2#二道沟矿地下水	铜	2026-715JCDXS-2-5	2.54	μg/L
		锌	2026-715JCDXS-2-5	11.8	μg/L
		铝	2026-715JCDXS-2-5	14.3	μg/L
		钠	2026-715JCDXS-2-5	6.54	mg/L
		镉	2026-715JCDXS-2-5	0.05L	μg/L
		铅	2026-715JCDXS-2-5	0.346	μg/L
		铬	2026-715JCDXS-2-5	0.232	μg/L
		铍	2026-715JCDXS-2-5	0.04L	μg/L
		锑	2026-715JCDXS-2-5	0.269	μg/L
		钡	2026-715JCDXS-2-5	62.5	μg/L
		镍	2026-715JCDXS-2-5	1.33	μg/L
		钴	2026-715JCDXS-2-5	0.270	μg/L
		钼	2026-715JCDXS-2-5	2.51	μg/L
		银	2026-715JCDXS-2-5	0.02L	mg/L
		铊	2026-715JCDXS-2-5	0.02L	μg/L
		砷	2026-715JCDXS-2-5	0.286	μg/L
		硒	2026-715JCDXS-2-5	0.41L	μg/L
		硼	2026-715JCDXS-2-5	15.2	μg/L
		汞	2026-715JCDXS-2-6	0.04L	μg/L
		铁	2026-715JCDXS-2-7	0.03L	mg/L
		锰	2026-715JCDXS-2-7	0.02	mg/L
		硫化物	2026-715JCDXS-2-8	0.003L	mg/L
		阴离子表面活性剂	2026-715JCDXS-2-9	0.036	mg/L
		氰化物	2026-715JCDXS-2-10	0.004L	mg/L
		三氯甲烷	2026-715JCDXS-2-11	0.07	μg/L
		四氯化碳	2026-715JCDXS-2-11	0.03L	μg/L
		苯	2026-715JCDXS-2-12	2L	μg/L
		甲苯	2026-715JCDXS-2-12	2L	μg/L
		挥发酚	2026-715JCDXS-2-13	0.0003L	mg/L
		氨氮	2026-715JCDXS-2-14	0.128	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-715JCDXS-2-14	2.12	mg/L
		石油类	2026-715JCDXS-2-15	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-715JCDXS-2-16	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-715JCDXS-2-17	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-715JCDXS-2-17	0.015L	Bq/L

备注：监测结果低于方法检出限时，表示未检出，以“检出限+L”表示。

三、土壤检测部分

表 3-1：检测项目信息说明

样品类别	土壤
检测类型	委托检测
检测点位	■1#二道沟矿背景点土壤（表层） ■2#二道沟矿土壤（表层）
检测项目	四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2,-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯甲烷、2-氯酚、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并【a】蒽、苯并【a】芘、䓛、二苯并【a，h】蒽、茚并【1,2,3-cd】芘、硝基苯、苯胺、汞、砷、镉、铜、铅、镍、六价铬、氰化氢、氟化物
检测频次	检测一次
样品表面性状/特征	棕色、砂土、潮
样品来源	现场采样

表 3-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
1	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	1.3μg/kg
2	氯仿			1.1μg/kg
3	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
4	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
5	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
6	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
7	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg

表 3-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
8	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	1.5μg/kg
9	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
10	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
11	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
12	四氯乙烯			1.4μg/kg
13	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
14	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
15	氯甲烷			1.0μg/kg
16	三氯乙烯			1.2μg/kg
17	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
18	氯乙烯			1.0μg/kg
19	萘	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	0.09mg/kg
20	苯	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	1.9μg/kg
21	氯苯			1.2μg/kg
22	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
23	1,4-二氯苯			1.5μg/kg

表 3-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
24	乙苯	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	1.2μg/kg
25	苯乙烯			1.1μg/kg
26	甲苯			1.3μg/kg
27	间二甲苯			1.2μg/kg
28	对二甲苯			1.2μg/kg
29	邻二甲苯			1.2μg/kg
30	铜	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的 测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ（ICAP RQ02207）	0.7mg/kg
31	铅			1mg/kg
32	镉			0.03mg/kg
33	砷			0.2mg/kg
34	镍			2mg/kg
35	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	双道原子荧光光度计 AFS-9700A（9700A1214653）	0.002mg/kg
36	铬（六价）	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-7020 型（25021204）	0.02mg/kg

表 3-2：检测标准（方法）检出限及分析仪器（续）

序号	检测项目	方法及来源	仪器名称及型号	检出限
37	硝基苯	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 ISQ-7000/TRACE1300（ISQ71905001/719102417）	0.09mg/kg
38	4-氯苯胺			0.09mg/kg
	2-硝基苯胺			0.08mg/kg
	3-硝基苯胺			0.1mg/kg
	4-硝基苯胺			0.1mg/kg
39	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
40	苯并[a]芘			0.1mg/kg
41	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
42	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
43	䓛			0.1mg/kg
44	二苯并[a ,h]蒽			0.1mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
46	2-氯酚			0.06mg/kg
47	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） HJ 745-2015	紫外分光光度计 T6 新世纪（23-1650-01-0380）	0.04mg/kg
48	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	酸度计 PHSJ-3F（600811N0014030066）	63mg/kg

表 3-3：检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■1#二道沟矿背景点土壤（表层）	四氯化碳	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		氯仿	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,1-二氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		二氯甲烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯丙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		四氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		三氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		氯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		氯甲烷	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		氯苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		1,4-二氯苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		乙苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		苯乙烯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		甲苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg

表 3-3：检测结果（续）

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■1#二道沟矿背景点土壤（表层）	间二甲苯+对二甲苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		邻二甲苯	2026-715JCTR-1-1	未检出	μg/kg
		硝基苯	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		苯胺	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		苯并[a]蒽	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		苯并[a]芘	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		䓛	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		二苯并[a，h]蒽	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		2-氯酚	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		萘	2026-715JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		汞	2026-715JCTR-1-3	5.36	mg/kg
		砷	2026-715JCTR-1-3	3.6	mg/kg
		六价铬	2026-715JCTR-1-3	未检出	mg/kg
		镍	2026-715JCTR-1-3	8	mg/kg
		镉	2026-715JCTR-1-3	0.21	mg/kg
		铜	2026-715JCTR-1-3	36.3	mg/kg
		铅	2026-715JCTR-1-3	161	mg/kg
		氰化物	2026-715JCTR-1-4	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-715JCTR-1-5	388	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■2#二道沟矿土壤（表层）	四氯化碳	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		氯仿	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,1-二氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		二氯甲烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯丙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		四氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		三氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		氯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		氯甲烷	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		氯苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,2-二氯苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		1,4-二氯苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		乙苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		苯乙烯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		甲苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg

表 3-3：检测结果（续）

检测日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■2# 二道沟矿土壤（表层）	间二甲苯+对二甲苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		邻二甲苯	2026-715JCTR-2-1	未检出	μg/kg
		硝基苯	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		苯胺	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		苯并[a]蒽	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		苯并[a]芘	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		䓛	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		二苯并[a ,h]蒽	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		2-氯酚	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		萘	2026-715JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		汞	2026-715JCTR-2-3	0.53	mg/kg
		砷	2026-715JCTR-2-3	1.6	mg/kg
		六价铬	2026-715JCTR-2-3	未检出	mg/kg
		镍	2026-715JCTR-2-3	9	mg/kg
		镉	2026-715JCTR-2-3	0.46	mg/kg
		铜	2026-715JCTR-2-3	30.0	mg/kg
		铅	2026-715JCTR-2-3	161	mg/kg
		氰化物	2026-715JCTR-2-4	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-715JCTR-2-5	520	mg/kg

以下空白

制表：张鼎　　审核：赵明宇　　签发：[illegible]

签发日期：2026 年 8 月 12 日

说　　明

1、报告无“吉林市楷强检测技术有限公司检测专用章”无效；

2、报告无“ MA ”资质认定专用章无效；

3、报告中未加盖骑缝章无效；

4、复制报告（部分复制报告）未重新加盖“吉林市楷强检测技术有限公司检测专用章”无效；

5、报告无制表、审核、签发人签字无效；

6、报告涂改无效；

7、对本检测报告若有异议，应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请，逾期不予受理；

8、本报告检测结果仅对所采集样品有效；

9、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价；

10、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。

通讯地址：吉林市高新区日升路 89 号研发中心 6 层

联系电话：0432-63356555

传　　真：0432-63356555

邮　　编：132002

电子信箱：jlkqjc2014@163.com