安徽环境质量月报（201504）

一、环境空气

达标天数：4月全省地级城市平均达标天数比例为88.0%，轻度和中度污染天数比例分别为11.6%和0.4%，未出现重度和严重污染天气。主要污染物为PM2.5。

达标天数比例最高的为铜陵、池州和黄山（100%），最低的为淮北（70.0%）。

与上月相比，全省平均达标天数比例下降了1.7个百分点。

4月城市空气达标天数比例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 达标天数比例（%） | 城市 | 达标天数比例（%） |
| 合 肥 | 75.9 | 六 安 | 96.3 |
| 淮 北 | 70.0 | 马鞍山 | 90.0 |
| 亳 州 | 89.7 | 芜 湖 | 96.7 |
| 宿 州 | 79.3 | 宣 城 | 89.7 |
| 蚌 埠 | 82.8 | 铜 陵 | 100.0 |
| 阜 阳 | 76.7 | 池 州 | 100.0 |
| 淮 南 | 88.0 | 安 庆 | 92.3 |
| 滁 州 | 83.3 | 黄 山 | 100.0 |

主要污染物：

4月PM2.5月均浓度范围为28（池州）～58（合肥）微克/立方米，平均为49微克/立方米。与上月相比，上升4.3%。

PM10月均浓度范围为46（池州）～102（合肥）微克/立方米，平均为75微克/立方米。与上月相比，上升10.3%；与上年同期相比，下降13.8%。

NO2月均浓度范围为13（黄山）～44（马鞍山）微克/立方米，平均为28微克/立方米。与上月相比，上升12.0%；与上年同期相比，上升12.0%。

SO2月均浓度范围为6（黄山）～43（铜陵）微克/立方米，平均为23微克/立方米。与上月相比，上升4.5%；与上年同期相比，上升15.0%。

CO日均值16个市均未超标。

O3最大8小时浓度的超标率范围为7.1%～16.7%，平均超标率为2.5%。

4月城市空气质量综合指数排名

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 城市 | 综合  指数 | 最大  指数 | 排名 | 城市 | 综合  指数 | 最大  指数 |
| 1 | 黄 山 | 2.68 | 1.00 | 8 | 宿 州 | 4.65 | 1.40 |
| 2 | 池 州 | 3.15 | 0.80 | 10 | 铜 陵 | 4.93 | 1.34 |
| 3 | 芜 湖 | 3.88 | 1.34 | 11 | 亳 州 | 4.96 | 1.49 |
| 4 | 六 安 | 4.08 | 1.43 | 12 | 合 肥 | 5.01 | 1.66 |
| 5 | 宣 城 | 4.16 | 1.31 | 13 | 阜 阳 | 5.15 | 1.54 |
| 5 | 安 庆 | 4.17 | 1.46 | 14 | 蚌 埠 | 5.35 | 1.60 |
| 7 | 滁 州 | 4.23 | 1.54 | 15 | 马鞍山 | 5.42 | 1.49 |
| 8 | 淮 南 | 4.61 | 1.37 | 16 | 淮 北 | 5.98 | 1.57 |

注：4月全省城市主要污染物均为PM2.5。

城市排名：按照城市环境空气质量综合指数评价，3月空气质量相对较差的前3位是淮北、马鞍山和蚌埠；空气质量相对较好的前3位是黄山、池州和芜湖。

4月城市污染物月均浓度

单位：微克/立方米(CO为毫克/立方米)

| 城市 | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-95per | O3-8h-90per |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合 肥 | 22 | 27 | 102 | 58 | 1.4 | 80 |
| 淮 北 | 34 | 36 | 87 | 55 | 2.6 | 168 |
| 亳 州 | 26 | 35 | 75 | 52 | 1.8 | 103 |
| 宿 州 | 32 | 27 | 76 | 49 | 1.1 | 113 |
| 蚌 埠 | 19 | 40 | 91 | 56 | 1.4 | 126 |
| 阜 阳 | 23 | 30 | 83 | 54 | 1.0 | 166 |
| 淮 南 | 25 | 29 | 74 | 48 | 1.1 | 123 |
| 滁 州 | 11 | 22 | 77 | 54 | 1.6 | 73 |
| 六 安 | 10 | 18 | 80 | 50 | 1.4 | 87 |
| 马鞍山 | 27 | 44 | 86 | 52 | 1.8 | 113 |
| 芜 湖 | 14 | 23 | 68 | 47 | 1.9 | 45 |
| 宣 城 | 32 | 25 | 64 | 46 | 1.5 | 64 |
| 铜 陵 | 43 | 36 | 76 | 47 | 1.6 | 77 |
| 池 州 | 20 | 21 | 46 | 28 | 1.1 | 89 |
| 安 庆 | 17 | 21 | 70 | 51 | 2.4 | 48 |
| 黄 山 | 6 | 13 | 51 | 35 | 0.2 | 76 |

二、酸雨

酸雨频率：4月，全省酸雨频率为6.3%；酸控区为11.1%。合肥、马鞍山、池州和黄山出现酸雨，酸雨频率范围为7.7%（合肥）～66.7%（黄山）。

与上月相比，出现酸雨的城市数增加2个，全省平均酸雨频率上升0.9个百分点，酸控区平均酸雨频率下降0.6个百分点。与上年同期相比，出现酸雨的城市数减少2个。全省和酸控区平均酸雨频率分别下降9.3和18.0个百分点。

降水pH：全省pH均值为5.95，酸控区为5.81。黄山酸雨pH均值小于5.6。

与上月相比，全省和酸控区pH均值分别下降0.06和0.02。与上年同期相比，全省和酸控区pH均值分别上升0.27和0.38。

三、地表水

4月全省地表水总体水质状况为轻度污染。监测的99条河流和28座湖库的245个断面（点位）中，Ⅰ～Ⅲ类、Ⅳ～Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面比例分别为71.8%、17.2%和11.0%。

4月各流域水质断面比例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 流域 | | 水质断面比例（%） | | |
| Ⅰ～Ⅲ类 | Ⅳ、Ⅴ类 | 劣Ⅴ类 |
| 淮河流域 | | 50.0 | 26.7 | 23.3 |
| 长江流域 | | 84.3 | 15.7 | 0 |
| 新安江流域 | | 100 | 0 | 0 |
| 巢湖流域 | 湖区 | 33.3 | 55.6 | 11.1 |
| 环湖河流 | 63.1 | 5.3 | 31.6 |
| 它湖库 | | 96.2 | 3.8 | 0 |
| 总计 | | 71.8 | 17.2 | 11.0 |

淮河流域：总体水质状况为中度污染。主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。干流水质状况为优，支流总体为中度污染。

长江流域：总体水质状况为良好。干流水质状况为优，支流总体为良好。

新安江流域：总体水质状况为优。干流水质状况为优，支流总体为优。

巢湖流域：**湖体**总体水质为Ⅳ类、轻度污染、轻度富营养化，其中东、西半湖水质均为Ⅳ类、轻度富营养化。

**出、入湖河流**总体为中度污染。主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。

其它湖库：监测的27个主要湖泊（水库）总体水质状况为优。黄湖水质为轻度污染，其他湖泊（水库）水质均为优良。高塘湖水体呈轻度富营养状态，其他湖泊（水库）水体均呈贫～中营养状态。

水质比较：与上月相比，全省地表水总体水质状况无明显变化，淮河流域总体水质由轻度污染下降到中度污染，其他各流域均无明显变化。与上年同期相比，全省地表水总体水质状况无明显变化，淮河流域由轻度污染下降到中度污染，其他各流域均无明显变化。

四、集中式饮用水水源地

4月全省监测的22个城市46个集中饮用水源地取水总量为9653.6万吨，达标水量9327.6万吨，水质达标率96.6%，较上月下降0.3个百分点，较上年同期下降0.8个百分点。

地表饮用水源地：31个地表饮用水源地取水总量为8883.6万吨，达标水量8792.6万吨，水质达标率99.0%，巢湖二水厂水源地总磷超标0.08倍。

地下饮用水源地：15个地下饮用水源地取水总量为770.0万吨，达标水量535.0万吨，水质达标率为69.5%，亳州涡北水厂和三水厂水源地氟化物分别超标0.34和0.53倍。