

# 承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕14号

## 关于2022年1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1月份全市环境空气质量有关情况通报如下：

### 一、空气质量状况

#### （一）达标天数

1月份，全市环境空气质量平均达标天数为29天，占总天数的93.5%。承德县、丰宁县、隆化县、围场县为30天；达标天数最少的是平泉市、营子区和双滦区，均为28天，占总天数的90.3%。

中心城区（省考核市区域）达标天数为 28 天，占总天数的 90.3%，与去年同期相比增加 1 天。

## （二）重污染天数

1 月份，各县（市）区重污染天数均为 0 天。中心城区（省考核市区域）重污染天数为 0 天，与去年同期相比减少 1 天。

## （三）环境空气质量排名

1 月份，按照环境空气质量综合指数评价，12 个县（市）区综合指数由低到高（空气质量从好到差）排名为：围场县（3.24）、兴隆县（3.69）、滦平县（3.88）、双桥区（3.90）、双滦区（4.05）、高新区（4.13）、承德县（4.16）、宽城县（4.20）、隆化县（4.22）、丰宁县（4.27）、营子区（4.37）、平泉市（4.69）。中心城区（省考核市区域）环境空气质量综合指数为 4.22。

1 月份，按照环境空气质量与去年同期综合指数变化率评价，12 个县（市）区综合指数变化率：12 个县区综合指数变化率均小于 0，空气质量较去年同期有所改善。空气质量综合指数变化率由小到大（改善幅度由大到小）的排名为：承德县（-7.1%）、兴隆县（-0.5%）、滦平县（-0.5%）、丰宁县（14.2%）、宽城县（-8.3%）、平泉市（-2.5%）、隆化县（2.2%）、围场县（-5.8%）、营子区（-11.4%）、高新区（-16.7%）、双桥区（-2.3%）、双滦区（-17.2%）。中心城区（省考核市区域）环境空气质量综合指数变化率为（-13.2%），空气质量较去年同期有所改善。

2021 年 1 月各县（市）区空气质量排名情况详见附表 1。

## （四）六项污染物浓度

## 1. 全市及中心城区情况

1 月份，全市可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 62 μg/m<sup>3</sup>、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 19 μg/m<sup>3</sup>、一氧化碳（CO）平均浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>、臭氧（O<sub>3</sub>）平均浓度为 74 μg/m<sup>3</sup>、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 33 μg/m<sup>3</sup>，均达到国家二级标准，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 39 μg/m<sup>3</sup>，超标 0.11 倍。1 月份全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 2。

1 月份，中心城区（省考核市区域）六项污染物浓度均值分别为：可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 67 μg/m<sup>3</sup>，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 10 μg/m<sup>3</sup>、一氧化碳（CO）平均浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>、臭氧（O<sub>3</sub>）平均浓度为 69 μg/m<sup>3</sup>、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 37 μg/m<sup>3</sup>，均达到国家二级标准，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 45 μg/m<sup>3</sup>，超标 0.29 倍。六项污染物浓度均值较去年同比变化情况详见下表：

浓度单位：CO 是 mg/m<sup>3</sup>，其它是 μg/m<sup>3</sup>

年度	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
2022 年	45	67	10	1.8	69	37
2021 年	41	84	18	2.8	78	40
变化情况%	↑ 9.8	↓ 20.2	↓ 44.4	↓ 35.7	↓ 11.5	↓ 7.5
国家二级标准限值	35	70	60	4	160	40

## 2. 各县（市）区情况

PM<sub>2.5</sub>: 1 月份，各县（市）区 PM<sub>2.5</sub> 浓度范围为 30-46 μg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 PM<sub>2.5</sub> 浓度均值同比变化情况：围场县、营子区同比

呈现下降，下降比例分别为 6.3%和 9.1%；宽城县和平泉市同比持平；其余县区同比均呈现上升，上升比例为 2.3%-37.5%，丰宁县上升比例最高；。

**PM<sub>10</sub>**: 1 月份，各县（市）区 PM<sub>10</sub> 浓度范围为 49-77 μg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 PM<sub>10</sub> 浓度均值同比变化情况：12 个县（市）区中，双桥区同比上升 1.6%；其余县区同比均呈现下降，下降比例为 3.2%-30.1%，其中双滦区下降比例最高。

**SO<sub>2</sub>**: 1 月份，各县（市）区 SO<sub>2</sub> 浓度范围为 8-47 μg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 SO<sub>2</sub> 浓度均值同比变化情况：承德县、丰宁县、隆化县同比上升 20.0%-135.0%，隆化县上升比例最高；宽城县、营子区同比持平；其余各县区同比均呈现下降，下降比例为 8.7%-46.7%，其中双桥区下降比例最高。

**CO**: 1 月份，各县（市）区 CO 浓度范围为 1.2-2.3mg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 CO 浓度均值同比变化情况：丰宁县、围场县同比持平；其余县区同比均呈现下降，下降比例为 5.9%-41.2%，双滦区下降比例最高。

**O<sub>3</sub>**: 1 月份，各县（市）区 O<sub>3</sub> 浓度范围为 67-80 μg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 O<sub>3</sub> 浓度均值同比变化情况：承德县、兴隆县、滦平县、宽城县、平泉市同比均呈现上升，上升比例为 1.3%-15.2%，平泉市上升比例最高；营子区同比持平；其余县区同比均呈现下降，下降比例为 1.4%-8.9%，高新区下降比例最高。

**NO<sub>2</sub>**: 1 月份，各县（市）区 NO<sub>2</sub> 浓度范围为 27-38 μg/m<sup>3</sup>。12 个县（市）区 NO<sub>2</sub> 浓度均值同比变化情况：承德县、隆化县、高新

区、双桥区、双滦区同比呈现下降，下降比例为 2.9%-13.9%，承德县下降比例最高；其余县区同比均呈现上升，上升比例为 5.9%-28.6%，围场县上升比例最高。

## 二、污染特征分析

1 月份，中心城区（省考核市区域）空气质量与 2021 年同期相比，六项污染物浓度均值变化比例分别为：PM<sub>2.5</sub> 浓度均值同比上升 9.8%、PM<sub>10</sub> 浓度均值同比下降 20.2%、SO<sub>2</sub> 浓度均值同比下降 44.4%、CO 浓度均值同比下降 35.7%、O<sub>3</sub> 浓度均值同比下降 11.5%、NO<sub>2</sub> 浓度均值同比下降 7.5%。本月中心城区重污染天气为 0 天，与 2021 年同期相比下降 1 天，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>。

1 月份，12 个县（市）区六项污染物中，SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度均值均达到国家二级标准，PM<sub>2.5</sub> 浓度均值除兴隆县、围场县达标外，其余县（区）均超标，最大超标倍数出现在平泉市，超标 0.31 倍。PM<sub>10</sub> 浓度均值超标县区为平泉市和营子区，最大超标倍数出现在营子区，超标 0.10 倍。12 个县（市）区首要污染物均为 PM<sub>2.5</sub>。

附件：1. 2022 年 1 月全市环境空气质量排名情况表

2. 2022 年 1 月份全市环境空气质量状况及变化情况表

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

2022 年 2 月 24 日

## 2022年1月全市环境空气质量排名情况表

		按综合指数排名						按综合指数变化率排名					
1月		1-1月			1月			1-1月			1-1月		
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数变化率	排名	县区	综合指数变化率		
1	围场县	3.24	1	围场县	3.24	1	双滦区	↓ 17.2%	1	双滦区	↓ 17.2%		
2	兴隆县	3.69	2	兴隆县	3.69	2	高新区	↓ 16.7%	2	高新区	↓ 16.7%		
3	滦平县	3.88	3	滦平县	3.88	3	营子区	↓ 11.4%	3	营子区	↓ 11.4%		
4	双桥区	3.9	4	双桥区	3.9	4	宽城县	↓ 8.3%	4	宽城县	↓ 8.3%		
5	双滦区	4.05	5	双滦区	4.05	5	承德县	↓ 7.1%	5	承德县	↓ 7.1%		
6	高新区	4.13	6	高新区	4.13	6	围场县	↓ 5.8%	6	围场县	↓ 5.8%		
7	承德县	4.16	7	承德县	4.16	7	平泉县	↓ 2.5%	7	平泉县	↓ 2.5%		
8	宽城县	4.2	8	宽城县	4.2	8	双桥区	↓ 2.3%	8	双桥区	↓ 2.3%		
9	隆化县	4.22	9	隆化县	4.22	9	兴隆县	↓ 0.5%	9	兴隆县	↓ 0.5%		
10	丰宁县	4.27	10	丰宁县	4.27	10	滦平县	↓ 0.5%	10	滦平县	↓ 0.5%		
11	营子区	4.37	11	营子区	4.37	11	隆化县	↑ 2.2%	11	隆化县	↑ 2.2%		
12	平泉市	4.69	12	平泉市	4.69	12	丰宁县	↑ 14.2%	12	丰宁县	↑ 14.2%		
	中心城区	4.22	中心城区		4.22	中心城区		↓ 13.2%	中心城区		↓ 13.2%		

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。

## 2022 年 1 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					
承德县	38	↑ 2.7%	64	↓ 21.0%	25	56.3%	2	↓ 23.1%	74	↑ 4.2%	31	↓ 13.9%	PM2.5	30	↑ 3	0	0
兴隆县	35	↑ 12.9%	59	↓ 18.1%	9	↓ 18.2%	1.6	↓ 5.9%	80	↑ 1.3%	32	↑ 14.3%	PM2.5	29	↑ 1	0	0
滦平县	40	↑ 11.1%	56	↓ 3.4%	13	↓ 18.8%	1.7	↓ 22.7%	77	↑ 10.0%	33	↑ 6.5%	PM2.5	29	↑ 1	0	0
丰宁县	44	↑ 37.5%	61	↓ 3.2%	30	↑ 20.0%	2	持平	73	↓ 1.4%	27	↑ 22.7%	PM2.5	30	0	0	0
宽城县	40	持平	62	↓ 22.5%	26	持平	1.5	↓ 34.8%	74	↑ 5.7%	36	↑ 5.9%	PM2.5	29	↑ 2	0	0
平泉市	46	持平	75	↓ 8.5%	21	↓ 8.7%	2.3	↓ 20.7%	76	↑ 15.2%	36	↑ 9.1%	PM2.5	28	↑ 1	0	0
隆化县	36	↑ 2.9%	58	↓ 17.1%	47	135.0%	1.3	↓ 35.0%	71	↓ 1.4%	33	↓ 2.9%	PM2.5	30	↑ 2	0	0
围场县	30	↓ 6.3%	49	↓ 25.8%	13	↓ 23.5%	1.2	持平	76	↓ 3.8%	27	↑ 28.6%	PM2.5	30	↑ 1	0	0
营子区	40	↓ 9.1%	77	↓ 22.2%	10	持平	2.2	↓ 21.4%	78	持平	37	↑ 2.8%	PM2.5	28	↑ 6	0	0
高新区	44	↑ 2.3%	67	↓ 20.2%	10	↓ 37.5%	1.8	↓ 37.9%	72	↓ 8.9%	38	↓ 9.5%	PM2.5	/	/	/	/
双桥区	41	↑ 28.1%	63	↑ 1.6%	8	↓ 46.7%	1.7	↓ 22.7%	67	↓ 5.6%	34	↓ 10.5%	PM2.5	29	↑ 2	0	0
双滦区	39	↑ 21.9%	58	↓ 30.1%	16	↓ 42.9%	2	↓ 41.2%	70	↓ 7.9%	36	↓ 7.7%	PM2.5	28	↑ 1	0	0
全市平均	39	↑ 5.4%	62	↓ 17.3%	19	持平	1.8	↓ 25.0%	74	持平	33	持平	/	/	/	/	/
中心城区	45	↑ 9.8%	67	↓ 20.2%	10	↓ 44.4%	1.8	↓ 35.7%	69	↓ 11.5%	37	↓ 7.5%	PM2.5	28	↑ 1	0	↑ 1
国家二级标准限值		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 1 月与 2021 年 1 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2月24日印发