



231612050395  
有效期2029年7月16日

# 检测报告

编号 HNRAT[2025]第 0507-03 号

项目名称: 天方药业有限公司原料药分厂（四分厂）  
土壤及地下水环境检测项目  
检测类别: 土壤、地下水  
委托单位: 天方药业有限公司  
报告日期: 2025年06月04日

河南瑞安特环境技术有限公司

(检验检测章)



天方药业



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050395

名称: 河南瑞安特环境技术有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区杜英街73号10号楼3单元

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




231612050395  
有效期 2029年7月16日

发证日期: 2024年7月7日  
有效期至: 2029年7月16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。

# 声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
- 3、本检测报告只对本次检测期间样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复制的样品，不受理申诉。
- 4、委托方如对本报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传；未经本公司许可，请勿复制本报告。
- 6、本报告一式 4 份，委托单位 3 份，河南瑞安特环境技术有限公司存档 1 份。
- 7、本报告正文内容共 37 页。

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区杜英街 73 号 10 号楼 3 单元

邮编：450000

电话：0371-55899939

E-mail: rat@hnrat.com

# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1 概况.....           | 1  |
| 2 检测内容.....         | 1  |
| 3 检测分析方法及使用仪器.....  | 2  |
| 4 质量保证和质量控制.....    | 14 |
| 5 检测分析结果.....       | 15 |
| 5.1 土壤检测结果.....     | 15 |
| 5.1 土壤检测结果（续）.....  | 18 |
| 5.2 地下水检测结果.....    | 26 |
| 5.2 地下水检测结果（续）..... | 29 |
| 附图：现场采样照片.....      | 37 |

## 1 概况

受天方药业有限公司委托，我公司于 2025 年 05 月 08 日及 2025 年 05 月 09 日对天方药业有限公司原料药分厂（四分厂）的土壤、地下水进行检测。

## 2 检测内容

| 检测类别 | 检测点位                      | 检测因子   | 检测频次         |
|------|---------------------------|--|--------------|
| 土壤   | 点位 1 成品库北侧 (0~0.5m)       | pH、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、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、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]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、萘 | 1 次/天，检测 1 天 |
|      | 点位 2 原材料库北侧 (0~0.5m)      |  |              |
|      | 点位 3 螺旋霉素碱车间南侧 (0~0.5m)   |  |              |
|      | 点位 4 废水处理站西水站南侧 (0~0.5m)  |  |              |
|      | 点位 5 烘干车间东侧 (0~0.5m)      |  |              |
|      | 点位 6 林可霉素车间东侧 (0~0.5m)    |  |              |
|      | 点位 7 废水处理站深度处理北侧 (0~0.5m) |  |              |
|      | 点位 8 合成区南侧 (0~0.5m)       |  |              |
|      | 点位 9 危险化学品库区中间 (0~0.5m)   |  |              |
|      | 点位 10 固废库东侧 (0~0.5m)      |  |              |
|      | 点位 11 办公楼西侧 (0~0.5m)      |  |              |
| 地下水  | 点位 1 成品库北侧                | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫  | 1 次/天，检测 1 天 |
|      | 点位 2 厂区西侧                 |  |              |
|      | 点位 3 螺旋霉素碱车间南侧            |  |              |
|      | 点位 4 废水处理站西水站南侧           |  |              |

|                  |   |
|------------------|---|
| 点位 5 烘干车间东侧      | 化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、菌落总数、总大肠菌群、二氯甲烷、甲醇、石油类 |
| 点位 6 欧典螺旋霉素碱车间东侧 |   |
| 点位 7 林可霉素车间东侧    |   |
| 点位 8 合成区北侧       |   |
| 点位 9 废水处理站深度处理北侧 |   |
| 点位 10 合成区南侧      |   |
| 点位 11 危险化学品库区中间  |   |
| 点位 12 固废库东侧      |   |

### 3 检测分析方法及使用仪器

| 序号 | 检测因子  | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称             | 仪器编号      | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-------|--|----------------------|-----------|------------|
| 1  | 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 | 原子荧光分光光度计 RGF-6200   | RAT-YG-01 | 0.01mg/kg  |
| 2  | 镉     | 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997        | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01 | 0.05mg/kg  |
| 3  | 铬（六价） | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019             | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01 | 0.5mg/kg   |
| 4  | 铜     | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光                            | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01 | 1mg/kg     |

| 序号 | 检测因子     | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称             | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|----------|--|----------------------|------------|------------|
|    |          | 度法 HJ 491-2019   |                      |            |            |
| 5  | 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               | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 10mg/kg    |
| 6  | 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 | 原子荧光分光光度计 RGF-6200   | RAT-YG-01  | 0.002mg/kg |
| 7  | 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               | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 3mg/kg     |
| 8  | 四氯化碳     | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300  | RAT-QSZ-01 | 1.3µg/kg   |
| 9  | 氯仿       | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300  | RAT-QSZ-01 | 1.1µg/kg   |
| 10 | 氯甲烷      | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300  | RAT-QSZ-01 | 1.0µg/kg   |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300  | RAT-QSZ-01 | 1.2µg/kg   |

| 序号 | 检测因子         | 检测分析方法                                    | 检测分析仪器名称            | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|--------------|---|---------------------|------------|------------|
| 12 | 1,2-二氯乙烷     | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.3µg/kg   |
| 13 | 1,1-二氯乙烯     | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.0µg/kg   |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯   | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.3µg/kg   |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯   | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.4µg/kg   |
| 16 | 二氯甲烷         | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.5µg/kg   |
| 17 | 1,2-二氯丙烷     | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.1µg/kg   |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2µg/kg   |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2µg/kg   |

| 序号 | 检测因子       | 检测分析方法                                    | 检测分析仪器名称            | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|------------|---|---------------------|------------|------------|
| 20 | 四氯乙烯       | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.4μg/kg   |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.3μg/kg   |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2μg/kg   |
| 23 | 三氯乙烯       | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2μg/kg   |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2μg/kg   |
| 25 | 氯乙烯        | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.0μg/kg   |
| 26 | 苯          | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.9μg/kg   |
| 27 | 氯苯         | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2μg/kg   |

| 序号 | 检测因子      | 检测分析方法                                    | 检测分析仪器名称            | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度     |
|----|-----------|---|---------------------|------------|----------------|
| 28 | 1,2-二氯苯   | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.5 $\mu$ g/kg |
| 29 | 1,4-二氯苯   | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.5 $\mu$ g/kg |
| 30 | 乙苯        | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2 $\mu$ g/kg |
| 31 | 苯乙烯       | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.1 $\mu$ g/kg |
| 32 | 甲苯        | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.3 $\mu$ g/kg |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2 $\mu$ g/kg |
| 34 | 邻二甲苯      | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 1.2 $\mu$ g/kg |
| 35 | 硝基苯       | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017     | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.09mg/kg      |

| 序号 | 检测因子      | 检测分析方法                                | 检测分析仪器名称            | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-----------|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|
| 36 | 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 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.03mg/kg  |
| 37 | 2-氯酚      | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.06mg/kg  |
| 38 | 苯并[a]蒽    | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |
| 39 | 苯并[a]芘    | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |
| 40 | 苯并[b]荧蒽   | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.2mg/kg   |
| 41 | 苯并[k]荧蒽   | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |
| 42 | 蒽         | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |

| 序号 | 检测因子              | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称                   | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-------------------|--|----------------------------|------------|------------|
| 44 | 茚并<br>[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物<br>半挥发性有机物的<br>测定 气相色谱-<br>质谱法 HJ<br>834-2017   | 气相色谱质<br>谱联用仪<br>TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.1mg/kg   |
| 45 | 萘                 | 土壤和沉积物<br>半挥发性有机物的<br>测定 气相色谱-<br>质谱法 HJ<br>834-2017   | 气相色谱质<br>谱联用仪<br>TRACE1300 | RAT-QSZ-01 | 0.09mg/kg  |
| 46 | pH (土壤)           | 土壤 pH 值的测<br>定 电位法 HJ<br>962-2018  | 酸度计<br>PHS-3Cb             | RAT-PH-02  | /          |
| 47 | 色度                | 生活饮用水标准<br>检验方法第 4 部<br>分: 感官性状和<br>物理指标(4.1 色<br>度铂-钴标准比<br>色法) GB/T<br>5750.4-2023         | /                          | /          | 5 度        |
| 48 | 嗅和味               | 生活饮用水标准<br>检验方法第 4 部<br>分: 感官性状和<br>物理指标(6.1 臭<br>和味嗅气和尝味<br>法) GB/T<br>5750.4-2023          | /                          | /          | /          |
| 49 | 浑浊度               | 生活饮用水标准<br>检验方法第 4 部<br>分: 感官性状和<br>物理指标(5.2 浑<br>浊度目视比浊法<br>-福尔马肼标准)<br>GB/T<br>5750.4-2023 | /                          | /          | 1NTU       |
| 50 | 肉眼可见物             | 生活饮用水标准<br>检验方法第 4 部<br>分: 感官性状和<br>物理指(7.1 直接<br>观察法) GB/T<br>5750.4-2023                   | /                          | /          | /          |

| 序号 | 检测因子        | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称                | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-------------|--|-------------------------|------------|------------|
| 51 | pH<br>(地下水) | 生活饮用水标准<br>检验方法第 4 部分：<br>感官性状和物理指标<br>(8.1pH 值玻璃电极法)<br>GB/T 5750.4-2023              | 酸度计<br>PHS-3Cb          | RAT-PH-02  | /          |
| 52 | 总硬度         | 生活饮用水标准<br>检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标<br>(10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠<br>滴定法)<br>GB/T 5750.4-2023 | /                       | /          | 1.0mg/L    |
| 53 | 溶解性总固体      | 生活饮用水标准<br>检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标<br>(11.1 溶解性总固体 称量法)<br>GB/T 5750.4-2023          | 电子天平<br>FA2004          | RAT-TP-02  | 1mg/L      |
| 54 | 硫酸盐         | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)<br>HJ/T 342-2007  | 紫外可见分光光度计<br>752        | RAT-ZKJ-01 | 8mg/L      |
| 55 | 氯化物         | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>GB 11896-89  | 酸式滴定管                   | /          | 10mg/L     |
| 56 | 铁           | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB 11911-89   | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.03mg/L   |
| 57 | 锰           | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB 11911-89   | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.01mg/L   |

| 序号 | 检测因子        | 检测分析方法  | 检测分析仪器名称             | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-------------|---|----------------------|------------|------------|
| 58 | 铜           | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87  | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.05mg/L   |
| 59 | 锌           | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87  | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.05mg/L   |
| 60 | 铝           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2023                       | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.008mg/L  |
| 61 | 挥发性酚类（以苯酚计） | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009   | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.0003mg/L |
| 62 | 阴离子表面活性剂    | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87  | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.05mg/L   |
| 63 | 高锰酸盐指数      | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：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 5750.7-2023 | /                    | /          | 0.05mg/L   |
| 64 | 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.025mg/L  |
| 65 | 硫化物         | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021  | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.003mg/L  |

| 序号 | 检测因子 | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称             | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度 |
|----|------|--|----------------------|------------|------------|
| 66 | 钠    | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989                                    | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.01mg/L   |
| 67 | 亚硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1 亚硝酸盐（以 N 计）重氮偶合分光光度法） GB/T 5750.5-2023 | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.001mg/L  |
| 68 | 硝酸盐  | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.2 硝酸盐（以 N 计）紫外分光光度法） GB/T 5750.5-2023     | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.2mg/L    |
| 69 | 氰化物  | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023      | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.002mg/L  |
| 70 | 氟化物  | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87   | 酸度计 PHS-3Cb          | RAT-PH-02  | 0.05mg/L   |
| 71 | 碘化物  | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.2 碘化物 高浓度碘化物比色法） GB/T 5750.5-2023        | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.05mg/L   |

| 序号 | 检测因子  | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称             | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度  |
|----|-------|--|----------------------|------------|-------------|
| 72 | 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                  | 原子荧光光度计 RGF-6200     | RAT-YG-01  | 0.00004mg/L |
| 73 | 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                  | 原子荧光光度计 RGF-6200     | RAT-YG-01  | 0.0003mg/L  |
| 74 | 硒     | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                  | 原子荧光光度计 RGF-6200     | RAT-YG-01  | 0.0004mg/L  |
| 75 | 镉     | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87                                 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.001mg/L   |
| 76 | 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（13.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023 | 紫外可见分光光度计 752        | RAT-ZKJ-01 | 0.004mg/L   |
| 77 | 铅     | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87                                 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | RAT-YX-01  | 0.010mg/L   |
| 78 | 三氯甲烷  | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011                                   | 气相色谱仪 GC7900         | RAT-QXS-01 | 0.02μg/L    |
| 79 | 四氯化碳  | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011                                   | 气相色谱仪 GC7900         | RAT-QXS-01 | 0.03μg/L    |

| 序号 | 检测因子  | 检测分析方法   | 检测分析仪器名称      | 仪器编号       | 检出限/最低检出浓度     |
|----|-------|--|---------------|------------|----------------|
| 80 | 苯     | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019                              | 气相色谱仪 GC7900  | RAT-QXS-01 | 2 $\mu$ g/L    |
| 81 | 甲苯    | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019                              | 气相色谱仪 GC7900  | RAT-QXS-01 | 2 $\mu$ g/L    |
| 82 | 石油类   | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018                            | 紫外可见分光光度计 752 | RAT-ZKJ-01 | 0.01mg/L       |
| 83 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5.1 总大肠菌群 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023 | 恒温恒湿箱 HSP-80B | RAT-HWH-01 | 2MPN/100mL     |
| 84 | 菌落总数  | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（4.1 菌落总数 平皿计数法） GB/T 5750.12-2023  | 恒温恒湿箱 HSP-80B | RAT-HWH-01 | /              |
| 85 | 二氯甲烷  | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011                             | 气相色谱仪 GC7900  | RAT-QXS-01 | 6.13 $\mu$ g/L |
| 86 | 甲醇    | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017                             | 气相色谱仪 GC7900  | RAT-QXS-01 | 0.2mg/L        |

## 4 质量保证和质量控制

1、所有项目检测过程均按照我公司质量管理体系的规定开展，由质量监督人员对本项目的全过程进行质量监督。

2、检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，所用分析方法均经河南省市场监督管理局批准的检验检测能力范围内，检测人员经过能力确认及授权并持证上岗。

3、所有检测仪器经有资质的机构检定/校准合格并在有效期内。

4、检测数据严格执行三级审核。

## 5 检测分析结果

### 5.1 土壤检测结果

样品编号：050702-1611~050702-1811

| 样品名称 |                                       | 土壤                    |                    |                       |
|------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 样品状态 |                                       | 黄棕色干砂土少量根系            | 黄棕色干砂土少量根系         | 黄棕色干砂土少量根系            |
| 采样地点 |                                       | 点位1成品库北侧 (0~0.5m)     | 点位2原材料库北侧 (0~0.5m) | 点位3螺旋霉素碱车间南侧 (0~0.5m) |
| 分析日期 |                                       | 2025.05.10~2025.05.28 |                    |                       |
| 采样时间 |                                       | 2025.05.08            |                    |                       |
| 序号   | 检测项目                                  | 检测结果                  |                    |                       |
| 1    | 砷(mg/kg)                              | 6.09                  | 2.96               | 3.75                  |
| 2    | 镉(mg/kg)                              | 0.16                  | 0.15               | 0.17                  |
| 3    | 铬(六价)(mg/kg)                          | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 4    | 铜(mg/kg)                              | 28                    | 22                 | 24                    |
| 5    | 铅(mg/kg)                              | 37                    | 38                 | 50                    |
| 6    | 汞(mg/kg)                              | 0.046                 | 0.081              | 0.137                 |
| 7    | 镍(mg/kg)                              | 26                    | 34                 | 40                    |
| 8    | 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )       | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 9    | 氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )         | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 10   | 氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )        | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 11   | 1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 12   | 1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 13   | 1,1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 14   | 顺-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 15   | 反-1,2-二氯乙烯                            | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |

| 样品名称 |   | 土壤                    |                    |                       |
|------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 样品状态 |   | 黄棕色干砂土少量根系            | 黄棕色干砂土少量根系         | 黄棕色干砂土少量根系            |
| 采样地点 |   | 点位1成品库北侧 (0~0.5m)     | 点位2原材料库北侧 (0~0.5m) | 点位3螺旋霉素碱车间南侧 (0~0.5m) |
| 分析日期 |   | 2025.05.10~2025.05.28 |                    |                       |
| 采样时间 |   | 2025.05.08            |                    |                       |
| 序号   | 检测项目                                    | 检测结果                  |                    |                       |
|      | ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )             |                       |                    |                       |
| 16   | 二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )         | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 17   | 1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )     | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 18   | 1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 19   | 1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 20   | 四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )         | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 21   | 1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 22   | 1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 23   | 三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )         | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 24   | 1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 25   | 氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )          | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 26   | 苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )            | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 27   | 氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )           | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 28   | 1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )      | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 29   | 1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )      | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 30   | 乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )           | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 31   | 苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )          | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |

| 样品名称 |  | 土壤                    |                    |                       |
|------|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 样品状态 |  | 黄棕色干砂土少量根系            | 黄棕色干砂土少量根系         | 黄棕色干砂土少量根系            |
| 采样地点 |  | 点位1成品库北侧 (0~0.5m)     | 点位2原材料库北侧 (0~0.5m) | 点位3螺旋霉素碱车间南侧 (0~0.5m) |
| 分析日期 |  | 2025.05.10~2025.05.28 |                    |                       |
| 采样时间 |  | 2025.05.08            |                    |                       |
| 序号   | 检测项目                                   | 检测结果                  |                    |                       |
| 32   | 甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )          | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 33   | 间二甲苯+对二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )   | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 34   | 邻二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )        | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 35   | 硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )           | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 36   | 苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )            | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 37   | 2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )          | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 38   | 苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )        | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 39   | 苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )        | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 40   | 苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )       | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 41   | 苯并[k]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )       | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 42   | 蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )             | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 43   | 二苯并[a,h]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )     | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 44   | 茚并[1,2,3-cd]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ ) | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 45   | 萘( $\text{mg}/\text{kg}$ )             | 未检出                   | 未检出                | 未检出                   |
| 46   | pH (无量纲)                               | 8.26                  | 8.41               | 8.34                  |
| 备注   |  | ——                    |                    |                       |

本页以下无数据

## 5.1 土壤检测结果 (续)

样品编号: 050702-1911~050702-2611

| 样品名称 |                                | 土壤                        |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |                |  |
|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 样品状态 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 | 黄棕色干砂土<br>少量根系 | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |  |
| 采样地点 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |                |                |  |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |                |  |
| 采样时间 | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |                |  |
| 序号   | 检测项目                           | 检测结果                      |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |                |  |
| 1    | 砷 (mg/kg)                      | 4.10                      | 4.25                        | 4.43                               | 6.12                     | 3.88                         | 3.38                      | 3.90                      | 4.75           |                |                |  |
| 2    | 镉 (mg/kg)                      | 0.12                      | 0.18                        | 0.20                               | 0.16                     | 0.17                         | 0.14                      | 0.18                      | 0.15           |                |                |  |
| 3    | 铬 (六价)<br>(mg/kg)              | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |                |                |  |
| 4    | 铜 (mg/kg)                      | 18                        | 72                          | 21                                 | 21                       | 22                           | 17                        | 19                        | 20             |                |                |  |
| 5    | 铅 (mg/kg)                      | 39                        | 37                          | 32                                 | 30                       | 31                           | 31                        | 35                        | 37             |                |                |  |
| 6    | 汞 (mg/kg)                      | 0.045                     | 0.096                       | 0.151                              | 0.084                    | 0.049                        | 0.050                     | 0.067                     | 0.053          |                |                |  |

| 土壤                  |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 样品名称                | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 样品状态                | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干机<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危化化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |
| 分析日期                | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 采样时间                | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 检测项目                | 检测结果                           |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 7 镍 (mg/kg)         | 30                             | 46                        | 32                          | 35                                 | 37                       | 30                           | 30                        | 29                        |                |
| 8 四氯化碳 (µg/kg)      | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |
| 9 氯仿 (µg/kg)        | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |
| 10 氯甲烷 (µg/kg)      | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |
| 11 1,1-二氯乙烷 (µg/kg) | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |
| 12 1,2-二氯乙烷 (µg/kg) | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |
| 13 1,1-二氯乙烯 (µg/kg) | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       |                |

| 样品名称 |                                | 土壤                        |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 样品状态 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 采样地点 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 采样时间 | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 序号   | 检测项目                           | 检测结果                      |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 14   | 顺-1,2-二氯<br>乙烯(μg/kg)          | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 15   | 反-1,2-二氯<br>乙烯(μg/kg)          | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 16   | 二氯甲烷<br>(μg/kg)                | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 17   | 1,2-二氯丙烷<br>(μg/kg)            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 18   | 1,1,1,2-四氯<br>乙烷(μg/kg)        | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 19   | 1,1,2,2-四氯<br>乙烷(μg/kg)        | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |

| 土壤   |   |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
|------|---|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 样品名称 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 样品状态 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m)            | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危化化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 采样时间 | 2025.05.09                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 检测项目 | 检测结果                                      |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 序号   | 四氯乙烯<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )       | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 20   | 未检出                                       | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 21   | 1,1,1-三氯乙<br>烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 22   | 1,1,2-三氯乙<br>烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 23   | 三氯乙烯<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )       | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 24   | 1,2,3-三氯丙<br>烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 25   | 氯乙烯<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )        | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |

| 土壤   |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| 样品名称 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 样品状态 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |                |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 采样时间 | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 检测项目 | 检测结果                           |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 序号   | 苯 (µg/kg)                      | 氯苯 (µg/kg)                | 1,2-二氯苯 (µg/kg)             | 1,4-二氯苯 (µg/kg)                    | 乙苯 (µg/kg)               | 苯乙烯 (µg/kg)                  | 甲苯 (µg/kg)                |                           |                |                |
| 26   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 27   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 28   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 29   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 30   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 31   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 32   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |

| 样品名称 |  | 土壤                        |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
|------|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 样品状态 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 采样地点 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m)               | 点位5烘干机<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28                        |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 采样时间 | 2025.05.09                                   |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 检测项目 | 检测结果   |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |
| 33   | 间二甲苯+对<br>二甲苯<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 34   | 邻二甲苯<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )          | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 35   | 硝基苯<br>( $\text{mg}/\text{kg}$ )             | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 36   | 苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )                  | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 37   | 2-氯酚<br>( $\text{mg}/\text{kg}$ )            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |
| 38   | 苯并[a]蒽<br>( $\text{mg}/\text{kg}$ )          | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            |

| 土壤   |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |     |
|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----|
| 样品名称 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |     |
| 样品状态 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |                |     |
| 采样地点 |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |     |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |     |
| 采样时间 | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |     |
| 检测项目 | 检测结果                           |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |     |
| 序号   | 苯并[a]芘<br>(mg/kg)              | 苯并[b]荧蒹<br>(mg/kg)        | 苯并[k]荧蒹<br>(mg/kg)          | 蒽(mg/kg)                           | 二苯并[a,h]<br>蒽(mg/kg)     | 茚并<br>[1,2,3-cd]芘<br>(mg/kg) | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 39   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 40   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 41   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 42   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 43   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |
| 44   | 未检出                            | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            | 未检出 |

| 土壤   |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| 样品名称 | 土壤                             |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 样品状态 | 黄棕色干砂土<br>少量根系                 | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系              | 黄棕色干砂土<br>少量根系                     | 黄棕色干砂土<br>少量根系           | 黄棕色干砂土<br>少量根系               | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系            | 黄棕色干砂土<br>少量根系 | 黄棕色干砂土<br>少量根系 |
| 采样地点 | 点位4废水处<br>理站西水站南<br>侧 (0~0.5m) | 点位5烘干车<br>间东侧<br>(0~0.5m) | 点位6林可霉<br>素车间东侧<br>(0~0.5m) | 点位7废水处<br>理站深度处理<br>北侧<br>(0~0.5m) | 点位8合成区<br>南侧<br>(0~0.5m) | 点位9危险化<br>学品库区中间<br>(0~0.5m) | 点位10固废库<br>东侧<br>(0~0.5m) | 点位11办公楼<br>西侧<br>(0~0.5m) |                |                |
| 分析日期 | 2025.05.10~2025.05.28          |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 采样时间 | 2025.05.09                     |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 检测项目 | 检测结果                           |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |
| 45   | 萘(mg/kg)                       | 未检出                       | 未检出                         | 未检出                                | 未检出                      | 未检出                          | 未检出                       | 未检出                       | 未检出            | 未检出            |
| 46   | pH (无量纲)                       | 8.49                      | 8.35                        | 8.31                               | 8.48                     | 8.29                         | 8.25                      | 8.33                      | 8.36           |                |
| 备注   |                                |                           |                             |                                    |                          |                              |                           |                           |                |                |

本页以下无数据

## 5.2 地下水检测结果

样品编号：050702-2911

| 样品名称 |                        | 地下水                   |
|------|------------------------|-----------------------|
| 样品状态 |                        | 无色无异味透明               |
| 采样地点 |                        | 点位 3 螺旋霉素碱车间南侧        |
| 分析日期 |                        | 2025.05.08~2025.05.28 |
| 采样时间 |                        | 2025.05.08            |
| 序号   | 检测项目                   | 检测结果                  |
| 1    | 色度, (度)                | 5L                    |
| 2    | 嗅和味                    | 无                     |
| 3    | 浑浊度, (NTU)             | 1                     |
| 4    | 肉眼可见物                  | 无                     |
| 5    | pH, (无量纲)              | 7.6                   |
| 6    | 总硬度, (mg/L)            | 232                   |
| 7    | 溶解性总固体, (mg/L)         | 428                   |
| 8    | 硫酸盐, (mg/L)            | 101                   |
| 9    | 氯化物, (mg/L)            | 21                    |
| 10   | 铁, (mg/L)              | 0.03L                 |
| 11   | 锰, (mg/L)              | 0.01L                 |
| 12   | 铜, (mg/L)              | 0.05L                 |
| 13   | 锌, (mg/L)              | 0.05L                 |
| 14   | 铝, (mg/L)              | 0.053                 |
| 15   | 挥发性酚类(以苯酚计),<br>(mg/L) | 0.0003L               |
| 16   | 阴离子表面活性剂,<br>(mg/L)    | 0.05L                 |

|      |                |                       |
|------|----------------|-----------------------|
| 样品名称 |                | 地下水                   |
| 样品状态 |                | 无色无异味透明               |
| 采样地点 |                | 点位 3 螺旋霉素碱车间南侧        |
| 分析日期 |                | 2025.05.08~2025.05.28 |
| 采样时间 |                | 2025.05.08            |
| 序号   | 检测项目           | 检测结果                  |
| 17   | 高锰酸盐指数, (mg/L) | 1.36                  |
| 18   | 氨氮, (mg/L)     | 0.211                 |
| 19   | 硫化物, (mg/L)    | 0.003L                |
| 20   | 钠, (mg/L)      | 27.9                  |
| 21   | 亚硝酸盐, (mg/L)   | 0.001L                |
| 22   | 硝酸盐, (mg/L)    | 0.09                  |
| 23   | 氰化物, (mg/L)    | 0.002L                |
| 24   | 氟化物, (mg/L)    | 0.57                  |
| 25   | 碘化物, (mg/L)    | 0.05L                 |
| 26   | 汞, (mg/L)      | 0.00062               |
| 27   | 砷, (mg/L)      | 0.0023                |
| 28   | 硒, (mg/L)      | 0.0004L               |
| 29   | 镉, (mg/L)      | 0.001L                |
| 30   | 铬(六价), (mg/L)  | 0.004L                |
| 31   | 铅, (mg/L)      | 0.010L                |
| 32   | 三氯甲烷, (μg/L)   | 0.02L                 |
| 33   | 四氯化碳, (μg/L)   | 0.03L                 |

|      |                           |                       |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 样品名称 |                           | 地下水                   |
| 样品状态 |                           | 无色无异味透明               |
| 采样地点 |                           | 点位 3 螺旋霉素碱车间南侧        |
| 分析日期 |                           | 2025.05.08~2025.05.28 |
| 采样时间 |                           | 2025.05.08            |
| 序号   | 检测项目                      | 检测结果                  |
| 34   | 苯, ( $\mu\text{g/L}$ )    | 2L                    |
| 35   | 甲苯, ( $\mu\text{g/L}$ )   | 2L                    |
| 36   | 总大肠菌群,<br>(MPN/100mL)     | <2                    |
| 37   | 菌落总数, (CFU/mL)            | 22                    |
| 38   | 二氯甲烷, ( $\mu\text{g/L}$ ) | 6.13L                 |
| 39   | 甲醇, (mg/L)                | 0.2L                  |
| 40   | 石油类, (mg/L)               | 0.01L                 |
| 备注   |                           | “未检出”表示方法为“检出限+L”。    |

本页以下无数据

### 5.2 地下水检测结果 (续)

样品编号: 050702-2711~050702-2811; 050702-3011~050702-3811

| 样品名称 |                       | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明       | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧     | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 采样时间 | 2025.05.09            |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 检测项目 | 检测结果                  |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 1    | 色度, (度)               | 5L               | 5                        | 5                  | 5                               | 5                        | 5                 | 5                               | 5                  | 5                          | 5L                 | 5L              |
| 2    | 嗅和味                   | 无                | 无                        | 无                  | 无                               | 无                        | 无                 | 无                               | 无                  | 无                          | 无                  | 无               |
| 3    | 浑浊度, (NTU)            | 1                | 1                        | 1                  | 1                               | 1                        | 1                 | 1                               | 1                  | 1                          | 1                  | 1               |
| 4    | 肉眼可见物                 | 无                | 无                        | 无                  | 无                               | 无                        | 无                 | 无                               | 无                  | 无                          | 无                  | 无               |

| 样品名称 |                       | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明       | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧     | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危化化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |
| 采样时间 | 2025.05.09            |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |
| 检测项目 | 检测结果                  |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |
| 5    | pH, (无量纲)             | 7.5              | 7.4                      | 7.2                | 7.3                             | 7.0                      | 7.2               | 7.3                             | 7.4                | 7.3                        | 7.2                |
| 6    | 总硬度, (mg/L)           | 219              | 319                      | 311                | 240                             | 265                      | 190               | 215                             | 313                | 198                        | 284                |
| 7    | 溶解性总固体, (mg/L)        | 360              | 608                      | 765                | 561                             | 632                      | 454               | 545                             | 712                | 368                        | 709                |
| 8    | 硫酸盐, (mg/L)           | 35               | 49                       | 123                | 65                              | 166                      | 57                | 72                              | 130                | 32                         | 133                |
| 9    | 氯化物, (mg/L)           | 44               | 93                       | 96                 | 72                              | 39                       | 24                | 92                              | 170                | 23                         | 122                |
| 10   | 铁, (mg/L)             | 0.03L            | 0.03L                    | 0.03L              | 0.03L                           | 0.03L                    | 0.03L             | 0.03L                           | 0.03L              | 0.03L                      | 0.03L              |

| 样品名称 |                          | 地下水              |                           |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
|------|--------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明           | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 | 无色<br>无异味<br>透明 |         |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧        | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西侧南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |                 |         |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28    |                  |                           |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 采样时间 | 2025.05.09               |                  |                           |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 序号   | 检测项目                     | 检测结果             |                           |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 11   | 锰, (mg/L)                | 0.01L            | 0.01L                     | 0.01L              | 0.01L                           | 0.01L                    | 0.01L             | 0.01L                           | 0.01L              | 0.01L                      | 0.01L              | 0.01L           | 0.01L           | 0.01L   |
| 12   | 铜, (mg/L)                | 0.05L            | 0.05L                     | 0.05L              | 0.05L                           | 0.05L                    | 0.05L             | 0.05L                           | 0.05L              | 0.05L                      | 0.05L              | 0.05L           | 0.05L           | 0.05L   |
| 13   | 锌, (mg/L)                | 0.05L            | 0.05L                     | 0.05L              | 0.05L                           | 0.05L                    | 0.05L             | 0.05L                           | 0.05L              | 0.05L                      | 0.05L              | 0.05L           | 0.05L           | 0.05L   |
| 14   | 铝, (mg/L)                | 0.060            | 0.009                     | 0.008L             | 0.008L                          | 0.028                    | 0.051             | 0.008L                          | 0.012              | 0.046                      | 0.008L             | 0.0003L         | 0.0003L         | 0.0003L |
| 15   | 挥发性酚类 (以苯酚<br>计), (mg/L) | 0.0003L          | 0.0003L                   | 0.0003L            | 0.0003L                         | 0.0003L                  | 0.0003L           | 0.0003L                         | 0.0003L            | 0.0003L                    | 0.0003L            | 0.0003L         | 0.0003L         | 0.0003L |
| 16   | 阴离子表面活性剂,                | 0.05L            | 0.05L                     | 0.05L              | 0.05L                           | 0.05L                    | 0.05L             | 0.05L                           | 0.05L              | 0.05L                      | 0.05L              | 0.05L           | 0.05L           | 0.05L   |

| 样品名称 |                       | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明       | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 | 无色<br>无异味<br>透明 |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧     | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危化化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |                 |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |
| 采样时间 | 2025.05.09            |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |
| 检测项目 | 检测结果                  |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |
| 序号   | (mg/L)                |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |
| 17   | 高锰酸盐指数, (mg/L)        | 0.68             | 0.88                     | 1.04               | 1.04                            | 1.04                     | 0.76              | 0.6                             | 0.64               | 1.44                       | 0.48               | 0.96            | 1.34            |
| 18   | 氨氮, (mg/L)            | 0.033            | 0.098                    | 0.071              | 0.052                           | 0.038                    | 0.065             | 0.068                           | 0.090              | 0.038                      | 0.038              | 0.038           | 0.101           |
| 19   | 硫化物, (mg/L)           | 0.003L           | 0.003L                   | 0.003L             | 0.003L                          | 0.003L                   | 0.003L            | 0.003L                          | 0.003L             | 0.003L                     | 0.003L             | 0.003L          | 0.003L          |
| 20   | 钠, (mg/L)             | 20.6             | 28.0                     | 29.0               | 22.8                            | 23.9                     | 24.5              | 24.8                            | 23.6               | 32.0                       | 27.1               |                 |                 |
| 21   | 亚硝酸盐, (mg/L)          | 0.010            | 0.001L                   | 0.004              | 0.001L                          | 0.001                    | 0.002             | 0.001L                          | 0.001L             | 0.001L                     | 0.001L             | 0.001L          | 0.001L          |

| 样品名称 |                       | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |         |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明       | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    |         |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧     | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |         |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |         |
| 采样时间 | 2025.05.09            |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |         |
| 检测项目 | 检测结果                  |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |         |
| 22   | 硝酸盐, (mg/L)           | 2.81             | 0.05                     | 0.02               | 2.71                            | 0.15                     | 1.70              | 1.09                            | 0.10               | 0.43                       | 0.37               | 0.02    |
| 23   | 氰化物, (mg/L)           | 0.002L           | 0.002L                   | 0.002L             | 0.002L                          | 0.002L                   | 0.002L            | 0.002L                          | 0.002L             | 0.002L                     | 0.002L             | 0.002L  |
| 24   | 氟化物, (mg/L)           | 0.35             | 0.59                     | 0.52               | 0.40                            | 0.66                     | 0.69              | 0.50                            | 0.35               | 0.47                       | 0.66               | 0.60    |
| 25   | 碘化物, (mg/L)           | 0.05L            | 0.05L                    | 0.05L              | 0.05L                           | 0.05L                    | 0.05L             | 0.05L                           | 0.05L              | 0.05L                      | 0.05L              | 0.05L   |
| 26   | 汞, (mg/L)             | 0.00017          | 0.00031                  | 0.00023            | 0.00038                         | 0.00047                  | 0.00068           | 0.00070                         | 0.00041            | 0.00025                    | 0.00024            | 0.00039 |
| 27   | 砷, (mg/L)             | 0.0021           | 0.0018                   | 0.0015             | 0.0012                          | 0.0022                   | 0.0022            | 0.0032                          | 0.0020             | 0.0022                     | 0.0012             | 0.0036  |

| 样品名称 |                       | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明       | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 | 无色<br>无异味<br>透明 |         |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧     | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |                 |         |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 采样时间 | 2025.05.09            |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 序号   | 检测项目                  | 检测结果             |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |         |
| 28   | 硒, (mg/L)             | 0.0004L          | 0.0004L                  | 0.0004L            | 0.0004L                         | 0.0004L                  | 0.0004L           | 0.0004L                         | 0.0004L            | 0.0004L                    | 0.0004L            | 0.0004L         | 0.0004L         | 0.0004L |
| 29   | 镉, (mg/L)             | 0.001L           | 0.001L                   | 0.001L             | 0.001L                          | 0.001L                   | 0.001L            | 0.001L                          | 0.001L             | 0.001L                     | 0.001L             | 0.001L          | 0.001L          | 0.001L  |
| 30   | 铬(六价), (mg/L)         | 0.004L           | 0.004L                   | 0.004L             | 0.004L                          | 0.004L                   | 0.004L            | 0.004L                          | 0.004L             | 0.004L                     | 0.004L             | 0.004L          | 0.004L          | 0.004L  |
| 31   | 铅, (mg/L)             | 0.010L           | 0.010L                   | 0.010L             | 0.010L                          | 0.010L                   | 0.010L            | 0.010L                          | 0.010L             | 0.010L                     | 0.010L             | 0.010L          | 0.010L          | 0.010L  |
| 32   | 三氯甲烷, (µg/L)          | 0.02L            | 0.02L                    | 0.02L              | 0.02L                           | 0.02L                    | 0.02L             | 0.02L                           | 0.02L              | 0.02L                      | 0.02L              | 0.02L           | 0.02L           | 0.02L   |
| 33   | 四氯化碳, (µg/L)          | 0.03L            | 0.03L                    | 0.03L              | 0.03L                           | 0.03L                    | 0.03L             | 0.03L                           | 0.03L              | 0.03L                      | 0.03L              | 0.03L           | 0.03L           | 0.03L   |

| 样品名称 |                           | 地下水              |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |       |
|------|---------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明           | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 | 无色<br>无异味<br>透明 |       |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧         | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |                 |       |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28     |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |       |
| 采样时间 | 2025.05.09                |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |       |
| 检测项目 | 检测结果                      |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |                 |       |
| 34   | 苯, ( $\mu\text{g/L}$ )    | 2L               | 2L                       | 2L                 | 2L                              | 2L                       | 2L                | 2L                              | 2L                 | 2L                         | 2L                 | 2L              | 2L              | 2L    |
| 35   | 甲苯, ( $\mu\text{g/L}$ )   | 2L               | 2L                       | 2L                 | 2L                              | 2L                       | 2L                | 2L                              | 2L                 | 2L                         | 2L                 | 2L              | 2L              | 2L    |
| 36   | 总大肠菌群,<br>(MPN/100mL)     | <2               | <2                       | <2                 | <2                              | <2                       | <2                | <2                              | <2                 | <2                         | <2                 | <2              | <2              | <2    |
| 37   | 菌落总数, (CFU/mL)            | 35               | 24                       | 33                 | 36                              | 20                       | 22                | 41                              | 24                 | 26                         | 26                 | 49              |                 |       |
| 38   | 二氯甲烷, ( $\mu\text{g/L}$ ) | 6.13L            | 6.13L                    | 6.13L              | 6.13L                           | 6.13L                    | 6.13L             | 6.13L                           | 6.13L              | 6.13L                      | 6.13L              | 6.13L           | 6.13L           | 6.13L |
| 39   | 甲醇, (mg/L)                | 0.2L             | 0.2L                     | 0.2L               | 0.2L                            | 0.2L                     | 0.2L              | 0.2L                            | 0.2L               | 0.2L                       | 0.2L               | 0.2L            | 0.2L            | 0.2L  |

|      |                             |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
|------|-----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 样品名称 | 地下水                         |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 样品状态 | 无色<br>无异味<br>透明             | 无色<br>无异味<br>透明  | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明          | 无色<br>无异味<br>透明   | 无色<br>无异味<br>透明                 | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明            | 无色<br>无异味<br>透明    | 无色<br>无异味<br>透明 |
| 采样地点 | 点位 1<br>成品库<br>北侧           | 点位 2<br>厂区西<br>侧 | 点位 4<br>废水处理<br>站西南<br>侧 | 点位 5<br>烘干车<br>间东侧 | 点位 6<br>欧典螺<br>旋霉素<br>碱车间<br>东侧 | 点位 7<br>林可霉<br>素车间<br>东侧 | 点位 8<br>合成区<br>北侧 | 点位 9<br>废水处<br>理站深<br>度处理<br>北侧 | 点位 10<br>合成区<br>南侧 | 点位 11<br>危险化<br>学品库<br>区中间 | 点位 12<br>固废库<br>东侧 |                 |
| 分析日期 | 2025.05.09~2025.05.28       |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 采样时间 | 2025.05.09                  |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 检测项目 | 检测结果                        |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |
| 40   | 石油类, (mg/L)                 | 0.01L            | 0.01L                    | 0.01L              | 0.01L                           | 0.01L                    | 0.01L             | 0.01L                           | 0.01L              | 0.01L                      | 0.01L              | 0.01L           |
| 备注   | “未检出”表示方法为“检出限+L”。<br>以下无数据 |                  |                          |                    |                                 |                          |                   |                                 |                    |                            |                    |                 |

分析人员：杨晓静、李晶晶、耿晶港、郝菲菲、孙瑞、冯文静

编制：孙颖

审核：于东

签发：孙颖

签发日期：2025.6.4



\*\*\*报告结束\*\*\*

附图：现场采样照片

