



YFJC-TF-900-2022

201612050136  
有效期2026年6月9日

河南永飞检测科技有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：YFJC-WT23N100902

委托单位：河南利华制药有限公司

项目名称：河南利华制药有限公司（西厂区）土壤和

地下水委托检测

检测类别：地下水、土壤

报告日期：2023 年 10 月 30 日

（加盖检测检验专用章）



## 检测报告说明

- 1、本报告无公司检测检验专用章、骑缝未加盖“检测检验专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测检验专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、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。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

名称： 河南永飞检测科技有限公司

地址： 河南省平顶山市建设路东段 612 号临港物流产业园区办公楼 5  
楼东半层

邮编： 467000

电话： 15937530788      0375-7510001

## 一、概述

受河南利华制药有限公司委托,河南永飞检测科技有限公司于2023年10月16日对该公司(西厂区)的地下水、土壤进行了现场采样。依据检测结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测点位                                         | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 检测频次               |
|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 地下水  | 西侧液体罐区旁检测点                                   | 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯;同步检测井深、水位。                                                                                                                       | 检测 1 天,<br>检测 1 次。 |
| 土壤   | 危废间+一般固废间+污水站+生产一部车间旁检测点(0-0.5m)             | pH 值、砷、镉、六价铬、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+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]蒽、苯并[k]蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 | 检测 1 天,<br>检测 1 次。 |
|      | 危废间+一般固废间+污水站+生产一部车间旁检测点(低于半地下池体底部)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|      | 醋酸可的松车间旁检测点(0-0.5m)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|      | 醋酸可的松精制+发酵车间+生产二部车间旁检测点(0-0.5m)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|      | 固体库 1+液体库 1+液体库 2 与综合库+东侧液体罐区旁检测点(低于半地下池体底部) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|      | 固体库 1+液体库 1+液体库 2 与综合库+东侧液体罐区旁检测点(0-0.5m)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |

| 检测类别 | 检测点位                  | 检测项目 | 检测频次 |
|------|-----------------------|------|------|
|      | 西侧液体罐区<br>(低于半地下池体底部) |      |      |
|      | 西侧液体罐区<br>(0-0.5m)    |      |      |
|      | 提取车间<br>(0-0.5m)      |      |      |

### 三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

| 序号 | 检测类别 | 检测因子     | 检测方法及编号                                                                             | 检测仪器及型号/编号                            | 检出限        | 最低检出浓度    |
|----|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 1  | 地下水  | pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                                    | 便携式 pH 计<br>PHB-4<br>YFYQ-023-06-2022 | /          | /         |
| 2  |      | 肉眼可见物    | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物直接观察法)》GB/T5750.4-2023                     | /                                     | /          | /         |
| 3  |      | 色度       | 《水质 色度的测定铂钴比色法》GB/T 11903-1989                                                      | 50ml 具塞比色管                            | /          | 5 度       |
| 4  |      | 浑浊度      | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (5.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准)》<br>GB/T 5750.4-2023          | 50ml 具塞比色管                            | /          | 1 NTU     |
| 5  |      | 臭和味      | 臭 文字描述法 (B)<br>《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第一章 三 (一) 国家环境保护总局编<br>中国环境出版集团出版 (2002 年) | /                                     | /          | /         |
| 6  |      | 总硬度      | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 总硬度乙二胺四乙酸二钠滴定法)》<br>GB/T 5750.4-2023           | 酸式滴定管                                 | /          | 1.0 mg/L  |
| 7  |      | 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》<br>GB/T 7494-1987                                         | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YFYQ-009-2020  | /          | 0.05 mg/L |
| 8  |      | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                                                 | 可见分光光度计<br>721<br>YFYQ-095-2023       | 0.025 mg/L | /         |



| 序号 | 检测类别 | 检测因子                        | 检测方法 & 编号                                                                                  | 检测仪器及型号/编号                         | 检出限         | 最低检出浓度     |
|----|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------|
| 9  |      | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | 《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 | 酸式滴定管                              | /           | 0.05 mg/L  |
| 10 |      | 硫酸盐                         | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 HJ/T 342-2007                                                         | 可见分光光度计 721 YFYQ-095-2023          | /           | 8 mg/L     |
| 11 |      | 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 (13.1 碘化物 硫酸铈催化分光光度法)》 GB/T 5750.5-2023                       | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020     | /           | 1 µg/L     |
| 12 |      | 溶解性总固体                      | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)》 GB/T 5750.4-2023                         | 电子分析天平 FA224 YFYQ-012-2020         | /           | /          |
| 13 |      | 氯化物                         | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989                                                         | 酸式滴定管                              | /           | 10 mg/L    |
| 14 |      | 挥发酚                         | 《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 T6 新世纪 YFYQ-009-2020     | 0.0003 mg/L | /          |
| 15 |      | 氟化物                         | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987                                                         | pH 计 PHS-25 型 YFYQ-022-2020        | /           | 0.05 mg/L  |
| 16 |      | 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-吡啶啉酮分光光度法)》 GB/T 5750.5-2023                     | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020     | /           | 0.002 mg/L |
| 17 |      | 亚硝酸盐氮                       | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987                                                         | 可见分光光度计 721 YFYQ-095-2023          | /           | 0.003 mg/L |
| 18 |      | 硝酸盐氮                        | 《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987                                                      | 可见分光光度计 721 YFYQ-095-2023          | /           | 0.02 mg/L  |
| 19 |      | 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 T6 新世纪 YFYQ-009-2020     | 0.003 mg/L  | /          |
| 20 |      | 铝                           | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法)》 GB/T 5750.6-2023                       | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020 | /           | 10 µg/L    |
| 21 |      | 锌                           | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987                                                   | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020 | /           | 0.05 mg/L  |

| 序号 | 检测类别 | 检测因子 | 检测方法 & 编号                                                                                | 检测仪器及型号/编号                               | 检出限        | 最低检出浓度     |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------|
| 22 |      | 铁    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11911-1989                                               | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | 0.03 mg/L  | /          |
| 23 |      | 锰    |                                                                                          |                                          | 0.01 mg/L  | /          |
| 24 |      | 砷    | 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                                                   | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>YFYQ-003-2020     | 0.3 µg/L   | /          |
| 25 |      | 汞    |                                                                                          |                                          | 0.04 µg/L  | /          |
| 26 |      | 硒    |                                                                                          |                                          | 0.4 µg/L   | /          |
| 27 |      | 镉    | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)》<br>GB/T 5750.6-2023                 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | /          | 0.5 µg/L   |
| 28 |      | 铜    | 铜 石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 七 (四) 国家环境保护总局编 中国环境出版集团出版 (2002 年) | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | /          | 1 µg/L     |
| 29 |      | 六价铬  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB/T 7467-1987                                                | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YFYQ-009-2020     | /          | 0.004 mg/L |
| 30 |      | 铅    | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)》<br>GB/T 5750.6-2023                 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | /          | 2.5 µg/L   |
| 31 |      | 三氯甲烷 | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》<br>HJ 620-2011                                                    | 气相色谱仪<br>GC9790Plus<br>YFYQ-004-2020     | 0.02 µg/L  | /          |
| 32 |      | 四氯化碳 |                                                                                          |                                          | 0.03 µg/L  | /          |
| 33 | 土壤   | 苯    | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019                                                         | 气相色谱仪<br>GC9790Plus<br>YFYQ-004-2020     | 2µg/L      | /          |
| 34 |      | 甲苯   |                                                                                          |                                          | 2µg/L      | /          |
| 35 |      | 钠    | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)》GB/T 5750.6-2023                      | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | /          | 0.01 mg/L  |
| 36 |      | pH 值 | 《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018                                                              | PH 计<br>PHS-25 型<br>YFYQ-022-2020        | /          | /          |
| 37 |      | 镉    | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》                                                               | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | 0.01 mg/kg | /          |

| 序号 | 检测类别 | 检测因子         | 检测方法 & 编号                                         | 检测仪器及型号/编号                               | 检出限            | 最低检出浓度 |
|----|------|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------|
|    |      |              | 法》 GB/T 17141-1997                                |                                          |                |        |
| 38 |      | 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》<br>HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | 3<br>mg/kg     | /      |
| 39 |      | 铅            |                                                   |                                          | 10<br>mg/kg    | /      |
| 40 |      | 铜            |                                                   |                                          | 1<br>mg/kg     | /      |
| 41 |      | 砷            | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013       | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>YFYQ-003-2020     | 0.01<br>mg/kg  | /      |
| 42 |      | 汞            |                                                   |                                          | 0.002<br>mg/kg | /      |
| 43 |      | 六价铬          | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 1082-2019 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YFYQ-001-2020 | 0.5<br>mg/kg   | /      |
| 44 |      | 四氯化碳         | 《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           | 气相色谱仪<br>GC9790Plus<br>YFYQ-004-2020     | 0.03<br>mg/kg  | /      |
| 45 |      | 氯仿           |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 46 |      | 1,1-二氯乙烷     |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 47 |      | 1,2-二氯乙烷+苯   |                                                   |                                          | 0.01<br>mg/kg  | /      |
| 48 |      | 1,1-二氯乙烯     |                                                   |                                          | 0.01<br>mg/kg  | /      |
| 49 |      | 顺-1,2-二氯乙烯   |                                                   |                                          | 0.008<br>mg/kg | /      |
| 50 |      | 反-1,2-二氯乙烯   |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 51 |      | 二氯甲烷         |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 52 |      | 1,2-二氯丙烷     |                                                   |                                          | 0.008<br>mg/kg | /      |
| 53 |      | 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 54 |      | 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 55 |      | 四氯乙烯         |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 56 |      | 1,1,1-三氯乙烷   |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 57 |      | 1,1,2-三氯乙烷   |                                                   |                                          | 0.02<br>mg/kg  | /      |
| 58 |      | 三氯乙烯         |                                                   |                                          | 0.009<br>mg/kg | /      |



| 序号 | 检测类别 | 检测因子       | 检测方法 & 编号                                       | 检测仪器及型号/编号                                                      | 检出限         | 最低检出浓度 |
|----|------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 59 |      | 1,2,3-三氯丙烷 |                                                 |                                                                 | 0.02 mg/kg  | /      |
| 60 |      | 氯乙烯        |                                                 |                                                                 | 0.02 mg/kg  | /      |
| 61 |      | 氯苯         |                                                 |                                                                 | 0.005 mg/kg | /      |
| 62 |      | 1,2-二氯苯    |                                                 |                                                                 | 0.02 mg/kg  | /      |
| 63 |      | 1,4-二氯苯    |                                                 |                                                                 | 0.008 mg/kg | /      |
| 64 |      | 乙苯         |                                                 |                                                                 | 0.006 mg/kg | /      |
| 65 |      | 甲苯         |                                                 |                                                                 | 0.006 mg/kg | /      |
| 66 |      | 间+对-二甲苯    |                                                 |                                                                 | 0.009 mg/kg | /      |
| 67 |      | 邻-二甲苯+苯乙烯  |                                                 |                                                                 | 0.02 mg/kg  | /      |
| 68 |      | 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》<br>HJ 605-2011 | 吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪<br>AtomxXYZ-8860(G2790A)-G7081B<br>YLYQ-1-008-1 | 1.0 µg/kg   | /      |
| 69 |      | 4-氯苯胺      |                                                 |                                                                 | 0.09 mg/kg  | /      |
| 70 |      | 2-硝基苯胺     |                                                 |                                                                 | 0.08 mg/kg  | /      |
| 71 |      | 3-硝基苯胺     |                                                 |                                                                 | 0.1 mg/kg   | /      |
| 72 |      | 4-硝基苯胺     |                                                 |                                                                 | 0.1 mg/kg   | /      |
| 73 |      | 硝基苯@       |                                                 |                                                                 | 0.09 mg/kg  | /      |
| 74 |      | 2-氯酚@      |                                                 |                                                                 | 0.06 mg/kg  | /      |
| 75 |      | 苯并[a]蒽@    |                                                 |                                                                 | 0.1 mg/kg   | /      |
| 76 |      | 苯并[a]芘@    |                                                 |                                                                 | 0.1 mg/kg   | /      |
| 77 |      | 苯并[b]荧蒽@   |                                                 |                                                                 | 0.2 mg/kg   | /      |
| 78 |      | 苯并[k]荧蒽@   |                                                 |                                                                 | 0.1 mg/kg   | /      |
|    |      |            | 《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<br>8860(G2790A)-G7081B<br>YLYQ-1-008-1               |             |        |



| 序号 | 检测类别 | 检测因子           | 检测方法及其编号 | 检测仪器及型号/编号 | 检出限           | 最低检出浓度 |
|----|------|----------------|----------|------------|---------------|--------|
| 79 |      | 蒽@             |          |            | 0.1<br>mg/kg  | /      |
| 80 |      | 二苯并[a,h]蒽@     |          |            | 0.1<br>mg/kg  | /      |
| 81 |      | 茚并[1,2,3-cd]芘@ |          |            | 0.1<br>mg/kg  | /      |
| 82 |      | 苯@             |          |            | 0.09<br>mg/kg | /      |

注: 加@项目为分包项目, 不在我公司资质范围内, 由分包公司承担本项目中分包因子的检测。

#### 四、质量保证和质量控制

质量保证和质量控制严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量, 保证具体质控要求如下:

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。

4.3 本项目按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)进行质量控制, 检测数据严格实行三级审核。

#### 五、检测分析结果

5.1 地下水检测结果见表 5-1、5-2、5-3。

5.2 土壤检测结果见表 5-4。

表 5-1 地下水检测结果 (一)

| 检测点位           | 采样时间       | pH 值<br>(无量纲) | 色度<br>(度) | 臭和味 | 浑浊度<br>(NTU) | 肉眼可见物 | 总硬度 | 溶解性<br>总固体 | 硫酸盐 | 氯化物 | 铁   | 锰   | 铜<br>(μg/L) |
|----------------|------------|---------------|-----------|-----|--------------|-------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 西侧液体罐区旁<br>检测点 | 2023.10.16 | 7.6           | <5        | 无   | <1           | 无     | 352 | 637        | 49  | 38  | 未检出 | 未检出 | 未检出         |

表 5-2 地下水检测结果 (二)

| 表 5-2 地下水检测结果（二） |            |             |             |             |                |                |     |     |                                   |      | 单位: mg/L（另注除外） |             |             |           |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----|-----|-----------------------------------|------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| 检测点位             | 采样时间       | 汞<br>(μg/L) | 砷<br>(μg/L) | 铅<br>(μg/L) | 三氯甲烷<br>(μg/L) | 四氯化碳<br>(μg/L) | 六价铬 | 挥发酚 | 高锰酸盐<br>指数（以<br>O <sub>2</sub> 计） | 氟化物  | 阴离子表<br>面活性剂   | 硒<br>(μg/L) | 铝<br>(μg/L) | 亚硝<br>酸盐氮 |
| 西侧液体罐区旁<br>检测点   | 2023.10.16 | 未检出         | 未检出         | 未检出         | 未检出            | 未检出            | 未检出 | 未检出 | 1.16                              | 0.38 | 未检出            | 未检出         | 未检出         | 未检出       |

表 5-3 地下水检测结果 (三)

| 表 5-3 地下水检测结果（三） |            |     |             |              |             |       |     |               |     |      |          |           | 单位: mg/L (另注除外) |  |
|------------------|------------|-----|-------------|--------------|-------------|-------|-----|---------------|-----|------|----------|-----------|-----------------|--|
| 检测点位             | 采样时间       | 氰化物 | 苯<br>(μg/L) | 甲苯<br>(μg/L) | 镉<br>(μg/L) | 氨氮    | 锌   | 碘化物<br>(μg/L) | 硫化物 | 钠    | 硝酸<br>盐氮 | 井深<br>(m) | 水位<br>(m)       |  |
| 西侧液体罐区旁<br>检测点   | 2023.10.16 | 未检出 | 未检出         | 未检出          | 未检出         | 0.375 | 未检出 | 未检出           | 未检出 | 25.7 | 1.67     | 35        | 73              |  |

表 5-4 土壤检测结果

单位: mg/kg (另注除外)

| 序号 | 检测因子          | 采样时间       | 检测结果                                             |                                                         |                                 |                                                 |                                                                      |                                                               |                                 |                    |                  |
|----|---------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
|    |               |            | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测<br>点（0-0.5m） | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测点<br>（低于半地下<br>池体底部） | 醋酸可的松车<br>间旁检测点<br>（0-0.5m）     | 醋酸可的松精<br>制+发酵车间<br>+生产二部<br>车间旁检测点<br>（0-0.5m） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测<br>点（低于半地<br>下池体底部） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合库<br>+东侧液体罐<br>区旁检测点<br>（0-0.5m） | 西侧液体罐<br>区（低于半<br>地下池体底<br>部）   | 西侧液体罐<br>区（0-0.5m） | 提取车间<br>（0-0.5m） |
| 1  | pH 值<br>(无量纲) | 2023.10.16 | E114°19'57.89"<br>N36°03'14.79"                  | E114°19'55.56"<br>N36°03'16.18"                         | E114°19'56.66"<br>N36°03'15.40" | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                 | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                                      | E114°19'45.66"<br>N36°03'17.41"                               | E114°19'50.72"<br>N36°03'15.84" |                    |                  |
| 2  | 镉             | 2023.10.16 | 7.66                                             | 7.61                                                    | 7.59                            | 7.63                                            | 7.55                                                                 | 7.67                                                          | 7.52                            | 7.59               | 7.56             |
| 3  | 镍             | 2023.10.16 | 0.20                                             | 0.19                                                    | 0.18                            | 0.17                                            | 0.20                                                                 | 0.17                                                          | 0.22                            | 0.17               | 0.19             |
| 4  | 铅             | 2023.10.16 | 60                                               | 58                                                      | 44                              | 37                                              | 57                                                                   | 51                                                            | 62                              | 57                 | 53               |
| 5  | 铜             | 2023.10.16 | 56                                               | 40                                                      | 56                              | 42                                              | 61                                                                   | 43                                                            | 60                              | 44                 | 43               |
| 6  | 砷             | 2023.10.16 | 56                                               | 47                                                      | 45                              | 33                                              | 60                                                                   | 56                                                            | 52                              | 45                 | 48               |
| 7  | 汞             | 2023.10.16 | 7.00                                             | 6.60                                                    | 7.10                            | 7.99                                            | 7.91                                                                 | 7.87                                                          | 8.08                            | 7.15               | 9.24             |
| 8  | 六价铬           | 2023.10.16 | 0.061                                            | 0.069                                                   | 0.074                           | 0.075                                           | 0.072                                                                | 0.079                                                         | 0.086                           | 0.084              | 0.088            |
| 9  | 四氯化碳          | 2023.10.16 | 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              |



| 序号 | 检测因子             | 采样时间       | 检测结果                                             |                                                         |                                 |                                                 |                                                                      |                                                               |                               |                    |                  |     |
|----|------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-----|
|    |                  |            | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测<br>点（0-0.5m） | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测点<br>（低于半地下<br>池体底部） | 醋酸可的松车<br>间旁检测点<br>（0-0.5m）     | 醋酸可的松精<br>制+发酵车间<br>+生产二部<br>车间旁检测点<br>（0-0.5m） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测<br>点（低于半地<br>下池体底部） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合库<br>+东侧液体罐<br>区旁检测点<br>（0-0.5m） | 西侧液体罐<br>区（低于半<br>地下池体底<br>部） | 西侧液体罐<br>区（0-0.5m） | 提取车间<br>（0-0.5m） |     |
|    |                  |            | E114°19'57.89"<br>N36°03'14.79"                  | E114°19'55.56"<br>N36°03'16.18"                         | E114°19'56.66"<br>N36°03'15.40" | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                 | E114°19'45.66"<br>N36°03'17.41"                                      | E114°19'50.72"<br>N36°03'15.84"                               |                               |                    |                  |     |
| 10 | 氯仿               | 2023.10.16 | 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 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷         | 2023.10.16 | 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 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷         | 2023.10.16 | 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 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯         | 2023.10.16 | 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 |
| 14 | 顺-1,2-二氯<br>乙烷   | 2023.10.16 | 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 |
| 15 | 反-1,2-二氯<br>乙烷   | 2023.10.16 | 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 |
| 16 | 二氯甲烷             | 2023.10.16 | 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 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷         | 2023.10.16 | 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 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙<br>烷 | 2023.10.16 | 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 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙<br>烷 | 2023.10.16 | 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 |

| 序号 | 检测因子           | 采样时间       | 检测结果                                             |                                                         |                                 |                                                 |                                                                      |                                                               |                               |                    |                  |     |     |     |     |
|----|----------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|    |                |            | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测<br>点（0-0.5m） | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测点<br>（低于半地下<br>池体底部） | 醋酸可的松车<br>间旁检测点<br>（0-0.5m）     | 醋酸可的松精<br>制+发酵车间<br>+生产二部<br>车间旁检测点<br>（0-0.5m） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测<br>点（低于半地<br>下池体底部） | 固体库 1+液<br>体库 1+液体<br>库 2 与综合库<br>+东侧液体罐<br>区旁检测点<br>（0-0.5m） | 西侧液体罐<br>区（低于半<br>地下池体底<br>部） | 西侧液体罐<br>区（0-0.5m） | 提取车间<br>（0-0.5m） |     |     |     |     |
|    |                |            | E114°19'57.89"<br>N36°03'14.79"                  | E114°19'55.56"<br>N36°03'16.18"                         | E114°19'56.66"<br>N36°03'15.40" | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                 | E114°19'45.66"<br>N36°03'17.41"                                      | E114°19'50.72"<br>N36°03'15.84"                               |                               |                    |                  |     |     |     |     |
| 20 | 四氯乙烯           | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙<br>烷 | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙<br>烷 | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 23 | 三氯乙烯           | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙<br>烷 | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 25 | 氯乙烯            | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 26 | 苯              | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 27 | 氯苯             | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 28 | 1,2-二氯苯        | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |
| 29 | 1,4-二氯苯        | 2023.10.16 | 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 | 未检出 | 未检出 |



| 序号 | 检测因子    | 采样时间       | 检测结果                                             |                                                         |                                 |                                                 |                                                                      |                                                               |                                 |                    |
|----|---------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
|    |         |            | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测<br>点（0-0.5m） | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测点<br>（低于半地下<br>池体底部） | 醋酸可的松车<br>间旁检测点<br>（0-0.5m）     | 醋酸可的松精<br>制+发酵车间<br>+生产二部<br>车间旁检测点<br>（0-0.5m） | 固体库 1+液<br>体库 1+液<br>体库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测<br>点（低于半地<br>下池体底部） | 固体库 1+液<br>体库 1+液<br>体库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测点<br>（0-0.5m） | 西侧液体罐<br>区（低于半<br>地下池体底<br>部）   | 西侧液体罐<br>区（0-0.5m） |
|    |         |            | E114°19'57.89"<br>N36°03'14.79"                  | E114°19'55.56"<br>N36°03'16.18"                         | E114°19'56.66"<br>N36°03'15.40" | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                 | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                                      | E114°19'45.66"<br>N36°03'17.41"                               | E114°19'50.72"<br>N36°03'15.84" |                    |
| 30 | 乙苯      | 2023.10.16 | 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 | 苯乙烯     | 2023.10.16 | 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 | 甲苯      | 2023.10.16 | 未检出                                              | 未检出                                                     | 未检出                             | 未检出                                             | 未检出                                                                  | 未检出                                                           | 未检出                             | 未检出                |
| 33 | 间+对-二甲苯 | 2023.10.16 | 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   | 2023.10.16 | 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 | 氯甲烷@    | 2023.10.16 | 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 | 硝基苯@    | 2023.10.16 | 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 | 苯胺@     | 2023.10.16 | 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 | 2-氯酚@   | 2023.10.16 | 未检出                                              | 未检出                                                     | 未检出                             | 未检出                                             | 未检出                                                                  | 未检出                                                           | 未检出                             | 未检出                |
| 39 | 苯并[a]蒽@ | 2023.10.16 | 未检出                                              | 未检出                                                     | 未检出                             | 未检出                                             | 未检出                                                                  | 未检出                                                           | 未检出                             | 未检出                |



| 序号 | 检测因子           | 采样时间       | 检测结果                                             |                                                         |                                 |                                                 |                                                                      |                                                               |                                 |                    |                  |
|----|----------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
|    |                |            | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测<br>点（0-0.5m） | 危废间+一般<br>固废间+污水<br>站+生产一部<br>车间旁检测点<br>（低于半地下<br>池体底部） | 醋酸可的松车<br>间旁检测点<br>（0-0.5m）     | 醋酸可的松精<br>制+发酵车间<br>+生产二部<br>车间旁检测点<br>（0-0.5m） | 固体库 1+液<br>体库 1+液<br>体库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测<br>点（低于半地<br>下池体底部） | 固体库 1+液<br>体库 1+液<br>体库 2 与综合<br>库+东侧液体<br>罐区旁检测点<br>（0-0.5m） | 西侧液体罐<br>区（低于半<br>地下池体底<br>部）   | 西侧液体罐<br>区（0-0.5m） | 提取车间<br>（0-0.5m） |
|    |                |            | E114°19'57.89"<br>N36°03'14.79"                  |                                                         | E114°19'55.56"<br>N36°03'16.18" | E114°19'56.66"<br>N36°03'15.40"                 | E114°19'55.10"<br>N36°03'16.63"                                      | E114°19'45.66"<br>N36°03'17.41"                               | E114°19'50.72"<br>N36°03'15.84" |                    |                  |
| 40 | 苯并[a]芘@        | 2023.10.16 | 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 | 苯并[b]荧蒽@       | 2023.10.16 | 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 | 苯并[k]荧蒽@       | 2023.10.16 | 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 | 蒎@             | 2023.10.16 | 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 | 二苯并[a,h]蒽@     | 2023.10.16 | 未检出                                              | 未检出                                                     | 未检出                             | 未检出                                             | 未检出                                                                  | 未检出                                                           | 未检出                             | 未检出                |                  |
| 45 | 茚并[1,2,3-cd]芘@ | 2023.10.16 | 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 | 蔡@             | 2023.10.16 | 未检出                                              | 未检出                                                     | 未检出                             | 未检出                                             | 未检出                                                                  | 未检出                                                           | 未检出                             | 未检出                |                  |



附图: 现场采样图



编制人: 汪海

审核人: 张士

签发人: 张士

日期: 2023.10.30

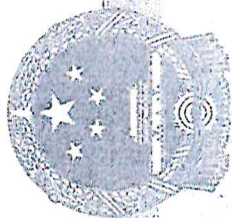
日期: 2023.10.30

日期: 2023.10.30

(检测检验专用章)

\*\*\*报告结束\*\*\*





# 营业执照

(副本1)

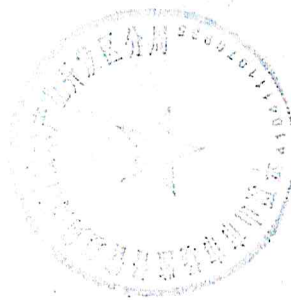
统一社会信用代码  
91410400MA47UX7769



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、监  
管信息。



|       |                                                                                                                                                                                            |      |                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| 名称    | 河南永飞检测科技有限公司                                                                                                                                                                               | 注册资本 | 伍佰万圆整                                       |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                                                                           | 成立日期 | 2019年12月13日                                 |
| 法定代表人 | 张飞龙                                                                                                                                                                                        | 住所   | 河南省平顶山市市辖区建设路东段<br>612号临港物流产业园区办公楼5楼<br>东半层 |
| 经营范围  | 许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）<br>一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；土壤污染防治服务；环境保护监测；环保咨询服务；专业保洁、清洗、消毒服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |      |                                             |



登记机关

2023 年 04 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050136

名称: 河南永飞检测科技有限公司

地址: 河南省平顶山市市辖区建设路东段612号临港物流产业园区  
办公楼5楼东半层

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



201612050136  
有效期至 2026年6月9日

发证日期: 2020年6月10日

有效期至: 2026年6月9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。