

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2022〕40号

关于2022年6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6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

6月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM_{2.5}）为21 μg/m³，同比上升23.5%；可吸入颗粒物（PM₁₀）为40 μg/m³，同比上升11.1%；二氧化硫（SO₂）为8 μg/m³，同比上升14.3%；一氧化碳（CO）为0.9mg/m³，同比持平；臭氧（O₃）为201 μg/m³，同比上升12.9%；二氧化氮（NO₂）为16 μg/m³，同比下降11.1%。6月全市环境空气质量状况及变化情况详见附表1。

1至6月，各项污染物浓度均值情况：细颗粒物（PM_{2.5}）为24 μg/m³，同比下降20.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）为49 μg/m³，同比下降21.0%；二氧化硫（SO₂）为12 μg/m³，同比上升9.1%；一氧化碳（CO）为1.3mg/m³，同比下降27.8%；臭氧（O₃）为170 μg/m³，同比上升19.7%；二氧化氮（NO₂）为22 μg/m³，同比下降15.4%。

1至6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

6月，全市环境空气质量平均达标天数为21天，占总天数的70.0%。

1至6月，全市环境空气质量平均达标天数为153天，占总天数的84.5%。

二、市中心城区环境空气质量状况

6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3.15，同比下降3.4%，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24 μg/m³，同比上升14.3%；可吸入颗粒物（PM₁₀）为37 μg/m³，同比上升2.8%；二氧化硫（SO₂）为5 μg/m³，同比下降50.0%；一氧化碳（CO）为0.9mg/m³，同比下降18.2%；臭氧（O₃）为188 μg/m³，同比上升5.0%；二氧化氮（NO₂）为18 μg/m³，同比下降21.7%。

6月，中心城区优良天数情况，达标天数为22天，占总天数的73.3%，与去年同期相比减少4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 6 月市区空气质量状况表

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

6 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
2022 年	3.15	24	37	5	18	0.9	188	22	73.3%	0
2021 年	3.26	21	36	10	23	1.1	179	26	86.7%	0
2022 同比 2021	-3.4%	14.3%	2.8%	-50.0%	-21.7%	-18.2%	5.0%	-4	0	0
二级标准（年均）		35	70	60	40	4.0	160	/	/	/

1-6 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 3.55，同比下降 14.0%，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 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.5%；可吸入颗粒物（PM₁₀）为 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 21.9%；二氧化硫（SO₂）为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 41.7%；一氧化碳（CO）为 1.2mg/m³，同比下降 33.3%；臭氧（O₃）为 163 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 15.6%；二氧化氮（NO₂）为 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 22.6%。

1-6 月，中心城区优良天数情况，达标天数为 156 天，占总天数的 86.2%，与去年同期相比增加 3 天，重污染天数为 0 天，与去年同期相比减少 4 天。（详见表 1-2）

表 1-2 2021-2022 年 1-6 月市区空气质量状况表

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

1-6 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
2022 年	3.55	28	50	7	24	1.2	163	156	86.2%	0
2021 年	4.13	32	64	12	31	1.8	141	153	84.5%	4
2022 同比 2021	-14.0%	-12.5%	-21.9%	-41.7%	-22.6%	-33.3%	15.6%	3	1.7%	-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

6月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为16-27 μg/m³，主要污染物情况，12个县（市、区）均为O₃。PM_{2.5}浓度最高值出现在滦平县，为27 μg/m³；PM₁₀浓度最高值出现在滦平县，为53 μg/m³；SO₂浓度最高值出现在平泉市，为14 μg/m³；NO₂浓度最高值出现在营子区，为24 μg/m³；CO浓度最高值出现在宽城县，为1.1mg/m³；各个县（市、区）O₃浓度均值均超标，超标浓度最高值出现在兴隆县，为250 μg/m³，超标0.56倍。12个县（市、区）六项污染物均值浓度除O₃外均达到国家二级标准。

1-6月，12个县（市、区）PM_{2.5}浓度范围为19-28 μg/m³，同比均呈现下降。12个县（市、区）主要污染物情况均为O₃。PM_{2.5}浓度最高值出现在高新区，为28 μg/m³；PM₁₀浓度最高值出现在营子区，为58 μg/m³；SO₂浓度最高值出现在隆化县，为19 μg/m³；NO₂浓度最高值出现在高新区，为26 μg/m³；CO浓度最高值出现在营子区和平泉市，为1.8mg/m³；O₃浓度最高值出现在兴隆县，为194 μg/m³。12个县（市、区）六项污染物浓度均值除承德县、兴隆县、滦平县、宽城县、平泉市、隆化县、营子区O₃超标外，其余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

6月，12个县（市、区）空气质量综合指数同比情况：高新区、双桥区同比呈现下降，其余县（市、区）同比呈现上升。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是：围场县（2.58）、丰宁县（2.72）、隆化县（2.74）、平泉市（2.99）、双桥区（3.06）、

承德县(3.18)、高新区(3.18)、双滦区(3.21)、滦平县(3.51)、宽城县(3.57)、兴隆县(3.71)、营子区(3.76)。

1-6月,12个县(市、区)空气质量综合指数同比均呈现下降。空气质量综合指数按由小到大的顺序依次是:围场县(2.79)、隆化县(3.34)、丰宁县(3.37)、双桥区(3.45)、双滦区(3.50)、承德县(3.58)、高新区(3.63)、兴隆县(3.66)、滦平县(3.69)、平泉市(3.69)、宽城县(3.78)、营子区(4.04)。

6月及1-6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

6月,达标天数最多为围场县,为26天;达标天数最少的是兴隆县和平泉市,均为19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。

1-6月,达标天数最多的是围场县,为166天,达标天数最少的是兴隆县,为145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6月全市环境空气质量状况及变化情况表
2. 2022年1-6月全市环境空气质量状况及变化情况表
3. 2022年6月及1-6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7月20日



附件 1 2022 年 6 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	NO ₂	变化率					
承德县	21	50.0%	43	38.7%	7	40.0%	1	25.0%	192	-1.5%	16	6.7%	0 ₃	21	-4	0	0		
兴隆县	22	4.8%	47	4.4%	7	16.7%	1	11.1%	250	27.6%	19	0.0%	0 ₃	19	-4	2	2		
滦平县	27	28.6%	53	51.4%	8	33.3%	0.9	12.5%	210	15.4%	13	0.0%	0 ₃	20	-5	1	0		
丰宁县	18	28.6%	34	9.7%	10	150.0%	0.6	0.0%	179	11.2%	11	22.2%	0 ₃	23	-4	0	0		
宽城县	24	4.3%	44	10.0%	11	37.5%	1.1	0.0%	226	9.7%	15	-31.8%	0 ₃	21	-3	1	1		
平泉市	16	14.3%	33	-2.9%	14	27.3%	0.8	0.0%	209	13.6%	13	-18.8%	0 ₃	19	-6	1	1		
隆化县	18	28.6%	36	16.1%	8	33.3%	0.7	16.7%	186	10.1%	10	-16.7%	0 ₃	22	-4	0	0		
围场县	16	60.0%	34	25.9%	8	60.0%	0.5	0.0%	169	16.6%	13	-7.1%	0 ₃	26	-2	0	0		
营子区	26	36.8%	48	2.1%	6	20.0%	1	-16.7%	220	22.9%	24	-7.7%	0 ₃	20	-6	0	0		
高新区	23	15.0%	41	10.8%	4	-55.6%	0.9	-18.2%	187	1.1%	19	-24.0%	0 ₃	/	/	/	/		
双桥区	23	9.5%	36	2.9%	4	-55.6%	0.9	-18.2%	184	3.4%	18	-25.0%	0 ₃	24	-2	0	0		
双滦区	23	53.3%	34	0.0%	10	-9.1%	0.8	-20.0%	199	24.4%	18	-14.3%	0 ₃	21	-6	0	0		
全市平均	21	23.5%	40	11.1%	8	14.3%	0.9	0.0%	201	12.9%	16	-11.1%	/	/	/	/	/		
中心城区	24	14.3%	37	2.8%	5	-50.0%	0.9	-18.2%	188	5.0%	18	-21.7%	0 ₃	22	-4	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 2022 年 6 月与 2021 年 6 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。

附件 2

2022 年 1 月至 6 月全市环境空气质量现状及变化情况表

注：1. CO 的单位是 mg/m³, PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、PM₁₀、NO₂、PM_{2.5} 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

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	22	-18.5%	48	-21.3%	15	66.7%	1.4	-17.6%	178	21.9%	22	-15.4%	0 ₃	150	-1	0	-3	
兴隆县	24	-17.2%	52	-18.8%	7	0.0%	1.2	-20.0%	194	26.0%	24	-7.7%	0 ₃	145	2	2	-2	
滦平县	26	-18.8%	51	-8.9%	11	22.2%	1.4	-17.6%	187	20.6%	21	0.0%	0 ₃	147	0	1	-4	
丰宁县	26	-3.7%	44	-18.5%	14	27.3%	1.4	-22.2%	160	21.2%	17	0.0%	0 ₃	159	0	0	-3	
宽城县	27	-22.9%	50	-25.4%	15	-28.6%	1.2	-33.3%	192	30.6%	22	-21.4%	0 ₃	152	8	1	-3	
平泉市	24	-22.6%	48	-28.4%	15	7.1%	1.8	-10.0%	181	27.5%	19	-13.6%	0 ₃	149	1	1	-3	
隆化县	20	-23.1%	44	-17.0%	19	72.7%	1.1	-21.4%	170	21.4%	19	-13.6%	0 ₃	158	3	0	-4	
围场县	19	-17.4%	41	-21.2%	9	-18.2%	0.9	-25.0%	139	8.6%	17	-5.6%	0 ₃	166	4	0	-3	
营子区	26	-23.5%	58	-24.7%	8	14.3%	1.8	-14.3%	182	28.2%	30	-6.3%	0 ₃	149	6	0	-3	
高新区	28	-15.2%	52	-18.8%	8	-20.0%	1.3	-31.6%	156	12.2%	26	-21.2%	0 ₃	/	/	/	/	
双桥区	27	-18.2%	50	-20.6%	6	-40.0%	1.3	-31.6%	154	10.0%	23	-28.1%	0 ₃	161	9	0	-3	
双滦区	24	-11.1%	45	-28.6%	12	-29.4%	1.2	-40.0%	144	5.9%	25	-16.7%	0 ₃	155	-2	0	-3	
全市平均	24	-20.0%	49	-21.0%	12	9.1%	1.3	-27.8%	170	19.7%	22	-15.4%	/	/	/	/	/	
中心城区	28	-12.5%	50	-21.9%	7	-41.7%	1.2	-33.3%	163	15.6%	24	-22.6%	0 ₃	156	3	0	-4	
标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		/	/	/	/	/	

率为 2022 年 1-6 月与 2021 年 1-6 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，重污染天数除外。5. 双桥区、高新区、隆化县、围场县、平泉市、宽城县、丰宁县、滦平县、兴隆县、承德县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7月20日印发