

附件 1

**2016 年 2 月全国和京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市计划单列市
空气质量报告**

中国环境监测总站

2016 年 3 月 11 日

一、338个城市空气质量状况

按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价,2016年2月,全国338个地级及以上城市平均优良天数比例为72.4%,轻度污染天数比例为18.1%,中度污染天数比例为5.3%,重度及以上污染天数比例4.2%。与去年同期相比,优良天数比例提高9.9个百分点,重度及以上污染天数比例下降1.3个百分点。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为58微克/立方米,同比下降13.4%; PM_{10} 平均浓度为98微克/立方米,同比下降10.9%; SO_2 平均浓度为30微克/立方米,同比下降16.7%; NO_2 平均浓度为30微克/立方米,同比下降6.3%;CO日均值第95百分位浓度平均为1.8毫克/立方米,同比下降10.0%; O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度平均为93微克/立方米,同比上升3.3%。

二、74个城市空气质量

(一) 总体状况

京津冀、长三角、珠三角等重点地区及直辖市、省会城市和计划单列市共74个城市(简称74城市)自2013年1月开始按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)开展监测和评价,2016年2月评价结果如下:

74个城市平均优良天数比例为73.1%。其中,厦门、昆明、深圳、中山、珠海、江门、东莞、肇庆和佛山等9个城市的优良天数比例为100%,惠州、海口和拉萨等21个城市的优良天数比例在80%~100%之间,南宁、沧州和唐山等35个城市优良天数

比例在 50%~80%之间，乌鲁木齐、徐州、宿迁、衡水、郑州、合肥、武汉、南京和泰州等 9 个城市优良天数比例不足 50%。

按照城市环境空气质量综合指数评价，空气质量相对较差的 10 位城市依次是乌鲁木齐、邢台、保定、衡水、银川、郑州、邯郸、济南、宿迁和徐州；空气质量相对较好的 10 位城市依次是拉萨、惠州、海口、厦门、东莞、肇庆、福州、江门、中山和深圳。

（二）主要污染物状况

2016 年 2 月，74 个城市 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 浓度、CO 超标率同比、环比均有所下降， O_3 超标率同比下降、环比持平。

其中：

$PM_{2.5}$ 月均浓度范围为 $22 \mu g/m^3 \sim 203 \mu g/m^3$ ，平均月均浓度为 $59 \mu g/m^3$ ，同比下降 18.1%，环比下降 16.9%。

PM_{10} 月均浓度范围为 $44 \mu g/m^3 \sim 281 \mu g/m^3$ ，平均月均浓度为 $93 \mu g/m^3$ ，同比下降 17.7%，环比下降 12.3%。

SO_2 月均浓度范围为 $6 \mu g/m^3 \sim 108 \mu g/m^3$ ，平均月均浓度为 $29 \mu g/m^3$ ，同比下降 19.4%，环比下降 17.1%。

NO_2 月均浓度范围为 $13 \mu g/m^3 \sim 91 \mu g/m^3$ ，平均月均浓度为 $37 \mu g/m^3$ ，同比下降 7.5%，环比下降 22.9%。

CO 日均值超标率范围为 0.0%~24.1%，平均超标率为 0.6%，同比下降 0.3 个百分点，环比下降 1.5 个百分点。

O_3 日最大 8 小时值的未出现超标，同比下降 0.2 个百分点，环比持平。

三、重点区域空气质量

（一）京津冀区域空气质量状况

2016年2月，京津冀区域13个城市空气质量平均优良天数比例为72.1%，秦皇岛、张家口、承德、北京和天津5个城市的优良天数比例在80%~100%之间，沧州、唐山和廊坊等7个城市的优良天数比例在50%~80%之间，衡水市的优良天数比例不足50%。

京津冀区域13个城市PM_{2.5}月均浓度为59 μg/m³，同比下降38.5%，环比下降33.7%；PM₁₀月均浓度为93 μg/m³，同比下降42.6%，环比下降30.6%；SO₂月均浓度为45 μg/m³，同比下降30.8%，环比下降22.4%；NO₂月均浓度为44 μg/m³，同比下降8.3%，环比下降27.9%；CO日均值平均超标率为1.8%，同比下降1.5个百分点，环比下降6.9个百分点；O₃日最大8小时值未出现超标，同比、环比均持平。

北京市优良天数比例为82.8%，出现重度污染2天，未出现严重污染，主要污染物为PM_{2.5}。PM_{2.5}月均浓度为44 μg/m³，同比下降53.2%，环比下降35.3%；PM₁₀月均浓度为56 μg/m³，同比下降51.7%，环比下降30.0%；SO₂月均浓度为15 μg/m³，同比下降44.4%，环比下降25.0%；NO₂月均浓度为35 μg/m³，同比下降32.7%，环比下降34.0%；CO日均值未出现超标，同比下降3.6个百分点，环比下降3.2个百分点；O₃日最大8小时值未出现超标，同比、环比均持平。

总体来看，2月京津冀区域空气质量同比、环比均有所改善。

（二）长三角区域空气质量状况

2016年2月,长三角区域25个城市空气质量平均优良天数比例为69.3%,舟山、丽水和温州等7个城市的优良天数比例在80%~100%之间,绍兴、连云港和衢州等14个城市的优良天数比例在50%~80%之间,徐州、宿迁、南京和泰州等4个城市的优良天数比例不足50%。

长三角区域25个城市PM_{2.5}月均浓度为64 μg/m³,同比下降4.5%,环比下降11.1%;PM₁₀月均浓度为98 μg/m³,同比持平,环比下降7.5%;SO₂月均浓度为21 μg/m³,同比上升5.0%,环比下降16.0%;NO₂月均浓度为35 μg/m³,同比持平,环比下降23.9%;CO日均值未出现超标,同比、环比均持平;O₃日最大8小时值未出现超标,同比、环比均持平。

上海市优良天数比例为82.8%,未出现重度及以上污染。主要污染物为PM_{2.5}和NO₂。PM_{2.5}月均浓度为54 μg/m³,同比下降14.3%,环比下降22.9%;PM₁₀月均浓度为73 μg/m³,同比下降11.0%,环比下降12.0%;SO₂月均浓度为19 μg/m³,同比下降9.5%,环比下降20.8%;NO₂月均浓度为43 μg/m³,同比下降8.5%,环比下降24.6%;CO日均值未出现超标,同比、环比均持平;O₃日最大8小时值未出现超标,同比、环比均持平。

总体来看,2月长三角区域空气质量同比、环比有所改善。

(三) 珠三角区域空气质量状况

2016年2月,珠三角区域9个城市空气质量平均优良天数比例为99.2%,其中,深圳、中山、珠海、江门、东莞、肇庆和佛山

7 个城市的优良天数比例为 100%，惠州和广州 2 个城市的优良天数比例在 80%~100% 之间。

珠三角区域 9 个城市 $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度为 $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 40.7%，环比持平； PM_{10} 月均浓度为 $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 36.5%，环比持平； SO_2 月均浓度为 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 30.8%，环比下降 18.2%； NO_2 月均浓度为 $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 23.7%，环比下降 27.5%；CO 日均值未出现超标，同比、环比均持平； O_3 日最大 8 小时值未出现超标，同比下降 1.6 个百分点，环比持平。

广州市优良天数比例为 96.6%，未出现重度及以上污染，主要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 。 $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度为 $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 33.9%，环比上升 5.7%； PM_{10} 月均浓度为 $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 28.4%，环比持平； SO_2 月均浓度为 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 25.0%，环比上升 12.5%； NO_2 月均浓度为 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 23.1%，环比下降 18.4%；CO 日均值未出现超标，同比、环比均持平； O_3 日最大 8 小时值未出现超标，同比、环比均持平。

总体来看，2 月珠三角区域空气质量同比有所改善，环比略有改善。

【说明】

1. 74 城市指第一阶段实施新空气质量标准的城市，包括北京、天津、石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、张家口、承德、沧州、廊坊、衡水、太原、呼和浩特、沈阳、大连、长春、哈尔滨、上海、南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、镇江、泰州、宿迁、杭州、宁波、温州、嘉兴、湖州、绍兴、金华、衢州、舟山、台州、丽水、合肥、福州、厦门、南昌、济南、青岛、郑州、武汉、长沙、广州、深圳、珠海、佛山、江门、肇庆、惠州、东莞、中山、南宁、海口、重庆、成都、贵阳、昆明、拉萨、西安、兰州、西宁、银川、乌鲁木齐。

2. 环境空气质量标准（GB3095-2012）中六项污染物浓度限值如下表所示：

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
		一级	二级	
SO ₂	年平均	20	60	μg/m ³
	24 小时平均	50	150	
	1 小时平均	150	500	
NO ₂	年平均	40	40	
	24 小时平均	80	80	
	1 小时平均	200	200	
CO	24 小时平均	4	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	10	
O ₃	8 小时平均	100	160	μg/m ³
	1 小时平均	160	200	
PM ₁₀	年平均	40	70	
	24 小时平均	50	150	
PM _{2.5}	年平均	15	35	
	24 小时平均	35	75	

3. 自 2014 年 1 月起，城市 O₃ 日最大 8 小时浓度的统计方法按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）有关要求统计，即采用点位平均方法。

4. 环境空气质量综合指数是描述城市环境空气质量综合状况的无量纲指数，它综合考虑了 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等六项污染物的污染程度，环境空气质量综合指数数值越大表明综合污染程度越重。城市月评价的环境空气质量综合指数计算方法如下：

(a) 计算各污染物的统计量浓度值

统计各城市的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的月均浓度，并统计一氧化碳 (CO) 日均值的第 95 百分位数以及臭氧 (O₃) 日最大 8 小时值的第 90 百分位数。

(b) 计算各污染物的单项指数

污染物 *i* 的单项指数 I_i 按 (式 1) 计算：

$$I_i = \frac{C_i}{S_i} \quad (\text{式 1})$$

式中： C_i ——污染物 *i* 的浓度值，当 *i* 为 SO₂、NO₂、PM₁₀ 及 PM_{2.5} 时， C_i 为月均值，当 *i* 为 CO 和 O₃ 时， C_i 为特定百分位数浓度值；

S_i ——污染物 *i* 的年均值二级标准（当 *i* 为 CO 时，为日均值二级标准；当 *i* 为 O₃ 时，为 8 小时均值二级标准）。

(c) 计算环境空气质量综合指数 I_{sum}

环境空气质量综合指数的计算需涵盖全部六项污染物，计算方法如 (式 2) 所示：

$$I_{sum} = \sum_i I_i \quad (\text{式 2})$$

式中： I_{sum} ——环境空气质量综合指数；

I_i ——污染物 *i* 的单项指数，*i* 包括全部六项指标。

当环境空气质量综合指数相同时，排名以并列计。

附表1 2016年2月74城市排名情况

序号	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	序号	城市	综合指数	最大指数	主要污染物
1	拉萨	2.81	0.94	PM ₁₀	38	杭州	5.51	1.83	PM _{2.5}
2	惠州	3.01	0.86	PM _{2.5}	39	呼和浩特	5.55	1.49	PM ₁₀
3	海口	3.02	0.89	PM _{2.5}	40	长沙	5.58	2.00	PM _{2.5}
4	厦门	3.05	0.97	PM _{2.5}	41	重庆	5.62	2.03	PM _{2.5}
5	东莞	3.22	0.97	PM _{2.5}	42	盐城	5.68	2.03	PM _{2.5}
6	肇庆	3.23	0.91	PM _{2.5}	43	青岛	5.69	1.74	PM _{2.5}
7	福州	3.28	0.91	PM _{2.5}	43	苏州	5.69	1.77	PM _{2.5}
8	江门	3.38	0.83	PM _{2.5}	45	连云港	5.71	1.69	PM _{2.5}
9	中山	3.42	0.85	NO ₂	46	南昌	5.78	1.97	PM _{2.5}
9	深圳	3.42	0.89	PM _{2.5}	47	扬州	5.83	1.91	PM _{2.5}
11	珠海	3.51	0.86	PM _{2.5}	48	无锡	6.05	1.91	PM _{2.5}
12	舟山	3.55	1.06	PM _{2.5}	49	合肥	6.06	2.29	PM _{2.5}
13	佛山	3.64	1.06	PM _{2.5}	50	成都	6.13	1.91	PM _{2.5}
14	丽水	3.72	1.29	PM _{2.5}	51	西宁	6.16	1.93	PM ₁₀
15	昆明	3.82	1.11	PM _{2.5}	52	沧州	6.17	1.60	PM _{2.5}
16	广州	3.91	1.06	PM _{2.5}	53	常州	6.30	2.11	PM _{2.5}
17	张家口	4.05	1.03	PM ₁₀	54	沈阳	6.32	1.54	PM _{2.5}
18	承德	4.17	1.20	PM _{2.5}	55	哈尔滨	6.33	1.91	PM _{2.5}
19	台州	4.18	1.40	PM _{2.5}	56	南京	6.37	1.97	PM _{2.5}
20	温州	4.20	1.29	PM _{2.5}	57	淮安	6.41	2.40	PM _{2.5}
21	北京	4.30	1.26	PM _{2.5}	58	唐山	6.44	1.69	PM _{2.5}
22	宁波	4.48	1.34	PM _{2.5}	59	镇江	6.45	2.29	PM _{2.5}
23	大连	4.55	1.11	PM _{2.5}	60	武汉	6.54	2.29	PM _{2.5}
24	衢州	4.71	1.57	PM _{2.5}	61	西安	6.79	2.07	PM ₁₀
25	金华	4.76	1.77	PM _{2.5}	62	泰州	6.84	2.43	PM _{2.5}
26	秦皇岛	4.84	1.09	PM _{2.5}	63	石家庄	7.10	2.06	PM _{2.5}
27	长春	4.91	1.31	PM _{2.5}	64	兰州	7.16	2.33	PM ₁₀
28	绍兴	4.92	1.66	PM _{2.5}	65	徐州	7.40	2.23	PM _{2.5}
29	南宁	5.00	1.71	PM _{2.5}	66	宿迁	7.44	2.57	PM _{2.5}
30	上海	5.08	1.54	PM _{2.5}	67	济南	7.55	2.34	PM _{2.5}
30	贵阳	5.08	1.63	PM _{2.5}	68	邯郸	7.76	2.09	PM _{2.5}
32	天津	5.11	1.46	PM _{2.5}	69	郑州	7.87	2.37	PM _{2.5}
33	嘉兴	5.14	1.69	PM _{2.5}	70	银川	7.92	2.03	PM _{2.5}
34	廊坊	5.18	1.46	PM _{2.5}	71	衡水	8.13	2.60	PM _{2.5}
35	湖州	5.31	1.77	PM _{2.5}	72	保定	8.27	2.40	PM _{2.5}
36	太原	5.39	1.30	SO ₂	73	邢台	8.28	2.31	PM _{2.5}
37	南通	5.49	1.83	PM _{2.5}	74	乌鲁木齐	14.14	5.80	PM _{2.5}

附表2 2016年2月74城市PM_{2.5}月均浓度排名情况单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

排名	城市	PM _{2.5}	排名	城市	PM _{2.5}
1	拉萨	22	36	唐山	59
2	中山	28	39	南宁	60
3	江门	29	39	西宁	60
4	惠州	30	41	青岛	61
4	珠海	30	42	金华	62
4	张家口	30	42	苏州	62
7	海口	31	42	湖州	62
7	深圳	31	45	杭州	64
9	福州	32	45	兰州	64
9	肇庆	32	45	南通	64
11	厦门	34	48	成都	67
11	东莞	34	48	无锡	67
13	广州	37	48	扬州	67
13	舟山	37	48	哈尔滨	67
13	佛山	37	52	南昌	69
16	秦皇岛	38	52	南京	69
17	昆明	39	52	西安	69
17	大连	39	55	长沙	70
19	太原	40	56	重庆	71
20	承德	42	56	盐城	71
21	北京	44	56	银川	71
22	温州	45	59	石家庄	72
22	丽水	45	60	邯郸	73
24	长春	46	61	常州	74
25	宁波	47	62	徐州	78
26	台州	49	63	武汉	80
27	呼和浩特	50	63	合肥	80
28	天津	51	63	镇江	80
28	廊坊	51	66	邢台	81
30	上海	54	67	济南	82
30	沈阳	54	68	郑州	83
32	衢州	55	69	淮安	84
33	沧州	56	69	保定	84
34	贵阳	57	71	泰州	85
35	绍兴	58	72	宿迁	90
36	嘉兴	59	73	衡水	91
36	连云港	59	74	乌鲁木齐	203

附表3 2016年2月74城市PM₁₀月均浓度排名情况单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

排名	城市	PM ₁₀	排名	城市	PM ₁₀
1	惠州	44	38	重庆	90
1	肇庆	44	39	湖州	91
1	东莞	44	40	沈阳	92
4	中山	47	41	沧州	93
4	深圳	47	41	长沙	93
6	海口	48	43	唐山	95
6	福州	48	43	南通	95
6	佛山	48	45	合肥	97
9	厦门	49	46	杭州	101
10	江门	50	47	青岛	102
10	珠海	50	47	无锡	102
12	广州	53	49	呼和浩特	104
13	北京	56	50	连云港	108
14	昆明	57	50	南昌	108
15	舟山	58	52	盐城	109
15	承德	58	53	成都	111
17	大连	65	53	石家庄	111
18	拉萨	66	55	镇江	112
18	丽水	66	56	扬州	114
20	张家口	72	57	南京	115
20	秦皇岛	72	58	常州	116
20	太原	72	59	保定	117
20	温州	72	60	邯郸	118
24	上海	73	61	武汉	120
25	长春	75	62	邢台	121
25	宁波	75	63	银川	123
27	台州	78	64	淮安	127
27	廊坊	78	65	衡水	131
29	金华	79	66	西宁	135
30	天津	82	66	泰州	135
31	贵阳	83	68	济南	140
32	衢州	85	69	宿迁	141
33	嘉兴	86	70	西安	145
34	南宁	87	71	徐州	148
35	绍兴	88	72	郑州	149
35	苏州	88	73	兰州	163
35	哈尔滨	88	74	乌鲁木齐	281

附表4 2016年2月74城市SO₂月均浓度排名情况单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

排名	城市	SO ₂	排名	城市	SO ₂
1	海口	6	38	无锡	22
2	东莞	7	38	南京	22
2	福州	7	40	扬州	24
2	厦门	7	41	淮安	26
2	拉萨	7	41	泰州	26
6	惠州	8	41	兰州	26
6	深圳	8	44	天津	27
6	江门	8	44	常州	27
6	丽水	8	46	镇江	28
6	温州	8	46	宿迁	28
11	肇庆	9	46	西安	28
11	珠海	9	49	南通	29
11	广州	9	50	廊坊	30
11	舟山	9	50	西宁	30
11	台州	9	52	乌鲁木齐	31
16	中山	10	53	贵阳	32
16	佛山	10	54	张家口	36
18	金华	12	54	青岛	36
18	衢州	12	56	秦皇岛	41
18	成都	12	56	连云港	41
21	宁波	14	58	呼和浩特	43
21	杭州	14	59	唐山	44
23	北京	15	59	徐州	44
23	昆明	15	61	郑州	48
23	重庆	15	62	邯郸	50
26	南宁	16	63	沧州	51
27	绍兴	17	64	长春	53
27	武汉	17	65	大连	55
29	承德	18	65	衡水	55
29	嘉兴	18	67	哈尔滨	56
31	湖州	19	68	济南	57
31	上海	19	69	石家庄	58
31	南昌	19	70	保定	70
34	苏州	20	71	太原	78
35	长沙	21	72	邢台	84
35	合肥	21	73	沈阳	91
35	盐城	21	74	银川	108

附表5 2016年2月74城市NO₂月均浓度排名情况单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

排名	城市	NO ₂	排名	城市	NO ₂
1	拉萨	13	38	绍兴	36
2	海口	14	38	长沙	36
3	惠州	18	38	南通	36
4	舟山	20	41	合肥	37
5	丽水	21	41	青岛	37
6	台州	22	43	西宁	38
6	昆明	22	44	广州	40
8	肇庆	23	44	廊坊	40
8	张家口	23	46	沈阳	40
10	东莞	24	47	常州	41
11	厦门	26	47	镇江	41
12	贵阳	27	47	银川	41
13	福州	28	50	杭州	42
13	衢州	28	50	天津	42
13	连云港	28	50	宿迁	42
13	太原	28	53	上海	43
17	江门	29	53	秦皇岛	43
17	淮安	29	55	沧州	44
17	大连	29	56	济南	45
20	深圳	30	57	无锡	46
20	承德	30	58	重庆	47
20	盐城	30	58	武汉	47
20	扬州	30	58	南京	47
24	金华	31	58	西安	47
25	温州	32	58	徐州	47
25	珠海	32	58	石家庄	47
25	佛山	32	64	唐山	48
25	南宁	32	65	苏州	50
29	呼和浩特	33	66	衡水	51
29	湖州	33	67	郑州	52
31	中山	34	68	成都	53
32	宁波	35	68	兰州	53
32	北京	35	70	哈尔滨	56
32	嘉兴	35	71	邯郸	57
32	南昌	35	71	邢台	57
32	泰州	35	73	保定	60
32	长春	35	74	乌鲁木齐	91

附表6 2016年2月74城市CO-95per浓度排名情况

单位: mg/m³

排名	城市	CO-95per	排名	城市	CO-95per
1	拉萨	0.7	37	青岛	1.6
2	厦门	0.8	37	苏州	1.6
3	丽水	0.9	40	沈阳	1.7
3	福州	0.9	40	昆明	1.7
5	海口	1.0	40	连云港	1.7
5	惠州	1.0	40	淮安	1.7
5	台州	1.0	40	常州	1.7
5	东莞	1.0	45	扬州	1.8
5	温州	1.0	45	合肥	1.8
5	珠海	1.0	45	成都	1.8
5	佛山	1.0	45	哈尔滨	1.8
5	宁波	1.0	49	泰州	1.9
13	舟山	1.1	49	无锡	1.9
13	深圳	1.1	49	南京	1.9
13	南昌	1.1	52	承德	2.0
13	长春	1.1	53	徐州	2.2
17	广州	1.2	54	秦皇岛	2.3
17	肇庆	1.2	54	济南	2.3
17	贵阳	1.2	56	呼和浩特	2.4
17	衢州	1.2	56	北京	2.4
17	江门	1.2	56	天津	2.4
17	金华	1.2	59	西安	2.5
17	绍兴	1.2	60	西宁	2.6
17	南通	1.2	60	廊坊	2.6
17	杭州	1.2	60	兰州	2.6
26	大连	1.3	63	银川	2.7
26	嘉兴	1.3	63	宿迁	2.7
26	重庆	1.3	65	郑州	2.9
29	湖州	1.3	66	沧州	3.0
30	盐城	1.4	67	太原	3.2
30	南宁	1.4	68	石家庄	3.3
30	镇江	1.4	69	衡水	3.4
30	中山	1.4	70	唐山	3.7
30	长沙	1.4	71	邢台	3.8
30	上海	1.4	72	保定	3.9
36	武汉	1.5	73	邯郸	4.8
37	张家口	1.6	74	乌鲁木齐	5.0

附表7 2016年2月74城市O_{3-8H-90per}浓度排名情况单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

排名	城市	O _{3-8H-90per}	排名	城市	O _{3-8H-90per}
1	乌鲁木齐	44	36	银川	101
2	哈尔滨	60	39	广州	102
2	天津	60	40	福州	103
4	秦皇岛	61	40	盐城	103
5	厦门	66	40	常州	103
6	西宁	68	43	东莞	104
6	太原	68	43	长沙	104
8	廊坊	74	45	宿迁	105
9	邢台	75	46	肇庆	106
10	西安	77	46	杭州	106
10	石家庄	77	46	合肥	106
12	长春	79	46	成都	106
12	呼和浩特	79	50	佛山	107
14	北京	81	51	苏州	108
15	绍兴	83	51	昆明	108
16	沈阳	85	51	连云港	108
16	邯郸	85	51	无锡	108
18	沧州	87	55	惠州	110
18	唐山	87	55	泰州	110
20	大连	88	57	江门	111
20	重庆	88	57	扬州	111
20	郑州	88	59	温州	112
20	保定	88	59	深圳	112
24	济南	89	59	武汉	112
25	青岛	91	62	宁波	114
26	金华	93	63	镇江	115
26	中山	93	64	台州	116
26	张家口	93	64	嘉兴	116
29	承德	95	66	舟山	117
30	徐州	96	66	衢州	117
30	兰州	96	66	南京	117
32	衡水	97	69	海口	118
33	南通	99	69	珠海	118
34	拉萨	100	71	贵阳	120
34	丽水	100	71	上海	120
36	南宁	101	73	湖州	124
36	淮安	101	74	南昌	126

注: 2016年2月74个城市均满足有效监测天数不低于25天的要求。