

承德市生态环境保护委员会办公室

承生态环委办〔2024〕144号

关于2024年11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11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

11月，全市各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $30 \mu g/m^3$ ，同比上升 50.0%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $54 \mu g/m^3$ ，同比上升 17.4%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8 \mu g/m^3$ ，同比下降 11.1%；一氧化碳（CO）为 $1.2 mg/m^3$ ，同比上升 9.1%；臭氧（ O_3 ）为 $83 \mu g/m^3$ ，同比上升 15.3%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $29 \mu g/m^3$ ，同比上升 16.0%。

11月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表1。

1至11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 4.3%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $44 \mu g/m^3$ ，同比下降 8.3%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $8 \mu g/m^3$ ，同比下降 27.3%；一氧化碳（CO）为 $1.1 mg/m^3$ ，同比下降 8.3%；臭氧（ O_3 ）为 $161 \mu g/m^3$ ，同比下降 2.4%；二氧化氮（ NO_2 ）为 $21 \mu g/m^3$ ，同比下降 8.7%。

1至11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

11月，全市环境空气质量平均达标天数为 29 天，占监测总天数的 96.7%。

1至11月，全市环境空气质量平均达标天数为 290 天，占监测总天数的 86.6%。

二、市中心城区环境空气质量状况

11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 3.45，同比上升 16.9%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为 $PM_{2.5}$ 。细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为 $33 \mu g/m^3$ ，同比上升 43.5%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）为 $63 \mu g/m^3$ ，同比上升 18.9%；二氧化硫（ SO_2 ）为 $5 \mu g/m^3$ ，同比下降 37.5%；一氧化碳（CO）为 $1.2 mg/m^3$ ，同比上升 9.1%；臭氧（ O_3 ）为 $68 \mu g/m^3$ ，同比持平；二氧化氮（ NO_2 ）为 $32 \mu g/m^3$ ，同比上升 14.3%。

11月，中心城区优良天数情况，达标天数为 27 天，占监测总天数的 90.0%，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 11 月市区空气质量状况表

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

11 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	3.45	33	63	5	32	1.2	68	27	90.0%	0
2023 年	2.95	23	53	8	28	1.1	68	27	90.0%	0
2024 同比 2023	16.9%	43.5%	18.9%	-37.5%	14.3%	9.1%	0.0%	0	0.0%	0
二级标准 (年均)		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-11 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 3.39, 同比下降 3.1%, 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 2.0%; 二氧化硫 (SO₂) 为 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比持平; 一氧化碳 (CO) 为 1.0 mg/m^3 , 同比下降 9.1%; 臭氧 (O₃) 为 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比上升 1.3%; 二氧化氮 (NO₂) 为 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比下降 7.7%。

1-11 月, 中心城区优良天数情况, 达标天数为 290 天, 占总天数的 86.6%, 同比增加 13 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 1-11 月市区空气质量状况表

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

1-11 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	3.39	23	50	9	24	1.0	158	290	86.6%	1
2023 年	3.50	25	51	9	26	1.1	156	277	82.9%	6
2024 同比 2023	-3.1%	-8.0%	-2.0%	0.0%	-7.7%	-9.1%	1.3%	13	3.7%	-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

11月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为26-36 μg/m³，12个县（市、区）主要污染物：兴隆县为PM_{2.5}和PM₁₀，其余县（市、区）为PM_{2.5}。12个县（市、区）六项污染物浓度均值，除平泉市PM_{2.5}浓度均值超标外，其余县（市、区）均达标。

1-11月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为19-26 μg/m³。12个县（市、区）主要污染物为O₃。O₃浓度均值除丰宁县、平泉市、隆化县、围场县、高新区、双桥区达标外，其余县（市、区）均超标，最大超标浓度出现在宽城县，为181 μg/m³，超标0.13倍，其余五项污染物浓度均值均达标。

（二）综合指数变化情况

11月，12个县（市、区）空气质量综合指数，12个县（市、区）同比均呈现上升，空气质量有所变差。空气质量综合指数分别为：承德县（3.07）、兴隆县（3.24）、滦平县（3.53）、丰宁县（2.96）、宽城县（3.34）、平泉市（3.56）、隆化县（3.14）、围场县（2.93）、营子区（3.51）、高新区（3.47）、双桥区（3.26）、双滦区（3.67）。

1-11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（3.06）、兴隆县（3.35）、滦平县（3.24）、丰宁县（2.69）、宽城县（3.32）、平泉市（3.30）、隆化县（2.93）、围场县（2.65）、营子区（3.66）、高新区（3.35）、双桥区（3.26）、双滦区（3.52）。

11月及1-11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

11月,达标天数最多的是承德县、兴隆县、宽城县、隆化县、营子区,为30天,最少的是双滦区,为27天。12个县(市、区)重污染天数均为0天。

1-11月,达标天数最多的是围场县,为311天,最少的是滦平县,为269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11月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2024年1-11月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2024年11月及1-11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12月17日

附件 1 2024 年 11 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	27	50.0%	48	4.3%	6	-33.3%	1.1	-15.4%	77	6.9%	30	15.4%	PM _{2.5}	30	2	0	0	
兴隆县	26	36.8%	52	10.6%	7	16.7%	1.2	20.0%	100	28.2%	29	11.5%	PM ₁₀ , PM _{2.5}	30	3	0	0	
滦平县	35	66.7%	57	42.5%	8	14.3%	1.4	27.3%	99	26.9%	25	13.6%	PM _{2.5}	28	1	0	0	
丰宁县	28	47.4%	52	26.8%	7	0.0%	1	-9.1%	75	7.1%	23	35.3%	PM _{2.5}	28	-1	0	0	
宽城县	28	47.4%	46	12.2%	13	18.2%	1.2	-7.7%	98	34.2%	30	15.4%	PM _{2.5}	30	3	0	0	
平泉市	36	44.0%	51	2.0%	11	-15.4%	1.3	-7.1%	88	25.7%	30	7.1%	PM _{2.5}	29	1	0	0	
隆化县	29	61.1%	53	26.2%	10	-28.6%	0.9	12.5%	76	5.6%	27	22.7%	PM _{2.5}	30	2	0	0	
围场县	28	64.7%	49	36.1%	6	0.0%	0.8	14.3%	81	9.5%	25	38.9%	PM _{2.5}	29	0	0	0	
营子区	31	40.9%	60	11.1%	5	0.0%	1.6	6.7%	96	29.7%	27	0.0%	PM _{2.5}	30	3	0	0	
高新区	33	37.5%	62	26.5%	6	-25.0%	1.1	-8.3%	70	0.0%	33	13.8%	PM _{2.5}	/	/	/	/	
双桥区	31	47.6%	57	14.0%	4	-55.6%	1.1	0.0%	67	0.0%	32	14.3%	PM _{2.5}	29	2	0	0	
双滦区	33	65.0%	60	15.4%	13	8.3%	1.4	16.7%	72	2.9%	34	17.2%	PM _{2.5}	27	-1	0	0	
全市平均	30	50.0%	54	17.4%	8	-11.1%	1.2	9.1%	83	15.3%	29	16.0%	/	/	/	/	/	
中心城区	33	43.5%	63	18.9%	5	-37.5%	1.2	9.1%	68	0.0%	32	14.3%	PM _{2.5}	27	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, NO, 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 11 月与 2023 年 11 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, 作为参考数据.

2024 年 1 月至 11 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	变化率					
承德县	19	-5.0%	43	-14.0%	6	-14.0%	1.2	-7.7%	162	-2.4%	20	-13.0%	0 ₃	295	25	1	-5	
兴隆县	23	-4.2%	48	-5.9%	7	-5.9%	1	0.0%	168	-5.6%	23	-11.5%	0 ₃	282	21	1	-5	
滦平县	24	0.0%	45	-4.3%	6	-4.3%	1	-16.7%	177	-1.7%	18	-14.3%	0 ₃	269	12	1	-5	
丰宁县	19	-5.0%	38	-5.0%	5	-5.0%	1	-16.7%	149	-8.0%	14	-12.5%	0 ₃	303	21	0	-5	
宽城县	23	-8.0%	42	-12.5%	8	-12.5%	1.1	-8.3%	181	4.0%	21	-8.7%	0 ₃	277	22	2	-6	
平泉市	23	-4.2%	42	-16.0%	10	-16.0%	1.4	0.0%	160	-1.2%	21	-8.7%	0 ₃	290	15	1	-5	
隆化县	19	-5.0%	40	-11.1%	9	-11.1%	0.8	-11.1%	159	-5.4%	19	-5.0%	0 ₃	295	24	2	-4	
围场县	20	11.1%	35	-14.6%	5	-14.6%	0.7	0.0%	139	-6.1%	18	-5.3%	0 ₃	311	19	4	-3	
营子区	26	0.0%	56	-8.2%	6	-8.2%	1.5	-6.3%	163	-4.1%	25	-13.8%	0 ₃	286	22	1	-5	
高新区	24	-4.0%	48	0.0%	8	0.0%	1	-9.1%	159	0.6%	24	-7.7%	0 ₃	/	/	/	/	
双桥区	22	-4.3%	47	-2.1%	8	-2.1%	1	-9.1%	157	-0.6%	24	-4.0%	0 ₃	292	14	1	-5	
双滦区	22	-4.3%	49	-3.9%	14	-3.9%	1.2	0.0%	161	0.6%	26	-7.1%	0 ₃	288	11	1	-5	
全市平均	22	-4.3%	44	-8.3%	8	-8.3%	1.1	-8.3%	161	-2.4%	21	-8.7%	/	/	/	/	/	
中心城区	23	-8.0%	50	-2.0%	9	-2.0%	1	-9.1%	158	1.3%	24	-7.7%	0 ₃	290	13	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 1-11 月与 2023 年 1-11 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 11 月及 1-11 月全市环境空气质量综合指数情况表

县区	11 月		1-11 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	3.07	12.0%	3.06	-9.7%
兴隆县	3.24	20.0%	3.35	-5.6%
滦平县	3.53	35.2%	3.24	-6.1%
丰宁县	2.96	23.8%	2.69	-10.9%
宽城县	3.34	21.9%	3.32	-7.0%
平泉县	3.56	13.7%	3.3	-7.6%
隆化县	3.14	23.6%	2.93	-9.3%
围场县	2.93	33.8%	2.65	-5.7%
营子区	3.51	17.0%	3.66	-6.6%
高新区	3.47	16.4%	3.35	-3.2%
双桥区	3.26	14.0%	3.26	-3.6%
双滦区	3.67	23.6%	3.52	-3.3%
中心城区	3.45	16.9%	3.39	-3.1%

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

2024年12月17日印发