

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2023〕8号

关于2023年1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1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

1月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $34 \mu g/m^3$ ，同比下降 12.8%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $64 \mu g/m^3$ ，同比上升 3.2%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $21 \mu g/m^3$ ，同比上升 10.5%；一氧化碳（CO）为 $1.4 mg/m^3$ ，同比下降 22.2%；臭氧（ O_3 ）为

75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 1.4%；二氧化氮（ NO_2 ）为 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.1%。

1 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

（二）优良天数情况

1 月，全市环境空气质量平均达标天数为 29 天，占总天数的 93.5%。

二、市中心城区环境空气质量状况

1 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 3.85，同比下降 8.8%，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 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 17.8%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 4.5%；二氧化硫（ SO_2 ）为 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 20.0%；一氧化碳（CO）为 1.4 mg/m^3 ，同比下降 22.2%；臭氧（ O_3 ）为 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 1.4%；二氧化氮（ NO_2 ）为 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 13.5%。

1 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 29 天，占总天数的 93.5%，与去年同期相比增加 1 天，重污染天数为 0 天，与去年同期持平。（详见表 1）

表 1 2023-2022 年 1 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 月	空气质量综合指数	$\text{PM}_{2.5}$	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	3.85	37	70	12	32	1.4	70	29	93.5%	0
2022 年	4.22	45	67	10	37	1.8	69	28	90.3%	0

2023 同比 2022	-8.8%	-17.8%	4.5%	20.0%	-13.5%	-22.2%	1.4%	1	3.2%	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

1月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为26-42 μg/m³。12个县（市、区）主要污染物：兴隆县、围场县、营子区、双滦区为PM₁₀，其余为PM_{2.5}。PM_{2.5}浓度最高值出现在平泉市，为42 μg/m³，超标0.2倍；PM₁₀浓度最高值出现在平泉市，为74 μg/m³，超标0.06倍；SO₂浓度最高值出现在隆化县，为51 μg/m³；NO₂浓度最高值出现在高新区，为34 μg/m³；CO浓度最高值出现在营子区，为2.1mg/m³；O₃浓度最高值出现在兴隆县，为81 μg/m³。12个县（市、区）六项污染物浓度均值，承德县、丰宁县、平泉市、高新区PM_{2.5}超标，平泉市、营子区PM₁₀超标，其余县区六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

1月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比情况：12个县（市、区）同比均下降。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（3.01）、兴隆县（3.13）、滦平县（3.57）、双桥区（3.71）、丰宁县（3.85）、高新区（3.85）、宽城县（3.89）、承德县（4.01）、营子区（4.01）、双滦区（4.02）、隆化县（4.20）、平泉市（4.31）。

1各县（市、区）空气质量排名情况详见附表2。

（三）优良天数情况

1月，达标天数最多是兴隆县、滦平县、营子区为30天，

达标天数最少的为围场县，为 26 天。12 个县（市、区）重污
染天数均为 0 天。

- 附件：1. 2023 年 1 月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2023 年 1 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 2 月 20 日



附件 1 2023 年 1 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	36	-5.3%	68	6.3%	24	-4.0%	1.6	-20.0%	74	0.0%	30	-3.2%	PM _{2.5}	29	-1	0	0	
兴隆县	26	-25.7%	56	-5.1%	8	-11.1%	1.2	-25.0%	81	1.3%	26	-18.8%	PM ₁₀	30	1	0	0	
滦平县	32	-20.0%	55	-1.8%	17	30.8%	1.4	-17.6%	78	1.3%	30	-9.1%	PM _{2.5}	30	1	0	0	
丰宁县	39	-11.4%	60	-1.6%	29	-3.3%	1.4	-30.0%	75	2.7%	23	-14.8%	PM _{2.5}	29	-1	0	0	
宽城县	35	-12.5%	67	8.1%	20	-23.1%	1.4	-6.7%	75	1.4%	31	-13.9%	PM _{2.5}	28	-1	0	0	
平泉市	42	-8.7%	74	-1.3%	27	28.6%	1.7	-26.1%	73	-3.9%	29	-19.4%	PM _{2.5}	27	-1	0	0	
隆化县	35	-2.8%	63	8.6%	51	8.5%	1	-23.1%	72	1.4%	30	-9.1%	PM _{2.5}	29	-1	0	0	
围场县	26	-13.3%	55	12.2%	15	15.4%	1	-16.7%	74	-2.6%	21	-22.2%	PM ₁₀	26	-4	0	0	
营子区	32	-20.0%	73	-5.2%	16	60.0%	2.1	-4.5%	78	0.0%	31	-16.2%	PM ₁₀	30	2	0	0	
高新区	37	-15.9%	66	-1.5%	11	10.0%	1.4	-22.2%	74	2.8%	34	-10.5%	PM _{2.5}	/	/	/	/	
双桥区	35	-14.6%	66	4.8%	11	37.5%	1.4	-17.6%	69	3.0%	32	-5.9%	PM _{2.5}	29	0	0	0	
双滦区	34	-12.8%	70	20.7%	22	37.5%	1.6	-20.0%	74	5.7%	33	-8.3%	PM ₁₀	28	0	0	0	
全市平均	34	-12.8%	64	3.2%	21	10.5%	1.4	-22.2%	75	1.4%	29	-12.1%	/	/	/	/	/	
中心城区	37	-17.8%	70	4.5%	12	20.0%	1.4	-22.2%	70	1.4%	32	-13.5%	PM _{2.5}	29	1	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 月与 2022 年 1 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。

按综合指数排名			按综合指数变化率排名		
1 月			1 月		
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数变化率
1	围场县	3.01	1	兴隆县	-15.2%
2	兴隆县	3.13	2	丰宁县	-9.8%
3	滦平县	3.57	3	营子区	-8.2%
4	双桥区	3.71	4	平泉县	-8.1%
5	丰宁县	3.85	5	滦平县	-8.0%
6	高新区	3.85	6	宽城县	-7.4%
7	宽城县	3.89	7	围场县	-7.1%
8	承德县	4.01	8	高新区	-6.8%
9	营子区	4.01	9	双桥区	-4.9%
10	双滦区	4.02	10	承德县	-3.6%
11	隆化县	4.2	11	双滦区	-0.7%
12	平泉市	4.31	12	隆化县	-0.5%
	中心城区	3.85		中心城区	-8.8%

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

2023年2月20日印发
