

城市环境空气质量月报¹

(2021年3月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2021年3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

3月份，全区环境空气质量平均优良天数比例为76.1%，同比下降19.8个百分点；环境空气质量综合指数在1.99~4.73之间，均同比上升；二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧²（O₃）和一氧化碳³（CO）五项污染物平均浓度均同比上升，二氧化硫（SO₂）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

3月份，因清水河县和阿荣旗区控空气站有效监测天数不足27天，不参加本月环境空气质量统计和排名；参与全区城市环境空气质量统计和排名的101个旗县（市、区）环境空气质量优良天数比例在48.4%~100.0%之间，环境空气质量综合指数在1.52~10.21之间。

全区101个旗县（市、区）环境空气质量综合指数及排名见表4；环境空

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。

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。

表1 3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3月综合指数	首要污染物	2020年3月综合指数	同比变化(%)
1	锡林郭勒盟	1.99	O ₃	1.65	+20.6
2	呼伦贝尔市	2.04	O ₃	1.80	+13.3
3	阿拉善盟	2.99	PM ₁₀	2.61	+14.6
4	赤峰市	3.54	PM _{2.5}	2.66	+33.1
5	乌兰察布市	3.71	PM ₁₀	2.71	+36.9
6	鄂尔多斯市	3.78	PM ₁₀	3.10	+21.9
7	兴安盟	3.86	PM _{2.5}	2.92	+32.2
7	巴彦淖尔市	3.86	PM ₁₀	3.11	+24.1
9	呼和浩特市	4.19	PM ₁₀	3.56	+17.7
10	通辽市	4.23	PM _{2.5}	3.18	+33.0
11	包头市	4.60	PM ₁₀	4.04	+13.9
12	乌海市	4.73	PM ₁₀	3.59	+31.8

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 3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3月	2020年3月	变化天数	2021年3月	2020年3月	变化幅度	
呼和浩特市	3	22	1	1	1	3	25	30	-5	80.6	96.8	-16.2	PM ₁₀
包头市	2	17	5	2	1	4	19	30	-11	61.3	96.8	-35.5	PM ₁₀
呼伦贝尔市	28	3	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	-
兴安盟	13	13	3	1	1	0	26	29	-3	83.9	93.5	-9.6	PM _{2.5}
通辽市	8	13	8	1	1	0	21	30	-9	67.7	96.8	-29.1	PM _{2.5}
赤峰市	10	18	0	2	0	1	28	31	-3	90.3	100.0	-9.7	PM ₁₀
锡林郭勒盟	20	5	3	0	1	2	25	31	-6	80.6	100.0	-19.4	PM ₁₀
乌兰察布市	5	18	4	1	0	3	23	31	-8	74.2	100.0	-25.8	PM ₁₀
鄂尔多斯市	1	22	2	0	0	6	23	29	-6	74.2	93.5	-19.3	PM ₁₀
巴彦淖尔市	2	19	2	1	0	7	21	27	-6	67.7	90.0	-22.3	PM ₁₀
乌海市	1	18	5	1	0	6	19	28	-9	61.3	90.3	-29.0	PM ₁₀
阿拉善盟	4	18	1	1	0	7	22	29	-7	71.0	93.5	-22.5	PM ₁₀

表3 3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	11	15	-26.7	29	28	3.6	87	61	42.6	38	28	35.7	108	102	5.9	1.1	1.2	-8.3
包头市	15	20	-25.0	34	33	3.0	91	75	21.3	42	30	40.0	104	97	7.2	1.4	1.4	0.0
呼伦贝尔市	4	3	33.3	11	9	22.2	34	25	36.0	17	17	0.0	98	93	5.4	0.4	0.4	0.0
兴安盟	6	8	-25.0	19	12	58.3	68	49	38.8	49	34	44.1	98	100	-2.0	1.2	0.8	50.0
通辽市	11	13	-15.4	23	15	53.3	85	59	44.1	47	32	46.9	118	108	9.3	0.7	0.6	16.7
赤峰市	13	12	8.3	25	17	47.1	65	43	51.2	34	21	61.9	93	93	0.0	0.9	1.0	-10.0
锡林郭勒盟	7	19	-63.2	11	8	37.5	36	20	80.0	13	7	85.7	97	94	3.2	0.4	0.2	100.0
乌兰察布市	18	23	-21.7	24	19	26.3	74	38	94.7	31	18	72.2	106	100	6.0	0.8	0.7	14.3
鄂尔多斯市	11	11	0	26	19	36.8	80	66	21.2	29	20	45.0	109	117	-6.8	1.2	0.8	50.0
巴彦淖尔市	10	12	-16.7	18	14	28.6	91	70	30.0	34	26	30.8	116	100	16.0	1.0	0.8	25.0
乌海市	24	22	9.1	29	21	38.1	107	78	37.2	33	23	43.5	121	109	11.0	1.5	1.0	50.0
阿拉善盟	7	8	-12.5	9	7	28.6	66	60	10.0	27	22	22.7	118	113	4.4	0.8	0.4	100.0
全区平均	11	14	-21.4	22	17	29.4	74	54	37.0	33	23	43.5	107	102	4.9	1.0	0.8	25.0

表4 3月份全区101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	鄂温克族自治旗	1.52	0.54	O ₃	52	化德县	5.00	1.89	PM ₁₀
2	阿尔山市	1.55	0.64	O ₃	53	土默特左旗	5.09	1.86	PM ₁₀
3	陈巴尔虎旗	1.66	0.62	O ₃	54	商都县	5.40	2.26	PM ₁₀
4	牙克石市	1.74	0.58	O ₃	55	宁城县	5.48	2.19	PM ₁₀
5	根河市	1.81	0.57	O ₃	56	杭锦旗	5.56	2.30	PM ₁₀
6	额尔古纳市	1.85	0.56	O ₃	57	二连浩特市	5.57	3.01	PM ₁₀
7	东乌珠穆沁旗	2.03	0.83	PM ₁₀	57	察哈尔右翼前旗	5.57	2.54	PM ₁₀
8	海拉尔区	2.04	0.61	O ₃	59	石拐区	5.58	2.24	PM ₁₀
8	满洲里市	2.04	0.64	PM ₁₀	60	玉泉区	5.61	2.00	PM _{2.5}
10	新巴尔虎左旗	2.06	0.86	PM ₁₀	61	兴和县	5.75	2.84	PM ₁₀
11	新巴尔虎右旗	2.11	0.83	PM ₁₀	62	乌拉特后旗	5.83	2.77	PM ₁₀
12	西乌珠穆沁旗	2.18	0.83	PM ₁₀	63	卓资县	5.85	2.99	PM ₁₀
13	扎赉诺尔区	2.26	0.69	PM ₁₀	63	鄂托克旗	5.85	2.70	PM ₁₀
14	鄂伦春自治旗	2.31	0.56	O ₃	65	察哈尔右翼后旗	5.86	3.00	PM ₁₀
15	扎兰屯市	2.49	0.71	PM _{2.5}	66	托克托县	5.93	2.96	PM ₁₀
16	巴林左旗	2.71	1.00	PM ₁₀	67	达尔罕茂明安联合旗	5.99	2.83	PM ₁₀
17	莫力达瓦达斡尔族自治旗	2.73	0.74	PM _{2.5}	68	伊金霍洛旗	6.11	2.74	PM ₁₀
18	阿鲁科尔沁旗	2.89	1.01	PM ₁₀	69	赛罕区	6.14	2.51	PM ₁₀
19	扎鲁特旗	2.94	0.90	PM ₁₀	70	凉城县	6.19	2.97	PM ₁₀
20	扎赉特旗	3.10	0.91	PM _{2.5}	71	回民区	6.23	2.27	PM ₁₀
21	霍林郭勒市	3.11	1.24	PM ₁₀	72	白云鄂博矿区	6.33	2.90	PM ₁₀
21	锡林浩特市	3.11	1.40	PM ₁₀	73	乌拉特前旗	6.34	2.96	PM ₁₀
23	突泉县	3.18	0.97	PM _{2.5}	74	准格尔旗	6.43	3.26	PM ₁₀
24	开鲁县	3.24	1.16	PM ₁₀	75	武川县	6.59	3.74	PM ₁₀
25	阿巴嘎旗	3.25	1.49	PM ₁₀	76	达拉特旗	6.61	3.11	PM ₁₀

续表4 3月份全区101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	林西县	3.51	1.60	PM ₁₀	77	乌审旗	6.62	3.31	PM ₁₀
27	翁牛特旗	3.54	1.41	PM ₁₀	78	镶黄旗	6.68	4.31	PM ₁₀
28	敖汉旗	3.57	1.29	PM ₁₀	79	青山区	6.73	2.44	PM ₁₀
29	科尔沁右翼中旗	3.61	1.00	PM ₁₀	80	固阳县	6.76	2.53	PM ₁₀
29	奈曼旗	3.61	1.17	PM ₁₀	81	集宁区	6.83	3.71	PM ₁₀
29	喀喇沁旗	3.61	1.26	PM ₁₀	82	和林格尔县	6.85	4.06	PM ₁₀
32	巴林右旗	3.62	1.30	PM ₁₀	83	五原县	6.91	3.31	PM ₁₀
33	库伦旗	3.63	1.31	PM ₁₀	84	新城区	6.99	3.29	PM ₁₀
34	科尔沁右翼前旗	3.68	1.29	PM _{2.5}	85	丰镇市	7.16	3.34	PM ₁₀
35	正蓝旗	3.69	1.30	PM ₁₀	86	九原区	7.20	2.79	PM ₁₀
36	科尔沁左翼后旗	3.71	1.36	PM ₁₀	87	额济纳旗	7.26	4.40	PM ₁₀
37	松山区	3.77	1.26	PM ₁₀	88	昆都仑区	7.27	2.63	PM ₁₀
38	科尔沁左翼中旗	3.89	1.36	PM ₁₀	89	东河区	7.33	2.87	PM ₁₀
39	乌兰浩特市	4.06	1.43	PM _{2.5}	90	杭锦后旗	7.41	4.13	PM ₁₀
40	红山区	4.15	1.31	PM ₁₀	91	土默特右旗	7.62	3.64	PM ₁₀
41	太仆寺旗	4.36	1.94	PM ₁₀	92	鄂托克前旗	7.92	4.56	PM ₁₀
42	科尔沁区	4.51	1.49	PM ₁₀	93	乌达区	7.94	3.86	PM ₁₀
42	克什克腾旗	4.51	1.86	PM ₁₀	94	临河区	8.40	4.80	PM ₁₀
42	苏尼特左旗	4.51	2.43	PM ₁₀	95	阿拉善左旗	8.65	5.06	PM ₁₀
45	元宝山区	4.68	1.63	PM ₁₀	96	磴口县	8.92	5.23	PM ₁₀
45	多伦县	4.68	2.13	PM ₁₀	97	东胜区	9.57	5.99	PM ₁₀
47	四子王旗	4.74	1.46	PM _{2.5}	98	海南区	9.64	4.44	PM ₁₀
47	乌拉特中旗	4.74	1.80	PM _{2.5}	99	康巴什区	9.86	6.26	PM ₁₀
49	苏尼特右旗	4.77	2.17	PM ₁₀	100	海勃湾区	9.89	5.66	PM ₁₀
50	察哈尔右翼中旗	4.83	2.34	PM ₁₀	101	阿拉善右旗	10.21	6.11	PM ₁₀
51	正镶白旗	4.95	2.26	PM ₁₀	-	-	-	-	-

表5 3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	达标天数比例（%）
1	呼和浩特市	和林格尔县	2	22	2	1	0	4	77.4
2		回民区	2	23	1	1	1	3	80.6
3		赛罕区	3	22	1	1	1	3	80.6
4		土默特左旗	3	22	1	1	1	2	83.3
5		托克托县	3	21	1	2	0	4	77.4
6		武川县	4	18	3	0	1	5	71.0
7		新城区	2	23	1	1	0	4	80.6
8		玉泉区	2	20	1	1	2	2	78.6
9	包头市	白云鄂博矿区	4	15	4	2	0	6	61.3
10		达尔罕茂明安联合旗	3	18	4	0	1	4	70.0
11		东河区	2	17	6	0	2	4	61.3
12		固阳县	3	14	3	3	0	5	60.7
13		九原区	3	16	4	2	2	4	61.3
14		昆都仑区	3	14	4	4	1	3	58.6
15		青山区	2	19	3	3	1	3	67.7
16		石拐区	2	19	4	2	0	3	70.0
17		土默特右旗	3	20	1	2	0	4	76.7
18	呼伦贝尔市	陈巴尔虎旗	27	2	1	0	0	0	96.7
19		额尔古纳市	28	1	0	0	0	0	100.0
20		鄂伦春自治旗	28	2	1	0	0	0	96.8
21		鄂温克族自治旗	28	3	0	0	0	0	100.0
22		根河市	30	1	0	0	0	0	100.0
23		海拉尔区	28	3	0	0	0	0	100.0
24		满洲里市	27	1	3	0	0	0	90.3

续表5 3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	达标天数比例（%）
25		莫力达瓦达斡尔族自治县	25	6	0	0	0	0	100.0
26		新巴尔虎右旗	26	2	1	0	1	1	90.3
27		新巴尔虎左旗	25	1	3	2	0	0	83.9
28		牙克石市	29	2	0	0	0	0	100.0
29		扎赉诺尔区	26	1	1	2	0	0	90.0
30		扎兰屯市	24	6	0	1	0	0	96.8
31		兴安盟	阿尔山市	24	6	0	0	0	1
32	科尔沁右翼前旗		13	12	4	0	1	0	83.3
33	科尔沁右翼中旗		12	16	0	2	0	1	90.3
34	突泉县		17	10	3	0	1	0	87.1
35	乌兰浩特市		13	13	3	1	1	0	83.9
36	扎赉特旗		17	9	5	0	0	0	83.9
37	通辽市	霍林郭勒市	13	16	0	0	0	2	93.5
38		开鲁县	15	14	0	1	0	1	93.5
39		科尔沁区	8	13	8	1	1	0	67.7
40		科尔沁左翼后旗	8	16	4	1	1	0	80.0
41		科尔沁左翼中旗	11	12	5	0	0	1	79.3
42		库伦旗	12	15	2	1	1	0	87.1
43		奈曼旗	17	10	2	1	0	1	87.1
44		扎鲁特旗	19	9	1	0	1	0	93.3
45	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	17	12	1	0	0	1	93.5
46		敖汉旗	16	12	0	2	0	1	90.3
47		巴林右旗	20	7	2	1	0	1	87.1
48		巴林左旗	20	9	1	0	0	1	93.5
49		红山区	9	19	0	2	0	1	90.3
50		喀喇沁旗	10	17	2	0	1	1	87.1

续表5 3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	达标天数比例(%)
51		克什克腾旗	13	13	1	1	0	3	83.9
52		林西县	19	8	0	1	1	2	87.1
53		宁城县	1	17	11	0	0	2	58.1
54		松山区	12	16	0	2	0	1	90.3
55		翁牛特旗	17	10	0	1	1	1	90.0
56		元宝山区	7	13	6	2	0	1	69.0
57	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	20	6	3	1	0	1	83.9
58		东乌珠穆沁旗	24	6	0	0	0	1	96.8
59		多伦县	11	14	2	1	0	3	80.6
60		二连浩特市	12	12	2	1	0	4	77.4
61		苏尼特右旗	18	9	0	0	0	4	87.1
62		苏尼特左旗	17	7	2	1	0	3	80.0
63		太仆寺旗	7	18	1	0	0	2	89.3
64		西乌珠穆沁旗	20	6	2	0	1	0	89.7
65		锡林浩特市	20	5	3	0	1	2	80.6
66		镶黄旗	4	17	4	0	0	4	72.4
67		正蓝旗	4	21	1	2	2	0	83.3
68		正镶白旗	9	18	1	0	0	3	87.1
69	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	11	12	3	1	0	3	76.7
70		察哈尔右翼前旗	6	17	4	0	1	2	76.7
71		察哈尔右翼中旗	5	16	5	1	1	3	67.7
72		丰镇市	1	18	7	2	0	3	61.3
73		化德县	5	21	2	0	0	3	83.9
74		集宁区	5	18	4	1	0	3	74.2
75		凉城县	3	17	5	2	1	2	66.7
76		商都县	5	19	3	0	2	2	77.4

续表5 3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	达标天数比例(%)
77		四子王旗	7	15	5	1	1	2	71.0
78		兴和县	5	18	4	1	0	3	74.2
79		卓资县	6	16	1	1	1	3	78.6
80	鄂尔多斯市	达拉特旗	3	18	2	3	1	2	72.4
81		东胜区	2	19	4	0	0	6	67.7
82		鄂托克旗	3	19	4	0	1	4	71.0
83		鄂托克前旗	5	17	2	3	0	4	71.0
84		杭锦旗	6	17	4	0	1	3	74.2
85		康巴什区	3	19	2	0	0	6	73.3
86		乌审旗	2	21	2	0	1	4	76.7
87		伊金霍洛旗	4	19	2	2	1	3	74.2
88		准格尔旗	2	22	2	1	0	4	77.4
89		巴彦淖尔市	磴口县	1	17	5	0	0	8
90	杭锦后旗		1	19	2	2	0	6	66.7
91	临河区		2	19	2	0	2	6	67.7
92	乌拉特后旗		4	19	1	2	1	4	74.2
93	乌拉特前旗		3	17	3	3	3	2	64.5
94	乌拉特中旗		4	18	4	1	1	3	71.0
95	五原县		3	15	7	2	0	4	58.1
96	乌海市	海勃湾区	1	18	5	1	0	6	61.3
97		海南区	0	15	8	2	0	6	48.4
98		乌达区	1	18	5	1	0	6	61.3
99	阿拉善盟	阿拉善右旗	4	11	3	2	0	11	48.4
100		阿拉善左旗	4	18	1	1	0	7	71.0
101		额济纳旗	6	14	3	1	3	4	64.5

注：清水河县、阿荣旗本月监测数据不符合国家监测数据有效性规定，未能参与统计。

表6 3月份全区101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：μg/m³（CO：mg/m³）

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	48	倒1	海南区	41	倒1	康巴什区	438	倒1	阿拉善右旗	107	倒1	科尔沁右翼中旗	158	倒1	乌达区	2.4
倒2	乌达区	35	倒2	土默特右旗	39	倒2	阿拉善右旗	428	倒2	昆都仑区	86	倒2	石拐区	126	倒2	海南区	2.1
倒3	四子王旗	31	倒3	土默特左旗	38	倒3	东胜区	419	倒3	阿拉善左旗	81	倒2	乌拉特中旗	126	倒3	丰镇市	1.9
倒4	商都县	27	倒4	昆都仑区	36	倒4	海勃湾区	396	倒4	东河区	78	倒4	乌拉特后旗	124	倒4	石拐区	1.8
倒5	土默特右旗	25	倒4	青山区	36	倒5	磴口县	366	倒5	九原区	77	倒5	科尔沁左翼后旗	123	倒5	武川县	1.6
倒6	海勃湾区	24	倒6	回民区	35	倒6	阿拉善左旗	354	倒5	海南区	77	倒6	奈曼旗	122	倒5	东河区	1.6
倒7	石拐区	21	倒6	新城区	35	倒7	临河区	336	倒7	青山区	76	倒7	海勃湾区	121	倒5	九原区	1.6
倒7	莫力达瓦达斡尔族自治旗	21	倒6	东河区	35	倒8	鄂托克前旗	319	倒8	固阳县	75	倒8	托克托县	120	倒5	昆都仑区	1.6
倒9	杭锦旗	19	倒6	九原区	35	倒9	海南区	311	倒9	白云鄂博矿区	71	倒8	达尔罕茂明安联合旗	120	倒9	固阳县	1.5
倒10	集宁区	18	倒10	固阳县	29	倒10	额济纳旗	308	倒10	玉泉区	70	倒8	四子王旗	120	倒9	海勃湾区	1.5
-	-	-	倒10	石拐区	29	-	-	-	倒10	鄂托克前旗	70	倒8	乌审旗	120	-	-	-
-	-	-	倒10	海勃湾区	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：环境空气六项污染物平均浓度越高污染越重；旗县PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计不扣除沙尘天气影响。