

城市环境空气质量月报¹

(2024年3月)

内蒙古自治区环境监测总站编制

2024年3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86.6%，同比上升4.1个百分点；沙尘天气影响导致的超标天数占总超标天数的92.0%，同比上升1.2个百分点。环境空气质量综合指数在1.77~4.27之间；二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)、臭氧(O₃)、细颗粒物(PM_{2.5})和可吸入颗粒物(PM₁₀)六项污染物均同比下降。

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

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61.3%~100.0%之间，环境空气质量综合指数在1.21~5.19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3月 综合指数	首要污染物	2023年3月 综合指数	同比变化 (%)
1	锡林郭勒盟	1.77	O ₃ -8H	1.76	0.6
2	呼伦贝尔市	2.11	O ₃ -8H	1.91	10.5
3	阿拉善盟	2.57	PM ₁₀	2.89	-11.1
4	乌兰察布市	2.76	PM ₁₀	3.01	-8.3
5	赤峰市	2.80	PM ₁₀	3.90	-28.2
6	兴安盟	2.89	PM _{2.5}	2.83	2.1
7	通辽市	3.24	PM _{2.5}	3.92	-17.3
8	鄂尔多斯市	3.25	PM ₁₀	3.51	-7.4
9	呼和浩特市	3.42	PM ₁₀	3.95	-13.4
10	巴彦淖尔市	3.70	PM ₁₀	3.53	4.8
11	包头市	3.92	PM ₁₀	4.34	-9.7
12	乌海市	4.27	PM ₁₀	4.65	-8.2

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 3月	2023年 3月	变化 天数	2024年 3月	2023年 3月	变化 幅度	
呼和浩特市	8	19	2	0	0	2	27	25	2	87.1	80.6	6.5	PM ₁₀
包头市	7	19	2	0	2	1	26	26	0	83.9	83.9	0.0	PM ₁₀
呼伦贝尔市	29	2	0	0	0	0	31	30	1	100.0	96.8	3.2	—
兴安盟	19	9	1	2	0	0	28	29	-1	90.3	93.5	-3.2	PM _{2.5}
通辽市	16	11	2	1	0	1	27	23	4	87.1	74.2	12.9	PM ₁₀
赤峰市	18	10	1	1	0	1	28	26	2	90.3	83.9	6.4	PM ₁₀
锡林郭勒盟	25	4	0	1	0	1	29	26	3	93.5	83.9	9.6	PM ₁₀
乌兰察布市	13	16	0	0	0	2	29	28	1	93.5	90.3	3.2	PM ₁₀
鄂尔多斯市	4	20	3	2	1	1	24	25	-1	77.4	80.6	-3.2	PM ₁₀
巴彦淖尔市	2	22	3	2	1	1	24	23	1	77.4	74.2	3.2	PM ₁₀
乌海市	0	23	7	0	1	0	23	21	2	74.2	67.7	6.5	PM ₁₀
阿拉善盟	3	23	4	1	0	0	26	25	1	83.9	80.6	3.3	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	10	13	-23.1	30	35	-14.3	67	80	-16.2	25	29	-13.8	104	108	-3.7	0.7	0.8	-12.5
包头市	16	18	-11.1	33	38	-13.2	75	83	-9.6	28	31	-9.7	106	110	-3.6	1.2	1.3	-7.7
呼伦贝尔市	4	4	0.0	14	9	55.6	30	30	0.0	19	18	5.6	100	93	7.5	0.4	0.4	0.0
兴安盟	5	4	25.0	11	17	-35.3	51	45	13.3	34	28	21.4	101	99	2.0	0.8	1.1	-27.3
通辽市	9	11	-18.2	22	22	0.0	59	75	-21.3	32	41	-22.0	97	120	-19.2	0.7	0.8	-12.5
赤峰市	13	18	-27.8	23	31	-25.8	46	68	-32.4	20	31	-35.5	91	106	-14.2	0.8	1.2	-33.3
锡林郭勒盟	10	7	42.9	12	10	20.0	30	35	-14.3	7	9	-22.2	94	92	2.2	0.3	0.2	50.0
乌兰察布市	10	15	-33.3	18	21	-14.3	52	57	-8.8	20	21	-4.8	108	108	0.0	0.6	0.6	0.0
鄂尔多斯市	9	11	-18.2	25	29	-13.8	69	77	-10.4	22	21	4.8	105	113	-7.1	0.8	0.8	0.0
巴彦淖尔市	9	6	50.0	17	20	-15.0	92	89	3.4	33	27	22.2	112	110	1.8	0.7	0.8	-12.5
乌海市	22	30	-26.7	28	30	-6.7	98	103	-4.9	27	30	-10.0	117	120	-2.5	1.2	1.3	-7.7
阿拉善盟	6	9	-33.3	8	9	-11.1	63	61	3.3	18	25	-28.0	114	132	-13.6	0.6	0.5	20.0
全区平均	10	12	-16.7	20	23	-13.0	61	67	-9.0	24	26	-7.7	104	109	-4.6	0.7	0.8	-12.5

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	阿巴嘎旗	1.21	0.58	O ₃ -8H	26	达尔罕茂明安联合旗	2.20	0.62	O ₃ -8H
2	西乌珠穆沁旗	1.26	0.56	O ₃ -8H	27	扎鲁特旗	2.23	0.60	O ₃ -8H
3	东乌珠穆沁旗	1.29	0.58	O ₃ -8H	27	太仆寺旗	2.23	0.68	O ₃ -8H
4	阿尔山市	1.41	0.68	O ₃ -8H	29	巴林右旗	2.30	0.61	O ₃ -8H
5	苏尼特左旗	1.45	0.60	O ₃ -8H	30	敖汉旗	2.31	0.69	O ₃ -8H
6	新巴尔虎右旗	1.55	0.59	O ₃ -8H	30	察哈尔右翼中旗	2.31	0.64	O ₃ -8H
7	鄂温克族自治旗	1.61	0.63	O ₃ -8H	30	察哈尔右翼后旗	2.31	0.66	O ₃ -8H
8	新巴尔虎左旗	1.68	0.59	O ₃ -8H	33	奈曼旗	2.35	0.66	O ₃ -8H,PM ₁₀
9	锡林浩特市	1.77	0.59	O ₃ -8H	34	开鲁县	2.36	0.63	PM ₁₀
10	满洲里市	1.79	0.59	O ₃ -8H	35	霍林郭勒市	2.37	0.69	O ₃ -8H
11	牙克石市	1.90	0.58	O ₃ -8H	36	克什克腾旗	2.40	0.61	O ₃ -8H
12	苏尼特右旗	1.91	0.59	O ₃ -8H	37	商都县	2.42	0.64	O ₃ -8H,PM ₁₀
13	二连浩特市	1.94	0.58	O ₃ -8H	38	多伦县	2.44	0.68	O ₃ -8H
14	林西县	1.97	0.58	O ₃ -8H	39	翁牛特旗	2.48	0.68	O ₃ -8H
14	鄂伦春自治旗	1.97	0.63	O ₃ -8H	40	乌拉特中旗	2.50	0.69	PM ₁₀
16	巴林左旗	2.04	0.64	O ₃ -8H	41	阿鲁科尔沁旗	2.51	0.64	PM ₁₀
17	扎赉诺尔区	2.07	0.58	O ₃ -8H	41	化德县	2.51	0.77	PM ₁₀
17	扎兰屯市	2.07	0.65	O ₃ -8H	43	突泉县	2.54	0.79	PM ₁₀
19	陈巴尔虎旗	2.09	0.62	O ₃ -8H	44	松山区	2.55	0.60	PM ₁₀
20	海拉尔区	2.11	0.62	O ₃ -8H	45	科尔沁左翼中旗	2.56	0.80	PM _{2.5}
21	根河市	2.13	0.68	O ₃ -8H	45	科尔沁左翼后旗	2.56	0.71	O ₃ -8H,PM ₁₀
21	正镶白旗	2.13	0.66	PM ₁₀	45	卓资县	2.56	0.77	PM ₁₀
21	正蓝旗	2.13	0.66	O ₃ -8H	48	阿拉善左旗	2.57	0.90	PM ₁₀
24	镶黄旗	2.15	0.63	O ₃ -8H	49	科尔沁右翼中旗	2.60	0.77	PM _{2.5}
25	阿荣旗	2.18	0.59	O ₃ -8H	50	四子王旗	2.61	0.67	PM ₁₀

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	额济纳旗	2.63	0.71	O ₃ -8H	76	和林格尔县	3.19	1.01	PM ₁₀
52	额尔古纳市	2.64	0.86	PM _{2.5}	77	科尔沁区	3.24	0.91	PM _{2.5}
53	库伦旗	2.68	0.74	PM ₁₀	77	丰镇市	3.24	0.86	PM ₁₀
54	察哈尔右翼前旗	2.70	0.73	PM ₁₀	79	固阳县	3.25	1.06	PM ₁₀
55	红山区	2.71	0.60	NO ₂	80	新城区	3.27	0.89	PM ₁₀
56	莫力达瓦达斡尔族自治旗	2.74	0.80	PM _{2.5}	81	磴口县	3.32	1.21	PM ₁₀
57	集宁区	2.76	0.74	PM ₁₀	82	准格尔旗	3.33	0.96	PM ₁₀
58	喀喇沁旗	2.80	0.73	PM ₁₀	82	乌审旗	3.33	0.80	PM ₁₀
59	兴和县	2.82	0.80	PM ₁₀	84	赛罕区	3.34	0.93	PM ₁₀
60	杭锦旗	2.83	0.91	PM ₁₀	85	东胜区	3.41	1.06	PM ₁₀
60	乌兰浩特市	2.83	0.91	PM _{2.5}	86	玉泉区	3.43	0.97	PM ₁₀
62	凉城县	2.85	0.80	PM ₁₀	87	乌拉特前旗	3.51	1.24	PM ₁₀
63	鄂托克旗	2.89	0.78	O ₃ -8H	88	回民区	3.52	1.00	PM ₁₀
64	白云鄂博矿区	2.90	0.80	PM ₁₀	89	石拐区	3.53	1.03	PM ₁₀
65	扎赉特旗	2.94	0.91	PM _{2.5}	90	元宝山区	3.56	0.94	PM _{10,PM_{2.5}}
66	清水河县	2.98	0.90	PM ₁₀	90	临河区	3.56	1.21	PM ₁₀
67	科尔沁右翼前旗	2.99	1.09	PM _{2.5}	90	五原县	3.56	1.09	PM ₁₀
67	阿拉善右旗	2.99	1.23	PM ₁₀	93	达拉特旗	3.75	1.00	PM ₁₀
69	乌拉特后旗	3.02	0.89	PM ₁₀	94	杭锦后旗	3.79	1.24	PM ₁₀
70	托克托县	3.03	0.87	PM ₁₀	95	土默特右旗	3.94	1.10	PM ₁₀
70	武川县	3.03	0.91	PM ₁₀	96	九原区	3.95	1.04	PM ₁₀
72	康巴什区	3.11	0.90	PM ₁₀	97	青山区	3.99	1.07	PM ₁₀
73	鄂托克前旗	3.12	0.81	PM ₁₀	98	宁城县	4.10	1.30	PM ₁₀
73	伊金霍洛旗	3.12	0.93	PM ₁₀	99	昆都仑区	4.11	1.01	PM ₁₀
75	土默特左旗	3.16	0.84	PM ₁₀	100	东河区	4.12	1.16	PM ₁₀
101	海勃湾区	4.27	1.40	PM ₁₀	103	海南区	5.19	1.76	PM ₁₀
102	乌达区	4.91	1.36	PM ₁₀	-	-	-	-	-

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	6	19	2	1	1	0	86.2
2		回民区	8	18	3	0	0	2	83.9
3		清水河县	9	17	2	2	0	1	83.9
4		赛罕区	7	20	2	0	0	2	87.1
5		土默特左旗	10	17	2	0	0	2	87.1
6		托克托县	9	17	2	0	2	1	83.9
7		武川县	7	20	1	1	0	1	90.0
8		新城区	9	18	2	0	0	2	87.1
9		玉泉区	7	20	3	1	0	0	87.1
10	包头市	白云鄂博矿区	11	13	1	2	1	1	82.8
11		达尔罕茂明安联合旗	15	8	3	2	0	2	76.7
12		东河区	5	20	3	0	2	1	80.6
13		固阳县	6	20	2	0	1	2	83.9
14		九原区	6	19	2	0	1	2	83.3
15		昆都仑区	7	19	1	1	2	1	83.9
16		青山区	5	21	1	1	1	2	83.9
17		石拐区	8	19	1	0	1	2	87.1
18		土默特右旗	4	20	1	0	0	3	85.7
19	呼伦贝尔市	阿荣旗	27	2	2	0	0	0	93.5
20		陈巴尔虎旗	27	4	0	0	0	0	100.0
21		额尔古纳市	19	12	0	0	0	0	100.0
22		鄂伦春自治旗	26	3	0	0	0	0	100.0
23		鄂温克族自治旗	26	4	0	0	0	0	100.0
24		根河市	21	10	0	0	0	0	100.0
25		海拉尔区	29	2	0	0	0	0	100.0
26		满洲里市	29	2	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	24	6	1	0	0	0	96.8
28		新巴尔虎右旗	29	1	0	0	0	0	100.0
29		新巴尔虎左旗	30	1	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	30	1	0	0	0	0	100.0
32		扎兰屯市	22	8	0	1	0	0	96.8
33	兴安盟	阿尔山市	12	19	0	0	0	0	100.0
34		科尔沁右翼前旗	18	9	2	1	1	0	87.1
35		科尔沁右翼中旗	5	23	1	1	0	1	90.3
36		突泉县	18	10	1	1	0	1	90.3
37		乌兰浩特市	19	9	1	2	0	0	90.3
38		扎赉特旗	15	13	2	0	1	0	90.3
39	通辽市	霍林郭勒市	19	11	0	0	0	1	96.8
40		开鲁县	18	10	0	0	0	3	90.3
41		科尔沁区	16	11	2	1	0	1	87.1
42		科尔沁左翼后旗	16	12	0	1	1	1	90.3
43		科尔沁左翼中旗	19	9	2	0	0	1	90.3
44		库伦旗	17	12	0	0	0	2	93.5
45		奈曼旗	18	9	1	0	0	3	87.1
46		扎鲁特旗	22	6	1	0	0	2	90.3
47	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	20	8	0	2	0	1	90.3
48		敖汉旗	17	11	0	1	0	2	90.3
49		巴林右旗	22	6	0	1	1	1	90.3
50		巴林左旗	19	9	1	1	0	1	90.3
51		红山区	20	8	1	0	0	2	90.3
52		喀喇沁旗	14	13	1	1	0	2	87.1
53		克什克腾旗	23	5	1	0	2	0	90.3
54		林西县	23	5	1	0	1	1	90.3
55		宁城县	1	23	5	1	0	1	77.4

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	7	0	2	1	0	90.3
57		翁牛特旗	15	12	0	0	1	2	90.0
58		元宝山区	9	19	1	0	0	1	93.3
59	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	28	1	0	0	1	1	93.5
60		东乌珠穆沁旗	29	2	0	0	0	0	100.0
61		多伦县	16	12	0	1	0	2	90.3
62		二连浩特市	24	3	1	1	1	1	87.1
63		苏尼特右旗	21	6	3	0	0	1	87.1
64		苏尼特左旗	25	2	1	2	0	1	87.1
65		太仆寺旗	17	10	1	1	1	1	87.1
66		西乌珠穆沁旗	28	1	0	0	0	1	96.7
67		锡林浩特市	25	4	0	1	0	1	93.5
68		镶黄旗	19	6	1	2	0	3	80.6
69		正蓝旗	16	11	1	0	1	2	87.1
70		正镶白旗	19	8	0	1	1	2	87.1
71	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	13	11	1	2	0	2	82.8
72		察哈尔右翼前旗	10	16	2	0	0	2	86.7
73		察哈尔右翼中旗	18	11	0	0	1	1	93.5
74		丰镇市	11	18	0	0	1	1	93.5
75		化德县	14	11	1	2	2	1	80.6
76		集宁区	13	16	0	0	0	2	93.5
77		凉城县	9	19	0	0	1	1	93.3
78		商都县	15	11	2	2	0	1	83.9
79		四子王旗	13	11	2	2	1	1	80.0
80		兴和县	12	15	0	0	1	1	93.1
81		卓资县	12	17	0	0	1	1	93.5
82	鄂尔多斯市	达拉特旗	3	21	4	2	0	0	80.0
83		东胜区	4	20	3	2	1	1	77.4
84		鄂托克旗	8	19	1	1	0	0	93.1

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	4	26	0	0	1	0	96.8
86		杭锦旗	0	23	4	3	0	0	76.7
87		康巴什区	4	20	4	1	1	1	77.4
88		乌审旗	7	19	3	1	0	0	86.7
89		伊金霍洛旗	4	22	3	1	0	1	83.9
90		准格尔旗	6	20	2	2	0	1	83.9
91	巴彦淖尔市	磴口县	3	21	3	2	0	2	77.4
92		杭锦后旗	2	24	2	1	1	1	83.9
93		临河区	2	22	3	2	1	1	77.4
94		乌拉特后旗	3	23	3	0	1	1	83.9
95		乌拉特前旗	2	21	5	1	2	0	74.2
96		乌拉特中旗	15	13	1	0	1	1	90.3
97	乌海市	五原县	4	20	4	1	2	0	77.4
98		海勃湾区	0	23	7	0	1	0	74.2
99		海南区	0	19	10	1	1	0	61.3
100		乌达区	0	22	8	0	1	0	71.0
101	阿拉善盟	阿拉善右旗	4	19	6	0	0	2	74.2
102		阿拉善左旗	3	23	4	1	0	0	83.9
103		额济纳旗	13	14	2	0	0	1	90.0

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	34	倒1	九原区	35	倒1	海南区	123	倒1	科尔沁右翼前旗	38	倒1	海南区	132	倒1	乌达区	2.6
倒2	海南区	33	倒1	乌达区	35	倒2	海勃湾区	98	倒2	土默特右旗	35	倒2	杭锦旗	126	倒2	昆都仑区	1.8
倒3	海勃湾区	22	倒1	海南区	35	倒3	乌达区	95	倒3	元宝山区	33	倒3	鄂托克旗	125	倒3	武川县	1.6
倒4	宁城县	20	倒4	青山区	34	倒4	宁城县	91	倒3	宁城县	33	倒3	鄂托克前旗	125	倒4	青山区	1.4
倒5	察哈尔右翼后旗	19	倒4	昆都仑区	34	倒5	乌拉特前旗	87	倒3	杭锦后旗	33	倒5	乌审旗	121	倒4	东河区	1.4
倒5	四子王旗	19	倒6	东河区	33	倒5	杭锦后旗	87	倒6	科尔沁区	32	倒6	乌拉特后旗	119	倒4	乌审旗	1.4
倒7	土默特右旗	18	倒7	土默特左旗	32	倒7	阿拉善右旗	86	倒6	乌兰浩特市	32	倒7	海勃湾区	117	倒7	海南区	1.3
倒7	九原区	18	倒7	回民区	32	倒8	磴口县	85	倒6	扎赉特旗	32	倒8	喀喇沁旗	116	倒8	白云鄂博矿区	1.2
倒7	昆都仑区	18	倒9	乌拉特前旗	30	倒8	临河区	85	倒9	临河区	31	倒9	杭锦后旗	115	倒8	石拐区	1.2
倒7	元宝山区	18	倒10	赛罕区	29	倒10	东河区	81	倒10	昆都仑区	30	倒10	科尔沁左翼后旗	114	倒8	九原区	1.2
倒7	鄂托克旗	18	倒10	准格尔旗	29	-	-	-	倒10	东河区	30	倒10	凉城县	114	倒8	海勃湾区	1.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒10	海南区	30	倒10	阿拉善左旗	114	倒8	宁城县	1.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒10	额尔古纳市	30	-	-	-	倒8	伊金霍洛旗	1.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	倒8	达拉特旗	1.2	

注：环境空气六项污染物平均浓度越高污染越重。