



221612050138  
有效期2028年3月13日

# 河南昆翔检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号：HNKX20250542

项目名称：环境空气质量检测

委托单位：南阳市生态环境局桐柏分局

检测类别：环境空气

报告日期：2025 年 05 月 29 日



(加盖检测检验专用章)

## 报告声明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 检测报告内容需填写清晰齐全，涂改无效，无审核签发者签字无效。
3. 委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。本公司负责采样时，检测结果仅适用于采样当次工况。
4. 本公司只对检测分析数据负责，对客户 provide 数据的真实性不负任何责任。
5. 复制检测报告中的部分内容无效。
6. 检测报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南昆翔检测技术服务有限公司

地址：平顶山市光明路南段

邮编：467000

电话：0375-4907689

传真：0375-4907689

1 项目概况

表 1-1 项目基本情况一览表

|      |                                    |      |                  |
|------|------------------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 南阳市生态环境局桐柏分局                       | 联系方式 | 13203773738      |
| 采样日期 | 2025.05.21、05.22、05.23、05.24、05.25 | 检测日期 | 2025.05.21~05.27 |

2 检测内容

环境空气检测内容见表 2-1。

表 2-1 环境空气检测内容一览表

| 检测点位   | 检测项目                                                      | 检测频次及周期                |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| 毛集镇窦庄村 | 二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、<br>PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> | 连续监测5天，测日均值(臭氧测8小时平均值) |
| 固县镇黄畈村 |                                                           |                        |

3 检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法                                                    | 检测仪器及内部编号                                                                         | 检出限                    |
|----|------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定<br>甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法<br>HJ 482-2009 及修改单     | ZR-3924 型环境空气<br>颗粒物综合采样器<br>(KXYQ-287、<br>KXYQ-288)、<br>722 可见分光<br>光度计 KXYQ-060 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 二氧化氮 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法<br>HJ 479-2009 及修改单 | ZR-3924 型环境空气<br>颗粒物综合采样器<br>(KXYQ-287、<br>KXYQ-288)、<br>722 可见分光<br>光度计 KXYQ-060 | 0.003mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法<br>GB/T 9801-1988                   | GR-2015 环境空气红<br>外气体分析仪<br>KXYQ-289<br>JH-3060A 便携式红<br>外线 CO 分析仪<br>KXYQ-113     | 0.3mg/m <sup>3</sup>   |

| 序号 | 检测项目              | 检测方法                                                               | 检测仪器及内部编号                                                       | 检出限                    |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4  | 臭氧                | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单                            | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 (KXYQ-285、KXYQ-288)、722 可见分光光度计 KXYQ-060  | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | PM <sub>10</sub>  | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单 | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 (KXYQ-287、KXYQ-288)、AUW220D 电子天平 KXYQ-019 | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
| 6  | PM <sub>2.5</sub> | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单 | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 (KXYQ-286、KXYQ-285)、AUW220D 电子天平 KXYQ-019 | 0.010mg/m <sup>3</sup> |

## 4 参考标准

4.1 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单, 二级标准限值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值一览表

| 污染物项目                                   | 平均时间       | 浓度限值 |     | 单位                |
|-----------------------------------------|------------|------|-----|-------------------|
|                                         |            | 一级   | 二级  |                   |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                 | 24 小时平均    | 50   | 150 | ug/m <sup>3</sup> |
| 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )                 | 24 小时平均    | 80   | 80  |                   |
| 一氧化碳 (CO)                               | 24 小时平均    | 4    | 4   | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭氧 (O <sub>3</sub> )                    | 日最大 8 小时平均 | 100  | 160 | ug/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物 (粒径小于等于 10μm) (PM <sub>10</sub> )   | 24 小时平均    | 50   | 150 |                   |
| 颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm) (PM <sub>2.5</sub> ) | 24 小时平均    | 35   | 75  |                   |

## 5 检测分析质量保证

5.1 采样及样品检测均严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 及修改单等有关质量保证要求进行。

5.2 检测方法采用国家颁布的标准（推荐）检测方法，检测人员经考核合格并持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定或校准并经确认合格且在有效期内。

5.3 检测数据严格实行三级审核制度。

5.4 质控结果见表 5-1。

表 5-1 质控结果统计表

| 检测项目              | 样品个数 | 全程序空白 |       | 现场空白 |       | 现场平行 |       | 实验室空白 |       | 实验室内部分行 |       | 实验室加标 |       | 实验室标准样 |       |
|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|
|                   |      | 个数    | 合格率 % | 个数   | 合格率 % | 个数   | 合格率 % | 个数    | 合格率 % | 个数      | 合格率 % | 个数    | 合格率 % | 个数     | 合格率 % |
| 二氧化硫              | 10   | /     | /     | 10   | 100   | /    | /     | 4     | 100   | 3       | 100   | 3     | 100   | /      | /     |
| 二氧化氮              | 10   | /     | /     | 5    | 100   | /    | /     | 4     | 100   | 2       | 100   | 2     | 100   | /      | /     |
| 一氧化碳              | 10   | /     | /     | /    | /     | /    | /     | /     | /     | /       | /     | /     | /     | /      | /     |
| 臭氧                | 240  | /     | /     | 10   | 100   | /    | /     | 4     | 100   | 25      | 100   | /     | /     | 5      | 100   |
| PM <sub>10</sub>  | 10   | /     | /     | /    | /     | /    | /     | /     | /     | /       | /     | /     | /     | /      | /     |
| PM <sub>2.5</sub> | 10   | /     | /     | /    | /     | /    | /     | /     | /     | /       | /     | /     | /     | /      | /     |

6 检测结果

6.1 环境空气检测结果见表 6-1。

表 6-1 环境空气检测结果统计表

| 采样时间       | 检测项目              | 样品编号          | 检测点位   | 单位    | 结果    |
|------------|-------------------|---------------|--------|-------|-------|
| 2025.05.21 | 二氧化硫              | HQ25054201    | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 0.012 |
|            |                   | HQ25054202    | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.010 |
|            | 二氧化氮              | HQ25054203    | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 0.038 |
|            |                   | HQ25054204    | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.034 |
|            | PM <sub>10</sub>  | HQ25054205    | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 0.103 |
|            |                   | HQ25054206    | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.114 |
|            | PM <sub>2.5</sub> | HQ25054207    | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 0.057 |
|            |                   | HQ25054208    | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.063 |
|            | 臭氧                | HQ25054209-32 | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 0.091 |
|            |                   | HQ25054233-56 | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.090 |
|            | 一氧化碳              | /             | 固县镇黄畈村 | mg/m³ | 1.7   |
|            |                   | /             | 毛集镇窦庄村 | mg/m³ | 0.8   |

| 采样时间       | 检测项目              | 样品编号            | 检测点位   | 单位                | 结果    |
|------------|-------------------|-----------------|--------|-------------------|-------|
| 2025.05.22 | 二氧化硫              | HQ25054257      | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.013 |
|            |                   | HQ25054258      | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.011 |
|            | 二氧化氮              | HQ25054259      | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.041 |
|            |                   | HQ25054260      | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.039 |
|            | PM <sub>10</sub>  | HQ25054261      | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.091 |
|            |                   | HQ25054262      | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.098 |
|            | PM <sub>2.5</sub> | HQ25054263      | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.049 |
|            |                   | HQ25054264      | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.052 |
|            | 臭氧                | HQ25054265-88   | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.089 |
|            |                   | HQ25054289-112  | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.082 |
|            | 一氧化碳              | /               | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 1.6   |
|            |                   | /               | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.7   |
| 采样时间       | 检测项目              | 样品编号            | 检测点位   | 单位                | 结果    |
| 2025.05.23 | 二氧化硫              | HQ250542113     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.009 |
|            |                   | HQ250542114     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.010 |
|            | 二氧化氮              | HQ250542115     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.030 |
|            |                   | HQ250542116     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.033 |
|            | PM <sub>10</sub>  | HQ250542117     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.101 |
|            |                   | HQ250542118     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.107 |
|            | PM <sub>2.5</sub> | HQ250542119     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.057 |
|            |                   | HQ250542120     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.061 |
|            | 臭氧                | HQ250542121-144 | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.077 |
|            |                   | HQ250542145-168 | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.078 |
|            | 一氧化碳              | /               | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 1.5   |
|            |                   | /               | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.7   |

| 采样时间       | 检测项目              | 样品编号            | 检测点位   | 单位                | 结果    |
|------------|-------------------|-----------------|--------|-------------------|-------|
| 2025.05.24 | 二氧化硫              | HQ250542169     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.012 |
|            |                   | HQ250542170     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.010 |
|            | 二氧化氮              | HQ250542171     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.034 |
|            |                   | HQ250542172     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.031 |
|            | PM <sub>10</sub>  | HQ250542173     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.109 |
|            |                   | HQ250542174     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.116 |
|            | PM <sub>2.5</sub> | HQ250542175     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.059 |
|            |                   | HQ250542176     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.064 |
|            | 臭氧                | HQ250542177-200 | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.081 |
|            |                   | HQ250542201-224 | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.075 |
|            | 一氧化碳              | /               | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 1.3   |
|            |                   | /               | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.6   |
| 采样时间       | 检测项目              | 样品编号            | 检测点位   | 单位                | 结果    |
| 2025.05.25 | 二氧化硫              | HQ250542225     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.010 |
|            |                   | HQ250542226     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.011 |
|            | 二氧化氮              | HQ250542227     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.029 |
|            |                   | HQ250542228     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.031 |
|            | PM <sub>10</sub>  | HQ250542229     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.113 |
|            |                   | HQ250542230     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 |
|            | PM <sub>2.5</sub> | HQ250542231     | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.062 |
|            |                   | HQ250542232     | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.066 |
|            | 臭氧                | HQ250542233-256 | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.073 |
|            |                   | HQ250542257-280 | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.080 |
|            | 一氧化碳              | /               | 固县镇黄畈村 | mg/m <sup>3</sup> | 1.3   |
|            |                   | /               | 毛集镇窦庄村 | mg/m <sup>3</sup> | 0.8   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 乔宗峰

审核: 宋廷芳

签发: 石建民

日期: 2025.05.29

河南昆翔检测技术服务有限公司

(加盖检测检验专用章)

河南昆翔检测技术服务有限公司(制)

附件 1：营业执照



# 营业执照

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、  
备案、许可、监  
管信息。



统一社会信用代码  
91410411597646698R

(副本) 1-1

名称 河南昆翔检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 吴少杰

经营范围 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务；软件开发；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计量服务（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）许可项目：放射性污染监测；机动车检验检测服务；特种设备检验检测服务；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）

注册资本 壹仟叁佰零贰万圆整

成立日期 2012年06月15日

营业期限 2012年06月15日至2032年06月14日

住所 平顶山市湛河区北渡镇谢庄村

登记机关  
2021 年 04 月 12 日



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

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

## 附件 2：资质证书



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：221612050138

名称： 河南昆翔检测技术有限公司

地址： 平顶山市湛河区北渡镇谢庄村

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



221612050138  
有效期至2028年3月13日

发证日期： 2022年3月14日

有效期至： 2028年3月13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。

河南昆翔检测技术有限公司（制）

附件 3：现场采样照片



1041100104