

附件

**2015 年 7 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
二〇一五年八月七日

一、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，2015 年 7 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 25.8%~100%之间。其中，衢州、丽水、福州、厦门、海口、贵阳、西宁、深圳等 8 个城市的达标天数比例为 100%，珠海、南宁和江门等 36 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间，金华、秦皇岛和乌鲁木齐等 22 个城市的达标天数比例在 50%~80%之间，邢台、济南和衡水等 8 个城市的达标天数比例不足 50%。超标天数中以 O₃ 为首要污染物的天数最多，其次是 PM_{2.5}。

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（从第 74 名到第 65 名）依次是邢台、唐山、济南、邯郸、保定、衡水、郑州、廊坊、成都和北京；空气质量相对较好的前 10 位城市（从第 1 名到第 10 名）依次是海口、丽水、福州、江门、珠海、舟山、厦门、惠州、中山和深圳。

（二）主要污染物状况

2015 年 7 月，74 个城市 PM₁₀、SO₂、NO₂ 浓度与上年同比及上月环比均有所下降；PM_{2.5} 浓度与上年同比有所下降、与上月环

比持平；CO 超标率与上年同比及上月环比均持平；O₃ 超标率与上年同比及上月环比均有所下降。其中：

PM_{2.5} 月均浓度范围为 15 μg/m³ ~ 90 μg/m³，平均月均浓度为 38 μg/m³，与上年同比下降 17.4%，与上月环比持平。

PM₁₀ 月均浓度范围为 30 μg/m³ ~ 140 μg/m³，平均月均浓度为 67 μg/m³，与上年同比下降 14.1%，与上月环比下降 4.3%。

SO₂ 月均浓度范围为 5 μg/m³ ~ 40 μg/m³，平均月均浓度为 14 μg/m³，与上年同比下降 17.6%，与上月环比下降 6.7%。

NO₂ 月均浓度范围为 13 μg/m³ ~ 51 μg/m³，平均月均浓度为 28 μg/m³，与上年同比下降 6.7%，与上月环比下降 6.7%。

CO 日均值超标率范围为 0.0% ~ 3.2%，平均超标率为 0.04%，（仅唐山市发生超标现象，日均值超标率为 3.2%），CO 日均值平均超标率与上年同比及上月环比基本持平。

O₃ 日最大 8 小时值的超标率范围为 0.0% ~ 60.0%，平均超标率为 15.9%，与上年同比下降 1.7 个百分点，与上月环比下降 0.3 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 7 月，京津冀区域 13 个城市空气质量达标天数比例在 25.8% ~ 80.6% 之间。其中，天津和沧州 2 个城市的达标天数比例均为 80.6%，秦皇岛、张家口、廊坊、石家庄和承德等 5 个城市的

达标天数比例在 50%~80%之间，唐山、邯郸、保定、北京、衡水和邢台等 6 个城市的达标天数比例不足 50%。超标天数中以 PM_{2.5} 为首要污染物的天数最多，其次是 O₃。

京津冀区域 13 个城市 PM_{2.5} 月均浓度为 60 μg/m³，与上年同比下降 21.1%，与上月环比上升 3.4%；PM₁₀ 月均浓度为 98 μg/m³，与上年同比下降 16.9%，与上月环比下降 2.0%；SO₂ 月均浓度为 18 μg/m³，与上年同比下降 25.0%，与上月环比下降 14.3%；NO₂ 月均浓度为 30 μg/m³，与上年同比及上月环比均下降 9.1%；CO 日均值平均超标率为 0.2%，与上年同比及上月环比均上升 0.2 个百分点；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率为 24.8%，与上年同比下降 10.0 个百分点，与上月环比下降 5.3 个百分点。

北京市达标天数比例为 35.5%，出现重度污染 1 天，未出现严重污染天气。超标天数中以 O₃ 为首要污染物的天数最多，其次是 PM_{2.5}。PM_{2.5} 月均浓度为 62 μg/m³，与上年同比下降 31.9%，与上月环比持平；PM₁₀ 月均浓度为 68 μg/m³，与上年同比下降 36.4%，与上月环比下降 8.1%；SO₂ 月均浓度为 5 μg/m³，与上年同比及上月环比均下降 28.6%；NO₂ 月均浓度为 36 μg/m³，与上年同比下降 10.0%，与上月环比下降 2.7%；CO 日均值未出现超标现象，与上年同比及上月环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 58.1%，与上年同比持平，与上月环比上升 13.3 个百分点。

总体来看，7 月京津冀区域空气质量与上年同比有所改善，与上月环比略有下降。

（二）长三角区域空气质量状况

2015 年 7 月，长三角区域 25 个城市空气质量达标天数比例在 61.3%~100%之间。其中，丽水和衢州 2 个城市的达标天数比例为 100%，台州、宁波、舟山、常州、徐州、杭州、温州、绍兴、苏州、连云港、宿迁、无锡和淮安等 13 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间，金华、湖州、嘉兴、南京、台州、扬州、南通、上海、盐城和镇江等 10 个城市的达标天数比例在 50%~80%之间，未出现达标天数比例不足 50%的城市。超标天数中以 O_3 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 $35 \mu g/m^3$ ，与上年同比下降 23.9%，与上月环比下降 14.6%； PM_{10} 月均浓度为 $54 \mu g/m^3$ ，与上年同比下降 22.9%，与上月环比下降 21.7%； SO_2 月均浓度为 $15 \mu g/m^3$ ，与上年同比及上月环比均下降 6.3%； NO_2 月均浓度为 $25 \mu g/m^3$ ，与上年同比下降 7.4%，与上月环比下降 16.7%；CO 日均值无超标现象，与上年同比及上月环比均持平； O_3 日最大 8 小时值平均超标率为 17.0%，与上年同比上升 0.6 个百分点，与上月环比下降 4.1 个百分点。

上海市达标天数比例为 64.5%，未出现重度及以上污染天气。超标天数中以 O_3 为首要污染物的天数最多，其次是 $PM_{2.5}$ 。 $PM_{2.5}$ 月均浓度为 $39 \mu g/m^3$ ，与上年同比下降 13.3%，与上月环比下降 9.3%； PM_{10} 月均浓度为 $52 \mu g/m^3$ ，与上年同比下降 5.5%，与上月环比下降 10.3%； SO_2 月均浓度为 $12 \mu g/m^3$ ，与上年同比上升 9.1%，

与上月环比持平;NO₂月均浓度为 31 μg/m³,与上年同比下降 3.1%,与上月环比下降 16.2%;CO 日均值无超标现象,与上年同比及上月环比均持平;O₃日最大 8 小时值超标率为 32.3%,与上年同比上升 22.6 个百分点,与上月环比上升 19.0 个百分点。

总体来看,7 月长三角区域空气质量与上年同比及上月环比均有所改善。

(三) 珠三角区域空气质量状况

2015 年 7 月,珠三角区域 9 个城市空气质量达标天数比例在 86.7%~100%之间。其中,深圳市达标天数比例为 100%,珠海、江门、惠州、肇庆、中山、广州、佛山和东莞等 8 个城市的达标天数比例在 80%~100%之间,未出现达标天数比例不足 80%的城市。超标天数中均以 O₃ 为首要污染物。

珠三角区域 9 个城市 PM_{2.5}月均浓度为 23 μg/m³,与上年同比下降 11.5%,与上月环比上升 53.3%;PM₁₀月均浓度为 37 μg/m³,与上年同比下降 14.0%,与上月环比上升 32.1%;SO₂月均浓度为 10 μg/m³,与上年同比下降 28.6%,与上月环比下降 9.1%;NO₂月均浓度为 22 μg/m³,与上年同比下降 15.4%,与上月环比上升 10.0%;CO 日均值无超标现象,与上年同比及上月环比均持平;O₃日最大 8 小时值平均超标率为 6.8%,与上年同比下降 10.8 个百分点,与上月环比上升 6.8 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,超标天数中,首要污染物全部为 O₃。PM_{2.5}月均浓度为 28 μg/m³,

与上年同比下降 20.0%，与上月环比上升 33.3%；PM₁₀ 月均浓度为 45 μg/m³，与上年同比下降 18.2%，与上月环比上升 25.0%；SO₂ 月均浓度为 9 μg/m³，与上年同比下降 47.1%，与上月环比下降 18.2%；NO₂ 月均浓度为 34 μg/m³，与上年同比下降 8.1%，与上月环比上升 3.0%；CO 日均值无超标现象，与上年同比及上月环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 12.9%，与上年同比下降 16.1 个百分点，与上月环比上升 12.9 个百分点。

总体来看，7 月珠三角区域空气质量与上年同比有所改善，与上月环比有所下降。

【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7月74城市排名情况

排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物
1	海口	2.13	0.58	O ₃	38	呼和浩特	4.30	1.17	PM ₁₀
2	丽水	2.46	0.69	O ₃	39	张家口	4.31	1.17	PM _{2.5}
3	福州	2.55	0.60	PM ₁₀	40	天津	4.37	1.37	PM _{2.5}
4	江门	2.56	0.79	O ₃	41	常州	4.39	1.09	PM _{2.5}
5	珠海	2.58	0.78	O ₃	42	沈阳	4.40	1.08	O ₃
6	舟山	2.60	0.87	O ₃	43	徐州	4.41	1.11	PM _{2.5}
7	厦门	2.65	0.70	NO ₂	43	武汉	4.41	1.09	O ₃
8	惠州	2.69	0.78	O ₃	43	上海	4.41	1.36	O ₃
9	中山	2.77	0.91	O ₃	46	南京	4.43	1.16	O ₃
10	深圳	2.78	0.70	NO ₂	47	无锡	4.56	1.20	PM _{2.5}
11	台州	2.79	0.94	O ₃	48	苏州	4.57	1.14	PM _{2.5}
12	肇庆	3.06	0.91	O ₃	49	西宁	4.59	1.09	PM ₁₀
13	宁波	3.24	0.99	O ₃	49	沧州	4.59	1.51	PM _{2.5}
13	衢州	3.24	0.92	O ₃	51	长春	4.60	1.11	PM _{2.5}
15	东莞	3.29	1.21	O ₃	52	秦皇岛	4.61	1.14	PM _{2.5}
15	大连	3.29	1.04	O ₃	53	扬州	4.68	1.18	O ₃
17	拉萨	3.33	1.02	O ₃	54	镇江	4.72	1.42	O ₃
18	贵阳	3.50	0.86	PM _{2.5}	54	承德	4.72	1.48	O ₃
19	温州	3.56	1.01	O ₃	56	泰州	4.75	1.37	PM _{2.5}
20	金华	3.57	1.04	O ₃	57	重庆	4.94	1.37	PM _{2.5}
21	南宁	3.59	0.86	PM _{2.5}	57	太原	4.94	1.23	PM ₁₀
22	合肥	3.70	1.20	PM _{2.5}	59	乌鲁木齐	5.00	1.80	PM ₁₀
23	南昌	3.72	0.88	O ₃	60	南通	5.11	1.33	O ₃
23	广州	3.72	1.03	O ₃	61	西安	5.14	1.39	PM ₁₀
25	佛山	3.75	1.02	O ₃	62	兰州	5.38	1.33	PM ₁₀
26	嘉兴	3.79	1.11	O ₃	63	石家庄	5.46	1.97	PM _{2.5}
27	连云港	3.81	1.04	O ₃	64	银川	5.48	1.59	PM ₁₀
28	青岛	3.85	0.94	PM ₁₀	65	北京	5.49	1.77	PM _{2.5}
29	长沙	3.86	1.09	PM _{2.5}	66	成都	5.63	1.34	PM _{2.5}
29	盐城	3.86	1.15	O ₃	67	廊坊	5.66	1.69	PM ₁₀
31	杭州	3.87	1.01	O ₃	68	郑州	6.04	1.79	PM ₁₀
32	绍兴	3.92	1.01	O ₃	69	衡水	6.29	2.26	PM _{2.5}
33	宿迁	3.93	1.17	PM _{2.5}	70	保定	6.32	1.91	PM _{2.5}
34	哈尔滨	3.97	0.99	O ₃	71	邯郸	6.86	2.20	PM _{2.5}
34	淮安	3.97	1.11	O ₃	72	济南	7.10	2.14	PM _{2.5}
36	湖州	3.98	1.21	O ₃	73	唐山	7.46	1.97	PM _{2.5}
37	昆明	4.00	1.04	O ₃	74	邢台	7.57	2.57	PM _{2.5}

附表2 2015年7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	海口	15	36	武汉	36
2	珠海	18	36	南京	36
3	福州	19	40	淮安	37
3	深圳	19	40	盐城	37
3	江门	19	42	常州	38
6	厦门	20	42	长沙	38
6	丽水	20	44	徐州	39
6	舟山	20	44	长春	39
6	中山	20	44	扬州	39
10	惠州	21	44	上海	39
11	台州	23	48	秦皇岛	40
11	东莞	23	48	苏州	40
13	宁波	24	50	宿迁	41
14	肇庆	25	50	张家口	41
14	拉萨	25	52	合肥	42
14	大连	25	52	无锡	42
17	衢州	27	52	西安	42
17	温州	27	55	太原	43
17	呼和浩特	27	56	镇江	44
20	南昌	28	57	南通	45
20	广州	28	58	兰州	46
22	南宁	30	59	成都	47
22	贵阳	30	60	重庆	48
24	青岛	31	60	天津	48
24	佛山	31	60	泰州	48
24	昆明	31	60	银川	48
27	西宁	32	64	廊坊	52
27	杭州	32	65	沧州	53
29	乌鲁木齐	34	66	郑州	59
29	哈尔滨	34	67	北京	62
29	绍兴	34	68	保定	67
29	嘉兴	34	69	石家庄	69
33	金华	35	69	唐山	69
33	湖州	35	71	济南	75
33	承德	35	72	邯郸	77
36	连云港	36	73	衡水	79
36	沈阳	36	74	邢台	90

附表3 2015年7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	江门	30	38	淮安	60
2	海口	32	39	南昌	61
2	舟山	32	40	南京	63
2	中山	32	41	南通	64
5	东莞	33	42	沈阳	65
6	丽水	34	43	青岛	66
6	深圳	34	43	无锡	66
8	台州	37	45	张家口	68
8	宁波	37	45	徐州	68
8	厦门	37	45	北京	68
11	珠海	38	48	武汉	69
12	肇庆	39	48	常州	69
12	惠州	39	50	承德	74
14	衢州	40	50	长春	74
15	福州	42	52	秦皇岛	76
16	佛山	45	52	西宁	76
16	广州	45	54	沧州	77
18	金华	46	55	泰州	78
18	温州	46	56	扬州	79
18	绍兴	46	57	重庆	80
21	哈尔滨	48	58	呼和浩特	82
22	大连	50	59	天津	84
22	嘉兴	50	60	成都	85
22	镇江	50	61	太原	86
25	杭州	51	62	兰州	93
26	湖州	52	63	西安	97
26	上海	52	64	衡水	106
28	长沙	53	65	唐山	107
28	贵阳	53	66	保定	111
30	拉萨	54	66	银川	111
31	昆明	55	68	石家庄	112
32	盐城	56	69	廊坊	118
32	南宁	56	70	郑州	125
34	合肥	58	71	乌鲁木齐	126
35	连云港	59	72	济南	132
35	宿迁	59	73	邯郸	137
35	苏州	59	74	邢台	140

附表 4 2015 年 7 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	北京	5	38	呼和浩特	13
1	福州	5	38	南京	13
3	哈尔滨	6	38	嘉兴	13
3	台州	6	38	重庆	13
3	珠海	6	38	成都	13
3	中山	6	43	苏州	14
3	海口	6	43	盐城	14
8	天津	7	43	佛山	14
8	舟山	7	43	兰州	14
8	合肥	7	47	石家庄	15
11	大连	8	47	泰州	15
11	长春	8	49	金华	16
11	宿迁	8	49	南昌	16
11	湖州	8	51	张家口	17
11	丽水	8	51	衡水	17
11	郑州	8	51	衢州	17
11	深圳	8	51	昆明	17
11	贵阳	8	51	银川	17
11	乌鲁木齐	8	56	无锡	18
20	廊坊	9	56	扬州	18
20	广州	9	56	肇庆	18
20	江门	9	59	秦皇岛	19
20	惠州	9	59	沧州	19
20	东莞	9	59	淮安	19
20	拉萨	9	62	常州	20
20	西安	9	62	青岛	20
27	温州	10	64	绍兴	21
27	武汉	10	65	邢台	22
29	承德	11	65	徐州	22
29	沈阳	11	67	镇江	23
29	杭州	11	68	保定	24
29	宁波	11	68	太原	24
29	厦门	11	70	邯郸	27
29	南宁	11	71	济南	28
35	上海	12	72	南通	29
35	连云港	12	72	西宁	29
35	长沙	12	74	唐山	40

附表 5 2015 年 7 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	淮安	13	35	温州	28
2	台州	15	35	厦门	28
2	海口	15	35	徐州	28
2	肇庆	15	35	镇江	28
5	珠海	16	42	佛山	29
5	舟山	16	42	无锡	29
5	丽水	16	44	昆明	30
5	江门	16	45	上海	31
5	惠州	16	45	呼和浩特	31
5	盐城	16	45	绍兴	31
5	金华	16	45	保定	31
12	天津	18	49	银川	32
12	连云港	18	49	南通	32
14	中山	19	51	廊坊	33
14	石家庄	19	51	杭州	33
14	张家口	19	51	太原	33
14	衢州	19	54	广州	34
18	大连	20	54	邯郸	34
18	拉萨	20	56	武汉	35
20	沧州	21	57	北京	36
21	福州	22	57	沈阳	36
21	南昌	22	57	南京	36
21	青岛	22	57	秦皇岛	36
24	宿迁	23	57	常州	36
24	嘉兴	23	62	哈尔滨	37
26	东莞	24	62	西安	37
26	泰州	24	62	西宁	37
28	合肥	25	65	乌鲁木齐	38
29	承德	26	66	长春	39
29	宁波	26	66	济南	39
29	长沙	26	68	苏州	40
29	衡水	26	69	重庆	41
33	南宁	27	69	邢台	41
33	扬州	27	71	郑州	44
35	湖州	28	72	唐山	48
35	深圳	28	73	兰州	50
35	贵阳	28	74	成都	51

附表 6 2015 年 7 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	石家庄	0.6	29	南宁	1.0
1	厦门	0.6	29	连云港	1.0
1	绍兴	0.6	29	苏州	1.0
4	海口	0.7	29	张家口	1.0
4	舟山	0.7	29	武汉	1.0
4	丽水	0.7	29	呼和浩特	1.0
4	台州	0.7	29	天津	1.0
4	拉萨	0.7	29	银川	1.0
4	沧州	0.7	46	沈阳	1.1
10	东莞	0.8	46	北京	1.1
10	宁波	0.8	46	扬州	1.1
10	肇庆	0.8	49	哈尔滨	1.2
10	惠州	0.8	49	合肥	1.2
10	福州	0.8	49	淮安	1.2
10	金华	0.8	49	南通	1.2
10	大连	0.8	49	青岛	1.2
10	嘉兴	0.8	49	无锡	1.2
10	湖州	0.8	49	徐州	1.2
10	贵阳	0.8	49	常州	1.2
10	宿迁	0.8	49	泰州	1.2
21	深圳	0.9	49	重庆	1.2
21	衢州	0.9	49	太原	1.2
21	杭州	0.9	49	西安	1.2
21	上海	0.9	49	保定	1.2
21	盐城	0.9	49	廊坊	1.2
21	南京	0.9	49	郑州	1.2
21	长春	0.9	64	秦皇岛	1.3
21	乌鲁木齐	0.9	64	成都	1.3
29	江门	1.0	64	济南	1.3
29	中山	1.0	67	南昌	1.4
29	珠海	1.0	67	承德	1.4
29	佛山	1.0	67	西宁	1.4
29	广州	1.0	67	兰州	1.4
29	温州	1.0	67	衡水	1.4
29	镇江	1.0	72	邢台	1.8
29	长沙	1.0	73	邯郸	1.9
29	昆明	1.0	74	唐山	3.4

附表 7 2015 年 7 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	厦门	84	38	拉萨	163
2	海口	92	38	佛山	163
2	福州	92	40	广州	165
4	合肥	101	40	郑州	165
5	丽水	110	42	金华	166
6	深圳	112	42	大连	166
7	常州	124	42	连云港	166
8	惠州	125	45	昆明	167
8	珠海	125	46	沈阳	172
10	江门	127	47	武汉	174
11	南宁	131	48	长春	176
12	西宁	134	48	无锡	176
13	青岛	135	50	嘉兴	177
13	秦皇岛	135	50	呼和浩特	177
15	贵阳	136	52	苏州	178
16	舟山	139	52	淮安	178
17	南昌	140	54	泰州	180
18	重庆	143	55	盐城	184
19	肇庆	145	56	南京	186
19	中山	145	56	张家口	186
19	长沙	145	56	邢台	186
22	兰州	146	59	扬州	188
23	衢州	148	60	西安	189
23	邯郸	148	61	银川	191
25	乌鲁木齐	149	62	湖州	193
26	台州	150	63	东莞	194
27	太原	153	63	廊坊	194
28	沧州	154	65	衡水	198
28	徐州	154	66	唐山	199
30	天津	156	67	成都	202
31	宁波	158	68	济南	208
31	哈尔滨	158	69	南通	213
33	宿迁	161	70	保定	214
34	石家庄	162	71	上海	218
34	绍兴	162	72	镇江	228
34	杭州	162	73	承德	237
34	温州	162	74	北京	238

注：2015 年 7 月 74 个城市均满足有效监测天数不低于 27 天的要求。