

# 承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕70号

## 关于2022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2022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，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为20 μg/m<sup>3</sup>，同比上升25.0%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为45 μg/m<sup>3</sup>，同比上升40.6%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为9 μg/m<sup>3</sup>，同比上升12.5%；一氧化碳（CO）为0.8mg/m<sup>3</sup>，同比下降11.1%；臭氧（O<sub>3</sub>）为

202  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 51.9%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为 22  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 10.0%。

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，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 12.0%；可吸入颗粒物 ( $\text{PM}_{10}$ ) 为 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 15.1%；二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 为 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；一氧化碳 ( $\text{CO}$ ) 为 1.2 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 25.0%；臭氧 ( $\text{O}_3$ ) 为 170  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 22.3%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 13.0%。

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 22 天，占总天数的 73.3%。

1 至 9 月，全市环境空气质量平均达标天数为 233 天，占总天数的 85.3%。

## 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 3.37，同比上升 14.6%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为  $\text{O}_3$ 。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) 为 21  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；可吸入颗粒物 ( $\text{PM}_{10}$ ) 为 43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 30.3%；二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 为 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.1%；一氧化碳 ( $\text{CO}$ ) 为 0.8 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 11.1%；臭氧 ( $\text{O}_3$ ) 为 193  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 37.9%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，

同比下降 8.0%。

9月，中心城区优良天数情况，达标天数为 24 天，占总天数的 80.0%，与去年同期相比减少 6 天，重污染天数为 0 天，与去年同期持平。（详见表 1-1）

表 1-1 2021-2022 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

9 月	空气质量综合指数	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2022 年	3.37	21	43	10	23	0.8	193	24	80%	0
2021 年	2.94	21	33	11	25	0.9	140	30	100%	0
2022 同比 2021	14.6%	持平	30.0%	-9.1%	-8.0%	-11.1%	37.9%	-6	-20.0%	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 3.36，同比下降 10.2%，空气质量较去年同期有所改善，首要污染物为 O<sub>3</sub>。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.7%，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）为 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 15.1%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 41.7%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m<sup>3</sup>，同比下降 25.0%；臭氧（O<sub>3</sub>）为 162  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 15.7%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 17.9%。

1-9 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 239 天，占总天数的 87.5%，同比减少 5 天，重污染天数为 0 天，同比减少 4 天。（详见表 1-2）

表 1-2 2021-2022 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

1-9 月	空气质量综合指数	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
-------	----------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	----------	--------------------------	------	------	-------

1-9月	空气质量综合指数	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90per	优良天数	优良比例	重污染天数
2022年	3.36	25	45	7	23	1.2	162	239	87.5%	0
2021年	3.74	28	53	12	28	1.6	140	244	89.4%	4
2022同比2021	-10.2%	-10.7%	-15.1%	-41.7%	-17.9%	-25.0%	15.7%	-5	-1.9%	-4
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<sub>2.5</sub>浓度范围为15-25 μg/m<sup>3</sup>, 主要污染物情况, 12个县(市、区)均为O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在滦平县、营子区, 为25 μg/m<sup>3</sup>; PM<sub>10</sub>浓度最高值出现在营子区, 为62 μg/m<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在围场县, 为11 μg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub>浓度最高值出现在营子区, 为31 μg/m<sup>3</sup>; CO浓度最高值出现在营子区, 为1.4mg/m<sup>3</sup>; 12个县(市)区O<sub>3</sub>浓度均值均超标, 超标浓度最高值出现在滦平县, 为229 μg/m<sup>3</sup>, 超标0.43倍。

1-9月, 12个县(市、区)PM<sub>2.5</sub>浓度范围为17-25 μg/m<sup>3</sup>。12个县(市、区)主要污染物情况均为O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在宽城县和高新区, 为25 μg/m<sup>3</sup>; PM<sub>10</sub>浓度最高值出现在营子区, 为54 μg/m<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在隆化县, 为15 μg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub>浓度最高值出现在营子区, 为28 μg/m<sup>3</sup>; CO浓度最高值出现在平泉市和营子区, 为1.6mg/m<sup>3</sup>; O<sub>3</sub>浓度最高值出现在宽城县, 为193 μg/m<sup>3</sup>。12个县(市、区)六项污染物浓度均值情况, O<sub>3</sub>均值浓度除丰宁县、围场县、高新区、双桥区达标外, 其余县(市、区)均超标; 其余五项污染物浓度均值均达到国家二级

标准。

## （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情况：12个县（市、区）同比均呈现上升。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：丰宁县（2.74）、隆化县（2.86）、围场县（2.99）、双桥区（3.22）、平泉市（3.30）、高新区（3.35）、兴隆县（3.56）、宽城县（3.56）、滦平县（3.61）、承德县（3.62）、双滦区（3.70）、营子区（4.11）。

1-9月，12个县（市、区）空气质量综合指数除承德县、滦平县、丰宁县、隆化县同比上升外，其余县（市、区）同比均呈现下降。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.68）、隆化县（3.04）、丰宁县（3.08）、双桥区（3.24）、兴隆县（3.34）、平泉市（3.37）、承德县（3.38）、高新区（3.38）、双滦区（3.38）、滦平县（3.53）、宽城县（3.63）、营子区（3.80）。

9月及1-9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

9月，达标天数最多为丰宁县，为26天；达标天数最少的是宽城县，为17天。各县（市、区）重污染天数情况，12个县（市、区）均为0天。

1-9月，达标天数最多的是围场县，为253天，达标天数最少的是宽城县、滦平县和兴隆县，为223天。各县（市、区）重污染天数情况，兴隆县2天，滦平县、宽城县、平泉市各1

天，其余县（市、区）均为 0 天。

- 附件：1. 2022 年 9 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
2. 2022 年 1-9 月全市环境空气质量状况及变化情况表  
3. 2022 年 9 月及 1-9 月全市环境空气质量排名情况表

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

2022 年 10 月 20 日



附件 1 2022 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 <sub>2.5</sub>	变化率	PM <sub>10</sub>	变化率	SO <sub>2</sub>	变化率	CO	变化率	O <sub>3</sub>	变化率	NO <sub>2</sub>	变化率	NO <sub>2</sub>	变化率					
承德县	21	75.0%	52	62.5%	8	60.0%	1	-16.7%	212	51.4%	23	21.1%	0 <sub>3</sub>	20	-10	0	0		
兴隆县	22	10.0%	48	20.0%	5	-16.7%	0.8	-38.5%	204	42.7%	27	22.7%	0 <sub>3</sub>	20	-9	0	0		
滦平县	25	66.7%	49	48.5%	7	0.0%	0.8	-20.0%	229	65.9%	18	38.5%	0 <sub>3</sub>	22	-8	0	0		
丰宁县	16	33.3%	31	40.9%	9	125.0%	0.6	0.0%	186	69.1%	15	25.0%	0 <sub>3</sub>	26	-4	0	0		
宽城县	24	4.3%	46	24.3%	6	-45.5%	1	0.0%	221	39.0%	19	-5.0%	0 <sub>3</sub>	17	-10	0	0		
平泉市	20	53.8%	42	31.3%	8	-42.9%	0.9	0.0%	218	58.0%	17	-10.5%	0 <sub>3</sub>	20	-10	0	0		
隆化县	16	100.0%	39	69.6%	7	-22.2%	0.6	20.0%	187	65.5%	16	14.3%	0 <sub>3</sub>	25	-5	0	0		
围场县	15	50.0%	47	62.1%	11	175.0%	0.5	-16.7%	175	71.6%	20	5.3%	0 <sub>3</sub>	25	-5	0	0		
营子区	25	47.1%	62	47.6%	9	125.0%	1.4	27.3%	197	48.1%	31	19.2%	0 <sub>3</sub>	24	-6	0	0		
高新区	20	11.1%	42	23.5%	8	-20.0%	0.8	-11.1%	196	40.0%	25	-10.7%	0 <sub>3</sub>	/	/	/	/		
双桥区	19	0.0%	40	25.0%	9	-10.0%	0.7	-22.2%	193	40.9%	23	-8.0%	0 <sub>3</sub>	24	-5	0	0		
双滦区	21	10.5%	43	34.4%	16	14.3%	1	11.1%	206	47.1%	27	12.5%	0 <sub>3</sub>	24	-5	0	0		
全市平均	20	25.0%	45	40.6%	9	12.5%	0.8	-11.1%	202	51.9%	22	10.0%	/	/	/	/	/		
中心城区	21	0.0%	43	30.3%	10	-9.1%	0.8	-11.1%	193	37.9%	23	-8.0%	0 <sub>3</sub>	24	-6	0	0		
标准浓度 限值		35		70		60		4		160		40	/	/	/	/	/		

注：1. CO 的单位是 mg/m<sup>3</sup>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> 的单位是 μg/m<sup>3</sup>. 2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度, O<sub>3</sub> 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度. 3. 浓度变化率为 2022 年 9 月与 2021 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.

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 <sub>2.5</sub>	变化率	PM <sub>10</sub>	变化率	SO <sub>2</sub>	变化率	CO	变化率	O <sub>3</sub>	变化率	NO <sub>2</sub>	变化率	变化率					
承德县	21	-4.5%	46	-8.0%	12	50.0%	1.2	-25.0%	180	26.8%	20	-9.1%	0 <sub>3</sub>	226	-15	0	-3	
兴隆县	21	-16.0%	47	-14.5%	7	16.7%	1	-28.6%	180	16.9%	23	0.0%	0 <sub>3</sub>	223	-7	2	-2	
滦平县	24	-11.1%	48	-2.0%	10	25.0%	1.4	0.0%	184	26.0%	19	11.8%	0 <sub>3</sub>	223	-14	1	-4	
丰宁县	21	-4.5%	39	-13.3%	12	33.3%	1.4	-12.5%	158	25.4%	15	0.0%	0 <sub>3</sub>	245	-6	0	-3	
宽城县	25	-16.7%	48	-12.7%	13	-23.5%	1.2	-29.4%	193	27.0%	20	-16.7%	0 <sub>3</sub>	223	-2	1	-3	
平泉市	21	-16.0%	43	-21.8%	13	0.0%	1.6	-11.1%	180	26.8%	17	-15.0%	0 <sub>3</sub>	227	-11	1	-3	
隆化县	18	-10.0%	41	-4.7%	15	50.0%	1	-16.7%	164	19.7%	17	-10.5%	0 <sub>3</sub>	241	-4	0	-4	
围场县	17	-10.5%	39	-9.3%	9	0.0%	0.8	-33.3%	140	12.9%	16	-5.9%	0 <sub>3</sub>	253	-1	0	-3	
营子区	24	-14.3%	54	-14.3%	8	33.3%	1.6	-20.0%	178	29.0%	28	-3.4%	0 <sub>3</sub>	229	-5	0	-3	
高新区	25	-16.7%	46	-27.0%	7	-30.0%	1.2	-25.0%	158	16.2%	24	-20.0%	0 <sub>3</sub>	/	/	/	/	
双桥区	24	-20.0%	44	-27.9%	7	-30.0%	1.2	-29.4%	154	12.4%	22	-24.1%	0 <sub>3</sub>	245	3	0	-3	
双滦区	22	-8.3%	40	-20.0%	12	-25.0%	1.2	-25.0%	172	25.5%	24	-11.1%	0 <sub>3</sub>	234	-12	0	-3	
全市平均	22	-12.0%	45	-15.1%	10	0.0%	1.2	-25.0%	170	22.3%	20	-13.0%	/	/	/	/	/	
中心城区	25	-10.7%	45	-15.1%	7	-41.7%	1.2	-25.0%	162	15.7%	23	-17.9%	0 <sub>3</sub>	239	-5	0	-4	
标准浓度限值		35		70		60		4		160		40	/	/	/	/	/	

注: 1. CO 的单位是 mg/m<sup>3</sup>, PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 的单位是 μg/m<sup>3</sup>。2. CO 为 24 小时平均第 95 百分位数浓度, O<sub>3</sub> 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度。3. 浓度变化率为 2022 年 1-9 月与 2021 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、达滦区达标天数, 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。



## 附件 3

## 2022 年 9 月及 1-9 月全市环境空气质量排名情况表

按综合指数排名				按综合指数变化率排名			
9 月		1-9 月		9 月		1-9 月	
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区
1	丰宁县	2.74	1	围场县	2.68	1	双桥区
2	隆化县	2.86	2	隆化县	3.04	2	高新区
3	围场县	2.99	3	丰宁县	3.08	3	宽城县
4	双桥区	3.22	4	双桥区	3.24	4	兴隆县
5	平泉市	3.3	5	兴隆县	3.34	5	平泉县
6	高新区	3.35	6	平泉市	3.37	6	兴隆县
7	兴隆县	3.56	7	承德县	3.38	7	围场县
8	宽城县	3.56	8	高新区	3.38	8	营子区
9	滦平县	3.61	9	双滦区	3.38	9	隆化县
10	承德县	3.62	10	滦平县	3.53	10	承德县
11	双滦区	3.7	11	宽城县	3.63	11	丰宁县
12	营子区	4.11	12	营子区	3.80	12	滦平县
中心城区		3.37	中心城区		3.36	中心城区	
						中心城区	
						14.6%	
						12.2%	
						12.8%	
						14.5%	
						18.7%	
						26.0%	
						26.3%	
						40.8%	
						42.5%	
						46.6%	
						47.3%	
						47.3%	
						51.3%	
						-16.9%	
						-13.8%	
						-6.9%	
						-6.4%	
						-5.3%	
						-4.3%	
						-4.3%	
						-2.1%	
						1.7%	
						2.1%	
						3.0%	
						7.6%	
						-10.2%	

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。

---

抄送：市大气污染防治工作领导小组成员单位，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

---

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

2022年10月20日印发