



242812050736

报告编号: SRJC202609023

# 检验检测报告

项目名称: 甘肃鸿丰电石有限公司土壤隐患排查自行

监测项目

委托单位: 甘肃碧康环保技术有限公司

报告日期: 2026年9月16日



兰州森锐检测科技有限公司



## 检验检测报告说明

- 1.报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写清楚、齐全，涂改、无审批签发者签字无效。
- 3.委托方如对检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告之日起十日内向我公司提出书面申诉(以邮戳为准)，逾期不受理申诉。
- 4.未经本公司同意，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告宣传或以其它任何形式篡改均属无效；经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。
- 5.本报告仅对送检样品/检测期间生产工况下的检测结果负责。
- 6.当委托方要求用电子和传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品本单位有权进行处理，不再留样。
- 8.标注\*号符号的检测项目为分包项目。

公司地址: 甘肃省兰州市安宁区万新路275号(枣林门窗有限责任公司写字楼四层404室)

联系人: 孙慧 18368916572

电 话: 0931—7615203

邮 编: 730070

E-mail: 2996435596@qq.com

一、任务由来

受甘肃碧康环保技术有限公司的委托，我公司于2026年9月2日对甘肃鸿丰电石有限公司土壤隐患排查自行监测项目组织技术人员采样检测，并编制检测报告。

二、项目信息

2.1、具体项目信息详见表1。

表1 项目信息一览表

|         |                                 |      |             |
|---------|---------------------------------|------|-------------|
| 项目名称    | 甘肃鸿丰电石有限公司土壤隐患排查自行监测项目          |      |             |
| 委托单位    | 甘肃碧康环保技术有限公司                    |      |             |
| 委托单位地址  | 甘肃省兰州市城关区男滨河东路5222号名城广场3号楼3122室 |      |             |
| 委托单位联系人 | 张志刚                             | 联系电话 | 18919030066 |
| 采样日期    | 2026年9月2日                       | 报告日期 | 2026年9月16日  |
| 检测性质    | 委托检测                            | 样品来源 | 自采          |

2.2、具体检测内容详见表2。

表2 检测内容一览表

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测项目 | 1、地下水：pH值、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、铁、锰、挥发性酚类(以苯酚计)、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、汞、砷、镉、铅、铬(六价)、色度、铜、锌、铝、钴、硼、氟化物、硫化物、。<br>2、土壤：pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、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、1,1,1,2-二氯乙烷、1,1,1,2,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、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、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、氰化物。 |
| 检测依据 | (1)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局2002年；<br>(2)《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)；<br>(3)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；<br>(4)《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2026)；<br>(5)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

检测点位布设

| 检测类别 | 检测点位名称       | 编号             | 经纬度                      | 检测频次   |
|------|--------------|----------------|--------------------------|--------|
| 地下水  | 厂区地下水上游      | U <sub>1</sub> | 103.893199°E 36°386399N  | 共检测1次。 |
|      | 厂区附近         | U <sub>2</sub> | 103.902323°E 36.375653°N |        |
|      | 厂区地下水下游      | U <sub>3</sub> | 103.907639°E 36.365999°N |        |
| 土壤   | 电石炉装置区       | T <sub>1</sub> | 103.895238°E 36.371639°N |        |
|      | 危废暂存间        | T <sub>2</sub> | 103.897598°E 36.368780°N |        |
|      | 事故水池         | T <sub>3</sub> | 103.898738°E 36.371143°N |        |
|      | 厂界东南侧农田350m处 | T <sub>4</sub> | 103.907625°E 36.365896°N |        |

备注

- 1、现场检测图及检测点位图见附件2；  
2、报告中的经纬度以检测点位布设的经纬度为准。

### 三、检测分析方法及使用仪器

检测分析方法及使用仪器详见表3。

表3 检测分析方法及使用仪器一览表

| 项目类别 | 序号 | 名称                                                                         | 分析及来源                                                             | 方法最低检出浓度 | 仪器设备                                         |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| 地下水  | 1  | pH值 (无量纲)                                                                  | 《水质 pH值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                   | -        | 常规五参数水质检测仪<br>JH-TBW(SRWCS-02)               |
|      | 2  | 汞( $\mu\text{g/L}$ )                                                       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法》HJ 694-2014                             | 0.04     | 原子荧光光度计<br>AFS-10B(SRAFS-01)                 |
|      | 3  | 砷( $\mu\text{g/L}$ )                                                       |                                                                   | 0.3      |                                              |
|      | 4  | 总硬度<br>( $\text{mmol/L}$ )                                                 | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA<br>滴定法》GB 7477-1987                             | 0.05     | 50mL活塞滴定管                                    |
|      | 5  | 溶解性总固体<br>( $\text{mg/L}$ )                                                | 《水和废水监测分析方法》(第四版)<br>国家环保总局(2002年) 溶解性总<br>固体重量法第三篇第一章(七.一)       | -        | 电子天平<br>AB265-S(SRTP-031)                    |
|      | 6  | 铁( $\text{mg/L}$ )                                                         | 《水质32种元素的测定电感耦合等<br>离子体发射光谱法》HJ776-2015                           | 0.01     | 电感耦合等离子体发射光<br>谱仪ICP-5000<br>(SRICP-100)     |
|      | 7  | 锰( $\text{mg/L}$ )                                                         |                                                                   | 0.01     |                                              |
|      | 8  | 铜( $\text{mg/L}$ )                                                         |                                                                   | 0.04     |                                              |
|      | 9  | 锌( $\text{mg/L}$ )                                                         |                                                                   | 0.009    |                                              |
|      | 10 | 镉( $\mu\text{g/L}$ )                                                       | 《水质65种元素的测定 电感耦合<br>等离子体质谱法》HJ700-2014                            | 0.05     | 四极杆电感耦合等离子质<br>谱仪 ICPMS-2030LF<br>(SRICP-99) |
|      | 11 | 铝( $\mu\text{g/L}$ )                                                       |                                                                   | 1.15     |                                              |
|      | 12 | 钴( $\mu\text{g/L}$ )                                                       |                                                                   | 0.03     |                                              |
|      | 13 | 铅( $\mu\text{g/L}$ )                                                       |                                                                   | 0.09     |                                              |
|      | 14 | 硼( $\mu\text{g/L}$ )                                                       |                                                                   | 1.25     |                                              |
|      | 15 | 挥发性酚类(以<br>苯酚计)( $\text{mg/L}$ )                                           | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替<br>比林分光光度法》HJ 503- 2009                         | 0.0003   | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC(SRZW-031)            |
|      | 16 | 耗氧量<br>( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以<br>$\text{O}_2$ 计)( $\text{mg/L}$ ) | 《水质 高锰酸盐指数测定 草酸钠<br>还原酸性滴定法》HJ1445-2026                           | 0.4      | 25mL具塞滴定管                                    |
|      | 17 | 总大肠菌群<br>(MPN/100mL)                                                       | 《水和废水监测分析方法》(第四版)<br>国家环境保护总局(2002年)总大肠<br>菌群多管发酵法第五篇第二章<br>(五.一) | -        | 生化培养箱<br>LRH-250A(SRSHX-02)                  |
|      | 18 | 细菌总数<br>(CFU/mL)                                                           | 《水质 细菌总数的测定 平皿计数<br>法》HJ1000-2018                                 | -        |                                              |
|      | 19 | 氨氮(以N<br>计)( $\text{mg/L}$ )                                               | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光<br>光度法》HJ 535-2009                               | 0.025    | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC(SRZW-093)            |
|      | 20 | 硝酸盐<br>(以N计)( $\text{mg/L}$ )                                              | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分<br>光光度法(试行)》HJ/T346- 2007                         | 0.08     |                                              |
|      | 21 | 亚硝酸盐<br>(以N计)( $\text{mg/L}$ )                                             | 《水质 亚硝酸盐氮的测定N-(1-<br>萘基)-乙二胺分光光度法》<br>GB 7493-1987                | 0.003    |                                              |

|     |    |                     |                                                        |       |                                           |
|-----|----|---------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| 地下水 | 22 | 氟化物(mg/L)           | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987                        | 0.05  | 酸度计PHS-3C(SRPH-032)                       |
|     | 23 | 氰化物(mg/L)           | 《地下水水质分析方法第52部分:氰化物的测定吡啶一吡啶啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021    | 0.002 | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC(SRZW-031)         |
|     | 24 | 铬(六价)(mg/L)         | 《地下水水质分析方法第17部分:总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T0064.17-2021 | 0.004 |                                           |
|     | 25 | 硫化物(mg/L)           | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021                       | 0.01  |                                           |
|     | 26 | 色度(度)               | 《水质 色度的测定》GB11903-1989                                 | 5     | 50ml具塞比色管                                 |
| 土壤  | 1  | 镉(mg/kg)            | 《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             | 0.03  | 四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)      |
|     | 2  | 铬(六价)(mg/kg)        | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子分光光度法》HJ1082-2019             | 0.5   | 原子吸收分光光度计<br>SP-3520AA(4AT)<br>(SRAAS-01) |
|     | 3  | 铜(mg/kg)            | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子分光光度法》HJ491-2019              | 1     |                                           |
|     | 4  | 镍(mg/kg)            |                                                        | 3     |                                           |
|     | 5  | 铅(mg/kg)            |                                                        | 10    | 原子荧光光度计AFS-10B (SRAFS-01)                 |
|     | 6  | 汞(mg/kg)            | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ680-2013             | 0.002 |                                           |
|     | 7  | 砷(mg/kg)            |                                                        | 0.01  |                                           |
|     | 8  | 氰化物(mg/kg)          | 《土壤质量 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ745-2015                     | 0.04  | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC(SRZW-031)         |
|     | 9  | 四氯化碳(μg/kg)         | 《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》HJ605-2011             | 1.3   | 气相色谱质谱仪<br>GCMS-QP2020NX<br>(SRGCMS-101)  |
|     | 10 | 氯仿(μg/kg)           |                                                        | 1.1   |                                           |
|     | 11 | 氯甲烷(μg/kg)          |                                                        | 1.0   |                                           |
|     | 12 | 1,1-二氯乙烷(μg/kg)     |                                                        | 1.2   |                                           |
|     | 13 | 1,2-二氯乙烷(μg/kg)     |                                                        | 1.3   |                                           |
|     | 14 | 1,1-二氯乙烯(μg/kg)     |                                                        | 1.0   |                                           |
|     | 15 | 顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)   |                                                        | 1.3   |                                           |
|     | 16 | 反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)   |                                                        | 1.4   |                                           |
|     | 17 | 二氯甲烷(μg/kg)         |                                                        | 1.5   |                                           |
|     | 18 | 1,2-二氯丙烷(μg/kg)     |                                                        | 1.1   |                                           |
|     | 19 | 1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) |                                                        | 1.2   |                                           |
|     | 20 | 1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) |                                                        | 1.2   |                                           |
|     | 21 | 四氯乙烯(μg/kg)         |                                                        | 1.4   |                                           |
|     | 22 | 1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)   |                                                        | 1.3   |                                           |

|    |    |                                                            |                                                                            |      |                                          |
|----|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| 土壤 | 23 | 1,1,2-三氯乙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                         | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的<br>测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ605-2011                         | 1.2  | 气相色谱质谱仪<br>GCMS-QP2020NX<br>(SRGCMS-101) |
|    | 24 | 三氯乙烯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                               |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 25 | 1,2,3-三氯丙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                         |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 26 | 氯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )                                    |                                                                            | 1.0  |                                          |
|    | 27 | 苯( $\mu\text{g/kg}$ )                                      |                                                                            | 1.9  |                                          |
|    | 28 | 氯苯( $\mu\text{g/kg}$ )                                     |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 29 | 1,2-二氯苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                            |                                                                            | 1.5  |                                          |
|    | 30 | 1,4-二氯苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                            |                                                                            | 1.5  |                                          |
|    | 31 | 乙苯( $\mu\text{g/kg}$ )                                     |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 32 | 苯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )                                    |                                                                            | 1.1  |                                          |
|    | 33 | 甲苯( $\mu\text{g/kg}$ )                                     |                                                                            | 1.3  |                                          |
|    | 34 | 间-二甲苯+对-<br>二甲苯( $\mu\text{g/kg}$ )                        |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 35 | 邻-二甲苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )                              |                                                                            | 1.2  |                                          |
|    | 36 | 硝基苯( $\text{mg/kg}$ )                                      | 《土壤和沉积物 半挥发性有机<br>物的测定 气相色谱-质谱法》<br>HJ834-2017                             | 0.09 |                                          |
|    | 37 | 苯胺( $\text{mg/kg}$ )                                       |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 38 | 2-氯酚( $\text{mg/kg}$ )                                     |                                                                            | 0.06 |                                          |
|    | 39 | 苯并[a]蒽<br>( $\text{mg/kg}$ )                               |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 40 | 苯并[a]芘<br>( $\text{mg/kg}$ )                               |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 41 | 苯并[b]荧蒽<br>( $\text{mg/kg}$ )                              |                                                                            | 0.2  |                                          |
|    | 42 | 苯并[k]荧蒽<br>( $\text{mg/kg}$ )                              |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 43 | 蒎( $\text{mg/kg}$ )                                        |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 44 | 二苯并[a,h]蒽<br>( $\text{mg/kg}$ )                            |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 45 | 茚并[1,2,3-cd]<br>芘( $\text{mg/kg}$ )                        |                                                                            | 0.1  |                                          |
|    | 46 | 萘( $\text{mg/kg}$ )                                        |                                                                            | 0.09 |                                          |
|    | 47 | pH值<br>(无量纲)                                               | 《土壤pH值的测定 电位法》<br>HJ962-2018                                               | -    | 酸度计PHS-3C(SRPH-032)                      |
|    | 48 | 石油烃<br>( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ )( $\text{mg/kg}$ ) | 《土壤和沉积物 石油烃( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ )<br>的测定 气相色谱法》<br>HJ 1021-2019 | 6    | 气相色谱仪<br>GC-2014C(SRSP-055)              |

#### 四、质量控制与保证

为保证检测数据的代表性、准确性和可靠性，此次检测采取以下质量保证与控制措施：

- 1、检测所用仪器、量器均为计量部门检定合格和校准合格且在有效期内；

- 2、所有检测人员均是经培训、考核合格后持证上岗；
- 3、检测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，检测数据严格实行三级审核制度，并严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)和《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2026)中的要求执行；
- 4、检测分析方法采用国家有关部门颁布实施的标准及推荐使用分析方法；
- 5、本次检测中水质检测因子采用现场固定/现场平行/密码样分析/校准曲线等质控措施；土壤检测因子采用现场平行/密码样分析/校准曲线等质控措施，详见表4-1、表4-2、表4-3、表4-4。

表4-1 质控一览表

|             |                 |             |             |         |      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------|------|
| 准<br>确<br>度 | 项目名称            | 质控样品编号      | 质控样品置信范围    | 质控样品测定值 | 结果评价 |
|             | pH值(无量纲)        | ZK-2026-228 | 7.09±0.10   | 7.10    | 合格   |
|             |                 |             |             | 7.09    | 合格   |
|             | 总硬度(mmol/L)     | ZK-2026-233 | 1.50±0.06   | 1.48    | 合格   |
|             | 铁(mg/L)         | ZK-2026-219 | 1.37±0.09   | 1.41    | 合格   |
|             | 锰(mg/L)         | ZK-2026-220 | 1.01±0.06   | 0.96    | 合格   |
|             | 铜(mg/L)         | ZK-2026-215 | 4.24±0.21   | 4.12    | 合格   |
|             | 锌(μg/mL)        | ZK-2026-216 | 1.50±0.08   | 1.48    | 合格   |
|             | 高锰酸盐指数(mg/L)    | ZK-2026-235 | 3.66±0.27   | 3.60    | 合格   |
|             | 氨氮(mg/L)        | ZK-2026-243 | 2.50±0.17   | 2.46    | 合格   |
|             | 硝酸盐氮(mg/L)      | ZK-2026-244 | 4.98±0.35   | 5.07    | 合格   |
|             | 氟化物(mg/L)       | ZK-2026-229 | 0.443±0.025 | 0.447   | 合格   |
|             | 硫化物(mg/L)       | ZK-2026-240 | 3.76±0.38   | 3.73    | 合格   |
|             | 汞(μg/L)         | ZK-2026-209 | 0.848±0.067 | 0.802   | 合格   |
|             | 砷(μg/L)         | ZK-2026-210 | 57.2±3.2    | 56.6    | 合格   |
|             | 亚硝酸盐(以N计)(mg/L) | ZK-2026-245 | 1.45±0.10   | 1.47    | 合格   |
|             | 铬(六价) (mg/L)    | ZK-2026-239 | 0.500±0.035 | 0.491   | 合格   |

表4-2 水质现场平行质控一览表

|             |          |          |                                   |                                     |         |      |      |
|-------------|----------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|------|------|
| 精<br>密<br>度 | 检测<br>时间 | 项目<br>名称 | 检测点位及编号                           |                                     | 相对偏差(%) |      | 结果评价 |
|             |          |          | 厂区附近<br>(U <sub>2</sub> 26090201) | 厂区附近<br>(U <sub>2</sub> 26090201)平行 | 测定值     | 方法限值 |      |
|             | 2026.9.2 | 铁(mg/L)  | 0.01L                             | 0.01L                               | 0.0     | ≤25  | 合格   |
|             |          | 锰(mg/L)  | 0.01L                             | 0.01L                               | 0.0     | ≤25  | 合格   |
|             |          | 铜(mg/L)  | 0.04L                             | 0.04L                               | 0.0     | ≤25  | 合格   |

|             |                  |         |        |        |      |     |    |
|-------------|------------------|---------|--------|--------|------|-----|----|
| 精<br>密<br>度 | 2026.9.2         | 锌(mg/L) | 0.009L | 0.009L | 0.0  | ≤25 | 合格 |
|             |                  | 铝(mg/L) | 0.0125 | 0.0131 | -2.3 | ≤20 | 合格 |
| 备注          | 表中后缀“L”表示该项目未检出。 |         |        |        |      |     |    |

表4-3 土壤质控一览表

|             |            |             |           |         |      |
|-------------|------------|-------------|-----------|---------|------|
| 准<br>确<br>度 | 项目名称       | 质控样品编号      | 质控样品置信范围  | 质控样品测定值 | 结果评价 |
|             | pH值(无量纲)   | ZK-2026-183 | 4.67±0.20 | 4.58    | 合格   |
|             | 铜(mg/kg)   | ZK-2026-189 | 42±5      | 45      | 合格   |
|             | 镍(mg/kg)   | ZK-2026-189 | 16.9±1.5  | 18.0    | 合格   |
|             | 铅(mg/kg)   | ZK-2026-189 | 339±12    | 336     | 合格   |
|             | 汞(mg/kg)   | ZK-2026-189 | 0.31±0.03 | 0.30    | 合格   |
|             | 砷(mg/kg)   | ZK-2026-189 | 33±3      | 30      | 合格   |
|             | 六价铬(mg/kg) | ZK-2026-188 | 21±3      | 20      | 合格   |

表4-4 土壤现场平行质控一览表

|             |              |          |                                  |                                    |         |      |      |
|-------------|--------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|------|
| 精<br>密<br>度 | 检测<br>时间     | 项目名称     | 检测点位                             |                                    | 相对偏差(%) |      | 结果评价 |
|             |              |          | 厂界东南侧农田<br>350m处<br>(T426090201) | 厂界东南侧农田<br>350m处<br>(T426090201)平行 | 测定值     | 方法限值 |      |
|             | 2026.<br>9.2 | 铅(mg/kg) | 26                               | 27                                 | -1.9    | ≤20  | 合格   |
|             |              | 铜(mg/kg) | 46                               | 47                                 | -1.1    | ≤20  | 合格   |
|             |              | 镍(mg/kg) | 27                               | 27                                 | 0.0     | ≤20  | 合格   |
| 备注          | /            |          |                                  |                                    |         |      |      |

## 五、结果统计

- 1、地下水检测结果统计见表5-1；
- 2、土壤检测结果统计见表5-2。

表5-1 检测结果统计表

| 序号 | 检测项目                            | 检测结果                                 |                                   |                                      |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                 | 厂区地下水上游<br>(U <sub>1</sub> 26090201) | 厂区附近<br>(U <sub>2</sub> 26090201) | 厂区地下水下游<br>(U <sub>1</sub> 26090201) |
| 1  | pH值(无量纲)                        | 7.4                                  | 7.5                               | 7.4                                  |
| 2  | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L) | 1.36×10 <sup>3</sup>                 | 636                               | 1.71×10 <sup>3</sup>                 |
| 3  | 溶解性总固体(mg/L)                    | 4.16×10 <sup>3</sup>                 | 1.68×10 <sup>3</sup>              | 5.98×10 <sup>3</sup>                 |
| 4  | 铁(mg/L)                         | 0.01L                                | 0.01L                             | 0.01L                                |
| 5  | 锰(mg/L)                         | 0.01L                                | 0.01L                             | 0.01L                                |
| 6  | 铜(mg/L)                         | 0.04L                                | 0.04L                             | 0.04L                                |

|    |                                                       |          |          |          |
|----|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 7  | 锌(mg/L)                                               | 0.009L   | 0.009L   | 0.009L   |
| 8  | 挥发性酚类<br>(以苯酚计)(mg/L)                                 | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0003L  |
| 9  | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)(mg/L) | 1.7      | 1.8      | 2.2      |
| 10 | 氨氮(以N计)(mg/L)                                         | 0.051    | 0.105    | 0.496    |
| 11 | 总大肠菌群(MPN/100mL)                                      | 未检出      | 未检出      | 未检出      |
| 12 | 细菌总数(CFU/mL)                                          | 82       | 75       | 84       |
| 13 | 硝酸盐(以N计)(mg/L)                                        | 8.62     | 7.61     | 8.97     |
| 14 | 亚硝酸盐(以N计)(mg/L)                                       | 0.004    | 0.020    | 0.021    |
| 15 | 氟化物(mg/L)                                             | 0.50     | 0.32     | 0.61     |
| 16 | 汞(mg/L)                                               | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 17 | 砷(mg/L)                                               | 0.0006   | 0.0009   | 0.0006   |
| 18 | 硫化物(mg/L)                                             | 0.01L    | 0.01L    | 0.01L    |
| 19 | 色度(度)                                                 | 5        | 5        | 10       |
| 20 | 镉(mg/L)                                               | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L |
| 21 | 铝(mg/L)                                               | 0.00115L | 0.0125   | 0.00115L |
| 22 | 钴(mg/L)                                               | 0.00003L | 0.00003L | 0.00003L |
| 23 | 铅(mg/L)                                               | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L |
| 24 | 硼(mg/L)                                               | 0.280    | 0.202    | 0.186    |
| 25 | 氰化物(mg/L)                                             | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L   |
| 26 | 铬(六价)(mg/L)                                           | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   |
| 备注 | 表中后缀“L”表示该项目未检出。                                      |          |          |          |

表5-2 土壤检测结果统计表

| 序号 | 检测项目             | 检测点位及编号                         | 检测结果  |
|----|------------------|---------------------------------|-------|
| 1  | 镍(mg/kg)         | 电石炉装置区(T <sub>1</sub> 26090201) | 26    |
| 2  | 镉(mg/kg)         |                                 | 0.14  |
| 3  | 铬(六价)<br>(mg/kg) |                                 | 1.0   |
| 4  | 铜(mg/kg)         |                                 | 19    |
| 5  | 铅(mg/kg)         |                                 | 36    |
| 6  | 汞(mg/kg)         |                                 | 0.173 |
| 7  | 砷(mg/kg)         |                                 | 7.27  |
| 8  | 四氯化碳<br>(mg/kg)  |                                 | 未检出   |
| 9  | 氯仿(mg/kg)        |                                 | 未检出   |
| 10 | 氯甲烷(mg/kg)       |                                 | 未检出   |

|    |                         |                    |     |
|----|-------------------------|--------------------|-----|
| 11 | 1,1-二氯乙烷<br>(mg/kg)     | 电石炉装置区(T126090201) | 未检出 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷<br>(mg/kg)     |                    | 未检出 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯<br>(mg/kg)     |                    | 未检出 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯<br>(mg/kg)   |                    | 未检出 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯<br>(mg/kg)   |                    | 未检出 |
| 16 | 二氯甲烷<br>(mg/kg)         |                    | 未检出 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷<br>(mg/kg)     |                    | 未检出 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙<br>烷(mg/kg) |                    | 未检出 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙<br>烷(mg/kg) |                    | 未检出 |
| 20 | 四氯乙烯<br>(mg/kg)         |                    | 未检出 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷<br>(mg/kg)   |                    | 未检出 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷<br>(mg/kg)   |                    | 未检出 |
| 23 | 三氯乙烯<br>(mg/kg)         |                    | 未检出 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷<br>(mg/kg)   |                    | 未检出 |
| 25 | 氯乙烯(mg/kg)              |                    | 未检出 |
| 26 | 苯(mg/kg)                |                    | 未检出 |
| 27 | 氯苯(mg/kg)               |                    | 未检出 |
| 28 | 1,2-二氯苯<br>(mg/kg)      |                    | 未检出 |
| 29 | 1,4-二氯苯<br>(mg/kg)      |                    | 未检出 |
| 30 | 乙苯(mg/kg)               |                    | 未检出 |
| 31 | 苯乙烯(mg/kg)              |                    | 未检出 |
| 32 | 甲苯(mg/kg)               |                    | 未检出 |
| 33 | 间-二甲苯+对-<br>二甲苯(mg/kg)  |                    | 未检出 |
| 34 | 邻-二甲苯<br>(mg/kg)        |                    | 未检出 |
| 35 | 硝基苯(mg/kg)              |                    | 未检出 |
| 36 | 苯胺(mg/kg)               |                    | 未检出 |
| 37 | 2-氯酚(mg/kg)             |                    | 未检出 |
| 38 | 苯并[a]蒽<br>(mg/kg)       |                    | 未检出 |
| 39 | 苯并[a]芘<br>(mg/kg)       |                    | 未检出 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽<br>(mg/kg)      |                    | 未检出 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽<br>(mg/kg)      |                    | 未检出 |

|    |                                               |                                 |      |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------|------|
| 42 | 蒽(mg/kg)                                      | 电石炉装置区(T <sub>1</sub> 26090201) | 未检出  |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                              |                                 | 未检出  |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                          |                                 | 未检出  |
| 45 | 萘(mg/kg)                                      |                                 | 未检出  |
| 46 | pH值(无量纲)                                      |                                 | 7.66 |
| 47 | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/kg) |                                 | 31.2 |
| 48 | 氰化物(mg/kg)                                    |                                 | 未检出  |
| 备注 | /                                             |                                 |      |

表5-2 土壤检测结果统计与评价表

| 序号 | 检测项目                                          | 检测点位及检测结果                      |                               |
|----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|    |                                               | 危废暂存间(T <sub>2</sub> 26090201) | 事故水池(T <sub>3</sub> 26090201) |
| 1  | pH值(无量纲)                                      | 8.09                           | 8.15                          |
| 2  | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/kg) | 17.5                           | 19.6                          |
| 3  | 氰化物(mg/kg)                                    | 未检出                            | 未检出                           |

表5-2 土壤检测结果统计与评价表

| 序号 | 检测项目                                          | 检测点位及编号                               | 检测结果  |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 1  | 镉(mg/kg)                                      | 厂界东南侧农田350m处(T <sub>4</sub> 26090201) | 0.14  |
| 2  | 铜(mg/kg)                                      |                                       | 46    |
| 3  | 镍(mg/kg)                                      |                                       | 27    |
| 4  | 铅(mg/kg)                                      |                                       | 26    |
| 5  | 汞(mg/kg)                                      |                                       | 0.179 |
| 6  | 砷(mg/kg)                                      |                                       | 20.6  |
| 7  | 氰化物(mg/kg)                                    |                                       | 未检出   |
| 8  | pH值(无量纲)                                      |                                       | 8.09  |
| 9  | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/kg) |                                       | 21.4  |

----报告结束----

编写: 蒋斯

校对: 王燕

审核: 叶

签发: 李

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)

二〇二六年九月十六日

## 附件1：资质认定证书

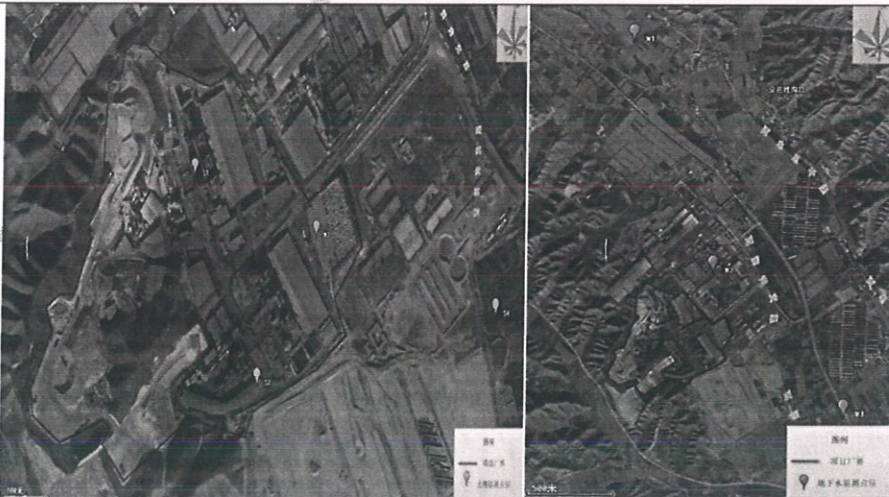
|                                                                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                             |
| <b>检验检测机构<br/>资质认定证书</b>                                                            |                                                                                             |
| 证书编号：242812050736                                                                   |                                                                                             |
| 名称：兰州森锐检测科技有限公司                                                                     |                                                                                             |
| 地址：甘肃省兰州市安宁区万新路275号(枣林门窗有限责任公司写字楼四层404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                                                                              | 发证日期：2024年3月11日                                                                             |
|  | 有效期至：2030年3月10日                                                                             |
| 242812050736                                                                        | 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。                                                   |                                                                                             |

## 附件2：现场采样照片及检测点位图

采样照片



检测点位图





SRJC-BG-HJ-009



土壤检测结果汇总表

| 序号 | 检测点位及<br>编号     | 检测项目     | 检测结果 | 检测日期     |                             |                               | 2026年9月2日 |          |          |
|----|-----------------|----------|------|----------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|
| 1  | 厂界南侧农<br>田350m处 | 锌(mg/kg) | 67   | 检测<br>项目 | 检测点位及编号                     |                               | 相对偏差(%)   |          | 结果<br>评价 |
|    |                 |          |      |          | 厂界南侧农田350m<br>处(T426090201) | 厂界南侧农田350m<br>处(T426090201)平行 | 测定值       | 方法<br>限值 |          |
| 2  | (T426090201)    | 铬(mg/kg) | 68   | 锌(mg/kg) | 67                          | 65                            | 1.5       | ≤20      | 合格       |
|    |                 |          |      | 铬(mg/kg) | 68                          | 65                            | 2.3       | ≤20      | 合格       |

项目名称：甘肃海鑫电石有限责任公司土壤隐患排查自行监测项目；  
锌(mg/kg)：《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子分光光度法》HJ491-2019；检出限：1mg/kg；  
铬(mg/kg)：《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子分光光度法》HJ491-2019；检出限：4mg/kg。

填表人：薛莉

复核人：王燕

审核人：刁博

