



181612050539  
有效期2024年12月24日



## 河南森邦环境检测技术有限公司


# 检 测 报 告

报告编号: HNsenbang2019092001 (001)

项目名称: 河南豫辰药业股份有限公司委托检测  
委托单位: 河南豫辰药业股份有限公司  
检测类别: 土壤  
报告日期: 2019年10月14日



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司公章（或检验检测专用章）、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、本报告中文字和数据经涂改或骑缝章不完整者无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、本报告仅对采样当日所采样品的检测数据负责；无法复现的样品，不受理投诉。
- 6、本公司不负责采样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

**河南森邦环境检测技术有限公司**

邮编：461100

电话：0374-5217666

邮箱：hnsbjc@qq.com

地址：许昌市建安区尚集产业集聚区东拓区东航路5号

## 1. 概述

受河南豫辰药业股份有限公司委托,河南森邦环境检测技术有限公司于 2019 年 09 月 20 日对河南豫辰药业股份有限公司厂区内的土壤进行了采样检测。基本情况见表 1.1。

表 1.1 基本情况

|      |                 |      |                       |
|------|-----------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 河南豫辰药业股份有限公司    |      |                       |
| 单位地址 | 许昌市建安区张潘镇精细化工园区 |      |                       |
| 联系人  | 马彦召             | 联系电话 | 13569959600           |
| 采样日期 | 2019.09.20      | 检测日期 | 2019.09.21~2019.10.10 |

## 2. 检测内容

检测内容见表 2.1。

表 2.1 土壤检测内容

| 项目名称             | 检测点位  | 检测项目                             | 检测频次           |
|------------------|---|----------------------------------|----------------|
| 河南豫辰药业股份有限公司委托检测 | 2#危废暂存间西南侧、<br>3#厂区污水处理站西南侧、<br>4#M 车间西南侧、<br>5#A 车间西南、<br>6#仓库西南侧、<br>7#实验室西南侧、<br>8#B 车间西南侧、<br>9#11 车间西南侧、<br>10#质检中心西南侧、<br>11#12 车间西南侧、<br>12#P 车间西南侧、<br>13#A06 车间西南侧、<br>14#A07 车间西南侧、<br>16#机修车间西南侧 | pH 值、镉、铅、汞、砷、总铬、铜、锌、镍、氟化物、氟化物、氯苯 | 1 次/天<br>共 1 天 |

## 3. 检测分析方法及仪器

检测分析方法及使用仪器见表 3.1。

表 3.1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法                          | 仪器型号及名称         | 检出限 |
|------|-------------------------------|-----------------|-----|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018 | PXSJ-216<br>离子计 | /   |



| 检测项目 | 检测方法  | 仪器型号及名称              | 检出限         |
|------|---|----------------------|-------------|
| 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        | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.01mg/kg   |
| 铅    | 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        | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 0.1mg/kg    |
| 汞    | 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013      | AFS-8500<br>原子荧光光度计  | 0.002mg/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-8500<br>原子荧光光度计  | 0.01mg/kg   |
| 总铬   | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019     | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 4mg/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     | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 1mg/kg      |
| 锌    | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019     | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 1mg/kg      |
| 镍    | 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019     | AA-6880<br>原子吸收分光光度计 | 3mg/kg      |
| 氰化物  | 土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 745-2015 | T6 新悦<br>可见分光光度计     | 0.01mg/kg   |
| 氟化物  | 土壤质量氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 22104-2008             | PXSJ-216<br>离子计      | 2.5 $\mu$ g |
| 氯苯   | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱法 HJ 741-2015           | GC9720<br>气相色谱仪      | 0.005mg/kg  |

#### 4. 检测质量保证

- 4.1 土壤: 严格按照《土壤环境监测技术规范》规定执行; 镉、铅、汞、砷、铬、铜、锌、镍做土壤质控样, 氰化物、氟化物、氯苯做 10% 的平行样;
- 4.2 对检测结果有影响的设备经过检定或校准并在有效期内;
- 4.3 检测分析方法采用现行有效国家颁布的标准分析方法, 检测人员持证上岗;
- 4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

#### 5. 检测分析结果

检测分析结果见表 5.1~5.2。(ND 表示未检出)

表 5.1 土壤检测结果 (1)

| 检测点位             | pH 值 | 镉<br>(mg/kg) | 铅<br>(mg/kg) | 汞<br>(mg/kg) | 砷<br>(mg/kg) | 总铬<br>(mg/kg) | 铜<br>(mg/kg) |
|------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 2#危废暂存间<br>西南侧   | 7.64 | 0.06         | 41.1         | 0.106        | 9.35         | 27            | 193          |
| 3#厂区污水处理<br>站西南侧 | 7.15 | 0.10         | 31.0         | 0.059        | 12.3         | 51            | 96           |
| 4#M 车间西南<br>侧    | 7.67 | 0.12         | 16.4         | 0.076        | 12.2         | 29            | 33           |
| 5#A 车间西南         | 7.32 | 0.13         | 33.1         | 0.079        | 8.04         | 22            | 15           |
| 6#仓库西南侧          | 7.19 | 0.10         | 37.8         | 0.123        | 7.52         | 23            | 11           |
| 7#实验室西南<br>侧     | 7.56 | 0.11         | 28.8         | 0.118        | 11.7         | 36            | 12           |
| 8#B 车间西南<br>侧    | 7.71 | 0.16         | 38.8         | 0.105        | 10.4         | 29            | 16           |
| 9#11 车间西<br>南侧   | 7.43 | 0.13         | 27.4         | 0.096        | 14.3         | 38            | 14           |
| 10#质检中心<br>西南侧   | 7.60 | 0.17         | 34.9         | 0.108        | 9.76         | 26            | 24           |
| 11#12 车间西<br>南侧  | 7.55 | 0.09         | 35.5         | 0.051        | 8.37         | 51            | 31           |
| 12#P 车间西<br>南侧   | 7.49 | 0.10         | 27.8         | 0.049        | 9.40         | 30            | 28           |
| 13#A06 车间<br>西南侧 | 7.09 | 0.15         | 50.7         | 0.099        | 9.96         | 49            | 33           |
| 14#A07 车间<br>西南侧 | 7.23 | 0.12         | 35.7         | 0.150        | 7.06         | 47            | 24           |
| 16#机修车间<br>西南侧   | 7.41 | 0.15         | 31.4         | 0.110        | 7.80         | 37            | 12           |

表 5.2 土壤检测结果 (2)

| 检测点位             | 锌<br>(mg/kg) | 镍<br>(mg/kg) | 氰化物<br>(mg/kg) | 氟化物<br>(mg/kg) | 氯苯<br>(mg/kg) | 状态描述 |
|------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|------|
| 2#危废暂存间<br>西南侧   | 106          | 33           | ND             | 301            | ND            | 黄棕、潮 |
| 3#厂区污水处<br>理站西南侧 | 89           | 37           | ND             | 227            | ND            | 黄棕、潮 |
| 4#M 车间西南<br>侧    | 89           | 18           | ND             | 310            | ND            | 棕、潮  |
| 5#A 车间西南         | 75           | 17           | ND             | 253            | ND            | 黄棕、潮 |
| 6#仓库西南侧          | 63           | 15           | ND             | 206            | ND            | 黄棕、潮 |
| 7#实验室西南<br>侧     | 59           | 13           | ND             | 228            | ND            | 黄棕、潮 |
| 8#B 车间西南<br>侧    | 78           | 14           | ND             | 239            | ND            | 黄棕、潮 |



| 检测点位         | 锌<br>(mg/kg) | 镍<br>(mg/kg) | 氰化物<br>(mg/kg) | 氟化物<br>(mg/kg) | 氯苯<br>(mg/kg) | 状态描述 |
|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|------|
| 9#11 车间西南侧   | 58           | 14           | ND             | 280            | ND            | 棕、潮  |
| 10#质检中心西南侧   | 57           | 13           | ND             | 264            | ND            | 黄棕、潮 |
| 11#12 车间西南侧  | 67           | 24           | ND             | 791            | ND            | 黄棕、潮 |
| 12#P 车间西南侧   | 61           | 10           | ND             | 323            | ND            | 棕、潮  |
| 13#A06 车间西南侧 | 95           | 9            | ND             | 350            | ND            | 黄棕、潮 |
| 14#A07 车间西南侧 | 83           | 15           | ND             | 273            | ND            | 黄棕、潮 |
| 16#机修车间西南侧   | 75           | 10           | ND             | 311            | ND            | 黄棕、潮 |

## 6. 检测人员

杨培锋、苏亚超、史钰豪、赵梦鸽、周浩、徐书环、楚萍、张星

编制: 周正宁 审核: 赵琼允 签发: 周淑芳

日期: 2019.10.14 日期: 2019.10.14 日期: 2019.10.14

河南森邦环境检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

