

# 城市空气质量月报

(2019年5月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2019年5月，内蒙古自治区12个盟市及82个旗县上报环境空气质量监测数据，监测点位包括42个国控空气自动监测站点和85个区控空气自动监测站点，12个盟市上报降尘监测数据，监测区域均为政府所在地建成区。

## 一、盟市环境空气质量

5月份，12盟市环境空气质量达标天数比例在58.1~93.5%之间，平均达标天数比例为80.1%，同比下降0.8个百分点。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为28微克/立方米，同比上升7.7个百分点；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为87微克/立方米，同比上升2.4个百分点；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为11微克/立方米，同比下降8.3个百分点；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为19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0.7毫克/立方米，与上年同期持平；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152微克/立方米，同比上升0.7个百分点。详见表1、表2。

表1 5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	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数		优良天数比例（%）	
							2019年5月	2018年5月	2019年5月	2018年5月
呼和浩特市	2	22	6	0	0	1	24	21	77.4	67.7
包头市	0	24	6	0	0	1	24	23	77.4	74.2
乌海市	0	18	10	2	0	1	18	20	58.1	64.5
赤峰市	7	20	4	0	0	0	27	29	87.1	93.5
通辽市	6	18	6	1	0	0	24	29	77.4	93.5
鄂尔多斯市	0	23	7	0	0	1	23	23	74.2	74.2
呼伦贝尔市	13	15	1	2	0	0	28	31	90.3	100.0
巴彦淖尔市	0	23	6	2	0	0	23	22	74.2	71.0
乌兰察布市	0	25	5	0	0	1	25	24	80.6	77.4
兴安盟	14	15	0	1	1	0	29	31	93.5	100.0

盟市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数		优良天数比例(%)	
							2019年5月	2018年5月	2019年5月	2018年5月
锡林郭勒盟	16	12	1	0	0	2	28	26	90.3	83.9
阿拉善盟	0	25	2	2	1	1	25	22	80.6	71.0

表2 5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>，其他ug/m<sup>3</sup>

盟市	二氧化硫			二氧化氮			可吸入颗粒物			细颗粒物			臭氧 <sup>1</sup>			一氧化碳 <sup>2</sup>		
	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度
呼和浩特市	9	12	-25.0	33	32	3.1	91	111	-18.0	35	30	16.7	157	165	-4.8	0.8	0.9	-11.1
包头市	18	15	20.0	33	31	6.5	103	94	9.6	38	30	26.7	155	164	-5.5	1.0	0.9	11.1
乌海市	30	30	0.0	26	22	18.2	136	140	-2.9	35	39	-10.3	164	168	-2.4	1.3	1.2	8.3
赤峰市	13	12	8.3	22	26	-15.4	66	80	-17.5	20	25	-20.0	158	132	19.7	0.6	0.8	-25
通辽市	9	9	0.0	16	17	-5.9	94	60	56.7	30	28	7.1	178	142	25.4	0.6	0.6	0
鄂尔多斯市	9	10	-10.0	19	21	-9.5	96	96	0.0	26	28	-7.1	165	171	-3.5	0.8	0.8	0
呼伦贝尔市	2	3	-33.3	11	12	-8.3	62	38	63.2	20	11	81.8	116	122	-4.9	0.4	0.4	0
巴彦淖尔市	8	7	14.3	15	17	-11.8	97	110	-11.8	32	32	0.0	144	160	-10.0	0.8	0.4	100
乌兰察布市	14	19	-26.3	19	15	26.7	60	70	-14.3	22	23	-4.3	166	165	0.6	0.4	0.6	-33.3
兴安盟	5	8	-37.5	13	13	0.0	60	39	53.8	22	14	57.1	144	131	9.9	0.6	0.7	-14.3
锡林郭勒盟	5	9	-44.4	11	14	-21.4	72	76	-5.3	17	15	13.3	118	138	-14.5	0.2	0.7	-71.4
阿拉善盟	6	7	-14.3	7	7	0.0	110	108	1.9	38	35	8.6	156	154	1.3	0.6	0.6	0
全区平均	11	12	-8.3	19	19	0.0	87	85	2.4	28	26	7.7	152	151	0.7	0.7	0.7	0

## 二、旗县环境空气质量

5月份全区旗县环境空气质量达标天数比例在51.6~100.0%之间，平均达标天数比例为82.4%。旗县环境空气质量统计范围为非国控点位覆盖的我区77个旗县(市)和海南区、乌达区、石拐区、白云鄂博矿区、扎赉诺尔区。详见表3。细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)平均浓度为22微克/立方米，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)平均浓度为77微克/立方米，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)平均浓度为9微克/立方米，二氧化氮(NO<sub>2</sub>)平均浓度为11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(O<sub>3</sub>)日最大8小时滑动平均值第90百

<sup>1</sup> “臭氧”为当月日均值第90百分位数。

<sup>2</sup> “一氧化碳”为当月日均值第95百分位数。

分位浓度平均为145微克/立方米。

表3 5月份全区各旗县环境空气质量指数（AQI）级别天数统计

序号	盟市	旗县	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	托克托县	0	20	8	1	0	1	66.7
2		和林格尔县	2	23	3	0	0	1	86.2
3		清水河县	6	22	0	0	1	0	96.6
4		武川县	0	22	7	1	1	0	71.0
5	包头市	石拐区	2	24	3	0	0	1	86.7
6		白云鄂博矿区	9	14	3	2	0	1	79.3
7		土默特右旗	3	21	4	2	0	0	80.0
8		固阳县	4	17	4	1	0	1	77.8
9		达尔罕茂明安联合旗	9	15	4	1	1	0	80.0
10	乌海市	海南区	3	16	9	2	0	1	61.3
11		乌达区	0	16	8	6	0	1	51.6
12	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	10	13	4	1	1	0	79.3
13		巴林左旗	8	18	4	0	0	1	83.9
14		巴林右旗	7	18	4	1	0	0	83.3
15		林西县	4	22	2	2	0	1	83.9
16		克什克腾旗	12	15	0	1	0	2	90.0
17		翁牛特旗	9	15	5	0	1	0	80.0
18		喀喇沁旗	3	21	4	0	0	0	85.7
19		宁城县	4	15	9	1	0	0	65.5
20		敖汉旗	4	18	9	0	0	0	71.0
21	通辽市	科尔沁左翼中旗	11	14	3	3	0	0	80.6
22		科尔沁左翼后旗	6	13	8	3	0	0	63.3
23		开鲁县	9	15	5	0	0	1	80.0
24		库伦旗	5	16	7	1	0	0	72.4
25		奈曼旗	4	17	7	1	0	0	72.4
26		扎鲁特旗	13	14	3	0	1	0	87.1
27		霍林郭勒市	12	15	2	1	0	1	87.1
28	鄂尔多斯市	达拉特旗	0	22	5	0	0	1	78.6
29		准格尔旗	8	18	1	0	1	0	92.9
30		鄂托克前旗	0	22	3	3	0	1	75.9
31		鄂托克旗	0	21	8	0	0	1	70.0
32		杭锦旗	0	21	9	0	0	1	67.7
33		乌审旗	4	24	2	0	0	1	90.3
34		伊金霍洛旗	1	23	5	0	0	1	80.0
35	呼伦贝尔市	扎赉诺尔区	8	21	1	0	0	1	93.5
36		阿荣旗	22	5	1	1	0	0	93.1
37		莫力达瓦达斡尔族自治旗	15	12	3	0	0	0	90.0
38		鄂伦春自治旗	10	19	0	0	0	0	100.0

序号	盟市	旗县	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	达标天数比例 (%)
39		鄂温克族自治旗	10	17	2	0	0	1	90.0
40		陈巴尔虎旗	13	15	2	1	0	0	90.3
41		新巴尔虎左旗	8	18	1	0	0	1	92.9
42		新巴尔虎右旗	7	17	0	2	0	1	88.9
43		满洲里市	8	21	1	1	0	0	93.5
44		牙克石市	13	17	0	0	1	0	96.8
45		扎兰屯市	15	12	2	0	0	0	93.1
46		额尔古纳市	13	16	0	1	0	0	96.7
47		根河市	28	2	0	0	0	0	100.0
48	巴彦淖尔市	五原县	0	22	4	1	1	1	75.9
49		磴口县	0	17	9	2	0	3	54.8
50		乌拉特前旗	0	21	9	0	1	0	67.7
51		乌拉特中旗	13	14	3	0	0	1	87.1
52		乌拉特后旗	2	18	4	3	0	1	71.4
53		杭锦后旗	0	21	5	0	1	1	75.0
54	乌兰察布市	卓资县	0	23	7	0	0	1	74.2
55		化德县	3	20	4	1	0	0	82.1
56		商都县	2	26	1	1	0	0	93.3
57		兴和县	7	21	2	0	0	1	90.3
58		凉城县	0	26	3	0	0	1	86.7
59		察哈尔右翼前旗	0	19	10	0	0	1	63.3
60		察哈尔右翼中旗	2	25	2	1	0	0	90.0
61		察哈尔右翼后旗	11	14	3	1	0	0	86.2
62		四子王旗	0	22	5	1	0	0	78.6
63	丰镇市	1	25	4	0	0	1	83.9	
64	兴安盟	阿尔山市	11	18	0	0	0	1	96.7
65		科尔沁右翼前旗	13	14	0	0	1	0	96.4
66		科尔沁右翼中旗	7	18	3	2	0	0	83.3
67		扎赉特旗	14	12	2	0	0	1	89.7
68		突泉县	11	16	1	1	1	0	90.0
69	锡林郭勒盟	二连浩特市	19	7	1	1	0	2	86.7
70		阿巴嘎旗	6	23	0	0	0	2	93.5
71		苏尼特左旗	1	25	2	0	0	2	86.7
72		苏尼特右旗	0	24	6	0	0	1	77.4
73		东乌珠穆沁旗	14	12	0	0	0	2	92.9
74		西乌珠穆沁旗	8	20	0	0	0	2	93.3
75		镶黄旗	2	22	4	1	1	1	77.4
76		正镶白旗	1	22	5	0	1	0	79.3
77		正蓝旗	3	21	5	1	0	0	80.0
78	阿拉善盟	阿拉善右旗	0	21	4	2	0	4	67.7
79		额济纳旗	2	21	1	2	1	2	79.3

注：土默特左旗、太仆寺旗、多伦县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。

### 三、降尘

2019年5月，全区12盟市开展了降尘监测，各盟市降尘量在5.06（鄂尔多斯市）~94.42（锡林郭勒盟） $t/km^2 \cdot 30d$ 之间，全区平均降尘量为 $28.24t/km^2 \cdot 30d$ 。与上年同期相比，兴安盟、呼伦贝尔市、乌海市、乌兰察布市、包头市、呼和浩特市、通辽市和巴彦淖尔市降尘量同比上升，上升范围在6.6（兴安盟）~166.8%（巴彦淖尔市）之间，其他4盟市降尘量同比下降，下降范围在14.0（赤峰市）~53.2%（锡林郭勒盟）之间详见图1，表4。



图1 2019年5月12盟市降尘量比较

表4 2019年5月12盟市降尘监测结果统计

单位: $t/km^2 \cdot 30d$					
盟市	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	11.66	8.79	32.7	6.78	4.88
包头市	44.54	35.05	27.1	—	—
乌海市	23.93	22.00	8.8	12.50	11.43
赤峰市	16.90	19.65	-14.0	15.90	1.00
通辽市	63.85	43.75	45.9	43.70	20.15

盟市	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)
鄂尔多斯市	5.06	9.29	-45.5	2.84	2.22
呼伦贝尔市	7.90	7.33	7.8	7.60	0.30
巴彦淖尔市	23.00	8.62	166.8	31.40	-8.40
乌兰察布市	12.49	11.34	10.1	9.86	2.63
兴安盟	22.47	21.07	6.6	19.20	3.27
锡林郭勒盟	94.42	201.87	-53.2	85.35	9.07
阿拉善盟	12.70	18.60	-31.7	9.80	2.90
平均值	28.24	33.95	-16.8	22.27	5.97