

# 承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕24号

## 关于2022年3月份全市空气质量 预警监测结果的通报

各县（市、区）、自治县人民政府，承德高新区、御道口牧场管理区管委会：

根据承德市环境监控中心提供的空气质量监测数据结果，现将2022年3月份全市环境空气质量有关情况通报如下：

### 一、全市环境空气质量状况

#### （一）污染物浓度情况

3月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为  $24 \mu g/m^3$ ，同比下降46.7%；可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）为  $53 \mu g/m^3$ ，同

比下降 39.1%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 11 μg/m<sup>3</sup>，同比持平；一氧化碳（CO）为 1.1mg/m<sup>3</sup>，同比下降 21.4%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 107 μg/m<sup>3</sup>，同比持平；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 24 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 22.6%。

3 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 3 月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 29 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 29.3%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 51 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 34.6%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 15 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.3%；一氧化碳（CO）为 1.5mg/m<sup>3</sup>，同比下降 28.6%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 96 μg/m<sup>3</sup>，同比持平；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 27 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 12.9%。

1 至 3 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 2。

## （二）优良天数情况

3 月，全市环境空气质量平均达标天数为 29 天，占总天数的 93.5%。

1 至 3 月，全市环境空气质量平均达标天数为 86 天，占总天数的 95.6%。

## 二、市中心城区环境空气质量状况

3 月，中心城区综合指数和污染物浓度情况，环境空气质量综合指数为 3.28，同比下降 31.5%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物

（PM<sub>2.5</sub>）为 29 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 40.8%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 57 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 36.0%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 7 μg/m<sup>3</sup>，同比

下降 30.0%；一氧化碳（CO）为 1.0mg/m<sup>3</sup>，同比下降 28.6%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 100 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 3.8%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 26 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 31.6%。

3 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 30 天，占总天数的 96.8%，与去年同期相比增加 7 天，重污染天数为 0 天，与去年同期相比减少 2 天。（详见表 1-2）

表 1-1 2021-2022 年 3 月市区空气质量状况表

单位（CO-95per 为毫克/立，其它是 μg/m<sup>3</sup>）

3 月	空气质量综合指数	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2022 年	3.28	29	57	7	26	1.0	100	30	96.8%	0
2021 年	4.79	49	89	10	38	1.4	104	23	74.2%	2
2022 同比 2021	-31.5%	-40.8%	-36.0%	-30.0%	-31.6%	-28.6%	-3.8%	7	22.6%	-2
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-3 月，中心城区综合指数和污染物浓度情况，环境空气质量综合指数为 3.53，同比下降 25.1%，空气质量较去年同期有所改善。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 34 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 20.9%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 54 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 34.1%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 8 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 42.9%；一氧化碳（CO）为 1.5mg/m<sup>3</sup>，同比下降 34.8%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 90 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 3.2%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 29 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 21.6%。

1-3 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 86 天，占总天数的 95.6%，与去年同期相比增加 11 天，重污染天数为 0 天，与去年同期相比减少 2 天。（详见表 1-2）

表 1-2 2021-2022 年 1-3 月市区空气质量状况表

单位 (CO-95per 为毫克/立, 其它是  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

1-3 月	空气质量综合指数	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2022 年	3.53	34	54	8	29	1.5	90	86	95.6%	0
2021 年	4.71	43	82	14	37	2.3	93	75	83.3%	2
2022 同比 2021	-25.1%	-20.9%	-34.1%	-42.9%	-21.6%	-34.8%	-3.2%	11	12.3%	-2
二级标准 (年均)		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

### 三、县 (市、区) 环境空气质量情况

#### (一) 污染物浓度情况

3 月, 12 个县 (市、区) PM<sub>2.5</sub> 浓度范围为 19-31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 同比均呈现下降。主要污染物情况, 承德县、兴隆县、滦平县、平泉市、隆化县、营子区为 PM<sub>10</sub>, 丰宁县、高新区、双桥区为 PM<sub>2.5</sub>, 宽城县、双滦区为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>, 围场县为 O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub> 浓度最高值出现在高新区为 31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; PM<sub>10</sub> 浓度最高值出现在营子区为 67  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; SO<sub>2</sub> 浓度最高值出现在隆化县为 17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; NO<sub>2</sub> 浓度最高值出现在营子区为 32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; CO 浓度最高值出现在营子区为 1.5mg/m<sup>3</sup>; O<sub>3</sub> 浓度最高值出现在营子区为 124  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。12 个县 (市、区) 六项污染物平均浓度均达到国家二级标准。

1-3 月, 12 个县 (市、区) PM<sub>2.5</sub> 浓度范围为 23-34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 12 个县 (市) 区同比均呈现下降。主要污染物情况, 兴隆县为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>, 营子区为 PM<sub>10</sub>、其余县 (市、区) 为 PM<sub>2.5</sub>。PM<sub>2.5</sub> 浓度最高值出现在高新区为 34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; PM<sub>10</sub> 浓度最高值出现在营子区为 64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; SO<sub>2</sub> 浓度最高值出现在隆化县为 31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; NO<sub>2</sub> 浓度最

高值出现在营子区为  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO 浓度最高值出现在营子区为  $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{O}_3$  浓度最高值出现在滦平县为  $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。12 个县(市)区六项污染物平均浓度均达到国家二级标准。

## (二) 综合指数变化情况

3 月，12 个县(市、区)空气质量综合指数同比均呈现下降，按由小到大的顺序依次是：围场县(2.67)、平泉市(2.98)、承德县(2.98)、隆化县(3.03)、双滦区(3.12)、宽城县(3.14)、丰宁县(3.24)、滦平县(3.25)、兴隆县(3.29)、双桥区(3.47)、高新区(3.55)、营子区(3.76)。

1-3 月，12 个县(市、区)空气质量综合指数同比均呈现下降，按由小到大的顺序依次是：围场县(2.80)、兴隆县(3.21)、双桥区(3.27)、承德县(3.36)、双滦区(3.36)、滦平县(3.43)、隆化县(3.48)、宽城县(3.50)、丰宁县(3.54)、高新区(3.65)、平泉市(3.66)、营子区(3.86)。

2021 年 3 月及 1-3 月各县(市、区)空气质量排名情况详见附表 3。

## (三) 优良天数情况

3 月，达标天数最多为宽城县、平泉市、隆化县、围场县、双桥区和双滦区，均为 30 天；达标天数最少的是兴隆县，为 28 天，各县(市、区)重污染天数均为 0 天。

1-3 月，达标天数最多的是隆化县、围场县，均为 88 天；

达标天数最少的是兴隆县、营子区，均为 85 天，各县（市、区）重污染天数均为 0 天。

- 附件：1. 2022 年 3 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
2. 2022 年 1-3 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
3. 2022 年 3 月及 1-3 月全市环境空气质量排名情况表

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

2022 年 4 月 20 日





2022 年 3 月全市环境空气质量现状及变化情况表

县区	各污染物浓度均值及变化情况														首要污染物	达标天数	变化天数	重污染天数	变化天数
	PM <sub>2.5</sub>	变化率	PM <sub>10</sub>	变化率	SO <sub>2</sub>	变化率	CO	变化率	O <sub>3</sub>	变化率	NO <sub>2</sub>	变化率	变化率	变化率					
承德县	19	-54.8%	48	-41.5%	15	114.3%	1.0	-28.6%	104	-1.9%	24	-22.6%	PM <sub>10</sub>	29	6	0	-2		
兴隆县	22	-47.6%	59	-34.4%	8	33.3%	1.0	0.0%	118	-1.7%	28	-15.2%	PM <sub>10</sub>	28	6	0	-2		
滦平县	26	-51.9%	54	-37.9%	11	57.1%	1.2	-14.3%	108	-7.7%	23	-4.2%	PM <sub>10</sub>	29	10	0	-2		
丰宁县	28	-31.7%	53	-36.1%	14	100.0%	1.2	-14.3%	104	-1.0%	20	-16.7%	PM <sub>2.5</sub>	29	4	0	-2		
宽城县	25	-53.7%	50	-48.5%	14	-58.8%	1.1	-38.9%	98	-3.0%	24	-31.4%	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	30	12	0	-2		
平泉市	22	-50.0%	48	-51.5%	14	7.7%	1.0	-37.5%	108	0.0%	20	-16.7%	PM <sub>10</sub>	30	7	0	-2		
隆化县	21	-44.7%	51	-32.0%	17	88.9%	0.8	-33.3%	103	-4.6%	23	-11.5%	PM <sub>10</sub>	30	5	0	-2		
围场县	20	-42.9%	45	-37.5%	9	-30.8%	0.8	-33.3%	106	0.0%	18	-25.0%	O <sub>3-8H</sub>	30	6	0	-2		
营子区	25	-47.9%	67	-32.3%	8	33.3%	1.5	25.0%	124	24.0%	32	-8.6%	PM <sub>10</sub>	29	8	0	-2		
高新区	31	-39.2%	57	-37.4%	8	0.0%	1.4	0.0%	106	-1.9%	28	-30.0%	PM <sub>2.5</sub>	/	/	/	/		
双桥区	29	-42.0%	58	-34.1%	7	-12.5%	1.0	-33.3%	104	4.0%	24	-38.5%	PM <sub>2.5</sub>	30	8	0	-2		
双滦区	24	-45.5%	48	-42.2%	9	-35.7%	1.2	-25.0%	98	-5.8%	27	-27.0%	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	30	6	0	-2		
全市平均	24	-46.7%	53	-39.1%	11	0.0%	1.1	-21.4%	107	0.0%	24	-22.6%	/	/	/	/	/		
中心城区	29	-40.8%	57	-36.0%	7	-30.0%	1.0	-28.6%	100	-3.8%	26	-31.6%	PM <sub>2.5</sub>	30	7	0	-2		
标准浓度限值	35			70	60	4	160	40											

注: 1. CO 的单位是 mg/m<sup>3</sup>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> 的单位是 μg/m<sup>3</sup>. 2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度, O<sub>3</sub> 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度. 3. 浓度变化率为 2022 年 3 月 2021 年 3 月的同期比较. 4. 双桥区数据是由中国银行测点和铁路测点计算得出的, 高新区数据是由开发区测点和铁路测点计算得出的, 达标天数, 重度污染天数除外. 5. 双桥区、高新区达标天数, 重度污染天数数据由中国银行、铁路、开发区监测点计算得出. 6 中心城区数据来源于国家平台, 其他数据来源于河北省平台.

## 2022 年 1 月至 3 月全市环境空气质量状况及变化情况表

县区	各污染物浓度均值及变化情况														首要污染物	达标天数	变化天数	重污染天数	变化天数
	PM <sub>2.5</sub>	变化率	PM <sub>10</sub>	变化率	SO <sub>2</sub>	变化率	CO	变化率	O <sub>3</sub>	变化率	NO <sub>2</sub>	变化率							
承德县	25	-35.9%	49	-37.2%	20	66.7%	1.6	-23.8%	96	-5.9%	25	-21.9%	PM <sub>2.5</sub>	87	13	0	-2		
兴隆县	26	-31.6%	52	-31.6%	8	-11.1%	1.2	-25.0%	100	-9.1%	27	-6.9%	PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub>	85	14	0	-3		
滦平县	29	-35.6%	49	-30.0%	12	0.0%	1.6	-23.8%	104	-1.9%	26	0.0%	PM <sub>2.5</sub>	86	16	0	-3		
丰宁县	33	-10.8%	51	-25.0%	20	17.6%	1.6	-11.1%	94	-1.1%	22	0.0%	PM <sub>2.5</sub>	87	8	0	-2		
宽城县	29	-39.6%	50	-41.9%	20	-37.5%	1.4	-36.4%	92	7.0%	28	-17.6%	PM <sub>2.5</sub>	87	20	0	-4		
平泉市	30	-34.8%	54	-38.6%	17	-5.6%	1.9	-17.4%	100	4.2%	26	-7.1%	PM <sub>2.5</sub>	86	13	0	-3		
隆化县	25	-30.6%	48	-29.4%	31	93.8%	1.2	-33.3%	92	-2.1%	27	-10.0%	PM <sub>2.5</sub>	88	12	0	-2		
围场县	23	-28.1%	42	-35.4%	11	-31.3%	1.0	-23.1%	97	2.1%	20	-9.1%	PM <sub>2.5</sub>	88	9	0	-2		
营子区	30	-34.8%	64	-33.3%	9	0.0%	2.1	-12.5%	99	1.0%	32	-8.6%	PM <sub>10</sub>	85	20	0	-3		
高新区	34	-24.4%	54	-32.5%	9	-25.0%	1.7	-29.2%	93	-3.1%	30	-23.1%	PM <sub>2.5</sub>	/	/	/	/		
双桥区	33	-26.7%	54	-32.5%	8	-33.3%	1.6	-30.4%	87	-2.2%	27	-27.0%	PM <sub>2.5</sub>	87	13	0	-2		
双滦区	28	-22.2%	46	-41.8%	12	-42.9%	1.6	-36.0%	92	4.5%	29	-19.4%	PM <sub>2.5</sub>	86	11	0	-2		
全市平均	29	-29.3%	51	-34.6%	15	-6.3%	1.5	-28.6%	96	0.0%	27	-12.9%	PM <sub>2.5</sub>	/	/	/	/		
中心城区	34	-20.9%	54	-34.1%	8	-42.9%	1.5	-34.8%	90	-3.2%	29	-21.6%	PM <sub>2.5</sub>	86	11	0	-2		
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/		

注：1. CO 的单位是 mg/m<sup>3</sup>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> 的单位是 μg/m<sup>3</sup>。2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位浓度，O<sub>3</sub> 为日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度。3. 浓度变化率为 2022 年 1-3 月与 2021 年 1-3 月的同期比较。4. 双桥区数据是由中国银行测点和铁路测点计算得出的，高新区数据是由开发区测点和铁路测点计算得出，达标天数，重度污染天数除外。5. 双桥区、高新区达标天数，重度污染天数数据由中国银行、铁路、开发区监测点计算得出。6 中心城区数据来源于国家平台，其他数据来源于河北省平台。



按综合指数排名												按综合指数变化率排名											
3 月						1-3 月						3 月						1-3 月					
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数变化率	排名	县区	综合指数变化率						
1	围场县	2.67	1	围场县	2.8	1	宽城县	2.8	1	宽城县	2.8	1	宽城县	-42.5%	1	宽城县	-31.0%						
2	平泉市	2.98	2	兴隆县	3.21	2	平泉市	3.21	2	平泉市	3.21	2	双桥区	-34.8%	2	双桥区	-30.1%						
3	承德县	2.98	3	双桥区	3.27	3	双滦区	3.27	3	双滦区	3.27	3	双滦区	-32.9%	3	双滦区	-26.6%						
4	隆化县	3.03	4	承德县	3.36	4	双桥区	3.36	4	双桥区	3.36	4	高新区	-30.9%	4	高新区	-24.0%						
5	双滦区	3.12	5	双滦区	3.36	5	承德县	3.36	5	承德县	3.36	5	承德县	-30.4%	5	承德县	-23.3%						
6	宽城县	3.14	6	滦平县	3.43	6	围场县	3.43	6	围场县	3.43	6	平泉县	-29.9%	6	平泉县	-22.9%						
7	丰宁县	3.24	7	隆化县	3.48	7	滦平县	3.48	7	滦平县	3.48	7	兴隆县	-29.0%	7	兴隆县	-22.5%						
8	滦平县	3.25	8	宽城县	3.5	8	高新区	3.5	8	高新区	3.5	8	围场县	-27.8%	8	围场县	-21.6%						
9	兴隆县	3.29	9	丰宁县	3.54	9	兴隆县	3.54	9	兴隆县	3.54	9	营子区	-25.4%	9	营子区	-21.5%						
10	双桥区	3.47	10	高新区	3.65	10	隆化县	3.65	10	隆化县	3.65	10	滦平县	-23.1%	10	滦平县	-20.6%						
11	高新区	3.55	11	平泉市	3.66	11	丰宁县	3.66	11	丰宁县	3.66	11	隆化县	-20.8%	11	隆化县	-14.3%						
12	营子区	3.76	12	营子区	3.86	12	营子区	3.86	12	营子区	3.86	12	丰宁县	-19.7%	12	丰宁县	-9.2%						
中心城区		3.28	中心城区		3.53	中心城区		3.53	中心城区		3.53	中心城区		-31.5%	中心城区		-25.1%						

注：1. 变化率大于零，代表空气质量恶化；综合指数变化率小于零，代表空气质量改善。2. 中心城区数据来源于国家平台，其他数据来源于河北省平台。

---

抄送：市大气污染防治工作领导小组成员单位，局领导，各县（市、区）生态环境分局，市生态环境局大气科、土壤科、综合科、监测科、自然科、督查科。

---

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

2022年4月20日印发