

黑龙江省空气环境质量状况月报

(2022年5月)

一、5月份环境空气质量状况

(一) 总体状况

2022年5月全省13个城市环境空气质量同比有所改善,达标天数比例为99.5%,同比升高5.2个百分点。

(二) 主要污染物状况

PM_{2.5}浓度范围为10~21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,平均浓度为15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

PM₁₀浓度范围为18~42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,平均浓度为30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

SO₂浓度范围为4~14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,平均浓度为7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比不变。

NO₂浓度范围为7~23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,平均浓度为13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

CO 24小时平均浓度第95百分位数范围为0.4~0.8 mg/m^3 ,平均浓度为0.6 mg/m^3 ,同比不变。

O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为100~143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,平均浓度为119 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(三) 主要污染物与2021年同期对比情况

与2021年同期相比,13个城市中,PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per、O₃-8h-90per的月均浓度分别有3、0、3、2、5、0个城市升高,其他城市月均浓度有所下降或保持不变。

（四）综合指数及同比变化排名情况

表1 5月份全省13个市（地）6项污染物综合指数及同比变化排名

名次	城市	综合指数	同比
1	牡丹江	2.05	下降 22.9%
2	鸡西	2.38	下降 22.2%
3	大兴安岭	1.56	下降 20.4%
4	佳木斯	2.12	下降 17.5%
5	双鸭山	2.27	下降 16.5%
6	鹤岗	2.09	下降 15.7%
7	哈尔滨	2.97	下降 12.1%
8	伊春	1.90	下降 11.2%
9	大庆	2.18	下降 11.0%
10	七台河	2.59	下降 7.5%
11	绥化	2.49	下降 6.0%
12	齐齐哈尔	2.24	下降 0.4%
13	黑河	1.61	升高 3.2%
	全省平均	2.19	下降 13.4%

注：6项污染物为PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃-8h。

二、1~5月份环境空气质量状况

（一）总体状况

2022年1~5月全省13个城市环境空气质量同比有所改善，达标天数比例为92.3%，同比升高1.9个百分点。

（二）主要污染物状况

PM_{2.5}浓度范围为16~54μg/m³，平均浓度为33μg/m³，同比下降2μg/m³。

PM₁₀浓度范围为22~73μg/m³，平均浓度为48μg/m³，同比下降7μg/m³。

SO₂浓度范围为6~19μg/m³，平均浓度为10μg/m³，同比下降2μg/m³。

NO₂浓度范围为9~29μg/m³，平均浓度为19μg/m³，同比下降1μg/m³。

CO 24小时平均浓度第95百分位数范围为0.6~1.3mg/m³，平均浓度为1.0mg/m³，同比下降0.1mg/m³。

O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为96~122μg/m³,平均浓度为107μg/m³,同比下降7μg/m³。

(三) 主要污染物与2021年同期对比情况

与2021年同期相比,13个城市中,PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per、O₃-8h-90per的月均浓度分别有4、0、2、3、3、3个城市升高,其他城市月均浓度有所下降或保持不变。

(四) 综合指数及同比变化排名情况

表2 1-5月份全省13个市(地)6项污染物综合指数及同比变化排名

名次	城市	综合指数	同比
1	牡丹江	3.28	下降 20.6%
2	鸡西	3.38	下降 15.5%
3	伊春	2.55	下降 13.0%
4	鹤岗	2.68	下降 12.4%
5	黑河	1.84	下降 12.4%
6	大兴安岭	1.98	下降 12.4%
7	佳木斯	3.23	下降 8.8%
8	哈尔滨	4.68	下降 6.4%
9	双鸭山	3.12	下降 6.3%
10	七台河	3.78	下降 6.0%
11	绥化	3.88	下降 1.8%
12	大庆	3.38	下降 0.3%
13	齐齐哈尔	3.18	升高 1.6%
	全省平均	3.20	下降 8.0%

注:6项污染物为PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃-8h。

三、省会城市哈尔滨环境空气质量日历

2022年5月,哈尔滨未出现重度及以上污染天气,同比不变;详见哈尔滨环境空气质量日历。

哈尔滨环境空气质量日历

优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	无效
---	---	------	------	------	------	----

2022年1月						
1 94	2 57	3 69	4 104	5 92	6 119	7 115
8 93	9 99	10 153	11 79	12 123	13 169	14 122
15 67	16 55	17 87	18 140	19 149	20 169	21 268
22 186	23 190	24 301	25 248	26 244	27 209	28 62
29 59	30 90	31 162				

●0天 ●13天 ●7天 ●6天 ●4天 ●1天

2021年1月						
1 84	2 102	3 82	4 89	5 117	6 90	7 52
8 92	9 113	10 155	11 104	12 102	13 132	14 124
15 114	16 125	17 83	18 52	19 84	20 75	21 130
22 172	23 110	24 239	25 244	26 119	27 42	28 57
29 107	30 92	31 120				

●1天 ●12天 ●14天 ●2天 ●2天 ●0天

2022年2月						
1 231	2 57	3 64	4 79	5 78	6 77	7 93
8 97	9 110	10 172	11 78	12 65	13 129	14 83
15 93	16 179	17 107	18 92	19 103	20 123	21 84
22 83	23 64	24 57	25 62	26 44	27 43	28 45

●3天 ●17天 ●5天 ●2天 ●1天 ●0天

2021年2月						
1 40	2 60	3 73	4 68	5 138	6 152	7 129
8 102	9 120	10 240	11 125	12 120	13 62	14 42
15 59	16 36	17 37	18 46	19 70	20 74	21 55
22 48	23 44	24 124	25 88	26 73	27 99	28 52

●7天 ●12天 ●7天 ●1天 ●1天 ●0天

2022年3月						
1 38	2 59	3 64	4 53	5 45	6 48	7 54
8 98	9 114	10 58	11 56	12 51	13 44	14 37
15 43	16 42	17 41	18 43	19 43	20 46	21 48
22 44	23 59	24 74	25 53	26 47	27 44	28 63
29 54	30 44	31 47				

●17天 ●13天 ●1天 ●0天 ●0天 ●0天

2021年3月						
1 50	2 97	3 75	4 85	5 46	6 49	7 54
8 98	9 79	10 53	11 83	12 65	13 80	14 94
15 145	16 56	17 48	18 68	19 75	20 43	21 42
22 46	23 56	24 59	25 57	26 60	27 124	28 93
29 53	30 48	31 68				

●8天 ●21天 ●2天 ●0天 ●0天 ●0天

哈尔滨环境空气质量日历

优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	无效
---	---	------	------	------	------	----

2022年4月						
1 50	2 54	3 64	4 90	5 61	6 44	7 47
8 128	9 66	10 95	11 39	12 45	13 53	14 48
15 63	16 92	17 105	18 242	19 199	20 165	21 119
22 47	23 154	24 68	25 178	26 58	27 46	28 72
29 104	30 37					

●9天 ●12天 ●4天 ●4天 ●1天 ●0天

2021年4月						
1 77	2 74	3 52	4 60	5 62	6 49	7 48
8 49	9 165	10 241	11 175	12 82	13 43	14 53
15 185	16 67	17 70	18 99	19 75	20 172	21 249
22 128	23 65	24 57	25 67	26 102	27 105	28 53
29 72	30 50					

●5天 ●16天 ●3天 ●4天 ●2天 ●0天

2022年5月						
1 36	2 51	3 65	4 110	5 107	6 42	7 44
8 70	9 75	10 86	11 41	12 38	13 48	14 56
15 55	16 54	17 54	18 66	19 63	20 70	21 55
22 53	23 98	24 42	25 22	26 24	27 48	28 65
29 78	30 36	31 40				

●12天 ●17天 ●2天 ●0天 ●0天 ●0天

2021年5月						
1 48	2 77	3 82	4 55	5 43	6 60	7 57
8 39	9 39	10 48	11 63	12 62	13 71	14 84
15 57	16 63	17 70	18 89	19 85	20 136	21 152
22 154	23 85	24 57	25 48	26 49	27 61	28 50
29 56	30 48	31 87				

●9天 ●19天 ●1天 ●2天 ●0天 ●0天