

承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2025〕5号

关于2024年12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12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

12月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $22 \mu g/m^3$ ，同比下降24.1%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $43 \mu g/m^3$ ，同比下降20.4%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $9 \mu g/m^3$ ，同比下降30.8%；一氧化碳（CO）为 $1.1 mg/m^3$ ，同比下降31.3%；臭氧（ O_3 ）为 73

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 2.8%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.8%。

12 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 12 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 $44\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.2%；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 $157\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.7%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.3%。

1 至 12 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

12 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 12 月，全市环境空气质量平均达标天数为 321 天，占监测总天数的 87.9%。

二、市中心城区环境空气质量状况

12 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 2.85，同比下降 24.0%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 PM_{10} 。细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）为 $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 32.4%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $51\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 20.3%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 33.3%；一氧化碳（CO）为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 31.3%；臭氧（ O_3 ）为 $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 2.9%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 27.8%。

12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2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 12 月市区空气质量状况表

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

12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	2.85	23	51	6	26	1.1	70	31	100%	0
2023年	3.75	34	64	9	36	1.6	68	29	93.5%	0
2024 同比 2023	-24.0%	-32.4%	-20.3%	-33.3%	-27.8%	-31.3%	2.9%	2	6.5%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-12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3.32，同比下降6.2%，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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降8.0%，可吸入颗粒物（PM₁₀）为50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降3.8%；二氧化硫（SO₂）为8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降11.1%；一氧化碳（CO）为1.0 mg/m^3 ，同比下降16.7%；臭氧（O₃）为155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升1.3%；二氧化氮（NO₂）为24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降11.1%。

1-12月，中心城区优良天数情况，达标天数为321天，占总天数的87.9%，同比增加15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 1-12 月市区空气质量状况表

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

1-12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	3.32	23	50	8	24	1.0	155	321	87.9%	1

1-12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	3.54	25	52	9	27	1.2	153	306	83.8%	6
2024 同比 2023	-6.2%	-8.0%	-3.8%	-11.1%	-11.1%	-16.7%	1.3%	15	4.1%	-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

12月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为14-35 μg/m³，12个县（市、区）主要污染物：丰宁县、围场县、双桥区为PM₁₀，平泉市为PM_{2.5}，高新区为PM₁₀和PM_{2.5}，其余县（市、区）为NO₂。12个县（市、区）六项污染物浓度均值均达标。

1-12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浓度均值除兴隆县、滦平县、宽城县超标外，其余县（市、区）均达标，最大超标浓度出现在宽城县，为176 μg/m³，超标0.10倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

（二）综合指数变化情况

12月，12个县（市、区）空气质量综合指数，12个县（市、区）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（2.99）、兴隆县（2.37）、滦平县（2.89）、丰宁县（2.34）、宽城县（2.74）、平泉市（3.52）、隆化县（2.63）、围场县（2.22）、营子区（2.98）、高新区（2.85）、双桥区（2.67）、双滦区（3.12）。

1-12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

(3.10)、兴隆县(3.27)、滦平县(3.28)、丰宁县(2.64)、宽城县(3.27)、平泉市(3.31)、隆化县(2.92)、围场县(2.61)、营子区(3.63)、高新区(3.22)、双桥区(3.22)、双滦区(3.49)。

12月及1-12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

12月,除平泉市为29天外,其余县(市、区)均为31天。12个县(市、区)重污染天数均为0天。

1-12月,达标天数最多的是围场县,为342天,最少的是滦平县,为300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12月全市环境空气质量状况及变化情况表
2.2024年1-12月全市环境空气质量状况及变化情况表
3.2024年12月及1-12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

2025年1月21日



附件 1 2024 年 12 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	24	-14.3%	50	-7.4%	8	-33.3%	1.2	-33.3%	70	0.0%	29	-12.1%	NO ₂	31	2	0	0
兴隆县	14	-33.3%	34	-24.4%	6	-25.0%	0.8	-20.0%	74	0.0%	29	-3.3%	NO ₂	31	2	0	0
滦平县	24	-22.6%	41	-18.0%	7	-30.0%	1.2	-14.3%	78	2.6%	28	-12.5%	NO ₂	31	2	0	0
丰宁县	17	-41.4%	35	-28.6%	10	-16.7%	1.2	-14.3%	74	5.7%	17	-22.7%	PM ₁₀	31	0	0	0
宽城县	19	-13.6%	36	-28.0%	14	-12.5%	1.2	-25.0%	70	-5.4%	29	-12.1%	NO ₂	31	1	0	0
平泉市	35	-5.4%	48	-23.8%	15	-16.7%	1.5	-31.8%	72	7.5%	30	-14.3%	PM _{2.5}	29	2	0	0
隆化县	19	-29.6%	37	-17.8%	14	-39.1%	0.8	-33.3%	76	5.6%	26	-13.3%	NO ₂	31	1	0	0
围场县	17	-29.2%	40	-11.1%	8	-11.1%	0.6	-40.0%	74	-3.9%	17	-26.1%	PM ₁₀	31	0	0	0
营子区	22	-26.7%	50	-19.4%	7	-22.2%	1.4	-26.3%	72	2.9%	29	-14.7%	NO ₂	31	2	0	0
高新区	24	-31.4%	48	-20.0%	6	-40.0%	1.1	-31.3%	73	9.0%	26	-29.7%	PM ₁₀ , PM _{2.5}	/	/	/	/
双桥区	22	-33.3%	46	-29.2%	5	-44.4%	1.1	-31.3%	68	3.0%	24	-31.4%	PM ₁₀	31	2	0	0
双滦区	22	-33.3%	51	-20.3%	13	-18.8%	1.3	-35.0%	71	4.4%	31	-18.4%	NO ₂	31	5	0	0
全市平均	22	-24.1%	43	-20.4%	9	-30.8%	1.1	-31.3%	73	2.8%	26	-18.8%	/	/	/	/	/
中心城区	23	-32.4%	51	-20.3%	6	-33.3%	1.1	-31.3%	70	2.9%	26	-27.8%	PM ₁₀	31	2	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 12 月与 2023 年 12 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, 作为参考数据.

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	20	-4.8%	43	-14.0%	6	-14.0%	1.2	-14.3%	160	-2.4%	21	-8.7%	0 ₃	326	27	1	-5		
兴隆县	22	-8.3%	46	-8.0%	6	-14.3%	1	0.0%	165	-5.2%	24	-11.1%	0 ₃	313	23	1	-5		
滦平县	24	0.0%	45	-6.3%	6	-33.3%	1.1	-8.3%	174	-2.2%	19	-13.6%	0 ₃	300	14	1	-5		
丰宁县	18	-14.3%	38	-7.3%	5	-50.0%	1	-16.7%	146	-6.4%	14	-17.6%	0 ₃	334	21	0	-5		
宽城县	22	-12.0%	41	-16.3%	9	-25.0%	1.1	-15.4%	176	2.3%	21	-12.5%	0 ₃	308	23	2	-6		
平泉市	24	-4.0%	42	-17.6%	10	-33.3%	1.4	-12.5%	156	-1.9%	21	-12.5%	0 ₃	319	17	1	-5		
隆化县	19	-9.5%	40	-11.1%	9	-40.0%	0.8	-20.0%	156	-6.0%	19	-9.5%	0 ₃	326	25	2	-4		
围场县	19	5.6%	36	-12.2%	5	-37.5%	0.7	-12.5%	136	-6.8%	18	-5.3%	0 ₃	342	19	4	-3		
营子区	26	0.0%	56	-8.2%	6	-25.0%	1.5	-6.3%	158	-6.0%	25	-13.8%	0 ₃	317	24	1	-5		
高新区	24	-7.7%	48	-2.0%	8	-11.1%	1	-16.7%	153	-1.9%	26	-3.7%	0 ₃	/	/	/	/		
双桥区	22	-8.3%	46	-6.1%	8	-11.1%	1	-16.7%	152	-0.7%	24	-7.7%	0 ₃	323	16	1	-5		
双滦区	22	-4.3%	49	-5.8%	14	-6.7%	1.2	-14.3%	157	-1.3%	26	-10.3%	0 ₃	319	16	1	-5		
全市平均	22	-4.3%	44	-10.2%	8	-27.3%	1.1	-8.3%	157	-3.7%	22	-8.3%	/	/	/	/	/		
中心城区	23	-8.0%	50	-3.8%	8	-11.1%	1	-16.7%	155	1.3%	24	-11.1%	0 ₃	321	15	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 1-12 月与 2023 年 1-12 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，作为参考数据。

附件 3

2024年12月及1-12月全市环境空气质量综合指数情况表

县区	12月		1-12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	2.99	-14.1%	3.10	-9.6%
兴隆县	2.37	-16.3%	3.27	-7.6%
深平县	2.89	-15.0%	3.28	-6.0%
丰宁县	2.34	-23.8%	2.64	-13.7%
宽城县	2.74	-16.7%	3.27	-9.4%
平泉县	3.52	-14.4%	3.31	-10.1%
隆化县	2.63	-20.1%	2.92	-11.5%
围场县	2.22	-20.4%	2.61	-7.4%
营子区	2.98	-18.8%	3.63	-7.2%
高新区	2.85	-24.4%	3.22	-9.0%
双桥区	2.67	-28.0%	3.22	-6.4%
双滦区	3.12	-21.8%	3.49	-5.9%
中心城区	2.85	-24.0%	3.32	-6.2%

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，作为参考数据。

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

2025年1月21日印发
