

城市环境空气质量月报¹

(2020年10月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2020年10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

10月份，12个盟市环境空气质量达标天数比例在83.9%~100.0%之间，平均达标天数比例为93.8%，同比上升0.5个百分点。细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为22微克/立方米，同比下降8.3个百分点；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为53微克/立方米，同比下降3.6个百分点；二氧化硫（SO₂）平均浓度为12微克/立方米，同比下降14.3个百分点；二氧化氮（NO₂）平均浓度为25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0.9毫克/立方米，同比下降10.0个百分点；臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为91微克/立方米，同比下降2.2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，10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；相对较低的盟市是锡林郭勒盟和呼伦贝尔市。同比降幅大于10%的盟市是呼和浩特市、锡林郭勒盟。

详见表3。

¹ 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PM₁₀、PM_{2.5}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PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计不扣除沙尘天气影响。

表1 10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10月	2019年10月	变化天数	2020年10月	2019年10月	变化幅度	
呼和浩特市	10	18	1	2	0	0	28	24	4	90.3	77.4	12.9	PM ₁₀
包头市	9	18	2	2	0	0	27	26	1	87.1	83.9	3.2	PM ₁₀
呼伦贝尔市	31	0	0	0	0	0	31	31	0	100.0	100.0	0.0	—
兴安盟	21	9	1	0	0	0	30	31	-1	96.8	100.0	-3.2	PM ₁₀
通辽市	18	11	1	0	1	0	29	28	1	93.5	90.3	3.2	PM ₁₀
赤峰市	12	19	0	0	0	0	31	29	2	100.0	93.5	6.5	—
锡林郭勒盟	25	5	1	0	0	0	30	31	-1	96.8	100.0	-3.2	PM ₁₀
乌兰察布市	17	12	2	0	0	0	29	30	-1	93.5	96.8	-3.3	PM ₁₀
鄂尔多斯市	12	16	1	2	0	0	28	30	-2	90.3	96.8	-6.5	PM ₁₀
巴彦淖尔市	12	14	4	1	0	0	26	29	-3	83.9	93.5	-9.6	PM ₁₀
乌海市	5	24	1	1	0	0	29	28	1	93.5	90.3	3.2	PM ₁₀
阿拉善盟	15	16	0	0	0	0	31	30	1	100.0	96.8	3.2	—

表2 10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/m³，变化幅度%，其他ug/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		
	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	12	13	-7.7	37	44	-15.9	67	83	-19.3	27	43	-37.2	90	96	-6.2	1.3	1.4	-7.1
包头市	18	21	-14.3	42	41	2.4	67	75	-10.7	31	35	-11.4	83	81	2.5	1.8	1.8	0.0
呼伦贝尔市	2	2	0.0	12	11	9.1	25	21	19.0	15	13	15.4	72	78	-7.7	0.5	0.4	25.0
兴安盟	4	6	-33.3	18	18	0.0	40	37	8.1	22	19	15.8	69	89	-22.5	0.7	0.8	-12.5
通辽市	10	10	0.0	22	25	-12.0	53	63	-15.9	26	28	-7.1	103	92	12.0	0.6	1.0	-40.0
赤峰市	13	16	-18.8	30	31	-3.2	69	71	-2.8	26	21	23.8	94	81	16.0	1.0	1.2	-16.7
锡林郭勒盟	8	13	-38.5	12	12	0.0	30	32	-6.2	7	9	-22.2	80	86	-7.0	0.4	0.4	0.0
乌兰察布市	16	22	-27.3	30	31	-3.2	35	41	-14.6	19	22	-13.6	98	100	-2.0	0.8	0.8	0.0
鄂尔多斯市	14	12	16.7	29	27	7.4	57	55	3.6	21	21	0	103	100	3.0	0.9	1.0	-10.0
巴彦淖尔市	13	8	62.5	22	19	15.8	59	64	-7.8	24	29	-17.2	92	110	-16.4	0.8	1.1	-27.3
乌海市	30	32	-6.2	34	31	9.7	84	76	10.5	27	29	-6.9	99	99	0.0	1.6	1.6	0.0
阿拉善盟	6	7	-14.3	10	11	-9.1	47	38	23.7	21	20	5.0	106	109	-2.8	0.6	0.4	50.0
全区平均	12	14	-14.3	25	25	0.0	53	55	-3.6	22	24	-8.3	91	93	-2.2	0.9	1	-10.0

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3 10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10月综合指数	最大指数	首要污染物	2019年10月综合指数	变化幅度%
1	锡林郭勒盟	1.66	0.50	O ₃	1.88	-11.7%
2	呼伦贝尔市	1.69	0.45	O ₃	1.57	+7.6%
3	兴安盟	2.33	0.63	PM _{2.5}	2.38	-2.1%
4	阿拉善盟	2.43	0.67	PM ₁₀	2.29	+6.1%
5	乌兰察布市	2.87	0.75	NO ₂	3.19	-10.0%
6	通辽市	3.01	0.76	PM ₁₀	3.32	-9.3%
7	巴彦淖尔市	3.08	0.84	PM ₁₀	3.32	-7.2%
8	鄂尔多斯市	3.22	0.81	PM ₁₀	3.14	+2.5%
9	赤峰市	3.54	0.99	PM ₁₀	3.47	+2.0%
10	呼和浩特市	3.73	0.96	PM ₁₀	4.69	-20.5%
11	包头市	4.17	1.05	NO ₂	4.40	-5.2%
12	乌海市	4.34	1.20	PM ₁₀	4.25	+2.1%

二、旗县环境空气质量

10月份，全区各旗县环境空气质量达标天数比例在74.2%~100.0%之间，平均达标天数比例为94.3%，详见表4。细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为19微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为52微克/立方米，二氧化硫（SO₂）平均浓度为12微克/立方米，二氧化氮（NO₂）平均浓度为20微克/立方米，一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为0.9毫克/立方米，臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为93微克/立方米。

表4 10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	15	12	2	0	0	0	93.1
2		回民区	8	20	1	2	0	0	90.3
3		清水河县	6	21	2	1	0	0	90.0
4		赛罕区	10	18	2	1	0	0	90.3
5		土默特左旗	12	16	3	0	0	0	90.3
6		托克托县	13	15	2	1	0	0	90.3
7		武川县	12	14	2	1	0	0	89.7
8	呼和浩特市	新城区	9	19	1	2	0	0	90.3
9		玉泉区	4	23	1	2	0	0	90.0

续表4 10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(%)
10	包头市	白云鄂博矿区	17	10	2	0	1	0	90.0
11		达尔罕茂明安联合旗	22	6	1	1	0	0	93.3
12		东河区	5	21	4	1	0	0	83.9
13		固阳县	14	14	1	2	0	0	90.3
14		九原区	6	20	1	2	0	0	89.7
15		昆都仑区	8	17	4	1	0	0	83.3
16		青山区	7	19	3	2	0	0	83.9
17		石拐区	10	18	1	2	0	0	90.3
18		土默特右旗	13	15	2	1	0	0	90.3
19	呼伦贝尔市	阿荣旗	24	5	0	0	0	0	100
20		陈巴尔虎旗	30	1	0	0	0	0	100
21		额尔古纳市	31	0	0	0	0	0	100
22		鄂伦春自治旗	31	0	0	0	0	0	100
23		鄂温克族自治旗	29	0	0	0	0	0	100
24		根河市	30	0	0	0	0	0	100
25		海拉尔区	31	0	0	0	0	0	100
26		满洲里市	31	0	0	0	0	0	100
27		莫力达瓦达斡尔族自治旗	22	7	0	0	0	0	100
28		新巴尔虎右旗	30	0	0	0	0	0	100
29		新巴尔虎左旗	29	2	0	0	0	0	100
30		牙克石市	31	0	0	0	0	0	100
31		扎赉诺尔区	31	0	0	0	0	0	100
32		扎兰屯市	31	0	0	0	0	0	100
33	兴安盟	阿尔山市	30	1	0	0	0	0	100
34		科尔沁右翼前旗	20	8	1	0	0	0	96.6
35		科尔沁右翼中旗	24	7	0	0	0	0	100
36		突泉县	24	7	0	0	0	0	100
37		乌兰浩特市	21	9	1	0	0	0	96.8
38		扎赉特旗	26	3	0	0	0	0	100
39	通辽市	霍林郭勒市	19	9	3	0	0	0	90.3
40		开鲁县	22	7	1	1	0	0	93.5
41		科尔沁区	18	11	1	0	1	0	93.5
42		科尔沁左翼后旗	23	4	3	0	0	0	90.0
43		科尔沁左翼中旗	21	6	1	1	0	0	93.1
44		库伦旗	22	6	1	0	0	0	96.6
45		奈曼旗	24	6	1	0	0	0	96.8
46		扎鲁特旗	20	9	1	0	0	0	96.7
47	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	19	9	1	0	0	0	96.6
48		敖汉旗	21	10	0	0	0	0	100
49		巴林右旗	28	3	0	0	0	0	100
50		巴林左旗	25	5	1	0	0	0	96.8

续表4 10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	赤峰市	喀喇沁旗	22	6	0	0	0	0	100
52		克什克腾旗	19	10	1	0	0	0	96.7
53		林西县	23	7	0	0	0	0	100
54		宁城县	5	20	5	0	0	0	83.3
55		松山区	15	16	0	0	0	0	100
56		翁牛特旗	25	6	0	0	0	0	100
57		元宝山区	7	21	1	0	0	0	96.6
58	锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	27	2	1	0	0	0	96.7
59		东乌珠穆沁旗	29	2	0	0	0	0	100
60		多伦县	23	6	2	0	0	0	93.5
61		二连浩特市	24	6	0	0	1	0	96.8
62		苏尼特右旗	22	7	0	0	0	0	100
63		苏尼特左旗	26	4	0	0	1	0	96.8
64		太仆寺旗	25	5	1	0	0	0	96.8
65		西乌珠穆沁旗	26	4	0	0	0	0	100
66		锡林浩特市	25	5	1	0	0	0	96.8
67		镶黄旗	19	8	1	1	0	0	93.1
68		正蓝旗	21	6	2	0	0	0	93.1
69		正镶白旗	23	6	2	0	0	0	93.5
70		乌兰察布市	察哈尔右翼后旗	22	6	1	1	0	0
71	察哈尔右翼前旗		19	11	1	0	0	0	96.8
72	察哈尔右翼中旗		21	7	2	0	0	0	93.3
73	丰镇市		6	22	3	0	0	0	90.3
74	化德县		20	8	1	0	0	0	96.6
75	集宁区		17	12	2	0	0	0	93.5
76	凉城县		16	12	3	0	0	0	90.3
77	商都县		18	10	2	1	0	0	90.3
78	四子王旗		19	9	2	0	0	0	93.3
79	兴和县		15	13	2	0	0	0	93.3
80	卓资县		17	10	3	0	0	0	90.0
81	鄂尔多斯市	达拉特旗	12	15	3	0	0	0	90.0
82		东胜区	9	19	1	2	0	0	90.3
83		鄂托克旗	20	9	1	0	0	0	96.7
84		鄂托克前旗	15	13	1	0	0	0	96.6
85		杭锦旗	17	11	2	0	0	0	93.3
86		康巴什区	16	12	2	1	0	0	90.3
87		乌审旗	9	20	1	0	0	0	96.7
88		伊金霍洛旗	18	11	1	1	0	0	93.5
89		准格尔旗	10	18	3	0	0	0	90.3
90	巴彦淖尔市	磴口县	12	17	1	1	0	0	93.5
91		杭锦后旗	7	19	3	2	0	0	83.9

续表4 10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（%）
92		临河区	12	14	5	0	0	0	83.9
93		乌拉特后旗	19	10	1	0	0	0	96.7
94		乌拉特前旗	14	14	2	1	0	0	90.3
95		乌拉特中旗	23	7	1	0	0	0	96.8
96		五原县	15	10	3	1	0	0	86.2
97	乌海市	海勃湾区	5	24	1	1	0	0	93.5
98		海南区	0	23	7	1	0	0	74.2
99		乌达区	1	25	4	1	0	0	83.9
100	阿拉善盟	阿拉善右旗	18	13	0	0	0	0	100
101		阿拉善左旗	15	16	0	0	0	0	100
102		额济纳旗	23	6	1	0	0	0	96.7

注：红山区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 10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	赤峰市	红山区	有效监测天数不足27天

三、盟市降尘监测结果

10 月份，全区 12 个盟市降尘量在 2.0（鄂尔多斯市）~20.2（锡林郭勒盟）吨/平方公里·月之间，全区平均降尘量为 9.2 吨/平方公里·月，同比下降 19.0 个百分点。锡林郭勒盟、乌海市、兴安盟、包头市、乌兰察布市和呼伦贝尔市月平均降尘量高于 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、锡林郭勒盟、乌海市、鄂尔多斯市和巴彦淖尔市月平均降尘量同比上升，上升范围在 16.8%（呼伦贝尔市）~206.8%（巴彦淖尔市）之间；其他 7 盟市降尘量同比下降，下降范围在 11.5%（乌兰察布市）~78.7%（通辽市）之间。详见表 6。

表 6 10 月份全区各盟市降尘监测结果统计

单位：t/km²·30d

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	5.0	8.8	-42.5	4.1	0.9
包头市	11.5	15.6	-26.6	16.1	-4.6
呼伦贝尔市	9.2	7.9	16.8	7.0	2.2
兴安盟	11.9	20.7	-42.4	7.2	4.7
通辽市	6.3	29.7	-78.7	6.7	-0.4
赤峰市	3.8	4.9	-22.9	3.4	0.4
锡林郭勒盟	20.2	15.7	29.1	14.6	5.6
乌兰察布市	9.6	10.9	-11.5	8.9	0.8
鄂尔多斯市	2.0	1.2	62.9	3.8	-1.7
巴彦淖尔市	8.1	2.6	206.8	5.4	2.7
乌海市	19.4	12.5	55.4	13.9	5.5
阿拉善盟	3.4	6.0	-43.1	1.3	2.1
平均	9.2	11.4	-19.0	7.7	1.5