

# 承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2023〕80号

## 关于2023年10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2023年10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

10月，全市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 7.7%；可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）为  $53 \mu g/m^3$ ，同比持平；二氧化硫（ $SO_2$ ）为  $7 \mu g/m^3$ ，同比下降 12.5%；一氧化碳（CO）为  $1.1 mg/m^3$ ，同比上升 10.0%；臭氧（ $O_3$ ）为  $122 \mu$

g/m<sup>3</sup>，同比下降 8.3%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 31 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 3.3%。

10 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 10 月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 23 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 4.5%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 49 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 8.9%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 11 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 10.0%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m<sup>3</sup>，同比持平；臭氧（O<sub>3</sub>）为 168 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 1.2%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 23 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 4.5%。

1 至 10 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

10 月，全市环境空气质量平均达标天数为 29 天，占监测总天数的 93.5%。

1 至 10 月，全市环境空气质量平均达标天数为 243 天，占监测总天数的 79.9%。

## 二、市中心城区环境空气质量状况

10 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 3.55，同比上升 0.6%，首要污染物为 NO<sub>2</sub>，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 27 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.9%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 58 μg/m<sup>3</sup>，同比持平；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 8 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 14.3%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m<sup>3</sup>，同比上升 20.0%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 96 μg/m<sup>3</sup>，同比下降 4.0%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 37 μg/m<sup>3</sup>，同比上升 5.7%。

10 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 27 天，占监测

总天数的 87.1%，与去年同期相比减少 3 天，重污染天数为 0 天，与去年同期增持平。（详见表 1-1）

表 1-1 2022-2023 年 10 月市区空气质量状况表  
单位（CO-95per 为毫克/立方米，其它是  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

10 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
2023 年	3.55	27	58	8	37	1.2	96	27	87.1%	0
2022 年	3.53	29	58	7	35	1.0	100	30	96.8%	0
2023 同比 2022	0.6%	-6.9%	持平	14.3%	5.7%	20.0%	-4.0%	-3	-9.7%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-10 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 3.52，同比上升 5.1%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 O<sub>3</sub>。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 10.9%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 28.6%；一氧化碳（CO）为 1.1mg/m<sup>3</sup>，同比持平；臭氧（O<sub>3</sub>）为 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 1.9%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 8.3%。

1-10 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 250 天，占监测总天数的 82.2%，同比减少 19 天，重污染天数为 6 天，同比增加 6 天。（详见表 1-2）

表 1-2 2022-2023 年 1-10 月市区空气质量状况表  
单位（CO-95per 为毫克/立方米，其它是  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

1-10 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
2023 年	3.52	25	51	9	26	1.1	160	250	82.2%	6
2022 年	3.35	25	46	7	24	1.1	157	269	88.5%	0
2023 同比 2022	5.1%	持平	10.9%	28.6%	8.3%	持平	1.9%	-19	-6.3%	6

1-10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
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

10月, 12个县(市、区)PM<sub>2.5</sub>浓度范围为17-33 μg/m<sup>3</sup>。12个县(市、区)主要污染物情况, 承德县、营子区为PM<sub>10</sub>, 兴隆县、平泉市、高新区、双桥区、双滦区为NO<sub>2</sub>, 滦平县、丰宁县、宽城县、隆化县为O<sub>3</sub>, 围场县为NO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在营子区, 为33 μg/m<sup>3</sup>; PM<sub>10</sub>超标浓度和最高值均出现在营子区, 为74 μg/m<sup>3</sup>, 超标0.06倍; SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在平泉市和双滦区, 为13 μg/m<sup>3</sup>; CO浓度最高值出现在营子区, 为1.8mg/m<sup>3</sup>; O<sub>3</sub>超标浓度和最高值均出现在双滦区, 为162 μg/m<sup>3</sup>, 超标0.01倍; NO<sub>2</sub>浓度最高值和超标浓度均出现在双滦区, 为41 μg/m<sup>3</sup>, 超标0.03倍。

1-10月, 12个县(市、区)PM<sub>2.5</sub>浓度范围为18-26 μg/m<sup>3</sup>, 12个县(市、区)除高新区主要污染物为NO<sub>2</sub>外, 其余均为O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在宽城县和营子区, 为26 μg/m<sup>3</sup>; PM<sub>10</sub>最高浓度出现在营子区, 为62 μg/m<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在平泉市、隆化县、双滦区, 为15 μg/m<sup>3</sup>; CO浓度最高值出现在营子区, 为1.6mg/m<sup>3</sup>; O<sub>3</sub>浓度除围场县和高新区达标外, 其余县(市、区)均超标, 最大超标浓度出现在滦平县, 为183 μg/m<sup>3</sup>, 超标0.14倍; NO<sub>2</sub>浓度最高值出现在营子区, 为29 μg/m<sup>3</sup>。

#### (二) 综合指数变化情况

10月，12个县（市、区）空气质量综合指数情况，兴隆县、平泉市、隆化县、营子区、高新区、双滦区同比均呈现上升，空气质量均有所变差，其余县（市、区）同比均呈现下降，空气质量均有所改善。按综合指数由小到大的顺序依次是：丰宁县（2.48）、围场县（2.61）、隆化县（2.79）、宽城县（3.29）、双桥区（3.29）、滦平县（3.30）、承德县（3.33）、高新区（3.55）、平泉市（3.60）、兴隆县（3.73）、双滦区（3.80）、营子区（4.32）。

1-10月，12个县（市、区）空气质量综合指数除承德县、丰宁县同比呈现下降，空气质量有所改善外，其余县（市、区）同比均呈现上升，空气质量有所变差。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.85）、丰宁县（3.03）、隆化县（3.26）、承德县（3.37）、双桥区（3.43）、高新区（3.48）、滦平县（3.51）、平泉市（3.59）、兴隆县（3.63）、宽城县（3.65）、双滦区（3.65）、营子区（3.98）。

10月及1-10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

10月，达标天数最多的是丰宁县和围场县，为30天，最少的是双滦区，为27天。各县（市、区）重污染天数：12个县（市、区）均为0天。

1-10月，达标天数最多的是围场县，为263天，最少的是宽城县为228天。各县（市、区）重污染天数：宽城县为8天、

围场县为 7 天，丰宁县为 5 天，其余均为 6 天。

- 附件: 1. 2023 年 10 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
2. 2023 年 1-10 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
3. 2023 年 10 月及 1-10 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

2023 年 11 月 17 日



附件 1 2023 年 10 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	22	-12.0%	58	3.6%	5	-28.6%	1.2	9.1%	110	-11.3%	32	0.0%	PM <sub>10</sub>	29	-1	0	0
兴隆县	28	0.0%	60	13.2%	5	-28.6%	1.1	22.2%	130	-13.3%	36	9.1%	NO <sub>2</sub>	28	-2	0	0
滦平县	27	-18.2%	51	-3.8%	5	-28.6%	0.9	12.5%	144	1.4%	24	-7.7%	O <sub>3</sub>	28	-2	0	0
丰宁县	19	-20.8%	36	-16.3%	2	-75.0%	0.7	16.7%	116	2.7%	20	0.0%	O <sub>3</sub>	30	-1	0	0
宽城县	25	-24.2%	52	4.0%	5	-28.6%	1.2	9.1%	122	-14.1%	28	0.0%	O <sub>3</sub>	29	0	0	0
平泉市	26	4.0%	52	8.3%	13	44.4%	1.1	10.0%	128	-9.9%	33	26.9%	NO <sub>2</sub>	30	1	0	0
隆化县	19	0.0%	43	0.0%	6	-25.0%	0.8	33.3%	115	-2.5%	25	8.7%	O <sub>3</sub>	28	-2	0	0
围场县	17	-10.5%	38	-26.9%	4	-20.0%	0.6	0.0%	109	-4.4%	27	17.4%	NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	30	0	0	0
营子区	33	17.9%	74	12.1%	7	-22.2%	1.8	12.5%	128	-3.0%	38	5.6%	PM <sub>10</sub>	28	-3	0	0
高新区	27	0.0%	55	0.0%	8	14.3%	1.2	33.3%	102	-6.4%	37	0.0%	NO <sub>2</sub>	/	/	/	/
双桥区	24	-11.1%	53	-3.6%	8	33.3%	1.1	22.2%	94	-5.1%	34	-5.6%	NO <sub>2</sub>	28	-3	0	0
双滦区	26	-10.3%	60	-1.6%	13	-7.1%	1.2	-7.7%	162	-21.4%	41	10.8%	NO <sub>2</sub>	27	-2	0	0
全市平均	24	-7.7%	53	0.0%	7	-12.5%	1.1	10.0%	122	-8.3%	31	3.3%	/	/	/	/	/
中心城区	27	-6.9%	58	0.0%	8	14.3%	1.2	20.0%	96	-4.0%	37	5.7%	NO <sub>2</sub>	27	-3	0	0
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 2023 年 10 月与 2022 年 10 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、开发区监测点位计算得出. 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.

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	O <sub>3</sub>	变化率					
承德县	20	-9.1%	50	6.4%	10	-9.1%	1.3	8.3%	168	-2.9%	22	0.0%	0 <sub>3</sub>	0.0%	242	-14	6	6	
兴隆县	25	13.6%	52	8.3%	8	14.3%	1	0.0%	180	1.1%	27	12.5%	0 <sub>3</sub>	12.5%	234	-19	6	4	
滦平县	24	-4.0%	48	-2.0%	10	0.0%	1.2	-7.7%	183	2.2%	21	10.5%	0 <sub>3</sub>	10.5%	230	-23	6	5	
丰宁县	20	-9.1%	40	2.6%	10	-16.7%	1.2	-14.3%	164	8.6%	16	6.7%	0 <sub>3</sub>	6.7%	253	-23	5	5	
宽城县	26	0.0%	49	2.1%	12	0.0%	1.2	0.0%	181	-4.7%	23	9.5%	0 <sub>3</sub>	9.5%	228	-24	8	7	
平泉市	24	14.3%	49	14.0%	15	25.0%	1.5	0.0%	164	-8.4%	22	22.2%	0 <sub>3</sub>	22.2%	247	-9	6	5	
隆化县	20	11.1%	46	12.2%	15	7.1%	0.9	-10.0%	169	7.6%	20	11.1%	0 <sub>3</sub>	11.1%	243	-28	6	6	
围场县	18	5.9%	41	0.0%	8	-11.1%	0.7	-12.5%	153	10.9%	19	11.8%	0 <sub>3</sub>	11.8%	263	-20	7	7	
营子区	26	8.3%	62	12.7%	9	12.5%	1.6	0.0%	173	0.6%	29	0.0%	0 <sub>3</sub>	0.0%	237	-23	6	6	
高新区	25	0.0%	48	2.1%	9	28.6%	1.1	0.0%	160	3.9%	26	0.0%	NO <sub>2</sub>	0.0%	/	/	/	/	
双桥区	24	0.0%	48	6.7%	9	28.6%	1.1	0.0%	162	8.0%	25	4.2%	0 <sub>3</sub>	4.2%	251	-25	6	6	
双滦区	23	4.5%	51	21.4%	15	25.0%	1.2	0.0%	162	-3.0%	28	12.0%	0 <sub>3</sub>	12.0%	249	-14	6	6	
全市平均	23	4.5%	49	8.9%	11	10.0%	1.2	0.0%	168	1.2%	23	4.5%	/	4.5%	/	/	/	/	
中心城区	25	0.0%	51	10.9%	9	28.6%	1.1	0.0%	160	1.9%	26	8.3%	0 <sub>3</sub>	8.3%	250	-19	6	6	
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 2023 年 1-10 月与 2022 年 1-10 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。



## 2023 年 10 月及 1-10 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							
10 月			1-10 月			10 月			1-10 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	丰宁县	2.48	1	围场县	2.85	1	丰宁县	-11.1%	1	承德县	-1.2%
2	围场县	2.61	2	丰宁县	3.03	2	宽城县	-9.6%	2	丰宁县	-1.0%
3	隆化县	2.79	3	隆化县	3.26	3	滦平县	-7.3%	3	宽城县	0.3%
4	宽城县	3.29	4	承德县	3.37	4	围场县	-6.8%	4	滦平县	0.3%
5	双桥区	3.29	5	双桥区	3.43	5	承德县	-4.6%	5	高新区	2.7%
6	滦平县	3.3	6	高新区	3.48	6	双桥区	-3.2%	6	营子区	4.5%
7	承德县	3.33	7	滦平县	3.51	7	双深区	0.5%	7	围场县	5.2%
8	高新区	3.55	8	平泉市	3.59	8	高新区	1.1%	8	双桥区	5.2%
9	平泉市	3.6	9	兴隆县	3.63	9	隆化县	1.5%	9	兴隆县	6.8%
10	兴隆县	3.73	10	宽城县	3.65	10	兴隆县	1.9%	10	平泉县	6.8%
11	双深区	3.8	11	双深区	3.65	11	营子区	7.7%	11	双深区	7.7%
12	营子区	4.32	12	营子区	3.98	12	平泉市	7.8%	12	隆化县	8.3%
	中心城区	3.55		中心城区	3.52		中心城区	0.6%		中心城区	5.1%

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

2023年11月17日印发

---