CMA
230712050212

楷强检测
KAIQIANGJIANCE

检 测 报 告

编号：KQJC2026-716

项 目 名称：中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司土壤、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、14 日对中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司土壤、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#背景点、☆2#（3#监测井）、☆3#北沟、☆4#尾矿下游地下水
检测项目	pH、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、铜、锌、铝、钠、镉、铅、铬、铍、钡、镍、钴、钼、银、铊、砷、硒、锑、汞、铁、锰、硫化物、氰化物、氨氮、耗氧量、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	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
3	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
4	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

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	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
6	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	酸式滴定管	0.4mg/L
7	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）电感耦合等离子体质谱仪 iCAPRQ（ICAP RQ02207）	0.043Bq/L
8	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		0.015Bq/L
9	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
10	亚硝酸盐	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）	0.016mg/L
11	硝酸盐			0.016mg/L
12	氟化物			0.006mg/L
13	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
14	锑			0.15μg/L
15	铜			0.08μg/L
16	锌			0.67μg/L
17	铝			1.15μg/L
18	钠			6.36μg/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	镉	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）	0.05 μg/L
20	铅			0.09 μg/L
21	铍			0.04 μg/L
22	钡			0.20 μg/L
23	镍			0.06 μg/L
24	钴			0.03 μg/L
25	钼			0.06 μg/L
26	铬			0.11 μg/L
27	硒			0.41 μg/L
28	砷			0.12 μg/L
29	硼			1.25 μg/L
30	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1443-2026	原子吸收分光光度计 AA-7020 型（25021204）	0.02mg/L
31	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		0.03mg/L
32	锰			0.01mg/L
33	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）	0.04 μg/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

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	☆1# 背景点	pH	2026-716JCDXS-1-1	7.3	无量纲
		亚硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-1-2	0.016L	mg/L
		硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-1-2	5.08	mg/L
		氟化物	2026-716JCDXS-1-2	0.165	mg/L

表 2-3：检测结果(续)

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	☆1#背景点	铍	2026-716JCDXS-1-3	0.04L	μg/L
		硼	2026-716JCDXS-1-3	20.3	μg/L
		钠	2026-716JCDXS-1-3	40.1	mg/L
		铝	2026-716JCDXS-1-3	11.5	μg/L
		铬	2026-716JCDXS-1-3	0.11L	μg/L
		钴	2026-716JCDXS-1-3	0.03L	μg/L
		镍	2026-716JCDXS-1-3	0.930	μg/L
		铜	2026-716JCDXS-1-3	3.56	μg/L
		锌	2026-716JCDXS-1-3	58.0	μg/L
		硒	2026-716JCDXS-1-3	0.41L	μg/L
		钼	2026-716JCDXS-1-3	1.28	μg/L
		砷	2026-716JCDXS-1-3	0.817	μg/L
		镉	2026-716JCDXS-1-3	0.05L	μg/L
		钡	2026-716JCDXS-1-3	103.2	μg/L
		铅	2026-716JCDXS-1-3	1.31	μg/L
		锑	2026-716JCDXS-1-3	0.390	μg/L
		铊	2026-716JCDXS-1-3	0.02L	μg/L
		银	2026-716JCDXS-1-3	0.02L	μg/L
		汞	2026-716JCDXS-1-4	0.04L	μg/L
		铁	2026-716JCDXS-1-5	0.03L	mg/L
		锰	2026-716JCDXS-1-5	0.01L	mg/L
		硫化物	2026-716JCDXS-1-6	0.003L	mg/L
		氰化物	2026-716JCDXS-1-7	0.004L	mg/L
		氨氮	2026-716JCDXS-1-8	0.104	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-716JCDXS-1-8	1.94	mg/L
		石油类	2026-716JCDXS-1-9	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-716JCDXS-1-10	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-716JCDXS-1-11	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-716JCDXS-1-11	0.015L	Bq/L

表 2-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	☆2#（3#监测井）	pH	2026-716JCDXS-2-1	7.2	无量纲
		亚硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-2-2	0.016L	mg/L
		硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-2-2	5.13	mg/L
		氟化物	2026-716JCDXS-2-2	0.197	mg/L
		铍	2026-716JCDXS-2-3	0.04L	μg/L
		硼	2026-716JCDXS-2-3	14.3	μg/L
		钠	2026-716JCDXS-2-3	14.6	mg/L
		铝	2026-716JCDXS-2-3	51.5	μg/L
		铬	2026-716JCDXS-2-3	0.366	μg/L
		钴	2026-716JCDXS-2-3	0.050	μg/L
		镍	2026-716JCDXS-2-3	0.986	μg/L
		铜	2026-716JCDXS-2-3	2.57	μg/L
		锌	2026-716JCDXS-2-3	5.07	μg/L
		硒	2026-716JCDXS-2-3	0.41L	μg/L
		钼	2026-716JCDXS-2-3	0.567	μg/L
		砷	2026-716JCDXS-2-3	0.243	μg/L
		镉	2026-716JCDXS-2-3	0.05L	μg/L
		钡	2026-716JCDXS-2-3	54.4	μg/L
		铅	2026-716JCDXS-2-3	14.4	μg/L
		锑	2026-716JCDXS-2-3	0.15L	μg/L
		铊	2026-716JCDXS-2-3	0.02L	μg/L
		银	2026-716JCDXS-2-3	0.02L	μg/L
		汞	2026-716JCDXS-2-4	0.04L	μg/L
		铁	2026-716JCDXS-2-5	0.03	mg/L
		锰	2026-716JCDXS-2-5	0.01L	mg/L
		硫化物	2026-716JCDXS-2-6	0.003L	mg/L
		氰化物	2026-716JCDXS-2-7	0.004L	mg/L
		氨氮	2026-716JCDXS-2-8	0.117	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-716JCDXS-2-8	1.88	mg/L
		石油类	2026-716JCDXS-2-9	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-716JCDXS-2-10	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-716JCDXS-2-11	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-716JCDXS-2-11	0.015L	Bq/L

表 2-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆3#北沟	pH	2026-716JCDXS-3-1	7.2	无量纲
		亚硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-3-2	0.016L	mg/L
		硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-3-2	1.18	mg/L
		氟化物	2026-716JCDXS-3-2	0.069	mg/L
		铍	2026-716JCDXS-3-3	0.04L	μg/L
		硼	2026-716JCDXS-3-3	14.6	μg/L
		钠	2026-716JCDXS-3-3	14.4	mg/L
		铝	2026-716JCDXS-3-3	53.4	μg/L
		铬	2026-716JCDXS-3-3	0.365	μg/L
		钴	2026-716JCDXS-3-3	0.049	μg/L
		镍	2026-716JCDXS-3-3	0.982	μg/L
		铜	2026-716JCDXS-3-3	2.56	μg/L
		锌	2026-716JCDXS-3-3	5.13	μg/L
		硒	2026-716JCDXS-3-3	0.41L	μg/L
		钼	2026-716JCDXS-3-3	0.502	μg/L
		砷	2026-716JCDXS-3-3	0.235	μg/L
		镉	2026-716JCDXS-3-3	0.05L	μg/L
		钡	2026-716JCDXS-3-3	53.3	μg/L
		铅	2026-716JCDXS-3-3	14.4	μg/L
		锑	2026-716JCDXS-3-3	0.15L	μg/L
		铊	2026-716JCDXS-3-3	0.02L	μg/L
		银	2026-716JCDXS-3-3	0.02L	μg/L
		汞	2026-716JCDXS-3-4	0.04L	μg/L
		铁	2026-716JCDXS-3-5	0.03L	mg/L
		锰	2026-716JCDXS-3-5	0.01L	mg/L
		硫化物	2026-716JCDXS-3-6	0.003L	mg/L
		氰化物	2026-716JCDXS-3-7	0.004L	mg/L
		氨氮	2026-716JCDXS-3-8	0.130	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-716JCDXS-3-8	1.77	mg/L
		石油类	2026-716JCDXS-3-9	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-716JCDXS-3-10	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-716JCDXS-3-11	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-716JCDXS-3-11	0.015L	Bq/L

表 2-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	☆4# 尾矿下游地下水	pH	2026-716JCDXS-4-1	7.2	无量纲
		亚硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-4-2	0.016L	mg/L
		硝酸盐（以氮计）	2026-716JCDXS-4-2	3.27	mg/L
		氟化物	2026-716JCDXS-4-2	0.131	mg/L
		铍	2026-716JCDXS-4-3	0.04L	μg/L
		硼	2026-716JCDXS-4-3	35.8	μg/L
		钠	2026-716JCDXS-4-3	56.0	mg/L
		铝	2026-716JCDXS-4-3	12.0	μg/L
		铬	2026-716JCDXS-4-3	0.11L	μg/L
		钴	2026-716JCDXS-4-3	0.148	μg/L
		镍	2026-716JCDXS-4-3	0.800	μg/L
		铜	2026-716JCDXS-4-3	1.58	μg/L
		锌	2026-716JCDXS-4-3	13.7	μg/L
		硒	2026-716JCDXS-4-3	0.41L	μg/L
		钼	2026-716JCDXS-4-3	0.200	μg/L
		砷	2026-716JCDXS-4-3	0.140	μg/L
		镉	2026-716JCDXS-4-3	0.348	μg/L
		钡	2026-716JCDXS-4-3	53.0	μg/L
		铅	2026-716JCDXS-4-3	29.1	μg/L
		锑	2026-716JCDXS-4-3	0.15L	μg/L
		铊	2026-716JCDXS-4-3	0.02L	μg/L
		银	2026-716JCDXS-4-3	0.02L	μg/L
		汞	2026-716JCDXS-4-4	0.04L	μg/L
		铁	2026-716JCDXS-4-5	0.03L	mg/L
		锰	2026-716JCDXS-4-5	0.01L	mg/L
		硫化物	2026-716JCDXS-4-6	0.003L	mg/L
		氰化物	2026-716JCDXS-4-7	0.004L	mg/L
		氨氮	2026-716JCDXS-4-8	0.111	mg/L
		高锰酸盐指数	2026-716JCDXS-4-8	1.88	mg/L
		石油类	2026-716JCDXS-4-9	0.01L	mg/L
		六价铬	2026-716JCDXS-4-10	0.004L	mg/L
		总α放射性	2026-716JCDXS-4-11	0.043L	Bq/L
		总β放射性	2026-716JCDXS-4-11	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#高位水池（表层）、■2#选厂酸罐（表层）■3#压滤酸罐（表层） ■4#尾矿管道（表层）、■5#磨氰危废暂存间（表层） ■6#北沟矿、■7#尾矿库（表层）、■8#背景点（表层）、■9#精炼酸罐（表层） ■10#选厂土壤（表层）、■11#八家子矿（表层）、■12#本区矿（表层）
检测项目	汞、砷、六价铬、镍、镉、铜、铅、氰化物、氟化物
检测频次	检测一次
样品表面性状/特征	黄棕色、砂壤土、干
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	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 HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ（ICAP RQ02207）	0.7mg/kg
2	铅			1mg/kg
3	镉			0.03mg/kg
4	砷			0.2mg/kg
5	镍			2mg/kg
6	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
7	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
8	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
9	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

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	■1#高位水池（表层）	汞	2026-716JCTR-1-1	7.38	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-1-1	0.8	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-1-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-1-1	7	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-1-1	0.03	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-1-1	5.3	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-1-1	5	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-1-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-1-3	646	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	■2#选厂酸罐（表层）	汞	2026-716JCTR-2-1	1.42	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-2-1	0.9	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-2-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-2-1	7	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-2-1	0.03	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-2-1	5.5	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-2-1	5	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-2-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-2-3	621	mg/kg
	■3#压滤酸罐（表层）	汞	2026-716JCTR-3-1	0.46	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-3-1	1.9	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-3-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-3-1	9	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-3-1	0.05	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-3-1	18.6	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-3-1	26	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-3-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-3-3	388	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	■4#尾矿管道（表层）	汞	2026-716JCTR-4-1	1.03	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-4-1	1.7	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-4-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-4-1	7	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-4-1	0.06	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-4-1	10.1	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-4-1	14	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-4-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-4-3	423	mg/kg
	■5#磨氰危废暂存间（表层）	汞	2026-716JCTR-5-1	1.23	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-5-1	2.0	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-5-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-5-1	16	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-5-1	0.06	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-5-1	15.5	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-5-1	173	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-5-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-5-3	521	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■6#北沟矿	汞	2026-716JCTR-6-1	0.80	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-6-1	2.4	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-6-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-6-1	11	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-6-1	0.15	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-6-1	16.1	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-6-1	15	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-6-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-6-3	498	mg/kg
2026.8.14	■7#尾矿库（表层）	汞	2026-716JCTR-7-1	0.77	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-7-1	6.8	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-7-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-7-1	9	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-7-1	0.10	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-7-1	22.3	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-7-1	43	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-7-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-7-3	442	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	■8#背景点（表层）	汞	2026-716JCTR-8-1	1.07	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-8-1	4.9	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-8-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-8-1	10	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-8-1	0.07	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-8-1	17.1	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-8-1	23	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-8-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-8-3	372	mg/kg
	■9#精炼酸罐（表层）	汞	2026-716JCTR-9-1	1.36	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-9-1	5.1	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-9-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-9-1	10	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-9-1	0.07	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-9-1	17.3	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-9-1	23	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-9-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-9-3	387	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.14	■10#选厂土壤（表层）	汞	2026-716JCTR-10-1	1.49	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-10-1	5.7	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-10-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-10-1	11	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-10-1	0.22	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-10-1	205	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-10-1	376	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-10-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-10-3	461	mg/kg
	■11#八家子矿（表层）	汞	2026-716JCTR-11-1	1.56	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-11-1	6.1	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-11-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-11-1	13	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-11-1	0.24	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-11-1	128	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-11-1	219	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-11-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-11-3	544	mg/kg

表 3-3：检测结果（续）

采样日期	检测点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	单位
2026.8.13	■12#本区矿（表层）	汞	2026-716JCTR-12-1	1.63	mg/kg
		砷	2026-716JCTR-12-1	3.3	mg/kg
		六价铬	2026-716JCTR-12-1	未检出	mg/kg
		镍	2026-716JCTR-12-1	8	mg/kg
		镉	2026-716JCTR-12-1	0.06	mg/kg
		铜	2026-716JCTR-12-1	12.6	mg/kg
		铅	2026-716JCTR-12-1	22	mg/kg
		氰化物	2026-716JCTR-12-2	未检出	mg/kg
		氟化物	2026-716JCTR-12-3	522	mg/kg

以下空白

制表：　　审核：　　签发：

签发日期：2026年9月9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“ CMA ”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