

附件 1

**2015 年 10 月京津冀、长三角、珠三角区域及直
辖市、省会城市和计划单列市
空气质量报告**

中国环境监测总站

2015 年 11 月 5 日

一、74 个城市空气质量

（一）总体状况

京津冀、长三角和珠三角等重点区域及直辖市、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，2015 年 10 月评价结果如下：

按照城市达标天数评价，74 个城市达标天数比例在 41.9%~100%之间。其中，福州、厦门、拉萨、惠州、昆明和贵阳 6 个城市的达标天数比例为 100%，西宁、银川和重庆等 23 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间，扬州、南昌和泰州等 42 个城市的达标天数比例在 50%~80%之间，武汉、济南和长春 3 个城市的达标天数比例不足 50%。超标天数中以 $\text{PM}_{2.5}$ 为首要污染物的天数最多，其次是 O_3 。

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后 10 位城市依次是济南、衡水、保定、唐山、邢台、郑州、邯郸、廊坊、徐州和武汉；空气质量相对较好的前 10 位城市依次是福州、厦门、舟山、拉萨、海口、惠州、昆明、张家口、丽水和贵阳。

（二）主要污染物状况

2015 年 10 月，74 个城市 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 SO_2 和 NO_2 浓度同比均有所下降，环比均明显上升，CO 超标率同比、环比保持基本稳定， O_3 超标率同比略有上升，环比略有下降。具体如下：

$\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度范围为 $25 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均月均浓度为 $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 24.6%，环比上升 44.4%。

PM_{10} 月均浓度范围为 $46 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均月均浓度为 $93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.4%，环比上升 45.3%。

SO_2 月均浓度范围为 $6 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均月均浓度为 $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.0%，环比上升 31.3%。

NO_2 月均浓度范围为 $16 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均月均浓度为 $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 2.3%，环比上升 27.3%。

CO 日均值超标率范围为 0.0%~3.2%，平均超标率为 0.1%，同比下降 0.2 个百分点，环比上升 0.1 个百分点。

O_3 日最大 8 小时值的超标率范围为 0.0%~41.4%，平均超标率为 9.6%，同比上升 1.8 个百分点，环比下降 2.7 个百分点。

二、重点区域空气质量

（一）京津冀区域空气质量状况

2015 年 10 月，京津冀区域 13 个城市空气质量达标天数比例在 51.6%~93.5%之间，张家口、承德和秦皇岛 3 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间，天津、沧州和北京等 10 个城市的达

标天数比例在 51.6%~80%之间。超标天数中以 $\text{PM}_{2.5}$ 为首要污染物的天数最多，其次是 PM_{10} 。

京津冀区域 13 个城市 $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度为 $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 46.9%，环比上升 33.3%； PM_{10} 月均浓度为 $114 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 37.7%，环比上升 39.0%； SO_2 月均浓度为 $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 26.5%，环比上升 25.0%； NO_2 月均浓度为 $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.5%，环比上升 27.5%；CO 日均值平均超标率为 0.5%，同比下降 1.2 个百分点，环比上升 0.5 个百分点； O_3 日最大 8 小时值平均超标率为 5.8%，同比上升 4.3 个百分点，环比下降 5.2 个百分点。

北京市达标天数比例为 74.2%，出现重度污染 2 天，严重污染 3 天，超标 8 天全部以 $\text{PM}_{2.5}$ 为首要污染物。 $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度为 $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 37.8%，环比上升 48.0%； PM_{10} 月均浓度为 $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 41.1%，环比上升 45.8%； SO_2 月均浓度为 $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 40.0%，环比持平； NO_2 月均浓度为 $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 26.0%，环比上升 22.7%；CO 日均值未出现超标，同比及环比均持平； O_3 日最大 8 小时值超标率为 6.5%，同比上升 6.5 个百分点，环比下降 10.2 个百分点。

总体来看，10 月京津冀区域空气质量同比有所转好，环比转差； $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 和 NO_2 等主要污染物浓度同比明显下降，环比明显上升，CO 和 O_3 超标率同比略有降低。

（二）长三角区域空气质量状况

2015 年 10 月，长三角区域 25 个城市空气质量达标天数比例在 56.7%~90.3%之间，丽水、温州和台州等 9 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间，扬州、泰州和杭州等 16 个城市的达标天数比例在 56.7%~80%之间。超标天数中以 O₃ 为首要污染物的天数最多，其次是 PM_{2.5}。

长三角区域 25 个城市 PM_{2.5} 月均浓度为 52 μg/m³，同比上升 4.0%，环比上升 44.4%；PM₁₀ 月均浓度为 88 μg/m³，同比上升 2.3%，环比上升 54.4%；SO₂ 月均浓度为 22 μg/m³，同比下降 4.3%，环比上升 22.2%；NO₂ 月均浓度为 40 μg/m³，同比上升 5.3%，环比上升 33.3%；CO 日均值未出现超标，同比及环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率为 15.4%，同比上升 8.2 个百分点，环比下降 3.8 个百分点。

上海市达标天数比例为 80.6%，未出现重度及以上污染天气。超标 6 天中以 PM_{2.5} 为首要污染物占 4 天，以 O₃ 为首要污染物占 2 天。PM_{2.5} 月均浓度为 47 μg/m³，同比上升 20.5%，环比上升 38.2%；PM₁₀ 月均浓度为 69 μg/m³，同比上升 3.0%，环比上升 50.0%；SO₂ 月均浓度为 17 μg/m³，同比上升 13.3%，环比上升 30.8%；NO₂ 月均浓度为 49 μg/m³，同比上升 16.7%，环比上升 53.1%；CO 日均值未出现超标，同比及环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 9.7%，同比上升 3.2 个百分点，环比下降 3.6 个百分点。

总体来看，10月长三角区域空气质量同比、环比均转差，PM_{2.5}、PM₁₀和NO₂等主要污染物浓度同比、环比均上升，O₃超标率同比有所升高。

（三）珠三角区域空气质量状况

2015年10月，珠三角区域9个城市空气质量达标天数比例在61.3%~100%之间，惠州达标天数比例为100%，江门、广州、深圳和肇庆4个城市的达标天数比例在80%~100%之间，东莞、中山、佛山和珠海4个城市的达标天数比例在61.3%~80%之间。超标天数中以O₃为首要污染物的天数最多，其次是PM_{2.5}。

珠三角区域9个城市PM_{2.5}月均浓度为43 μg/m³，同比下降23.2%，环比上升26.5%；PM₁₀月均浓度为65 μg/m³，同比下降18.8%，环比上升27.5%；SO₂月均浓度为15 μg/m³，同比下降21.1%，环比上升25.0%；NO₂月均浓度为35 μg/m³，同比持平，环比上升29.6%；CO日均值未出现超标，同比及环比均持平；O₃日最大8小时值平均超标率为14.7%，同比下降17.9个百分点，环比下降4.4个百分点。

广州市达标天数比例为87.1%，未出现重度及以上污染天气。超标4天中以NO₂为首要污染物占2天，以PM_{2.5}和O₃为首要污染物各占1天。PM_{2.5}月均浓度为45 μg/m³，同比下降23.7%，环比上升7.1%；PM₁₀月均浓度为75 μg/m³，同比下降7.4%，环比上升19.0%；SO₂月均浓度为12 μg/m³，同比下降29.4%，环比上升9.1%；NO₂月均浓度为53 μg/m³，同比上升3.9%，环比上升20.5%；

CO 日均值未出现超标，同比及环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 3.2%，同比下降 32.3 个百分点，环比下降 13.5 个百分点。

总体来看，10 月珠三角区域空气质量同比转好，环比转差；PM_{2.5}、PM₁₀ 和 SO₂ 等主要污染物浓度同比明显下降，环比上升；O₃ 超标率同比明显下降。

【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 2015年10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	福州	2.97	0.71	PM _{2.5}	38	淮安	5.44	1.60	PM _{2.5}
2	厦门	3.01	0.83	PM _{2.5}	39	南宁	5.49	1.51	PM _{2.5}
3	舟山	3.29	1.07	O ₃	40	金华	5.52	1.60	PM _{2.5}
4	拉萨	3.51	1.00	PM ₁₀	41	扬州	5.54	1.43	PM _{2.5}
5	海口	3.61	1.08	O ₃	41	乌鲁木齐	5.54	1.71	PM ₁₀
6	惠州	3.62	1.00	PM _{2.5}	43	天津	5.58	1.57	PM _{2.5}
7	昆明	3.64	0.84	PM ₁₀	44	绍兴	5.62	1.54	PM _{2.5}
8	张家口	4.01	1.11	PM ₁₀	45	沧州	5.63	1.51	PM _{2.5}
8	丽水	4.01	1.14	PM _{2.5}	46	连云港	5.64	1.57	PM _{2.5}
10	贵阳	4.04	1.23	PM _{2.5}	47	镇江	5.70	1.74	PM _{2.5}
11	台州	4.08	1.09	PM _{2.5}	48	苏州	5.88	1.51	PM _{2.5}
11	深圳	4.08	1.06	PM _{2.5}	49	杭州	5.91	1.60	PM _{2.5}
13	肇庆	4.31	1.14	PM _{2.5}	50	南通	5.92	1.66	PM _{2.5}
14	大连	4.32	1.01	O ₃	51	合肥	6.07	2.03	PM _{2.5}
15	承德	4.44	1.11	PM ₁₀	52	北京	6.08	2.11	PM _{2.5}
16	温州	4.52	1.11	PM _{2.5}	53	无锡	6.16	1.71	PM _{2.5}
17	银川	4.53	1.05	NO ₂	54	长沙	6.30	1.97	PM _{2.5}
18	江门	4.60	1.14	PM _{2.5}	55	成都	6.31	1.80	PM _{2.5}
19	珠海	4.61	1.26	O ₃	56	石家庄	6.39	1.62	NO ₂
20	东莞	4.70	1.31	PM _{2.5}	57	泰州	6.43	1.83	PM _{2.5}
21	秦皇岛	4.73	1.16	PM ₁₀	58	常州	6.45	1.69	PM ₁₀
22	衢州	4.89	1.34	PM _{2.5}	59	南京	6.46	1.66	PM _{2.5}
23	西宁	4.91	1.27	PM ₁₀	59	沈阳	6.46	1.97	PM _{2.5}
23	中山	4.91	1.31	PM _{2.5}	61	宿迁	6.47	2.00	PM _{2.5}
25	呼和浩特	4.96	1.46	PM ₁₀	62	太原	6.49	1.76	PM ₁₀
26	南昌	4.97	1.54	PM _{2.5}	63	西安	6.72	2.16	PM ₁₀
27	重庆	5.00	1.40	PM _{2.5}	64	长春	7.04	2.49	PM _{2.5}
28	广州	5.02	1.32	NO ₂	65	武汉	7.25	2.03	PM _{2.5}
29	青岛	5.09	1.36	PM ₁₀	66	徐州	7.26	1.97	PM ₁₀
30	宁波	5.14	1.26	PM _{2.5}	67	廊坊	7.32	2.29	PM _{2.5}
30	上海	5.14	1.34	PM _{2.5}	68	邯郸	7.36	1.96	PM ₁₀
32	哈尔滨	5.18	1.63	PM _{2.5}	69	郑州	7.59	2.11	PM ₁₀
33	湖州	5.23	1.34	PM _{2.5}	70	邢台	7.60	2.16	PM ₁₀
34	盐城	5.24	1.37	PM _{2.5}	71	唐山	7.70	2.00	PM _{2.5}
35	兰州	5.28	1.49	PM ₁₀	72	保定	8.09	2.40	PM _{2.5}
36	佛山	5.30	1.51	PM _{2.5}	73	衡水	8.54	2.57	PM ₁₀
37	嘉兴	5.34	1.40	PM _{2.5}	74	济南	8.73	2.60	PM _{2.5}

附表 2 2015 年 10 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	福州	25	38	沧州	53
2	秦皇岛	27	38	苏州	53
2	舟山	27	38	佛山	53
4	厦门	29	38	南宁	53
4	昆明	29	42	绍兴	54
6	拉萨	30	42	南昌	54
7	张家口	34	44	天津	55
7	承德	34	44	连云港	55
7	大连	34	46	淮安	56
7	海口	34	46	杭州	56
7	银川	34	46	金华	56
12	惠州	35	49	哈尔滨	57
13	深圳	37	49	乌鲁木齐	57
14	台州	38	51	太原	58
15	呼和浩特	39	51	南京	58
15	温州	39	51	南通	58
15	西宁	39	54	无锡	60
18	丽水	40	55	镇江	61
18	江门	40	56	成都	63
18	肇庆	40	56	西安	63
21	珠海	41	58	徐州	64
21	兰州	41	58	泰州	64
23	贵阳	43	60	邯郸	65
24	宁波	44	61	邢台	66
25	广州	45	62	沈阳	69
26	青岛	46	62	郑州	69
26	东莞	46	62	长沙	69
26	中山	46	65	唐山	70
29	上海	47	65	宿迁	70
29	湖州	47	67	合肥	71
29	衢州	47	67	武汉	71
32	盐城	48	69	北京	74
33	嘉兴	49	70	廊坊	80
33	重庆	49	71	保定	84
35	石家庄	50	72	长春	87
35	常州	50	73	衡水	90
35	扬州	50	74	济南	91

附表3 2015年10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	舟山	46	38	苏州	90
2	福州	48	39	南昌	92
3	厦门	49	40	南通	93
4	海口	54	41	盐城	94
5	惠州	57	42	青岛	95
5	丽水	57	42	扬州	95
5	肇庆	57	44	沧州	97
8	深圳	58	44	天津	97
9	昆明	59	46	无锡	99
10	中山	62	47	连云港	100
11	台州	64	48	呼和浩特	102
12	江门	65	48	淮安	102
12	东莞	65	48	长沙	102
14	大连	68	51	兰州	104
14	温州	68	51	石家庄	104
14	贵阳	68	53	南宁	105
17	上海	69	53	沈阳	105
18	拉萨	70	55	成都	109
18	珠海	70	56	南京	111
20	衢州	71	57	合肥	112
21	银川	73	58	宿迁	115
22	金华	74	59	常州	118
23	宁波	75	60	泰州	119
23	广州	75	61	乌鲁木齐	120
25	镇江	76	62	太原	123
26	嘉兴	77	62	唐山	123
26	重庆	77	62	长春	123
26	佛山	77	65	武汉	128
29	张家口	78	66	廊坊	130
29	承德	78	67	邯郸	137
31	秦皇岛	81	68	徐州	138
31	湖州	81	69	保定	143
33	哈尔滨	83	70	郑州	148
34	绍兴	85	71	西安	151
35	北京	86	71	邢台	151
36	西宁	89	73	济南	175
36	杭州	89	74	衡水	180

附表4 2015年10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	福州	6	38	金华	20
1	北京	6	38	嘉兴	20
3	海口	7	38	湖州	20
4	厦门	8	38	南昌	20
4	深圳	8	38	淮安	20
6	拉萨	9	43	江门	21
7	舟山	10	43	苏州	21
7	台州	10	43	南京	21
9	惠州	11	43	长春	21
9	丽水	11	43	西安	21
9	贵阳	11	48	青岛	22
9	珠海	11	48	呼和浩特	22
9	承德	11	50	佛山	23
9	乌鲁木齐	11	50	扬州	23
15	广州	12	52	宿迁	24
16	大连	13	53	镇江	25
16	温州	13	53	秦皇岛	25
18	合肥	14	55	西宁	26
18	廊坊	14	55	泰州	26
20	中山	15	57	连云港	28
21	重庆	16	57	沈阳	28
21	张家口	16	57	保定	28
21	成都	16	60	银川	29
24	东莞	17	60	绍兴	29
24	上海	17	62	沧州	31
24	天津	17	62	无锡	31
27	肇庆	18	64	衡水	32
27	宁波	18	65	南通	34
27	哈尔滨	18	65	石家庄	34
27	杭州	18	65	邯郸	34
27	长沙	18	65	济南	34
27	兰州	18	69	郑州	35
27	南宁	18	70	常州	36
34	昆明	19	71	唐山	37
34	衢州	19	72	徐州	41
34	盐城	19	73	邢台	45
34	武汉	19	74	太原	50

注: 2015年10月74个城市中乌鲁木齐SO₂有效监测天数不足27天。

附表5 2015年10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	舟山	16	34	银川	42
2	海口	17	39	秦皇岛	43
3	惠州	21	39	西宁	43
4	厦门	22	41	合肥	44
4	台州	22	42	镇江	45
6	淮安	23	43	嘉兴	46
7	拉萨	25	43	佛山	46
8	丽水	26	43	太原	46
9	福州	27	46	乌鲁木齐	47
10	张家口	29	46	宁波	47
10	盐城	29	46	长沙	47
10	连云港	29	46	长春	47
13	珠海	30	46	无锡	47
13	肇庆	30	51	沈阳	48
15	昆明	31	51	绍兴	48
16	贵阳	32	53	重庆	49
17	深圳	33	53	上海	49
18	大连	34	55	兰州	50
18	东莞	34	55	徐州	50
18	南昌	34	57	衡水	52
18	江门	34	57	常州	52
18	青岛	34	59	广州	53
23	衢州	35	59	廊坊	53
24	扬州	36	59	杭州	53
24	泰州	36	59	西安	53
26	中山	37	63	北京	54
27	宿迁	39	64	苏州	58
28	承德	41	65	成都	59
28	温州	41	65	邯郸	59
28	南宁	41	65	邢台	59
28	湖州	41	68	济南	60
28	沧州	41	69	南京	61
28	南通	41	69	唐山	61
34	天津	42	71	武汉	65
34	哈尔滨	42	71	石家庄	65
34	金华	42	71	郑州	65
34	呼和浩特	42	74	保定	66

附表 6 2015 年 10 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	厦门	0.8	38	江门	1.4
1	拉萨	0.8	38	扬州	1.4
1	南昌	0.8	38	中山	1.4
4	舟山	0.9	38	哈尔滨	1.4
4	贵阳	0.9	38	呼和浩特	1.4
4	深圳	0.9	38	长春	1.4
7	海口	1.0	38	重庆	1.4
7	惠州	1.0	38	上海	1.4
7	丽水	1.0	38	常州	1.4
7	福州	1.0	47	成都	1.5
7	盐城	1.0	48	宿迁	1.6
7	珠海	1.0	48	承德	1.6
7	肇庆	1.0	48	沈阳	1.6
7	东莞	1.0	48	兰州	1.6
7	衢州	1.0	48	南京	1.6
16	青岛	1.1	48	武汉	1.6
16	温州	1.1	54	合肥	1.7
16	湖州	1.1	55	泰州	1.8
16	金华	1.1	55	沧州	1.8
16	嘉兴	1.1	55	天津	1.8
16	佛山	1.1	55	衡水	1.8
16	长沙	1.1	59	乌鲁木齐	1.9
16	绍兴	1.1	59	银川	1.9
16	杭州	1.1	61	西宁	2.0
25	台州	1.2	61	西安	2.0
25	张家口	1.2	61	北京	2.0
25	连云港	1.2	61	石家庄	2.0
25	昆明	1.2	61	郑州	2.0
25	大连	1.2	66	徐州	2.2
25	南通	1.2	66	济南	2.2
25	镇江	1.2	66	保定	2.2
25	宁波	1.2	69	邯郸	2.3
25	无锡	1.2	70	太原	2.4
25	广州	1.2	70	邢台	2.4
25	苏州	1.2	72	廊坊	2.7
36	淮安	1.3	73	秦皇岛	2.8
36	南宁	1.3	74	唐山	3.0

注: 2015 年 10 月 74 个城市中乌鲁木齐 CO 有效监测天数不足 27 天。

附表 7 2015 年 10 月 74 城市 O_3 -90per 浓度排名情况单位: $\mu g/m^3$

排名	城市	O_3 -90per	排名	城市	O_3 -90per
1	乌鲁木齐	57	38	南京	151
2	太原	79	39	上海	154
3	银川	81	40	江门	156
4	西宁	83	40	保定	156
5	福州	86	42	丽水	157
6	昆明	91	42	苏州	157
7	西安	95	42	徐州	157
8	厦门	96	45	济南	161
8	秦皇岛	96	46	大连	162
10	呼和浩特	100	47	深圳	164
11	张家口	102	48	镇江	165
12	贵阳	103	48	宁波	165
13	重庆	105	50	无锡	166
14	哈尔滨	106	51	南通	167
15	兰州	107	52	宿迁	168
16	拉萨	109	52	武汉	168
17	合肥	110	52	唐山	168
18	邢台	115	55	台州	169
19	南昌	118	56	肇庆	170
20	沧州	119	57	舟山	171
21	承德	121	58	海口	172
22	石家庄	125	58	常州	172
23	北京	127	60	东莞	173
24	郑州	130	60	嘉兴	173
25	成都	131	62	衢州	175
26	南宁	134	63	湖州	176
26	天津	134	64	长沙	178
28	广州	135	65	扬州	180
29	惠州	137	65	泰州	180
30	佛山	140	65	衡水	180
31	邯郸	145	68	杭州	182
32	绍兴	146	69	连云港	184
32	长春	146	69	淮安	184
34	沈阳	147	71	中山	190
35	青岛	148	72	金华	192
35	温州	148	73	盐城	198
37	廊坊	150	74	珠海	201

注: 2015 年 10 月 74 个城市中乌鲁木齐 O_3 有效监测天数不足 27 天。