

# 承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2024〕13号

## 关于2024年5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2024年5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

5月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为  $18 \mu g/m^3$ ，同比下降 14.3%；可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）为  $46 \mu g/m^3$ ，同比下降 9.8%；二氧化硫（ $SO_2$ ）为  $7 \mu g/m^3$ ，同比下降 36.4%；

一氧化碳(CO)为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平；臭氧( $\text{O}_3$ )为 $196\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升8.9%；二氧化氮( $\text{NO}_2$ )为 $17\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降5.6%。

5月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表1。

1至5月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物( $\text{PM}_{2.5}$ )为 $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降13.8%；可吸入颗粒物( $\text{PM}_{10}$ )为 $52\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降16.1%；二氧化硫( $\text{SO}_2$ )为 $9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降35.7%；一氧化碳(CO)为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降7.7%；臭氧( $\text{O}_3$ )为 $156\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升1.3%；二氧化氮( $\text{NO}_2$ )为 $23\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降11.5%。

1至5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

5月，全市环境空气质量平均达标天数为21天，占监测总天数的67.7%。

1至5月，全市环境空气质量平均达标天数为133天，占监测总天数的87.5%。

## 二、市中心城区环境空气质量状况

5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3.26，同比上升1.9%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 $\text{O}_3$ 。细颗粒物( $\text{PM}_{2.5}$ )为 $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降13.6%；可吸入颗粒物( $\text{PM}_{10}$ )为 $49\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降3.9%；二氧化硫( $\text{SO}_2$ )为 $9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；一氧化碳(CO)为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平；臭氧( $\text{O}_3$ )为 $198\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升13.8%；二氧化氮( $\text{NO}_2$ )为 $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升5.6%。

5月，中心城区优良天数情况，达标天数为21天，占监测总天数的67.7%，与去年同期相比减少1天，重污染天数为0天，比去年同期减少1天。（详见表1-1）

表 1-1 2023-2024 年 5 月市区空气质量状况表  
单位（CO-95per 为毫克/立方米，其它是  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

5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
2024年	3.26	19	49	9	19	0.6	198	21	67.7%	0
2023年	3.20	22	51	9	18	0.6	174	22	71.0%	1
2024 同比 2023	1.9%	-13.6%	-3.9%	0.0%	5.6%	0.0%	13.8%	-1	-3.3%	-1
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-5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3.67，同比下降4.7%，空气质量较去年同期有所改善，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27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降15.6%，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降6.3%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；一氧化碳（CO）为1.1  $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降8.3%；臭氧（O<sub>3</sub>）为155  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升10.7%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降7.4%。

1-5月，中心城区优良天数情况，达标天数为133天，占总天数的87.5%，同比增加11天，重污染天数为1天，同比减少5天。（详见表1-2）

表 1-2 2024-2023 年 1-5 月市区空气质量状况表  
单位（CO-95per 为毫克/立方米，其它是  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

1-5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
------	----------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	----------	--------------------------	------	------	-------

1-5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
2024年	3.67	27	60	10	25	1.1	155	133	87.5%	1
2023年	3.85	32	64	10	27	1.2	140	123	81.4%	6
2024同比2023	-4.7%	-15.6%	-6.3%	0.0%	-7.4%	-8.3%	10.7%	11	6.1%	-5
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

5月，12个县（市、区）PM<sub>2.5</sub>浓度范围为15-24 μg/m<sup>3</sup>，12个县（市、区）主要污染物为O<sub>3</sub>。12个县（市、区）O<sub>3</sub>浓度均超标，最大超标浓度出现在宽城县，为229 μg/m<sup>3</sup>，超标0.43倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

1-5月，12个县（市、区）PM<sub>2.5</sub>浓度范围为20-29 μg/m<sup>3</sup>。12个县（市、区）主要污染物为O<sub>3</sub>。滦平县和宽城县O<sub>3</sub>浓度超标，最大超标浓度出现在宽城县，为178 μg/m<sup>3</sup>，超标0.11倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

#### （二）综合指数变化情况

5月，12个县（市、区）空气质量综合指数，宽城县、营子区、双滦区同比呈现上升，空气质量有所变差，其余县（市、区）同比呈现下降，空气质量有所改善。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.50）、丰宁县（2.67）、承德县（2.78）、隆化县（2.85）、平泉市（2.94）、双桥区（3.09）、滦平县（3.21）、高新区（3.21）、兴隆县（3.38）、双滦区（3.40）、宽城县（3.48）、营子区（4.02）。

1-5月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现

下降，空气质量有所改善。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.75）、丰宁县（2.91）、隆化县（3.15）、承德县（3.42）、滦平县（3.44）、兴隆县（3.47）、双桥区（3.53）、宽城县（3.56）、高新区（3.61）、平泉市（3.64）、双滦区（3.73）、营子区（4.03）。

5月及1-5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

5月，达标天数最多的是围场县，为26天，最少的是滦平县和宽城县，为15天。隆化县和围场县重污染天数为1天，其余县（市、区）重污染天数均为0天。

1-5月，达标天数最多的是围场县，为140天，最少的是滦平县和宽城县，为124天。各县（市、区）重污染天数：围场县为3天，隆化县为2天，丰宁县为0天，其余均为1天。

- 附件：1. 2024年5月全市环境空气质量状况及变化情况表  
2. 2024年1-5月全市环境空气质量状况及变化情况表  
3. 2024年5月及1-5月全市环境空气质量排名情况表

承德市生态环境保护委员会办公室

2024年6月20日



附件 1 2024 年 5 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	15	-6.3%	43	-10.4%	4	-66.7%	0.8	0.0%	168	-8.2%	17	-5.6%	0 <sub>3</sub>	24	3	0	-1	
兴隆县	20	-25.9%	48	-14.3%	6	-25.0%	0.6	-14.3%	212	10.4%	22	-15.4%	0 <sub>3</sub>	19	2	0	-1	
滦平县	20	-16.7%	46	-16.4%	6	-45.5%	0.6	0.0%	216	10.2%	15	-11.8%	0 <sub>3</sub>	15	-1	0	-1	
丰宁县	17	-5.6%	40	0.0%	3	-75.0%	0.5	25.0%	185	6.3%	11	-21.4%	0 <sub>3</sub>	20	1	0	-1	
宽城县	22	-12.0%	44	-10.2%	7	-36.4%	1	0.0%	229	21.8%	17	-5.6%	0 <sub>3</sub>	15	-2	0	-1	
平泉市	17	-15.0%	43	-24.6%	10	-33.3%	0.8	14.3%	168	-6.7%	17	0.0%	0 <sub>3</sub>	21	0	0	-1	
隆化县	15	-16.7%	42	-22.2%	7	-30.0%	0.4	-33.3%	204	13.3%	13	0.0%	0 <sub>3</sub>	20	-1	1	0	
围场县	16	-5.9%	35	-25.5%	3	-66.7%	0.4	0.0%	166	1.2%	14	-6.7%	0 <sub>3</sub>	26	3	1	0	
营子区	24	-7.7%	72	16.1%	7	0.0%	1.2	20.0%	208	15.6%	23	-8.0%	0 <sub>3</sub>	18	-2	0	-1	
高新区	20	-9.1%	46	-6.1%	8	-11.1%	0.6	-14.3%	199	13.1%	18	0.0%	0 <sub>3</sub>	/	/	/	/	
双桥区	18	-14.3%	44	-10.2%	9	0.0%	0.6	0.0%	195	11.4%	17	0.0%	0 <sub>3</sub>	21	0	0	-1	
双滦区	17	-15.0%	49	-2.0%	14	0.0%	0.6	0.0%	204	15.3%	22	4.8%	0 <sub>3</sub>	20	-1	0	-1	
全市平均	18	-14.3%	46	-9.8%	7	-36.4%	0.7	0.0%	196	8.9%	17	-5.6%	/	/	/	/	/	
中心城区	19	-13.6%	49	-3.9%	9	0.0%	0.6	0.0%	198	13.8%	19	5.6%	0 <sub>3</sub>	21	-1	0	-1	
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 2024 年 5 月与 2023 年 5 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.

## 2024 年 1 月至 5 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	O <sub>3</sub>						
承德县	23	-14.8%	52	-14.8%	7	-53.3%	1.4	0.0%	155	-1.9%	23	-11.5%	0 <sub>3</sub>		137	17	1	-5	
兴隆县	24	-17.2%	53	-14.5%	7	-12.5%	1.1	-8.3%	160	-6.4%	25	-16.7%	0 <sub>3</sub>		130	16	1	-5	
滦平县	26	-16.1%	50	-18.0%	6	-50.0%	1.2	-14.3%	174	0.6%	20	-25.9%	0 <sub>3</sub>		124	9	1	-5	
丰宁县	22	-18.5%	44	-17.0%	6	-62.5%	1	-28.6%	152	-1.3%	14	-30.0%	0 <sub>3</sub>		134	11	0	-5	
宽城县	25	-21.9%	50	-19.4%	10	-37.5%	1.1	-21.4%	178	9.9%	23	-14.8%	0 <sub>3</sub>		124	11	1	-5	
平泉市	27	-12.9%	52	-20.0%	12	-25.0%	1.6	0.0%	152	-0.7%	23	-4.2%	0 <sub>3</sub>		133	15	1	-5	
隆化县	20	-25.9%	44	-27.9%	13	-45.8%	1	0.0%	156	5.4%	20	-16.7%	0 <sub>3</sub>		134	11	2	-4	
围场县	21	-4.5%	39	-26.4%	6	-40.0%	0.8	0.0%	134	-5.6%	18	-10.0%	0 <sub>3</sub>		140	12	3	-4	
营子区	29	-9.4%	67	-11.8%	8	-20.0%	1.6	-11.1%	158	2.6%	29	-9.4%	0 <sub>3</sub>		129	12	1	-5	
高新区	28	-15.2%	57	-6.6%	9	-10.0%	1.1	-8.3%	152	5.6%	25	-10.7%	0 <sub>3</sub>		/	/	/	/	
双桥区	26	-16.1%	56	-8.2%	10	0.0%	1.1	-8.3%	151	7.1%	24	-7.7%	0 <sub>3</sub>		132	10	1	-5	
双滦区	24	-17.2%	58	-7.9%	15	-6.3%	1.2	-14.3%	153	4.8%	28	-6.7%	0 <sub>3</sub>		133	11	1	-5	
全市平均	25	-13.8%	52	-16.1%	9	-35.7%	1.2	-7.7%	156	1.3%	23	-11.5%	/		/	/	/	/	
中心城区	27	-15.6%	60	-6.3%	10	0.0%	1.1	-8.3%	155	10.7%	25	-7.4%	0 <sub>3</sub>		133	10	1	-5	
标准浓度限值	35			70			60			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 2024 年 1-5 月与 2023 年 1-5 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、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。

按综合指数排名				按综合指数变化率排名			
5 月		1-5 月		5 月		1-5 月	
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区
1	围场县	2.5	1	围场县	2.75	1	平泉市
2	丰宁县	2.67	2	丰宁县	2.91	2	承德县
3	承德县	2.78	3	隆化县	3.15	3	围场县
4	隆化县	2.85	4	承德县	3.42	4	兴隆县
5	平泉市	2.94	5	滦平县	3.44	5	高新区
6	双桥区	3.09	6	兴隆县	3.47	6	滦平县
7	滦平县	3.21	7	双桥区	3.53	7	隆化县
8	高新区	3.21	8	宽城县	3.56	8	丰宁县
9	兴隆县	3.38	9	高新区	3.61	9	双桥区
10	双滦区	3.4	10	平泉市	3.64	10	宽城县
11	宽城县	3.48	11	双滦区	3.73	11	双滦区
12	营子区	4.02	12	营子区	4.03	12	营子区
中心城区		3.26	中心城区		3.67	中心城区	
						中心城区	
						综合指数变化率	
						-19.4%	
						-17.3%	
						-15.5%	
						-13.4%	
						-12.7%	
						-12.6%	
						-11.9%	
						-10.1%	
						-8.0%	
						-7.0%	
						-7.0%	
						-6.1%	
						-4.7%	

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：市生态环境保护委员会领导小组成员单位，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。

---

承德市生态环境保护委员会领导小组办公室

2024年6月20日印发

