2022年4月和1-4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4月和1-4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. 4月全区环境空气质量状况及排名

2022年4月，自治区14城市平均优良天数比例为70.4%，同比减少12.9个百分点。轻度污染比例为13.6%，中度污染比例为6.2%，重度污染比例为2.6%，严重污染比例为7.2%，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为153μg/m3，与去年同期相比上升40.4%；PM2.5平均浓度为40μg/m3，同比上升25.0%；SO2平均浓度为6μg/m3，同比上升20.0%；O3平均浓度为108μg/m3，同比上升3.8%；CO平均浓度为0.5mg/m3，同比持平；NO2平均浓度为18μg/m3，同比下降5.3%。

2022年4月，首府乌鲁木齐市平均优良天数比例为90.0%，同比下降10.0个百分点。PM10浓度为85μg/m3，同比上升34.9%；PM2.5浓度为21μg/m3，同比上升10.5%。乌鲁木齐市环境空气质量在自治区14城市中排名第6位，同比持平。

2022年4月，兵团石河子、五家渠2城市平均优良天数比例为90.0%，同比减少5.0个百分点，轻度污染比例为8.3%，严重污染比例为1.7%，未出现中度及重度污染，首要污染物为PM10和O3。PM10平均浓度为90μg/m3，与去年同期相比上升40.6%；PM2.5平均浓度为24μg/m3，同比上升20.0%；SO2平均浓度为9μg/m3，同比上升28.6%；O3平均浓度为108μg/m3，同比上升1.9%； CO平均浓度为0.6mg/m3，同比持平；NO2平均浓度为21μg/m3，同比下降19.2%。

2022年4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4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 | 阿勒泰市 | 1.87 |
| 2 | 塔城市 | 2.35 |
| 3 | 克拉玛依市 | 2.48 |
| 4 | 博乐市 | 3.31 |
| 5 | 伊宁市 | 3.36 |
| 6 | 乌鲁木齐市 | 3.43 |
| 7 | 昌吉市 | 3.44 |
| 8 | 五家渠市 | 3.51 |
| 9 | 哈密市 | 3.62 |
| 10 | 石河子市 | 3.67 |
| 11 | 吐鲁番市 | 5.08 |
| 12 | 库尔勒市 | 5.85 |
| 13 | 阿图什市 | 6.06 |
| 14 | 喀什市 | 7.97 |
| 15 | 阿克苏市 | 8.38 |
| 16 | 和田市 | 10.83 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表2 2022年4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4月 | 2022年4月 | 同比  变化(百分点) | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 | 2021年4月 | 2022年4月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 83.3% | 70.4% | -12.9 | 109 | 153 | 40.4% | 32 | 40 | 25.0% | 5 | 6 | 20.0% | 19 | 18 | -5.3% | 0.5 | 0.5 | 0 | 104 | 108 | 3.8% |
| 乌鲁木齐市 | 100% | 90.0% | -10.0 | 63 | 85 | 34.9% | 19 | 21 | 10.5% | 6 | 6 | 0 | 31 | 24 | -22.6% | 0.5 | 0.4 | -20.0% | 106 | 112 | 5.7% |
| 克拉玛依市 | 100% | 96.7% | -3.3 | 38 | 55 | 44.7% | 12 | 12 | 0 | 5 | 7 | 40.0% | 17 | 13 | -23.5% | 0.4 | 0.4 | 0 | 106 | 107 | 0.9% |
| 吐鲁番市 | 89.7% | 70.0% | -19.7 | 108 | 161 | 49.1% | 32 | 38 | 18.8% | 6 | 5 | -16.7% | 22 | 23 | 4.5% | 0.6 | 0.4 | -33.3% | 115 | 128 | 11.3% |
| 哈密市 | 80.0% | 86.7% | 6.7 | 119 | 100 | -16.0% | 24 | 24 | 0 | 5 | 3 | -40.0% | 18 | 20 | 11.1% | 0.4 | 0.6 | 50.0% | 107 | 111 | 3.7% |
| 昌吉市 | 100% | 90.0% | -10.0 | 55 | 76 | 38.2% | 19 | 23 | 21.1% | 8 | 8 | 0 | 26 | 24 | -7.7% | 0.6 | 0.5 | -16.7% | 115 | 112 | -2.6% |
| 博乐市 | 96.7% | 78.6% | -18.1 | 69 | 103 | 49.3% | 16 | 19 | 18.8% | 7 | 6 | -14.3% | 16 | 12 | -25.0% | 0.2 | 0.2 | 0 | 109 | 108 | -0.9% |
| 库尔勒市 | 76.7% | 53.3% | -23.4 | 152 | 212 | 39.5% | 43 | 51 | 18.6% | 4 | 2 | -50.0% | 22 | 20 | -9.1% | 0.4 | 0.4 | 0 | 106 | 105 | -0.9% |
| 阿克苏市 | 66.7% | 33.3% | -33.4 | 155 | 309 | 99.4% | 44 | 82 | 86.4% | 5 | 5 | 0 | 23 | 22 | -4.3% | 0.4 | 0.8 | 100% | 102 | 102 | 0 |
| 阿图什市 | 70.0% | 53.3% | -16.7 | 152 | 222 | 46.1% | 36 | 59 | 63.9% | 4 | 6 | 50.0% | 9 | 10 | 11.1% | 0.3 | 0.3 | 0 | 110 | 106 | -3.6% |
| 喀什市 | 63.3% | 40.0% | -23.3 | 189 | 263 | 39.2% | 61 | 82 | 34.4% | 6 | 8 | 33.3% | 24 | 30 | 25.0% | 0.8 | 0.6 | -25.0% | 104 | 111 | 6.7% |
| 和田市 | 23.3% | 3.3% | -20.0 | 316 | 398 | 25.9% | 92 | 103 | 12.0% | 8 | 10 | 25.0% | 20 | 13 | -35.0% | 0.7 | 1.5 | 114.3% | 106 | 105 | -0.9% |
| 伊宁市 | 100% | 93.3% | -6.7 | 58 | 71 | 22.4% | 24 | 25 | 4.2% | 7 | 7 | 0 | 24 | 24 | 0 | 0.7 | 0.5 | -28.6% | 103 | 104 | 1.0% |
| 塔城市 | 100% | 100% | 0 | 39 | 53 | 35.9% | 11 | 15 | 36.4% | 4 | 2 | -50.0% | 9 | 10 | 11.1% | 0.4 | 0.4 | 0 | 96 | 97 | 1.0% |
| 阿勒泰市 | 100% | 96.6% | -3.4 | 13 | 33 | 153.8% | 8 | 7 | -12.5% | 1 | 2 | 100% | 7 | 11 | 57.1% | 0.5 | 0.3 | -40.0% | 76 | 98 | 28.9% |
| 兵团2城市 | 95.0% | 90.0% | -5.0 | 64 | 90 | 40.6% | 20 | 24 | 20.0% | 7 | 9 | 28.6% | 26 | 21 | -19.2% | 0.6 | 0.6 | 0 | 106 | 108 | 1.9% |
| 石河子市 | 93.3% | 90.0% | -3.3 | 60 | 94 | 56.7% | 19 | 26 | 36.8% | 7 | 11 | 57.1% | 29 | 18 | -37.9% | 0.6 | 0.5 | -16.7% | 109 | 109 | 0 |
| 五家渠市 | 96.7% | 90.0% | -6.7 | 68 | 85 | 25.0% | 21 | 22 | 4.8% | 7 | 7 | 0 | 23 | 24 | 4.3% | 0.6 | 0.6 | 0 | 103 | 106 | 2.9% |

1. 1-4月全区环境空气质量状况及排名

2022年1-4月，自治区14城市平均优良天数比例为62.0%，同比减少2.6个百分点；SO2平均浓度为7μg/m3，同比下降12.5%；NO2平均浓度为29μg/m3，同比上升3.6%；O3平均浓度为86μg/m3，同比上升4.9%；PM10平均浓度为160μg/m3，同比上升7.4%；PM2.5平均浓度为58μg/m3，同比上升7.4%； CO平均浓度为1.0mg/m3，同比上升11.1%。

2022年1-4月，首府乌鲁木齐市优良天数比例为59.2%，同比减少1.6个百分点；PM10、PM2.5平均浓度分别为110μg/m3、71μg/m3，同比分别上升32.5%、6.0%。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1-4月，兵团石河子、五家渠2城市平均优良天数比例为49.6%，同比减少4.6个百分点。SO2平均浓度为9μg/m3，同比下降10.0%；NO2平均浓度为35μg/m3，同比下降7.9%；O3平均浓度为75μg/m3，同比下降5.1%；CO平均浓度分别为1.3mg/m3，同比持平；PM10平均浓度为157μg/m3，同比上升14.6%；PM2.5平均浓度为107μg/m3，同比上升12.6%。

2022年1-4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4月，自治区14城市出现5次区域性沙尘天气，未出现局地性沙尘天气，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1次。兵团2城市出现3次沙尘天气，与去年同期相比，沙尘天气增加2次。

2022年1-4月，自治区14城市发生11次区域性沙尘天气和5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5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4月，自治区14城市降尘量在1.6～164.5吨/平方千米·月之间，平均降尘量为23.2吨/平方千米·月。其中，和田市降尘量最高，阿勒泰市最低。

**表3 2022年1-4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 | 1.81 | 1 | 哈密市 | -21.6% | 12.5 |
| 2 | 塔城市 | 2.19 | 2 | 伊宁市 | -7.2% | -8.3 |
| 3 | 博乐市 | 4.08 | 3 | 库尔勒市 | -5.8% | 8.3 |
| 4 | 哈密市 | 4.14 | 4 | 昌吉市 | -2.4% | -4.6 |
| 5 | 克拉玛依市 | 4.37 | 5 | 阿图什市 | 1.3% | -1.7 |
| 6 | 伊宁市 | 5.04 | 6 | 塔城市 | 2.8% | 0.8 |
| 7 | 库尔勒市 | 5.67 | 7 | 石河子市 | 3.6% | -5.8 |
| 8 | 乌鲁木齐市 | 6.08 | 8 | 阿勒泰市 | 4.0% | -0.9 |
| 9 | 阿图什市 | 6.40 | 9 | 喀什市 | 4.2% | -1.7 |
| 10 | 昌吉市 | 7.02 | 10 | 阿克苏市 | 6.7% | -3.4 |
| 11 | 石河子市 | 7.14 | 11 | 吐鲁番市 | 8.8% | 0.4 |
| 12 | 吐鲁番市 | 7.18 | 12 | 乌鲁木齐市 | 9.2% | -1.6 |
| 13 | 阿克苏市 | 7.50 | 13 | 五家渠市 | 11.7% | -3.3 |
| 14 | 五家渠市 | 8.24 | 14 | 博乐市 | 19.0% | -19.7 |
| 15 | 喀什市 | 9.66 | 15 | 和田市 | 26.4% | -2.5 |
| 16 | 和田市 | 12.40 | 16 | 克拉玛依市 | 26.7% | -13.3 |

备注：环境空气质量综合指数越低，空气质量越好。

**表4 2022年1-4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1-4月 | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | | 2022年1-4月 | 同比  变化 | 2021年1-4月 | | 2022年1-4月 | 同比  变化 |
| 自治区14城市 | 64.6% | 62.0% | -2.6 | 149 | 160 | 7.4% | 54 | 58 | 7.4% | 8 | 7 | -12.5% | 28 | | 29 | 3.6% | 0.9 | | 1.0 | 11.1% | 82 | | 86 | 4.9% |
| 乌鲁木齐市 | 60.8% | 59.2% | -1.6 | 83 | 110 | 32.5% | 67 | 71 | 6.0% | 7 | 6 | -14.3% | 45 | | 45 | 0 | 1.1 | | 1.1 | 0 | 75 | | 75 | 0 |
| 克拉玛依市 | 85.0% | 71.7% | -13.3 | 56 | 83 | 48.2% | 34 | 47 | 38.2% | 5 | 8 | 60.0% | 25 | | 26 | 4.0% | 0.6 | | 0.7 | 16.7% | 78 | | 81 | 3.8% |
| 吐鲁番市 | 47.9% | 48.3% | 0.4 | 171 | 183 | 7.0% | 61 | 66 | 8.2% | 10 | 7 | -30.0% | 35 | | 38 | 8.6% | 1.4 | | 1.3 | -7.1% | 87 | | 101 | 16.1% |
| 哈密市 | 72.5% | 85.0% | 12.5 | 171 | 101 | -40.9% | 37 | 31 | -16.2% | 12 | 5 | -58.3% | 25 | | 28 | 12.0% | 0.6 | | 0.7 | 16.7% | 84 | | 85 | 1.2% |
| 昌吉市 | 55.0% | 50.4% | -4.6 | 127 | 128 | 0.8% | 93 | 90 | -3.2% | 10 | 7 | -30.0% | 40 | | 43 | 7.5% | 1.4 | | 1.2 | -14.3% | 89 | | 80 | -10.1% |
| 博乐市 | 97.5% | 77.8% | -19.7 | 64 | 90 | 40.6% | 29 | 40 | 37.9% | 11 | 10 | -9.1% | 21 | | 19 | -9.5% | 0.5 | | 0.6 | 20.0% | 79 | | 79 | 0 |
| 库尔勒市 | 46.7% | 55.0% | 8.3 | 204 | 185 | -9.3% | 52 | 50 | -3.8% | 4 | 3 | -25.0% | 26 | | 27 | 3.8% | 0.5 | | 0.5 | 0 | 85 | | 91 | 7.1% |
| 阿克苏市 | 39.2% | 35.8% | -3.4 | 225 | 232 | 3.1% | 65 | 72 | 10.8% | 7 | 7 | 0 | 34 | | 33 | -2.9% | 0.8 | | 1.3 | 62.5% | 84 | | 89 | 6.0% |
| 阿图什市 | 57.5% | 55.8% | -1.7 | 226 | 222 | -1.8% | 54 | 60 | 11.1% | 4 | 6 | 50.0% | 14 | | 17 | 21.4% | 0.9 | | 0.7 | -22.2% | 93 | | 95 | 2.2% |
| 喀什市 | 27.5% | 25.8% | -1.7 | 280 | 287 | 2.5% | 96 | 100 | 4.2% | 8 | 9 | 12.5% | 37 | | 44 | 18.9% | 1.5 | | 1.4 | -6.7% | 83 | | 90 | 8.4% |
| 和田市 | 30.0% | 27.5% | -2.5 | 359 | 481 | 34.0% | 89 | 114 | 28.1% | 15 | 13 | -13.3% | 29 | | 21 | -27.6% | 1.1 | | 2.2 | 100% | 91 | | 93 | 2.2% |
| 伊宁市 | 85.8% | 77.5% | -8.3 | 72 | 78 | 8.3% | 49 | 48 | -2.0% | 15 | 10 | -33.3% | 38 | | 34 | -10.5% | 1.7 | | 1.4 | -17.6% | 75 | | 76 | 1.3% |
| 塔城市 | 98.3% | 99.1% | 0.8 | 36 | 42 | 16.7% | 13 | 17 | 30.8% | 4 | 2 | -50.0% | 11 | | 10 | -9.1% | 0.5 | | 0.5 | 0 | 81 | | 83 | 2.5% |
| 阿勒泰市 | 100% | 99.1% | -0.9 | 13 | 21 | 61.5% | 13 | 9 | -30.8% | 4 | 3 | -25.0% | 15 | | 15 | 0 | 0.5 | | 0.4 | -20.0% | 65 | | 90 | 38.5% |
| 北疆7城市 | 83.2% | 76.4% | -6.8 | 64 | 79 | 23.4% | 43 | 46 | 7.0% | 8 | 7 | -12.5% | 28 | | 27 | -3.6% | 0.9 | | 0.8 | -11.1% | 77 | | 81 | 5.2% |
| 南疆5城市 | 40.2% | 40.0% | -0.2 | 259 | 281 | 8.5% | 71 | 79 | 11.3% | 8 | 8 | 0 | 28 | | 28 | 0 | 1.0 | | 1.2 | 20.0% | 87 | | 92 | 5.7% |
| 东疆2城市 | 60.2% | 66.7% | 6.5 | 171 | 142 | -17.0% | 49 | 49 | 0 | 11 | 6 | -45.5% | 30 | | 33 | 10.0% | 1.0 | | 1.0 | 0 | 86 | | 93 | 8.1% |
| 南疆和东疆7城市 | 45.9% | 47.6% | 1.7 | 234 | 242 | 3.4% | 65 | 70 | 7.7% | 9 | 7 | -22.2% | 29 | | 30 | 3.4% | 1.0 | | 1.2 | 20.0% | 87 | | 92 | 5.7% |
| 兵团2城市 | 54.2% | 49.6% | -4.6 | 137 | 157 | 14.6% | 95 | 107 | 12.6% | 10 | 9 | -10.0% | 38 | | 35 | -7.9% | 1.3 | | 1.3 | 0 | 79 | | 75 | -5.1% |
| 石河子市 | 55.8% | 50.0% | -5.8 | 121 | 144 | 19.0% | 89 | 98 | 10.1% | 10 | 11 | 10.0% | 43 | | 33 | -23.3% | 1.2 | | 1.1 | -8.3% | 76 | | 75 | -1.3% |
| 五家渠市 | 52.5% | 49.2% | -3.3 | 152 | 170 | 11.8% | 100 | 115 | 15.0% | 9 | 7 | -22.2% | 32 | | 36 | 12.5% | 1.4 | | 1.5 | 7.1% | 81 | | 74 | -8.6% |