



242812051932

# 检测报告

项目名称：临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目  
(第一季度土壤)

委托单位：临泽宏鑫矿产实业有限公司


报告日期：2026年3月27日

检测单位：甘肃中环安可检测有限公司 (盖章)





## 声 明

1. 报告封面左上角无本机构计量认证标志  章无法律效力。
2. 报告无“甘肃中环安可检测有限公司检验检测专用章”、无骑缝章、无签发人签字无效。
3. 报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃中环安可检测有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
4. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
5. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位仅对所测样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价，对于检测结果的使用、使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济和法律 责任。
6. 本单位仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责。
7. 报告仅盖检验检测专用章者，其结果报告只适用于内部参考，不具有对社会的证明作用。
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
9. 委托单位若对检测报告有异议，应于收到本报告之日起十日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不予受理申诉。

实验室地址：甘肃省兰州市安宁区九州通西路72号新城科技孵化大厦A座26楼  
2601室

联系电话：0931-7706778

电子邮箱：ZHAKJCGS@126.com



## 检测报告

项目名称	临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目(第一季度土壤)		
委托单位	临泽宏鑫矿产实业有限公司		
委托方地址	甘肃省张掖市临泽县平川镇一工程村		
样品名称	土壤	采样日期	2026.3.16
样品来源	采样	样品接收日期	2026.3.17
样品状态	固态	检测日期	2026.3.16-2026.3.27
检测项目	pH、铅、锌、砷、铜、铬、镉、汞、镍、锰、氟化物、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		
检测依据	见表 2-2		
质控结果	见表 3-1		
评价依据	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)GB 15618-2018		
检测结论	土壤检测结果详见表 4-1。		
备注	1、检测结果仅对检测时段负责； 2、未检出时以检出限加“L”表示。		



编制:

马书兵

审核:

王学军

批准:

杨超



## 一、任务由来

受临泽宏鑫矿产实业有限公司委托，甘肃中环安可检测有限公司对临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目进行了土壤的采样及检测，并依据国家有关环境质量标准及监测技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

## 二、检测内容

### 2.1 土壤检测内容

#### (1) 检测点位

本次检测共布设 15 个检测点位，点位编号依次为 S1~S15。具体点位信息详见表 2-1。

表 2-1 土壤检测点位信息一览表

检测点位名称	点位编号	采样深度 (m)	经纬度		检测项目
			经度 (°)	纬度 (°)	
厂界南 5 米	S1	0-0.5	100.114443	39.353643	pH、铅、锌、 砷、铜、铬、 镉、汞、镍、 锰、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
厂界南 50 米	S2	0-0.5	100.114443	39.353152	
厂界东南 50 米	S3	0-0.5	100.118879	39.351831	
厂界东南 400 米	S4	0-0.5	100.121492	39.350801	
厂界北 120 米	S5	0-0.5	100.116583	39.358895	
厂界北 250 米	S6	0-0.5	100.116501	39.360475	
厂界北 500 米	S7	0-0.5	100.116541	39.362188	
厂界北 750 米	S8	0-0.5	100.116390	39.363367	
厂区西 50 米	S9	0-0.5	100.110305	39.356615	
厂区东 50 米	S10	0-0.5	100.120113	39.355003	
厂区东 150 米	S11	0-0.5	100.120819	39.354908	
厂区东 1000 米	S12	0-0.5	100.134334	39.357210	
厂区东南 1000 米	S13	0-0.5	100.125012	39.346298	
厂界南门运输道 路南侧 10 米	S14	0-0.5	100.113747	39.357973	
厂界北门运输道 路南侧 10 米	S15	0-0.5	100.111875	39.352965	



## (2) 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

## (3) 检测项目

检测项目详见表 2-1。

## (4) 检测方法依据及仪器设备

土壤现场采样按照《土壤环境监测技术规范》（HJ 166-2004）等规范文件要求进行，检测方法采用国家标准检测方法，检测方法、设备及依据详见表 2-2。

表 2-2 土壤检测分析方法、检测仪器以及检出限一览表

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器型号/编号	仪器检定/校准有效期	方法检出限
1	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C pH 计/ ZHAK-YQ-007	2026.11.28	/
2	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-7800F/AAC 原子吸收分光光度计/ ZHAK-YQ-001	2027.11.28	10mg/kg
3	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-7800F/AAC 原子吸收分光光度计/ ZHAK-YQ-001	2027.11.28	1mg/kg
4	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	AFS-8510A 原子 荧光光度计/ ZHAK-YQ-002	2026.11.28	0.01mg/kg
5	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-7800F/AAC 原子吸收分光光度计/ ZHAK-YQ-001	2027.11.28	1mg/kg
6	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-7800F/AAC 原子吸收分光光度计/ ZHAK-YQ-001	2027.11.28	4mg/kg
7	镉	《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	NexION 300X 电感耦合等离子体质谱仪/ ZHAK-YQ-121	2026.11.19	0.03mg/kg



序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器型号/编号	仪器检定/校准有效期	方法检出限
8	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	AFS-8510A 原子荧光光度计 /ZHAK-YQ-002	2026.11.28	0.002mg/kg
9	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-7800F/AAC 原子吸收分光光度计 / ZHAK-YQ-001	2027.11.28	3mg/kg
10	锰	《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	NexION 300X 电感耦合等离子体质谱仪 / ZHAK-YQ-121	2026.11.19	2mg/kg
11	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	A60Pro 气相色谱仪 / ZHAK-YQ-003	2027.11.28	6mg/kg

### 三、质量保证与质量控制

#### 3.1 质控措施

为确保本次检测数据的代表性、准确性和可靠性，特制定本次检测质控措施。依据质控措施，对检测全过程包括采样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

- (1) 必须使用国家、行业现行有效的方法标准和技术规范，检测内容符合资质认定部门批准的检测能力范围。
- (2) 检测人员通过公司内部上岗培训考核并持证上岗。
- (3) 仪器设备性能完好，运行正常；所用仪器、量器均为计量部门检定和校准合格的器具，并在有效期内使用。
- (4) 及时填写采样记录和样品标签，样品保存、运输和流转，严格执行相关要求和质量体系文件有关规定，确保样品不损坏、不混淆、不遗漏。
- (5) 严格执行三级审核制度，确保检测数据真实可靠、及时有效，检测报告结论正确、信息完整。



表 3-1 土壤质控数据一览表

检测项目	单位	内部编号	质控样批号	浓度范围	测定结果	评价
锌	mg/kg	ZK-040-1	201912	39±3	38	合格
砷	mg/kg	ZK-040-1	201912	6.2±0.5	6.1	合格
铜	mg/kg	ZK-040-2	202101	24.1±0.8	24.0	合格
铬	mg/kg	ZK-040-1	201912	35±3	35	合格
镉	mg/kg	ZK-040-5	18437	0.20±0.01	0.19	合格
汞	mg/kg	ZK-040-1	201912	0.116±0.005	0.112	合格
镍	mg/kg	ZK-040-2	202101	38.4±1.1	38.8	合格
铅	mg/kg	ZK-040-1	201912	28±2	28	合格
锰	mg/kg	ZK-040-5	18437	119±3	120	合格

#### 四、检测结果

4.1 土壤检测结果见表 4-1。

\*\*\*本页面以下空白\*\*\*



表 4-1 检测点位及检测结果

单位: mg/kg

检测点位名称及编号	采样深度 (m)	检测项目及检测结果										
		pH (无量纲)	镉	铅	汞	锌	铜	铬	砷	镍	锰	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
厂界南 5 米 S1	0-0.5	7.98	0.50	96	0.135	104	7	53	4.46	20	420	6L
厂界南 50 米 S2	0-0.5	7.96	0.34	100	0.074	86	15	46	3.82	27	289	6L
厂界东南 50 米 S3	0-0.5	8.06	0.40	44	0.052	81	14	50	3.52	26	293	6L
厂界东南 400 米 S4	0-0.5	7.94	0.47	43	0.102	40	9	57	2.21	21	303	6L
厂界北 120 米 S5	0-0.5	7.91	0.52	13	0.099	59	12	50	2.81	26	227	6L
厂界北 250 米 S6	0-0.5	7.85	0.49	24	0.176	39	12	43	3.39	24	238	6L
厂界北 500 米 S7	0-0.5	7.69	0.46	25	0.070	32	9	29	2.25	24	242	6L
厂界北 750 米 S8	0-0.5	8.06	0.49	27	0.136	34	9	35	2.73	18	278	6L
标准限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行) GB 15618-2018 表 1 (pH>7.5)		/	0.6	170	3.4	300	100	250	25	190	/	/



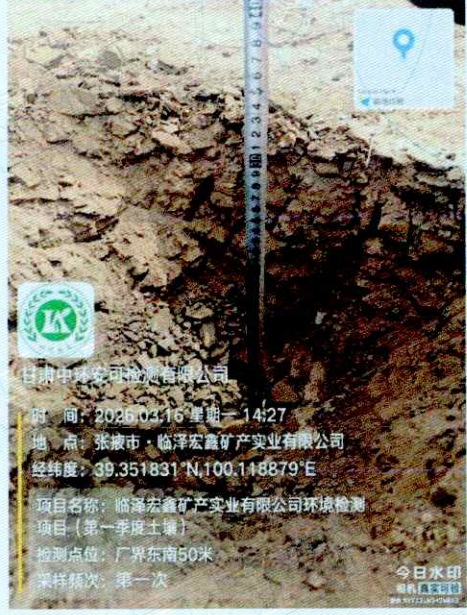
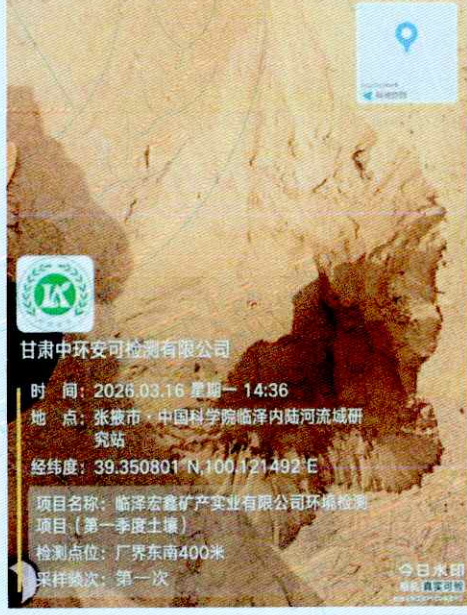


接上表 4-1

检测点位名称及编号	采样深度 (m)	检测项目及检测结果										
		pH (无量纲)	镉	铅	汞	锌	铜	铬	砷	镍	锰	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
厂区西 50 米 S9	0-0.5	7.92	0.38	11	0.124	58	11	46	3.11	27	356	6L
厂区东 50 米 S10	0-0.5	7.98	0.36	16	0.123	58	7	36	3.44	14	343	6L
厂区东 150 米 S11	0-0.5	7.55	0.37	11	0.069	118	12	32	4.67	23	332	6L
厂区东 1000 米 S12	0-0.5	7.61	0.29	13	0.082	67	10	48	4.01	20	344	6L
厂区东南 1000 米 S13	0-0.5	7.68	0.30	24	0.072	39	14	47	4.24	25	244	6L
厂界南门运输道路南侧 10 米 S14	0-0.5	7.82	0.37	46	0.128	62	12	43	4.52	24	238	6L
厂界北门运输道路南侧 10 米 S15	0-0.5	7.66	0.40	36	0.087	110	10	25	2.89	19	223	6L
标准限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行) GB 15618-2018 表 1 (pH>7.5)		/	0.6	170	3.4	300	100	250	25	190	/	/



五、现场采样照片

<p style="text-align: center;">厂界南 5 米 S1</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 14:01 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.353643°N,100.114443°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界南5米 采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界南 50 米 S2</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 14:07 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.353152°N,100.114443°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界南50米 采样频次: 第一次</p>
<p style="text-align: center;">厂界东南 50 米 S3</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 14:27 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.351831°N,100.118879°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界东南50米 采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界东南 400 米 S4</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 14:36 地 点: 张掖市·中国科学院临泽内陆河流域研究站 经纬度: 39.350801°N,100.121492°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界东南400米 采样频次: 第一次</p>



接上表

<p style="text-align: center;">厂界北 120 米 S5</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时间: 2026.03.16 星期一 16:20 地点: 张掖市·775乡道 经纬度: 39.358895°N,100.116583°E</p> <p>项目名称: 临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界北120米 采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界北 250 米 S6</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时间: 2026.03.16 星期一 16:13 地点: 张掖市·775乡道 经纬度: 39.360475°N,100.116501°E</p> <p>项目名称: 临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界北250米 采样频次: 第一次</p>
<p style="text-align: center;">厂界北 500 米 S7</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时间: 2026.03.16 星期一 16:06 地点: 张掖市·临泽宏鑫矿产实业有限公司 经纬度: 39.362188°N,100.116541°E</p> <p>项目名称: 临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界北500米 采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界北 750 米 S8</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时间: 2026.03.16 星期一 15:48 地点: 张掖市·775乡道 经纬度: 39.363367°N,100.116390°E</p> <p>项目名称: 临泽宏鑫矿产实业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界北750米 采样频次: 第一次</p>



接上表

<p style="text-align: center;">厂区西 50 米 S9</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 13:33 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.356615°N,100.110305°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界西50米 采样频次: 第一次</p> <p style="text-align: right;">今日水印 相机 真实可信</p>	<p style="text-align: center;">厂区东 50 米 S10</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 15:11 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.355003°N,100.120113°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界东50米 采样频次: 第一次</p> <p style="text-align: right;">今日水印 相机 真实可信</p>
<p style="text-align: center;">厂区东 150 米 S11</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 15:03 地 点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司 经纬度: 39.354908°N,100.120819°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界东150米 采样频次: 第一次</p> <p style="text-align: right;">今日水印 相机 真实可信</p>	<p style="text-align: center;">厂区东 1000 米 S12</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司</p> <p>时 间: 2026.03.16 星期一 17:16 地 点: 张掖市·中国科学院临泽内陆河流域研 究站 经纬度: 39.357210°N,100.134334°E 项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤) 检测点位: 厂界东1000米 采样频次: 第一次</p> <p style="text-align: right;">今日水印 相机 真实可信</p>



接上表

<p style="text-align: center;">厂区东南 1000 米 S13</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司        时间: 2026.03.16 星期一 17:00        地点: 张掖市·214 县道        经纬度: 39.346298°N,100.125012°E        项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤)        检测点位: 厂界东南1000米        采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界南门运输道路南侧 10 米 S14</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司        时间: 2026.03.16 星期一 16:49        地点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司        经纬度: 39.352965°N,100.111875°E        项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤)        检测点位: 厂界南门运输道路南侧10米        采样频次: 第一次</p>
<p style="text-align: center;">厂界北门运输道路南侧 10 米 S15</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司        时间: 2026.03.16 星期一 16:42        地点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司        经纬度: 39.357969°N,100.113754°E        项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤)        检测点位: 厂界北门运输道路南侧10米        采样频次: 第一次</p>	<p style="text-align: center;">厂界北门运输道路南侧 10 米 S15</p>  <p>甘肃中环安可检测有限公司        时间: 2026.03.16 星期一 16:42        地点: 张掖市·临泽宏鑫矿产业有限公司        经纬度: 39.357973°N,100.113747°E        项目名称: 临泽宏鑫矿产业有限公司环境检测项目(第一季度土壤)        检测点位: 厂界北门运输道路南侧10米        采样频次: 第一次</p>



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：242812051932

名称：甘肃中环安可检测有限公司

地址：甘肃省兰州市安宁区九州通西路72号新城科技孵化大厦  
A座26楼2601室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



242812051932

发证日期：2024年2月2日

有效期至：2030年2月1日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。