



报告编号: BG25HM1803

# 检 测 报 告

委托单位: 安阳利源新材料科技有限公司

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2025. 09. 10

河南人久检测技术有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co.Ltd



## 报 告 说 明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责, 如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许, 不得复制。复制检测报告未更新加盖检测单位公章无效。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
6. 本检测报告不得用于广告、商业宣传等活动。
7. 本报告解释权归河南人久检测技术服务有限公司。

**单位地址:** 河南省郑州市管城回族区经南五路 16 号  
4 号楼 2 楼

**联系电话:** (0371) 55986839

**传 真:** (0371) 65396116

**E-mail :** [henanrenjiu@126.com](mailto:henanrenjiu@126.com)

**邮政编码:** 450000

一、前言

受安阳利源新材料科技有限公司委托，河南人久检测技术服务有限公司于 2025 年 08 月 19 日、2025 年 08 月 21 日至 2025 年 08 月 22 日对安阳利源新材料科技有限公司进行地下水、土壤检测，并编制检测报告。

二、检测内容

2.1 检测内容见表 2-1、2-2。

表 2-1 土壤检测内容

| 检测类别 | 检测点位名称                | 点位编号 | 检测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 检测频次 |
|------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 土壤   | 北厂区液氨罐区外西（表层样）        | T1   | 氨氮、硫化物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 次  |
|      | 北厂区事故水池外东南角（表层样、深层样）  | T2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|      | 南厂区废水收集池外东南角（表层样、深层样） | T3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|      | 南厂区事故水池外东南角（表层样、深层样）  | T4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|      | 北厂区危废暂存间外北（表层样）       | T5   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|      | 北厂界外侧西北角（表层样、深层样）     | T0   | pH 值、氨氮、硫化物、二硫化碳、硫酸盐、镉、铅、六价铬、铜、镍、汞、砷、锌、硝基苯、苯胺、2- 氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、对间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯 |      |

表 2-2 地下水检测内容

| 检测类别 | 检测点位名称              | 点位编号 | 检测因子                                                                                                                                   | 检测频次 |
|------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 地下水  | 东傍佐村                | S1   | 耗氧量、锌、氨氮、硫化物、石油类、二硫化碳、硫酸盐                                                                                                              | 1 次  |
|      | 厂区外东 480 米 (GW05 井) | S3   | pH 值、色度、臭和味、浊度、耗氧量、氨氮、硫化物、石油类、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、二硫化碳 |      |

### 三、检测分析方法及使用仪器

#### 3.1 分析及使用仪器

地下水检测分析方法及使用仪器见表 3-1，土壤检测分析方法及使用仪器见表 3-2。

表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

| 项 目   | 检测分析方法                                 | 方法标准来源           | 仪器设备及编号                             | 最低检出浓度 (量)                       |
|-------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法                         | HJ 1147-2020     | PHB-4 便携式 pH 计<br>600921NB024040278 | /                                |
| 浊度    | 水质 浊度的测定 浊度计法                          | HJ 1075-2019     | WZB-175 便携式浊度计<br>670900N0018020001 | 0.3NTU                           |
| 色度    | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法) | GB/T 5750.4-2023 | 比色管                                 | 5 度                              |
| 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (6.1 臭和味 嗅气和尝味法)  | GB/T 5750.4-2023 | /                                   | /                                |
| 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 (7.1 肉眼可见物直接观察法)  | GB/T 5750.4-2023 | /                                   | /                                |
| 钙和镁总量 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法                   | GB 7477-87       | 滴定管                                 | 5.00mg/L (以 CaCO <sub>3</sub> 计) |

续表 3-1 地下水检测分析及使用仪器

| 项 目      | 检测分析方法                                                             | 方法标准来源              | 仪器设备                               | 最低检出浓度 (量)     |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------|
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法                                              | HJ<br>535-2009      | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.025<br>mg/L  |
| 石油类      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)                                             | HJ<br>970-2018      | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.01<br>mg/L   |
| 耗氧量      | 生活饮用水标准检验方法<br>有机物综合指标 (4.1 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) 酸性高锰酸钾滴定法) | GB/T<br>5750.7-2023 | 滴定管                                | 0.0<br>5mg/L   |
| 硝酸盐氮     | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)                                            | HJ/T<br>346-2007    | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.08<br>mg/L   |
| 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 (11.1 溶解性总固体 称量法)                            | GB/T<br>5750.4-2023 | FA1204B 电子天平<br>401005096121       | /              |
| 硫酸盐      | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)                                            | HJ/T<br>342-2007    | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 5mg/L          |
| 氯化物      | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.1 氯化物 硝酸银容量法)                       | GB/T<br>5750.5-2023 | 滴定管                                | 1.0mg/L        |
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法                                              | GB 7467-87          | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.004<br>mg/L  |
| 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 1 萃取分光光度法)                             | HJ<br>503-2009      | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.0003<br>mg/L |
| 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                                | HJ<br>1226-2021     | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.003<br>mg/L  |
| 氰化物      | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)                        | GB/T<br>5750.5-2023 | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.002<br>mg/L  |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法                                           | GB 7494-87          | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466 | 0.05<br>mg/L   |
| 碘化物      | 水质 碘化物的测定 离子色谱法                                                    | HJ 778-2015         | CIC-100 离子色谱仪<br>13133             | 0.002<br>mg/L  |

续表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

| 项 目   | 检测分析方法                                      | 方法标准来源           | 仪器设备                                            | 最低检出浓度 (量)  |
|-------|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 总镉    | 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (12.1 镉 无              | GB/T 5750.6-2023 | 原子吸收分光光度计 AA7003                                | 0.0005 mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                           | GB 7493-87       | T6 新世纪紫外可见分光光度计                                 | 0.003mg/L   |
| 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                           | GB 7484-87       | PXS-270 离子计 620513N11171100 15                  | 0.05mg/L    |
| 钠     | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                       | GB 11904-89      | 原子吸收分光光度计 AA7003 1343128                        | 0.01mg/L    |
| 总铅    | 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)  | GB/T 5750.6-2023 | 原子吸收分光光度计 AA7003 1343128                        | 0.0025 mg/L |
| 锌     | 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      | Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 O80N6121502         | 0.004mg/L   |
| 铁     |                                             |                  |                                                 | 0.02mg/L    |
| 锰     |                                             |                  |                                                 | 0.004mg/L   |
| 铜     |                                             |                  |                                                 | 0.006mg/L   |
| 铝     |                                             |                  |                                                 | 0.07mg/L    |
| 氯仿    | 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      | 气质联用仪 Agilent 6890N-5973 US10206145/US43 130406 | 1.4μg/L     |
| 四氯化碳  |                                             |                  |                                                 | 1.5μg/L     |
| 苯     |                                             |                  |                                                 | 1.4μg/L     |
| 甲苯    |                                             |                  |                                                 | 1.4μg/L     |
| 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                       | HJ 694-2014      | AFS-230E 型 双道原子荧光光度计 230E/2173232               | 0.3μg/L     |
| 汞     |                                             |                  |                                                 | 0.04μg/L    |
| 硒     |                                             |                  |                                                 | 0.4μg/L     |
| *二硫化碳 | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (二硫化碳 41.1 气相色谱法) | GB/T 5750.8-2023 | 气相色谱仪 GC7900 ZHGK/YQ-074                        | 50μg/L      |

注: 二硫化碳委托河南中环高科检测技术服务有限公司 (证书编号: 191603100296) 进行检测。

表 3-2 土壤检测分析方法及使用仪器

| 项 目            | 检测分析方法                          | 方法标准来源          | 仪器设备                                                 | 最低检出浓度 (量) |
|----------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------------|
| pH 值           | 土壤 pH 值的测定 电位法                  | HJ 962-2018     | PXS-2F 酸度计<br>600300N0013120037                      | /          |
| 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 | HJ 1082-2019    | 原子吸收分光光度计 AA7003<br>1343128                          | 0.5mg/kg   |
| 镉              | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法        | GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 AA7003<br>1343128                          | 0.01mg/kg  |
| 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     | AFS-230E 型双道原子荧光光度计<br>230E/2173232                  | 0.01mg/kg  |
| 汞              |                                 |                 |                                                      | 0.002mg/kg |
| 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     | 原子吸收分光光度计 AA7003<br>1343128                          | 1mg/kg     |
| 铅              |                                 |                 |                                                      | 10mg/kg    |
| 镍              |                                 |                 |                                                      | 3mg/kg     |
| 锌              |                                 |                 |                                                      | 1mg/kg     |
| 苯胺             | 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     | 气质联用仪<br>Agilent 6890N-5973<br>US10206145/US43130406 | 0.1mg/kg   |
| 2-氯酚           |                                 |                 |                                                      | 0.06mg/kg  |
| 硝基苯            |                                 |                 |                                                      | 0.09mg/kg  |
| 萘              | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法          | HJ 784-2016     | RF-10AXL/SPD-10A<br>液相色谱仪<br>C2101390810606US        | 3μg/kg     |
| 苯并[a]蒽         |                                 |                 |                                                      | 4μg/kg     |
| 蒽              |                                 |                 |                                                      | 3μg/kg     |
| 苯并[b]荧蒽        |                                 |                 |                                                      | 5μg/kg     |
| 苯并[k]荧蒽        |                                 |                 |                                                      | 5μg/kg     |
| 苯并[a]芘         |                                 |                 |                                                      | 5μg/kg     |
| 二苯并[a,h]蒽      |                                 |                 |                                                      | 5μg/kg     |
| 茚并[1,2,3-c,d]芘 |                                 |                 |                                                      | 4μg/kg     |

续表 3-2 土壤检测分析及使用仪器

| 项目           | 检测分析方法                                       | 方法标准来源      | 仪器设备                                                        | 最低检出浓度(量) |
|--------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 氯甲烷          | 土壤和沉积物<br>挥发性有机物<br>的测定 吹扫<br>捕集气相色谱<br>-质谱法 | HJ 605-2011 | 气质联用仪<br>Agilent<br>6890N-5973<br>US10206145/<br>US43130406 | 1.0μg/kg  |
| 氯乙烯          |                                              |             |                                                             | 1.0μg/kg  |
| 1,1-二氯乙烯     |                                              |             |                                                             | 1.0μg/kg  |
| 二氯甲烷         |                                              |             |                                                             | 1.5μg/kg  |
| 反式-1,2-二氯乙烯  |                                              |             |                                                             | 1.4μg/kg  |
| 1,1-二氯乙烷     |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  |                                              |             |                                                             | 1.3μg/kg  |
| 氯仿           |                                              |             |                                                             | 1.1μg/kg  |
| 1,1,1-三氯乙烷   |                                              |             |                                                             | 1.3μg/kg  |
| 四氯化碳         |                                              |             |                                                             | 1.3μg/kg  |
| 苯            |                                              |             |                                                             | 1.9μg/kg  |
| 1,2-二氯乙烷     |                                              |             |                                                             | 1.3μg/kg  |
| 三氯乙烯         |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 1,2-二氯丙烷     |                                              |             |                                                             | 1.1μg/kg  |
| 甲苯           |                                              |             |                                                             | 1.3μg/kg  |
| 1,1,2-三氯乙烷   |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 四氯乙烯         |                                              |             |                                                             | 1.4μg/kg  |
| 氯苯           |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 乙苯           |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 对间二甲苯        |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 邻二甲苯         |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 苯乙烯          |                                              |             |                                                             | 1.1μg/kg  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 1,2,3-三氯丙烷   |                                              |             |                                                             | 1.2μg/kg  |
| 1,4-二氯苯      |                                              |             |                                                             | 1.5μg/kg  |
| 1,2-二氯苯      |                                              |             |                                                             | 1.5μg/kg  |

续表 3-2 土壤检测分析方法及使用仪器

| 项目                                         | 检测分析方法                                                 | 方法标准来源       | 仪器设备                                                        | 最低检出浓度(量) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 二硫化碳                                       | 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  | 气质联用仪<br>Agilent<br>6890N-5973<br>US10206145/US<br>43130406 | 1.0µg/kg  |
| 石油烃<br>(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 | SP-3420A<br>气相色谱仪<br>07-0312                                | 6mg/kg    |
| 硫酸盐                                        | 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法                                   | HJ 635-2012  | FA1204B 电子天平<br>401005096121                                | 50.0mg/kg |
| 氨氮                                         | 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法                      | HJ 634-2012  | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>28-1650-01-0466                          | 0.10mg/kg |
| 硫化物                                        | 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                | HJ 833-2017  | 721G 可见分光光度计<br>07111902021901<br>0087                      | 0.04mg/kg |

#### 四、检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质采样技术方案设计规范》(HJ495-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规范》(HJ493-2009)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)等要求进行,实施程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1.生产处于正常状态。检测期间生产稳定运行,各污染治理设施运

行正常。

4.2.合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和可比性。

#### 4.3.地下水检测

地下水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行, 水样分析质量控制执行如下:

4.3.1 平行双样测定: 分析人员对每批水质样品进行不少于 10% 的平行双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.3.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用;

4.3.3 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得少于 6 个 (含空白浓度), 曲线相关系数绝对值 ( $r$ ) 应大于或等于 0.999;

4.3.4 测定样品的同时, 平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液, 其相对误差应在 5%~10% 之间; 空白测定值应小于测定方法的规定值。

#### 4.4.土壤检测

土壤检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行, 土壤分析质量控制执行如下:

4.4.1 平行双样测定: 分析人员对每批土壤样品进行不少于 10% 的平行双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.4.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用;

4.4.3 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得少于 6 个 (含空白浓度), 曲线相关系数绝对值 ( $r$ ) 应大于或等于 0.999;

4.4.4 测定样品的同时, 平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液, 其相对误差应在 10% 以内; 空白测定值应小于测定方法的规定

值。

4.5.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.6.检测数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

| 检测日期       | 检测地点                                  | 样品编号         | 样品状态     | 分析项目          |              |               |               |               |             |                |
|------------|---------------------------------------|--------------|----------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
|            |                                       |              |          | 耗氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 硫化物<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 硫酸盐<br>(mg/L) | 锌<br>(mg/L) | 二硫化碳<br>(mg/L) |
| 2025.08.22 | 东傍佐村 S1                               | SH25HM180302 | 透明、无色、无味 | 0.68          | <0.025       | <0.003        | <0.01         | 69            | 0.123       | <0.05          |
|            | 厂区外东 480 米 (GW05 井) S3                | SH25HM180304 | 透明、无色、无味 | 0.94          | 0.028        | <0.003        | <0.01         | 146           | 0.168       | <0.05          |
|            | 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类限值 |              |          | ≤ 3.0         | ≤ 0.50       | ≤ 0.02        | /             | ≤250          | ≤1.00       | /              |

续表 5-1 地下水检测结果

| 分析项目                                  |                              |                  |              |               |               |                    |                 |                |                 |                  |               |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 检测日期                                  | 检测地点                         | 样品编号             | 样品状态         | pH 值          | 浊度<br>(NTU)   | 臭和味                | 色度(倍)           | 肉眼可见物          | 钙和镁总量<br>(mg/L) | 溶解性总固体<br>(mg/L) | 氯化物<br>(mg/L) |
| 2025.08.22                            | 厂区外东 480 米<br>(GW05 井)<br>S3 | SH25HM180<br>304 | 透明、无色、<br>无味 | 7.3           | 2.49          | 无                  | <5              | 无              | 266             | 488              | 189           |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类限值 |                              |                  |              | 6.5~8.5       | ≤3            | 无                  | ≤15             | 无              | ≤450            | ≤1000            | ≤250          |
| 分析项目                                  |                              |                  |              |               |               |                    |                 |                |                 |                  |               |
| 检测日期                                  | 检测地点                         | 样品编号             | 样品状态         | 氟化物<br>(mg/L) | 挥发酚<br>(mg/L) | 阴离子表面活性剂<br>(mg/L) | 亚硝酸盐氮<br>(mg/L) | 硝酸盐氮<br>(mg/L) | 氰化物<br>(mg/L)   | 铁<br>(mg/L)      | 锰<br>(mg/L)   |
| 2025.08.22                            | 厂区外东 480 米<br>(GW05 井)<br>S3 | SH25HM180<br>304 | 透明、无色、<br>无味 | 0.28          | <0.0003       | <0.05              | 0.011           | 5.60           | <0.002          | <0.02            | 0.004         |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类限值 |                              |                  |              | ≤ 1.0         | ≤0.002        | ≤ 0.3              | ≤1.00           | ≤ 20.0         | ≤ 0.05          | ≤0.3             | ≤0.10         |

续表 5-1 地下水检测结果

|                                       |                        |               |          | 分析项目        |             |               |              |                |             |               |
|---------------------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------|-------------|---------------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| 检测日期                                  | 检测地点                   | 样品编号          | 样品状态     | 铜<br>(mg/L) | 铝<br>(mg/L) | 碘化物<br>(mg/L) | 镉<br>(mg/L)  | 铅<br>(mg/L)    | 钠<br>(mg/L) | 六价铬<br>(mg/L) |
| 2025.08.22                            | 厂区外东 480 米 (GW05 井) S3 | SH25HM1 80304 | 透明、无色、无味 | <0.006      | <0.07       | 0.003         | 0.0023       | 0.003          | 12.0        | <0.004        |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类限值 |                        |               |          | ≤1.00       | ≤0.20       | ≤0.08         | ≤0.005       | ≤0.01          | ≤200        | ≤0.05         |
|                                       |                        |               |          | 分析项目        |             |               |              |                |             |               |
| 检测日期                                  | 检测地点                   | 样品编号          | 样品状态     | 汞<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 硒<br>(mg/L)   | 氯仿<br>(μg/L) | 四氯化碳<br>(μg/L) | 苯<br>(μg/L) | 甲苯<br>(μg/L)  |
| 2025.08.22                            | 厂区外东 480 米 (GW05 井) S3 | SH25HM1 80304 | 透明、无色、无味 | <0.00004    | <0.0003     | <0.0004       | <1.4         | <1.5           | <1.4        | <1.4          |
| 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类限值 |                        |               |          | ≤0.001      | ≤0.01       | ≤0.01         | ≤60          | ≤2.0           | ≤10.0       | ≤700          |

表 5-2 土壤检测结果表

| 采样时间                                               | 采样地点        | 经纬度                         | 土壤特性         | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目 |                |              |              |                |              |              |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|---------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
|                                                    |             |                             |              |             | pH 值    | 硫酸盐<br>(mg/kg) | 铜<br>(mg/kg) | 铅<br>(mg/kg) | 六价铬<br>(mg/kg) | 镍<br>(mg/kg) | 镉<br>(mg/kg) |
| 2025.08.21                                         | 北厂界外侧西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、无味、潮、松 | 0.2         | 7.08    | 154            | 80           | 168          | 0.6            | 110          | 0.54         |
|                                                    |             |                             | 壤土、深棕、无味、潮、松 | 0.5         | 6.92    | 82.3           | 63           | 137          | <0.5           | 87           | 0.45         |
|                                                    |             |                             | 壤土、棕黄、无味、潮、松 | 1.0-1.5     | 7.04    | 103            | 48           | 73           | <0.5           | 52           | 0.35         |
|                                                    |             |                             | 壤土、浅黄、无味、干、松 | 3.0-4.5     | 6.97    | 123            | 33           | 25           | <0.5           | 23           | 0.25         |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |             |                             |              |             | /       | /              | 18000        | 800          | 5.7            | 900          | 65           |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样<br>时间                                               | 采样地点            | 经纬度                         | 土壤特性             | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目      |              |              |               |                  |                |              |                   |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|                                                        |                 |                             |                  |             | 锌<br>(mg/kg) | 汞<br>(mg/kg) | 砷<br>(mg/kg) | 苯胺<br>(mg/kg) | 2-氯苯酚<br>(mg/kg) | 硝基苯<br>(mg/kg) | 萘<br>(μg/kg) | 苯并[a]蒽<br>(μg/kg) | 蒽<br>(μg/kg) |
| 2025.<br>08.21                                         | 北厂界外侧<br>西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.2         | 120          | 3.60         | 6.90         | <0.1          | <0.06            | <0.09          | 190          | 9.0               | 14.2         |
|                                                        |                 |                             | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.5         | 96           | 3.17         | 5.54         | <0.1          | <0.06            | <0.09          | 118          | 4.4               | 9.0          |
|                                                        |                 |                             | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松 | 1.0-1.5     | 63           | 2.74         | 4.70         | <0.1          | <0.06            | <0.09          | 23.3         | <4                | <3           |
|                                                        |                 |                             | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松 | 3.0-4.5     | 39           | 2.08         | 4.19         | <0.1          | <0.06            | <0.09          | 69.3         | 7.2               | 14.1         |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》<br>（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |                 |                             |                  | /           | 38           | 60           | 260          | 2256          | 76               | 70000          | 15000        | 1293000           |              |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样<br>时间                                            | 采样地点            | 经纬度                         | 土壤特性             | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目            |                    |                   |                      |                          |                                                       |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|                                                     |                 |                             |                  |             | 苯并[b]荧蒹<br>(μg/kg) | 苯并[k]荧蒹<br>(μg/kg) | 苯并[a]芘<br>(μg/kg) | 二苯并[a,h]蒽<br>(μg/kg) | 茚并[1,2,3-cd]芘<br>(μg/kg) | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )<br>(mg/kg) | 氯甲烷<br>(μg/kg) |
| 2025.<br>08.21                                      | 北厂界外侧<br>西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.2         | 24.0               | 18.7               | 11.1              | <5                   | 7.7                      | <6                                                    | <1.0           |
|                                                     |                 |                             | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.5         | 14.6               | 13.9               | 6.7               | <5                   | 6.4                      | 8                                                     | <1.0           |
|                                                     |                 |                             | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松 | 1.0-1.5     | <5                 | <5                 | <5                | <5                   | <4                       | 6                                                     | 1.4            |
|                                                     |                 |                             | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松 | 3.0-4.5     | 36.0               | 19.2               | 8.0               | 16.0                 | 21.7                     | <6                                                    | <1.0           |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 筛选值第二类用地 |                 |                             |                  |             | 15000              | 151000             | 1500              | 1500                 | 15000                    | 4500                                                  | 37000          |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样<br>时间                                              | 采样地点            | 经纬度                         | 土壤特性             | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目        |                     |                 |                 |                            |                         |                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                       |                 |                             |                  |             | 氯乙烯<br>(µg/kg) | 1,1-二氯乙烯<br>(µg/kg) | 二硫化碳<br>(µg/kg) | 二氯甲烷<br>(µg/kg) | 反式-1,2-二<br>氯乙烯<br>(µg/kg) | 1,1-二氯乙<br>烷<br>(µg/kg) | 顺式-1,2-二<br>氯乙烯<br>(µg/kg) |
| 2025.<br>08.21                                        | 北厂界外侧西<br>北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.2         | <1.0           | <1.0                | <1.0            | <1.5            | <1.4                       | <1.2                    | <1.3                       |
|                                                       |                 |                             | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.5         | <1.0           | <1.0                | <1.5            | <1.4            | <1.2                       | <1.3                    |                            |
|                                                       |                 |                             | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松 | 1.0-1.5     | <1.0           | <1.0                | <1.5            | <1.4            | <1.2                       | <1.3                    |                            |
|                                                       |                 |                             | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松 | 3.0-4.5     | <1.0           | <1.0                | 2.0             | <1.4            | <1.2                       | <1.3                    |                            |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB<br>36600-2018）筛选值第二类用地 |                 |                             |                  | 430         | 66000          | /                   | 616000          | 54000           | 9000                       | 596000                  |                            |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样时间                                                   |  | 采样地点            | 经纬度                         | 土壤特性             | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目       |                           |                 |              |                         |                 |                         |               |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------|---------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|
|                                                        |  |                 |                             |                  |             | 氯仿<br>(µg/kg) | 1,1,1-三氯<br>乙烷<br>(µg/kg) | 四氯化碳<br>(µg/kg) | 苯<br>(µg/kg) | 1,2-二氯乙<br>烷<br>(µg/kg) | 三氯乙烯<br>(µg/kg) | 1,2-二氯丙<br>烷<br>(µg/kg) | 甲苯<br>(µg/kg) |
| 2025.<br>08.21                                         |  | 北厂界外侧<br>西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.2         | <1.1          | <1.3                      | <1.3            | <1.9         | <1.3                    | <1.2            | <1.1                    | <1.3          |
|                                                        |  |                 |                             | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松 | 0.5         | <1.1          | <1.3                      | <1.3            | <1.9         | <1.3                    | <1.2            | <1.1                    | <1.3          |
|                                                        |  |                 |                             | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松 | 1.0-1.5     | <1.1          | <1.3                      | <1.3            | <1.9         | <1.3                    | <1.2            | <1.1                    | <1.3          |
|                                                        |  |                 |                             | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松 | 3.0-4.5     | <1.1          | <1.3                      | <1.3            | <1.9         | <1.3                    | <1.2            | <1.1                    | <1.3          |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》<br>（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |  |                 |                             |                  | 900         | 840000        | 2800                      | 4000            | 5000         | 2800                    | 5000            | 1200000                 |               |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样时间           | 采样地点            | 经纬度                         | 土壤特性                                                   | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目                   |                 |               |                             |               |                  |                 |                |
|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                |                 |                             |                                                        |             | 1,1,2-三氯<br>乙烷<br>(μg/kg) | 四氯乙烯<br>(μg/kg) | 氯苯<br>(μg/kg) | 1,1,1,2-四氯<br>乙烷<br>(μg/kg) | 乙苯<br>(μg/kg) | 对间二甲苯<br>(μg/kg) | 邻二甲苯<br>(μg/kg) | 苯乙烯<br>(μg/kg) |
| 2025.<br>08.21 | 北厂界外侧<br>西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松                                       | 0.2         | <1.2                      | <1.4            | <1.2          | <1.2                        | <1.2          | <1.2             | <1.2            | <1.1           |
|                |                 |                             | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松                                       | 0.5         | <1.2                      | 3.6             | <1.2          | <1.2                        | <1.2          | <1.2             | <1.1            |                |
|                |                 |                             | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松                                       | 1.0-1.5     | <1.2                      | 3.6             | <1.2          | <1.2                        | <1.2          | <1.2             | <1.1            |                |
|                |                 |                             | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松                                       | 3.0-4.5     | <1.2                      | 3.5             | <1.2          | <1.2                        | <1.2          | <1.2             | <1.1            |                |
|                |                 |                             | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》<br>（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |             | 2800                      | 53000           | 270000        | 10000                       | 28000         | 570000           | 640000          | 1290000        |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样时间                                               | 采样地点        | 经纬度                         | 土壤特性         | 采样深度<br>(m) | 分 析 项 目                 |                       |                    |                    |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                                                    |             |                             |              |             | 1,1,2,2-四氯乙烷<br>(µg/kg) | 1,2,3-三氯丙烷<br>(µg/kg) | 1,4-二氯苯<br>(µg/kg) | 1,2-二氯苯<br>(µg/kg) |
| 2025.08.21                                         | 北厂界外侧西北角 T0 | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、无味、潮、松 | 0.2         | <1.2                    | <1.2                  | <1.5               | <1.5               |
|                                                    |             |                             | 壤土、深棕、无味、潮、松 | 0.5         | <1.2                    | <1.2                  | <1.5               | <1.5               |
|                                                    |             |                             | 壤土、棕黄、无味、潮、松 | 1.0-1.5     | <1.2                    | <1.2                  | <1.5               | <1.5               |
|                                                    |             |                             | 壤土、浅黄、无味、干、松 | 3.0-4.5     | <1.2                    | <1.2                  | <1.5               | <1.5               |
| 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |             |                             |              | 6800        | 500                     | 20000                 | 560000             |                    |

续表 5-2 土壤检测结果表

| 采样时间                                              | 采样地点                | 经纬度                         | 土壤特性                  | 采样深度(m) | 分 析 项 目       |                |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|---------------|----------------|
|                                                   |                     |                             |                       |         | 氨氮<br>(mg/kg) | 硫化物<br>(mg/kg) |
| 2025.<br>08.19                                    | 北厂区液氨罐区<br>外西 T1    | E 114.05636°<br>N 36.19646° | 壤土、浅黑、<br>无味、潮、松      | 0.2     | 5.00          | 2.26           |
|                                                   | 北厂区危废暂存<br>间外北 T5   | E 114.05647°<br>N 36.19713° | 壤土、黄棕、<br>无味、干、松      | 0.2     | 5.05          | 0.60           |
| 2025.<br>08.21                                    | 北厂界外侧西北<br>角 T0     | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松      | 0.2     | 5.70          | 0.22           |
|                                                   | 北厂界外侧西北<br>角 T0     | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、深棕、<br>无味、潮、松      | 0.5     | 6.47          | 0.47           |
|                                                   | 北厂界外侧西北<br>角 T0     | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松      | 1.0-1.5 | 6.19          | 0.40           |
|                                                   | 北厂界外侧西北<br>角 T0     | E 114.05567°<br>N 36.19652° | 壤土、浅黄、<br>无味、干、松      | 3.0-4.5 | 5.88          | 0.40           |
| 2025.<br>08.22                                    | 南厂区事故水池<br>外东南角 T4  | E 114.05668°<br>N 36.19391° | 壤土、红棕、<br>无味、潮、松      | 0.2     | 5.46          | 2.80           |
|                                                   | 南厂区事故水池<br>外东南角 T4  | E 114.05668°<br>N 36.19391° | 壤土、红棕、<br>无味、潮、松      | 0-0.5   | 5.97          | 2.04           |
|                                                   | 南厂区事故水池<br>外东南角 T4  | E 114.05668°<br>N 36.19391° | 壤土、浅棕、<br>无味、潮、松      | 1.0-1.5 | 5.63          | 0.91           |
|                                                   | 南厂区事故水池<br>外东南角 T4  | E 114.05668°<br>N 36.19391° | 砂土、浅黄、<br>无味、潮、松      | 3.0-4.0 | 5.37          | 0.71           |
|                                                   | 南厂区废水收集<br>池外东南角 T3 | E 114.05681°<br>N 36.19465° | 砂壤土、棕黄、<br>无味、潮、松     | 0.2     | 5.39          | 0.86           |
|                                                   | 南厂区废水收集<br>池外东南角 T3 | E 114.05681°<br>N 36.19465° | 砂壤土、棕黄、<br>无味、潮、松     | 0.5     | 5.57          | 3.14           |
|                                                   | 南厂区废水收集<br>池外东南角 T3 | E 114.05681°<br>N 36.19465° | 壤土、棕、无<br>味、潮、松       | 1.0-1.5 | 5.88          | 2.91           |
|                                                   | 南厂区废水收集<br>池外东南角 T3 | E 114.05681°<br>N 36.19465° | 砂土、棕灰、<br>无味、干、松      | 1.5-2.5 | 5.60          | 2.69           |
|                                                   | 北厂区事故水池<br>外东南角 T2  | E 114.05585°<br>N 36.19513° | 壤土、棕、无<br>味、潮、松       | 0.2     | 5.19          | 0.86           |
|                                                   | 北厂区事故水池<br>外东南角 T2  | E 114.05585°<br>N 36.19513° | 壤土、棕、无<br>味、潮、松       | 0.5     | 5.52          | 0.71           |
|                                                   | 北厂区事故水池<br>外东南角 T2  | E 114.05585°<br>N 36.19513° | 壤土、棕黄、<br>无味、潮、松      | 1.0-1.5 | 6.03          | 0.87           |
|                                                   | 北厂区事故水池<br>外东南角 T2  | E 114.05585°<br>N 36.19513° | 壤土、棕红、<br>无味、潮、略<br>紧 | 3.0-5.0 | 5.92          | 3.02           |
| 《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地 |                     |                             |                       |         | /             | /              |

## 六、检测人员

宋帅、吴帅立

编制人: 刘子怡 审 核: 张育新 签 发: 张育新

日 期: 2025.09.10 日 期: 2025.9.10 日 期: 2025.9.10

报告结束

## 附件 1 检测检验机构资质认定证书



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050417

名称: 河南人久检测技术服务有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)经南五路16号4号楼2层  
201号

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



231612050417  
有效期 2029 年 8 月 1 日

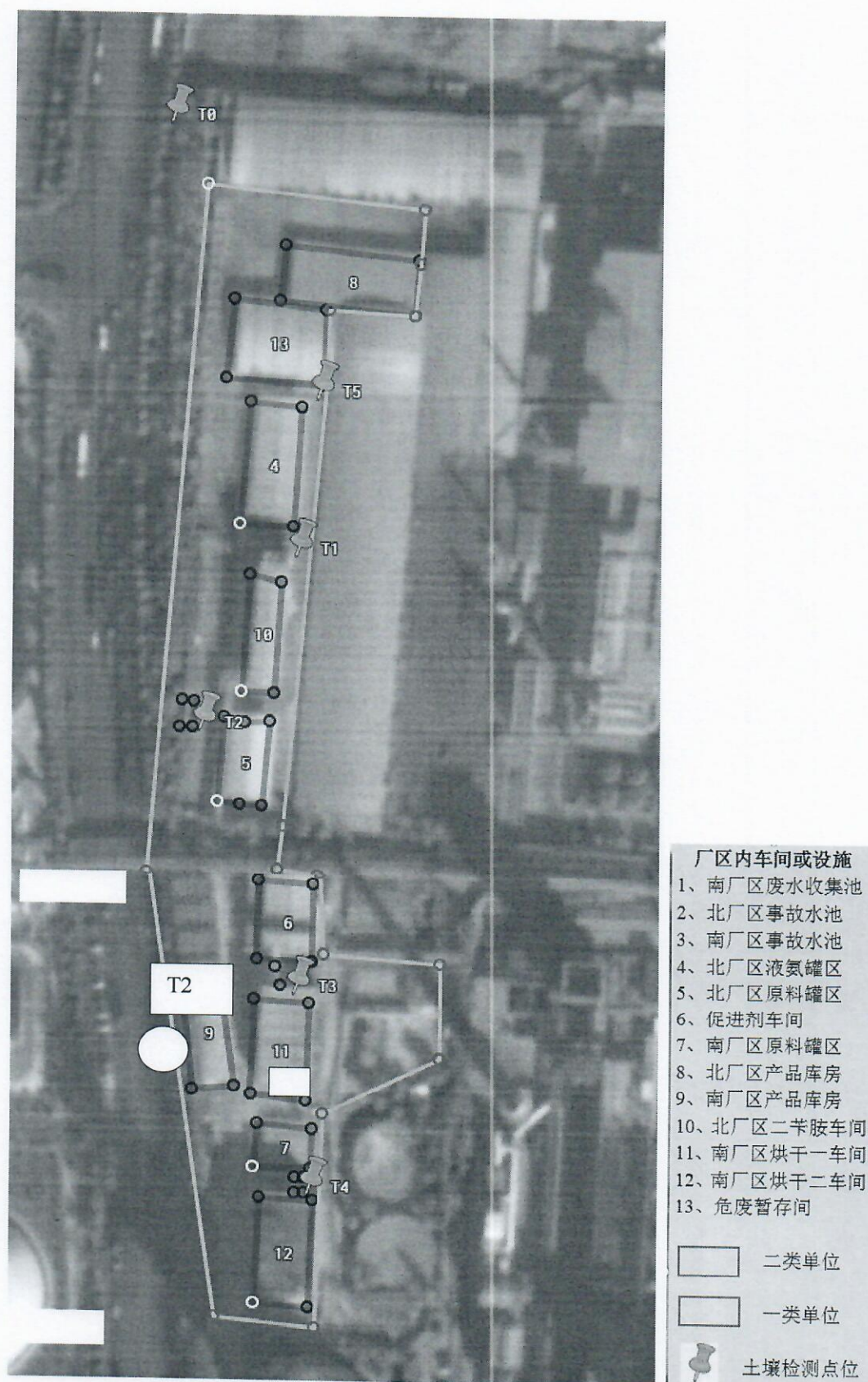
发证日期: 2023 年 8 月 2 日

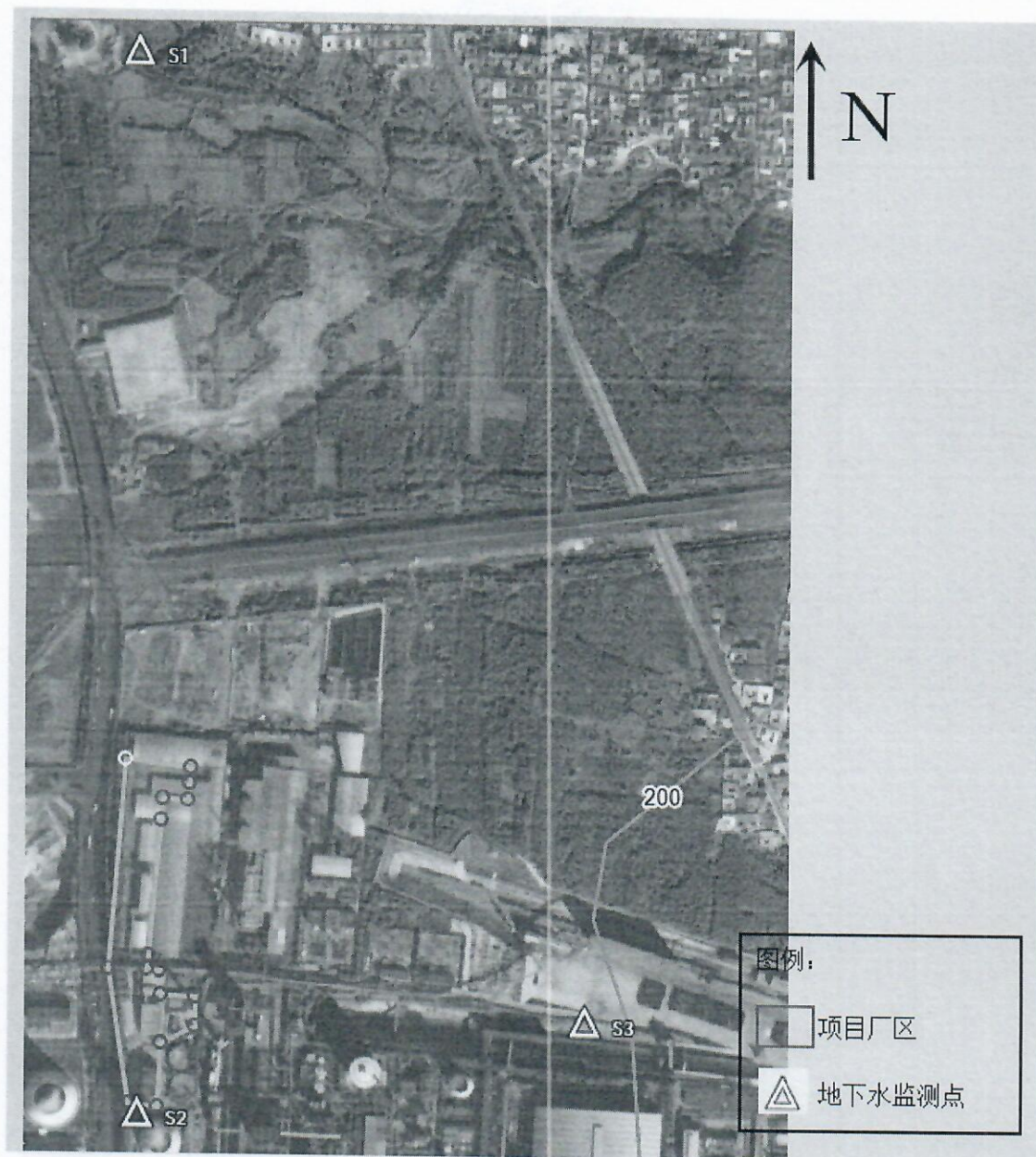
有效期至: 2029 年 8 月 1 日

发证机关: 河南省市场监督管理局

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 检测点位图





### 附件3 上岗证

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>姓名: <u>宋双帅</u></p> <p>工作单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u></p> <p>证书编号: <u>豫人久检测 RJ2022B046</u></p> <p>发证日期: <u>2022.11</u></p> <p>发证单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u></p> | <h4 style="text-align: center;">合格项目</h4> <p><b>水质:</b> 水质采样、水温、流速、流量、水位、浊度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧</p> <p><b>环境空气和废气:</b> 环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、一氧化碳、氧量、排气流速、流量、排气温度、排气中水分含量(湿度)、排气压力</p> <p><b>土壤和水系沉积物:</b> 土壤和水系沉积物采样</p> <p><b>固体废物:</b> 固体废物采样</p> <p><b>室内空气:</b> 室内空气采样、温度、相对湿度、空气流速、新风量、氨、一氧化碳</p> <p><b>噪声:</b> 环境噪声、厂界噪声、铁路噪声、交通噪声等</p> <p><b>油气回收:</b> 加油站液阻、加油站密闭性、加油站气液比、加油站处理装置油气排放、油罐汽车油气回收系统密闭性、储油库收集系统泄漏浓度、储油库处理装置油气排放</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>姓名: <u>吴双帅</u></p> <p>工作单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u></p> <p>证书编号: <u>豫人久检测 RJ2022B066</u></p> <p>发证日期: <u>2022.11</u></p> <p>发证单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u></p> | <h4 style="text-align: center;">合格项目</h4> <p><b>水质:</b> 水质采样、水温、流速、流量、水位、浊度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧</p> <p><b>环境空气和废气:</b> 环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、一氧化碳、氧量、排气流速、流量、排气温度、排气中水分含量(湿度)、排气压力</p> <p><b>土壤和水系沉积物:</b> 土壤和水系沉积物采样</p> <p><b>固体废物:</b> 固体废物采样</p> <p><b>室内空气:</b> 室内空气采样、温度、相对湿度、空气流速、新风量、氨、一氧化碳</p> <p><b>噪声:</b> 环境噪声、厂界噪声、铁路噪声、交通噪声等</p> <p><b>油气回收:</b> 加油站液阻、加油站密闭性、加油站气液比、加油站处理装置油气排放、油罐汽车油气回收系统密闭性、储油库收集系统泄漏浓度、储油库处理装置油气排放</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 附件 4 现场采样照片





附件 5 委托报告



191603100296  
有效期2025年11月25日

河南中环高科检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: ZHGK/SZ202508223

委托单位: 河南人久检测技术服务有限公司  
受检单位:   
样品名称: 生活饮用水  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2025 年 08 月 25 日

地 址 (Add.): 河南省郑州市高新区大学科技园 (东区)  
电 话 (Tel.): 400-700-3590  
邮 编 (Post Code): 450000  
网 址 (Web.): www.zhgkjc.com

## 声 明

- 1、本报告无签发人签字、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、未经许可，不得部分复制本报告。
- 3、对检测报告若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内提出，逾期不予受理。
- 4、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测报告相关信息由委托方提供，其真实性由委托方全权负责。本报告检测结果仅对受检样品负责。
- 6、本报告及我单位名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。



## 1 检测概况

|        |                                                                                                  |        |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 委托单位名称 | 河南人久检测技术服务有限公司                                                                                   | 委托单位地址 | /          |
| 受检单位名称 | /                                                                                                | 受检单位地址 | /          |
| 采/送样日期 | 2025.08.22                                                                                       | 分析日期   | 2025.08.23 |
| 采/送样人员 | 吴帅立                                                                                              | 分析人员   | 张明月        |
| 样品编号   | SZ2025-08-0223~<br>SZ2025-08-0224                                                                | 样品数量   | 500mL×1 瓶  |
| 样品来源   | <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 现场检测 |        |            |

## 2 检测分析内容

检测分析内容一览表

| 采样位置及样品编号                      | 检测项目 | 备注 |
|--------------------------------|------|----|
| SH25HM180302<br>SZ2025-08-0223 | 二硫化碳 | —  |
| SH25HM180304<br>SZ2025-08-0224 |      |    |

## 3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

检测分析方法及所用仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法                                           | 方法来源                | 使用仪器                                     | 最低检测质量浓度 |
|------|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|----------|
| 二硫化碳 | 生活饮用水标准检验方法<br>第8部分:有机物指标(二<br>硫化碳 41.1 气相色谱法) | GB/T<br>5750.8-2023 | 气相色谱仪<br>GC7900<br>仪器编号:<br>ZH GK/YQ-074 | 50µg/L   |

4 检测分析质量保证

- 4.1 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定/校准在有效期内；
- 4.2 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行；
- 4.3 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测分析结果

| 检测项目 | 计量单位 | 采样位置及样品编号                      | 检测结果  |
|------|------|--------------------------------|-------|
| 二硫化碳 | mg/L | SH25HM180302<br>SZ2025-08-0223 | <0.05 |
|      |      | SH25HM180304<br>SZ2025-08-0224 | <0.05 |

6 编制、审核及签发

编制人: 王彩丽  
审核人: 高甜甜

签发人:   
签发日期: 2025 年 08 月 25 日

\*\*\*报告结束\*\*\*