

城市环境空气质量月报¹

(2020年9月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2020年9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

9月份，12个盟市环境空气质量达标天数比例在96.6%~100.0%之间，平均达标天数比例为99.4%，同比上升2.4个百分点。细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为17微克/立方米，与上年同期持平；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为36微克/立方米，同比下降12.2个百分点；二氧化硫（SO₂）平均浓度为10微克/立方米，同比下降16.7个百分点；二氧化氮（NO₂）平均浓度为20微克/立方米，同比下降16.7个百分点；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为0.7毫克/立方米，与上年同期持平；臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为110微克/立方米，同比下降16.7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，9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%的盟市是赤峰市、呼和浩特市、乌兰察布市、锡林郭勒盟、通辽市、巴彦淖尔市、包头市和兴安盟。

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 9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9月	2019年9月	变化天数	2020年9月	2019年9月	变化幅度	
呼和浩特市	19	11	0	0	0	0	30	28	2	100.0	93.3	6.7	-
包头市	18	12	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
呼伦贝尔市	29	1	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
兴安盟	29	1	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
通辽市	21	9	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
赤峰市	26	4	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
锡林郭勒盟	28	2	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
乌兰察布市	19	11	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
鄂尔多斯市	8	21	1	0	0	0	29	25	4	96.7	83.3	13.4	O ₃
巴彦淖尔市	17	13	0	0	0	0	30	29	1	100.0	96.7	3.3	-
乌海市	5	25	0	0	0	0	30	30	0	100.0	100.0	0	-
阿拉善盟	8	20	1	0	0	0	28	30	-2	96.6	100.0	-3.4	PM ₁₀

表2 9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	7	9	-22.2	28	41	-31.7	41	52	-21.2	16	20	-20.0	121	146	-17.1	0.9	0.9	0.0
包头市	13	17	-23.5	35	41	-14.6	47	50	-6.0	22	23	-4.4	117	141	-17.0	1.2	1.1	9.1
呼伦贝尔市	2	2	0.0	12	13	-7.7	26	22	18.2	16	12	33.3	64	98	-34.7	0.5	0.4	25.0
兴安盟	3	5	-40.0	12	14	-14.3	26	27	-3.7	18	14	28.6	74	104	-28.8	0.4	0.5	-20.0
通辽市	6	9	-33.3	13	21	-38.1	37	51	-27.4	22	18	22.2	113	116	-2.6	0.5	0.7	-28.6
赤峰市	9	17	-47.1	22	31	-29.0	31	60	-48.3	14	17	-17.6	93	117	-20.5	0.6	0.8	-25.0
锡林郭勒盟	8	9	-11.1	11	14	-21.4	20	24	-16.7	7	7	0.0	92	122	-24.6	0.2	0.2	0.0
乌兰察布市	14	19	-26.3	22	30	-26.7	26	25	4.0	15	18	-16.7	116	147	-21.1	0.6	0.6	0.0
鄂尔多斯市	10	12	-16.7	26	28	-7.1	46	45	2.2	19	20	-5.0	152	166	-8.4	1.0	1.0	0.0
巴彦淖尔市	13	8	62.5	17	18	-5.6	41	44	-6.8	18	20	-10.0	112	147	-23.8	0.6	0.8	-25.0
乌海市	29	36	-19.4	29	28	3.6	64	62	3.2	25	21	19.0	133	139	-4.3	1.5	1.3	15.4
阿拉善盟	7	7	0.0	8	9	-11.1	31	25	24.0	17	18	-5.6	135	143	-5.6	0.7	0.4	75.0
全区平均	10	12	-16.7	20	24	-16.7	36	41	-12.2	17	17	0.0	110	132	-16.7	0.7	0.7	0.0

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 9 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 9 月 综合指数	最大指数	首要污染物	2019 年 9 月 综合指数	变化 幅度%
1	锡林郭勒盟	1.53	0.57	O _{3_8h}	1.85	-17.3%
2	呼伦贝尔市	1.68	0.46	PM _{2.5}	1.71	-1.8%
3	兴安盟	1.79	0.51	PM _{2.5}	1.99	-10.1%
4	阿拉善盟	2.27	0.84	O _{3_8h}	2.20	3.2%
5	赤峰市	2.27	0.58	O _{3_8h}	3.34	-32.0%
6	通辽市	2.41	0.71	O _{3_8h}	2.81	-14.2%
7	乌兰察布市	2.45	0.72	O _{3_8h}	3.01	-18.6%
8	巴彦淖尔市	2.59	0.7	O _{3_8h}	2.90	-10.7%
9	呼和浩特市	2.85	0.76	O _{3_8h}	3.61	-21.1%
10	鄂尔多斯市	3.22	0.95	O _{3_8h}	3.40	-5.3%
11	包头市	3.43	0.88	NO ₂	3.83	-10.4%
12	乌海市	4.03	0.91	PM ₁₀	3.98	1.3%

二、旗县环境空气质量

9 月份，全区各旗县环境空气质量达标天数比例在 85.2%~100.0% 之间，平均达标天数比例为 99.4%，详见表 4。细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 14 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 30 微克/立方米，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 9 微克/立方米，二氧化氮（NO₂）平均浓度为 15 微克/立方米，一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位浓度平均为 0.7 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 109 微克/立方米。

表 4 9 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	7	23	0	0	0	0	100
2		回民区	19	11	0	0	0	0	100
3		清水河县	15	12	0	0	0	0	100
4		赛罕区	19	11	0	0	0	0	100
5		土默特左旗	15	12	0	0	0	0	100
6		托克托县	8	20	0	0	0	0	100

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

续表4 9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		喀喇沁旗	23	5	0	0	0	0	100
49		克什克腾旗	29	1	0	0	0	0	100
50		林西县	26	2	0	0	0	0	100
51		宁城县	16	11	1	0	0	0	96.4
52		松山区	28	2	0	0	0	0	100
53		翁牛特旗	23	5	0	0	0	0	100
54		元宝山区	18	12	0	0	0	0	100
55		锡林郭勒盟	阿巴嘎旗	29	1	0	0	0	0
56	东乌珠穆沁旗		28	1	0	0	0	0	100
57	多伦县		24	6	0	0	0	0	100
58	二连浩特市		27	3	0	0	0	0	100
59	苏尼特右旗		26	4	0	0	0	0	100
60	苏尼特左旗		24	3	0	0	0	0	100
61	太仆寺旗		25	5	0	0	0	0	100
62	西乌珠穆沁旗		26	1	0	0	0	0	100
63	锡林浩特市		28	2	0	0	0	0	100
64	镶黄旗		20	9	0	0	0	0	100
65	正蓝旗		20	10	0	0	0	0	100
66	正镶白旗		25	4	0	0	0	0	100
67	乌兰察布市		察哈尔右翼后旗	20	10	0	0	0	0
68		察哈尔右翼前旗	19	8	0	0	0	0	100
69		察哈尔右翼中旗	16	14	0	0	0	0	100
70		丰镇市	16	12	0	0	0	0	100
71		化德县	26	4	0	0	0	0	100
72		集宁区	19	11	0	0	0	0	100
73		凉城县	18	12	0	0	0	0	100
74		商都县	22	8	0	0	0	0	100
75		四子王旗	23	7	0	0	0	0	100
76		兴和县	23	7	0	0	0	0	100
77		卓资县	13	17	0	0	0	0	100
78	鄂尔多斯市	达拉特旗	7	20	1	0	0	0	96.4
79		东胜区	9	20	1	0	0	0	96.7
80		鄂托克旗	9	19	0	0	0	0	100
81		鄂托克前旗	9	19	0	0	0	0	100
82		杭锦旗	7	21	1	0	0	0	96.6
83		康巴什区	9	18	2	0	0	0	93.1
84		乌审旗	2	21	4	0	0	0	85.2
85		伊金霍洛旗	13	17	0	0	0	0	100
86		准格尔旗	17	13	0	0	0	0	100
87		巴彦淖尔市	磴口县	11	19	0	0	0	0
88	杭锦后旗		15	15	0	0	0	0	100

续表4 9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		临河区	18	12	0	0	0	0	100
90		乌拉特后旗	19	10	0	0	0	0	100
91		乌拉特前旗	13	17	0	0	0	0	100
92		乌拉特中旗	21	9	0	0	0	0	100
93		五原县	21	8	0	0	0	0	100
94	乌海市	海勃湾区	5	25	0	0	0	0	100
95		海南区	0	30	0	0	0	0	100
96		乌达区	4	24	2	0	0	0	93.3
97	阿拉善盟	阿拉善右旗	12	17	1	0	0	0	96.7
98		阿拉善左旗	8	20	1	0	0	0	96.6
99		额济纳旗	12	13	2	0	0	0	92.6

注：玉泉区、九原区、陈巴尔虎旗、科尔沁右翼前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 9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	呼和浩特市	玉泉区	有效监测天数不足27天
2	包头市	九原区	有效监测天数不足27天
3	呼伦贝尔市	陈巴尔虎旗	PM _{2.5} 日平均浓度值不足27个
4	兴安盟	科尔沁右翼前旗	各项污染物日平均浓度值不足27个

三、盟市降尘监测结果

9月份，全区12个盟市降尘量在2.79（鄂尔多斯市）~14.90（乌海市）吨/平方公里·月之间，全区平均降尘量为7.83吨/平方公里·月，同比下降26.2个百分点。乌海市、包头市、兴安盟、乌兰察布市和锡林郭勒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）；乌海市、鄂尔多斯市、阿拉善盟和巴彦淖尔市月平均降尘量同比上升，上升范围在2.3%（乌海市）~181.0%（巴彦淖尔市）之间；其他8盟市降尘量同比下降，下降范围在1.3%（呼伦贝尔市）~81.5%（通辽市）之间。详见图1、表6。

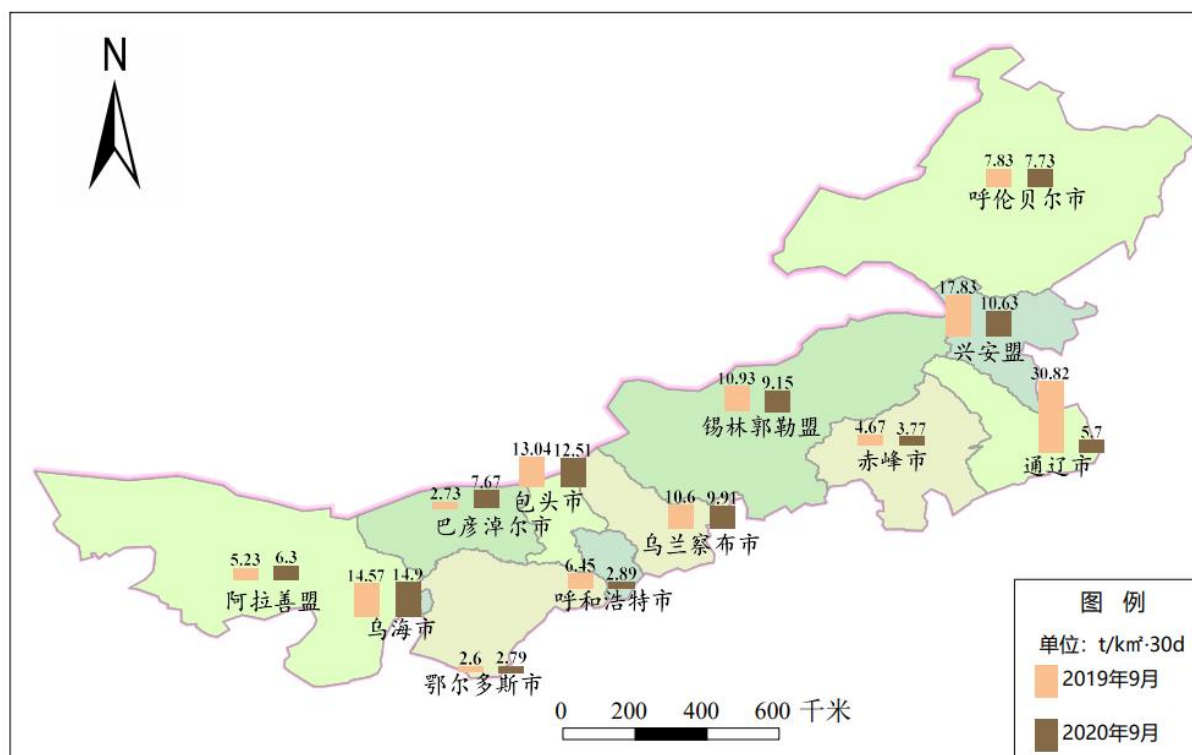


图1 9月份全区各盟市降尘量比较

表 6 9 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 平均浓度	上年同期 平均浓度	较上年同期 变化幅度%	清洁对照点 浓度	与清洁对照点比较 (监测点-清洁对照 点)
呼和浩特市	2.89	6.45	-55.2	2.37	0.52
包头市	12.51	13.04	-4.1	13.12	-0.61
呼伦贝尔市	7.73	7.83	-1.3	6.10	1.63
兴安盟	10.63	17.83	-40.4	6.80	3.83
通辽市	5.70	30.82	-81.5	2.70	3.00
赤峰市	3.77	4.67	-19.3	3.30	0.47
锡林郭勒盟	9.15	10.93	-16.3	1.55	7.60
乌兰察布市	9.91	10.60	-6.5	8.75	1.16
鄂尔多斯市	2.79	2.60	7.3	2.89	-0.10
巴彦淖尔市	7.67	2.73	181.0	8.20	-0.53
乌海市	14.90	14.57	2.3	11.10	3.80
阿拉善盟	6.30	5.23	20.5	2.70	3.60
平均	7.83	10.61	-26.2	5.80	2.03