2022年5月和1-5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5月和1-5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. 5月全区环境空气质量状况及排名

2022年5月，自治区14城市平均优良天数比例为82%，同比增加2.5个百分点，轻度污染比例为12%，中度污染比例为1.6%，重度污染比例为0.5%，严重污染比例为3.9%，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为115μg/m3，与去年同期相比下降15.4%；PM2.5平均浓度为33μg/m3，同比下降23.3%；NO2平均浓度为15μg/m3，同比下降11.8%；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日最大8小时平均浓度为111μg/m3，同比上升0.9%。

2022年5月，首府乌鲁木齐市平均优良天数比例为87.1%，同比下降3.2个百分点。PM10浓度为79μg/m3，同比下降3.7%；PM2.5浓度为22μg/m3，同比上升4.8%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第8位，同比持平。

2022年5月，兵团石河子、五家渠2城市平均优良天数比例为90.3%，同比增加3.2个百分点，轻度污染比例为8.1%，中度污染比例为1.6%，未出现重度及严重污染，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为74μg/m3，与去年同期相比下降16.9%；PM2.5平均浓度为22μg/m3，同比下降15.4%；NO2平均浓度为16μg/m3，同比下降30.4%；CO平均浓度为0.5mg/m3，同比下降16.7%；O3日最大8小时平均浓度为114μg/m3，同比下降4.2%；SO2平均浓度为8μg/m3，同比上升14.3%。

2022年5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5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** |
| **城市** | **综合指数** |
| 1 | 塔城市 | 1.98  |
| 2 | 阿勒泰市 | 2.16  |
| 3 | 克拉玛依市 | 2.37  |
| 4 | 博乐市 | 2.43  |
| 5 | 伊宁市 | 2.83  |
| 6 | 石河子市 | 3.03  |
| 7 | 昌吉市 | 3.22  |
| 8 | 乌鲁木齐市 | 3.28  |
| 9 | 阿图什市 | 3.30  |
| 10 | 五家渠市 | 3.44  |
| 11 | 库尔勒市 | 3.90  |
| 12 | 喀什市 | 4.46  |
| 13 | 阿克苏市 | 4.46  |
| 14 | 哈密市 | 4.64  |
| 15 | 吐鲁番市 | 5.18  |
| 16 | 和田市 | 11.87  |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表2 2022年5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5月 | 2022年5月 | 同比变化(百分点) | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 | 2021年5月 | 2022年5月 | 同比变化 |
| 自治区14城市 | 79.5% | 82.0% | 2.5 | 136  | 115  | -15.4% | 43  | 33  | -23.3% | 6  | 6  | 0 | 17  | 15  | -11.8% | 0.4  | 0.4  | 0 | 110  | 111  | 0.9% |
| 乌鲁木齐市 | 90.3% | 87.1% | -3.2 | 82  | 79  | -3.7% | 21  | 22  | 4.8% | 6  | 7  | 16.7% | 25  | 17  | -32.0% | 0.5  | 0.4  | -20.0% | 118  | 117  | -0.8% |
| 克拉玛依市 | 96.8% | 96.8% | 0 | 41  | 48  | 17.1% | 12  | 13  | 8.3% | 5  | 8  | 60.0% | 15  | 11  | -26.7% | 0.4  | 0.3  | -25.0% | 111  | 108  | -2.7% |
| 吐鲁番市 | 74.2% | 71.0% | -3.2 | 206  | 156  | -24.3% | 59  | 44  | -25.4% | 6  | 7  | 16.7% | 20  | 24  | 20.0% | 0.6  | 0.5  | -16.7% | 119  | 120  | 0.8% |
| 哈密市 | 90.3% | 83.9% | -6.4 | 90  | 149  | 65.6% | 19  | 34  | 78.9% | 6  | 6  | 0 | 18  | 17  | -5.6% | 0.4  | 0.5  | 25.0% | 113  | 119  | 5.3% |
| 昌吉市 | 87.1% | 90.3% | 3.2 | 85  | 68  | -20.0% | 24  | 22  | -8.3% | 7  | 7  | 0 | 24  | 20  | -16.7% | 0.7  | 0.3  | -57.1% | 122  | 122  | 0 |
| 博乐市 | 96.8% | 96.8% | 0 | 58  | 53  | -8.6% | 14  | 15  | 7.1% | 7  | 5  | -28.6% | 13  | 10  | -23.1% | 0.2  | 0.2  | 0 | 110  | 111  | 0.9% |
| 库尔勒市 | 67.7% | 80.6% | 12.9 | 127  | 113  | -11.0% | 37  | 36  | -2.7% | 5  | 2  | -60.0% | 20  | 13  | -35.0% | 0.4  | 0.4  | 0 | 109  | 109  | 0 |
| 阿克苏市 | 74.2% | 77.4% | 3.2 | 132  | 122  | -7.6% | 43  | 43  | 0 | 5  | 5  | 0 | 23  | 15  | -34.8% | 0.4  | 0.5  | 25.0% | 110  | 113  | 2.7% |
| 阿图什市 | 67.7% | 80.6% | 12.9 | 236  | 89  | -62.3% | 67  | 27  | -59.7% | 4  | 7  | 75.0% | 7  | 9  | 28.6% | 0.2  | 0.2  | 0 | 116  | 119  | 2.6% |
| 喀什市 | 54.8% | 77.4% | 22.6 | 280  | 113  | -59.6% | 92  | 40  | -56.5% | 5  | 8  | 60.0% | 19  | 23  | 21.1% | 0.4  | 0.6  | 50.0% | 111  | 116  | 4.5% |
| 和田市 | 16.1% | 6.5% | -9.6 | 452  | 486  | 7.5% | 169  | 122  | -27.8% | 9  | 10  | 11.1% | 17  | 13  | -23.5% | 0.5  | 0.4  | -20.0% | 113  | 110  | -2.7% |
| 伊宁市 | 96.8% | 100% | 3.2 | 54  | 46  | -14.8% | 19  | 20  | 5.3% | 7  | 7  | 0 | 19  | 20  | 5.3% | 0.5  | 0.5  | 0 | 104  | 106  | 1.9% |
| 塔城市 | 100% | 100% | 0 | 40  | 35  | -12.5% | 11  | 14  | 27.3% | 5  | 2  | -60.0% | 8  | 10  | 25.0% | 0.2  | 0.4  | 100% | 96  | 86  | -10.4% |
| 阿勒泰市 | 100% | 100% | 0 | 22  | 53  | 140.9% | 9  | 10  | 11.1% | 1  | 2  | 100% | 7  | 11  | 57.1% | 0.3  | 0.3  | 0 | 94  | 95  | 1.1% |
| 兵团2城市 | 87.1% | 90.3% | 3.2 | 89  | 74  | -16.9% | 26  | 22  | -15.4% | 7  | 8  | 14.3% | 23  | 16  | -30.4% | 0.6  | 0.5  | -16.7% | 119  | 114  | -4.2% |
| 石河子市 | 83.9% | 87.1% | 3.2 | 78  | 68  | -12.8% | 23  | 21  | -8.7% | 7  | 9  | 28.6% | 25  | 11  | -56.0% | 0.5  | 0.4  | -20.0% | 122  | 114  | -6.6% |
| 五家渠市 | 90.3% | 93.5% | 3.2 | 100  | 80  | -20.0% | 28  | 23  | -17.9% | 7  | 7  | 0 | 21  | 20  | -4.8% | 0.6  | 0.5  | -16.7% | 116  | 114  | -1.7% |

1. 1-5月全区环境空气质量状况及排名

2022年1-5月，自治区14城市平均优良天数比例为66.1%，同比减少1.5个百分点；CO平均浓度为0.9mg/m3，同比上升12.5%；PM2.5平均浓度为53μg/m3，同比上升3.9%；PM10平均浓度为151μg/m3，同比上升3.4%；O3日最大8小时平均浓度为91μg/m3，同比上升3.4%；NO2平均浓度为26μg/m3，同比持平；SO2平均浓度为7μg/m3，同比下降12.5%。

2022年1-5月，首府乌鲁木齐市优良天数比例为64.9%，同比下降2个百分点；PM10、PM2.5平均浓度分别为103μg/m3、61μg/m3，同比分别上升24.1%、5.2%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第8位，同比下降1位。

2022年1-5月，兵团石河子市、五家渠市2城市平均优良天数比例为58%，同比减少3.0个百分点。PM10平均浓度为140μg/m3，同比上升10.2%；PM2.5平均浓度为89μg/m3，同比上升9.9%；CO平均浓度为1.2mg/m3，同比上升9.1%；SO2平均浓度为9μg/m3，同比持平；O3日最大8小时平均浓度为83μg/m3，同比下降4.6%；NO2平均浓度为31μg/m3，同比下降11.4%。

2022年1-5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5月，自治区14城市出现5次区域性沙尘天气和3次局地性沙尘天气。与去年同期相比，区域性沙尘天气次数持平，局地性沙尘天气增加2次。兵团2城市出现2次沙尘天气，与去年同期相比，沙尘天气次数持平，沙尘影响日数减少1天。

2022年1-5月，自治区14城市共发生16次区域性沙尘天气和8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，局地性沙尘天气发生次数减少3次。兵团2城市出现4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5月，自治区14城市降尘量在4.0～288.8吨/平方千米·月之间，平均降尘量为34.6吨/平方千米·月。其中，和田市降尘量最高，博乐市最低。

**表3 2022年1-5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 | 1.92  | 1 | 哈密市 | -13.6% | 8.6 |
| 2 | 塔城市 | 2.14  | 2 | 阿图什市 | -8.4% | 1.3 |
| 3 | 博乐市 | 3.82  | 3 | 伊宁市 | -7.3% | -6.0 |
| 4 | 克拉玛依市 | 4.03  | 4 | 库尔勒市 | -6.9% | 9.3 |
| 5 | 哈密市 | 4.26  | 5 | 喀什市 | -5.0% | 3.3 |
| 6 | 伊宁市 | 4.68  | 6 | 昌吉市 | -4.4% | -2.9 |
| 7 | 库尔勒市 | 5.30  | 7 | 塔城市 | 0.9% | 0.7 |
| 8 | 乌鲁木齐市 | 5.59  | 8 | 石河子市 | 1.3% | -4.0 |
| 9 | 阿图什市 | 5.88  | 9 | 吐鲁番市 | 3.9% | -0.3 |
| 10 | 昌吉市 | 6.31  | 10 | 阿克苏市 | 5.9% | -2.0 |
| 11 | 石河子市 | 6.39  | 11 | 乌鲁木齐市 | 6.3% | -2.0 |
| 12 | 吐鲁番市 | 6.89  | 12 | 五家渠市 | 8.2% | -2.0 |
| 13 | 阿克苏市 | 6.96  | 13 | 阿勒泰市 | 11.6% | -0.7 |
| 14 | 五家渠市 | 7.37  | 14 | 博乐市 | 14.0% | -15.6 |
| 15 | 喀什市 | 8.74  | 15 | 和田市 | 18.8% | -4.0 |
| 16 | 和田市 | 12.44  | 16 | 克拉玛依市 | 21.4% | -10.6 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表4 2022年1-5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1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 | 2021年1-5月 | 2022年1-5月 | 同比变化 |
| 自治区14城市 | 67.6% | 66.1% | -1.5 | 146  | 151  | 3.4% | 51  | 53  | 3.9% | 8  | 7  | -12.5% | 26  | 26  | 0 | 0.8  | 0.9  | 12.5% | 88  | 91  | 3.4% |
| 乌鲁木齐市 | 66.9% | 64.9% | -2.0 | 83  | 103  | 24.1% | 58  | 61  | 5.2% | 6  | 6  | 0 | 41  | 39  | -4.9% | 1.0  | 0.9  | -10.0% | 84  | 84  | 0 |
| 克拉玛依市 | 87.4% | 76.8% | -10.6 | 53  | 76  | 43.4% | 30  | 40  | 33.3% | 5  | 8  | 60.0% | 23  | 23  | 0 | 0.6  | 0.6  | 0 | 85  | 87  | 2.4% |
| 吐鲁番市 | 53.3% | 53.0% | -0.3 | 178  | 178  | 0 | 60  | 62  | 3.3% | 9  | 7  | -22.2% | 32  | 35  | 9.4% | 1.2  | 1.1  | -8.3% | 93  | 105  | 12.9% |
| 哈密市 | 76.2% | 84.8% | 8.6 | 154  | 111  | -27.9% | 34  | 31  | -8.8% | 11  | 5  | -54.5% | 23  | 26  | 13.0% | 0.6  | 0.7  | 16.7% | 90  | 92  | 2.2% |
| 昌吉市 | 61.6% | 58.7% | -2.9 | 119  | 116  | -2.5% | 79  | 76  | -3.8% | 9  | 7  | -22.2% | 37  | 38  | 2.7% | 1.2  | 1.0  | -16.7% | 95  | 88  | -7.4% |
| 博乐市 | 97.4% | 81.8% | -15.6 | 63  | 83  | 31.7% | 26  | 35  | 34.6% | 10  | 9  | -10.0% | 19  | 17  | -10.5% | 0.5  | 0.5  | 0 | 85  | 86  | 1.2% |
| 库尔勒市 | 51.0% | 60.3% | 9.3 | 188  | 170  | -9.6% | 49  | 47  | -4.1% | 4  | 3  | -25.0% | 24  | 24  | 0 | 0.5  | 0.4  | -20.0% | 90  | 95  | 5.6% |
| 阿克苏市 | 46.4% | 44.4% | -2.0 | 205  | 209  | 2.0% | 60  | 66  | 10.0% | 7  | 7  | 0 | 32  | 29  | -9.4% | 0.7  | 1.1  | 57.1% | 90  | 94  | 4.4% |
| 阿图什市 | 59.6% | 60.9% | 1.3 | 228  | 195  | -14.5% | 57  | 53  | -7.0% | 4  | 6  | 50.0% | 12  | 16  | 33.3% | 0.7  | 0.6  | -14.3% | 97  | 100  | 3.1% |
| 喀什市 | 33.1% | 36.4% | 3.3 | 280  | 252  | -10.0% | 95  | 88  | -7.4% | 7  | 9  | 28.6% | 33  | 40  | 21.2% | 1.3  | 1.3  | 0 | 88  | 95  | 8.0% |
| 和田市 | 27.2% | 23.2% | -4.0 | 378  | 482  | 27.5% | 105  | 116  | 10.5% | 14  | 12  | -14.3% | 26  | 19  | -26.9% | 0.9  | 1.8  | 100% | 95  | 96  | 1.1% |
| 伊宁市 | 88.1% | 82.1% | -6.0 | 69  | 72  | 4.3% | 43  | 42  | -2.3% | 13  | 9  | -30.8% | 34  | 31  | -8.8% | 1.5  | 1.2  | -20.0% | 81  | 82  | 1.2% |
| 塔城市 | 98.6% | 99.3% | 0.7 | 37  | 41  | 10.8% | 12  | 16  | 33.3% | 4  | 2  | -50.0% | 10  | 10  | 0 | 0.5  | 0.5  | 0 | 84  | 83  | -1.2% |
| 阿勒泰市 | 100% | 99.3% | -0.7 | 15  | 28  | 86.7% | 12  | 10  | -16.7% | 3  | 3  | 0 | 13  | 14  | 7.7% | 0.5  | 0.4  | -20.0% | 71  | 91  | 28.2% |
| 北疆7城市 | 85.7% | 80.4% | -5.3 | 63  | 74  | 17.5% | 37  | 40  | 8.1% | 7  | 6  | -14.3% | 25  | 25  | 0 | 0.8  | 0.7  | -12.5% | 84  | 86  | 2.4% |
| 南疆5城市 | 43.5% | 45.0% | 1.5 | 256  | 262  | 2.3% | 73  | 74  | 1.4% | 7  | 7  | 0 | 25  | 26  | 4.0% | 0.8  | 1.0  | 25.0% | 92  | 96  | 4.3% |
| 东疆2城市 | 64.8% | 68.9% | 4.1 | 166  | 145  | -12.7% | 47  | 47  | 0 | 10  | 6  | -40.0% | 28  | 31  | 10.7% | 0.9  | 0.9  | 0 | 92  | 99  | 7.6% |
| 南疆和东疆7城市 | 49.5% | 51.9% | 2.4 | 230  | 228  | -0.9% | 66  | 66  | 0 | 8  | 7  | -12.5% | 26  | 27  | 3.8% | 0.8  | 1.0  | 25.0% | 92  | 97  | 5.4% |
| 兵团2城市 | 61.0% | 58.0% | -3.0 | 127  | 140  | 10.2% | 81  | 89  | 9.9% | 9  | 9  | 0 | 35  | 31  | -11.4% | 1.1  | 1.2  | 9.1% | 87  | 83  | -4.6% |
| 石河子市 | 61.6% | 57.6% | -4.0 | 112  | 129  | 15.2% | 76  | 82  | 7.9% | 9  | 11  | 22.2% | 39  | 29  | -25.6% | 1.0  | 1.0  | 0.0% | 85  | 83  | -2.4% |
| 五家渠市 | 60.3% | 58.3% | -2.0 | 141  | 151  | 7.1% | 85  | 96  | 12.9% | 9  | 7  | -22.2% | 30  | 33  | 10.0% | 1.2  | 1.3  | 8.3% | 88  | 82  | -6.8% |