**2024年10月全省环境空气质量状况**

**一、全省总体情况**

10月，全省环境空气质量6项主要评价指标浓度同比3升3降，其中：PM2.5浓度为62微克/立方米，同比上升31.9%；PM10浓度为94微克/立方米，同比上升16.0%；SO2浓度为6微克/立方米，同比下降33.3%；NO2浓度为29微克/立方米，同比下降17.1%；O3浓度为155微克/立方米，同比上升8.4%；CO浓度为0.9毫克/立方米，同比下降10.0%。优良天数为20天，同比减少7天；重度及以上污染天为1天，同比增加1天。



图1 2024年10月全省六项评价指标浓度及同比变化

图2 2024年10月全省空气质量级别分布



图3 2024年10月全省PM2.5浓度及同比变化情况



图4 2024年10月全省综合指数及同比变化情况





图5 2024年10月全省空气质量指数级别分布

**二、空气质量变化程度情况**

10月，按照环境空气质量综合指数及PM2.5浓度同比变化率两项指标评价，各省辖市（含济源示范区、航空港区）、省辖市所辖区、县（市、区）环境空气质量变化程度情况见附表1~ 3。

附表1 10月省辖市（含济源示范区、航空港区）环境空气质量变化程度情况

| **序号** | **省辖市（示范区）** | **PM2.5同比变化率** | **综合指数同比变化率** | **得分** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 郑州 | 77.8  | 20.6  | 16.5  |
| 2 | 开封 | 36.2  | 5.5  | 8.0  |
| 3 | 洛阳 | 47.8  | 27.9  | 17.5  |
| 4 | 平顶山 | 44.4  | 24.5  | 16.0  |
| 5 | 安阳 | 25.0  | -1.8  | 4.0  |
| 6 | 鹤壁 | 24.5  | 1.2  | 4.0  |
| 7 | 新乡 | 29.1  | 6.2  | 7.5  |
| 8 | 焦作 | 41.3  | 13.5  | 11.5  |
| 9 | 濮阳 | 28.8  | 6.1  | 6.5  |
| 10 | 许昌 | 35.1  | 15.2  | 10.5  |
| 11 | 漯河 | 43.8  | 17.8  | 13.5  |
| 12 | 三门峡 | 42.4  | 8.5  | 11.0  |
| 13 | 南阳 | 34.1  | 12.2  | 9.0  |
| 14 | 商丘 | 3.2  | -4.8  | 1.0  |
| 15 | 信阳 | 15.6  | 4.7  | 4.0  |
| 16 | 周口 | 10.9  | -2.0  | 2.0  |
| 17 | 驻马店 | 52.6  | 26.1  | 17.5  |
| 18 | 济源 | 36.8  | 19.3  | 12.5  |
| 19 | 航空港 | 143.3  | 24.0  | 17.5  |

附表2 10月省辖市所辖区环境空气质量变化程度情况

| **序号** | **省辖市** | **所辖区** | **PM2.5同比变化率** | **综合指数同比变化率** | **得分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 郑州 | 中原区 | 46.2  | 12.7  | 49.5  |
| 2 | 郑州 | 二七区 | 41.2  | 11.2  | 44.5  |
| 3 | 郑州 | 管城回族区 | 78.4  | 16.3  | 64.5  |
| 4 | 郑州 | 金水区 | 82.4  | 20.2  | 69.5  |
| 5 | 郑州 | 上街区 | 60.5  | 24.5  | 70.0  |
| 6 | 郑州 | 惠济区 | 73.7  | 24.9  | 74.5  |
| 7 | 郑州 | 经开区 | 57.1  | 18.3  | 61.5  |
| 8 | 郑州 | 高新区 | 97.4  | 25.4  | 78.5  |
| 9 | 郑州 | 郑东新区 | 94.1  | 21.0  | 71.5  |
| 10 | 开封 | 龙亭区 | 67.4  | 11.9  | 57.0  |
| 11 | 开封 | 顺河回族区 | 40.7  | 8.8  | 40.0  |
| 12 | 开封 | 鼓楼区 | 15.4  | 3.3  | 11.0  |
| 13 | 开封 | 禹王台区 | 40.0  | 8.3  | 38.5  |
| 14 | 开封 | 城乡一体化示范区 | 20.5  | 3.6  | 16.0  |
| 15 | 开封 | 祥符区 | 26.7  | 2.0  | 16.0  |
| 16 | 洛阳 | 老城区 | 32.0  | 15.3  | 39.5  |
| 17 | 洛阳 | 西工区 | 20.0  | 20.6  | 37.5  |
| 18 | 洛阳 | 瀍河回族区 | 77.3  | 39.1  | 81.5  |
| 19 | 洛阳 | 涧西区 | 44.9  | 27.9  | 67.0  |
| 20 | 洛阳 | 洛龙区 | 59.1  | 34.2  | 75.5  |
| 21 | 洛阳 | 孟津区 | 52.9  | 29.8  | 72.5  |
| 22 | 洛阳 | 伊滨区 | 32.0  | 22.4  | 47.5  |
| 23 | 平顶山 | 新华区 | 37.5  | 24.1  | 56.5  |
| 24 | 平顶山 | 卫东区 | 32.7  | 17.1  | 43.0  |
| 25 | 平顶山 | 石龙区 | 69.4  | 32.4  | 78.5  |
| 26 | 平顶山 | 湛河区 | 40.8  | 23.4  | 58.5  |
| 27 | 平顶山 | 高新区 | 113.3  | 34.9  | 84.5  |
| 28 | 平顶山 | 城乡一体化示范区 | 47.6  | 22.1  | 61.0  |
| 29 | 安阳 | 文峰区 | 31.4  | -3.0  | 19.0  |
| 30 | 安阳 | 北关区 | 35.3  | 1.7  | 23.0  |
| 31 | 安阳 | 殷都区 | 11.3  | -6.1  | 5.0  |
| 32 | 安阳 | 龙安区 | 94.1  | 27.2  | 79.5  |
| 33 | 安阳 | 开发区 | 37.7  | 2.6  | 28.5  |
| 34 | 安阳 | 城乡一体化示范区 | 6.3  | -8.2  | 3.0  |
| 35 | 鹤壁 | 鹤山区 | 62.8  | 9.6  | 53.0  |
| 36 | 鹤壁 | 山城区 | 16.1  | 3.7  | 13.5  |
| 37 | 鹤壁 | 淇滨区 | 25.0  | 3.5  | 17.0  |
| 38 | 鹤壁 | 城乡一体化示范区 | 30.8  | -3.7  | 17.0  |
| 39 | 新乡 | 红旗区 | 35.2  | 9.2  | 34.0  |
| 40 | 新乡 | 卫滨区 | 28.8  | 5.9  | 25.0  |
| 41 | 新乡 | 凤泉区 | 18.9  | 5.7  | 18.0  |
| 42 | 新乡 | 牧野区 | 28.6  | 11.6  | 32.0  |
| 43 | 新乡 | 高新区 | 33.3  | 6.4  | 30.0  |
| 44 | 新乡 | 经开区 | 21.4  | 6.2  | 21.0  |
| 45 | 焦作 | 解放区 | 71.8  | 31.5  | 78.5  |
| 46 | 焦作 | 中站区 | 43.9  | 7.6  | 41.5  |
| 47 | 焦作 | 马村区 | 34.0  | 5.3  | 27.5  |
| 48 | 焦作 | 山阳区 | 37.0  | 10.8  | 38.5  |
| 49 | 焦作 | 城乡一体化示范区 | 35.4  | 19.7  | 48.0  |
| 50 | 濮阳 | 华龙区 | 30.8  | 5.7  | 25.0  |
| 51 | 濮阳 | 工业园区 | 28.0  | 3.0  | 18.0  |
| 52 | 濮阳 | 经开区 | 25.0  | 9.2  | 25.5  |
| 53 | 濮阳 | 示范区 | 64.4  | 13.8  | 57.5  |
| 54 | 许昌 | 魏都区 | 29.8  | 12.6  | 34.0  |
| 55 | 许昌 | 建安区 | 38.6  | 14.8  | 46.0  |
| 56 | 许昌 | 开发区 | 35.6  | 24.0  | 54.0  |
| 57 | 许昌 | 示范区 | 46.3  | 14.1  | 51.0  |
| 58 | 许昌 | 东城区 | 38.6  | 17.1  | 49.5  |
| 59 | 漯河 | 源汇区 | 43.8  | 16.3  | 52.0  |
| 60 | 漯河 | 郾城区 | 37.0  | 15.1  | 44.0  |
| 61 | 漯河 | 召陵区 | 47.9  | 19.3  | 58.5  |
| 62 | 漯河 | 经开区 | 48.9  | 21.0  | 61.5  |
| 63 | 漯河 | 城乡一体化示范区 | 28.3  | 23.7  | 46.0  |
| 64 | 漯河 | 西城区 | 41.7  | 23.0  | 59.0  |
| 65 | 三门峡 | 湖滨区 | 61.5  | 9.4  | 52.0  |
| 66 | 三门峡 | 陕州区 | 25.6  | 8.5  | 25.5  |
| 67 | 三门峡 | 开发区 | 36.1  | 16.3  | 45.0  |
| 68 | 南阳 | 宛城区 | 42.5  | 16.2  | 51.0  |
| 69 | 南阳 | 卧龙区 | 37.5  | 14.1  | 43.5  |
| 70 | 南阳 | 高新区 | 64.9  | 22.9  | 69.0  |
| 71 | 南阳 | 城乡一体化示范区 | 48.7  | 17.1  | 57.0  |
| 72 | 商丘 | 梁园区 | -5.9  | -10.6  | 1.0  |
| 73 | 商丘 | 睢阳区 | 3.1  | -7.5  | 2.5  |
| 74 | 商丘 | 示范区 | 7.0  | -3.4  | 6.0  |
| 75 | 信阳 | 浉河区 | 18.8  | 4.0  | 15.5  |
| 76 | 信阳 | 平桥区 | 18.2  | 10.8  | 24.0  |
| 77 | 信阳 | 南湾风景管理区 | 16.7  | 7.4  | 19.0  |
| 78 | 信阳 | 羊山新区 | 15.4  | 4.2  | 13.5  |
| 79 | 周口 | 川汇区 | 5.3  | -5.3  | 4.0  |
| 80 | 周口 | 城乡一体化示范区 | 13.5  | 2.2  | 9.0  |
| 81 | 周口 | 临港开发区 | 22.9  | 5.4  | 19.5  |
| 82 | 驻马店 | 驿城区 | 50.0  | 25.9  | 68.5  |
| 83 | 驻马店 | 开发区 | 52.6  | 26.1  | 70.0  |
| 84 | 驻马店 | 示范区 | 51.4  | 29.9  | 72.0  |
| 85 | 驻马店 | 高新区 | 85.7  | 26.7  | 78.5  |

附表3 10月县（市、区）环境空气质量变化程度情况

| **序号** | **省辖市** | **所辖区** | **PM2.5同比变化率** | **综合指数同比变化率** | **得分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 郑州 | 中牟县 | 42.0  | 10.2  | 63.0  |
| 2 | 郑州 | 巩义市 | 2.2  | 7.7  | 31.0  |
| 3 | 郑州 | 荥阳市 | 23.9  | 11.5  | 50.5  |
| 4 | 郑州 | 新密市 | 37.8  | 19.7  | 74.0  |
| 5 | 郑州 | 新郑市 | 12.2  | -3.4  | 24.0  |
| 6 | 郑州 | 登封市 | 58.1  | 31.0  | 93.5  |
| 7 | 开封 | 杞县 | 1.6  | -6.8  | 11.5  |
| 8 | 开封 | 通许县 | 12.7  | -10.5  | 18.5  |
| 9 | 开封 | 尉氏县 | 9.3  | -6.0  | 19.5  |
| 10 | 开封 | 兰考县 | 7.0  | 1.8  | 28.0  |
| 11 | 洛阳 | 新安县 | 17.6  | 6.8  | 37.5  |
| 12 | 洛阳 | 栾川县 | 4.8  | 2.2  | 27.0  |
| 13 | 洛阳 | 嵩县 | 33.3  | 17.4  | 65.0  |
| 14 | 洛阳 | 汝阳县 | 42.3  | 27.5  | 83.5  |
| 15 | 洛阳 | 宜阳县 | 32.7  | 27.0  | 73.5  |
| 16 | 洛阳 | 洛宁县 | 63.6  | 37.2  | 99.5  |
| 17 | 洛阳 | 伊川县 | 21.4  | 15.6  | 54.0  |
| 18 | 洛阳 | 偃师区 | 76.9  | 35.9  | 100.5  |
| 19 | 平顶山 | 宝丰县 | 21.6  | 12.6  | 49.5  |
| 20 | 平顶山 | 叶县 | 33.3  | 14.8  | 60.0  |
| 21 | 平顶山 | 鲁山县 | 63.0  | 32.5  | 96.5  |
| 22 | 平顶山 | 郏县 | 38.9  | 12.6  | 63.0  |
| 23 | 平顶山 | 舞钢市 | 42.4  | 17.6  | 75.5  |
| 24 | 平顶山 | 汝州市 | 3.8  | 3.8  | 27.0  |
| 25 | 安阳 | 汤阴县 | 29.1  | 7.6  | 49.5  |
| 26 | 安阳 | 滑县 | 54.2  | 5.8  | 64.0  |
| 27 | 安阳 | 内黄县 | 36.2  | 1.2  | 48.0  |
| 28 | 安阳 | 林州市 | 71.9  | 19.2  | 89.0  |
| 29 | 鹤壁 | 浚县 | 30.5  | -0.7  | 40.0  |
| 30 | 鹤壁 | 淇县 | 34.5  | 7.0  | 51.5  |
| 31 | 新乡 | 新乡县 | 28.3  | 13.3  | 56.5  |
| 32 | 新乡 | 获嘉县 | 32.2  | 16.1  | 62.0  |
| 33 | 新乡 | 原阳县 | 45.6  | 15.8  | 74.0  |
| 34 | 新乡 | 延津县 | 37.5  | 15.0  | 65.5  |
| 35 | 新乡 | 封丘县 | 33.3  | 11.2  | 56.0  |
| 36 | 新乡 | 卫辉市 | 25.0  | 7.1  | 45.5  |
| 37 | 新乡 | 辉县市 | 21.3  | 4.3  | 38.5  |
| 38 | 新乡 | 长垣市 | 27.5  | 11.0  | 52.0  |
| 39 | 焦作 | 修武县 | 72.7  | 25.1  | 94.5  |
| 40 | 焦作 | 博爱县 | 91.4  | 36.1  | 102.5  |
| 41 | 焦作 | 武陟县 | 43.2  | 21.8  | 82.5  |
| 42 | 焦作 | 温县 | 77.5  | 32.9  | 100.0  |
| 43 | 焦作 | 沁阳市 | 89.7  | 32.2  | 99.5  |
| 44 | 焦作 | 孟州市 | 61.4  | 26.0  | 92.0  |
| 45 | 濮阳 | 清丰县 | 11.9  | -2.9  | 24.0  |
| 46 | 濮阳 | 南乐县 | 20.8  | -1.1  | 32.0  |
| 47 | 濮阳 | 范县 | 1.8  | -4.3  | 14.5  |
| 48 | 濮阳 | 台前县 | 61.0  | -1.3  | 58.5  |
| 49 | 濮阳 | 濮阳县 | 18.8  | -2.8  | 27.0  |
| 50 | 许昌 | 鄢陵县 | 4.7  | 1.6  | 25.5  |
| 51 | 许昌 | 襄城县 | 57.4  | 33.1  | 95.0  |
| 52 | 许昌 | 禹州市 | 45.8  | 20.5  | 83.0  |
| 53 | 许昌 | 长葛市 | 35.8  | 8.4  | 55.5  |
| 54 | 漯河 | 舞阳县 | 66.7  | 29.8  | 96.0  |
| 55 | 漯河 | 临颍县 | 48.1  | 19.9  | 84.0  |
| 56 | 三门峡 | 渑池县 | 39.5  | 22.2  | 79.5  |
| 57 | 三门峡 | 卢氏县 | 42.9  | 20.6  | 80.5  |
| 58 | 三门峡 | 义马市 | 45.7  | 20.1  | 81.5  |
| 59 | 三门峡 | 灵宝市 | 39.4  | 18.3  | 73.5  |
| 60 | 南阳 | 南召县 | 56.5  | 29.0  | 91.5  |
| 61 | 南阳 | 方城县 | 45.0  | 12.9  | 69.0  |
| 62 | 南阳 | 西峡县 | 61.9  | 21.6  | 90.0  |
| 63 | 南阳 | 镇平县 | 3.1  | 3.9  | 26.0  |
| 64 | 南阳 | 内乡县 | 20.7  | 17.0  | 55.0  |
| 65 | 南阳 | 淅川县 | 19.2  | 18.9  | 57.0  |
| 66 | 南阳 | 社旗县 | 22.9  | 7.4  | 44.5  |
| 67 | 南阳 | 唐河县 | 46.2  | 15.1  | 74.5  |
| 68 | 南阳 | 新野县 | 35.0  | 17.6  | 68.5  |
| 69 | 南阳 | 桐柏县 | 19.2  | 13.2  | 48.0  |
| 70 | 南阳 | 邓州市 | 41.9  | 16.5  | 71.5  |
| 71 | 商丘 | 民权县 | 24.1  | -1.7  | 33.5  |
| 72 | 商丘 | 睢县 | 9.4  | -6.5  | 19.5  |
| 73 | 商丘 | 宁陵县 | 10.9  | -5.3  | 21.0  |
| 74 | 商丘 | 柘城县 | -15.3  | -10.7  | 4.0  |
| 75 | 商丘 | 虞城县 | 3.3  | -1.7  | 19.5  |
| 76 | 商丘 | 夏邑县 | -3.3  | -9.8  | 8.5  |
| 77 | 商丘 | 永城市 | -16.0  | -13.3  | 2.5  |
| 78 | 信阳 | 罗山县 | 6.5  | -1.9  | 21.0  |
| 79 | 信阳 | 光山县 | 3.1  | 0.6  | 22.5  |
| 80 | 信阳 | 新县 | 25.0  | 2.9  | 41.0  |
| 81 | 信阳 | 商城县 | -6.7  | -8.1  | 8.0  |
| 82 | 信阳 | 固始县 | -2.9  | -4.5  | 12.5  |
| 83 | 信阳 | 潢川县 | 22.2  | 9.2  | 46.5  |
| 84 | 信阳 | 淮滨县 | 26.7  | 11.0  | 51.5  |
| 85 | 信阳 | 息县 | 16.1  | 8.8  | 41.0  |
| 86 | 周口 | 淮阳区 | -6.9  | -4.3  | 11.0  |
| 87 | 周口 | 扶沟县 | -4.8  | -7.7  | 9.0  |
| 88 | 周口 | 西华县 | 8.0  | -1.6  | 24.5  |
| 89 | 周口 | 商水县 | -21.2  | -16.0  | 1.0  |
| 90 | 周口 | 沈丘县 | -2.2  | -10.4  | 9.0  |
| 91 | 周口 | 郸城县 | -9.5  | -15.1  | 3.0  |
| 92 | 周口 | 太康县 | 7.7  | 0.4  | 26.5  |
| 93 | 周口 | 鹿邑县 | -7.9  | -13.2  | 4.5  |
| 94 | 周口 | 项城市 | 6.5  | 0.3  | 24.5  |
| 95 | 驻马店 | 西平县 | 36.1  | 6.7  | 52.5  |
| 96 | 驻马店 | 上蔡县 | 47.2  | 17.4  | 79.5  |
| 97 | 驻马店 | 平舆县 | 33.3  | 7.3  | 50.5  |
| 98 | 驻马店 | 正阳县 | 40.0  | 14.3  | 67.0  |
| 99 | 驻马店 | 确山县 | 48.4  | 21.7  | 87.0  |
| 100 | 驻马店 | 泌阳县 | 36.0  | 10.0  | 57.5  |
| 101 | 驻马店 | 汝南县 | 45.7  | 15.4  | 73.5  |
| 102 | 驻马店 | 遂平县 | 46.9  | 16.5  | 77.5  |
| 103 | 驻马店 | 新蔡县 | 24.3  | 5.4  | 42.5  |

注：附表1-3分别按照省辖市（含济源示范区、航空港区）、省辖市所辖区、县（市、区）行政排序。