

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2023〕68号

关于2023年7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7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

7月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $16\mu g/m^3$ ，同比下降5.9%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $32\mu g/m^3$ ，同比下降5.9%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8\mu g/m^3$ ，同比上升14.3%；一氧化碳（CO）为 $0.6mg/m^3$ ，同比下降14.3%；臭氧（ O_3 ）为 $215\mu g/m^3$ ，同比上升37.8%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $15\mu g/m^3$ ，同比

持平。

7月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表1。

1至7月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $25 \mu g/m^3$ ，同比上升 8.7%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $53 \mu g/m^3$ ，同比上升 15.2%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $12 \mu g/m^3$ ，同比上升 9.1%；一氧化碳（CO）为 $1.2 mg/m^3$ ，同比下降 7.7%；臭氧（ O_3 ）为 $179 \mu g/m^3$ ，同比上升 6.5%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $23 \mu g/m^3$ ，同比上升 9.5%。

1至7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

7月，全市环境空气质量平均达标天数为 20 天，占监测总天数的 64.5%。

1至7月，全市环境空气质量平均达标天数为 158 天，占监测总天数的 74.5%。

二、市中心城区环境空气质量状况

7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 3.06，同比上升 20.9%，首要污染物为 O_3 ，细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $17 \mu g/m^3$ ，同比下降 5.6%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $34 \mu g/m^3$ ，同比上升 13.3%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8 \mu g/m^3$ ，同比上升 60.0%；一氧化碳（CO）为 $0.6 mg/m^3$ ，同比持平；臭氧（ O_3 ）为 $212 \mu g/m^3$ ，同比上升 40.4%，超标 0.33 倍；二氧化氮（ NO_2 ）为 $19 \mu g/m^3$ ，同比上升 11.8%。

7月，中心城区优良天数情况，达标天数为 23 天，占监测总

天数的 74.2%，与去年同期相比减少 6 天，重污染天数为 0 天，与去年同期增持平。（详见表 1-1）

表 1-1 2022-2023 年 7 月市区空气质量状况表
单位（CO-95per 为毫克/立方米，其它是 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

7 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	3.06	17	34	8	19	0.6	212	23	74.2%	0
2022 年	2.53	18	30	5	17	0.6	151	29	93.5%	0
2023 同比 2022	20.9%	-5.6%	13.3%	60.0%	11.8%	持平	40.4%	-6	-19.3%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-7 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 3.71，同比上升 8.5%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 O₃。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM_{2.5}）为 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 3.8%，可吸入颗粒物（PM₁₀）为 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 17.0%；二氧化硫（SO₂）为 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 42.9%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m³，同比持平；臭氧（O₃）为 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 6.8%；二氧化氮（NO₂）为 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 4.3%。

1-7 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 165 天，占总天数的 77.8%，同比减少 20 天，重污染天数为 6 天，同比增加 6 天。（详见表 1-2）

表 1-2 2022-2023 年 1-7 月市区空气质量状况表

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

1-7 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	3.42	27	55	10	24	1.2	172	165	77.8%	6

1-7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	3.71	26	47	7	23	1.2	161	185	87.3%	0
2023 同比 2022	8.5%	3.8%	17.0%	42.9%	4.3%	持平	6.8%	-20	-9.5%	6
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

7月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为12-18 μg/m³。12个县（市、区）主要污染物均为O₃。PM_{2.5}浓度最高值出现在兴隆县，为18 μg/m³；PM₁₀浓度最高值出现在承德县，为35 μg/m³；SO₂浓度最高值出现在双滦区，为13 μg/m³；CO浓度最高值为0.8mg/m³；12个县（市、区）O₃浓度均超标，最高值出现宽城县，为248 μg/m³，超标0.55倍；NO₂浓度最高值出现在高新区，为20 μg/m³。12个县（市、区）除O₃外，其余五项污染物浓度均值均达标。

1-7月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为19-28 μg/m³，12个县（市、区）主要污染物为O₃。PM_{2.5}浓度最高值出现在宽城县和高新区，为28 μg/m³；PM₁₀最高浓度出现营子区，为65 μg/m³；SO₂浓度最高值出现在隆化县，为19 μg/m³；CO浓度最高值出现在平泉市和营子区，为1.6mg/m³；O₃浓度除围场县达标外其余县（市、区）均超标，最大超标浓度出现在兴隆县、滦平县和宽城县，为192 μg/m³，超标0.20倍；NO₂浓度最高值出现在营子区，为29 μg/m³。

（二）综合指数变化情况

7月，12个县（市、区）中除承德县、滦平县同比下降，空气质量有所改善外，其余县（市、区）同比均呈现上升，空气质量有所变差。按综合指数由小到大的顺序依次是：丰宁县（2.55）、围场县（2.61）、承德县（2.67）、隆化县（2.69）、滦平县（2.89）、双桥区（2.98）、平泉市（2.99）、高新区（3.0）、兴隆县（3.10）、营子区（3.12）、宽城县（3.20）、双滦区（3.25）。

1-7月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现上升，空气质量有所变差。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（3.04）、丰宁县（3.33）、隆化县（3.58）、双桥区（3.60）、承德县（3.65）、高新区（3.69）、滦平县（3.74）、双滦区（3.81）、兴隆县（3.82）、平泉市（3.83）、宽城县（3.92）、营子区（4.12）。

7月及1-7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

7月，达标天数最多的是围场县，为24天，最少的是营子区，为17天。各县（市、区）重污染天数：12个县（市、区）中除宽城县为1天外，其余县（市、区）均为0天。

1-7月，达标天数最多的是围场县，为173天，最少的是宽城县为148天。各县（市、区）重污染天数：宽城县为8天、围场县为7天，丰宁县为5天，其余均为6天。

- 附件: 1. 2023年7月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2023年1-7月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2023年7月及1-7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8月24日



附件 1

2023 年 7 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	PM10	变化率	S02	变化率	CO	变化率	O3	变化率	N02	变化率							
承德县	12	-42.9%	35	-10.3%	3	-25.0%	0.8	-20.0%	202	22.4%	13	-13.3%	0 ₃	20	-7	0	0		
兴隆县	18	38.5%	34	3.0%	8	33.3%	0.6	-25.0%	228	39.0%	16	-5.9%	0 ₃	18	-9	0	0		
滦平县	16	-30.4%	32	-33.3%	10	0.0%	0.8	33.3%	216	27.1%	10	-23.1%	0 ₃	18	-8	0	0		
丰宁县	13	-7.1%	28	-17.6%	8	14.3%	0.5	25.0%	204	39.7%	10	11.1%	0 ₃	22	-7	0	0		
宽城县	17	-15.0%	32	-31.9%	9	-18.2%	0.8	0.0%	248	47.6%	14	7.7%	0 ₃	18	-9	1	1		
平泉市	16	23.1%	32	28.0%	12	33.3%	0.6	0.0%	211	40.7%	16	33.3%	0 ₃	22	-7	0	0		
隆化县	15	0.0%	28	-12.5%	4	-20.0%	0.4	-33.3%	225	46.1%	11	0.0%	0 ₃	19	-10	0	0		
围场县	15	7.1%	29	0.0%	8	14.3%	0.4	0.0%	196	48.5%	13	0.0%	0 ₃	24	-7	0	0		
营子区	17	-10.5%	33	-15.4%	8	33.3%	0.8	0.0%	216	31.7%	19	-9.5%	0 ₃	17	-10	0	0		
高新区	17	-5.6%	32	-5.9%	7	75.0%	0.6	-14.3%	206	38.3%	20	5.3%	0 ₃	/	/	/	/		
双桥区	16	-5.9%	34	21.4%	7	75.0%	0.6	0.0%	208	42.5%	19	11.8%	0 ₃	23	-7	0	0		
双滦区	17	21.4%	34	25.9%	13	44.4%	0.8	33.3%	219	36.9%	19	5.6%	0 ₃	23	-5	0	0		
全市平均	16	-5.9%	32	-8.6%	8	14.3%	0.6	-14.3%	215	37.8%	15	0.0%	/	/	/	/	/		
中心城区	17	-5.6%	34	13.3%	8	60.0%	0.6	0.0%	212	40.4%	19	11.8%	0 ₃	23	-6	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 7 月与 2022 年 7 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	O ₃							
承德县	22	0.0%	53	12.8%	12	-7.7%	1.4	0.0%	181	1.7%	23	9.5%	O ₃		157	-20	6	6	6	
兴隆县	26	18.2%	55	12.2%	8	14.3%	1.1	10.0%	192	7.3%	27	17.4%	O ₃		151	-21	6	6	4	
滦平县	26	0.0%	52	4.0%	11	0.0%	1.2	-14.3%	192	4.3%	23	21.1%	O ₃		149	-24	6	6	5	
丰宁县	23	-4.2%	45	4.7%	13	0.0%	1.2	-14.3%	174	10.1%	17	6.3%	O ₃		164	-24	5	5	5	
宽城县	28	7.7%	54	8.0%	14	-6.7%	1.3	8.3%	192	1.1%	24	14.3%	O ₃		148	-31	8	8	7	
平泉市	26	18.2%	55	22.2%	15	7.1%	1.6	0.0%	176	-1.7%	22	22.2%	O ₃		159	-19	6	6	5	
隆化县	23	21.1%	51	21.4%	19	11.8%	1	0.0%	180	10.4%	20	11.1%	O ₃		159	-28	6	6	6	
围场县	19	5.6%	46	17.9%	10	11.1%	0.8	0.0%	158	14.5%	19	18.8%	O ₃		173	-24	7	7	7	
营子区	27	8.0%	65	18.2%	10	25.0%	1.6	0.0%	181	1.1%	29	0.0%	O ₃		152	-24	6	6	6	
高新区	28	3.7%	52	6.1%	9	28.6%	1.2	0.0%	172	11.7%	25	0.0%	O ₃		/	/	/	/	/	
双桥区	26	0.0%	52	10.6%	9	50.0%	1.1	-8.3%	175	15.9%	24	4.3%	O ₃		164	-27	6	6	6	
双滦区	25	8.7%	54	28.6%	16	33.3%	1.2	0.0%	173	3.0%	27	12.5%	O ₃		165	-18	6	6	6	
全市平均	25	8.7%	53	12.8%	12	9.1%	1.2	-7.7%	179	6.5%	23	9.5%	/		/	/	/	/	/	
中心城区	27	3.8%	55	17.0%	10	42.9%	1.2	0.0%	172	6.8%	24	4.3%	O ₃		165	-20	6	6	6	
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 1-7 月与 2022 年 1-7 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7月及1-7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					
7月			1-7月			7月			1-7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	2.55	1	围场县	3.04	1	承德县	-7.6%	1	丰宁县	2.1%
2	围场县	2.61	2	丰宁县	3.33	2	滦平县	-5.2%	2	滦平县	3.6%
3	承德县	2.67	3	隆化县	3.58	3	营子区	6.1%	3	承德县	4.3%
4	隆化县	2.69	4	双桥区	3.6	4	宽城县	7.0%	4	宽城县	5.7%
5	滦平县	2.89	5	承德县	3.65	5	高新区	13.2%	5	高新区	6.0%
6	双桥区	2.98	6	高新区	3.69	6	丰宁县	13.8%	6	营子区	6.5%
7	平泉市	2.99	7	滦平县	3.74	7	隆化县	14.0%	7	平泉县	10.4%
8	高新区	3.00	8	双深区	3.81	8	兴隆县	20.2%	8	双桥区	10.8%
9	兴隆县	3.1	9	兴隆县	3.82	9	围场县	20.3%	9	双深区	11.7%
10	营子区	3.12	10	平泉市	3.83	10	双深区	28.0%	10	兴隆县	12.4%
11	宽城县	3.2	11	宽城县	3.92	11	平泉市	31.7%	11	围场县	13.4%
12	双深区	3.25	12	营子区	4.12	12	双桥区	37.3%	12	隆化县	14.0%
中心城区		3.06	中心城区		3.71	中心城区		20.9%	中心城区		8.5%

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8月24日印发