

承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2024〕73号

关于2024年6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6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

6月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $17 \mu g/m^3$ ，同比上升13.3%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $41 \mu g/m^3$ ，同比上升17.1%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $7 \mu g/m^3$ ，同比下降22.2%；

一氧化碳 (CO) 为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.5%；臭氧 (O_3) 为 $218\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.1%；二氧化氮 (NO_2) 为 $16\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 5.9%。

6 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 6 月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $23\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.8%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.3%；二氧化硫 (SO_2) 为 $9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 30.8%；一氧化碳 (CO) 为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 7.7%；臭氧 (O_3) 为 $179\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 5.3%；二氧化氮 (NO_2) 为 $22\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.0%。

1 至 6 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

6 月，全市环境空气质量平均达标天数为 13 天，占监测总天数的 43.3%。

1 至 6 月，全市环境空气质量平均达标天数为 145 天，占监测总天数的 79.7%。

二、市中心城区环境空气质量状况

6 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 3.27，同比上升 3.8%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 O_3 。细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 为 $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 26.7%；可吸入颗粒物 (PM_{10}) 为 $45\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 21.6%；二氧化硫 (SO_2) 为 $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 11.1%；一氧化碳 (CO) 为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.2%；臭氧 (O_3) 为 $202\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降

5.6%; 二氧化氮 (NO₂) 为 19 μg/m³, 同比持平。

6月, 中心城区优良天数情况, 达标天数为 13 天, 占监测总天数的 43.3%, 与去年同期相比减少 6 天, 重污染天数为 0 天, 同比持平。(详见表 1-1)

表 1-1 2023-2024 年 6 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)

6 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	3.27	19	45	10	19	0.7	202	13	43.3%	0
2023 年	3.15	15	37	9	19	0.9	214	19	63.3%	0
2024 同比 2023	3.8%	26.7%	21.6%	11.1%	0.0%	-22.2%	-5.6%	-6	-3.3%	0
二级标准 (年均)		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-6 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 3.62, 同比下降 4.7%, 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 25 μg/m³, 同比下降 13.8%, 可吸入颗粒物 (PM₁₀) 为 57 μg/m³, 同比下降 3.4%; 二氧化硫 (SO₂) 为 10 μg/m³, 同比持平; 一氧化碳 (CO) 为 1.0mg/m³, 同比下降 16.7%; 臭氧 (O₃) 为 172 μg/m³, 同比上升 3.6%; 二氧化氮 (NO₂) 为 24 μg/m³, 同比下降 4.0%。

1-6 月, 中心城区优良天数情况, 达标天数为 145 天, 占总天数的 79.7%, 同比增加 4 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 1-6 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)

1-6 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	3.62	25	57	10	24	1.0	172	146	80.2%	1

1-6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	3.80	29	59	10	25	1.2	166	142	78.5%	6
2024同比2023	-4.7%	-13.8%	-3.4%	0.0%	-4.0%	-16.7%	3.6%	4	1.7%	-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

6月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为14-23 μg/m³，12个县（市、区）主要污染物为O₃。12个县（市、区）O₃浓度均超标，最大超标浓度出现在宽城县，为249 μg/m³，超标0.56倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

1-6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。除围场县O₃浓度达标外，其余县（市、区）均超标，最大超标浓度出现在宽城县，为210 μg/m³，超标0.31倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

（二）综合指数变化情况

6月，12个县（市、区）空气质量综合指数，承德县、兴隆县、滦平县、围场县同比均呈现下降，空气质量有所改善，其余县（市、区）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（2.56）、丰宁县（2.60）、隆化县（2.94）、承德县（2.94）、滦平县（3.13）、双桥区（3.14）、平泉市（3.16）、高新区（3.24）、兴隆县（3.38）、宽城县（3.45）、双滦区（3.55）、营子区（3.66）。

1-6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。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.77）、丰宁县（2.93）、隆化县（3.14）、承德县（3.40）、滦平县（3.44）、双桥区（3.55）、兴隆县（3.61）、宽城县（3.64）、高新区（3.66）、平泉市（3.67）、双滦区（3.80）、营子区（4.08）。

6月及1-6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

6月，达标天数最多的是围场县，为20天，最少的是宽城县，为9天。宽城县和围场县重污染天数为1天，其余县（市、区）重污染天数均为0天。

1-6月，达标天数最多的是围场县，为160天，最少的是宽城县，为133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6月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2024年1-6月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2024年6月及1-6月全市环境空气质量排名情况表

承德市生态环境保护委员会办公室

2024年7月31日



2024年6月全市环境空气质量现状及变化情况表

附件 1

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	14	7.7%	38	0.0%	5	-28.6%	0.8	-20.0%	224	0.4%	13	-18.8%	O ₃	10	-7	0	0	
兴隆县	18	0.0%	46	21.1%	7	-12.5%	0.6	-14.3%	223	-8.6%	22	4.8%	O ₃	10	-7	0	0	
滦平县	18	12.5%	41	24.2%	5	-44.4%	0.6	0.0%	228	-9.5%	15	7.1%	O ₃	10	-6	0	0	
丰宁县	14	27.3%	33	22.2%	2	-60.0%	0.4	-20.0%	208	-3.3%	12	9.1%	O ₃	19	0	0	0	
宽城县	20	5.3%	41	7.9%	8	-27.3%	0.9	-10.0%	249	2.5%	15	-11.8%	O ₃	9	-8	1	0	
平泉市	16	14.3%	37	15.6%	11	-31.3%	0.8	14.3%	230	2.7%	14	-17.6%	O ₃	11	-7	0	0	
隆化县	15	15.4%	39	18.2%	7	0.0%	0.5	-28.6%	222	8.3%	13	8.3%	O ₃	14	-3	0	0	
围场县	16	45.5%	28	-12.5%	3	-66.7%	0.4	0.0%	197	0.0%	13	-23.5%	O ₃	20	-1	1	1	
营子区	23	35.3%	55	17.0%	6	-33.3%	1.2	20.0%	209	-10.7%	20	-20.0%	O ₃	11	-6	0	0	
高新区	19	11.8%	43	22.9%	9	12.5%	0.7	-22.2%	208	-6.3%	19	5.6%	O ₃	/	/	/	/	
双桥区	18	28.6%	42	20.0%	8	0.0%	0.7	-12.5%	200	-8.3%	18	5.9%	O ₃	13	-6	0	0	
双滦区	18	28.6%	47	27.0%	16	6.7%	0.7	-12.5%	214	-1.4%	23	0.0%	O ₃	13	-7	0	0	
全市平均	17	13.3%	41	17.1%	7	-22.2%	0.7	-12.5%	218	-3.1%	16	-5.9%	/	/	/	/	/	
中心城区	19	26.7%	45	21.6%	10	11.1%	0.7	-22.2%	202	-5.6%	19	0.0%	O ₃	13	-6	0	0	
标准浓度限值	35			70	60	4	160	40				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6月与2023年6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。

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	21	-12.5%	49	-14.0%	7	-50.0%	1.3	-7.1%	177	5.4%	22	-8.3%	O ₃	147	10	1	-5	
兴隆县	23	-14.8%	51	-12.1%	7	-12.5%	1.1	-8.3%	195	6.0%	24	-14.3%	O ₃	140	7	1	-5	
滦平县	25	-10.7%	48	-14.3%	6	-50.0%	1.2	0.0%	185	0.0%	19	-24.0%	O ₃	134	3	1	-5	
丰宁县	21	-12.5%	43	-10.4%	6	-57.1%	1	-23.1%	164	-2.4%	14	-22.2%	O ₃	153	11	0	-5	
宽城县	24	-20.0%	48	-17.2%	9	-40.0%	1.1	-15.4%	210	18.0%	21	-19.2%	O ₃	133	3	2	-5	
平泉市	25	-10.7%	50	-15.3%	12	-25.0%	1.6	0.0%	181	6.5%	21	-8.7%	O ₃	144	7	1	-5	
隆化县	19	-24.0%	43	-23.2%	12	-42.9%	0.9	-10.0%	174	2.4%	19	-13.6%	O ₃	148	8	2	-4	
围场县	20	0.0%	38	-22.4%	5	-50.0%	0.7	-12.5%	152	-1.3%	18	-10.0%	O ₃	160	11	4	-3	
营子区	28	-3.4%	65	-8.5%	8	-20.0%	1.6	0.0%	182	5.8%	27	-12.9%	O ₃	140	5	1	-5	
高新区	27	-10.0%	54	-3.6%	9	-10.0%	1.1	-8.3%	174	6.7%	24	-7.7%	O ₃	/	/	/	/	
双桥区	24	-14.3%	54	-3.6%	10	11.1%	1.1	0.0%	172	3.6%	23	-8.0%	O ₃	145	4	1	-5	
双滦区	23	-11.5%	56	-3.4%	15	-6.3%	1.2	-7.7%	178	9.9%	27	-6.9%	O ₃	146	4	1	-5	
全市平均	23	-14.8%	50	-12.3%	9	-30.8%	1.2	-7.7%	179	5.3%	22	-12.0%	/	/	/	/	/	
中心城区	25	-13.8%	57	-3.4%	10	0.0%	1	-16.7%	172	3.6%	24	-4.0%	O ₃	146	4	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 1-5 月与 2023 年 1-5 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。

按综合指数排名					按综合指数变化率排名							
6 月			1-6 月			6 月			1-6 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	2.56	1	围场县	2.77	1	承德县	-4.2%	1	隆化县	-15.6%	
2	丰宁县	2.6	2	丰宁县	2.93	2	围场县	-4.1%	2	丰宁县	-14.6%	
3	隆化县	2.94	3	隆化县	3.14	3	滦平县	-0.9%	3	滦平县	-11.3%	
4	承德县	2.94	4	承德县	3.4	4	兴隆县	-0.6%	4	围场县	-10.6%	
5	滦平县	3.13	5	滦平县	3.44	5	宽城县	0.0%	5	宽城县	-9.5%	
6	双桥区	3.14	6	双桥区	3.55	6	营子区	0.5%	6	承德县	-8.8%	
7	平泉市	3.16	7	兴隆县	3.61	7	平泉市	1.0%	7	平泉县	-7.1%	
8	高新区	3.24	8	宽城县	3.64	8	高新区	1.9%	8	兴隆县	-7.0%	
9	兴隆县	3.38	9	高新区	3.66	9	丰宁县	3.2%	9	营子区	-4.4%	
10	宽城县	3.45	10	平泉市	3.67	10	双桥区	4.0%	10	双桥区	-3.8%	
11	双滦区	3.55	11	双滦区	3.8	11	双滦区	6.9%	11	高新区	-3.4%	
12	营子区	3.66	12	营子区	4.08	12	隆化县	8.1%	12	双滦区	-2.3%	
中心城区		3.27	中心城区		3.62	中心城区		3.8%	中心城区			-4.7%

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。

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7月31日印发