

城市环境空气质量月报¹

(2024年8月)

内蒙古自治区环境监测总站编制

2024年8月，内蒙古自治区环境监测总站组织开展内蒙古自治区12个盟市及所辖103个旗县（市、区）建成区城市环境空气质量监测，结果如下：

一、盟市环境空气质量

全区环境空气质量平均优良天数比例为96.5%，同比上升7.3个百分点；臭氧为首要污染物的超标天数占总超标天数的76.9%，同比下降10.6%。二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）和可吸入颗粒物（PM₁₀）四项污染物浓度均同比下降，一氧化碳（CO）和细颗粒物（PM_{2.5}）二项污染物浓度均同比持平。各盟市环境空气质量综合指数在1.61~3.09之间。

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

全区参与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80.6%~100.0%之间，环境空气质量综合指数在1.24~3.81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；各盟市和旗县（市、区）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。

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 全区各盟市环境空气质量综合指数及排名

名次	盟市名称	2024年8月综合指数	首要污染物	2023年8月综合指数	同比变化(%)
1	锡林郭勒盟	1.61	O ₃ -8H	1.73	-6.9
2	兴安盟	1.79	O ₃ -8H	1.67	7.2
3	通辽市	2.06	O ₃ -8H	2.14	-3.7
4	赤峰市	2.11	O ₃ -8H	2.41	-12.4
5	阿拉善盟	2.19	O ₃ -8H	2.25	-2.7
6	呼伦贝尔市	2.32	O ₃ -8H	1.86	24.7
7	呼和浩特市	2.53	O ₃ -8H	2.94	-13.9
7	乌兰察布市	2.53	O ₃ -8H	2.71	-6.6
9	鄂尔多斯市	2.77	O ₃ -8H	2.99	-7.4
10	包头市	2.82	O ₃ -8H	3.19	-11.6
10	巴彦淖尔市	2.82	O ₃ -8H	2.97	-5.1
12	乌海市	3.09	O ₃ -8H	3.67	-15.8

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 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	级别 (d)						优良天数 (d)			优良天数比例 (%)			主要超标污染物
	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	2024年8月	2023年8月	变化天数	2024年8月	2023年8月	变化幅度	
呼和浩特市	4	26	1	0	0	0	30	27	3	96.8	87.1	9.7	O ₃ -8H
包头市	3	26	2	0	0	0	29	21	8	93.5	67.7	25.8	O ₃ -8H
呼伦贝尔市	24	7	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
兴安盟	30	1	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
通辽市	28	3	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	16	15	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
乌兰察布市	3	27	1	0	0	0	30	28	2	96.8	90.3	6.5	O ₃ -8H
鄂尔多斯市	2	28	1	0	0	0	30	28	2	96.8	90.3	6.5	O ₃ -8H
巴彦淖尔市	0	30	1	0	0	0	30	24	6	96.8	77.4	19.4	O ₃ -8H
乌海市	1	26	3	1	0	0	27	22	5	87.1	71.0	16.1	O ₃ -8H
阿拉善盟	0	28	3	0	0	0	28	27	1	90.3	87.1	3.2	PM ₁₀

表3 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：一氧化碳 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		
	2024年	2023年	变化幅度	2024年	2023年	变化幅度	2024年	2023年	变化幅度	2024年	2023年	变化幅度	2024年	2023年	变化幅度	2024年	2023年	变化幅度
呼和浩特市	6	7	-14.3	20	25	-20.0	30	36	-16.7	14	15	-6.7	152	172	-11.6	0.6	0.7	-14.3
包头市	12	13	-7.7	23	27	-14.8	30	38	-21.1	14	16	-12.5	154	171	-9.9	1.0	0.9	11.1
呼伦贝尔市	4	4	0.0	12	12	0.0	33	25	32.0	22	18	22.2	107	83	28.9	0.7	0.4	75.0
兴安盟	3	3	0.0	9	9	0.0	23	20	15.0	16	13	23.1	92	100	-8.0	0.6	0.5	20.0
通辽市	5	6	-16.7	14	15	-6.7	28	29	-3.4	18	16	12.5	99	111	-10.8	0.4	0.4	0.0
赤峰市	10	15	-33.3	16	20	-20.0	22	25	-12.0	11	12	-8.3	119	134	-11.2	0.7	0.5	40.0
锡林郭勒盟	8	10	-20.0	10	9	11.1	17	21	-19.0	6	6	0.0	116	126	-7.9	0.4	0.3	33.3
乌兰察布市	9	13	-30.8	15	17	-11.8	31	32	-3.1	17	15	13.3	147	156	-5.8	0.6	0.8	-25.0
鄂尔多斯市	8	11	-27.3	20	25	-20.0	41	41	0.0	14	15	-6.7	155	159	-2.5	0.7	0.7	0.0
巴彦淖尔市	6	9	-33.3	12	15	-20.0	53	49	8.2	20	18	11.1	146	172	-15.1	0.7	0.6	16.7
乌海市	18	26	-30.8	17	22	-22.7	51	56	-8.9	16	19	-15.8	156	176	-11.4	0.8	1.0	-20.0
阿拉善盟	9	8	12.5	7	7	0.0	30	28	7.1	12	13	-7.7	150	164	-8.5	0.6	0.6	0.0
全区平均	8	10	-20.0	15	17	-11.8	32	33	-3.0	15	15	0.0	133	144	-7.6	0.6	0.6	0.0

表4 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	东乌珠穆沁旗	1.24	0.67	O ₃ -8H	26	达尔罕茂明安联合旗	1.89	0.87	O ₃ -8H
2	西乌珠穆沁旗	1.29	0.68	O ₃ -8H	26	乌拉特中旗	1.89	0.91	O ₃ -8H
3	阿巴嘎旗	1.41	0.77	O ₃ -8H	28	莫力达瓦达斡尔族自治旗	1.90	0.54	O ₃ -8H
3	苏尼特左旗	1.41	0.81	O ₃ -8H	29	巴林右旗	1.91	0.70	O ₃ -8H
5	阿尔山市	1.51	0.59	O ₃ -8H	29	凉城县	1.91	0.92	O ₃ -8H
6	科尔沁左翼中旗	1.53	0.61	O ₃ -8H	29	太仆寺旗	1.91	0.90	O ₃ -8H
7	扎兰屯市	1.61	0.59	O ₃ -8H	32	乌拉特后旗	1.92	0.86	O ₃ -8H
7	锡林浩特市	1.61	0.72	O ₃ -8H	33	敖汉旗	1.93	0.76	O ₃ -8H
9	苏尼特右旗	1.65	0.82	O ₃ -8H	33	多伦县	1.93	0.84	O ₃ -8H
10	二连浩特市	1.67	0.81	O ₃ -8H	35	林西县	1.94	0.74	O ₃ -8H
11	鄂伦春自治旗	1.69	0.48	O ₃ -8H	35	阿荣旗	1.94	0.65	O ₃ -8H
12	科尔沁右翼前旗	1.71	0.59	O ₃ -8H	35	新巴尔虎左旗	1.94	0.62	O ₃ -8H
13	扎赉特旗	1.74	0.62	O ₃ -8H	35	磴口县	1.94	0.82	O ₃ -8H
14	开鲁县	1.80	0.65	O ₃ -8H	39	科尔沁左翼后旗	1.96	0.74	O ₃ -8H
14	镶黄旗	1.80	0.88	O ₃ -8H	40	翁牛特旗	1.99	0.80	O ₃ -8H
14	正镶白旗	1.80	0.84	O ₃ -8H	40	陈巴尔虎旗	1.99	0.61	O ₃ -8H
17	喀喇沁旗	1.81	0.72	O ₃ -8H	40	根河市	1.99	0.60	PM _{2.5}
17	正蓝旗	1.81	0.85	O ₃ -8H	40	察哈尔右翼中旗	1.99	0.86	O ₃ -8H
19	牙克石市	1.83	0.52	O ₃ -8H	44	清水河县	2.00	0.86	O ₃ -8H
20	巴林左旗	1.84	0.70	O ₃ -8H	44	满洲里市	2.00	0.64	O ₃ -8H
20	克什克腾旗	1.84	0.78	O ₃ -8H	46	扎鲁特旗	2.02	0.69	O ₃ -8H
22	白云鄂博矿区	1.87	0.83	O ₃ -8H	46	鄂温克族自治旗	2.02	0.68	O ₃ -8H
22	乌兰浩特市	1.87	0.58	O ₃ -8H	46	商都县	2.02	0.90	O ₃ -8H
22	突泉县	1.87	0.64	O ₃ -8H	49	化德县	2.03	0.88	O ₃ -8H
25	阿鲁科尔沁旗	1.88	0.68	O ₃ -8H	50	库伦旗	2.04	0.72	O ₃ -8H

续表4 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
51	红山区	2.06	0.71	O ₃ -8H	78	霍林郭勒市	2.45	0.66	O ₃ -8H
51	科尔沁区	2.06	0.62	O ₃ -8H	79	玉泉区	2.46	0.97	O ₃ -8H
51	科尔沁右翼中旗	2.06	0.61	O ₃ -8H	79	武川县	2.46	0.92	O ₃ -8H
54	四子王旗	2.07	0.94	O ₃ -8H	81	回民区	2.49	0.92	O ₃ -8H
54	丰镇市	2.07	0.89	O ₃ -8H	82	石拐区	2.52	0.83	O ₃ -8H
56	松山区	2.08	0.74	O ₃ -8H	83	新城区	2.53	0.95	O ₃ -8H
57	和林格尔县	2.09	0.95	O ₃ -8H	83	固阳县	2.53	0.98	O ₃ -8H
58	奈曼旗	2.11	0.71	O ₃ -8H	83	集宁区	2.53	0.92	O ₃ -8H
59	兴和县	2.13	0.88	O ₃ -8H	86	乌拉特前旗	2.54	0.86	O ₃ -8H
60	额尔古纳市	2.14	0.63	PM _{2.5}	87	赛罕区	2.56	0.94	O ₃ -8H
61	托克托县	2.17	1.00	O ₃ -8H	88	杭锦旗	2.58	0.91	O ₃ -8H
62	乌审旗	2.19	0.89	O ₃ -8H	89	临河区	2.60	0.90	O ₃ -8H
62	阿拉善左旗	2.19	0.94	O ₃ -8H	90	康巴什区	2.62	0.98	O ₃ -8H
64	卓资县	2.21	0.94	O ₃ -8H	91	鄂托克旗	2.67	0.91	O ₃ -8H
65	土默特左旗	2.22	0.99	O ₃ -8H	92	阿拉善右旗	2.73	0.87	PM ₁₀
65	新巴尔虎右旗	2.22	0.69	O ₃ -8H	93	准格尔旗	2.74	0.87	O ₃ -8H
67	鄂托克前旗	2.24	0.95	O ₃ -8H	94	宁城县	2.81	0.80	O ₃ -8H
67	五原县	2.24	0.88	O ₃ -8H	95	土默特右旗	2.82	0.95	O ₃ -8H
67	额济纳旗	2.24	0.76	PM ₁₀	96	昆都仑区	2.84	0.96	O ₃ -8H
70	伊金霍洛旗	2.25	0.94	O ₃ -8H	96	青山区	2.84	0.98	O ₃ -8H
70	察哈尔右翼后旗	2.25	0.94	O ₃ -8H	98	东河区	2.87	0.94	O ₃ -8H
72	扎赉诺尔区	2.26	0.68	O ₃ -8H	99	九原区	2.90	0.99	O ₃ -8H
73	察哈尔右翼前旗	2.29	0.88	O ₃ -8H	100	东胜区	2.91	0.97	O ₃ -8H
74	杭锦后旗	2.30	0.88	O ₃ -8H	101	海勃湾区	3.09	0.98	O ₃ -8H
75	达拉特旗	2.31	0.91	O ₃ -8H	102	海南区	3.18	0.94	O ₃ -8H
76	海拉尔区	2.32	0.67	O ₃ -8H	103	乌达区	3.81	1.04	O ₃ -8H
77	元宝山区	2.38	0.74	O ₃ -8H	-	-	-	-	-

表5 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	级别(d)						优良天数比例(%)
			优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染	严重 污染	
1	呼和浩特市	和林格尔县	5	25	1	0	0	0	96.8
2		回民区	6	25	0	0	0	0	100.0
3		清水河县	7	24	0	0	0	0	100.0
4		赛罕区	4	25	2	0	0	0	93.5
5		土默特左旗	5	24	2	0	0	0	93.5
6		托克托县	1	26	3	0	0	0	90.0
7		武川县	1	26	1	0	0	0	96.4
8		新城区	5	24	2	0	0	0	93.5
9		玉泉区	4	25	2	0	0	0	93.5
10	包头市	白云鄂博矿区	8	22	0	0	0	0	100.0
11		达尔罕茂明安联合旗	4	25	0	0	0	0	100.0
12		东河区	3	26	2	0	0	0	93.5
13		固阳县	4	26	1	0	0	0	96.8
14		九原区	3	25	3	0	0	0	90.3
15		昆都仑区	2	24	3	0	0	0	89.7
16		青山区	2	26	3	0	0	0	90.3
17		石拐区	10	19	0	0	0	0	100.0
18		土默特右旗	2	27	1	0	0	0	96.7
19	呼伦贝尔市	阿荣旗	26	5	0	0	0	0	100.0
20		陈巴尔虎旗	28	2	1	0	0	0	96.8
21		额尔古纳市	27	3	0	0	0	0	100.0
22		鄂伦春自治旗	31	0	0	0	0	0	100.0
23		鄂温克族自治旗	23	8	0	0	0	0	100.0
24		根河市	29	0	0	0	0	0	100.0
25		海拉尔区	24	7	0	0	0	0	100.0
26		满洲里市	25	6	0	0	0	0	100.0

续表 5 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	级别 (d)						优良天数比例 (%)
			优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染	严重 污染	
27	呼伦贝尔市	莫力达瓦达斡尔族自治旗	30	1	0	0	0	0	100.0
28		新巴尔虎右旗	21	10	0	0	0	0	100.0
29		新巴尔虎左旗	27	4	0	0	0	0	100.0
30		牙克石市	29	2	0	0	0	0	100.0
31		扎赉诺尔区	21	9	0	0	0	0	100.0
32		扎兰屯市	28	3	0	0	0	0	100.0
33	兴安盟	阿尔山市	28	2	0	0	0	0	100.0
34		科尔沁右翼前旗	29	1	0	0	0	0	100.0
35		科尔沁右翼中旗	28	3	0	0	0	0	100.0
36		突泉县	26	4	0	0	0	0	100.0
37		乌兰浩特市	30	1	0	0	0	0	100.0
38		扎赉特旗	27	3	0	0	0	0	100.0
39	通辽市	霍林郭勒市	18	13	0	0	0	0	100.0
40		开鲁县	23	8	0	0	0	0	100.0
41		科尔沁区	28	3	0	0	0	0	100.0
42		科尔沁左翼后旗	16	15	0	0	0	0	100.0
43		科尔沁左翼中旗	29	2	0	0	0	0	100.0
44		库伦旗	22	9	0	0	0	0	100.0
45		奈曼旗	20	11	0	0	0	0	100.0
46		扎鲁特旗	17	14	0	0	0	0	100.0
47	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	24	7	0	0	0	0	100.0
48		敖汉旗	19	12	0	0	0	0	100.0
49		巴林右旗	20	11	0	0	0	0	100.0
50		巴林左旗	23	8	0	0	0	0	100.0
51		红山区	24	7	0	0	0	0	100.0
52		喀喇沁旗	16	13	0	0	0	0	100.0
53		克什克腾旗	14	16	0	0	0	0	100.0
54		林西县	18	13	0	0	0	0	100.0
55		宁城县	11	20	0	0	0	0	100.0

续表 5 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	级别 (d)						优良天数比例 (%)
			优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染	严重 污染	
56	赤峰市	松山区	21	10	0	0	0	0	100.0
57		翁牛特旗	13	18	0	0	0	0	100.0
58		元宝山区	18	12	0	0	0	0	100.0
59	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	16	14	0	0	0	0	100.0
60		东乌珠穆沁旗	22	9	0	0	0	0	100.0
61		多伦县	10	21	0	0	0	0	100.0
62		二连浩特市	14	17	0	0	0	0	100.0
63		苏尼特右旗	16	15	0	0	0	0	100.0
64		苏尼特左旗	15	14	0	0	0	0	100.0
65		太仆寺旗	5	26	0	0	0	0	100.0
66		西乌珠穆沁旗	22	9	0	0	0	0	100.0
67		锡林浩特市	16	15	0	0	0	0	100.0
68		镶黄旗	11	20	0	0	0	0	100.0
69		正蓝旗	12	19	0	0	0	0	100.0
70		正镶白旗	12	19	0	0	0	0	100.0
71	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	3	26	1	0	0	0	96.7
72		察哈尔右翼前旗	4	27	0	0	0	0	100.0
73		察哈尔右翼中旗	7	24	0	0	0	0	100.0
74		丰镇市	3	28	0	0	0	0	100.0
75		化德县	8	21	0	0	0	0	100.0
76		集宁区	3	27	1	0	0	0	96.8
77		凉城县	3	28	0	0	0	0	100.0
78		商都县	5	26	0	0	0	0	100.0
79		四子王旗	5	26	0	0	0	0	100.0
80		兴和县	6	24	0	0	0	0	100.0
81		卓资县	2	27	0	0	0	0	100.0
82	鄂尔多斯市	达拉特旗	3	27	1	0	0	0	96.8
83		东胜区	1	29	1	0	0	0	96.8
84		鄂托克旗	1	30	0	0	0	0	100.0

续表 5 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	级别 (d)						优良天数比例 (%)
			优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染	严重 污染	
85	鄂尔多斯市	鄂托克前旗	1	25	1	0	0	0	96.3
86		杭锦旗	2	25	0	0	0	0	100.0
87		康巴什区	2	28	1	0	0	0	96.8
88		乌审旗	2	25	1	0	0	0	96.4
89		伊金霍洛旗	2	28	1	0	0	0	96.8
90		准格尔旗	5	26	0	0	0	0	100.0
91	巴彦淖尔市	磴口县	2	28	1	0	0	0	96.8
92		杭锦后旗	0	31	0	0	0	0	100.0
93		临河区	0	30	1	0	0	0	96.8
94		乌拉特后旗	2	29	0	0	0	0	100.0
95		乌拉特前旗	2	28	1	0	0	0	96.8
96		乌拉特中旗	2	29	0	0	0	0	100.0
97	乌海市	五原县	2	28	1	0	0	0	96.8
98		海勃湾区	1	26	3	1	0	0	87.1
99		海南区	1	28	2	0	0	0	93.5
100		乌达区	3	22	6	0	0	0	80.6
101	阿拉善盟	阿拉善右旗	1	24	2	1	0	2	83.3
102		阿拉善左旗	0	28	3	0	0	0	90.3
103		额济纳旗	13	13	2	0	1	1	86.7

表6 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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (一氧化碳: 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	乌达区	20	倒1	乌达区	31	倒1	阿拉善右旗	61	倒1	额尔古纳市	22	倒1	乌达区	167	倒1	乌达区	2.0
倒2	宁城县	19	倒2	九原区	26	倒2	额济纳旗	53	倒1	海拉尔区	22	倒2	托克托县	160	倒2	海南区	1.2
倒3	海勃湾区	18	倒3	青山区	25	倒3	海南区	52	倒3	根河市	21	倒3	九原区	159	倒3	石拐区	1.1
倒4	杭锦旗	16	倒4	海南区	24	倒4	海勃湾区	51	倒4	霍林郭勒市	20	倒4	土默特左旗	158	倒3	昆都仑区	1.1
倒5	元宝山区	15	倒5	东胜区	23	倒4	乌达区	51	倒4	扎赉诺尔区	20	倒5	固阳县	157	倒3	东河区	1.1
倒5	鄂托克旗	15	倒6	土默特左旗	22	倒6	宁城县	48	倒4	察哈尔右翼前旗	20	倒6	青山区	156	倒6	青山区	1.0
倒7	东河区	14	倒6	回民区	22	倒7	乌拉特前旗	46	倒7	库伦旗	19	倒6	海勃湾区	156	倒6	九原区	1.0
倒7	海南区	14	倒6	昆都仑区	22	倒8	东胜区	44	倒7	新巴尔虎右旗	19	倒6	康巴什区	156	倒6	杭锦旗	1.0
倒9	林西县	13	倒6	准格尔旗	22	倒8	临河区	44	倒7	科尔沁右翼中旗	19	倒9	玉泉区	155	倒6	察哈尔右翼后旗	1.0
倒9	鄂伦春自治旗	13	倒10	东河区	21	倒10	扎鲁特旗	42	倒7	阿拉善右旗	19	倒9	东胜区	155	倒10	白云鄂博矿区	0.9
-	-	-	倒10	乌拉特前旗	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒10	宁城县	0.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒10	乌审旗	0.9

注：环境空气六项污染物平均浓度越高污染越重。