

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2023〕72号

关于2023年8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8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

8月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $13\mu g/m^3$ ，同比下降13.3%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $30\mu g/m^3$ ，同比持平；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8\mu g/m^3$ ，同比上升14.3%；一氧化碳（CO）为 $0.7mg/m^3$ ，同比持平；臭氧（ O_3 ）为 $144\mu g/m^3$ ，同比下降2.7%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $16\mu g/m^3$ ，同比上升6.7%。

8月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表1。

1至8月,全市各项污染物浓度均值情况:细颗粒物($PM_{2.5}$)为 $23\mu g/m^3$,同比上升4.5%;可吸入颗粒物(PM_{10})为 $50\mu g/m^3$,同比上升11.1%;二氧化硫(SO_2)为 $12\mu g/m^3$,同比上升9.1%;一氧化碳(CO)为 $1.2mg/m^3$,同比下降7.7%;臭氧(O_3)为 $175\mu g/m^3$,同比上升6.1%;二氧化氮(NO_2)为 $22\mu g/m^3$,同比上升10.0%。

1至8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

8月,全市环境空气质量平均达标天数为30天,占监测总天数的96.8%。

1至8月,全市环境空气质量平均达标天数为187天,占监测总天数的77.0%。

二、市中心城区环境空气质量状况

8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2.55,同比上升1.6%,首要污染物为 O_3 ,细颗粒物($PM_{2.5}$)为 $14\mu g/m^3$,同比下降12.5%;可吸入颗粒物(PM_{10})为 $31\mu g/m^3$,同比上升14.8%;二氧化硫(SO_2)为 $8\mu g/m^3$,同比上升14.3%;一氧化碳(CO)为 $0.6mg/m^3$,同比持平;臭氧(O_3)为 $145\mu g/m^3$,同比下降4.0%;二氧化氮(NO_2)为 $21\mu g/m^3$,同比上升16.7%。

8月,中心城区优良天数情况,达标天数为31天,占监测总天数的100%,与去年同期相比增加1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 8 月市区空气质量状况表

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

8 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	2.55	14	31	8	21	0.6	145	31	100%	0
2022 年	2.51	16	27	7	18	0.6	151	30	96.8%	0
2023 同比 2022	1.6%	-12.5%	14.8%	14.3%	16.7%	持平	-4.0%	1	3.2%	0
二级标准 (年均)		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-8 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 3.53, 同比上升 6.0%, 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 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比持平; 可吸入颗粒物 (PM₁₀) 为 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比上升 13.3%; 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 1.1 mg/m^3 , 同比下降 8.3%; 臭氧 (O₃) 为 167 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比上升 6.4%; 二氧化氮 (NO₂) 为 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比上升 4.3%。

1-8 月, 中心城区优良天数情况, 达标天数为 196 天, 占总天数的 80.7%, 同比减少 19 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 1-8 月市区空气质量状况表

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

1-8 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	3.53	25	51	10	24	1.1	167	196	80.7%	6
2022 年	3.33	25	45	7	23	1.2	157	215	88.5%	0
2023 同比 2022	6.0%	持平	13.3%	42.9%	4.3%	-8.3%	6.4%	-19	-7.8%	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

8月, 12个县(市、区)PM_{2.5}浓度范围为9-16 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16 μg/m³; PM₁₀浓度最高值出现在营子区, 为37 μg/m³; SO₂浓度最高值出现在平泉市, 为13 μg/m³; CO浓度最高值为1.0mg/m³; O₃浓度最高值出现在宽城县, 为155 μg/m³; NO₂浓度最高值出现在双滦区, 为23 μg/m³。12个县(市、区)六项污染物浓度均值均达标。

1-8月, 12个县(市、区)PM_{2.5}浓度范围为18-26 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、高新区和营子区, 为26 μg/m³; PM₁₀最高浓度出现在营子区, 为61 μg/m³; SO₂浓度最高值出现在隆化县, 为17 μg/m³; CO浓度最高值出现在营子区, 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滦平县, 为190 μg/m³, 超标0.19倍; NO₂浓度最高值出现在营子区, 为28 μg/m³。

(二) 综合指数变化情况

8月, 12个县(市、区)中除兴隆县、平泉市、双桥区同比上升外, 其余县(市、区)同比均呈现下降, 空气质量有所改善。按综合指数由小到大的顺序依次是: 丰宁县(1.98)、围场县(2.01)、隆化县(2.15)、承德县(2.25)、滦平县(2.30)、宽城县(2.37)、平泉市(2.45)、双桥区(2.51)、高新区(2.55)、兴隆县(2.64)、双滦区(2.68)、营子区(2.78)。

1-8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（2.90）、丰宁县（3.17）、隆化县（3.41）、承德县（3.43）、双桥区（3.44）、高新区（3.54）、滦平县（3.58）、兴隆县（3.64）、平泉市（3.65）、双滦区（3.67）、宽城县（3.75）、营子区（3.98）。

8月及1-8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

8月，达标天数最多的是丰宁县、双桥区、双滦区，为31天，最少的是营子区，为28天。各县（市、区）重污染天数：12个县（市、区）均为0天。

1-8月，达标天数最多的是围场县，为203天，最少的是宽城县为177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8月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2023年1-8月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2023年8月及1-8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9月18日

附件 1 2023 年 8 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	9	-52.6%	30	-14.3%	5	0.0%	0.8	0.0%	154	1.3%	13	-13.3%	O ₃	29	0	0	0
兴隆县	16	23.1%	34	13.3%	8	100.0%	0.8	14.3%	146	10.6%	18	12.5%	O ₃	30	-1	0	0
滦平县	13	0.0%	31	3.3%	7	16.7%	0.6	0.0%	147	-7.5%	12	-7.7%	O ₃	29	1	0	0
丰宁县	13	18.2%	24	14.3%	5	-44.4%	0.6	50.0%	126	-10.0%	10	0.0%	O ₃	31	0	0	0
宽城县	13	-31.6%	27	-20.6%	7	16.7%	0.8	0.0%	155	-3.7%	13	0.0%	O ₃	29	2	0	0
平泉市	13	8.3%	28	7.7%	13	62.5%	0.6	0.0%	143	-7.1%	17	30.8%	O ₃	30	2	0	0
隆化县	12	-14.3%	26	-16.1%	4	-33.3%	0.4	0.0%	152	2.7%	13	18.2%	O ₃	29	0	0	0
围场县	10	-23.1%	26	-23.5%	7	-30.0%	0.4	0.0%	124	-1.6%	14	7.7%	O ₃	30	-1	0	0
营子区	15	0.0%	37	0.0%	7	0.0%	1	-16.7%	152	-1.3%	20	5.3%	O ₃	28	-1	0	0
高新区	14	-17.6%	29	0.0%	9	50.0%	0.6	-14.3%	145	0.0%	21	10.5%	O ₃	/	/	/	/
双桥区	13	-43.5%	30	30.4%	9	28.6%	0.6	0.0%	141	2.9%	21	10.5%	O ₃	31	1	0	0
双滦区	12	-20.0%	33	22.2%	12	9.1%	0.8	0.0%	142	-12.3%	23	15.0%	O ₃	31	4	0	0
全市平均	13	-13.3%	30	0.0%	8	14.3%	0.7	0.0%	144	-2.7%	16	6.7%	/	/	/	/	/
中心城区	14	-12.5%	31	14.8%	8	14.3%	0.6	0.0%	145	-4.0%	21	16.7%	O ₃	31	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 8 月与 2022 年 8 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	变化率					
承德县	21	0.0%	50	11.1%	11	-8.3%	1.4	0.0%	171	-1.2%	21	5.0%	0 ₃	186	-20	6	6	
兴隆县	25	19.0%	52	10.6%	8	14.3%	1	0.0%	186	6.9%	26	18.2%	0 ₃	181	-22	6	4	
滦平县	24	0.0%	49	2.1%	11	10.0%	1.2	-14.3%	190	5.6%	21	10.5%	0 ₃	178	-23	6	5	
丰宁县	21	-4.5%	42	5.0%	12	-7.7%	1.2	-14.3%	171	12.5%	16	6.7%	0 ₃	195	-24	5	5	
宽城县	26	4.0%	50	4.2%	13	-7.1%	1.3	8.3%	188	1.6%	23	15.0%	0 ₃	177	-29	8	7	
平泉市	24	14.3%	51	18.6%	15	15.4%	1.5	-6.3%	173	-1.7%	21	23.5%	0 ₃	189	-18	6	5	
隆化县	21	10.5%	48	17.1%	17	6.3%	1	0.0%	178	12.7%	19	11.8%	0 ₃	188	-28	6	6	
围场县	18	0.0%	43	10.3%	9	0.0%	0.8	0.0%	157	14.6%	18	12.5%	0 ₃	203	-25	7	7	
营子区	26	8.3%	61	15.1%	9	12.5%	1.6	0.0%	180	3.4%	28	3.7%	0 ₃	180	-25	6	6	
高新区	26	0.0%	49	4.3%	9	28.6%	1.1	-8.3%	168	9.1%	25	4.2%	0 ₃	/	/	/	/	
双桥区	24	0.0%	49	11.4%	9	50.0%	1.1	-8.3%	168	12.8%	23	4.5%	0 ₃	195	-26	6	6	
双滦区	23	4.5%	51	27.5%	15	25.0%	1.2	0.0%	168	0.6%	27	17.4%	0 ₃	196	-14	6	6	
全市平均	23	4.5%	50	11.1%	12	9.1%	1.2	-7.7%	175	6.1%	22	10.0%	/	/	/	/	/	
中心城区	25	0.0%	51	13.3%	10	42.9%	1.1	-8.3%	167	6.4%	24	4.3%	0 ₃	196	-19	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 1-8 月与 2022 年 1-8 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、隆化县达标天数，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											
8 月				1-8 月				8 月				1-8 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	丰宁县	1.98	1	围场县	2.9	1	承德县	1	承德县	-15.1%	1	承德县	1.8%		
2	围场县	2.01	2	丰宁县	3.17	2	宽城县	2	宽城县	-10.9%	2	丰宁县	2.3%		
3	隆化县	2.15	3	隆化县	3.41	3	围场县	3	围场县	-10.3%	3	滦平县	2.3%		
4	承德县	2.25	4	承德县	3.43	4	隆化县	4	隆化县	-4.0%	4	高新区	4.4%		
5	滦平县	2.3	5	双桥区	3.44	5	滦平县	5	滦平县	-2.5%	5	宽城县	4.5%		
6	宽城县	2.37	6	高新区	3.54	6	营子区	6	营子区	-1.4%	6	营子区	6.1%		
7	平泉市	2.45	7	滦平县	3.58	7	双滦区	7	双滦区	-1.1%	7	双桥区	7.5%		
8	双桥区	2.51	8	兴隆县	3.64	8	丰宁县	8	丰宁县	-0.5%	8	围场县	8.2%		
9	高新区	2.55	9	平泉市	3.65	9	高新区	9	高新区	-0.4%	9	平泉县	9.0%		
10	兴隆县	2.64	10	双滦区	3.67	10	平泉市	10	平泉市	7.9%	10	双滦区	10.5%		
11	双滦区	2.68	11	宽城县	3.75	11	双桥区	11	双桥区	9.1%	11	兴隆县	11.0%		
12	营子区	2.78	12	营子区	3.98	12	兴隆县	12	兴隆县	16.3%	12	隆化县	11.4%		
中心城区		2.55	中心城区		3.53	中心城区		中心城区		1.6%	中心城区		6.0%		

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9月18日印发

