**湖北省环境监测简报**

(2016年  第23期)

**2016年9月湖北省重点城市环境空气**

**质量报告**

**一、主要污染物月均浓度值**

2016年9月份，全省17个重点城市主要污染物月均浓度情况如下：

PM10月均浓度为81μg/m3，仅十堰、鄂州、神农架3个重点城市未超过年均二级标准限值。

PM2.5月均浓度为50μg/m3，仅神农架未超过年均二级标准限值。

SO2月均浓度为16μg/m3，17个重点城市均未超过年均二级标准限值。

NO2月均浓度为24μg/m3，武汉和荆门两个重点城市超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位月均浓度为1.3mg/m3，17个重点城市均未超过24小时平均二级标准限值。

O3日最大8小时第90百分位月均浓度为171μg/m3，荆州、孝感、黄冈、鄂州、武汉、襄阳、黄石、咸宁、随州9个重点城市超过日最大8小时平均二级标准限值。

详见表1。

**二、9月份颗粒物及臭氧月均浓度比较**

2016年9月份，全省17个重点城市PM10月均浓度值为81μg/m3，较2015年9月（79μg/m3）上升2.5%，较2013年9月（75μg/m3）上升8.0%。其中纳入国家大气考核的12个地市PM10月均浓度值为84μg/m3，较2015年9月（80μg/m3）上升5.0%，较2013年9月（81μg/m3）上升3.7%。详见表2。全省59个国控空气质量自动监测站站点9月PM10月均浓度情况详见表3。

2016年9月份，全省17个重点城市PM2.5月均浓度值为50μg/m3，较2015年9月（52μg/m3）下降3.8%。其中纳入“十三五”空气质量约束性城市的13个市州PM2.5月均浓度值为50μg/m3，较2015年9月（52μg/m3）下降3.8%。详见表4。

2016年9月份，全省17个重点城市O3日最大8小时第90百分位月均浓度值平均为171μg/m3，较2015年9月（156μg/m3）上升9.6%。详见表5。

**三、1～9月份颗粒物及臭氧累计浓度比较**

1～9月份全省17个重点城市PM10均值为83μg/m3，与2015年同期（99μg/m3）相比下降16.2%，与2013年同期（84μg/m3）相比下降1.2%。纳入国家考核范围的12个地市PM10平均浓度值为87μg/m3，与2015年同期（102μg/m3）相比下降14.7%，与2013年同期（90μg/m3）相比下降3.3%。详见表6。全省59个国控空气质量自动监测站1～9月PM10累计平均浓度情况详见表7。

1～9月份全省17个重点城市PM2.5均值为52μg/m3，与2015年同期（64μg/m3）相比下降18.8%。其中纳入“十三五”空气质量约束性城市的13个市州的PM2.5均值为52μg/m3，与2015年同期（65μg/m3）相比下降20.0%。详见表8。

2016年1～9月份，全省17个重点城市O3日最大8小时第90百分位浓度值平均为144μg/m3，较2015年同期（147μg/m3）下降2.0%。详见表9。

**四、空气质量优良天数达标率情况**

2016年9月份，全省17个重点城市空气质量优良天数达标率在33.3%～100.0%之间，平均优良天数达标率为68.7%，较去年同期下降8.0%。其中“十三五”考核的13个市州平均平均优良天数达标率为61.8%，较去年同期下降11.8%。神农架、十堰、恩施、仙桃、潜江、荆门、宜昌、天门8个重点城市的空气质量优良天数达标率在80%以上，其余9个重点城市的空气质量优良天数达标率在60%以下。详见表10。

1～9月份全省17个重点城市空气质量优良天数达标率在62.8%～93.0%之间，平均优良天数达标率为74.3%，较去年同期提高7.6%。其中1～9月“十三五”考核的13个市州平均优良天数达标率为72.0%，较去年同期提高6.5%。详见表11。

**五、城市环境空气质量综合指数**

按照城市环境空气质量综合指数评价，空气质量监测结果相对较差～相对较好的城市依次是：荆州、荆门、武汉、襄阳、随州、宜昌、孝感、黄石、鄂州、黄冈、十堰、仙桃、天门、咸宁、潜江、恩施和神农架。详见表12。

**六、今年9月份我省空气质量较2015年同期变差原因**

**（一）秸秆燃烧贡献较大**

9月是秋收时节，多地仍然存在秸秆露天燃烧现象。通过NASA火点监测、无人机巡检以及人工排查发现，9月我省多个地区存在秸秆露天燃烧现象。2016年9月25日通过无人机对湖北省宜昌市夷陵区黄花乡农田连片地区50平方公里进行现场巡查，在该区域检测到秸秆焚烧密集黑斑点29处，面积约57200㎡。9月24日随州市空气质量出现异常变化趋势后随州市环保局局长亲自带队沿新316国道城区段进行了巡查，沿途发现20余处秸秆焚烧火点。

同时，根据湖北省大气污染自动监控预警中心超级站在线离子色谱分析结果，9月份钾离子浓度较8月增幅高达86.8%，增幅远远大于镁离子（27.3%）和钙离子（32.3%）的增幅。钾离子是生物质必备元素，通过燃烧进入环境大气中，钾离子浓度的大幅度增加也表明生物质燃烧影响了近期环境空气质量。

**（二）不利的气象条件加重本地积累**

9月份我省平均降水日数6.0天，较常年同期偏少3.4天，降雨较常年同期偏少三成以上，污染物的降水自然沉降作用很小。同时，进入秋季后，湖北省昼夜温差加大，白天天气晴好，夜间地表辐射冷却效应明显，容易形成逆温，且逆温层持续时间增长，不利的扩散时间大大增加，污染物的本地积累效果明显。此外，9月份我省多地受均压场控制，风速较小也不利于污染物的快速扩散。

**（三）扬尘污染仍不可忽视**

在不利的气象条件下，9月份我省多个地市施工扬尘在本地无法扩散，不断积累造成轻中度污染。9月22日，荆州连续7小时超过150μg/m3，峰值达到202μg/m3，经排查主要建筑施工扬尘和道路建筑扬尘导致。9月21日至22日，武汉多个站点PM10浓度超标，经排查三阳路有拆迁工地施工扬尘污染、光谷七路附件有露天焚烧。9月23日，鄂州市凡口站点超标，经排查也是主要由施工扬尘所致。

另外，湖北省大气污染自动监控预警中心超级站在线离子色谱结果分析可以看出9月份地壳元素镁离子和钙离子较8月增幅分别为27.3%和32.3%。9月我省未受到沙尘天气影响，故也能初步推断道路和工地扬尘也是影响近期环境空气质量的原因之一。

综上，进入秋季后我省夜间逆温层明显，持续时间增长，近几日我省风速较小，导致扩散条件变差。同时进入秋季后生物质燃烧现象开始增多，与道路工地扬尘一起在夜间到凌晨扩散条件最差的时段叠加，造成了9月我省部分城市空气质量变差。

**表1　 2016年9月空气污染物平均浓度情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | SO2（μg/m3) | NO2（μg/m3) | PM10（μg/m3) | CO第95百分值（mg/m3) | O3最大8小时第90百分位（μg/m3） | PM2.5（μg/m3) |
| 武汉 | 12 | 45 | 98 | 1.1 | 194 | 45 |
| 黄石 | 19 | 23 | 77 | 1.3 | 190 | 48 |
| 十堰 | 14 | 32 | 70 | 1.5 | 143 | 48 |
| 宜昌 | 14 | 37 | 91 | 1.1 | 151 | 52 |
| 襄阳 | 16 | 32 | 91 | 1.1 | 191 | 50 |
| 鄂州 | 20 | 29 | 67 | 1.6 | 197 | 42 |
| 荆门 | 24 | 41 | 89 | 1.2 | 158 | 54 |
| 孝感 | 9 | 19 | 80 | 1.9 | 209 | 49 |
| 荆州 | 24 | 35 | 105 | 1.3 | 215 | 61 |
| 黄冈 | 9 | 20 | 76 | 1.6 | 208 | 48 |
| 咸宁 | 11 | 18 | 72 | 1.2 | 189 | 43 |
| 随州 | 11 | 26 | 92 | 1.3 | 187 | 56 |
| 恩施 | 8 | 12 | 76 | 1 | 112 | 53 |
| 仙桃 | 21 | 15 | 85 | 1.6 | 137 | 51 |
| 潜江 | 29 | 15 | 72 | 0.9 | 144 | 47 |
| 天门 | 10 | 10 | 87 | 0.9 | 151 | 60 |
| 神农架 | 14 | 6 | 54 | 1.2 | 128 | 35 |
| 全省 | 16 | 24 | 81 | 1.3 | 171 | 50 |

**表2   2016年9月可吸入颗粒物（PM10）平均浓度情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按平均浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 | 较2013年同期增幅 |
| 1 | 荆州 | 105 | 1 | 随州 | 26.0% | 27.8% |
| 2 | 武汉 | 98 | 2 | 天门 | 20.8% | -2.2% |
| 3 | 随州 | 92 | 3 | 恩施 | 20.6% | 28.8% |
| 4 | 宜昌 | 91 | 4 | 黄冈 | 18.8% | -15.6% |
| 4 | 襄阳 | 91 | 5 | 宜昌 | 18.2% | -5.2% |
| 6 | 荆门 | 89 | 6 | 武汉 | 14.0% | -1.0% |
| 7 | 天门 | 87 | 7 | 荆州 | 10.5% | 22.1% |
| 8 | 仙桃 | 85 | 8 | 襄阳 | 4.6% | 16.7% |
| 9 | 孝感 | 80 | 9 | 咸宁 | 4.3% | -2.7% |
| 10 | 黄石 | 77 | 10 | 神农架 | 3.8% | 100.0% |
| 11 | 黄冈 | 76 | 11 | 孝感 | 2.6% | -3.6% |
| 11 | 恩施 | 76 | 12 | 荆门 | -6.3% | -16.8% |
| 13 | 咸宁 | 72 | 13 | 黄石 | -8.3% | 37.5% |
| 13 | 潜江 | 72 | 14 | 十堰 | -11.4% | 18.6% |
| 15 | 十堰 | 70 | 15 | 仙桃 | -11.5% | 14.9% |
| 16 | 鄂州 | 67 | 16 | 鄂州 | -13.0% | -9.5% |
| 17 | 神农架 | 54 | 17 | 潜江 | -19.1% | 35.8% |
| 12个考核地市 | 84 | 12个考核地市 | 5.0% | 3.7% |
| 全 省 | 81 | 全省 | 2.5% | 8.0% |

**表3　 2016年9月国控空气质量自动监测站站点可吸入颗粒物（PM10）浓度均值排名表**

| 排序 | 城 市 | 行政区划 | 点位名称 | 2016年9月浓度（μg/m3） | 较2015年同期增幅 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 武汉市 | 东湖高新技术开发区 | 东湖高新 | 108 | 14.9% |
| 2 | 荆州市 | 荆州区 | 荆州党校 | 107 | 21.6% |
| 3 | 荆州市 | 经济开发区 | 科融环保 | 106 | 16.5% |
| 4 | 武汉市 | 青山区 | 青山钢花 | 105 | 22.1% |
| 5 | 武汉市 | 江岸区 | 汉口花桥 | 103 | 12.0% |
| 5 | 荆州市 | 沙市区 | 荆州市图书馆 | 103 | 10.8% |
| 7 | 随州市 | 曾都区 | 市委党校 | 101 | 42.3% |
| 8 | 武汉市 | 武昌区 | 武昌紫阳 | 100 | 14.9% |
| 9 | 宜昌市 | 夷陵区 | 夷陵区 | 99 | 10.0% |
| 10 | 武汉市 | 汉阳区 | 汉阳月湖 | 98 | 11.4% |
| 10 | 武汉市 | 江岸区 | 汉口江滩 | 98 | 34.2% |
| 10 | 宜昌市 | 西陵区 | 白龙岗 | 98 | 21.0% |
| 10 | 荆门市 | 掇刀区 | 石化一小 | 98 | 8.9% |
| 14 | 武汉市 | 东西湖区 | 吴家山 | 96 | 9.1% |
| 15 | 宜昌市 | 点军区 | 点军区 | 95 | 25.0% |
| 15 | 襄阳市 | 襄州区 | 襄州航空路 | 95 | 18.8% |
| 17 | 襄阳市 | 襄城区 | 襄城运动路 | 93 | 4.5% |
| 18 | 襄阳市 | 高新技术产业开发区 | 高新管委会 | 91 | 8.3% |
| 18 | 天门市 | 天门市 | 天门市政府 | 91 | 18.2% |
| 20 | 武汉市 | 东湖生态旅游风景区 | 东湖梨园 | 90 | 11.1% |
| 21 | 宜昌市 | 高新区 | 四零三 | 89 | 29.0% |
| 21 | 孝感市 | 孝南区 | 东城区 | 89 | 25.4% |
| 21 | 随州市 | 曾都区 | 市立交桥水厂 | 89 | 12.7% |
| 24 | 仙桃市 | 仙桃市 | 仙桃工业园站 | 88 | -8.3% |
| 25 | 黄石市 | 黄石港区 | 沈家营 | 87 | 4.8% |
| 26 | 武汉市 | 武汉经济技术开发区 | 沌口新区 | 86 | 3.6% |
| 26 | 荆门市 | 掇刀区 | 掇刀 | 86 | -10.4% |
| 28 | 襄阳市 | 樊城区 | 樊城新华路 | 85 | -9.6% |
| 28 | 荆门市 | 东宝区 | 竹园小学 | 85 | 3.7% |
| 28 | 荆门市 | 东宝区 | 市政府 | 85 | -6.6% |
| 31 | 随州市 | 曾都区 | 市林业局 | 84 | 21.7% |
| 32 | 恩施州 | 恩施市 | 湖北民院 | 83 | 27.7% |
| 33 | 仙桃市 | 仙桃市 | 仙桃沙嘴站 | 80 | -16.7% |
| 34 | 黄石市 | 下陆区 | 新下陆 | 78 | -12.4% |
| 34 | 十堰市 | 经济开发区 | 铁二处 | 78 | 27.9% |
| 36 | 黄石市 | 经济技术开发区 | 经济开发区 | 77 | 11.6% |
| 36 | 黄冈市 | 黄州区 | 大洲岛 | 77 | 28.3% |
| 38 | 咸宁市 | 咸安区 | 咸安区政府 | 76 | 4.1% |
| 38 | 潜江市 | 潜江市 | 潜阳中路站 | 76 | -19.1% |
| 38 | 天门市 | 天门市 | 天门新城 | 76 | 7.0% |
| 41 | 宜昌市 | 伍家岗区 | 伍家岗 | 75 | -5.1% |
| 42 | 黄石市 | 铁山区 | 铁山区 | 74 | -22.1% |
| 42 | 孝感市 | 孝南区 | 文化路 | 74 | -16.9% |
| 42 | 黄冈市 | 黄州区 | 职工中心 | 74 | 5.7% |
| 45 | 黄石市 | 西塞山区 | 陈家湾 | 70 | -15.7% |
| 45 | 十堰市 | 茅箭区 | 滨河新村 | 70 | -9.1% |
| 45 | 鄂州市 | 鄂城区 | 凡口 | 70 | -25.5% |
| 45 | 咸宁市 | 咸安区 | 长江产业园 | 70 | -9.1% |
| 49 | 恩施州 | 恩施市 | 州电力总公司 | 69 | 7.8% |
| 49 | 潜江市 | 潜江市 | 章华南路站 | 69 | -17.9% |
| 51 | 咸宁市 | 咸安区 | 市发改委 | 68 | 11.5% |
| 52 | 鄂州市 | 鄂城区 | 赵家坝 | 67 | -17.3% |
| 53 | 十堰市 | 张湾区 | 刘家沟 | 63 | -19.2% |
| 54 | 鄂州市 | 鄂城区 | 市政府 | 62 | 6.9% |
| 54 | 咸宁市 | 咸安区 | 潜山公园 | 62 | -8.8% |
| 56 | 神农架 | 神农架林区 | 林区政府 | 59 | 13.5% |
| 57 | 十堰市 | 武当山旅游经济特区 | 武当山 | 54 | -3.6% |
| 58 | 神农架 | 神农架林区 | 堂房新区 | 50 | / |

**表4　 2016年9月细颗粒物（PM2.5）平均浓度情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按平均浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 |
| 1 | 荆州 | 61 | 1 | 恩施 | 17.8% |
| 2 | 天门 | 60 | 2 | 随州 | 14.3% |
| 3 | 随州 | 56 | 3 | 黄冈 | 11.6% |
| 4 | 荆门 | 54 | 4 | 宜昌 | 6.1% |
| 5 | 恩施 | 53 | 5 | 天门 | 3.4% |
| 6 | 宜昌 | 52 | 6 | 荆州 | -1.6% |
| 7 | 仙桃 | 51 | 7 | 仙桃 | -3.8% |
| 8 | 襄阳 | 50 | 8 | 襄阳 | -5.7% |
| 9 | 孝感 | 49 | 9 | 十堰 | -5.9% |
| 10 | 黄石 | 48 | 10 | 武汉 | -6.2% |
| 10 | 十堰 | 48 | 11 | 咸宁 | -8.5% |
| 10 | 黄冈 | 48 | 12 | 孝感 | -9.3% |
| 13 | 潜江 | 47 | 13 | 黄石 | -12.7% |
| 14 | 武汉 | 45 | 14 | 鄂州 | -16.0% |
| 15 | 咸宁 | 43 | 15 | 荆门 | -16.9% |
| 16 | 鄂州 | 42 | 16 | 神农架 | -18.6% |
| 17 | 神农架 | 35 | 17 | 潜江 | -21.7% |
| 13个市州（含恩施） | 50 | 13个市州（含恩施） | -3.8% |
| 全 省 | 50 | 全省 | -3.8% |

**表5　 2016年9月臭氧（O3）日最大8小时第90百分位月均浓度值情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按日最大8小时第90百分位浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 |
| 1 | 荆州 | 215 | 1 | 襄阳 | 24.8% |
| 2 | 孝感 | 209 | 2 | 黄冈 | 24.6% |
| 3 | 黄冈 | 208 | 3 | 随州 | 21.4% |
| 4 | 鄂州 | 197 | 4 | 十堰 | 17.2% |
| 5 | 武汉 | 194 | 5 | 孝感 | 16.1% |
| 6 | 襄阳 | 191 | 5 | 仙桃 | 16.1% |
| 7 | 黄石 | 190 | 7 | 黄石 | 15.9% |
| 8 | 咸宁 | 189 | 8 | 荆门 | 12.9% |
| 9 | 随州 | 187 | 9 | 荆州 | 12.0% |
| 10 | 荆门 | 158 | 10 | 宜昌 | 11.9% |
| 11 | 宜昌 | 151 | 11 | 鄂州 | 9.4% |
| 11 | 天门 | 151 | 12 | 恩施 | 5.7% |
| 13 | 潜江 | 144 | 13 | 武汉 | 3.2% |
| 14 | 十堰 | 143 | 14 | 咸宁 | 0.5% |
| 15 | 仙桃 | 137 | 15 | 天门 | -1.3% |
| 16 | 神农架 | 128 | 16 | 神农架 | -6.6% |
| 17 | 恩施 | 112 | 17 | 潜江 | -19.1% |
| 全 省 | 171 | 全省 | 9.6% |

**表6　 2016年1～9月可吸入颗粒物（PM10）平均浓度情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按平均浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年1～9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 | 较2013年同期增幅 |
| 1 | 荆门 | 102 | 1  | 武汉 | -7.9% | -12.3% |
| 2 | 荆州 | 97 | 2  | 十堰 | -8.9% | -9.9% |
| 3 | 宜昌 | 94 | 3  | 荆州 | -9.3% | -8.5% |
| 4 | 武汉 | 93 | 4  | 黄冈 | -10.7% | -17.6% |
| 5 | 鄂州 | 91 | 5  | 鄂州 | -10.8% | -2.2% |
| 6 | 黄石 | 88 | 6  | 荆门 | -11.3% | 8.5% |
| 7 | 襄阳 | 87 | 7  | 咸宁 | -12.2% | 46.3% |
| 8 | 随州 | 86 | 8  | 恩施 | -14.3% | 1.5% |
| 9 | 潜江 | 85 | 9  | 神农架 | -14.8% | 52.9% |
| 10 | 仙桃 | 84 | 10  | 黄石 | -15.4% | 14.3% |
| 11 | 十堰 | 82 | 11  | 宜昌 | -16.1% | -5.1% |
| 12 | 天门 | 81 | 12  | 天门 | -17.3% | -3.6% |
| 13 | 咸宁 | 79 | 13  | 随州 | -18.1% | 0.0% |
| 14 | 黄冈 | 75 | 14  | 襄阳 | -20.2% | -8.4% |
| 15 | 孝感 | 73 | 15  | 潜江 | -20.6% | 14.9% |
| 16 | 恩施 | 66 | 16  | 仙桃 | -23.6% | -11.6% |
| 17 | 神农架 | 52 | 17  | 孝感 | -31.8% | -11.0% |
| 12个考核地市 | 87 | 12个考核地市 | -14.7% | -3.3% |
| 全 省 | 83 | 全省 | -16.2% | -1.2% |

**表7  2016年1～9月国控空气质量自动监测站站点可吸入颗粒物（PM10）浓度均值排名表**

| 排序 | 城 市 | 行政区划 | 点位名称 | 2016年１～9月浓度（μg/m3） | 较2015年同期变幅 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 荆门市 | 掇刀区 | 石化一小 | 109 | -13.5% |
| 2 | 武汉市 | 东湖高新技术开发区 | 东湖高新 | 107 | 7.0% |
| 3 | 鄂州市 | 鄂城区 | 凡口 | 105 | -9.5% |
| 4 | 荆门市 | 东宝区 | 市政府 | 102 | -14.3% |
| 5 | 荆州市 | 荆州区 | 荆州党校 | 101 | -7.3% |
| 6 | 武汉市 | 江岸区 | 汉口花桥 | 100 | -4.8% |
| 6 | 荆门市 | 东宝区 | 竹园小学 | 100 | -6.5% |
| 8 | 武汉市 | 青山区 | 青山钢花 | 99 | -5.7% |
| 8 | 荆门市 | 掇刀区 | 掇刀 | 99 | -8.3% |
| 10 | 武汉市 | 东西湖区 | 吴家山 | 97 | 0.0% |
| 10 | 宜昌市 | 点军区 | 点军区 | 97 | -7.6% |
| 12 | 宜昌市 | 高新区 | 四零三 | 96 | -11.9% |
| 12 | 宜昌市 | 夷陵区 | 夷陵区 | 96 | -15.0% |
| 14 | 荆州市 | 沙市区 | 荆州市图书馆 | 94 | -12.1% |
| 14 | 荆州市 | 经济开发区 | 科融环保 | 94 | -9.6% |
| 16 | 宜昌市 | 西陵区 | 白龙岗 | 93 | -14.7% |
| 16 | 襄阳市 | 高新技术产业开发区 | 高新管委会 | 93 | -13.1% |
| 18 | 黄石市 | 经济技术开发区 | 经济开发区 | 92 | -3.2% |
| 18 | 随州市 | 曾都区 | 市委党校 | 92 | -22.7% |
| 20 | 武汉市 | 武昌区 | 武昌紫阳 | 91 | -15.0% |
| 21 | 武汉市 | 汉阳区 | 汉阳月湖 | 90 | -16.7% |
| 22 | 武汉市 | 江岸区 | 汉口江滩 | 89 | -2.2% |
| 22 | 黄石市 | 下陆区 | 新下陆 | 89 | -19.8% |
| 24 | 宜昌市 | 伍家岗区 | 伍家岗 | 88 | -32.8% |
| 24 | 襄阳市 | 襄城区 | 襄城运动路 | 88 | -22.8% |
| 24 | 鄂州市 | 鄂城区 | 赵家坝 | 88 | -15.4% |
| 24 | 随州市 | 曾都区 | 市立交桥水厂 | 88 | -13.7% |
| 24 | 潜江市 | 潜江市 | 潜阳中路站 | 88 | -19.3% |
| 29 | 黄石市 | 黄石港区 | 沈家营 | 87 | -7.4% |
| 29 | 黄石市 | 西塞山区 | 陈家湾 | 87 | -19.4% |
| 29 | 襄阳市 | 樊城区 | 樊城新华路 | 87 | -24.3% |
| 32 | 十堰市 | 茅箭区 | 滨河新村 | 86 | 1.2% |
| 33 | 武汉市 | 武汉经济技术开发区 | 沌口新区 | 85 | -15.0% |
| 33 | 咸宁市 | 咸安区 | 咸安区政府 | 85 | -7.6% |
| 33 | 仙桃市 | 仙桃市 | 仙桃工业园站 | 85 | -17.5% |
| 36 | 十堰市 | 张湾区 | 刘家沟 | 83 | -6.7% |
| 36 | 仙桃市 | 仙桃市 | 仙桃沙嘴站 | 83 | -32.5% |
| 38 | 黄石市 | 铁山区 | 铁山区 | 82 | -22.6% |
| 38 | 潜江市 | 潜江市 | 章华南路站 | 82 | -21.2% |
| 38 | 天门市 | 天门市 | 天门市政府 | 82 | -13.7% |
| 41 | 武汉市 | 东湖生态旅游风景区 | 东湖梨园 | 81 | -14.7% |
| 41 | 襄阳市 | 襄州区 | 襄州航空路 | 81 | -19.0% |
| 43 | 十堰市 | 经济开发区 | 铁二处 | 80 | -14.9% |
| 43 | 天门市 | 天门市 | 天门新城 | 80 | -7.0% |
| 45 | 鄂州市 | 鄂城区 | 市政府 | 79 | -8.1% |
| 46 | 咸宁市 | 咸安区 | 长江产业园 | 78 | -11.4% |
| 46 | 随州市 | 曾都区 | 市林业局 | 78 | -14.3% |
| 48 | 孝感市 | 孝南区 | 东城区 | 76 | -27.6% |
| 48 | 黄冈市 | 黄州区 | 职工中心 | 76 | -10.6% |
| 48 | 咸宁市 | 咸安区 | 市发改委 | 76 | -14.6% |
| 51 | 黄冈市 | 黄州区 | 大洲岛 | 74 | -11.9% |
| 52 | 咸宁市 | 咸安区 | 潜山公园 | 73 | -13.1% |
| 53 | 孝感市 | 孝南区 | 文化路 | 69 | -37.3% |
| 54 | 恩施州 | 恩施市 | 湖北民院 | 68 | -10.5% |
| 55 | 恩施州 | 恩施市 | 州电力总公司 | 63 | -20.3% |
| 56 | 十堰市 | 武当山旅游经济特区 | 武当山 | 58 | -9.4% |
| 57 | 神农架 | 神农架林区 | 林区政府 | 56 | -8.2% |
| 58 | 神农架 | 神农架林区 | 堂房新区 | 48 | / |

**表8　 2016年1～9月细颗粒物（PM2.5）平均浓度情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按平均浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年1～9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 |
| 1 | 鄂州 | 58 | 1 | 十堰 | -9.1% |
| 1 | 潜江 | 58 | 2 | 鄂州 | -10.8% |
| 3 | 黄石 | 57 | 3 | 黄冈 | -13.6% |
| 3 | 宜昌 | 57 | 4 | 黄石 | -16.2% |
| 5 | 襄阳 | 56 | 5 | 武汉 | -17.9% |
| 5 | 荆门 | 56 | 6 | 咸宁 | -18.2% |
| 5 | 荆州 | 56 | 6 | 随州 | -18.2% |
| 5 | 天门 | 56 | 8 | 潜江 | -18.3% |
| 9 | 武汉 | 55 | 9 | 恩施 | -18.5% |
| 10 | 随州 | 54 | 10 | 神农架 | -19.0% |
| 11 | 黄冈 | 51 | 11 | 荆门 | -20.0% |
| 12 | 十堰 | 50 | 11 | 荆州 | -20.0% |
| 13 | 仙桃 | 49 | 11 | 天门 | -20.0% |
| 14 | 咸宁 | 45 | 14 | 仙桃 | -21.0% |
| 15 | 恩施 | 44 | 15 | 宜昌 | -23.0% |
| 16 | 孝感 | 42 | 16 | 襄阳 | -23.3% |
| 17 | 神农架 | 34 | 17 | 孝感 | -40.0% |
| 13个市州（含恩施） | 52 | 13个市州（含恩施） | -20.0% |
| 全 省 | 52 | 全省 | -18.8% |

**表9　 2016年1～9月臭氧（O3）日最大8小时第90百分位浓度值情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 按日最大8小时第90百分位浓度排序 | 按2015年同期增幅排序 |
| 排序 | 城 市 | 2016年１～9月浓度（μg/m3） | 排序 | 城 市 | 较2015年同期增幅 |
| 1 | 黄冈 | 182 | 1 | 黄冈 | 11.0% |
| 2 | 鄂州 | 181 | 2 | 随州 | 10.6% |
| 3 | 武汉 | 168 | 3 | 黄石 | 9.3% |
| 4 | 黄石 | 165 | 4 | 仙桃 | 9.1% |
| 4 | 咸宁 | 165 | 5 | 鄂州 | 8.4% |
| 6 | 孝感 | 164 | 6 | 孝感 | 7.9% |
| 7 | 荆州 | 162 | 7 | 十堰 | 6.0% |
| 8 | 襄阳 | 158 | 8 | 宜昌 | 5.7% |
| 9 | 随州 | 157 | 9 | 襄阳 | 0.6% |
| 10 | 荆门 | 132 | 10 | 武汉 | -3.4% |
| 11 | 宜昌 | 130 | 11 | 咸宁 | -4.1% |
| 12 | 十堰 | 124 | 12 | 荆州 | -5.3% |
| 13 | 仙桃 | 120 | 13 | 荆门 | -5.7% |
| 14 | 潜江 | 118 | 14 | 神农架 | -10.9% |
| 14 | 天门 | 118 | 15 | 恩施 | -19.7% |
| 16 | 神农架 | 114 | 16 | 天门 | -24.4% |
| 17 | 恩施 | 94 | 17 | 潜江 | -25.8% |
| 全 省 | 144 | 全省 | -2.0% |

**表10　 2016年9月空气质量优良天数达标率情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 城 市 | 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 2016年9月优良天数达标率 | 较2015年同期提高 |
| 1 | 神农架 | 9 | 21 |   |   | \ | \ | 100.0% | 3.3% |
| 2 | 十堰 | 2 | 27 | 1 | 0 | \ | \ | 96.7% | 13.4% |
| 2 | 恩施 | 4 | 25 | 1 | 0 | \ | \ | 96.7% | 3.4% |
| 4 | 仙桃 | 4 | 23 | 2 | 1 | \ | \ | 90.0% | -6.7% |
| 4 | 潜江 | 4 | 23 | 3 |   | \ | \ | 90.0% | 26.7% |
| 6 | 荆门 | 2 | 24 | 3 | 1 | \ | \ | 86.7% | 13.4% |
| 7 | 宜昌 | 1 | 24 | 5 | 0 | \ | \ | 83.3% | -13.4% |
| 7 | 天门 | 3 | 22 | 3 | 2 | \ | \ | 83.3% | -6.7% |
| 9 | 黄石 | 4 | 13 | 11 | 1 | \ | \ | 58.6% | -28.1% |
| 10 | 襄阳 | 2 | 15 | 13 | 0 | \ | \ | 56.7% | -23.3% |
| 11 | 武汉 | 3 | 13 | 12 | 1 | \ | \ | 55.2% | -8.1% |
| 12 | 鄂州 | 4 | 12 | 13 | 1 | \ | \ | 53.3% | -3.4% |
| 12 | 随州 | 2 | 14 | 12 | 2 | \ | \ | 53.3% | -40.0% |
| 14 | 孝感 | 4 | 10 | 13 | 3 | \ | \ | 46.7% | -23.3% |
| 15 | 黄冈 | 4 | 9 | 14 | 3 | \ | \ | 43.3% | -20.0% |
| 16 | 荆州 | 0 | 12 | 15 | 3 | \ | \ | 40.0% | -6.7% |
| 17 | 咸宁 | 4 | 5 | 18 | 0 | \ | \ | 33.3% | -16.7% |
| 13个市州（含恩施） | 61.8% | -11.8% |
| 全 省 | 68.7% | -8.0% |

**表11　 2016年1～9月空气质量优良天数达标率情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 城 市 | 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 2016年1～9月优良天数达标率 | 较2015年同期提高 |
| 1 | 神农架 | 117 | 136 | 17 | 2 | 0 | 0 | 93.0% | 1.5% |
| 2 | 恩施 | 103 | 139 | 24 | 6 | 0 | 0 | 89.0% | 9.9% |
| 3 | 十堰 | 41 | 184 | 34 | 9 | 5 | 0 | 82.4% | 1.9% |
| 4 | 仙桃 | 57 | 166 | 42 | 6 | 2 | 0 | 81.7% | 14.7% |
| 5 | 天门 | 57 | 155 | 48 | 11 | 2 | 0 | 77.7% | 14.6% |
| 6 | 孝感 | 45 | 163 | 57 | 6 | 1 | 1 | 76.2% | 12.5% |
| 7 | 咸宁 | 50 | 152 | 63 | 3 | 0 | 0 | 75.4% | 7.6% |
| 8 | 潜江 | 42 | 164 | 53 | 12 | 3 | 0 | 75.2% | 13.8% |
| 9 | 荆门 | 33 | 166 | 59 | 9 | 6 | 1 | 72.6% | 10.7% |
| 10 | 随州 | 33 | 160 | 66 | 10 | 4 | 1 | 70.4% | 0.8% |
| 11 | 宜昌 | 37 | 150 | 52 | 21 | 6 | 0 | 70.3% | 1.8% |
| 12 | 黄石 | 20 | 165 | 69 | 8 | 3 | 0 | 69.8% | 3.1% |
| 13 | 襄阳 | 32 | 157 | 56 | 17 | 10 | 1 | 69.2% | 10.2% |
| 14 | 荆州 | 34 | 152 | 70 | 11 | 7 | 0 | 67.9% | 7.8% |
| 15 | 武汉 | 37 | 140 | 69 | 21 | 6 | 0 | 64.8% | 12.4% |
| 15 | 黄冈 | 46 | 131 | 85 | 8 | 2 | 1 | 64.8% | 0.7% |
| 17 | 鄂州 | 31 | 141 | 82 | 16 | 4 | 0 | 62.8% | 5.3% |
| 13个市州（含恩施） | 72.0% | 6.5% |
| 全 省 | 74.3% | 7.6% |

**表12　 2016年9月空气质量综合指数排名表**

| 排序 | 城 市 | 综合指数 | 最大指数 | 主要污染物 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 荆州 | 6.18 | 1.74 | PM2.5 |
| 2 | 荆门 | 5.52 | 1.54 | PM2.5 |
| 3 | 武汉 | 5.50 | 1.40 | PM10 |
| 4 | 襄阳 | 5.27 | 1.43 | PM2.5 |
| 5 | 随州 | 5.23 | 1.60 | PM2.5 |
| 6 | 宜昌 | 5.16 | 1.49 | PM2.5 |
| 7 | 孝感 | 4.96 | 1.40 | PM2.5 |
| 8 | 黄石 | 4.88 | 1.37 | PM2.5 |
| 9 | 鄂州 | 4.84 | 1.23 | O3 |
| 10 | 黄冈 | 4.81 | 1.37 | PM2.5 |
| 11 | 十堰 | 4.67 | 1.37 | PM2.5 |
| 12 | 仙桃 | 4.66 | 1.46 | PM2.5 |
| 13 | 天门 | 4.53 | 1.71 | PM2.5 |
| 14 | 咸宁 | 4.37 | 1.23 | PM2.5 |
| 15 | 潜江 | 4.35 | 1.34 | PM2.5 |
| 16 | 恩施 | 3.98 | 1.51 | PM2.5 |
| 17 | 神农架 | 3.25 | 1.00 | PM2.5 |