

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕18号

关于2022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2022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，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $21 \mu g/m^3$ ，同比下降48.8%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $36 \mu g/m^3$ ，同比下降49.3%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $14 \mu g/m^3$ ，同比下降17.6%；

一氧化碳 (CO) 为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 36.8%；臭氧 (O_3) 为 $91\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.2%；二氧化氮 (NO_2) 为 $22\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 21.4%。

2 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 2。

1 至 2 月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $31\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 20.5%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 32.4%；二氧化硫 (SO_2) 为 $17\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 5.6%；一氧化碳 (CO) 为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 27.3%；臭氧 (O_3) 为 $89\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.0%；二氧化氮 (NO_2) 为 $28\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.7%。

1 至 2 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 3。

(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，占总天数的 100%。

1 至 2 月，全市环境空气质量平均达标天数为 57 天，占总天数的 96.6%。

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 2.74，同比下降 35.9%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 。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 35.9%；可吸入颗粒物 (PM_{10})

为 $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 47.2%；二氧化硫 (SO_2) 为 $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 50.0%；一氧化碳 (CO) 为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 38.9%；臭氧 (O_3) 为 $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.4%；二氧化氮 (NO_2) 为 $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 33.3%。

2 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 28 天，占总天数的 100%，与去年同期相比增加 2 天，重污染天数为 0 天，与去年同期持平。（详见表 1-2）

表 1-1 2021-2022 年 2 月市区空气质量状况表
单位（CO-95per 为毫克/立，其它是 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

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
2022 年	2.74	25	38	7	22	1.1	86	28	100%	0
2021 年	4.24	39	72	14	33	1.8	89	26	92.9%	0
2022 同比 2021	-35.4%	-35.9%	-47.2%	-50.0%	-33.3%	-38.9%	3.4%	2	7.1%	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 3.60，同比下降 22.9%，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_{2.5}) 为 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.5%；可吸入颗粒物 (PM₁₀) 为 $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 32.1%；二氧化硫 (SO_2) 为 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 43.8%；一氧化碳 (CO) 为 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 34.9%；臭氧 (O_3) 为 $83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 1.2%；二氧化氮 (NO_2) 为 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.9%。

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 96.6%，与去年同期相比增加 5 天，重污染天数为 0 天，与去年同期持平。（详见表 1-2）

表 1-2 2021-2022 年 1-2 月市区空气质量状况表

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

1-2 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
2022 年	3.60	35	53	9	30	1.7	83	56	96.6%	0
2021 年	4.67	40	78	16	37	2.6	84	51	86.4%	0
2022 同比 2021	-22.9%	-12.5%	-32.1%	-43.8%	-18.9%	-34.6%	-1.2%	5	10.2%	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 16-26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比均呈现下降，丰宁县、宽城县、平泉市、高新区、双桥区为 PM_{2.5}，隆化县、双滦区为 NO₂，其余县区为 O₃。PM_{2.5} 最高值出现在丰宁县和高新区为 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；PM₁₀ 最高值出现在营子区为 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；SO₂ 最高值出现在隆化县为 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；NO₂ 最高值出现在营子区为 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO 最高值出现在营子区为 1.9mg/m³；O₃ 最高值出现在滦平县为 97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。12 个县（市）区六项污染物平均浓度均达到国家二级标准。

1-2 月，12 个县（市）区 PM_{2.5} 浓度范围为 25-36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，除丰宁县同比持平外，其余县区同比均呈现下降，首要污染物均为 PM_{2.5}。PM_{2.5} 最高值出现在高新区为 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.03 倍；PM₁₀ 最高值出现在营子区为 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；SO₂ 最高值出现在隆化县

为 $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$; NO_2 最高值出现在营子区为 $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$; CO 最高值出现在营子区为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$; O_3 最高值出现在兴隆县、滦平县为 $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。12 个县（市）区 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 、CO 和 O_3 平均浓度均达到国家二级标准。

（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，按由小到大的顺序依次是：围场县（2.33）、兴隆县（2.56）、双滦区（2.64）、双桥区（2.65）、承德县（2.67）、隆化县（2.77）、高新区（2.83）、滦平县（2.86）、丰宁县（2.90）、平泉市（2.94）、宽城县（2.97）、营子区（3.18）。

1-2 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（2.87）、兴隆县（3.24）、双桥区（3.40）、滦平县（3.46）、双滦区（3.47）、承德县（3.53）、隆化县（3.58）、宽城县（3.63）、高新区（3.68）、丰宁县（3.69）、营子区（3.85）、平泉市（3.92）。

2021 年 2 月及 1-2 月各县（市）区空气质量排名情况详见附表 1。

（三）优良天数情况

2 月，各县（市）区达标天数均为 28 天，占总天数的 100%，重污染天数均为 0 天。

1-2 月，达标天数最多的是承德县、丰宁县、隆化县、围

场县均为 58 天，占总天数的 100.0%；达标天数最少的是平泉市、营子区、双滦区为 56 天，占总天数的 96.6%，重污染天数均为 0 天。

- 附件：1. 2022 年 2 月及 1-2 月全市环境空气质量排名情况表
2. 2022 年 2 月份全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2022 年 1 至 2 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 3 月 29 日

附件 1

2022 年 2 月及 1-2 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											
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	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	2.33	1	围场县	2.87	1	宽城县	1	双桥区	-43.1%	1	双桥区	-26.2%		
2	兴隆县	2.56	2	兴隆县	3.24	2	双桥区	2	宽城县	-38.8%	2	宽城县	-25.3%		
3	双滦区	2.64	3	双桥区	3.4	3	兴隆县	3	兴隆县	-37.9%	3	双滦区	-23.4%		
4	双桥区	2.65	4	滦平县	3.46	4	双滦区	4	双滦区	-37.1%	4	营子区	-21.6%		
5	承德县	2.67	5	双滦区	3.47	5	平泉市	5	平泉市	-37.0%	5	高新区	-21.5%		
6	隆化县	2.77	6	承德县	3.53	6	承德县	6	承德县	-35.0%	6	承德县	-17.7%		
7	高新区	2.83	7	隆化县	3.58	7	高新区	7	高新区	-34.3%	7	兴隆县	-17.3%		
8	滦平县	2.86	8	宽城县	3.63	8	营子区	8	营子区	-33.2%	8	平泉县	-17.3%		
9	丰宁县	2.9	9	高新区	3.68	9	围场县	9	围场县	-31.9%	9	围场县	-16.1%		
10	平泉市	2.94	10	丰宁县	3.69	10	滦平县	10	滦平县	-31.3%	10	滦平县	-13.5%		
11	宽城县	2.97	11	营子区	3.85	11	隆化县	11	隆化县	-27.9%	11	隆化县	-12.0%		
12	营子区	3.18	12	平泉市	3.92	12	丰宁县	12	丰宁县	-23.9%	12	丰宁县	-1.6%		
	中心城区	2.74		中心城区	3.60		中心城区		中心城区	-35.4%		中心城区	-22.9%		

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。

附件 2

2022 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	17	-54.1%	32	-54.3%	19	35.7%	1.3	-27.8%	93	-13.1%	20	-28.6%		0 _{3-8H}	28	4	0	0
兴隆县	20	-51.2%	36	-46.3%	7	-36.4%	1	-41.2%	95	-19.5%	21	-19.2%		0 _{3-8H}	28	7	0	-1
滦平县	21	-52.3%	35	-47.0%	13	8.3%	1.4	-30.0%	97	-10.2%	23	0.0%		0 _{3-8H}	28	5	0	-1
丰宁县	26	-31.6%	37	-37.3%	16	-15.8%	1.4	-22.2%	90	-8.2%	18	-10.0%		PM _{2.5}	28	4	0	0
宽城县	22	-56.0%	38	-53.7%	21	-43.2%	1.2	-45.5%	85	-11.5%	25	-26.5%		PM _{2.5}	28	6	0	-2
平泉市	23	-51.1%	37	-56.5%	16	-20.0%	1.5	-31.8%	93	3.3%	21	-22.2%		PM _{2.5}	28	5	0	-1
隆化县	16	-54.3%	34	-41.4%	29	45.0%	0.9	-47.1%	87	-3.3%	23	-17.9%		NO ₂	28	5	0	0
围场县	19	-38.7%	31	-45.6%	10	-44.4%	0.8	-46.7%	92	2.2%	16	-15.8%		0 _{3-8H}	28	2	0	0
营子区	23	-51.1%	45	-50.0%	8	-20.0%	1.9	-13.6%	94	-4.1%	27	-15.6%		NO ₂	28	6	0	-1
高新区	26	-38.1%	38	-45.7%	8	-27.3%	1	-47.4%	90	-3.2%	24	-31.4%		PM _{2.5}	/	/	/	/
双桥区	24	-42.9%	39	-46.6%	7	-41.7%	1	-50.0%	83	-3.5%	21	-38.2%		PM _{2.5}	28	3	0	0
双滦区	19	-42.4%	31	-56.9%	12	-42.9%	1.3	-38.1%	89	0.0%	23	-28.1%		NO ₂	28	4	0	0
全市平均	21	-48.8%	36	-49.3%	14	-17.6%	1.2	-36.8%	91	-6.2%	22	-21.4%		/	/	/	/	/
中心城区	25	-35.9%	38	-47.2%	7	-50.0%	1.1	-38.9%	86	-3.4%	22	-33.3%		PM _{2.5}	28	2	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 2022 年 2 月与 2021 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 _{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	NO ₂	变化率					
承德县	28	-24.3%	49	-35.5%	22	46.7%	1.8	-18.2%	90	-18.2%	26	3.4%	26	-18.8%	PM _{2.5}	58	7	0	0
兴隆县	28	-22.2%	48	-31.4%	8	-27.3%	1.4	-17.6%	94	-17.6%	27	-3.1%	27	0.0%	PM _{2.5}	57	8	0	-1
滦平县	31	-22.5%	46	-25.8%	13	-7.1%	1.6	-27.3%	94	-27.3%	28	16.0%	28	3.7%	PM _{2.5}	57	6	0	-1
丰宁县	35	0.0%	50	-18.0%	24	9.1%	1.8	0.0%	88	0.0%	23	1.1%	23	9.5%	PM _{2.5}	58	4	0	0
宽城县	31	-31.1%	50	-38.3%	23	-25.8%	1.4	-36.4%	84	-36.4%	31	7.7%	31	-8.8%	PM _{2.5}	57	8	0	-2
平泉市	35	-23.9%	57	-31.3%	19	-9.5%	2	-23.1%	91	-23.1%	29	15.2%	29	-3.3%	PM _{2.5}	56	6	0	-1
隆化县	26	-25.7%	47	-27.7%	38	90.0%	1.2	-40.0%	86	-40.0%	28	1.2%	28	-9.7%	PM _{2.5}	58	7	0	0
围场县	25	-19.4%	40	-35.5%	11	-35.3%	1.2	-14.3%	90	-14.3%	22	9.8%	22	10.0%	PM _{2.5}	58	3	0	0
营子区	32	-30.4%	62	-34.7%	9	-10.0%	2.1	-25.0%	92	-25.0%	32	9.5%	32	-5.9%	PM _{2.5}	56	12	0	-1
高新区	36	-16.3%	53	-32.1%	9	-47.1%	1.7	-32.0%	87	-32.0%	31	2.4%	31	-20.5%	PM _{2.5}	/	/	/	/
双桥区	33	-21.4%	51	-36.3%	8	-46.7%	1.6	-33.3%	80	-33.3%	28	-1.2%	28	-24.3%	PM _{2.5}	57	5	0	0
双滦区	30	-6.3%	45	-41.6%	14	-41.7%	1.8	-35.7%	86	-35.7%	30	4.9%	30	-16.7%	PM _{2.5}	56	5	0	0
全市平均	31	-20.5%	50	-32.4%	17	-5.6%	1.6	-27.3%	89	-27.3%	28	6.0%	28	-9.7%	PM _{2.5}	/	/	/	/
中心城区	35	-12.5%	53	-32.1%	9	-43.8%	1.7	-34.6%	83	-34.6%	30	-1.2%	30	-18.9%	PM _{2.5}	56	5	0	0
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		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 2022 年 1-2 月与 2021 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。

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3月29日印发