

承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2024〕117号

关于2024年9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9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

9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 31.6%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $30 \mu g/m^3$ ，同比下降 21.1%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $6 \mu g/m^3$ ，同比下降 14.3%；

一氧化碳（CO）为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.2%；臭氧（ O_3 ）为 $111\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 30.2%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $17\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 19.0%。

9 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 9 月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）为 $21\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.7%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $43\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.4%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 27.3%；一氧化碳（CO）为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.3%；臭氧（ O_3 ）为 $168\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 2.3%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.1%。

1 至 9 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

9 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 100%。

1 至 9 月，全市环境空气质量平均达标天数为 231 天，占监测总天数的 84.3%。

二、市中心城区环境空气质量状况

9 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 2.24，同比下降 27.0%，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 $12\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 36.8%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $30\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 23.1%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $9\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 12.5%；一氧化碳（CO）为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.2%；臭氧（ O_3 ）为 $103\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下

降 33.5%；二氧化氮（NO₂）为 20 μg/m³，同比下降 23.1%。

9 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 30 天，占监测总天数的 100%，比去年同期增加 3 天，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 9 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）

9 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	2.24	12	30	9	20	0.7	103	30	100%	0
2023 年	3.07	19	39	8	26	0.9	155	27	90%	0
2024 同比 2023	-27.0%	-36.8%	-23.1%	12.5%	-23.1%	-22.2%	-33.5%	3	10%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-9 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 3.30，同比下降 5.4%，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 22 μg/m³，同比下降 12.0%，可吸入颗粒物（PM₁₀）为 48 μg/m³，同比下降 4.0%；二氧化硫（SO₂）为 9 μg/m³，同比持平；一氧化碳（CO）为 1.0mg/m³，同比下降 9.1%；臭氧（O₃）为 166 μg/m³，同比持平；二氧化氮（NO₂）为 22 μg/m³，同比下降 8.3%。

1-9 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 233 天，占总天数的 85.0%，同比增加 10 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 1-9 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）

1-9 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	3.30	22	48	9	22	1.0	166	233	85.0%	1

1-9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	3.49	25	50	9	24	1.1	166	223	81.7%	6
2024 同比 2023	-5.4%	-12.0%	-4.0%	0.0%	-8.3%	-9.1%	0.0%	10	3.3%	-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

9月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为10-17 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。

1-9月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为18-25 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193 μg/m³，超标0.21倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

（二）综合指数变化情况

9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（2.79）、兴隆县（3.15）、滦平县（2.81）、丰宁县（2.29）、宽城县（3.30）、平泉市（2.97）、隆化县（2.52）、围场县（2.40）、营子区（3.49）、高新区（3.01）、双桥区（3.46）、双滦区（3.46）。

1-9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

(3.35)、兴隆县(3.55)、滦平县(3.50)、丰宁县(3.09)、宽城县(3.65)、平泉市(3.60)、隆化县(3.31)、围场县(2.86)、营子区(3.93)、高新区(3.42)、双桥区(3.61)、双滦区(3.61)。

9月及1-9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

9月,除兴隆县、滦平县为29天外,其余均为30天。12个县(市、区)重污染天数均为0天。

1-9月,达标天数最多的是围场县,为251天,最少的是滦平县,为215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9月全市环境空气质量状况及变化情况表
2.2024年1-9月全市环境空气质量状况及变化情况表
3.2024年9月及1-9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 9 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	NO ₂	变化率					
承德县	10	-37.5%	26	-33.3%	4	0.0%	0.9	-10.0%	116	-27.5%	16	-11.1%	0 ₃	30	3	0	0		
兴隆县	17	-19.0%	35	-18.6%	6	0.0%	0.8	0.0%	122	-25.2%	20	-20.0%	0 ₃	29	4	0	0		
滦平县	17	-10.5%	26	-27.8%	5	25.0%	0.8	0.0%	120	-32.2%	15	0.0%	0 ₃	29	5	0	0		
丰宁县	10	-37.5%	22	-18.5%	3	50.0%	0.5	-16.7%	99	-34.4%	11	-15.4%	0 ₃	30	2	0	0		
宽城县	10	-65.5%	20	-50.0%	6	20.0%	1	-9.1%	118	-30.6%	14	-26.3%	0 ₃	30	8	0	0		
平泉市	12	-36.8%	24	-35.1%	6	-50.0%	0.8	0.0%	117	-25.0%	15	-28.6%	0 ₃	30	2	0	0		
隆化县	13	-13.3%	29	-9.4%	4	-33.3%	0.5	-16.7%	110	-29.9%	16	0.0%	0 ₃	30	3	0	0		
围场县	13	-7.1%	24	-22.6%	3	-25.0%	0.5	25.0%	106	-25.9%	16	-20.0%	0 ₃	30	0	0	0		
营子区	17	-29.2%	36	-29.4%	4	-20.0%	0.8	-46.7%	107	-30.5%	20	-23.1%	0 ₃	30	1	0	0		
高新区	13	-35.0%	46	24.3%	9	28.6%	0.7	-22.2%	107	-30.5%	22	-18.5%	0 ₃	/	/	/	/		
双桥区	11	-38.9%	46	24.3%	7	-12.5%	0.6	-33.3%	104	-33.8%	21	-16.0%	0 ₃	30	2	0	0		
双滦区	14	-26.3%	31	-26.2%	12	-25.0%	0.9	-30.8%	108	-33.3%	20	-31.0%	0 ₃	30	4	0	0		
全市平均	13	-31.6%	30	-21.1%	6	-14.3%	0.7	-22.2%	111	-30.2%	17	-19.0%	/	/	/	/	/		
中心城区	12	-36.8%	30	-23.1%	9	12.5%	0.7	-22.2%	103	-33.5%	20	-23.1%	0 ₃	30	3	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 9 月与 2023 年 9 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。

2024 年 1 月至 9 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	变化率					
承德县	18	-10.0%	42	-14.3%	6	-45.5%	1.2	-7.7%	167	-1.8%	19	-9.5%	0 ₃	234	21	1	-5	
兴隆县	21	-12.5%	45	-10.0%	6	-25.0%	1	0.0%	180	-2.2%	22	-12.0%	0 ₃	223	17	1	-5	
滦平县	22	-8.3%	42	-12.5%	6	-40.0%	1	-16.7%	182	-1.1%	17	-15.0%	0 ₃	215	13	1	-5	
丰宁县	18	-14.3%	36	-10.0%	4	-63.6%	0.9	-25.0%	152	-8.4%	12	-25.0%	0 ₃	245	22	0	-5	
宽城县	21	-19.2%	41	-16.3%	8	-33.3%	1	-16.7%	193	3.8%	19	-13.6%	0 ₃	218	19	2	-6	
平泉市	21	-12.5%	40	-18.4%	10	-33.3%	1.4	-6.7%	166	-1.8%	19	-9.5%	0 ₃	231	14	1	-5	
隆化县	18	-14.3%	38	-17.4%	9	-43.8%	0.8	-11.1%	164	-4.7%	17	-10.5%	0 ₃	234	19	2	-4	
围场县	19	5.6%	33	-21.4%	5	-44.4%	0.6	-14.3%	144	-7.1%	16	-11.1%	0 ₃	251	18	4	-3	
营子区	25	0.0%	55	-8.3%	6	-33.3%	1.5	-6.3%	173	-2.8%	24	-14.3%	0 ₃	227	18	1	-5	
高新区	23	-8.0%	46	-4.2%	9	0.0%	1	-9.1%	164	-0.6%	23	-8.0%	0 ₃	/	/	/	/	
双桥区	21	-12.5%	46	-4.2%	9	0.0%	1	0.0%	164	-1.8%	22	-8.3%	0 ₃	233	10	1	-5	
双滦区	21	-4.5%	48	-4.0%	14	-6.7%	1.2	0.0%	172	3.6%	24	-11.1%	0 ₃	231	9	1	-5	
全市平均	21	-8.7%	43	-10.4%	8	-27.3%	1.1	-8.3%	168	-2.3%	20	-9.1%	/	/	/	/	/	
中心城区	22	-12.0%	48	-4.0%	9	0.0%	1	-9.1%	166	0.0%	22	-8.3%	0 ₃	233	10	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 百分位浓度，O₃ 为日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度。3. 浓度变化率为 2024 年 1-9 月与 2023 年 1-9 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、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 9 月及 1-9 月全市环境空气质量综合指数情况表

县区	9 月		1-9 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	2.07	-25.8%	3.03	-9.6%
兴隆县	2.55	-19.0%	3.26	-8.2%
滦平县	2.27	-19.2%	3.14	-10.3%
丰宁县	1.67	-27.1%	2.56	-17.2%
宽城县	2.02	-38.8%	3.26	-10.7%
平泉县	2.09	-29.6%	3.21	-10.8%
隆化县	2.06	-18.3%	2.84	-14.2%
围场县	1.94	-19.2%	2.54	-11.2%
营子区	2.44	-30.1%	3.66	-6.9%
高新区	2.33	-22.6%	3.31	-3.2%
双桥区	2.14	-38.2%	3.23	-10.5%
双滦区	2.44	-29.5%	3.5	-3.0%
中心城区	2.24	-27.0%	3.3	-5.4%

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
