

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2024〕15号

关于2024年2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2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

2月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $31 \mu g/m^3$ ，同比下降 20.5%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $55 \mu g/m^3$ ，同比下降 9.8%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $12 \mu g/m^3$ ，同比下降 29.4%；

一氧化碳 (CO) 为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.3%；臭氧 (O_3) 为 $91\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 3.4%；二氧化氮 (NO_2) 为 $23\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 32.4%。

2 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 2 月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $30\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.7%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $54\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.3%；二氧化硫 (SO_2) 为 $11\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 42.1%；一氧化碳 (CO) 为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平；臭氧 (O_3) 为 $87\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 3.6%；二氧化氮 (NO_2) 为 $27\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.9%。

1 至 2 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

2 月，全市环境空气质量平均达标天数为 28 天，占监测总天数的 96.6%。

1 至 2 月，全市环境空气质量平均达标天数为 58 天，占监测总天数的 96.7%。

二、市中心城区环境空气质量状况

2 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，同比下降 14.0%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} ，细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $33\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 25.0%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $66\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 1.5%；二氧化硫 (SO_2) 为 $11\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.3%；一氧化碳 (CO) 为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.7%；臭氧 (O_3) 为 $87\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 7.4%；二氧化氮 (NO_2) 为 $28\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.2%。

2月，中心城区优良天数情况，达标天数为28天，占监测总天数的96.6%，与去年同期相比增加4天，重污染天数为0天，与去年同期持平。（详见表1-1）

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

2月	空气质量综合指数	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2024年	3.55	33	66	11	28	1.0	87	28	96.6%	0
2023年	4.13	44	67	12	36	1.2	81	24	85.7%	0
2024同比2023	-14.0%	-25.0%	-1.5%	-8.3%	-22.2%	-16.7%	7.4%	4	10.9%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-2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3.70，同比下降6.8%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为PM_{2.5}、PM₁₀。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM_{2.5}）为 $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降17.5%，可吸入颗粒物（PM₁₀）为 $66\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降2.9%；二氧化硫（SO₂）为 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降16.7%；一氧化碳（CO）为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比上升7.7%；臭氧（O₃）为 $84\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升6.3%；二氧化氮（NO₂）为 $31\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降8.8%。

1-2月，中心城区优良天数情况，达标天数为56天，占总天数的93.3%，同比增加3天，重污染天数为0天，同比持平。（详见表1-2）

表 1-2 2024-2023年1-2月市区空气质量状况表

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

1-2月	空气质量综合指数	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2024年	3.70	33	66	10	31	1.4	84	56	93.3%	0
2023年	3.97	40	68	12	34	1.3	79	53	89.8%	0

1-2月	空气质量综合指数	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2024 同比 2023	-6.8%	-17.5%	-2.9%	-16.7%	-8.8%	7.7%	6.3%	3	3.5%	0
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

2月, 12个县(市、区)PM_{2.5}浓度范围为24-38 μg/m³。12个县(市、区)主要污染物除双滦区为PM₁₀外, 其余均为PM_{2.5}。PM_{2.5}超标浓度出现在平泉市、营子区和高新区, 最高值出现在平泉市, 为38 μg/m³, 超标0.09倍; PM₁₀浓度最高值出现在营子区, 为65 μg/m³; SO₂浓度最高值出现在隆化县, 为17 μg/m³; NO₂浓度最高值出现在双滦区, 为30 μg/m³; CO浓度最高值出现在营子区, 为1.7mg/m³; O₃浓度最高值出现在宽城县, 为96 μg/m³。

1-2月, 12个县(市、区)PM_{2.5}浓度范围为24-38 μg/m³, 12个县(市、区)主要污染物除双滦区为PM₁₀外, 其余均为PM_{2.5}。PM_{2.5}超标浓度出现在平泉市和高新区, 最高值出现在平泉市, 为38 μg/m³, 超标0.09倍; PM₁₀浓度最高值出现双桥区和双滦区, 为64 μg/m³; SO₂浓度最高值出现在平泉市和双滦区, 为16 μg/m³; NO₂浓度最高值出现在双滦区, 为33 μg/m³; CO浓度最高值出现在营子区, 为2.0mg/m³; O₃浓度最高值出现在宽城县, 为92 μg/m³。

(二) 综合指数变化情况

2月, 12个县(市、区)空气质量综合指数同比均呈现下

降。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：丰宁县（2.60）、围场县（2.69）、隆化县（2.93）、滦平县（2.96）、兴隆县（3.08）、承德县（3.37）、宽城县（3.48）、双桥区（3.53）、高新区（3.58）、双滦区（3.63）、平泉市（3.82）、营子区（3.82）。

1-2月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现下降。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.72）、丰宁县（2.75）、兴隆县（3.02）、隆化县（3.16）、宽城县（3.24）、滦平县（3.27）、承德县（3.50）、双桥区（3.71）、高新区（3.77）、双滦区（3.78）、营子区（3.81）、平泉市（3.85）。

2月及1-2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

2月，达标天数最多的是丰宁县、隆化县、围场县，为29天，最少的平泉市，为26天。各县（市、区）重污染天数均为0天。

1-2月，达标天数最多的是丰宁县、隆化县和围场县，为59天，最少的是平泉市，为56天。各县（市、区）重污染天数均为0天。

- 附件：1. 2024年2月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2024年1-2月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2024年2月及1-2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
2024年5月22日



附件 1 2024 年 2 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 _{2.5}	变化率	PM ₁₀	变化率	SO ₂	变化率	CO	变化率	O ₃	变化率	NO ₂						变化率
承德县	31	-13.9%	56	-5.1%	10	-44.4%	1.2	-14.3%	95	2.2%	25	-26.5%	PM _{2.5}	28	3	0	0
兴隆县	28	-26.3%	51	-19.0%	9	0.0%	1.2	-14.3%	92	-2.1%	21	-41.7%	PM _{2.5}	28	5	0	0
滦平县	29	-25.6%	47	-19.0%	7	-46.2%	1.0	-33.3%	95	6.7%	20	-42.9%	PM _{2.5}	28	4	0	0
丰宁县	25	-32.4%	45	-13.5%	11	-45.0%	0.9	-35.7%	88	-1.1%	12	-53.8%	PM _{2.5}	29	3	0	0
宽城县	33	-17.5%	57	-6.6%	14	-33.3%	1.3	0.0%	96	10.3%	23	-36.1%	PM _{2.5}	28	4	0	0
平泉市	38	-2.6%	63	5.0%	15	-11.8%	1.6	-5.9%	89	1.1%	25	-13.8%	PM _{2.5}	26	0	0	0
隆化县	24	-38.5%	43	-31.7%	17	-54.1%	0.9	-25.0%	88	4.8%	23	-36.1%	PM _{2.5}	29	5	0	0
围场县	25	-16.7%	41	-12.8%	8	-33.3%	0.9	-10.0%	94	9.3%	18	-35.7%	PM _{2.5}	29	2	0	0
营子区	36	-14.3%	65	-12.2%	10	-16.7%	1.7	0.0%	91	-1.1%	28	-28.2%	PM _{2.5}	28	6	0	0
高新区	35	-20.5%	62	-4.6%	10	-9.1%	1.1	-8.3%	88	3.5%	28	-26.3%	PM _{2.5}	/	/	/	/
双桥区	33	-19.5%	62	-3.1%	11	10.0%	1.1	-8.3%	87	7.4%	27	-22.9%	PM _{2.5}	28	4	0	0
双滦区	29	-25.6%	63	-1.6%	16	-20.0%	1.3	-7.1%	89	7.2%	30	-23.1%	PM ₁₀	28	4	0	0
全市平均	31	-20.5%	55	-9.8%	12	-29.4%	1.2	-14.3%	91	3.4%	23	-32.4%	/	/	/	/	/
中心城区	33	-25.0%	66	-1.5%	11	-8.3%	1.0	-16.7%	87	7.4%	28	-22.2%	PM _{2.5} , PM ₁₀	28	4	0	0
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/

注：1. CO 的单位是 mg/m³, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, SO₂, O₃ 的单位是 μg/m³。2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度，O₃ 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 2 月与 2023 年 2 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。

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 _{2.5}	变化率	PM ₁₀	变化率	SO ₂	变化率	CO	变化率	O ₃	变化率	NO ₂	变化率						
承德县	30	-16.7%	56	-11.1%	10	-52.4%	1.6	0.0%	88	6.0%	29	-9.4%	PM _{2.5}	58	4	0	0	
兴隆县	25	-21.9%	49	-16.9%	8	0.0%	1.2	-7.7%	89	2.3%	25	-16.7%	PM _{2.5}	58	5	0	0	
滦平县	30	-14.3%	49	-12.5%	7	-53.3%	1.6	14.3%	91	4.6%	25	-21.9%	PM _{2.5}	58	4	0	0	
丰宁县	26	-31.6%	45	-19.6%	10	-60.0%	1.1	-21.4%	86	-2.3%	15	-37.5%	PM _{2.5}	59	4	0	0	
宽城县	28	-24.3%	50	-21.9%	12	-42.9%	1.2	-14.3%	92	12.2%	26	-21.2%	PM _{2.5}	58	6	0	0	
平泉市	38	-7.3%	63	-6.0%	16	-27.3%	1.6	-11.1%	78	-7.1%	28	-3.4%	PM _{2.5}	56	3	0	0	
隆化县	26	-29.7%	44	-30.2%	19	-56.8%	1.1	0.0%	86	3.6%	26	-18.8%	PM _{2.5}	59	6	0	0	
围场县	24	-14.3%	41	-19.6%	7	-46.2%	0.9	-10.0%	92	9.5%	21	-12.5%	PM _{2.5}	59	6	0	0	
营子区	33	-10.8%	62	-16.2%	9	-35.7%	2	0.0%	88	0.0%	31	-11.4%	PM _{2.5}	58	6	0	0	
高新区	35	-14.6%	62	-4.6%	10	-9.1%	1.5	7.1%	87	10.1%	32	-11.1%	PM _{2.5}	/	/	/	/	
双桥区	33	-13.2%	64	-1.5%	10	0.0%	1.5	15.4%	85	11.8%	31	-6.1%	PM _{2.5}	58	5	0	0	
双滦区	30	-16.7%	64	-4.5%	16	-23.8%	1.6	6.7%	84	2.4%	33	-8.3%	PM ₁₀	58	6	0	0	
全市平均	30	-16.7%	54	-14.3%	11	-42.1%	1.4	0.0%	87	3.6%	27	-12.9%	/	/	/	/	/	
中心城区	33	-17.5%	66	-2.9%	10	-16.7%	1.4	7.7%	84	6.3%	31	-8.8%	PM _{2.5} , PM ₁₀	56	3	0	0	
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/	/

注：1. CO 的单位是 mg/m³, PM_{2.5}, PM₁₀, NO₂, SO₂, O₃ 的单位是 μg/m³. 2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度, O₃ 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 1-2 月与 2022 年 1-2 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.

按综合指数变化率排名											
按综合指数排名						按综合指数变化率排名					
2 月			1-2 月			2 月			1-2 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	2.6	1	围场县	2.72	1	隆化县	-32.6%	1	丰宁县	-27.8%
2	围场县	2.69	2	丰宁县	2.75	2	丰宁县	-29.5%	2	隆化县	-26.3%
3	隆化县	2.93	3	兴隆县	3.02	3	滦平县	-25.6%	3	宽城县	-19.0%
4	滦平县	2.96	4	隆化县	3.16	4	兴隆县	-22.6%	4	兴隆县	-13.5%
5	兴隆县	3.08	5	宽城县	3.24	5	围场县	-16.5%	5	围场县	-12.8%
6	承德县	3.37	6	滦平县	3.27	6	宽城县	-15.5%	6	滦平县	-12.6%
7	宽城县	3.48	7	承德县	3.5	7	承德县	-14.7%	7	承德县	-12.5%
8	双桥区	3.53	8	双桥区	3.71	8	营子区	-14.0%	8	营子区	-11.0%
9	高新区	3.58	9	高新区	3.77	9	高新区	-13.7%	9	双滦区	-8.5%
10	双滦区	3.63	10	双滦区	3.78	10	双滦区	-13.6%	10	平泉县	-8.1%
11	平泉市	3.82	11	营子区	3.81	11	双桥区	-10.2%	11	高新区	-6.5%
12	营子区	3.82	12	平泉市	3.85	12	平泉市	-3.0%	12	双桥区	-2.6%
中心城区		3.55	中心城区		3.70	中心城区		-14.0%	中心城区		-6.8%

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

2024年5月22日印发