

# 承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕75号

## 关于2022年10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10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

10月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）为  $29 \mu g/m^3$ ，同比上升7.4%；可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）为  $58 \mu g/m^3$ ，同比上升11.5%；二氧化硫（ $SO_2$ ）为  $7 \mu g/m^3$ ，同比下降22.2%；一氧化碳（CO）为  $1.0 mg/m^3$ ，同比下降16.7%；臭氧（ $O_3$ ）为 100

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 37.0%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为  $35\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 6.1%。

10 月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表 1。

1 至 10 月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) 为  $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.7%；可吸入颗粒物 ( $\text{PM}_{10}$ ) 为  $46\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 13.2%；二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 为  $7\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 36.4%；一氧化碳 ( $\text{CO}$ ) 为  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 31.3%；臭氧 ( $\text{O}_3$ ) 为  $157\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 13.8%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为  $24\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 17.2%。

1 至 10 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

10 月，全市环境空气质量平均达标天数为 30 天，占总天数的 96.8%。

1 至 10 月，全市环境空气质量平均达标天数为 263 天，占总天数的 86.5%。

## 二、市中心城区环境空气质量状况

10 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 3.24，同比上升 9.0%，空气质量较去年同期有所变差，首要污染物为  $\text{NO}_2$ 。各项污染物浓度均值情况：细颗粒物 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) 为  $29\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 7.4%；可吸入颗粒物 ( $\text{PM}_{10}$ ) 为  $58\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 11.5%；二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 为  $7\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.2%；一氧化碳 ( $\text{CO}$ ) 为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.7%；臭氧 ( $\text{O}_3$ ) 为  $100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 37.0%；二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 为  $35\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上

升 6.1%。

10月，中心城区优良天数情况，达标天数为30天，占总天数的96.8%，与去年同期相比增加1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 10 月市区空气质量状况表

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

10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	3.53	29	58	7	35	1.0	100	30	96.8%	0
2021年	3.24	27	52	9	33	1.2	73	29	93.5%	0
2022 同比 2021	9.0%	7.4%	11.5%	-22.2%	6.1%	-16.7%	37.0%	1	3.3%	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-10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3.35，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46  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降13.2%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）为7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降36.4%；一氧化碳（CO）为1.1  $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降31.3%；臭氧（O<sub>3</sub>）为157  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升13.8%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）为24  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降17.2%。

1-10月，中心城区优良天数情况，达标天数为269天，占总天数的88.5%，同比减少4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 1-10 月市区空气质量状况表

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

1-10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	3.73	25	46	7	24	1.1	157	269	88.5%	0

1-10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
2021年	3.35	28	53	11	29	1.6	138	273	89.8%	4
2022同比2021	-10.2%	-10.7%	-13.2%	-36.4%	-17.2%	-31.3%	13.8%	-4	-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

10月，12个县（市、区）PM<sub>2.5</sub>浓度范围为19-33 μg/m<sup>3</sup>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在滦平县、宽城县，为33 μg/m<sup>3</sup>；PM<sub>10</sub>浓度最高值出现在营子区，为66 μg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在双滦区，为14 μg/m<sup>3</sup>；NO<sub>2</sub>浓度最高值出现在高新区和双滦区，为37 μg/m<sup>3</sup>；CO浓度最高值出现在营子区，为1.6mg/m<sup>3</sup>；O<sub>3</sub>浓度最高值出现在兴隆县，为150 μg/m<sup>3</sup>，12个县（市）区六项污染物浓度均值均达标。

1-10月，12个县（市、区）PM<sub>2.5</sub>浓度范围为17-26 μg/m<sup>3</sup>。12个县（市、区）主要污染物均为O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub>浓度最高值出现在宽城县，为26 μg/m<sup>3</sup>；PM<sub>10</sub>浓度最高值出现在营子区，为55 μg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>浓度最高值出现在隆化县，为14 μg/m<sup>3</sup>；NO<sub>2</sub>浓度最高值出现在营子区，为29 μg/m<sup>3</sup>；CO浓度最高值出现在营子区，为1.6mg/m<sup>3</sup>；O<sub>3</sub>浓度最高值出现在宽城县，为190 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、隆化县、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

10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：隆化县（2.75）、丰宁县（2.79）、围场县（2.80）、平泉市（3.34）、双桥区（3.40）、承德县（3.49）、高新区（3.51）、滦平县（3.56）、宽城县（3.64）、兴隆县（3.66）、双滦区（3.78）、营子区（4.01）。

1-10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（2.71）、隆化县（3.01）、丰宁县（3.06）、双桥区（3.26）、平泉市（3.36）、高新区（3.39）、双滦区（3.39）、兴隆县（3.40）、承德县（3.41）、滦平县（3.50）、宽城县（3.64）、营子区（3.81）。

10月及1-10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

10月，达标天数最多为丰宁县、营子区、双桥区，为31天；达标天数最少的是宽城县、平泉市、双滦区，为29天。各县（市、区）重污染天数情况，12个县（市、区）均为0天。

1-10月，达标天数最多的是围场县，为283天，达标天数最少的是宽城县，为252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10月全市环境空气质量状况及变化情况表  
2. 2022年1-10月全市环境空气质量状况及变化情况表  
3. 2022年10月及1-10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11月15日





## 附件 1

## 2022 年 10 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	25	19.0%	56	-3.4%	7	-22.2%	1.1	-8.3%	124	44.2%	32	14.3%	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	30	0	0	0		
兴隆县	28	12.0%	53	-5.4%	7	0.0%	0.9	-10.0%	150	45.6%	33	13.8%	O <sub>3-8H</sub>	30	1	0	0		
滦平县	33	37.5%	53	29.3%	7	0.0%	0.8	-11.1%	142	42.0%	26	30.0%	PM <sub>2.5</sub>	30	0	0	0		
丰宁县	24	33.3%	43	30.3%	8	14.3%	0.6	-25.0%	113	41.3%	20	5.3%	O <sub>3-8H</sub>	31	1	0	0		
宽城县	33	13.8%	50	0.0%	7	-22.2%	1.1	-21.4%	142	57.8%	28	7.7%	PM <sub>2.5</sub>	29	2	0	0		
平泉市	25	19.0%	48	6.7%	9	-47.1%	1	-16.7%	142	34.0%	26	4.0%	O <sub>3-8H</sub>	29	-1	0	0		
隆化县	19	26.7%	43	26.5%	8	14.3%	0.6	0.0%	118	37.2%	23	0.0%	O <sub>3-8H</sub>	30	0	0	0		
围场县	19	11.8%	52	18.2%	5	-37.5%	0.6	-14.3%	114	35.7%	23	-11.5%	PM <sub>10</sub>	30	0	0	0		
营子区	28	0.0%	66	3.1%	9	28.6%	1.6	0.0%	132	45.1%	36	12.5%	PM <sub>10</sub>	31	1	0	0		
高新区	27	-3.6%	55	1.9%	7	-12.5%	0.9	-18.2%	109	45.3%	37	5.7%	NO <sub>2</sub>	/	/	/	/		
双桥区	27	3.8%	55	10.0%	6	-25.0%	0.9	-18.2%	99	37.5%	36	5.9%	NO <sub>2</sub>	31	2	0	0		
双滦区	29	26.1%	61	27.1%	14	0.0%	1.3	-7.1%	97	31.1%	37	19.4%	NO <sub>2</sub>	29	0	0	0		
全市平均	26	13.0%	53	10.4%	8	-11.1%	1	-9.1%	124	42.5%	30	11.1%	/	/	/	/	/		
中心城区	29	7.4%	58	11.5%	7	-22.2%	1	-16.7%	100	37.0%	35	6.1%	NO <sub>2</sub>	30	1	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 10 月与 2021 年 10 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	22	0.0%	47	-7.8%	11	37.5%	1.2	-25.0%	173	24.5%	22	-4.3%	0 <sub>3</sub>	256	15	0	-3	
兴隆县	22	-12.0%	48	-12.7%	7	16.7%	1	-28.6%	178	16.3%	24	0.0%	0 <sub>3</sub>	253	23	2	-2	
滦平县	25	-7.4%	49	2.1%	10	25.0%	1.3	-7.1%	179	24.3%	19	5.6%	0 <sub>3</sub>	253	16	1	-4	
丰宁县	22	0.0%	39	-9.3%	12	50.0%	1.4	-12.5%	151	20.8%	15	0.0%	0 <sub>3</sub>	276	25	0	-3	
宽城县	26	-13.3%	48	-11.1%	12	-25.0%	1.2	-25.0%	190	27.5%	21	-12.5%	0 <sub>3</sub>	252	27	1	-3	
平泉市	21	-12.5%	43	-20.4%	12	-7.7%	1.5	-16.7%	179	26.1%	18	-14.3%	0 <sub>3</sub>	256	18	1	-3	
隆化县	18	-10.0%	41	-2.4%	14	40.0%	1	-16.7%	157	17.2%	18	-5.3%	0 <sub>3</sub>	271	26	0	-4	
围场县	17	-10.5%	41	-4.7%	9	0.0%	0.8	-27.3%	138	14.0%	17	-5.6%	0 <sub>3</sub>	283	29	0	-3	
营子区	24	-14.3%	55	-12.7%	8	33.3%	1.6	-15.8%	172	25.5%	29	0.0%	0 <sub>3</sub>	260	26	0	-3	
高新区	25	-16.7%	47	-24.2%	7	-30.0%	1.1	-26.7%	154	13.2%	26	-16.1%	0 <sub>3</sub>	/	/	/	/	
双桥区	24	-20.0%	45	-25.0%	7	-30.0%	1.1	-31.3%	150	11.1%	24	-17.2%	0 <sub>3</sub>	276	5	0	-3	
双滦区	22	-8.3%	42	-17.6%	12	-25.0%	1.2	-25.0%	167	25.6%	25	-7.4%	0 <sub>3</sub>	263	-12	0	-3	
全市平均	22	-12.0%	45	-13.5%	10	0.0%	1.2	-20.0%	166	21.2%	22	-4.3%	/	/	/	/	/	
中心城区	25	-10.7%	46	-13.2%	7	-36.4%	1.1	-31.3%	157	13.8%	24	-17.2%	0 <sub>3</sub>	269	-4	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 1-10 月与 2021 年 1-10 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、双滦区、宽城县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											
10 月						1-10 月						10 月						1-10 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	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	隆化县	2.75	1	围场县	2.71	1	高新区	2.71	1	高新区	2.71	1	高新区	5.7%	1	高新区	-13.3%						
2	丰宁县	2.79	2	隆化县	3.01	2	双桥区	3.01	2	双桥区	3.01	2	双桥区	7.3%	2	双桥区	-12.6%						
3	围场县	2.8	3	丰宁县	3.06	3	围场县	3.06	3	围场县	3.06	3	围场县	7.7%	3	双滦区	-5.3%						
4	平泉市	3.34	4	双桥区	3.26	4	平泉市	3.26	4	平泉市	3.26	4	平泉市	7.7%	4	平泉县	-5.1%						
5	双桥区	3.4	5	平泉市	3.36	5	营子区	3.36	5	营子区	3.36	5	宽城县	11.4%	5	宽城县	-5.0%						
6	承德县	3.49	6	高新区	3.39	6	承德县	3.39	6	承德县	3.39	6	兴隆县	11.9%	6	兴隆县	-3.1%						
7	高新区	3.51	7	双滦区	3.39	7	宽城县	3.39	7	宽城县	3.39	7	围场县	12.0%	7	围场县	-2.9%						
8	滦平县	3.56	8	兴隆县	3.4	8	兴隆县	3.4	8	兴隆县	3.4	8	营子区	13.0%	8	营子区	-1.3%						
9	宽城县	3.64	9	承德县	3.41	9	隆化县	3.41	9	隆化县	3.41	9	隆化县	19.0%	9	隆化县	1.7%						
10	兴隆县	3.66	10	滦平县	3.5	10	双滦区	3.5	10	双滦区	3.5	10	承德县	19.2%	10	承德县	2.1%						
11	双滦区	3.78	11	宽城县	3.64	11	丰宁县	3.64	11	丰宁县	3.64	11	丰宁县	22.4%	11	丰宁县	4.4%						
12	营子区	4.01	12	营子区	3.81	12	滦平县	3.81	12	滦平县	3.81	12	滦平县	29.9%	12	滦平县	6.4%						
	中心城区	3.53		中心城区	3.35		中心城区	3.35		中心城区	3.35		中心城区	9.0%		中心城区	-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11月15日印发