

# 城市环境空气质量月报<sup>1</sup>

(2020年11月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

---

2020年11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，12个盟市中心城区开展降尘监测。

## 一、盟市环境空气质量

11月份，12个盟市环境空气质量达标天数比例在80.0%~100.0%之间，平均达标天数比例为93.3%，同比下降1.1个百分点。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为32微克/立方米，同比上升10.3个百分点；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为60微克/立方米，同比下降4.8个百分点；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为14微克/立方米，同比下降17.6个百分点；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为27微克/立方米，与上年同期持平；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为1.1毫克/立方米，同比下降8.3个百分点；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为80微克/立方米，同比上升6.7个百分点。

详见表1、表2。

按照《环境空气质量评价技术规范》要求评价，11月份环境空气质量综合指数相对较高的盟市是乌海市和包头市；相对较低的盟市是呼伦贝尔市和锡林郭勒盟。同比增幅大于10%的盟市是阿拉善盟。同比降幅大于10%的盟市是呼和浩特市。

详见表3。

---

<sup>1</sup> 本报告12盟市平均达标天数比例为国控点位数据、103旗县（市、区）平均达标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PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度统计扣除沙尘天气影响，达标天数比例统计保留沙尘天气影响。旗县PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度统计不扣除沙尘天气影响。

表1 11月份全区各盟市环境空气质量指数（AQI）级别天数统计及同比情况

盟市名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	达标天数			达标天数比例（%）			主要超标污染物
							2020年11月	2019年11月	变化天数	2020年11月	2019年11月	变化幅度	
呼和浩特市	10	15	5	0	0	0	25	27	-2	83.3	90.0	-6.7	PM <sub>2.5</sub>
包头市	11	14	5	0	0	0	25	27	-2	83.3	90.0	-6.7	PM <sub>2.5</sub>
呼伦贝尔市	30	0	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
兴安盟	24	6	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
通辽市	16	13	1	0	0	0	29	28	1	96.7	93.3	3.4	PM <sub>2.5</sub>
赤峰市	12	18	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
锡林郭勒盟	25	5	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
乌兰察布市	15	14	1	0	0	0	29	30	-1	96.7	100.0	-3.3	PM <sub>2.5</sub>
鄂尔多斯市	12	16	2	0	0	0	28	28	0	93.3	93.3	0	PM <sub>2.5</sub>
巴彦淖尔市	10	14	6	0	0	0	24	27	-3	80.0	90.0	-10	PM <sub>10</sub> ,PM <sub>2.5</sub>
乌海市	6	20	4	0	0	0	26	27	-1	86.7	90.0	-3.3	PM <sub>10</sub> ,PM <sub>2.5</sub>
阿拉善盟	13	17	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-

表2 11月份全区各盟市环境空气污染物浓度统计及同比情况

单位：CO mg/m<sup>3</sup>，变化幅度%，其他ug/m<sup>3</sup>

盟市名称	二氧化硫			二氧化氮			可吸入颗粒物			细颗粒物			臭氧 <sup>2</sup>			一氧化碳 <sup>3</sup>		
	2020年	2019年	变化幅度	2020年	2019年	变化幅度	2020年	2019年	变化幅度	2020年	2019年	变化幅度	2020年	2019年	变化幅度	2020年	2019年	变化幅度
呼和浩特市	13	18	-27.8	38	45	-15.6	74	87	-14.9	40	45	-11.1	72	69	4.4	1.7	2.0	-15.0
包头市	20	26	-23.1	42	46	-8.7	78	92	-15.2	45	45	0	73	69	5.8	2.1	2.2	-4.6
呼伦贝尔市	3	3	0	12	12	0	26	26	0	17	15	13.3	58	64	-9.4	0.6	0.6	0
兴安盟	6	8	-25.0	17	15	13.3	37	40	-7.5	22	23	-4.4	61	64	-4.7	0.7	1.0	-30.0
通辽市	13	13	0	22	23	-4.4	58	62	-6.4	33	32	3.1	62	62	0	0.7	1.1	-36.4
赤峰市	17	22	-22.7	31	32	-3.1	64	70	-8.6	31	27	14.8	75	61	23.0	1.2	1.3	-7.7
锡林郭勒盟	11	16	-31.2	13	14	-7.1	33	29	13.8	12	9	33.3	83	64	29.7	0.5	0.4	25.0
乌兰察布市	18	26	-30.8	35	33	6.1	50	50	0	30	24	25.0	79	80	-1.2	1.1	1.1	0
鄂尔多斯市	16	14	14.3	35	34	2.9	70	72	-2.8	34	28	21.4	106	89	19.1	1.2	1.2	0
巴彦淖尔市	16	15	6.7	25	25	0	82	87	-5.8	40	37	8.1	82	90	-8.9	1.2	1.5	-20.0
乌海市	23	31	-25.8	35	32	9.4	96	93	3.2	44	33	33.3	93	91	2.2	1.9	1.7	11.8
阿拉善盟	8	8	0	14	13	7.7	49	43	14.0	32	26	23.1	110	100	10.0	0.8	0.7	14.3
全区平均	14	17	-17.6	27	27	0	60	63	-4.8	32	29	10.3	80	75	6.7	1.1	1.2	-8.3

<sup>2</sup> “臭氧”为当月日最大8小时平均值第90百分位数。

<sup>3</sup> “一氧化碳”为当月日均值第95百分位数。

表3 11月份全区各盟市环境空气质量六项污染物综合指数

名次	盟市名称	2020年11月综合指数	最大指数	首要污染物	2019年11月综合指数	变化幅度%
1	呼伦贝尔市	1.72	0.49	PM <sub>2.5</sub>	1.70	1.2%
2	锡林郭勒盟	1.95	0.52	O <sub>3</sub>	1.79	8.9%
3	兴安盟	2.24	0.63	PM <sub>2.5</sub>	2.39	-6.3%
4	阿拉善盟	2.98	0.91	PM <sub>2.5</sub>	2.60	14.6%
5	通辽市	3.11	0.94	PM <sub>2.5</sub>	3.27	-4.9%
6	乌兰察布市	3.52	0.88	NO <sub>2</sub>	3.43	2.6%
7	赤峰市	3.63	0.91	PM <sub>10</sub>	3.64	-0.3%
8	巴彦淖尔市	4.01	1.17	PM <sub>10</sub>	4.11	-2.4%
9	鄂尔多斯市	4.08	1.00	PM <sub>10</sub>	3.77	8.2%
10	呼和浩特市	4.24	1.14	PM <sub>2.5</sub>	4.88	-13.1%
11	包头市	4.76	1.29	PM <sub>2.5</sub>	5.16	-7.8%
12	乌海市	4.95	1.37	PM <sub>10</sub>	4.58	8.1%

## 二、旗县环境空气质量

11月份，全区各旗县环境空气质量达标天数比例在58.6%~100.0%之间，平均达标天数比例为93.9%，详见表4。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为26微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为52微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为14微克/立方米，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为23微克/立方米，一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为1.2毫克/立方米，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为81微克/立方米。

表4 11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	10	20	0	0	0	0	100
2		回民区	8	15	7	0	0	0	76.7
3		清水河县	3	22	3	0	0	0	89.3
4		赛罕区	12	14	4	0	0	0	86.7
5		土默特左旗	10	17	3	0	0	0	90.0
6		托克托县	10	18	1	0	0	0	96.6

续表4 11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（%）
7		武川县	9	16	4	0	0	0	86.2
8		新城区	10	15	5	0	0	0	83.3
9		玉泉区	8	13	9	0	0	0	70.0
10	包头市	白云鄂博矿区	18	11	1	0	0	0	96.7
11		达尔罕茂明安联合旗	20	10	0	0	0	0	100
12		东河区	10	14	5	1	0	0	80.0
13		九原区	7	21	2	0	0	0	93.3
14		昆都仑区	7	16	6	1	0	0	76.7
15	包头市	青山区	10	15	5	0	0	0	83.3
16		石拐区	10	19	1	0	0	0	96.7
17		土默特右旗	7	16	5	0	0	0	82.1
18	呼伦贝尔市	阿荣旗	26	4	0	0	0	0	100
19		陈巴尔虎旗	29	0	0	0	0	0	100
20		额尔古纳市	27	3	0	0	0	0	100
21		鄂伦春自治旗	28	1	0	0	0	0	100
22		鄂温克族自治旗	29	0	0	0	0	0	100
23		根河市	30	0	0	0	0	0	100
24		海拉尔区	30	0	0	0	0	0	100
25		满洲里市	30	0	0	0	0	0	100
26		莫力达瓦达斡尔族自治旗	24	4	0	0	0	0	100
27		新巴尔虎右旗	30	0	0	0	0	0	100
28		新巴尔虎左旗	30	0	0	0	0	0	100
29		牙克石市	30	0	0	0	0	0	100
30		扎赉诺尔区	30	0	0	0	0	0	100
31		扎兰屯市	30	0	0	0	0	0	100
32	兴安盟	阿尔山市	30	0	0	0	0	0	100
33		科尔沁右翼前旗	24	4	0	0	0	0	100
34		科尔沁右翼中旗	21	8	0	0	0	0	100
35		突泉县	22	6	0	0	0	0	100
36		乌兰浩特市	22	8	0	0	0	0	100
37		扎赉特旗	21	6	0	0	0	0	100
38	通辽市	霍林郭勒市	18	10	1	0	0	0	96.6
39		开鲁县	18	11	0	0	0	0	100
40		科尔沁区	16	13	1	0	0	0	96.7
41		科尔沁左翼后旗	18	11	1	0	0	0	96.7
42		科尔沁左翼中旗	21	7	1	1	0	0	93.3
43		库伦旗	20	9	0	0	0	0	100
44		奈曼旗	18	10	0	0	0	0	100
45		扎鲁特旗	18	11	0	0	0	0	100
46		阿鲁科尔沁旗	16	13	0	0	0	0	100
47		敖汉旗	19	8	3	0	0	0	90.0

续表 4 11 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（%）
48	赤峰市	巴林右旗	23	5	0	0	0	0	100
49		巴林左旗	22	8	0	0	0	0	100
50		红山区	16	13	0	0	0	0	100
51		喀喇沁旗	18	10	0	0	0	0	100
52		克什克腾旗	16	14	0	0	0	0	100
53		林西县	24	6	0	0	0	0	100
54		宁城县	2	18	6	3	0	0	69
55		松山区	15	15	0	0	0	0	100
56		翁牛特旗	20	10	0	0	0	0	100
57		元宝山区	6	15	7	0	1	0	72.4
58	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	27	3	0	0	0	0	100
59		东乌珠穆沁旗	27	3	0	0	0	0	100
60		多伦县	20	10	0	0	0	0	100
61		二连浩特市	24	6	0	0	0	0	100
62		苏尼特右旗	22	6	0	0	0	0	100
63		苏尼特左旗	24	5	1	0	0	0	96.7
64		太仆寺旗	20	9	0	0	0	0	100
65		西乌珠穆沁旗	26	3	0	0	0	0	100
66		锡林浩特市	25	5	0	0	0	0	100
67		镶黄旗	23	6	1	0	0	0	96.7
68		正蓝旗	19	11	0	0	0	0	100
69		正镶白旗	21	8	0	0	0	0	100
70	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	21	9	0	0	0	0	100
71		察哈尔右翼前旗	11	14	3	0	0	0	89.3
72		丰镇市	2	21	6	1	0	0	76.7
73		化德县	16	8	3	0	0	0	88.9
74		集宁区	15	14	1	0	0	0	96.7
75		凉城县	7	16	7	0	0	0	76.7
76		商都县	15	12	1	0	0	0	96.4
77		四子王旗	18	12	0	0	0	0	100
78		兴和县	15	14	1	0	0	0	96.7
79		卓资县	14	13	0	0	0	0	100
80	鄂尔多斯市	达拉特旗	9	12	7	0	0	0	75.0
81		东胜区	9	19	2	0	0	0	93.3
82		鄂托克旗	16	13	0	0	0	0	100
83		鄂托克前旗	9	20	1	0	0	0	96.7
84		杭锦旗	16	14	0	0	0	0	100
85		康巴什区	13	15	2	0	0	0	93.3
86		乌审旗	14	15	0	0	0	0	100
87		伊金霍洛旗	9	17	2	0	0	0	92.9
88		准格尔旗	3	24	1	0	0	0	96.4

续表 4 11 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（%）
89	巴彦淖尔市	磴口县	12	14	4	0	0	0	86.7
90		杭锦后旗	11	15	4	0	0	0	86.7
91		临河区	10	13	7	0	0	0	76.7
92		乌拉特后旗	17	12	1	0	0	0	96.7
93		乌拉特前旗	13	15	2	0	0	0	93.3
94	巴彦淖尔市	乌拉特中旗	20	8	1	0	0	0	96.6
95		五原县	10	15	4	1	0	0	83.3
96	乌海市	海勃湾区	6	20	4	0	0	0	86.7
97		海南区	2	15	9	3	0	0	58.6
98		乌达区	7	13	10	0	0	0	66.7
99	阿拉善盟	阿拉善右旗	14	12	3	1	0	0	86.7
100		阿拉善左旗	13	17	0	0	0	0	100
101		额济纳旗	22	7	0	0	0	1	96.7

注：固阳县、察哈尔右翼中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 5 11 月份不符合数据有效性的旗县（市、区）情况

序号	盟市名称	旗县（市、区）名称	说明
1	包头市	固阳县	有效监测天数不足 27 天
2	乌兰察布市	察哈尔右翼中旗	有效监测天数不足 27 天

### 三、盟市降尘监测结果

11月份，全区12个盟市降尘量在3.4（鄂尔多斯市）~12.7（乌海市）吨/平方公里·月之间，全区平均降尘量为7.7吨/平方公里·月，同比下降48.7个百分点。乌海市、乌兰察布市、通辽市、包头市、锡林郭勒盟和兴安盟月平均降尘量高于9.0吨/平方公里·月（参照《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求各城市平均降尘量不得高于9.0吨/平方公里·月）；呼伦贝尔市和鄂尔多斯市月平均降尘量同比上升，上升范围在5.2%（呼伦贝尔市）~36.0%（鄂尔多斯市）之间；其他10盟市降尘量同比下降，下降范围在6.0%（乌兰察布市）~76.6%（锡林郭勒盟）之间。鄂尔多斯市热电厂点位因城区改造，热电厂及降尘点位一并被拆除，乌海市聚英学校点位和乌海师范点位降尘缸破损，以上三个点位11月无降尘数据。详见表6。

表6 11月份全区各盟市降尘监测结果统计

单位：t/km<sup>2</sup>·30d

盟市名称	当月降尘量	上年同期降尘量	较上年同期变化幅度%	清洁对照点降尘量	与清洁对照点比较 (监测点-清洁对照点)
呼和浩特市	4.0	4.8	-16.7	2.0	2.0
包头市	10.3	27.3	-62.3	7.2	3.1
呼伦贝尔市	8.1	7.7	5.2	7.1	1.0
兴安盟	9.1	18.3	-50.3	5.8	3.3
通辽市	10.4	29.7	-65.0	11.0	-0.6
赤峰市	3.8	4.6	-17.4	3.4	0.4
锡林郭勒盟	9.3	39.8	-76.6	6.8	2.5
乌兰察布市	12.5	13.3	-6.0	10.6	1.9
鄂尔多斯市	3.4	2.5	36.0	2.0	1.4
巴彦淖尔市	4.1	5.2	-21.2	4.4	-0.3
乌海市	12.7	20.4	-37.7	16.1	-3.4
阿拉善盟	5.2	7.0	-25.7	3.4	1.8
平均	7.7	15.0	-48.7	6.7	1.0