

黑龙江省空气环境质量状况月报

(2022 年 10 月)

一、10 月份环境空气质量状况

(一) 总体状况

2022 年 10 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 99.3%，同比升高 0.8 个百分点。

(二) 主要污染物状况

PM_{2.5} 浓度范围为 17~26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

PM₁₀ 浓度范围为 22~54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

SO₂ 浓度范围为 3~13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

NO₂ 浓度范围为 11~29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数范围为 0.7~1.0 mg/m^3 ，平均浓度为 0.8 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 66~90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(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 6、3、2、2、7、6 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 10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	鹤岗	2.27	下降 14.3%
2	鸡西	2.80	下降 13.8%
3	七台河	2.90	下降 11.3%
4	伊春	1.94	下降 9.8%
5	佳木斯	2.37	下降 8.8%
6	牡丹江	2.49	下降 5.7%
7	大庆	2.22	下降 5.5%
8	哈尔滨	3.00	下降 2.9%
9	双鸭山	2.56	升高 0.4%
10	齐齐哈尔	2.40	升高 8.1%
11	绥化	2.41	升高 8.6%
12	大兴安岭	1.81	升高 11.0%
13	黑河	1.98	升高 19.3%
	全省平均	2.39	下降 4.0%

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

二、1~10月份环境空气质量状况

(一) 总体状况

2022年1~10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96.0%，同比升高1.6个百分点。

(二) 主要污染物状况

PM_{2.5}浓度范围为13~34μg/m³，平均浓度为22μg/m³，同比下降2μg/m³。

PM₁₀浓度范围为19~54μg/m³，平均浓度为37μg/m³，同比下降5μg/m³。

SO₂浓度范围为6~14μg/m³，平均浓度为8μg/m³，同比下降1μg/m³。

NO₂浓度范围为9~26μg/m³，平均浓度为16μg/m³，同比下降2μg/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。

O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为94~120μg/m³,平均浓度为106μg/m³,同比下降8μg/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2、0、2、2、3、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2 1-10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	2.78	下降17.8%
2	牡丹江	2.61	下降17.4%
3	鹤岗	2.26	下降14.1%
4	大兴安岭	1.73	下降13.5%
5	佳木斯	2.66	下降10.7%
6	伊春	2.14	下降10.1%
7	黑河	1.75	下降9.8%
8	双鸭山	2.57	下降7.2%
8	哈尔滨	3.67	下降7.1%
10	大庆	2.63	下降6.7%
11	七台河	3.08	下降6.1%
11	绥化	3.03	下降2.6%
13	齐齐哈尔	2.62	下降1.1%
	全省平均	2.57	下降8.9%

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10月,哈尔滨优良天数为31天,优良天数比例为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



2022年1月

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

●0天 ●13天 ●7天 ●6天 ●4天 ●1天

2021年1月

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

●1天 ●12天 ●14天 ●2天 ●2天 ●0天

2022年2月

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

●3天 ●17天 ●5天 ●2天 ●1天 ●0天

2021年2月

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

●7天 ●12天 ●7天 ●1天 ●1天 ●0天

2022年3月

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

●17天 ●13天 ●1天 ●0天 ●0天 ●0天

2021年3月

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

●8天 ●21天 ●2天 ●0天 ●0天 ●0天

2022年4月

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

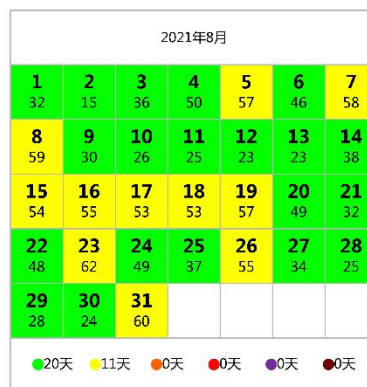
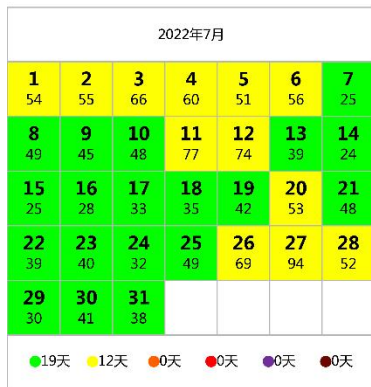
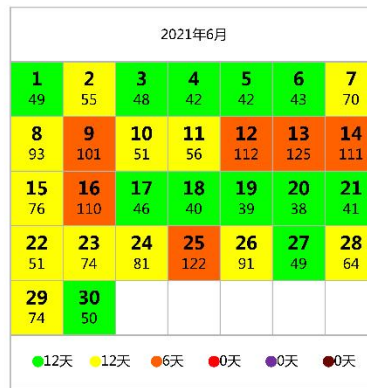
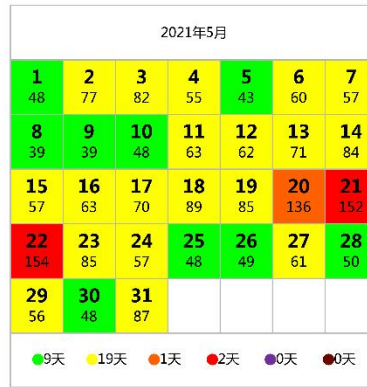
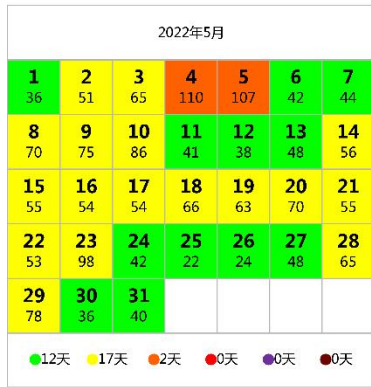
●9天 ●12天 ●4天 ●4天 ●1天 ●0天

2021年4月

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

●5天 ●16天 ●3天 ●4天 ●2天 ●0天

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9月						
1 29	2 39	3 55	4 28	5 28	6 31	7 27
8 54	9 39	10 50	11 69	12 64	13 31	14 56
15 43	16 36	17 27	18 32	19 29	20 29	21 51
22 59	23 29	24 28	25 69	26 35	27 94	28 76
29 103	30 75					

●18天 ●11天 ●1天 ●0天 ●0天 ●0天

2021年9月						
1 50	2 48	3 56	4 50	5 51	6 44	7 36
8 43	9 31	10 35	11 32	12 33	13 38	14 42
15 53	16 37	17 35	18 34	19 38	20 44	21 20
22 20	23 33	24 55	25 49	26 35	27 34	28 44
29 33	30 49					

●26天 ●4天 ●0天 ●0天 ●0天 ●0天

2022年10月						
1 27	2 53	3 19	4 28	5 30	6 38	7 48
8 59	9 27	10 30	11 30	12 39	13 61	14 92
15 63	16 31	17 25	18 34	19 54	20 68	21 61
22 38	23 29	24 43	25 46	26 51	27 23	28 59
29 100	30 65	31 60				

●18天 ●13天 ●0天 ●0天 ●0天 ●0天

2021年10月						
1 26	2 38	3 41	4 31	5 59	6 55	7 59
8 52	9 33	10 43	11 38	12 59	13 52	14 34
15 47	16 25	17 37	18 41	19 45	20 46	21 63
22 53	23 51	24 61	25 83	26 85	27 43	28 52
29 51	30 68	31 68				

●15天 ●16天 ●0天 ●0天 ●0天 ●0天