

承德市大气污染防治工作领导小组办公室

承气领办〔2021〕92号

关于2021年5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2021年5月份全市环境空气质量有关情况通报如下：

一、空气质量状况

（一）达标天数

5月份，全市环境空气质量平均达标天数为24天，占总天数的77.4%。达标天数最多的是围场县，为27天；达标天数最少的是平泉市，为22天。中心城区（省考核市区域）达标天数为24天，占总天数的77.4%，与去年同期持平。

1至5月份，全市环境空气质量平均达标天数为125天。达标天

区(-13.5%)、双滦区(-10.8%)。中心城区(省考核市区域)环境空气质量综合指数变化率为(-11.9%)，空气质量较去年同期有所改善。

1-5 月份，按照环境空气质量综合指数评价，12 个县(市)区综合指数由低到高(空气质量从好到差)排名为：围场县(3.24)、丰宁县(3.55)、隆化县(3.59)、滦平县(3.86)、承德县(3.94)、兴隆县(3.94)、平泉市(4.17)、双滦区(4.21)、双桥区(4.27)、高新区(4.31)、营子区(4.52)、宽城县(4.53)。中心城区(省考核市区域)环境空气质量综合指数为 4.30。

1-5 月份，按照环境空气质量与去年同期综合指数变化率评价，12 个县(市)区综合指数变化率：高新区、滦平县、双桥区、宽城县、双滦区综合指数变化率均大于 0，空气质量较去年同期有所变差，其余县区综合指数变化率均小于 0，空气质量较去年同期有所改善。空气质量综合指数变化率由小到大(改善幅度由大到小)的排名为：围场县(-15.6%)、隆化县(-11.4%)、承德县(-9.4%)、营子区(-6.0%)、平泉市(-4.6%)、兴隆县(-3.9%)、丰宁县(-2.7%)、高新区(1.4%)、滦平县(1.8%)、双桥区(1.9%)、宽城县(3.4%)、双滦区(4.0%)。中心城区(省考核市区域)环境空气质量综合指数变化率为(3.1%)，空气质量较去年同期有所变差。

5 月及 1-5 月各县(市)区空气质量排名情况详见附表 1。

(四) 六项污染物浓度

1. 全市及中心城区情况

1至5月份全市环境空气质量状况及变化情况详见附表3。

1至5月份，中心城区（省考核市区域），细颗粒物（PM_{2.5}）35 μg/m³、二氧化硫（SO₂）12 μg/m³、一氧化碳（CO）2.0 mg/m³、臭氧（O₃）121 μg/m³、二氧化氮（NO₂）浓度均值分别为33 μg/m³，均达到国家二级标准。可吸入颗粒物（PM₁₀）71 μg/m³，超过国家二级标准，超标0.01倍。六项污染物浓度均值较去年同比变化情况详见下表：

浓度单位：CO是mg/m³，其它是μg/m³

年度	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	CO	O ₃	NO ₂
2021年	35	71	12	2.0	121	33
2020年	32	60	13	2.0	139	31
变化情况%	↑9.4	↑18.3	↓7.7	持平	↓12.9	↑6.5
国家二级标准年均限值	35	70	60	4	160	40

2. 各县（市）区情况

PM_{2.5}：5月份，各县（市）区PM_{2.5}浓度范围为12-22 μg/m³。12个县（市）区PM_{2.5}浓度均值同比变化情况：12个县区同比均呈现下降，下降比例为8.7%-53.3%，承德县下降比例最高。

1至5月，各县（市）区PM_{2.5}浓度范围为25-37 μg/m³。12个县（市）区的PM_{2.5}浓度均值同比变化情况：滦平县、高新区、双桥区、双滦区同比均呈现上升，上升比例为3.6%-9.4%；其余县区同比均呈现下降，下降比例为8.1%-30.6%，围场县下降比例最高。

PM₁₀：5月份，各县（市）区PM₁₀浓度范围为36-56 μg/m³。12

别上升 5.9%、5.3%；隆化县、高新区同比持平；其余县区同比呈现下降，下降比例为 4.3%-24.0%，宽城县下降比例最高。

O₃: 5 月份，各县（市）区 O₃ 浓度范围为 157-179 μg/m³。12 个县（市）区 O₃ 浓度均值同比变化情况：12 个县（市）区同比均呈现下降，下降比例为 10.9%-22.2%，兴隆县下降比例最高。

1-5 月份，各县（市）区 O₃ 浓度范围为 118-136 μg/m³。12 个县（市）区 O₃ 浓度均值同比变化情况：除宽城县同比持平外，其余县区同比呈现下降，下降比例为 2.3%-14.5%，双桥区下降比例最高。

NO₂: 5 月份，各县（市）区 NO₂ 浓度范围为 10-27 μg/m³。12 个县（市）区 NO₂ 浓度均值同比变化情况：承德县、丰宁县、隆化县、围场县、高新区、双滦区同比均呈现下降，下降比例为 4.5%-33.3%，围场县下降比例最高；兴隆县、滦平县、宽城县、双桥区同比持平；其余县区同比均呈现下降，下降比例为 4.5%-33.3%，围场县下降比例最高。

1 至 5 月份，各县（市）区 NO₂ 浓度范围为 18-35 μg/m³。12 个县（市）区 NO₂ 浓度均值同比变化情况：围场县同比下降 9.5%；承德县、丰宁县同比持平；其余县区同比均呈现上升，上升比例为 4.3%-17.9%，营子区上升比例最高。

二、污染特征分析

5 月份，中心城区（省考核市区域）空气质量与 2020 年同期相比，六项污染物浓度均值变化比例分别为：PM_{2.5} 浓度均值同比持平、PM₁₀ 浓度均值同比下降 19.7%、SO₂ 浓度均值同比持平，CO

附件 1: 2021 年 5 月及 1-5 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			
5 月		1-5 月		5 月		1-5 月	
排名	县区	综合指数	排名	县区	综合指数	排名	县区
1	围场县	2.24	1	围场县	3.24	1	围场县
2	丰宁县	2.42	2	丰宁县	3.55	2	隆化县
3	隆化县	2.5	3	隆化县	3.59	3	承德县
4	滦平县	2.78	4	滦平县	3.86	4	营子区
5	平泉市	2.9	5	承德县	3.94	5	平泉县
6	承德县	2.91	6	兴隆县	3.94	6	兴隆县
7	兴隆县	3.15	7	平泉市	4.17	7	丰宁县
8	双桥区	3.24	8	双滦区	4.21	8	高新区
9	宽城县	3.25	9	双桥区	4.27	9	滦平县
10	双滦区	3.3	10	高新区	4.31	10	双桥区
11	高新区	3.32	11	营子区	4.52	11	宽城县
12	营子区	3.57	12	宽城县	4.53	12	双滦区
中心城区		3.39	中心城区		4.30	中心城区	
						中心城区	
						-11.9%	
						-1.9%	
						3.4%	
						4.0%	
						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。

附件 3:

2021 年 1 月至 5 月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														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	30	↓ 21.1%	68	↓ 8.1%	9	↑ 12.5%	1.8	↓ 18.2%	129	↓ 2.3%	28	持平	28	持平	126	0	3	0
兴隆县	30	↓ 18.9%	69	↑ 4.5%	8	↑ 14.3%	1.6	↓ 11.1%	140	↓ 6.0%	27	↑ 12.5%	27	↑ 12.5%	120	↓ 6	4	↑ 2
滦平县	35	↑ 9.4%	61	↑ 3.4%	10	持平	1.8	↓ 5.3%	132	↓ 7.7%	22	↑ 10.0%	22	↑ 10.0%	122	↓ 10	4	↑ 3
丰宁县	29	↓ 9.4%	59	↑ 1.7%	12	↑ 50.0%	1.8	↑ 5.9%	125	↓ 14.4%	18	持平	18	持平	132	0	3	↑ 1
宽城县	37	↓ 5.1%	73	↑ 15.9%	23	↑ 35.3%	1.9	↓ 24.0%	136	持平	29	↑ 16.0%	29	↑ 16.0%	120	↓ 3	4	↓ 1
平泉市	34	↓ 8.1%	74	↑ 7.2%	15	↓ 6.3%	2	↓ 23.1%	126	↓ 7.4%	24	↑ 9.1%	24	↑ 9.1%	123	↑ 2	4	↑ 3
隆化县	28	↓ 17.6%	58	↓ 10.8%	12	↓ 40.0%	1.5	持平	124	↓ 10.1%	24	↑ 4.3%	24	↑ 4.3%	129	↓ 3	4	↑ 3
围场县	25	↓ 30.6%	57	↓ 5.0%	12	↓ 25.0%	1.2	↓ 7.7%	118	↓ 11.9%	19	↓ 9.5%	19	↓ 9.5%	134	↓ 2	3	↑ 2
营子区	37	↓ 11.9%	83	↑ 5.1%	8	↓ 42.9%	2.1	↓ 19.2%	128	↓ 11.1%	33	↑ 17.9%	33	↑ 17.9%	117	↓ 5	3	↑ 1
高新区	36	↑ 5.9%	69	↑ 13.1%	11	↓ 15.4%	1.9	持平	122	↓ 14.1%	35	↑ 6.1%	35	↑ 6.1%	/	/	/	/
双桥区	36	↑ 5.9%	69	↑ 11.3%	10	↓ 16.7%	2	↑ 5.3%	118	↓ 14.5%	34	↑ 6.3%	34	↑ 6.3%	126	↓ 7	3	↑ 1
双滦区	29	↑ 3.6%	69	↑ 21.1%	18	持平	2.2	↓ 4.3%	118	↓ 11.9%	32	↑ 10.3%	32	↑ 10.3%	130	↓ 1	3	↑ 3
全市平均	32	↓ 8.6%	67	↑ 4.7%	12	↓ 7.7%	1.8	↓ 10.0%	126	↓ 9.4%	27	↑ 8.0%	27	↑ 8.0%	/	/	/	/
中心城区	35	↑ 9.4%	71	↑ 18.3%	12	↓ 7.7%	2	持平	121	↓ 12.9%	33	↑ 6.5%	33	↑ 6.5%	127	↓ 4	4	↑ 3
国家二级标准浓度限值	35		70		60		4		160		40		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 2020 年 1-5 月与 2021 年 1-5 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。