

城市环境空气质量月报¹

(2021年2月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2021年2月，内蒙古自治区12个盟市及所辖103个旗县（市、区）建成区开展城市环境空气质量监测。

一、盟市环境空气质量

2月份，全区环境空气质量平均优良天数比例为90.8%，同比上升4.9个百分点；环境空气质量综合指数在1.87~4.58之间；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度同比上升；二氧化氮（NO₂）平均浓度同比持平；二氧化硫（SO₂）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧²（O₃）和一氧化碳³（CO）的平均浓度同比下降。

全区12个盟市环境空气质量综合指数及排名见表1；环境空气质量优良天数比例及同比变化情况见表2；环境空气六项污染物平均浓度及同比变化情况见表3。

二、旗县（市、区）环境空气质量

2月份，参与全区城市环境空气质量统计和排名的103个旗县（市、区）环境空气质量优良天数比例在66.7%~100.0%之间，环境空气质量综合指数在1.24~6.00之间。

全区103个旗县（市、区）环境空气质量综合指数及排名见表4；环境空气质量优良天数比例见表5；环境空气六项污染物平均浓度较高的10位排名见表6。

¹ 本报告12盟市平均优良天数比例为国控点位数据、103旗县（市、区）平均优良天数比例为国控点位及区控点位数据；各项污染物的监测状态按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（生态环境部公告2018年第29号）中的相关要求执行；各盟市PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计扣除沙尘天气影响，优良天数比例统计保留沙尘天气影响。旗县PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计不扣除沙尘天气影响。

² “臭氧”为当月日最大8小时平均值第90百分位数。

³ “一氧化碳”为当月日均值第95百分位数。

表1 2月份全区各盟市环境空气质量综合指数及排名

名次	盟市名称	2021年2月综合指数	首要污染物	2020年2月综合指数	同比变化(%)
1	锡林郭勒盟	1.87	O ₃	1.84	1.6%
2	呼伦贝尔市	2.09	PM _{2.5}	2.18	-4.1%
3	兴安盟	2.40	PM _{2.5}	2.82	-14.9%
4	阿拉善盟	2.72	PM ₁₀	2.29	18.8%
5	鄂尔多斯市	3.19	PM ₁₀	3.11	2.6%
6	乌兰察布市	3.39	PM _{2.5}	3.13	8.3%
7	巴彦淖尔市	3.40	PM ₁₀	4.41	-22.9%
8	通辽市	3.72	PM _{2.5}	3.25	14.5%
9	赤峰市	3.81	PM _{2.5}	3.26	16.9%
10	呼和浩特市	4.32	PM _{2.5}	5.06	-14.6%
11	乌海市	4.40	PM ₁₀	4.82	-8.7%
12	包头市	4.58	PM _{2.5}	5.98	-23.4%

注：环境空气质量综合指数越小，环境空气质量越好；反之，越差。

表2 2月份全区各盟市环境空气质量优良天数比例及同比变化情况

盟市名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数			优良天数比例(%)			主要超标污染物
							2021年2月	2020年2月	变化天数	2021年2月	2020年2月	变化幅度	
呼和浩特市	11	12	2	1	2	0	23	21	2	82.1	72.4	9.7	PM _{2.5}
包头市	7	18	1	1	1	0	25	17	8	89.3	58.6	30.7	PM ₁₀
呼伦贝尔市	26	2	0	0	0	0	28	29	-1	100.0	100.0	0.0	—
兴安盟	21	7	0	0	0	0	28	27	1	100.0	93.1	6.9	—
通辽市	11	13	4	0	0	0	24	26	-2	85.7	89.7	-4.0	PM _{2.5}
赤峰市	15	10	1	1	0	1	25	28	-3	89.3	96.6	-7.3	PM _{2.5}
锡林郭勒盟	22	6	0	0	0	0	28	29	-1	100.0	100.0	0.0	—
乌兰察布市	17	8	2	0	1	0	25	29	-4	89.3	100.0	-10.7	PM ₁₀
鄂尔多斯市	10	16	2	0	0	0	26	26	0	92.9	89.7	3.2	PM ₁₀
巴彦淖尔市	6	18	2	1	1	0	24	20	4	85.7	69.0	16.7	PM ₁₀
乌海市	2	21	3	1	1	0	23	21	2	82.1	72.4	9.7	PM ₁₀
阿拉善盟	14	12	1	1	0	0	26	26	0	92.9	89.7	3.2	PM ₁₀

表3 2月份全区各盟市环境空气六项污染物平均浓度及同比变化情况

单位: CO mg/m³, 变化幅度%, 其他μg/m³

盟市名称	二氧化硫			二氧化氮			可吸入颗粒物			细颗粒物			臭氧 ²			一氧化碳 ³		
	2021年	2020年	变化幅度	2021年	2020年	变化幅度	2021年	2020年	变化幅度	2021年	2020年	变化幅度	2021年	2020年	变化幅度	2021年	2020年	变化幅度
呼和浩特市	17	21	-19.0	29	33	-12.1	77	80	-3.8	43	56	-23.2	94	101	-6.9	1.6	2.1	-23.8
包头市	21	28	-25.0	36	40	-10.0	76	100	-24.0	42	62	-32.3	86	90	-4.4	2.0	3.0	-33.3
呼伦贝尔市	5	4	25.0	12	13	-7.7	31	30	3.3	21	24	-12.5	84	84	0.0	0.6	0.6	0.0
兴安盟	6	8	-25.0	13	11	18.2	36	45	-20.0	27	36	-25.0	80	83	-3.6	0.8	0.9	-11.1
通辽市	11	17	-35.3	20	14	42.9	72	56	28.6	43	39	10.3	89	90	-1.1	0.9	0.6	50.0
赤峰市	21	19	10.5	20	17	17.6	67	49	36.7	41	31	32.3	88	88	0.0	1.1	1.5	-26.7
锡林郭勒盟	9	22	-59.1	7	7	0.0	32	20	60.0	13	10	30.0	89	98	-9.2	0.6	0.4	50.0
乌兰察布市	21	25	-16.0	19	22	-13.6	57	46	23.9	32	24	33.3	95	95	0.0	1.0	0.9	11.1
鄂尔多斯市	14	14	0.0	20	18	11.1	66	58	13.8	25	25	0.0	98	102	-3.9	0.8	1.0	-20.0
巴彦淖尔市	16	20	-20.0	15	18	-16.7	72	88	-18.2	30	49	-38.8	93	94	-1.1	1.1	1.5	-26.7
乌海市	28	37	-24.3	24	28	-14.3	91	81	12.3	33	38	-13.2	95	104	-8.7	2.0	2.4	-16.7
阿拉善盟	9	8	12.5	9	7	28.6	61	43	41.9	23	21	9.5	107	100	7.0	0.6	0.6	0.0
全区平均	15	19	-21.0	19	19	0.0	62	58	6.9	31	35	-11.4	92	94	-2.1	1.1	1.3	-15.4

表4 2月份全区103个旗县(市、区)环境空气质量综合指数及排名

名次	旗县名称	综合指数	最大指数	首要污染物	名次	旗县名称	综合指数	最大指数	首要污染物
1	阿尔山市	1.24	0.58	O ₃	53	四子王旗	3.00	0.71	PM _{2.5}
2	东乌珠穆沁旗	1.35	0.51	O ₃	54	白云鄂博矿区	3.01	0.99	PM ₁₀
3	新巴尔虎右旗	1.42	0.54	O ₃	54	莫力达瓦达斡尔族自治县	3.01	0.89	PM _{2.5}
4	西乌珠穆沁旗	1.48	0.57	O ₃	54	喀喇沁旗	3.01	0.97	PM _{2.5}
5	突泉县	1.62	0.50	O ₃	54	伊金霍洛旗	3.01	1.04	PM ₁₀
6	新巴尔虎左旗	1.63	0.53	O ₃	58	杭锦旗	3.03	0.79	PM ₁₀
7	阿巴嘎旗	1.74	0.54	O ₃	59	科尔沁右翼中旗	3.04	1.09	O ₃
8	鄂温克族自治旗	1.78	0.49	O ₃	60	科尔沁左翼后旗	3.07	1.03	PM ₁₀
9	牙克石市	1.80	0.53	O ₃	61	乌审旗	3.13	0.86	PM ₁₀
10	满洲里市	1.81	0.49	O ₃	62	阿荣旗	3.17	1.11	PM _{2.5}
11	锡林浩特市	1.87	0.56	O ₃	63	康巴什区	3.25	0.97	PM ₁₀
12	根河市	1.91	0.49	O ₃	64	兴和县	3.29	0.97	PM _{2.5}
13	扎赉特旗	1.98	0.51	O ₃	65	商都县	3.38	0.84	PM ₁₀
14	陈巴尔虎旗	2.00	0.52	O ₃	66	东胜区	3.40	1.09	PM ₁₀
14	苏尼特右旗	2.00	0.53	O ₃	67	卓资县	3.43	1.06	PM ₁₀
16	扎兰屯市	2.02	0.57	PM _{2.5}	68	科尔沁左翼中旗	3.46	1.14	PM _{2.5}
17	扎赉诺尔区	2.03	0.49	O ₃	69	集宁区	3.49	0.91	PM ₁₀ ,PM _{2.5}
18	海拉尔区	2.09	0.60	PM _{2.5}	70	武川县	3.52	0.93	PM ₁₀
19	林西县	2.19	0.58	O ₃	71	察哈尔右翼前旗	3.60	1.03	PM _{2.5}
20	镶黄旗	2.20	0.74	PM ₁₀	72	和林格尔县	3.62	1.16	PM ₁₀
21	霍林郭勒市	2.21	0.67	PM ₁₀	73	乌拉特前旗	3.65	1.07	PM ₁₀
22	鄂伦春自治旗	2.25	0.51	PM _{2.5} ,O ₃	74	石拐区	3.68	1.06	PM ₁₀
23	科尔沁右翼前旗	2.26	0.69	PM _{2.5}	75	磴口县	3.69	1.29	PM ₁₀
23	苏尼特左旗	2.26	0.57	PM ₁₀	76	科尔沁区	3.72	1.23	PM _{2.5}
23	正镶白旗	2.26	0.61	PM ₁₀	77	松山区	3.75	1.09	PM _{2.5}

续表4 2月份全区103个旗县(市、区)环境空气质量综合指数及排名

名次	旗县名称	综合指数	最大指数	首要污染物	名次	旗县名称	综合指数	最大指数	首要污染物
26	开鲁县	2.31	0.61	PM ₁₀	78	临河区	3.78	1.30	PM ₁₀
27	巴林左旗	2.32	0.58	O ₃	79	杭锦后旗	3.79	1.30	PM ₁₀
28	太仆寺旗	2.36	0.71	PM _{2.5}	80	元宝山区	3.83	1.17	PM _{2.5}
29	达尔罕茂明安联合旗	2.37	0.69	PM ₁₀	80	红山区	3.83	1.26	PM _{2.5}
30	阿拉善右旗	2.38	0.86	PM ₁₀	82	托克托县	3.97	1.16	PM ₁₀
31	察哈尔右翼中旗	2.42	0.69	PM ₁₀	83	清水河县	3.99	1.20	PM _{2.5}
32	乌兰浩特市	2.50	0.80	PM _{2.5}	83	准格尔旗	3.99	1.13	PM ₁₀
32	察哈尔右翼后旗	2.50	0.59	PM ₁₀	85	达拉特旗	4.02	1.10	PM ₁₀
34	翁牛特旗	2.56	0.62	O ₃	86	土默特左旗	4.09	1.04	PM ₁₀
35	敖汉旗	2.62	0.64	PM ₁₀	87	固阳县	4.11	1.17	PM ₁₀
36	乌拉特中旗	2.63	0.79	PM ₁₀	88	宁城县	4.21	1.24	PM ₁₀
36	额济纳旗	2.63	1.01	PM ₁₀	88	五原县	4.21	1.09	PM _{2.5}
38	阿鲁科尔沁旗	2.65	0.80	PM _{2.5}	90	新城区	4.28	1.20	PM _{2.5}
39	正蓝旗	2.70	0.91	PM ₁₀	91	土默特右旗	4.36	1.21	PM ₁₀
40	额尔古纳市	2.72	0.86	PM _{2.5}	92	赛罕区	4.38	1.26	PM _{2.5}
40	扎鲁特旗	2.72	0.64	PM ₁₀	93	九原区	4.52	1.17	PM ₁₀
42	巴林右旗	2.77	0.71	PM _{2.5}	94	青山区	4.62	1.26	PM _{2.5}
43	乌拉特后旗	2.78	0.71	PM ₁₀	95	凉城县	4.69	1.40	PM _{2.5}
44	多伦县	2.87	0.84	PM ₁₀	96	海勃湾区	4.75	1.59	PM ₁₀
44	二连浩特市	2.87	0.84	PM ₁₀	96	回民区	4.75	1.31	PM _{2.5}
46	鄂托克前旗	2.89	0.89	PM ₁₀	98	玉泉区	4.89	1.51	PM _{2.5}
47	化德县	2.90	0.91	PM _{2.5}	99	昆都仑区	5.07	1.37	PM _{2.5}
47	鄂托克旗	2.90	0.83	PM ₁₀	100	东河区	5.18	1.40	PM ₁₀
47	阿拉善左旗	2.90	1.00	PM ₁₀	101	乌达区	5.52	1.77	PM ₁₀
50	库伦旗	2.93	0.86	PM ₁₀	102	海南区	5.98	1.83	PM ₁₀
50	克什克腾旗	2.93	0.69	PM ₁₀	103	丰镇市	6.00	1.71	PM _{2.5}
52	奈曼旗	2.96	0.83	PM _{2.5}	-	-	-	-	-

表 5 2 月份全区各旗县（市、区）环境空气质量指数（AQI）级别天数统计

序号	盟市名称	旗县名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例（%）
1	呼和浩特市	和林格尔县	5	17	4	1	0	0	81.5
2		回民区	9	13	3	1	2	0	78.6
3		清水河县	2	22	3	0	0	0	88.9
4		赛罕区	12	11	3	2	0	0	82.1
5		土默特左旗	11	12	3	1	1	0	82.1
6		托克托县	9	16	2	0	1	0	89.3
7		武川县	14	12	1	1	0	0	92.9
8		新城区	10	13	3	1	1	0	82.1
9		玉泉区	9	11	4	1	2	0	74.1
10	包头市	白云鄂博矿区	12	10	2	1	0	0	88.0
11		达尔罕茂明安联合旗	20	7	1	0	0	0	96.4
12		东河区	5	17	5	0	1	0	78.6
13		固阳县	8	15	4	1	0	0	82.1
14		九原区	8	17	1	2	0	0	89.3
15		昆都仑区	7	14	4	1	1	0	77.8
16		青山区	8	15	3	2	0	0	82.1
17		石拐区	11	15	1	1	0	0	92.9
18		土默特右旗	9	15	2	2	0	0	85.7
19	呼伦贝尔市	阿荣旗	19	6	1	0	1	0	92.6
20		陈巴尔虎旗	22	6	0	0	0	0	100.0
21		额尔古纳市	21	7	0	0	0	0	100.0
22		鄂伦春自治旗	25	3	0	0	0	0	100.0
23		鄂温克族自治旗	27	1	0	0	0	0	100.0
24		根河市	27	0	0	0	0	0	100.0

续表5 2月份全区各旗县(市、区)环境空气质量指数(AQI)级别天数统计

序号	盟市名称	旗县名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例(%)
25	呼伦贝尔市	海拉尔区	26	2	0	0	0	0	100.0
26		满洲里市	27	1	0	0	0	0	100.0
27		莫力达瓦达斡尔族自治县	15	12	0	0	0	0	100.0
28		新巴尔虎右旗	27	1	0	0	0	0	100.0
29		新巴尔虎左旗	26	2	0	0	0	0	100.0
30		牙克石市	28	0	0	0	0	0	100.0
31		扎赉诺尔区	26	2	0	0	0	0	100.0
32		扎兰屯市	21	5	0	0	0	0	100.0
33	兴安盟	阿尔山市	25	2	0	0	0	0	100.0
34		科尔沁右翼前旗	22	4	0	0	0	0	100.0
35		科尔沁右翼中旗	20	4	3	1	0	0	85.7
36		突泉县	25	2	0	0	0	0	100.0
37		乌兰浩特市	18	10	0	0	0	0	100.0
38		扎赉特旗	22	6	0	0	0	0	100.0
39	通辽市	霍林郭勒市	19	8	1	0	0	0	96.4
40		开鲁县	21	7	0	0	0	0	100.0
41		科尔沁区	11	13	4	0	0	0	85.7
42		科尔沁左翼后旗	15	8	2	2	0	0	85.2
43		科尔沁左翼中旗	14	9	3	1	0	0	85.2
44		库伦旗	16	9	2	1	0	0	89.3
45		奈曼旗	21	4	1	2	0	0	89.3
46		扎鲁特旗	20	7	1	0	0	0	96.4
47	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	19	8	1	0	0	0	96.4
48		敖汉旗	17	10	1	0	0	0	96.4
49		巴林右旗	22	4	1	0	0	0	96.3
50		巴林左旗	21	7	0	0	0	0	100.0

续表5 2月份全区各旗县(市、区)环境空气质量指数(AQI)级别天数统计

序号	盟市名称	旗县名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例(%)
51	赤峰市	红山区	17	8	1	1	0	1	89.3
52		喀喇沁旗	15	8	1	1	0	0	92.0
53		克什克腾旗	20	6	2	0	0	0	92.9
54		林西县	23	3	2	0	0	0	92.9
55		宁城县	7	17	3	1	0	0	85.7
56		松山区	15	10	2	0	0	1	89.3
57		翁牛特旗	22	2	2	0	0	0	92.3
58		元宝山区	11	13	3	0	1	0	85.7
59	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	22	5	1	0	0	0	96.4
60		东乌珠穆沁旗	27	1	0	0	0	0	100.0
61		多伦县	19	7	2	0	0	0	92.9
62		二连浩特市	16	10	1	1	0	0	92.9
63		苏尼特右旗	25	2	1	0	0	0	96.4
64		苏尼特左旗	21	4	3	0	0	0	89.3
65		太仆寺旗	22	5	1	0	0	0	96.4
66		西乌珠穆沁旗	25	2	1	0	0	0	96.4
67		锡林浩特市	22	6	0	0	0	0	100.0
68		镶黄旗	20	6	1	0	1	0	92.9
69		正蓝旗	17	7	3	0	0	0	88.9
70		正镶白旗	21	5	2	0	0	0	92.9
71	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	19	9	0	0	0	0	100.0
72		察哈尔右翼前旗	14	12	0	0	0	1	96.3
73		察哈尔右翼中旗	16	10	1	0	0	0	96.3
74		丰镇市	1	17	7	1	1	0	66.7
75		化德县	16	10	0	0	0	0	100.0
76		集宁区	17	8	2	0	1	0	89.3

续表5 2月份全区各旗县(市、区)环境空气质量指数(AQI)级别天数统计

序号	盟市名称	旗县名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例(%)
77	乌兰察布市	凉城县	6	15	5	1	0	0	77.8
78		商都县	12	15	0	0	0	0	100.0
79		四子王旗	16	9	0	0	0	0	100.0
80		兴和县	12	13	2	0	0	0	92.6
81		卓资县	11	12	3	1	0	0	85.2
82	鄂尔多斯市	达拉特旗	7	18	2	0	0	0	92.6
83		东胜区	8	18	2	0	0	0	92.9
84		鄂托克旗	11	17	0	0	0	0	100.0
85		鄂托克前旗	10	15	1	0	0	0	96.2
86		杭锦旗	18	8	1	0	0	0	96.3
87		康巴什区	10	17	1	0	0	0	96.4
88		乌审旗	7	20	1	0	0	0	96.4
89		伊金霍洛旗	10	17	0	1	0	0	96.4
90		准格尔旗	4	21	3	0	0	0	89.3
91	巴彦淖尔市	磴口县	8	17	1	2	0	0	89.3
92		杭锦后旗	7	16	4	1	0	0	82.1
93		临河区	8	17	1	2	0	0	89.3
94		乌拉特后旗	18	8	2	0	0	0	92.9
95		乌拉特前旗	13	11	3	0	1	0	85.7
96		乌拉特中旗	19	7	2	0	0	0	92.9
97		五原县	10	15	2	0	1	0	89.3
98	乌海市	海勃湾区	2	21	3	1	1	0	82.1
99		海南区	1	18	8	1	0	0	67.9
100		乌达区	1	20	5	1	1	0	75.0
101	阿拉善盟	阿拉善右旗	13	15	0	0	0	0	100.0
102		阿拉善左旗	14	12	1	1	0	0	92.9
103		额济纳旗	17	9	1	0	0	1	92.9

表6 2月份全区103个旗县(市、区)环境空气六项污染物平均浓度较高的10位排名

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO: mg/m^3)

名次	旗县名称	二氧化硫	名次	旗县名称	二氧化氮	名次	旗县名称	可吸入颗粒物	名次	旗县名称	细颗粒物	名次	旗县名称	臭氧 ²	名次	旗县名称	一氧化碳 ³
倒1	海南区	53	倒1	海南区	42	倒1	海南区	128	倒1	丰镇市	60	倒1	科尔沁右翼中	174	倒1	丰镇市	3.4
倒1	乌达区	53	倒2	昆都仑区	40	倒2	乌达区	124	倒2	玉泉区	53	倒2	乌审旗	108	倒2	乌达区	2.9
倒3	丰镇市	31	倒3	东河区	37	倒3	丰镇市	114	倒3	凉城县	49	倒3	阿拉善左旗	107	倒3	海南区	2.6
倒3	五原县	31	倒4	回民区	36	倒4	海勃湾区	111	倒4	东河区	48	倒3	新城区	107	倒3	凉城县	2.6
倒5	商都县	30	倒5	九原区	35	倒5	东河区	98	倒4	昆都仑区	48	倒5	托克托县	106	倒5	东河区	2.5
倒6	苏尼特左旗	29	倒5	青山区	35	倒6	玉泉区	95	倒6	回民区	46	倒6	察哈尔右翼中	103	倒6	武川县	2.3
倒7	海勃湾区	28	倒	土默特左旗	33	倒7	杭锦后旗	91	倒7	红山区	44	倒6	鄂托克前旗	103	倒7	昆都仑区	2.2
倒8	石拐区	27	倒7	土默特右旗	33	倒7	临河区	91	倒7	青山区	44	倒8	玉泉区	102	倒8	察哈尔右翼前	2.0
倒8	土默特右旗	27	倒9	丰镇市	31	倒9	回民区	90	倒7	赛罕区	44	倒9	喀喇沁旗	101	倒8	海勃湾区	2.0
倒10	四子王旗	26	倒10	赛罕区	26	倒9	磴口县	90	倒10	科尔沁区	43	倒10	鄂托克旗	100	倒8	五原县	2.0
-	-	-	倒10	玉泉区	26	-	-	-	-	-	-	倒10	和林格尔县	100	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒10	宁城县	100	-	-	-

注: 环境空气六项污染物平均浓度越高污染越重。