2022年7月和1-7月全区环境空气质量状况及排名

按照信息公开要求，现将2022年7月和1-7月自治区14城市（地州市人民政府〈行政公署〉所在城市，下同）和兵团石河子、五家渠2城市空气质量状况及排名情况公开如下：

1. 7月全区环境空气质量状况及排名

（注：本节中优良天数比例、重污染天数比例、PM10、PM2.5浓度等均为未扣除沙尘天气影响的数据）

2022年7月，自治区14城市平均优良天数比例为80.4%，同比减少14.8个百分点，轻度污染比例为7.3%，中度污染比例为2.8%，重度污染比例为1.7%，严重污染比例为7.8%，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为150μg/m3，同比上升134.4%；PM2.5平均浓度为41μg/m3，同比上升115.8%；SO2平均浓度为6μg/m3，同比持平；CO平均浓度为0.4mg/m3，同比持平； O3日平均浓度为120μg/m3，同比持平；NO2平均浓度为16μg/m3，同比下降5.9%。

2022年7月，首府乌鲁木齐市平均优良天数比例为93.5%，同比下降3.3个百分点。PM10浓度为45μg/m3，同比下降4.3%；PM2.5浓度为13μg/m3，同比下降7.1%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第6位，同比上升1位。

2022年7月，兵团石河子、五家渠2城市平均优良天数比例为100%，同比增加1.6个百分点，轻度污染比例减少1.6个百分点，未出现中度及以上污染。PM10平均浓度为44μg/m3，同比下降12.0%；PM2.5平均浓度为15μg/m3，同比下降11.8%；NO2平均浓度为17μg/m3，同比下降26.1%；O3日平均浓度为118μg/m3，同比下降4.1%； SO2平均浓度为9μg/m3，同比持平；CO平均浓度为0.5mg/m3，同比持平。

2022年7月自治区14城市及兵团2城市环境空气质量综合指数及排名见表1,环境空气质量情况见表2。

**表1 2022年7月自治区14城市及兵团2城市空气质量指数排名**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **环境空气质量综合指数** | | **环境空气质量变化程度** | | |
| **城市** | **综合指数** | **城市** | **综合指数同比变化率** | **优良天数比例同比变化（百分点）** |
| 1 | 阿勒泰市 | 1.63 | 石河子市 | -18.8% | 3.2 |
| 2 | 塔城市 | 1.82 | 塔城市 | -12.9% | 0 |
| 3 | 克拉玛依市 | 1.91 | 昌吉市 | -11.9% | 0 |
| 4 | 博乐市 | 1.94 | 乌鲁木齐市 | -8.1% | -3.3 |
| 5 | 石河子市 | 2.33 | 博乐市 | -8.1% | 0 |
| 6 | 昌吉市 | 2.59 | 克拉玛依市 | -7.7% | 0 |
| 7 | 乌鲁木齐市 | 2.61 | 五家渠市 | -5.4% | 0 |
| 8 | 伊宁市 | 2.70 | 伊宁市 | -4.9% | 0 |
| 9 | 五家渠市 | 2.82 | 吐鲁番市 | -2.9% | 0 |
| 10 | 哈密市 | 2.91 | 哈密市 | 2.1% | 3.2 |
| 11 | 吐鲁番市 | 3.36 | 阿勒泰市 | 4.5% | 0 |
| 12 | 库尔勒市 | 4.30 | 库尔勒市 | 40.1% | -22.6 |
| 13 | 阿克苏市 | 4.86 | 阿克苏市 | 78.7% | -48.4 |
| 14 | 阿图什市 | 7.73 | 喀什市 | 155.0% | -48.4 |
| 15 | 喀什市 | 9.41 | 和田市 | 172.9% | -38.7 |
| 16 | 和田市 | 19.32 | 阿图什市 | 218.1% | -48.4 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表2 2022年7月自治区14城市及兵团2城市空气质量情况**

| 城市 | 优良天数比例(AQI) | | | PM10（μg/m3） | | | PM2.5（μg/m3） | | | SO2（μg/m3） | | | NO2（μg/m3） | | | CO（mg/m3） | | | O3-8h（μg/m3） | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化(百分点) | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 | 2021年7月 | 2022年7月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 95.2% | 80.4% | -14.8 | 64 | 150 | 134.4% | 19 | 41 | 115.8% | 6 | 6 | 0 | 17 | 16 | -5.9% | 0.4 | 0.4 | 0 | 120 | 120 | 0 |
| 乌鲁木齐市 | 96.8% | 93.5% | -3.3 | 47 | 45 | -4.3% | 14 | 13 | -7.1% | 7 | 7 | 0 | 25 | 21 | -16.0% | 0.5 | 0.4 | -20.0% | 128 | 127 | -0.8% |
| 克拉玛依市 | 100% | 100% | 0 | 27 | 26 | -3.7% | 9 | 9 | 0 | 7 | 9 | 28.6% | 14 | 11 | -21.4% | 0.5 | 0.3 | -40.0% | 115 | 109 | -5.2% |
| 吐鲁番市 | 93.5% | 93.5% | 0 | 83 | 78 | -6.0% | 23 | 23 | 0 | 6 | 5 | -16.7% | 18 | 20 | 11.1% | 0.6 | 0.5 | -16.7% | 122 | 128 | 4.9% |
| 哈密市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 63 | 71 | 12.7% | 15 | 19 | 26.7% | 5 | 4 | -20.0% | 18 | 15 | -16.7% | 0.3 | 0.3 | 0 | 120 | 120 | 0 |
| 昌吉市 | 100% | 100% | 0 | 44 | 42 | -4.5% | 13 | 11 | -15.4% | 11 | 7 | -36.4% | 25 | 21 | -16.0% | 0.6 | 0.5 | -16.7% | 128 | 126 | -1.6% |
| 博乐市 | 100% | 100% | 0 | 38 | 32 | -15.8% | 10 | 11 | 10.0% | 6 | 4 | -33.3% | 13 | 8 | -38.5% | 0.2 | 0.4 | 100% | 114 | 111 | -2.6% |
| 库尔勒市 | 100% | 77.4% | -22.6 | 69 | 137 | 98.6% | 22 | 35 | 59.1% | 4 | 4 | 0 | 17 | 14 | -17.6% | 0.3 | 0.2 | -33.3% | 116 | 120 | 3.4% |
| 阿克苏市 | 100% | 51.6% | -48.4 | 50 | 142 | 184.0% | 18 | 43 | 138.9% | 5 | 5 | 0 | 17 | 18 | 5.9% | 0.4 | 0.4 | 0 | 121 | 130 | 7.4% |
| 阿图什市 | 100% | 51.6% | -48.4 | 52 | 264 | 407.7% | 14 | 86 | 514.3% | 5 | 10 | 100% | 8 | 11 | 37.5% | 0.3 | 0.2 | -33.3% | 132 | 132 | 0 |
| 喀什市 | 90.3% | 41.9% | -48.4 | 77 | 323 | 319.5% | 28 | 96 | 242.9% | 6 | 9 | 50.0% | 20 | 28 | 40.0% | 0.5 | 0.7 | 40.0% | 140 | 135 | -3.6% |
| 和田市 | 54.8% | 16.1% | -38.7 | 248 | 838 | 237.9% | 71 | 199 | 180.3% | 4 | 7 | 75.0% | 15 | 19 | 26.7% | 0.3 | 0.3 | 0 | 130 | 118 | -9.2% |
| 伊宁市 | 100% | 100% | 0 | 47 | 41 | -12.8% | 16 | 15 | -6.3% | 9 | 8 | -11.1% | 21 | 21 | 0.0% | 0.7 | 0.5 | -28.6% | 118 | 126 | 6.8% |
| 塔城市 | 100% | 100% | 0 | 38 | 34 | -10.5% | 9 | 9 | 0 | 10 | 5 | -50.0% | 11 | 8 | -27.3% | 0.4 | 0.3 | -25.0% | 87 | 96 | 10.3% |
| 阿勒泰市 | 100% | 100% | 0 | 15 | 24 | 60.0% | 7 | 6 | -14.3% | 2 | 3 | 50.0% | 9 | 9 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0 | 105 | 105 | 0 |
| 兵团2城市 | 98.4% | 100% | 1.6 | 50 | 44 | -12.0% | 17 | 15 | -11.8% | 9 | 9 | 0 | 23 | 17 | -26.1% | 0.5 | 0.5 | 0 | 123 | 118 | -4.1% |
| 石河子市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 43 | 35 | -18.6% | 15 | 13 | -13.3% | 8 | 9 | 12.5% | 26 | 14 | -46.2% | 0.5 | 0.4 | -20.0% | 123 | 119 | -3.3% |
| 五家渠市 | 100% | 100% | 0 | 56 | 53 | -5.4% | 18 | 17 | -5.6% | 10 | 8 | -20.0% | 19 | 19 | 0.0% | 0.4 | 0.5 | 25.0% | 122 | 116 | -4.9% |

1. 1-7月全区环境空气质量状况及排名

（注：本节中优良天数比例、重污染天数比例、PM10、PM2.5浓度等均为未扣除沙尘天气影响的数据）

2022年1-7月，自治区14城市平均优良天数比例为71.8%，同比减少3.8个百分点；PM10平均浓度为139μg/m3，同比上升13.9%；PM2.5平均浓度为47μg/m3，同比上升11.9%；O3日平均浓度为100μg/m3，同比上升4.2%；SO2平均浓度为7μg/m3，同比持平；NO2平均浓度为23μg/m3，同比持平CO平均浓度为0.7mg/m3，同比持平。

2022年1-7月，首府乌鲁木齐市优良天数比例为73.6%，同比减少2.3个百分点；PM10、PM2.5平均浓度分别为86μg/m3、47μg/m3，同比分别上升19.4%、4.4%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第7位，同比持平。

2022年1-7月，兵团石河子市、五家渠市2城市平均优良天数比例为69.6%，同比减少2.4个百分点。PM10平均浓度为112μg/m3，同比上升7.7%；PM2.5平均浓度为68μg/m3，同比上升9.7%；SO2平均浓度为9μg/m3，同比持平；O3日平均浓度为94μg/m3，同比下降2.1%；CO平均浓度为0.9mg/m3，同比下降10.0%； NO2平均浓度为27μg/m3，同比下降12.9%。

2022年1-7月，自治区14城市及兵团2城市环境空气质量综合指数排名和环境空气质量变化程度排名见表3，空气质量情况见表4。

1. 沙尘天气影响

2022年7月，自治区14城市出现3次区域性沙尘天气和2次局地性沙尘天气。与去年同期相比，区域性沙尘天气增加3次，局地性沙尘天气减少3次。兵团2城市出现2次沙尘天气，与去年同期相比，沙尘天气增加1次。

2022年1-7月，自治区14城市共发生20次区域性沙尘天气和13次局地性沙尘天气，与去年同期相比，区域性沙尘天气增加7次，局地性沙尘天气减少8次，沙尘天气影响日数、发生强度、影响范围均有所增加。兵团2城市出现6次沙尘天气，与去年同期相比增加2次。

四、自治区14城市降尘量监测结果

2022年7月，自治区14城市降尘量在2.4~250.3吨/平方千米·月之间，平均降尘量为29.1吨/平方千米·月。其中，和田市降尘量最高，阿勒泰市最低。

**表3 1-7月自治区14城市及兵团2城市环境空气质量指数排名**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境空气质量综合指数** | | | **环境空气质量变化程度** | | | |
| **排名** | **城市** | **综合指数** | **排名** | **城市** | **综合指数同比变化率** | **优良天数比例同比变化（百分点）** |
| 1 | 阿勒泰市 | 1.87 | 1 | 哈密市 | -8.9% | 7.1 |
| 2 | 塔城市 | 2.10 | 2 | 昌吉市 | -5.2% | -2.5 |
| 3 | 博乐市 | 3.36 | 3 | 伊宁市 | -5.1% | -5.2 |
| 4 | 克拉玛依市 | 3.47 | 4 | 石河子市 | -2.4% | -3.3 |
| 5 | 哈密市 | 3.91 | 5 | 库尔勒市 | 0.2% | 3.3 |
| 6 | 伊宁市 | 4.30 | 6 | 塔城市 | 1.9% | 0.5 |
| 7 | 乌鲁木齐市 | 4.86 | 7 | 乌鲁木齐市 | 3.8% | -2.3 |
| 8 | 库尔勒市 | 4.89 | 8 | 吐鲁番市 | 4.5% | -2.2 |
| 9 | 石河子市 | 5.32 | 9 | 五家渠市 | 5.5% | -1.4 |
| 10 | 昌吉市 | 5.34 | 10 | 阿图什市 | 7.4% | -6.1 |
| 11 | 阿图什市 | 5.77 | 11 | 喀什市 | 7.8% | -5.6 |
| 12 | 吐鲁番市 | 6.08 | 12 | 阿勒泰市 | 9.4% | -0.5 |
| 13 | 五家渠市 | 6.16 | 13 | 博乐市 | 10.5% | -11.0 |
| 14 | 阿克苏市 | 6.28 | 14 | 阿克苏市 | 12.5% | -8.5 |
| 15 | 喀什市 | 8.31 | 15 | 克拉玛依市 | 17.6% | -7.5 |
| 16 | 和田市 | 12.91 | 16 | 和田市 | 35.9% | -11.6 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表4 2022年1-7月自治区14城市及兵团2城市环境空气质量同期对比（优良比例同比变化单位为百分点）**

| 城市 | 优良天数比例(AQI) | | | PM10（μg/m3） | | | PM2.5（μg/m3） | | | SO2（μg/m3） | | | | NO2（μg/m3） | | | | CO（mg/m3） | | | | O3-8h（μg/m3） | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021年1-7月 | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | | 2022年1-7月 | 同比  变化 | 2021年1-7月 | | 2022年1-7月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 75.6% | 71.8% | -3.8 | 122 | 139 | 13.9% | 42 | 47 | 11.9% | 7 | 7 | 0 | 23 | | 23 | 0 | 0.7 | | 0.7 | 0 | 96 | | 100 | 4.2% |
| 乌鲁木齐市 | 75.9% | 73.6% | -2.3 | 72 | 86 | 19.4% | 45 | 47 | 4.4% | 7 | 7 | 0 | 36 | | 34 | -5.6% | 0.8 | | 0.8 | 0 | 95 | | 97 | 2.1% |
| 克拉玛依市 | 91.0% | 83.5% | -7.5 | 45 | 61 | 35.6% | 24 | 31 | 29.2% | 5 | 8 | 60.0% | 20 | | 20 | 0.0% | 0.5 | | 0.5 | 0 | 92 | | 94 | 2.2% |
| 吐鲁番市 | 65.4% | 63.2% | -2.2 | 150 | 149 | -0.7% | 49 | 51 | 4.1% | 8 | 7 | -12.5% | 28 | | 31 | 10.7% | 1.0 | | 0.9 | -10.0% | 101 | | 111 | 9.9% |
| 哈密市 | 82.1% | 89.2% | 7.1 | 127 | 99 | -22.0% | 28 | 28 | 0 | 9 | 5 | -44.4% | 21 | | 23 | 9.5% | 0.5 | | 0.6 | 20.0% | 98 | | 100 | 2.0% |
| 昌吉市 | 72.6% | 70.1% | -2.5 | 96 | 93 | -3.1% | 60 | 57 | -5.0% | 9 | 7 | -22.2% | 33 | | 33 | 0 | 1.0 | | 0.9 | -10.0% | 104 | | 99 | -4.8% |
| 博乐市 | 98.1% | 87.1% | -11.0 | 56 | 68 | 21.4% | 21 | 28 | 33.3% | 9 | 8 | -11.1% | 17 | | 15 | -11.8% | 0.4 | | 0.5 | 25.0% | 93 | | 93 | 0 |
| 库尔勒市 | 65.1% | 68.4% | 3.3 | 151 | 151 | 0 | 40 | 42 | 5.0% | 4 | 3 | -25.0% | 22 | | 21 | -4.5% | 0.5 | | 0.4 | -20.0% | 97 | | 101 | 4.1% |
| 阿克苏市 | 61.8% | 53.3% | -8.5 | 161 | 178 | 10.6% | 49 | 57 | 16.3% | 6 | 6 | 0 | 27 | | 26 | -3.7% | 0.6 | | 0.9 | 50.0% | 99 | | 104 | 5.1% |
| 阿图什市 | 71.2% | 65.1% | -6.1 | 177 | 185 | 4.5% | 44 | 52 | 18.2% | 4 | 7 | 75.0% | 11 | | 14 | 27.3% | 0.6 | | 0.5 | -16.7% | 106 | | 109 | 2.8% |
| 喀什市 | 50.9% | 45.3% | -5.6 | 220 | 237 | 7.7% | 74 | 80 | 8.1% | 7 | 9 | 28.6% | 29 | | 36 | 24.1% | 1.0 | | 1.1 | 10.0% | 101 | | 106 | 5.0% |
| 和田市 | 33.3% | 21.7% | -11.6 | 334 | 505 | 51.2% | 94 | 121 | 28.7% | 12 | 11 | -8.3% | 22 | | 18 | -18.2% | 0.8 | | 1.4 | 75.0% | 104 | | 104 | 0 |
| 伊宁市 | 91.5% | 86.3% | -5.2 | 61 | 62 | 1.6% | 35 | 34 | -2.9% | 12 | 9 | -25.0% | 30 | | 28 | -6.7% | 1.2 | | 1.0 | -16.7% | 90 | | 95 | 5.6% |
| 塔城市 | 99.0% | 99.5% | 0.5 | 38 | 39 | 2.6% | 11 | 14 | 27.3% | 5 | 3 | -40.0% | 10 | | 9 | -10.0% | 0.4 | | 0.4 | 0 | 84 | | 88 | 4.8% |
| 阿勒泰市 | 100% | 99.5% | -0.5 | 15 | 28 | 86.7% | 10 | 9 | -10.0% | 3 | 3 | 0 | 12 | | 13 | 8.3% | 0.4 | | 0.3 | -25.0% | 79 | | 95 | 20.3% |
| 北疆7城市 | 89.7% | 85.7% | -4.0 | 55 | 62 | 12.7% | 29 | 31 | 6.9% | 7 | 6 | -14.3% | 23 | | 22 | -4.3% | 0.7 | | 0.6 | -14.3% | 91 | | 94 | 3.3% |
| 南疆5城市 | 56.5% | 50.8% | -5.7 | 209 | 251 | 20.1% | 60 | 70 | 16.7% | 7 | 7 | 0 | 22 | | 23 | 4.5% | 0.7 | | 0.9 | 28.6% | 101 | | 105 | 4.0% |
| 东疆2城市 | 73.8% | 76.2% | 2.4 | 139 | 124 | -10.8% | 39 | 40 | 2.6% | 9 | 6 | -33.3% | 25 | | 27 | 8.0% | 0.8 | | 0.8 | 0 | 100 | | 106 | 6.0% |
| 南疆和东疆7城市 | 61.4% | 58.0% | -3.4 | 189 | 215 | 13.8% | 54 | 62 | 14.8% | 7 | 7 | 0 | 23 | | 24 | 4.3% | 0.7 | | 0.8 | 14.3% | 101 | | 105 | 4.0% |
| 兵团2城市 | 72.0% | 69.6% | -2.4 | 104 | 112 | 7.7% | 62 | 68 | 9.7% | 9 | 9 | 0 | 31 | | 27 | -12.9% | 1.0 | | 0.9 | -10.0% | 96 | | 94 | -2.1% |
| 石河子市 | 72.2% | 68.9% | -3.3 | 92 | 102 | 10.9% | 59 | 62 | 5.1% | 9 | 10 | 11.1% | 35 | | 24 | -31.4% | 0.9 | | 0.8 | -11.1% | 95 | | 94 | -1.1% |
| 五家渠市 | 71.7% | 70.3% | -1.4 | 116 | 122 | 5.2% | 65 | 73 | 12.3% | 9 | 7 | -22.2% | 27 | | 29 | 7.4% | 1.0 | | 1.0 | 0 | 97 | | 93 | -4.1% |