黑龙江省空气环境质量状况月报

（2024 年 8 月）

一、8 月份环境空气质量状况

（一）总体状况

2024 年 8 月全省 13 个城市环境空气质量同比不变，达标天数比率为 100%，同比不变。

（二）主要污染物状况

$PM_{2.5}$ 浓度范围为 8~16μg/m³，平均浓度为 11μg/m³，同比升高 2μg/m³。

PM_{10} 浓度范围为 14~33μg/m³，平均浓度为 22μg/m³，同比升高 4μg/m³。

SO_2 浓度范围为 4~13μg/m³，平均浓度为 7μg/m³，同比升高 1μg/m³。

NO_2 浓度范围为 5~21μg/m³，平均浓度为 11μg/m³，同比升高 1μg/m³。

CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数范围为 0.4~0.8mg/m³，平均浓度为 0.5mg/m³，同比不变。

O_3 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数范围为 72~104μg/m³，平均浓度为 88μg/m³，同比升高 5μg/m³。

（三）主要污染物与 2023 年同期对比情况

与 2023 年同期相比，13 个城市中，$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO-95per、O_3-8h-90per 的月均浓度分别有 12、13、9、6、6、11 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　8 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	大兴安岭	1.25	升高 4.2%
2	鸡西	1.57	升高 6.1%
3	绥化	1.63	升高 7.2%
4	佳木斯	1.77	升高 10.6%
5	鹤岗	1.70	升高 12.6%
6	哈尔滨	2.29	升高 12.8%
7	伊春	1.52	升高 13.4%
8	七台河	1.85	升高 15.6%
9	齐齐哈尔	1.73	升高 16.1%
10	黑河	1.62	升高 18.2%
11	双鸭山	1.76	升高 20.5%
12	大庆	1.84	升高 26.9%
13	牡丹江	1.85	升高 27.6%
	全省平均	1.69	升高 11.9%

注：6 项污染物为 $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO、O_3-8h。

二、1~8 月份环境空气质量状况

（一）总体状况

2024 年 1~8 月全省 13 个城市环境空气质量同比有所提升，达标天数比率为 93.8%，同比升高 2.2 个百分点。

（二）主要污染物状况

$PM_{2.5}$ 浓度范围为 19~40μg/m³，平均浓度为 28μg/m³，同比升高 2μg/m³。

PM_{10} 浓度范围为 24~63μg/m³，平均浓度为 42μg/m³，同比不变。

SO_2 浓度范围为 6~14μg/m³，平均浓度为 9μg/m³，同比升高 1μg/m³。

NO_2 浓度范围为 8~28μg/m³，平均浓度为 16μg/m³，同比下降 1μg/m³。

CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数范围为 0.6~1.2mg/m³，平均浓度为 0.9mg/m³，同比不变。

O_3 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数范围为 94~128μg/m³，平均浓度为 113μg/m³，同比不变。

（三）主要污染物与 2023 年同期对比情况

与 2023 年同期相比，13 个城市中，$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO-95per、O_3-8h-90per 的月均浓度分别有 10、7、8、1、5、5 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　1-8 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	鸡西	2.86	下降 5.0%
2	齐齐哈尔	2.71	下降 1.8%
3	绥化	3.37	下降 0.6%
4	大兴安岭	1.94	下降 0.5%
5	双鸭山	2.88	升高 2.1%
6	黑河	2.21	升高 2.8%
7	伊春	2.49	升高 2.9%
8	七台河	3.23	升高 3.5%
9	鹤岗	2.55	升高 3.7%
10	哈尔滨	3.99	升高 3.9%
11	佳木斯	3.01	升高 4.5%
12	大庆	3.00	升高 7.1%
13	牡丹江	3.12	升高 7.6%
	全省平均	2.88	升高 2.1%

注：6 项污染物为 $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO、O_3-8h。

三、省会城市哈尔滨环境空气质量日历

2024 年 8 月，哈尔滨优良天数为 31 天，优良天数比率为 100%，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

2024年1月

1 92	2 205	3 133	4 72	5 59	6 125	7 65
8 58	9 93	10 69	11 70	12 92	13 165	14 58
15 59	16 75	17 87	18 95	19 119	20 58	21 36
22 36	23 107	24 69	25 147	26 254	27 328	28 160
29 110	30 90	31 65				

2天 18天 6天 2天 2天 1天

2023年1月

1 38	2 50	3 73	4 127	5 153	6 291	7 290
8 144	9 122	10 69	11 75	12 72	13 52	14 34
15 63	16 64	17 69	18 53	19 70	20 67	21 97
22 125	23 42	24 48	25 57	26 87	27 108	28 97
29 103	30 170	31 211				

5天 15天 6天 2天 3天 0天

2024年2月

1 65	2 142	3 240	4 196	5 198	6 104	7 208
8 193	9 250	10 450	11 129	12 63	13 78	14 37
15 41	16 50	17 48	18 40	19 36	20 33	21 38
22 41	23 64	24 117	25 130	26 43	27 68	28 57
29 66						

10天 7天 5天 3天 3天 1天

2023年2月

1 150	2 49	3 118	4 142	5 108	6 211	7 90
8 83	9 68	10 73	11 109	12 92	13 109	14 39
15 74	16 69	17 97	18 48	19 51	20 46	21 50
22 64	23 74	24 38	25 44	26 56	27 203	28 76

7天 13天 6天 0天 2天 0天

2024年3月

1 40	2 44	3 54	4 47	5 52	6 57	7 67
8 39	9 56	10 90	11 85	12 47	13 56	14 48
15 44	16 39	17 43	18 43	19 47	20 43	21 46
22 48	23 53	24 45	25 52	26 73	27 58	28 193
29 57	30 45	31 42				

17天 13天 0天 1天 0天 0天

2023年3月

1 53	2 56	3 54	4 45	5 98	6 69	7 73
8 35	9 53	10 93	11 65	12 39	13 49	14 52
15 59	16 46	17 40	18 49	19 54	20 120	21 110
22 500	23 73	24 56	25 70	26 69	27 85	28 123
29 124	30 74	31 370				

7天 18天 4天 0天 0天 2天

2024年4月

1 51	2 61	3 57	4 50	5 65	6 67	7 50
8 40	9 79	10 170	11 147	12 110	13 85	14 105
15 118	16 61	17 66	18 56	19 54	20 163	21 165
22 176	23 73	24 80	25 55	26 60	27 51	28 66
29 87	30 65					

3天 19天 4天 4天 0天 0天

2023年4月

1 201	2 176	3 144	4 63	5 139	6 132	7 69
8 51	9 136	10 288	11 325	12 167	13 51	14 58
15 112	16 100	17 71	18 54	19 64	20 168	21 54
22 48	23 44	24 49	25 51	26 50	27 75	28 42
29 39	30 43					

7天 12天 5天 3天 2天 1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

2024年5月

1 67	2 64	3 120	4 110	5 75	6 64	7 55
8 73	9 50	10 41	11 42	12 46	13 47	14 39
15 40	16 49	17 89	18 55	19 40	20 58	21 82
22 63	23 43	24 41	25 57	26 40	27 44	28 49
29 46	30 29	31 26				

17天 12天 2天 0天 0天 0天

2023年5月

1 55	2 87	3 82	4 42	5 48	6 58	7 60
8 50	9 45	10 50	11 73	12 83	13 55	14 74
15 52	16 49	17 56	18 51	19 59	20 444	21 138
22 52	23 75	24 90	25 86	26 55	27 57	28 44
29 43	30 49	31 76				

9天 20天 1天 0天 0天 1天

2024年6月

1 29	2 41	3 62	4 42	5 65	6 56	7 82
8 60	9 59	10 65	11 55	12 50	13 40	14 44
15 23	16 52	17 42	18 53	19 135	20 53	21 40
22 21	23 23	24 23	25 48	26 50	27 131	28 121
29 92	30 52					

14天 13天 3天 0天 0天 0天

2023年6月

1 63	2 40	3 40	4 47	5 47	6 50	7 67
8 43	9 38	10 64	11 41	12 73	13 96	14 99
15 148	16 104	17 45	18 49	19 139	20 64	21 54
22 61	23 88	24 130	25 144	26 135	27 36	28 62
29 75	30 75					

11天 13天 6天 0天 0天 0天

2024年7月

1 59	2 81	3 43	4 43	5 39	6 67	7 69
8 60	9 60	10 85	11 95	12 60	13 68	14 86
15 100	16 69	17 38	18 67	19 86	20 81	21 65
22 71	23 46	24 50	25 51	26 24	27 35	28 36
29 39	30 51	31 27				

11天 20天 0天 0天 0天 0天

2023年7月

1 63	2 70	3 61	4 61	5 68	6 46	7 65
8 66	9 61	10 51	11 65	12 73	13 65	14 30
15 20	16 27	17 23	18 40	19 55	20 74	21 42
22 43	23 39	24 31	25 39	26 67	27 63	28 42
29 50	30 38	31 46				

15天 16天 0天 0天 0天 0天

2024年8月

1 29	2 24	3 35	4 41	5 29	6 42	7 63
8 60	9 50	10 50	11 33	12 20	13 37	14 38
15 46	16 55	17 58	18 50	19 22	20 29	21 29
22 21	23 43	24 49	25 42	26 36	27 39	28 46
29 67	30 37	31 39				

26天 5天 0天 0天 0天 0天

2023年8月

1 38	2 27	3 50	4 38	5 26	6 33	7 22
8 29	9 34	10 42	11 34	12 26	13 26	14 42
15 59	16 41	17 70	18 51	19 36	20 60	21 48
22 47	23 34	24 37	25 36	26 33	27 31	28 37
29 28	30 24	31 31				

27天 4天 0天 0天 0天 0天