2022年8月和1-8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8月和1-8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. 8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8月，自治区14城市平均优良天数比例为90.8%，与去年同期相比增加0.3个百分点，轻度污染比例为4.6%，中度污染比例为2.3%，重度污染比例为0.2%，严重污染比例为2.1%，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为68μg/m3，同比下降9.3%；PM2.5平均浓度为19μg/m3，同比下降20.8%；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107μg/m3，同比下降7.0%；NO2平均浓度为12μg/m3，同比下降29.4%。

2022年8月，首府乌鲁木齐市平均优良天数比例为100%，与去年同期相比持平。PM10平均浓度为31μg/m3，同比下降36.7%；PM2.5平均浓度为10μg/m3，同比下降33.3%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第5位，同比上升1位。

2022年8月，兵团石河子、五家渠2城市平均优良天数比例为100%，与去年同期相比增加1.6个百分点，轻度污染比例减少1.6个百分点，未出现轻度及以上污染。PM10平均浓度为33μg/m3，同比下降29.8%；PM2.5平均浓度为13μg/m3，同比下降23.5%；NO2平均浓度为12μg/m3，同比下降57.1%；O3日平均浓度为109μg/m3，同比下降11.4%； SO2平均浓度为7μg/m3，同比下降30%；CO平均浓度为0.4mg/m3，同比下降20%。

2022年8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8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 | 1.70 | 喀什市 | -35.7% | 16.1 |
| 2 | 塔城市 | 1.83 | 石河子市 | -28.7% | 3.2 |
| 3 | 克拉玛依市 | 1.91 | 哈密市 | -28.1% | 6.5 |
| 4 | 博乐市 | 1.96 | 伊宁市 | -26.5% | 0 |
| 5 | 石河子市 | 2.16 | 乌鲁木齐市 | -26.4% | 0 |
| 6 | 乌鲁木齐市 | 2.20 | 昌吉市 | -24.1% | 3.2 |
| 7 | 伊宁市 | 2.22 | 五家渠市 | -23.7% | 0 |
| 8 | 哈密市 | 2.25 | 库尔勒市 | -15.1% | 3.2 |
| 9 | 五家渠市 | 2.35 | 克拉玛依市 | -11.2% | 0 |
| 10 | 昌吉市 | 2.39 | 塔城市 | -9.4% | 0 |
| 11 | 库尔勒市 | 2.75 | 吐鲁番市 | -6.7% | -3.2 |
| 12 | 吐鲁番市 | 2.78 | 和田市 | -0.5% | -9.6 |
| 13 | 喀什市 | 3.14 | 阿克苏市 | 1.6% | -9.7 |
| 14 | 阿克苏市 | 3.19 | 阿图什市 | 4.6% | -2.9 |
| 15 | 阿图什市 | 3.40 | 阿勒泰市 | 4.9% | 0 |
| 16 | 和田市 | 8.13 | 博乐市 | 8.3% | 0 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表2 2022年8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8月 | 2022年8月 | 同比  变化(百分点) | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 | 2021年8月 | 2022年8月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 90.5% | 90.8% | 0.3 | 75 | 68 | -9.3% | 24 | 19 | -20.8% | 6 | 6 | 0 | 17 | 12 | -29.4% | 0.4 | 0.4 | 0 | 115 | 107 | -7.0% |
| 乌鲁木齐市 | 100% | 100% | 0 | 49 | 31 | -36.7% | 15 | 10 | -33.3% | 7 | 7 | 0 | 29 | 13 | -55.2% | 0.5 | 0.4 | -20.0% | 122 | 118 | -3.3% |
| 克拉玛依市 | 100% | 100% | 0 | 30 | 25 | -16.7% | 10 | 9 | -10.0% | 6 | 7 | 16.7% | 16 | 12 | -25.0% | 0.5 | 0.3 | -40.0% | 113 | 102 | -9.7% |
| 吐鲁番市 | 100% | 96.8% | -3.2 | 65 | 53 | -18.5% | 18 | 17 | -5.6% | 5 | 7 | 40.0% | 16 | 14 | -12.5% | 0.6 | 0.4 | -33.3% | 125 | 124 | -0.8% |
| 哈密市 | 93.5% | 100% | 6.5 | 74 | 44 | -40.5% | 17 | 14 | -17.6% | 5 | 5 | 0 | 22 | 9 | -59.1% | 0.4 | 0.3 | -25.0% | 116 | 115 | -0.9% |
| 昌吉市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 42 | 34 | -19.0% | 14 | 10 | -28.6% | 12 | 6 | -50.0% | 29 | 19 | -34.5% | 0.7 | 0.6 | -14.3% | 127 | 115 | -9.4% |
| 博乐市 | 100% | 100% | 0 | 30 | 30 | 0 | 9 | 11 | 22.2% | 7 | 7 | 0 | 8 | 5 | -37.5% | 0.2 | 0.5 | 150% | 110 | 108 | -1.8% |
| 库尔勒市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 77 | 66 | -14.3% | 24 | 21 | -12.5% | 5 | 4 | -20.0% | 17 | 11 | -35.3% | 0.3 | 0.2 | -33.3% | 116 | 112 | -3.4% |
| 阿克苏市 | 100% | 90.3% | -9.7 | 67 | 76 | 13.4% | 21 | 25 | 19.0% | 6 | 4 | -33.3% | 19 | 15 | -21.1% | 0.4 | 0.5 | 25.0% | 116 | 104 | -10.3% |
| 阿图什市 | 90.0% | 87.1% | -2.9 | 94 | 82 | -12.8% | 26 | 27 | 3.8% | 4 | 9 | 125% | 7 | 8 | 14.3% | 0.3 | 0.8 | 166.7% | 121 | 110 | -9.1% |
| 喀什市 | 74.2% | 90.3% | 16.1 | 130 | 76 | -41.5% | 49 | 22 | -55.1% | 5 | 5 | 0 | 21 | 14 | -33.3% | 0.5 | 0.5 | 0 | 126 | 111 | -11.9% |
| 和田市 | 16.1% | 6.5% | -9.6 | 291 | 332 | 14.1% | 89 | 75 | -15.7% | 7 | 4 | -42.9% | 15 | 13 | -13.3% | 0.4 | 0.4 | 0 | 112 | 96 | -14.3% |
| 伊宁市 | 100% | 100% | 0 | 51 | 30 | -41.2% | 18 | 13 | -27.8% | 8 | 9 | 12.5% | 23 | 11 | -52.2% | 0.7 | 0.5 | -28.6% | 118 | 117 | -0.8% |
| 塔城市 | 100% | 100% | 0 | 40 | 35 | -12.5% | 13 | 11 | -15.4% | 6 | 6 | 0 | 9 | 8 | -11.1% | 0.2 | 0.3 | 50.0% | 88 | 68 | -22.7% |
| 阿勒泰市 | 100% | 100% | 0 | 16 | 33 | 106.3% | 8 | 6 | -25.0% | 3 | 3 | 0 | 11 | 9 | -18.2% | 0.4 | 0.4 | 0 | 95 | 94 | -1.1% |
| 兵团2城市 | 98.4% | 100% | 1.6 | 47 | 33 | -29.8% | 17 | 13 | -23.5% | 10 | 7 | -30.0% | 28 | 12 | -57.1% | 0.5 | 0.4 | -20.0% | 123 | 109 | -11.4% |
| 石河子市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 41 | 28 | -31.7% | 16 | 12 | -25.0% | 8 | 6 | -25.0% | 30 | 11 | -63.3% | 0.6 | 0.4 | -33.3% | 124 | 112 | -9.7% |
| 五家渠市 | 100% | 100% | 0 | 53 | 38 | -28.3% | 17 | 13 | -23.5% | 12 | 7 | -41.7% | 26 | 13 | -50.0% | 0.3 | 0.4 | 33.3% | 122 | 106 | -13.1% |

二、1-8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1-8月，自治区14城市平均优良天数比例为74.3%，同比减少3.2个百分点；PM10平均浓度为130μg/m3，同比上升12.1%；PM2.5平均浓度为43μg/m3，同比上升7.5%；O3日平均浓度为101μg/m3，同比上升3.1%；SO2平均浓度为7μg/m3，同比持平；NO2平均浓度为21μg/m3，同比下降4.5%；CO平均浓度为0.7mg/m3，同比持平。

2022年1-8月，首府乌鲁木齐市优良天数比例为77.0%，同比减少2.0个百分点；PM10、PM2.5平均浓度分别为79μg/m3、42μg/m3，同比分别上升14.5%、2.4%。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1-8月，兵团石河子市、五家渠市2城市平均优良天数比例为73.5%，与去年同期相比减少1.8个百分点。PM10平均浓度为102μg/m3，同比上升5.2%；PM2.5平均浓度为61μg/m3，同比上升8.9%；SO2平均浓度为9μg/m3，同比持平；O3日平均浓度为95μg/m3，同比下降5.0%；CO平均浓度为0.9mg/m3，同比持平；NO2平均浓度为25μg/m3，同比下降19.4%。

2022年1-8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。

三、沙尘天气影响情况

2022年8月，自治区14城市出现5次区域性沙尘天气和6次局地性沙尘天气。与去年同期相比，区域性沙尘天气增加1次，局地性沙尘天气增加3次。兵团2城市出现1次沙尘天气，与去年同期相比，沙尘天气次数、沙尘影响日数均保持不变。

2022年1-8月，自治区14城市共发生25次区域性沙尘天气和19次局地性沙尘天气，与去年同期相比，区域性沙尘天气增加8次，局地性沙尘天气减少5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7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8月，自治区14城市中，塔城市、哈密市、克拉玛依市、阿勒泰市、阿图什市、阿克苏市、和田市等7城市降尘量在2.8~219.3吨/平方千米·月之间，其余7城市受疫情影响未上报降尘数据，其中，和田市降尘量最高，塔城市最低。

**表3 1-8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 | 1.83 | 1 | 哈密市 | -12.1% | 7.0 |
| 2 | 塔城市 | 2.07 | 2 | 昌吉市 | -6.3% | -1.7 |
| 3 | 博乐市 | 3.17 | 3 | 伊宁市 | -6.0% | -4.5 |
| 4 | 克拉玛依市 | 3.30 | 4 | 石河子市 | -3.3% | -2.5 |
| 5 | 哈密市 | 3.70 | 5 | 库尔勒市 | -1.9% | 3.3 |
| 6 | 伊宁市 | 4.10 | 6 | 塔城市 | -1.0% | 0.5 |
| 7 | 乌鲁木齐市 | 4.57 | 7 | 乌鲁木齐市 | 1.3% | -2.0 |
| 8 | 库尔勒市 | 4.62 | 8 | 喀什市 | 3.0% | -2.9 |
| 9 | 石河子市 | 5.00 | 9 | 五家渠市 | 3.0% | -1.2 |
| 10 | 昌吉市 | 5.03 | 10 | 吐鲁番市 | 3.4% | -2.3 |
| 11 | 阿图什市 | 5.46 | 11 | 阿勒泰市 | 6.4% | -0.4 |
| 12 | 吐鲁番市 | 5.71 | 12 | 阿图什市 | 7.5% | -5.7 |
| 13 | 五家渠市 | 5.75 | 13 | 博乐市 | 8.9% | -9.6 |
| 14 | 阿克苏市 | 5.92 | 14 | 阿克苏市 | 12.1% | -8.7 |
| 15 | 喀什市 | 7.66 | 15 | 克拉玛依市 | 15.4% | -6.6 |
| 16 | 和田市 | 12.36 | 16 | 和田市 | 32.8% | -11.3 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表4 2022年1-8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1-8月 | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | | 2022年1-8月 | 同比  变化 | 2021年1-8月 | | 2022年1-8月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 77.5% | 74.3% | -3.2 | 116 | 130 | 12.1% | 40 | 43 | 7.5% | 7 | 7 | 0 | 22 | | 21 | -4.5% | 0.7 | | 0.7 | 0 | 98 | | 101 | 3.1% |
| 乌鲁木齐市 | 79.0% | 77.0% | -2.0 | 69 | 79 | 14.5% | 41 | 42 | 2.4% | 7 | 7 | 0 | 35 | | 31 | -11.4% | 0.8 | | 0.7 | -12.5% | 98 | | 99 | 1.0% |
| 克拉玛依市 | 92.2% | 85.6% | -6.6 | 43 | 57 | 32.6% | 22 | 28 | 27.3% | 5 | 8 | 60.0% | 20 | | 19 | -5.0% | 0.5 | | 0.5 | 0 | 95 | | 95 | 0 |
| 吐鲁番市 | 69.8% | 67.5% | -2.3 | 139 | 137 | -1.4% | 45 | 46 | 2.2% | 8 | 7 | -12.5% | 26 | | 29 | 11.5% | 1.0 | | 0.9 | -10.0% | 104 | | 113 | 8.7% |
| 哈密市 | 83.5% | 90.5% | 7.0 | 120 | 92 | -23.3% | 27 | 26 | -3.7% | 9 | 5 | -44.4% | 22 | | 21 | -4.5% | 0.5 | | 0.6 | 20.0% | 100 | | 102 | 2.0% |
| 昌吉市 | 75.7% | 74.0% | -1.7 | 89 | 86 | -3.4% | 54 | 51 | -5.6% | 10 | 7 | -30.0% | 32 | | 31 | -3.1% | 1.0 | | 0.8 | -20.0% | 107 | | 101 | -5.6% |
| 博乐市 | 98.4% | 88.8% | -9.6 | 53 | 63 | 18.9% | 20 | 26 | 30.0% | 9 | 8 | -11.1% | 16 | | 13 | -18.8% | 0.4 | | 0.5 | 25.0% | 95 | | 95 | 0 |
| 库尔勒市 | 69.1% | 72.4% | 3.3 | 142 | 140 | -1.4% | 38 | 39 | 2.6% | 4 | 3 | -25.0% | 22 | | 20 | -9.1% | 0.4 | | 0.4 | 0 | 99 | | 103 | 4.0% |
| 阿克苏市 | 66.7% | 58.0% | -8.7 | 149 | 165 | 10.7% | 45 | 53 | 17.8% | 6 | 6 | 0 | 26 | | 24 | -7.7% | 0.6 | | 0.9 | 50.0% | 101 | | 104 | 3.0% |
| 阿图什市 | 73.6% | 67.9% | -5.7 | 166 | 172 | 3.6% | 41 | 49 | 19.5% | 4 | 7 | 75.0% | 10 | | 13 | 30.0% | 0.6 | | 0.5 | -16.7% | 108 | | 109 | 0.9% |
| 喀什市 | 53.9% | 51.0% | -2.9 | 209 | 216 | 3.3% | 71 | 72 | 1.4% | 6 | 8 | 33.3% | 28 | | 33 | 17.9% | 1.0 | | 1.0 | 0 | 105 | | 107 | 1.9% |
| 和田市 | 31.1% | 19.8% | -11.3 | 329 | 483 | 46.8% | 94 | 115 | 22.3% | 11 | 10 | -9.1% | 21 | | 17 | -19.0% | 0.7 | | 1.3 | 85.7% | 105 | | 103 | -1.9% |
| 伊宁市 | 92.6% | 88.1% | -4.5 | 60 | 58 | -3.3% | 33 | 32 | -3.0% | 11 | 9 | -18.2% | 29 | | 26 | -10.3% | 1.2 | | 0.9 | -25.0% | 93 | | 98 | 5.4% |
| 塔城市 | 99.1% | 99.6% | 0.5 | 38 | 38 | 0 | 12 | 14 | 16.7% | 5 | 3 | -40.0% | 10 | | 9 | -10.0% | 0.4 | | 0.4 | 0 | 84 | | 85 | 1.2% |
| 阿勒泰市 | 100% | 99.6% | -0.4 | 15 | 29 | 93.3% | 10 | 8 | -20.0% | 3 | 3 | 0 | 12 | | 12 | 0 | 0.4 | | 0.4 | 0 | 81 | | 94 | 16.0% |
| 北疆7城市 | 91.0% | 87.5% | -3.5 | 52 | 59 | 13.5% | 27 | 29 | 7.4% | 7 | 6 | -14.3% | 22 | | 20 | -9.1% | 0.7 | | 0.6 | -14.3% | 93 | | 95 | 2.2% |
| 南疆5城市 | 58.9% | 53.8% | -5.1 | 199 | 235 | 18.1% | 58 | 66 | 13.8% | 6 | 7 | 16.7% | 21 | | 21 | 0 | 0.7 | | 0.8 | 14.3% | 104 | | 105 | 1.0% |
| 东疆2城市 | 76.7% | 79.0% | 2.3 | 130 | 115 | -11.5% | 36 | 36 | 0 | 9 | 6 | -33.3% | 24 | | 25 | 4.2% | 0.8 | | 0.8 | 0 | 102 | | 108 | 5.9% |
| 南疆和东疆7城市 | 64.0% | 61.0% | -3.0 | 179 | 201 | 12.3% | 52 | 57 | 9.6% | 7 | 7 | 0 | 22 | | 22 | 0 | 0.7 | | 0.8 | 14.3% | 103 | | 106 | 2.9% |
| 兵团2城市 | 75.3% | 73.5% | -1.8 | 97 | 102 | 5.2% | 56 | 61 | 8.9% | 9 | 9 | 0 | 31 | | 25 | -19.4% | 0.9 | | 0.9 | 0 | 100 | | 95 | -5.0% |
| 石河子市 | 75.3% | 72.8% | -2.5 | 86 | 92 | 7.0% | 53 | 56 | 5.7% | 9 | 10 | 11.1% | 34 | | 23 | -32.4% | 0.8 | | 0.8 | 0 | 99 | | 96 | -3.0% |
| 五家渠市 | 75.3% | 74.1% | -1.2 | 108 | 111 | 2.8% | 59 | 65 | 10.2% | 9 | 7 | -22.2% | 27 | | 27 | 0 | 0.9 | | 1.0 | 11.1% | 100 | | 94 | -6.0% |