

承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2024〕116号

关于2024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2024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 $14\mu g/m^3$ ，同比上升7.7%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $27\mu g/m^3$ ，同比下降6.9%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $6\mu g/m^3$ ，同比下降25.0%；

一氧化碳 (CO) 为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.3%；臭氧 (O_3) 为 $134\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.3%；二氧化氮 (NO_2) 为 $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.8%。

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 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $22\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 4.3%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.0%；二氧化硫 (SO_2) 为 $8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 33.3%；一氧化碳 (CO) 为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.3%；臭氧 (O_3) 为 $173\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 1.1%；二氧化氮 (NO_2) 为 $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.1%。

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 31 天，占监测总天数的 100%。

1 至 8 月，全市环境空气质量平均达标天数为 201 天，占监测总天数的 82.7%。

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 2.38，同比下降 6.7%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 O_3 。细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 7.1%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $30\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.2%；二氧化硫 (SO_2) 为 $8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；一氧化碳 (CO) 为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比上升 16.7%；臭氧 (O_3) 为 $136\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.2%；二氧

化氮 (NO₂) 为 17 μg/m³, 同比下降 19.0%。

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%, 与去年同期持平, 重污染天数为 0 天, 与去年同期持平。(详见表 1-1)

表 1-1 2023-2024 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 μg/m³)

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
2024 年	2.38	13	30	8	17	0.7	136	31	100%	0
2023 年	2.55	14	31	8	21	0.6	145	31	100%	0
2024 同比 2023	-6.7%	-7.1%	-3.2%	0.0%	-19.0%	16.7%	-6.2%	0	0	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 3.40, 同比下降 3.7%, 空气质量较去年同期有所改善, 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 23 μg/m³, 同比下降 8.0%, 可吸入颗粒物 (PM₁₀) 为 51 μg/m³, 同比持平; 二氧化硫 (SO₂) 为 9 μg/m³, 同比下降 10.0%; 一氧化碳 (CO) 为 1.0mg/m³, 同比下降 9.1%; 臭氧 (O₃) 为 170 μg/m³, 同比上升 1.8%; 二氧化氮 (NO₂) 为 22 μg/m³, 同比下降 8.3%。

1-8 月, 中心城区优良天数情况, 达标天数为 203 天, 占总天数的 83.5%, 同比增加 7 天, 重污染天数为 1 天, 同比减少 5 天。(详见表 1-2)

表 1-2 2024-2023 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 μg/m³)

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
2024 年	3.40	23	51	9	22	1.0	170	203	83.5%	1

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
2024同比2023	-3.7%	-8.0%	0.0%	-10.0%	-8.3%	-9.1%	1.8%	7	2.8%	-5
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8-18 μg/m³，12个县（市、区）主要污染物为O₃。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。O₃浓度均值除丰宁县、围场县达标外，其余县（市、区）均超标，最大超标浓度出现在宽城县，为199 μg/m³，超标0.24倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

（二）综合指数变化情况

8月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现下降，空气质量有所改善。空气质量综合指数分别为：承德县（2.05）、兴隆县（2.50）、滦平县（2.26）、丰宁县（1.62）、宽城县（2.18）、平泉市（1.99）、隆化县（2.12）、围场县（1.98）、营子区（2.50）、高新区（2.35）、双桥区（2.34）、双滦区（2.58）。

1-8月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比均呈现下降，空气质量有所改善。空气质量综合指数分别为：承德县

(3.13)、兴隆县(3.38)、滦平县(3.22)、丰宁县(2.69)、宽城县(3.34)、平泉市(3.32)、隆化县(2.94)、围场县(2.64)、营子区(3.81)、高新区(3.41)、双桥区(3.33)、双滦区(3.56)。

8月及1-8月各县(市、区)空气质量综合指数情况详见附表3。

(三) 优良天数情况

8月,除滦平县为30天外,其余均为31天。12个县(市、区)重污染天数均为0天。

1-8月,达标天数最多的是围场县,为221天,最少的是滦平县,为186天。各县(市、区)重污染天数:围场县为4天,宽城县和隆化县为2天,丰宁县为0天,其余均为1天。

- 附件:1. 2024年8月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2024年1-8月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2024年8月及1-8月全市环境空气质量综合指数情况表

承德市生态环境保护委员会办公室

2024年10月23日



附件 1 2024 年 8 月全市环境空气质量现状及变化情况分析表

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	10	11.1%	29	-3.3%	3	-40.0%	0.8	0.0%	136	-11.7%	10	-23.1%	O ₃	31	2	0	0	
兴隆县	18	12.5%	31	-8.8%	5	-37.5%	0.8	0.0%	142	-2.7%	15	-16.7%	O ₃	31	1	0	0	
滦平县	16	23.1%	31	0.0%	5	-28.6%	0.6	0.0%	141	-4.1%	10	-16.7%	O ₃	30	1	0	0	
丰宁县	8	-38.5%	20	-16.7%	2	-60.0%	0.4	-33.3%	123	-2.4%	8	-20.0%	O ₃	31	0	0	0	
宽城县	14	7.7%	25	-7.4%	6	-14.3%	0.8	0.0%	132	-14.8%	12	-7.7%	O ₃	31	2	0	-1	
平泉市	11	-15.4%	21	-25.0%	6	-53.8%	0.7	16.7%	128	-10.5%	12	-29.4%	O ₃	31	1	0	0	
隆化县	15	25.0%	26	0.0%	4	0.0%	0.4	0.0%	136	-10.5%	12	-7.7%	O ₃	31	2	0	0	
围场县	14	40.0%	24	-7.7%	4	-42.9%	0.4	0.0%	120	-3.2%	13	-7.1%	O ₃	31	1	0	0	
营子区	18	12.5%	31	-8.8%	5	-37.5%	0.8	0.0%	142	-2.7%	15	-16.7%	O ₃	31	3	0	0	
高新区	13	-7.1%	29	0.0%	8	-11.1%	0.6	0.0%	133	-8.3%	18	-14.3%	O ₃	/	/	/	/	
双桥区	13	0.0%	29	-3.3%	7	-22.2%	0.6	0.0%	134	-5.0%	18	-14.3%	O ₃	31	0	0	0	
双滦区	16	33.3%	30	-9.1%	13	8.3%	0.7	-12.5%	142	0.0%	16	-30.4%	O ₃	31	8	0	0	
全市平均	14	7.7%	27	-6.9%	6	-25.0%	0.6	-14.3%	134	-6.3%	13	-18.8%	/	/	/	/	/	
中心城区	13	-7.1%	30	-3.2%	8	0.0%	0.7	16.7%	136	-6.2%	17	-19.0%	O ₃	31	0	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 2024 年 8 月与 2023 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, 重度污染天数数据来源于国家平台, 其他数据来源于河北省平台, 仅供参考。

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	19	-9.5%	44	-12.0%	6	-45.5%	1.2	-14.3%	172	0.6%	19	-9.5%	0 ₃	204	18	1	-5		
兴隆县	22	-8.3%	47	-7.8%	7	-12.5%	1	0.0%	185	-0.5%	22	-15.4%	0 ₃	194	13	1	-5		
滦平县	23	-4.2%	45	-8.2%	6	-45.5%	1	-16.7%	184	-3.2%	17	-19.0%	0 ₃	186	8	1	-5		
丰宁县	19	-9.5%	38	-9.5%	5	-58.3%	1	-16.7%	157	-8.2%	12	-25.0%	0 ₃	215	20	0	-5		
宽城县	22	-15.4%	43	-14.0%	8	-38.5%	1	-23.1%	199	5.9%	19	-17.4%	0 ₃	188	11	2	-6		
平泉市	22	-8.3%	43	-15.7%	10	-33.3%	1.5	0.0%	168	-2.9%	19	-9.5%	0 ₃	201	12	1	-5		
隆化县	18	-14.3%	39	-18.8%	10	-41.2%	0.8	-20.0%	172	-3.4%	17	-10.5%	0 ₃	204	16	2	-4		
围场县	19	5.6%	35	-18.6%	5	-44.4%	0.7	-12.5%	147	-6.4%	17	-5.6%	0 ₃	221	18	4	-3		
营子区	26	0.0%	58	-4.9%	7	-22.2%	1.6	0.0%	176	-2.2%	25	-10.7%	0 ₃	197	17	1	-5		
高新区	24	-7.7%	48	-2.0%	9	0.0%	1	-9.1%	170	1.2%	23	-8.0%	0 ₃	/	/	/	/		
双桥区	22	-8.3%	48	-2.0%	9	0.0%	1	-9.1%	170	1.2%	22	-4.3%	0 ₃	203	8	1	-5		
双滦区	22	-4.3%	50	-2.0%	14	-6.7%	1.2	0.0%	175	4.2%	24	-11.1%	0 ₃	201	5	1	-5		
全市平均	22	-4.3%	45	-10.0%	8	-33.3%	1.1	-8.3%	173	-1.1%	20	-9.1%	/	/	/	/	/		
中心城区	23	-8.0%	51	0.0%	9	-10.0%	1	-9.1%	170	1.8%	22	-8.3%	0 ₃	203	7	1	-5		
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 2024 年 1-8 月与 2023 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，仅供参考。

附件 3

2024 年 8 月及 1-8 月全市环境空气质量综合指数情况表

县区	8 月		1-8 月	
	综合指数	综合指数变化率	综合指数	综合指数变化率
承德县	2.05	-8.9%	3.13	-8.7%
兴隆县	2.50	-5.3%	3.38	-7.1%
滦平县	2.26	-1.7%	3.22	-10.1%
丰宁县	1.62	-18.2%	2.69	-15.1%
宽城县	2.18	-8.0%	3.34	-10.9%
平泉县	1.99	-18.8%	3.32	-9.0%
隆化县	2.12	-1.4%	2.94	-13.8%
围场县	1.98	-1.5%	2.64	-9.0%
营子区	2.50	-10.1%	3.81	-4.3%
高新区	2.35	-7.8%	3.41	-3.7%
双桥区	2.34	-6.8%	3.33	-3.2%
双滦区	2.58	-3.7%	3.56	-3.0%
中心城区	2.38	-6.7%	3.4	-3.7%

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，仅供参考。

抄送：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

承德市生态环境保护委员会办公室

2024年10月23日印发
