承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2023〕26号

关于2023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2023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39μg/m^3，同比上升85.7%；可吸入颗粒物（PM_{10}）为61μg/m^3，同比上升69.4%；二氧化硫（SO_2）为17μg/m^3，同比上升21.4%；

一氧化碳（CO）为 1.4mg/m^3，同比上升 16.7%；臭氧（O_3）为 88μg/m^3，同比下降 3.3%；二氧化氮（NO_2）为 34μg/m^3，同比上升 54.5%。

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（$PM_{2.5}$）为 36μg/m^3，同比上升 16.1%；可吸入颗粒物（PM_{10}）为 63μg/m^3，同比上升 26.0%；二氧化硫（SO_2）为 19μg/m^3，同比上升 11.8%；一氧化碳（CO）为 1.4mg/m^3，同比下降 12.5%；臭氧（O_3）为 84μg/m^3，同比下降 5.6%；二氧化氮（NO_2）为 31μg/m^3，同比上升 10.7%。

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 25 天，占监测总天数的 89.3%。

1 至 2 月，全市环境空气质量平均达标天数为 53 天，占监测总天数的 89.8%。

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 4.13，同比上升 50.7%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 $PM_{2.5}$，细颗粒物（$PM_{2.5}$）为 44μg/m^3，同比上升 76.0%；可吸入颗粒物（PM_{10}）为 67μg/m^3，同比上升 76.3%；二氧化硫（SO_2）为 12μg/m^3，同比上升 71.4%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m^3，同比上升 9.1%；臭氧（O_3）为 81μg/m^3，

同比下降 5.8%；二氧化氮（NO_2）为 36μg/m³，同比上升 63.6%。

2 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 24 天，占监测总天数的 85.7%，与去年同期相比减少 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　　2022-2023 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 μg/m³）

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
2023 年	4.13	44	67	12	36	1.2	81	24	85.7%	0
2022 年	2.74	25	38	7	22	1.1	86	28	100%	0
2023 同比 2022	50.7%	76.0%	76.3%	71.4%	63.6%	9.1%	-5.8%	-4	-14.3%	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 3.97，同比上升 10.3%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 $PM_{2.5}$。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（$PM_{2.5}$）为 40μg/m³，同比上升 14.3%，可吸入颗粒物（PM_{10}）为 68μg/m³，同比上升 28.3%；二氧化硫（SO_2）为 12μg/m³，同比上升 33.3%；一氧化碳（CO）为 1.3mg/m³，同比下降 23.5%；臭氧（O_3）为 79μg/m³，同比下降 4.8%；二氧化氮（NO_2）为 34μg/m³，同比上升 13.3%。

1-2 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 53 天，占总天数的 89.8%，同比减少 3 天，重污染天数为 0 天，同比持平。（详见表 1-2）

表 1-2　　2023-2022 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 μg/m³）

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
2023 年	3.97	40	68	12	34	1.3	79	53	89.8%	0
2022 年	3.60	35	53	9	30	1.7	83	56	94.9%	0
2023 同比 2022	10.3%	14.3%	28.3%	33.3%	13.3%	-23.5%	-4.8%	-3	-5.1%	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 30-44μg/m³。12 个县（市、区）主要污染物均为 $PM_{2.5}$。$PM_{2.5}$浓度最高值出现在高新区，为 44μg/m³；PM_{10}浓度最高值出现在营子区，为 74μg/m³；SO_2浓度最高值出现在隆化县，为 37μg/m³；NO_2浓度最高值出现在营子区和双滦区，为 39μg/m³；CO 浓度最高值出现在平泉市和营子区，为 1.7mg/m³；O_3浓度最高值出现在兴隆县，为 94μg/m³。$PM_{2.5}$浓度均值除围场县达标外，其余县（市、区）均超标，最大超标浓度出现在高新区，超标 0.26 倍；PM_{10}浓度均值除营子区超标外，超标 0.06 倍，其余县（市、区）均达标；其余污染物浓度均值均达标。

1-2 月，12 个县（市、区）$PM_{2.5}$浓度范围为 32-41μg/m³，营子区主要污染物为 PM_{10}、$PM_{2.5}$，其余县（市、区）主要污染物均为 $PM_{2.5}$。$PM_{2.5}$浓度最高值出现在平泉市、高新区，为 41μ

g/m^3，超标 0.17 倍；PM_{10}浓度最高值出现营子区，为 74μg/m^3，超标 0.06 倍；SO_2浓度最高值出现在隆化县，为 44μg/m^3；NO_2浓度最高值出现在高新区和双滦区，为 36μg/m^3；CO 浓度最高值出现在营子区，为 2.0mg/m^3；O_3浓度最高值出现在丰宁县和营子区，为 88μg/m^3。12 个县（市、区）六项污染物浓度均值情况，$PM_{2.5}$浓度均值除兴隆县、滦平县、围场县达标外，其余县区均超标；PM_{10}浓度均值除营子区超标外，其余均达标，其余四项污染物浓度均值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上升。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（3.22）、丰宁县（3.69）、双桥区（3.93）、平泉市（3.94）、承德县（3.95）、兴隆县（3.98）、滦平县（3.98）、宽城县（4.12）、高新区（4.15）、双滦区（4.20）、隆化县（4.35）、营子区（4.44）。

1-2 月，12 个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现上升。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（3.12）、兴隆县（3.51）、滦平县（3.74）、丰宁县（3.81）、双桥区（3.81）、承德县（4.00）、宽城县（4.00）、高新区（4.03）、双滦区（4.13）、平泉市（4.19）、营子区（4.28）、隆化县（4.29）。

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，达标天数最多的是围场县，为 27 天，最少的是营子

区，为 22 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，为 55 天，最少的是宽城县、营子区、双滦区，均为 52 天。各县（市、区）重污染天数均为 0 天。

附件：1. 2023 年2 月全市环境空气质量状况及变化情况表

2. 2023 年1-2 月全市环境空气质量状况及变化情况表

3. 2023 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

2023 年 3 月 22 日

附件 1

2023 年 2 月全市环境空气质量状况及变化情况表

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	36	111.8%	59	84.4%	18	-5.3%	1.4	7.7%	93	0.0%	34	70.0%	$PM_{2.5}$	25	-3	0	0
兴隆县	38	90.0%	63	75.0%	9	28.6%	1.4	40.0%	94	-1.1%	36	71.4%	$PM_{2.5}$	23	-5	0	0
滦平县	39	85.7%	58	65.7%	13	0.0%	1.5	7.1%	89	-8.2%	35	52.2%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
丰宁县	37	42.3%	52	40.5%	20	25.0%	1.4	0.0%	89	-1.1%	26	44.4%	$PM_{2.5}$	26	-2	0	0
宽城县	40	81.8%	61	60.5%	21	0.0%	1.3	8.3%	87	2.4%	36	44.0%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
平泉市	39	69.6%	60	62.2%	17	6.3%	1.7	13.3%	88	-5.4%	29	38.1%	$PM_{2.5}$	26	-2	0	0
隆化县	39	143.8%	63	85.3%	37	27.6%	1.2	33.3%	84	-3.4%	36	56.5%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
围场县	30	57.9%	47	51.6%	12	20.0%	1	25.0%	86	-6.5%	28	75.0%	$PM_{2.5}$	27	-1	0	0
营子区	42	82.6%	74	64.4%	12	50.0%	1.7	-10.5%	92	-2.1%	39	44.4%	$PM_{2.5}$	22	-6	0	0
高新区	44	69.2%	65	71.1%	11	37.5%	1.2	20.0%	85	-5.6%	38	58.3%	$PM_{2.5}$	/	/	/	/
双桥区	41	70.8%	64	64.1%	10	42.9%	1.2	20.0%	81	-2.4%	35	66.7%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
双滦区	39	105.3%	64	106.5%	20	66.7%	1.4	7.7%	83	-6.7%	39	69.6%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
全市平均	39	85.7%	61	69.4%	17	21.4%	1.4	16.7%	88	-3.3%	34	54.5%	/	/	/	/	/
中心城区	44	76.0%	67	76.3%	12	71.4%	1.2	9.1%	81	-5.8%	36	63.6%	$PM_{2.5}$	24	-4	0	0
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/

注：1. CO 的单位是 mg/m^3，$PM_{2.5}$、PM_{10}、NO_2、SO_2、O_3 的单位是 $\mu g/m^3$。2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度，O_3 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 2 月与 2022 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。

附件 2

2023 年 1 月至 2 月全市环境空气质量状况及变化情况表

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	36	28.6%	63	28.6%	21	-4.5%	1.6	-11.1%	83	-7.8%	32	23.1%	$PM_{2.5}$	54	-4	0	0
兴隆县	32	14.3%	60	25.0%	8	0.0%	1.3	-7.1%	87	-7.4%	30	11.1%	$PM_{2.5}$	53	-4	0	0
滦平县	35	12.9%	56	21.7%	15	15.4%	1.4	-12.5%	87	-7.4%	32	14.3%	$PM_{2.5}$	54	-3	0	0
丰宁县	38	8.6%	56	12.0%	25	4.2%	1.4	-22.2%	88	0.0%	24	4.3%	$PM_{2.5}$	55	-3	0	0
宽城县	37	19.4%	64	28.0%	21	-8.7%	1.4	0.0%	82	-2.4%	33	6.5%	$PM_{2.5}$	52	-5	0	0
平泉市	41	17.1%	67	17.5%	22	15.8%	1.8	-10.0%	84	-7.7%	29	0.0%	$PM_{2.5}$	53	-3	0	0
隆化县	37	42.3%	63	34.0%	44	15.8%	1.1	-8.3%	83	-3.5%	32	14.3%	$PM_{2.5}$	53	-5	0	0
围场县	28	12.0%	51	27.5%	13	18.2%	1.0	-16.7%	84	-6.7%	24	9.1%	$PM_{2.5}$	53	-5	0	0
营子区	37	15.6%	74	19.4%	14	55.6%	2.0	-4.8%	88	-4.3%	35	9.4%	PM_{10}, $PM_{2.5}$	52	-4	0	0
高新区	41	13.9%	65	22.6%	11	22.2%	1.4	-17.6%	79	-9.2%	36	16.1%	$PM_{2.5}$	/	/	/	/
双桥区	38	15.2%	65	27.5%	10	25.0%	1.3	-18.8%	76	-5.0%	33	17.9%	$PM_{2.5}$	53	-4	0	0
双滦区	36	20.0%	67	48.9%	21	50.0%	1.5	-16.7%	82	-4.7%	36	20.0%	$PM_{2.5}$	52	-4	0	0
全市平均	36	16.1%	63	26.0%	19	11.8%	1.4	-12.5%	84	-5.6%	31	10.7%	/	/	/	/	/
中心城区	40	14.3%	68	28.3%	12	33.3%	1.3	-23.5%	79	-4.8%	34	13.3%	$PM_{2.5}$	53	-3	0	0
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/

注：1. CO 的单位是 mg/m^3，$PM_{2.5}$、PM_{10}、NO_2、SO_2、O_3 的单位是 $\mu g/m^3$。2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度，O_3 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。

附件3

2023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	综合指数变化率	排名	县区	综合指数变化率
1	围场县	3.22	1	围场县	3.12	1	丰宁县	27.2%	1	丰宁县	3.3%
2	丰宁县	3.69	2	兴隆县	3.51	2	平泉市	34.0%	2	平泉县	6.9%
3	双桥区	3.93	3	滦平县	3.74	3	围场县	38.2%	3	滦平县	8.1%
4	平泉市	3.94	4	丰宁县	3.81	4	宽城县	38.7%	4	兴隆县	8.3%
5	承德县	3.95	5	双桥区	3.81	5	滦平县	39.2%	5	围场县	8.7%
6	兴隆县	3.98	6	承德县	4.00	6	营子区	39.6%	6	高新区	9.5%
7	滦平县	3.98	7	宽城县	4.00	7	高新区	46.6%	7	宽城县	10.2%
8	宽城县	4.12	8	高新区	4.03	8	承德县	47.9%	8	营子区	11.2%
9	高新区	4.15	9	双滦区	4.13	9	双桥区	48.3%	9	双桥区	12.1%
10	双滦区	4.20	10	平泉市	4.19	10	兴隆县	55.5%	10	承德县	13.3%
11	隆化县	4.35	11	营子区	4.28	11	隆化县	57.0%	11	双滦区	19.0%
12	营子区	4.44	12	隆化县	4.29	12	双滦区	59.1%	12	隆化县	19.8%
中心城区		4.13	中心城区		3.97	中心城区		50.7%	中心城区		10.3%

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3月22日印发