

城市环境空气质量月报¹

(2021年8月)

内蒙古自治区环境监测总站编制

2021年8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

8月份，全区环境空气质量平均优良天数比例为90.6%，同比下降8.6个百分点；臭氧为首要污染物的超标天数占总超标天数的85.7%，同比下降14.3个百分点；环境空气质量综合指数在1.86~3.59之间；可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳²（CO）、臭氧³（O₃）平均浓度同比上升，二氧化硫（SO₂）和二氧化氮（NO₂）两项污染物平均浓度同比下降。

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

8月份，因西乌珠穆沁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102个旗县（市、区）环境空气质量优良天数比例在69.0%~100.0%之间，环境空气质量综合指数在1.38~4.74之间。全区102个旗县（市、区）环境空气质量

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。

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。

表1 8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8月综合指数	首要污染物	2020年8月综合指数	同比变化(%)
1	锡林郭勒盟	1.86	O _{3-8h}	1.45	28.3
2	兴安盟	2.02	O _{3-8h}	1.86	8.6
3	呼伦贝尔市	2.05	O _{3-8h}	1.63	25.8
4	通辽市	2.17	O _{3-8h}	2.41	-10.0
5	赤峰市	2.28	O _{3-8h}	2.60	-12.3
6	阿拉善盟	2.39	O _{3-8h}	2.26	5.8
7	巴彦淖尔市	3.01	O _{3-8h}	2.74	9.9
8	乌兰察布市	3.06	O _{3-8h}	2.85	7.4
9	呼和浩特市	3.28	O _{3-8h}	2.72	20.6
10	鄂尔多斯市	3.42	O _{3-8h}	2.90	17.9
11	包头市	3.58	O _{3-8h}	3.26	9.8
12	乌海市	3.59	O _{3-8h}	3.92	-8.4

注：全区各盟市环境空气质量综合指数已扣除沙尘天气影响；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 8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8月	2020年8月	变化天数	2021年8月	2020年8月	变化幅度	
呼和浩特市	9	15	7	0	0	0	24	31	-7	77.4	100.0	-22.6	O _{3-8h}
包头市	5	21	5	0	0	0	26	31	-5	83.9	100.0	-16.1	O _{3-8h}
呼伦贝尔市	26	4	1	0	0	0	30	31	-1	96.8	100.0	-3.2	PM _{2.5}
兴安盟	27	3	1	0	0	0	30	31	-1	96.8	100.0	-3.2	PM _{2.5}
通辽市	24	7	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
赤峰市	22	9	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
锡林郭勒盟	15	16	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
乌兰察布市	7	20	4	0	0	0	27	31	-4	87.1	100.0	-12.9	O _{3-8h}
鄂尔多斯市	2	22	7	0	0	0	24	31	-7	77.4	100.0	-22.6	O _{3-8h}
巴彦淖尔市	6	21	4	0	0	0	27	30	-3	87.1	96.8	-9.7	O _{3-8h}
乌海市	3	26	2	0	0	0	29	30	-1	93.5	96.8	-3.3	O _{3-8h}
阿拉善盟	3	24	4	0	0	0	27	30	-3	87.1	96.8	-9.7	O _{3-8h}

表3 8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 ^{错误!未定义书签。}			一氧化碳 ^{错误!未定义书签。}		
	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	7	7	0.0	22	22	0.0	44	36	22.2	24	16	50.0	174	140	24.3	0.8	0.8	0.0
包头市	8	12	-33.3	26	30	-13.3	47	41	14.6	26	20	30.0	175	136	28.7	1.2	1.2	0.0
呼伦贝尔市	4	2	100.0	10	10	0.0	29	20	45.0	20	13	53.8	96	94	2.1	0.6	0.4	50.0
兴安盟	3	3	0.0	10	12	-16.7	25	23	8.7	20	16	25.0	95	99	-4.0	0.8	0.4	100.0
通辽市	5	7	-28.6	13	14	-7.1	27	34	-20.6	20	21	-4.8	113	117	-3.4	0.4	0.5	-20.0
赤峰市	11	10	10.0	18	22	-18.2	28	38	-26.3	14	15	-6.7	112	121	-7.4	0.6	0.6	0.0
锡林郭勒盟	11	8	37.5	9	8	12.5	19	17	11.8	11	6	83.3	124	106	17.0	0.4	0.2	100.0
乌兰察布市	13	17	-23.5	19	20	-5.0	38	38	0.0	23	20	15.0	161	130	23.8	0.6	0.6	0.0
鄂尔多斯市	10	9	11.1	19	21	-9.5	52	43	20.9	23	18	27.8	179	145	23.4	1.0	0.8	25.0
巴彦淖尔市	8	13	-38.5	12	13	-7.7	51	44	15.9	23	19	21.0	158	140	12.9	0.8	0.6	33.3
乌海市	19	28	-32.1	20	22	-9.1	64	71	-9.9	21	23	-8.7	154	140	10.0	1.2	1.4	-14.3
阿拉善盟	6	7	-14.3	6	7	-14.3	32	34	-5.9	18	16	12.5	164	138	18.8	0.6	0.6	0.0
全区平均	9	10	-10.0	15	17	-11.8	38	37	2.7	20	17	17.6	142	126	12.7	0.8	0.7	14.3

表4 8月份全区102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	扎兰屯市	1.38	0.54	O _{3-8h}	52	察哈尔右翼中旗	2.33	0.99	O _{3-8h}
2	新巴尔虎左旗	1.42	0.59	O _{3-8h}	53	克什克腾旗	2.35	0.64	O _{3-8h}
3	东乌珠穆沁旗	1.45	0.68	O _{3-8h}	54	阿拉善左旗	2.39	1.02	O _{3-8h}
4	鄂伦春自治旗	1.46	0.55	O _{3-8h}	55	二连浩特市	2.46	0.79	O _{3-8h}
5	根河市	1.47	0.45	O _{3-8h}	56	白云鄂博矿区	2.50	0.82	O _{3-8h}
5	阿尔山市	1.47	0.61	O _{3-8h}	57	元宝山区	2.54	0.72	O _{3-8h}
7	新巴尔虎右旗	1.51	0.64	O _{3-8h}	58	杭锦旗	2.58	0.94	O _{3-8h}
8	牙克石市	1.56	0.52	O _{3-8h}	59	察哈尔右翼后旗	2.59	0.91	O _{3-8h}
9	扎赉特旗	1.58	0.60	O _{3-8h}	60	武川县	2.60	1.00	O _{3-8h}
10	额尔古纳市	1.61	0.59	O _{3-8h}	61	乌拉特中旗	2.61	1.01	O _{3-8h}
10	开鲁县	1.61	0.73	O _{3-8h}	62	四子王旗	2.62	1.01	O _{3-8h}
10	林西县	1.61	0.69	O _{3-8h}	62	鄂托克旗	2.62	0.96	O _{3-8h}
13	鄂温克族自治旗	1.63	0.63	O _{3-8h}	64	化德县	2.66	0.82	O _{3-8h}
13	满洲里市	1.63	0.52	O _{3-8h}	65	阿拉善右旗	2.69	0.92	O _{3-8h}
15	敖汉旗	1.67	0.77	O _{3-8h}	66	察哈尔右翼前旗	2.83	0.96	O _{3-8h}
16	突泉县	1.71	0.62	O _{3-8h}	66	商都县	2.83	0.98	O _{3-8h}
16	阿巴嘎旗	1.71	0.76	O _{3-8h}	68	兴和县	2.85	0.94	O _{3-8h}
18	扎鲁特旗	1.74	0.70	O _{3-8h}	69	和林格尔县	2.87	1.12	O _{3-8h}
19	科尔沁左翼后旗	1.79	0.79	O _{3-8h}	69	卓资县	2.87	1.01	O _{3-8h}
20	科尔沁右翼中旗	1.80	0.73	O _{3-8h}	71	托克托县	2.88	1.18	O _{3-8h}
20	科尔沁左翼中旗	1.80	0.69	O _{3-8h}	71	伊金霍洛旗	2.88	1.06	O _{3-8h}
22	莫力达瓦达斡尔族自治旗	1.82	0.71	O _{3-8h}	73	宁城县	2.98	0.84	O _{3-8h}
23	陈巴尔虎旗	1.85	0.66	O _{3-8h}	73	丰镇市	2.98	1.02	O _{3-8h}
23	巴林左旗	1.85	0.69	O _{3-8h}	75	凉城县	3.00	1.08	O _{3-8h}

续表4 8月份全区102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
25	锡林浩特市	1.86	0.78	O _{3-8h}	76	五原县	3.01	0.98	O _{3-8h}
26	翁牛特旗	1.90	0.78	O _{3-8h}	77	清水河县	3.03	0.97	O _{3-8h}
27	库伦旗	1.92	0.72	O _{3-8h}	78	杭锦后旗	3.04	0.95	O _{3-8h}
27	奈曼旗	1.92	0.80	O _{3-8h}	79	集宁区	3.06	1.01	O _{3-8h}
27	喀喇沁旗	1.92	0.76	O _{3-8h}	80	石拐区	3.07	1.03	O _{3-8h}
30	阿鲁科尔沁旗	1.97	0.63	O _{3-8h}	81	磴口县	3.08	1.03	O _{3-8h}
31	科尔沁右翼前旗	2.02	0.62	O _{3-8h}	82	康巴什区	3.14	1.11	O _{3-8h}
31	巴林右旗	2.02	0.74	O _{3-8h}	83	达拉特旗	3.15	1.14	O _{3-8h}
33	海拉尔区	2.05	0.60	O _{3-8h}	83	准格尔旗	3.15	1.18	O _{3-8h}
33	扎赉诺尔区	2.05	0.56	PM ₁₀	85	临河区	3.21	0.98	O _{3-8h}
33	苏尼特右旗	2.05	0.76	O _{3-8h}	86	赛罕区	3.23	1.12	O _{3-8h}
36	鄂托克前旗	2.06	0.89	O _{3-8h}	87	土默特左旗	3.26	1.18	O _{3-8h}
37	乌兰浩特市	2.07	0.58	O _{3-8h}	88	回民区	3.33	1.05	O _{3-8h}
38	苏尼特左旗	2.08	0.84	O _{3-8h}	89	玉泉区	3.35	1.13	O _{3-8h}
39	阿荣旗	2.09	0.57	O _{3-8h}	90	新城区	3.36	1.16	O _{3-8h}
40	多伦县	2.13	0.79	O _{3-8h}	90	固阳县	3.36	1.13	O _{3-8h}
41	科尔沁区	2.17	0.71	O _{3-8h}	92	乌拉特前旗	3.38	1.02	O _{3-8h}
42	松山区	2.18	0.71	O _{3-8h}	93	九原区	3.56	1.12	O _{3-8h}
43	霍林郭勒市	2.19	0.63	O _{3-8h}	94	额济纳旗	3.58	1.30	PM ₁₀
44	正镶白旗	2.20	0.85	O _{3-8h}	95	海勃湾区	3.59	0.96	O _{3-8h}
45	红山区	2.24	0.69	O _{3-8h}	96	东河区	3.61	1.07	O _{3-8h}
46	乌审旗	2.27	1.02	O _{3-8h}	97	东胜区	3.62	1.18	O _{3-8h}
47	正蓝旗	2.28	0.79	O _{3-8h}	98	青山区	3.67	1.08	O _{3-8h}
48	镶黄旗	2.30	0.89	O _{3-8h}	99	昆都仑区	3.73	1.11	O _{3-8h}
49	达尔罕茂明安联合旗	2.31	0.94	O _{3-8h}	100	土默特右旗	4.25	1.14	O _{3-8h}
50	太仆寺旗	2.32	0.84	O _{3-8h}	101	乌达区	4.37	1.11	PM ₁₀
50	乌拉特后旗	2.32	0.97	O _{3-8h}	102	海南区	4.74	1.10	PM ₁₀

表5 8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	4	20	7	0	0	0	77.4
2		回民区	8	17	5	0	0	0	83.3
3		清水河县	7	20	2	0	0	0	93.1
4		赛罕区	7	16	8	0	0	0	74.2
5		土默特左旗	6	16	9	0	0	0	71.0
6		托克托县	2	21	8	0	0	0	74.2
7		武川县	11	16	3	0	0	0	90.0
8		新城区	6	16	9	0	0	0	71.0
9		玉泉区	7	15	8	0	0	0	73.3
10	包头市	白云鄂博矿区	10	17	0	0	0	0	100.0
11		达尔罕茂明安联合旗	8	18	1	0	0	0	96.3
12		东河区	4	21	5	0	0	0	83.3
13		固阳县	6	14	9	0	0	0	69.0
14		九原区	6	19	5	0	0	0	83.3
15		昆都仑区	5	19	6	0	0	0	80.0
16		青山区	6	20	5	0	0	0	83.9
17		石拐区	6	21	4	0	0	0	87.1
18		土默特右旗	2	19	7	0	0	0	75.0
19	呼伦贝尔市	阿荣旗	27	1	1	0	0	0	96.6
20		陈巴尔虎旗	24	5	2	0	0	0	93.5
21		额尔古纳市	27	4	0	0	0	0	100.0
22		鄂伦春自治旗	30	1	0	0	0	0	100.0
23		鄂温克族自治旗	26	4	1	0	0	0	96.8
24		根河市	29	2	0	0	0	0	100.0
25		海拉尔区	26	4	1	0	0	0	96.8

续表5 8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(%)
26	呼伦贝尔市	满洲里市	28	2	1	0	0	0	96.8
27		莫力达瓦达斡尔族自治旗	23	7	0	0	0	0	100.0
28		新巴尔虎右旗	26	5	0	0	0	0	100.0
29		新巴尔虎左旗	29	2	0	0	0	0	100.0
30		牙克石市	28	3	0	0	0	0	100.0
31		扎赉诺尔区	26	4	1	0	0	0	96.8
32		扎兰屯市	27	2	1	0	0	0	96.7
33	兴安盟	阿尔山市	28	3	0	0	0	0	100.0
34		科尔沁右翼前旗	26	4	1	0	0	0	96.8
35		科尔沁右翼中旗	18	13	0	0	0	0	100.0
36		突泉县	27	4	0	0	0	0	100.0
37		乌兰浩特市	27	3	1	0	0	0	96.8
38		扎赉特旗	26	3	1	0	0	0	96.7
39	通辽市	霍林郭勒市	26	4	1	0	0	0	96.8
40		开鲁县	23	8	0	0	0	0	100.0
41		科尔沁区	24	7	0	0	0	0	100.0
42		科尔沁左翼后旗	18	12	0	0	0	0	100.0
43		科尔沁左翼中旗	21	9	0	0	0	0	100.0
44		库伦旗	17	13	0	0	0	0	100.0
45		奈曼旗	17	14	0	0	0	0	100.0
46		扎鲁特旗	22	9	0	0	0	0	100.0
47	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	25	4	0	0	0	0	100.0
48		敖汉旗	16	15	0	0	0	0	100.0
49		巴林右旗	18	13	0	0	0	0	100.0
50		巴林左旗	21	10	0	0	0	0	100.0
51		红山区	23	8	0	0	0	0	100.0
52		喀喇沁旗	18	12	0	0	0	0	100.0

续表5 8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(%)
53	赤峰市	克什克腾旗	24	7	0	0	0	0	100.0
54		林西县	22	9	0	0	0	0	100.0
55		宁城县	12	17	0	0	0	0	100.0
56		松山区	23	8	0	0	0	0	100.0
57		翁牛特旗	19	12	0	0	0	0	100.0
58		元宝山区	18	9	0	0	0	0	100.0
59		锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	14	17	0	0	0	0
60	东乌珠穆沁旗		24	7	0	0	0	0	100.0
61	多伦县		13	17	0	0	0	0	100.0
62	二连浩特市		15	16	0	0	0	0	100.0
63	苏尼特右旗		17	13	0	0	0	0	100.0
64	苏尼特左旗		12	18	0	0	0	0	100.0
65	太仆寺旗		13	18	0	0	0	0	100.0
66	锡林浩特市		15	16	0	0	0	0	100.0
67	镶黄旗		10	21	0	0	0	0	100.0
68	正蓝旗		15	15	0	0	0	0	100.0
69	正镶白旗		12	19	0	0	0	0	100.0
70	乌兰察布市		察哈尔右翼后旗	11	19	0	0	0	0
71		察哈尔右翼前旗	8	21	1	0	0	0	96.7
72		察哈尔右翼中旗	9	19	2	0	0	0	93.3
73		丰镇市	9	17	4	0	0	0	86.7
74		化德县	13	14	0	0	0	0	100.0
75		集宁区	7	20	4	0	0	0	87.1
76		凉城县	5	20	6	0	0	0	80.6
77		商都县	8	21	2	0	0	0	93.5
78		四子王旗	10	17	4	0	0	0	87.1
79		兴和县	9	21	1	0	0	0	96.8

续表5 8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(%)
80	乌兰察布市	卓资县	6	21	4	0	0	0	87.1
81	鄂尔多斯市	达拉特旗	3	22	6	0	0	0	80.6
82		东胜区	3	20	8	0	0	0	74.2
83		鄂托克旗	2	26	2	0	0	0	93.3
84		鄂托克前旗	3	26	0	0	0	0	100.0
85		杭锦旗	7	20	2	0	0	0	93.1
86		康巴什区	3	18	8	0	0	0	72.4
87		乌审旗	3	21	5	0	0	0	82.8
88		伊金霍洛旗	4	20	6	0	0	0	80.0
89		准格尔旗	1	22	8	0	0	0	74.2
90		巴彦淖尔市	磴口县	6	18	6	1	0	0
91	杭锦后旗		8	20	3	0	0	0	90.3
92	临河区		6	21	4	0	0	0	87.1
93	乌拉特后旗		7	22	2	0	0	0	93.5
94	乌拉特前旗		7	20	4	0	0	0	87.1
95	乌拉特中旗		11	16	4	0	0	0	87.1
96	五原县		8	20	3	0	0	0	90.3
97	乌海市	海勃湾区	3	26	2	0	0	0	93.5
98		海南区	3	26	2	0	0	0	93.5
99		乌达区	2	26	3	0	0	0	90.3
100	阿拉善盟	阿拉善右旗	3	25	3	0	0	0	90.3
101		阿拉善左旗	3	24	4	0	0	0	87.1
102		额济纳旗	3	21	3	1	0	1	82.8

注：西乌珠穆沁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 8月份全区102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 ^{错误!未定义书签。}	名次	旗县名称	一氧化碳 ^{错误!未定义书签。}
倒1	海南区	41	倒1	海南区	40	倒1	额济纳旗	91	倒1	额济纳旗	31	倒1	托克托县	189	倒1	乌达区	2.0
倒2	乌达区	24	倒2	土默特右旗	37	倒2	乌达区	78	倒2	兴和县	29	倒2	土默特左旗	188	倒2	昆都仑区	1.7
倒3	土默特右旗	20	倒3	土默特左旗	33	倒3	海南区	77	倒3	杭锦后旗	28	倒2	东胜区	188	倒3	青山区	1.3
倒4	海勃湾区	19	倒4	乌达区	32	倒4	海勃湾区	64	倒4	固阳县	27	倒2	准格尔旗	188	倒3	察哈尔右翼前旗	1.3
倒5	杭锦旗	17	倒5	新城区	28	倒5	磴口县	60	倒4	昆都仑区	27	倒5	新城区	186	倒3	鄂托克旗	1.3
倒6	四子王旗	15	倒5	青山区	28	倒6	土默特右旗	59	倒4	青山区	27	倒6	土默特右旗	183	倒3	海南区	1.3
倒7	鄂托克旗	14	倒7	九原区	27	倒7	东胜区	57	倒4	土默特右旗	27	倒6	达拉特旗	183	倒7	东河区	1.2
倒8	元宝山区	13	倒7	乌拉特前旗	27	倒8	阿拉善右旗	56	倒4	凉城县	27	倒8	玉泉区	181	倒7	九原区	1.2
倒8	集宁区	13	倒9	昆都仑区	26	倒9	临河区	55	倒9	清水河县	26	倒8	固阳县	181	倒7	石拐区	1.2
倒8	东胜区	13	倒10	东河区	25	倒10	清水河县	51	倒9	东河区	26	倒10	赛罕区	180	倒7	化德县	1.2
-	-	-	-	-	-	倒10	东河区	51	倒9	商都县	26	倒10	九原区	180	倒7	乌拉特前旗	1.2
-	-	-	-	-	-	倒10	丰镇市	51	-	-	-	-	-	-	倒7	海勃湾区	1.2

注: 环境空气六项污染物平均浓度越高污染越重。