

2016 年 7 月空气质量状况

中国环境监测总站

2016 年 8 月 3 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7月,全国338个地级及以上城市平均优良天数比例为88.1%,轻度污染天数比例为10.6%,中度污染天数比例为1.1%,重度及以上污染天数比例为0.2%。与去年同期相比,优良天数比例升高2.4个百分点,重度及以上污染天数比例降低0.2个百分点。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为29微克/立方米,同比下降19.4%; PM_{10} 平均浓度为52微克/立方米,同比下降18.8%; SO_2 平均浓度为13微克/立方米,同比下降13.3%; NO_2 平均浓度为20微克/立方米,同比下降9.1%;CO日均值第95百分位浓度平均为1.1毫克/立方米,同比持平; O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度平均为141微克/立方米,同比下降0.7%。

二、74个城市空气质量状况

(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个城市)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7月评价结果如下:

74个城市平均优良天数比例为78.2%。其中,南宁、福州和海口等9个城市优良天数比例为100%,乌鲁木齐、南昌和珠海等32个城市优良天数比例在80%~100%之间,南京、广州和唐山等

28个城市优良天数比例在50%~80%之间，北京、衡水和廊坊等5个城市优良天数比例不足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位城市依次是邢台、衡水、保定、唐山、济南、石家庄、邯郸、廊坊、北京和沧州；空气质量相对较好的前10位城市依次是海口、珠海、舟山、贵阳、丽水、拉萨、南宁、厦门、昆明和中山。

（二）主要污染物状况

2016年7月，74个城市PM₁₀、SO₂、NO₂浓度同比、环比均下降；PM_{2.5}浓度同比下降、环比持平；CO日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃超标率同比、环比均升高。其中：

PM_{2.5}月均浓度范围为12μg/m³~84μg/m³，平均浓度为33μg/m³，同比下降13.2%，环比持平。

PM₁₀月均浓度范围为25μg/m³~111μg/m³，平均浓度为57μg/m³，同比下降14.9%，环比下降3.4%。

SO₂月均浓度范围为4μg/m³~34μg/m³，平均浓度为12μg/m³，同比下降14.3%，环比下降14.3%。

NO₂月均浓度范围为10μg/m³~42μg/m³，平均浓度为26μg/m³，同比下降7.1%，环比下降13.3%。

CO日均值未出现超标，同比、环比均持平。

O₃日最大8小时平均值的超标率范围为0.0%~54.8%，平均超标率为19.5%，同比升高3.6个百分点，环比升高0.3个百分点。

三、重点区域空气质量状况

（一）京津冀区域

2016年7月，京津冀区域13个城市空气质量平均优良天数比例为54.4%，同比降低0.4个百分点。其中，秦皇岛市优良天数比例为82.8%，唐山、天津和沧州等7个城市优良天数比例在50%~80%之间，北京、衡水和廊坊等5个城市优良天数比例不足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}。

京津冀区域13个城市PM_{2.5}平均浓度为58μg/m³，同比下降3.3%，环比上升18.4%；PM₁₀平均浓度为86μg/m³，同比下降12.2%，环比上升2.4%；SO₂平均浓度为15μg/m³，同比下降16.7%，环比下降25.0%；NO₂平均浓度为32μg/m³，同比上升6.7%，环比下降11.1%；CO日均值未出现超标，平均超标率同比降低0.2个百分点，环比持平；O₃日最大8小时值平均超标率为34.2%，同比升高9.4个百分点，环比降低12.2个百分点。

北京市优良天数比例为31.0%，未出现重度及以上污染，主要污染物为O₃和PM_{2.5}。PM_{2.5}平均浓度为69μg/m³，同比上升11.3%，环比上升16.9%；PM₁₀平均浓度为71μg/m³，同比上升4.4%，环比上升6.0%；SO₂平均浓度为4μg/m³，同比下降20.0%，环比下降33.3%；NO₂平均浓度为33μg/m³，同比下降8.3%，环比下降5.7%；CO日均值未出现超标，同比、环比均持平；O₃日最大8

小时平均值超标率为 54.8%，同比降低 3.3 个百分点，环比降低 8.5 个百分点。

总体来看，7 月京津冀区域环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 等主要污染物浓度和 CO 超标率同比均有所下降，NO₂ 浓度和 O₃ 超标率同比均有所上升；与 6 月份相比，SO₂、NO₂ 等主要污染物浓度和 O₃ 超标率均有所下降，PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度均有所上升。

（二）长三角区域

2016 年 7 月，长三角区域 25 个城市空气质量平均优良天数比例为 78.4%，同比降低 3.5 个百分点。其中，丽水优良天数比例为 100%，舟山、衢州和盐城等 12 个城市优良天数比例在 80%~100% 之间，南京、镇江和杭州等 12 个城市优良天数比例在 50%~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} 平均浓度为 31μg/m³，同比下降 11.4%，环比下降 6.1%；PM₁₀ 平均浓度为 51μg/m³，同比下降 5.6%，环比下降 7.3%；SO₂ 平均浓度为 12μg/m³，同比下降 20.0%，环比下降 7.7%；NO₂ 平均浓度为 23μg/m³，同比下降 8.0%，环比下降 14.8%；CO 日均值未出现超标，同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率为 21.2%，同比升高 4.2 个百分点，环比升高 6.1 个百分点。

上海市优良天数比例为 58.1%，未出现重度及以上污染，主要污染物为 O₃。PM_{2.5} 平均浓度为 38μg/m³，同比下降 2.6%，环比下降 5.0%；PM₁₀ 平均浓度为 53μg/m³，同比上升 1.9%，环比上升 8.2%；

SO₂ 平均浓度为 10μg/m³，同比下降 16.7%，环比持平；NO₂ 平均浓度为 31μg/m³，同比持平，环比下降 13.9%；CO 日均值未出现超标，同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时平均值超标率为 41.9%，同比升高 9.6 个百分点，环比升高 21.9 个百分点。

总体来看，7 月长三角区域环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 等主要污染物浓度同比、环比均有所下降；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率同比、环比均升高。

（三）珠三角区域

2016 年 7 月，珠三角区域 9 个城市空气质量平均优良天数比例为 84.9%，同比降低 8.2 个百分点。其中，珠海、深圳和江门等 7 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，广州和东莞 2 个城市的优良天数比例在 50%~80%之间。超标天数中全部以 O₃ 为首要污染物。

珠三角区域 9 个城市 PM_{2.5} 平均浓度为 21μg/m³，同比下降 8.7%，环比上升 23.5%；PM₁₀ 平均浓度为 35μg/m³，同比下降 5.4%，环比上升 16.7%；SO₂ 平均浓度为 10μg/m³，同比持平，环比上升 11.1%；NO₂ 平均浓度为 23μg/m³，同比上升 4.5%，环比下降 4.2%；CO 日均值未出现超标，同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率为 15.1%，同比升高 8.3 个百分点，环比升高 12.1 个百分点。

广州市优良天数比例为 77.4%，出现重度污染 1 天，主要污染物为 O₃。PM_{2.5} 平均浓度为 27μg/m³，同比下降 3.6%，环比上升

17.4%; PM₁₀ 平均浓度为 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比下降 4.4%, 环比上升 10.3%; SO₂ 平均浓度为 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比上升 33.3%, 环比上升 33.3%; NO₂ 平均浓度为 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 同比持平, 环比上升 6.3%; CO 日均值未出现超标, 同比、环比均持平; O₃ 日最大 8 小时平均值超标率为 22.6%, 同比升高 9.7 个百分点, 环比升高 12.6 个百分点。

总体来看, 7 月珠三角区域环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀ 等主要污染物浓度同比均有所下降, NO₂ 浓度和 O₃ 超标率同比均有所上升; 与 6 月份相比, PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 等主要污染物浓度和 O₃ 超标率均有所上升。

【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7月74个城市排名情况

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	海口	1.88	0.52	O ₃	38	嘉兴	3.86	1.28	O ₃
2	珠海	2.21	0.78	O ₃	39	西安	3.96	1.17	O ₃
3	舟山	2.38	0.74	O ₃	40	合肥	4.00	1.06	PM _{2.5}
4	贵阳	2.49	0.61	O ₃	41	湖州	4.02	1.40	O ₃
5	丽水	2.60	0.90	O ₃	42	重庆	4.04	0.98	O ₃
6	拉萨	2.61	0.78	O ₃	43	杭州	4.05	1.22	O ₃
7	南宁	2.64	0.66	O ₃	44	银川	4.06	1.11	O ₃
8	厦门	2.65	0.77	O ₃	45	苏州	4.13	1.10	O ₃
8	昆明	2.65	0.58	O ₃	46	徐州	4.14	0.96	PM ₁₀
10	中山	2.81	1.09	O ₃	47	扬州	4.18	1.21	O ₃
11	福州	2.83	0.79	O ₃	48	常州	4.21	1.15	O ₃
12	江门	2.89	0.98	O ₃	49	南京	4.24	1.13	O ₃
13	台州	2.92	1.05	O ₃	50	成都	4.25	1.18	O ₃
14	深圳	2.94	0.99	O ₃	51	无锡	4.26	1.18	O ₃
15	肇庆	3.17	0.93	O ₃	52	镇江	4.28	1.16	O ₃
16	大连	3.19	1.01	O ₃	53	沈阳	4.30	1.14	O ₃
17	衢州	3.22	0.91	O ₃	54	泰州	4.32	1.26	O ₃
18	惠州	3.24	1.18	O ₃	55	承德	4.42	1.24	O ₃
19	连云港	3.25	0.94	O ₃	55	张家口	4.42	1.21	O ₃
20	宁波	3.27	1.04	O ₃	57	上海	4.43	1.38	O ₃
21	哈尔滨	3.28	0.82	NO ₂	58	秦皇岛	4.54	1.17	PM _{2.5}
21	盐城	3.28	0.94	O ₃	59	南通	4.60	1.40	O ₃
23	宿迁	3.36	1.11	O ₃	60	兰州	4.66	1.19	PM ₁₀
24	青岛	3.39	0.91	O ₃	61	郑州	4.70	1.17	O ₃
25	南昌	3.40	0.92	O ₃	62	天津	4.72	1.54	PM _{2.5}
26	绍兴	3.41	1.09	O ₃	63	西宁	4.80	1.14	PM ₁₀
27	东莞	3.45	1.23	O ₃	64	太原	4.93	1.31	PM _{2.5}
28	淮安	3.51	1.08	O ₃	65	沧州	4.96	1.63	PM _{2.5}
28	金华	3.51	1.08	O ₃	66	北京	5.58	1.97	PM _{2.5}
30	长春	3.52	0.94	O ₃	67	廊坊	5.62	1.60	PM _{2.5}
31	温州	3.55	0.99	O ₃	68	邯郸	5.68	1.57	PM _{2.5}
32	乌鲁木齐	3.60	0.92	NO ₂	69	石家庄	5.93	1.89	PM _{2.5}
33	武汉	3.68	1.08	O ₃	70	济南	6.15	1.74	PM _{2.5}
34	长沙	3.73	0.98	O ₃	71	唐山	6.25	1.57	PM _{2.5}
35	佛山	3.74	1.28	O ₃	72	保定	6.35	2.09	PM _{2.5}
36	广州	3.80	1.12	O ₃	73	衡水	6.38	2.40	PM _{2.5}
37	呼和浩特	3.81	1.13	O ₃	74	邢台	6.77	1.91	PM _{2.5}

附表2 2016年7月74个城市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	12	38	湖州	31
2	珠海	13	38	长沙	31
3	厦门	16	38	苏州	31
3	中山	16	41	杭州	32
5	拉萨	17	41	宿迁	32
5	贵阳	17	41	扬州	32
5	深圳	17	41	南京	32
5	昆明	17	45	兰州	33
9	丽水	19	45	徐州	33
9	舟山	19	47	重庆	34
9	南宁	19	47	嘉兴	34
12	惠州	20	47	淮安	34
12	福州	20	47	南通	34
14	江门	21	47	西宁	34
15	肇庆	23	52	常州	35
16	乌鲁木齐	24	53	镇江	36
16	台州	24	54	承德	37
16	东莞	24	54	无锡	37
16	宁波	24	54	合肥	37
16	南昌	24	57	上海	38
16	呼和浩特	24	57	沈阳	38
16	大连	24	59	张家口	40
16	哈尔滨	24	59	泰州	40
24	武汉	25	61	郑州	41
25	连云港	26	61	秦皇岛	41
25	衢州	26	63	太原	46
25	佛山	26	64	天津	54
28	长春	27	65	邯郸	55
28	广州	27	65	唐山	55
28	西安	27	67	廊坊	56
31	青岛	28	68	沧州	57
31	绍兴	28	69	济南	61
31	温州	28	70	石家庄	66
34	盐城	29	71	邢台	67
35	银川	30	72	北京	69
35	金华	30	73	保定	73
35	成都	30	74	衡水	84

附表3 2016年7月74个城市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	珠海	25	36	淮安	55
2	中山	28	39	青岛	56
3	海口	30	39	苏州	56
3	深圳	30	39	南京	56
5	舟山	31	39	无锡	56
6	丽水	32	43	呼和浩特	57
7	昆明	36	43	武汉	57
8	江门	37	43	重庆	57
8	东莞	37	43	镇江	57
10	厦门	38	47	扬州	58
11	肇庆	39	47	南通	58
11	大连	39	49	西安	59
13	南宁	40	50	常州	60
13	惠州	40	50	合肥	60
13	宁波	40	52	沈阳	61
13	哈尔滨	40	53	乌鲁木齐	63
13	佛山	40	54	承德	65
18	贵阳	41	55	徐州	67
19	台州	42	55	天津	67
20	广州	43	57	泰州	68
20	绍兴	43	58	银川	69
22	拉萨	45	59	北京	71
22	衢州	45	60	秦皇岛	72
22	金华	45	61	郑州	73
25	福州	47	62	张家口	75
26	长春	48	62	沧州	75
26	盐城	48	64	西宁	80
26	宿迁	48	65	太原	82
29	湖州	49	66	兰州	83
30	成都	51	67	唐山	89
31	连云港	52	67	廊坊	89
31	温州	52	69	邯郸	92
31	长沙	52	70	石家庄	103
34	上海	53	71	衡水	106
35	杭州	54	72	济南	108
36	南昌	55	72	保定	108
36	嘉兴	55	74	邢台	111

附表4 2016年7月74个城市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	4	36	重庆	11
1	北京	4	36	合肥	11
3	台州	5	40	广州	12
3	武汉	5	40	盐城	12
5	珠海	6	40	成都	12
5	哈尔滨	6	40	连云港	12
5	贵阳	6	40	常州	12
5	福州	6	45	淮安	13
5	长春	6	45	苏州	13
5	西安	6	45	沈阳	13
11	宿迁	7	45	泰州	13
11	嘉兴	7	45	张家口	13
11	乌鲁木齐	7	45	石家庄	13
11	天津	7	51	佛山	14
11	廊坊	7	51	金华	14
16	中山	8	51	承德	14
16	舟山	8	51	秦皇岛	14
16	江门	8	55	衢州	15
16	拉萨	8	55	长沙	15
16	杭州	8	55	银川	15
16	青岛	8	55	衡水	15
16	呼和浩特	8	59	太原	16
16	兰州	8	59	邯郸	16
24	深圳	9	61	肇庆	17
24	丽水	9	61	南昌	17
24	东莞	9	63	昆明	18
24	大连	9	63	南京	18
24	南宁	9	63	扬州	18
24	宁波	9	63	沧州	18
24	温州	9	67	济南	20
31	惠州	10	67	保定	20
31	绍兴	10	69	镇江	21
31	上海	10	69	南通	21
31	无锡	10	71	徐州	25
31	郑州	10	72	唐山	28
36	厦门	11	72	邢台	28
36	湖州	11	74	西宁	34

附表5 2016年7月74个城市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	10	37	承德	27
2	宿迁	11	37	扬州	27
3	台州	12	37	镇江	27
4	舟山	15	41	天津	28
4	连云港	15	41	沈阳	28
6	海口	16	41	佛山	28
6	珠海	16	44	常州	30
6	丽水	16	44	秦皇岛	30
6	盐城	16	44	衡水	30
10	拉萨	17	47	武汉	31
11	江门	18	47	上海	31
12	中山	19	47	合肥	31
12	大连	19	47	南京	31
12	泰州	19	51	西安	32
15	嘉兴	20	51	杭州	32
15	金华	20	51	呼和浩特	32
15	衢州	20	51	无锡	32
15	南昌	20	51	郑州	32
19	福州	21	51	南通	32
19	南宁	21	57	北京	33
19	绍兴	21	57	哈尔滨	33
19	肇庆	21	57	长春	33
19	昆明	21	60	广州	34
24	贵阳	22	60	西宁	34
24	青岛	22	62	重庆	35
24	惠州	22	62	石家庄	35
24	厦门	22	62	太原	35
24	银川	22	62	济南	35
24	徐州	22	66	苏州	36
30	张家口	23	67	乌鲁木齐	37
30	沧州	23	67	邯郸	37
32	宁波	24	67	保定	37
33	温州	25	70	邢台	38
34	东莞	26	71	廊坊	39
34	湖州	26	72	成都	40
34	长沙	26	72	唐山	40
37	深圳	27	74	兰州	42

附表6 2016年7月74个城市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	海口	0.5	37	连云港	1.0
2	舟山	0.6	37	中山	1.0
2	丽水	0.6	37	泰州	1.0
2	拉萨	0.6	37	昆明	1.0
2	贵阳	0.6	37	温州	1.0
2	厦门	0.6	37	扬州	1.0
7	衢州	0.7	37	镇江	1.0
7	福州	0.7	37	常州	1.0
7	乌鲁木齐	0.7	37	上海	1.0
10	淮安	0.8	37	呼和浩特	1.0
10	台州	0.8	37	无锡	1.0
10	珠海	0.8	37	南通	1.0
10	江门	0.8	37	广州	1.0
10	嘉兴	0.8	51	承德	1.1
10	金华	0.8	51	天津	1.1
10	南宁	0.8	51	沈阳	1.1
10	青岛	0.8	51	衡水	1.1
10	惠州	0.8	51	西安	1.1
10	张家口	0.8	51	西宁	1.1
10	东莞	0.8	51	成都	1.1
10	湖州	0.8	51	兰州	1.1
10	深圳	0.8	59	大连	1.2
10	长春	0.8	59	银川	1.2
24	盐城	0.9	59	哈尔滨	1.2
24	南昌	0.9	62	徐州	1.3
24	绍兴	0.9	62	南京	1.3
24	肇庆	0.9	62	北京	1.3
24	沧州	0.9	62	太原	1.3
24	宁波	0.9	66	保定	1.4
24	长沙	0.9	66	郑州	1.4
24	佛山	0.9	66	廊坊	1.4
24	武汉	0.9	69	石家庄	1.5
24	合肥	0.9	70	济南	1.6
24	杭州	0.9	71	秦皇岛	1.7
24	重庆	0.9	72	邯郸	2.0
24	苏州	0.9	73	邢台	2.2
37	宿迁	1.0	74	唐山	3.3

附表7 2016年7月74个城市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	海口	84	37	中山	174
2	昆明	92	37	石家庄	174
3	贵阳	97	40	苏州	176
4	南宁	106	41	宿迁	177
5	舟山	118	41	银川	177
6	厦门	123	41	邯郸	177
7	拉萨	124	44	广州	179
8	珠海	125	45	天津	180
9	福州	126	45	保定	180
10	乌鲁木齐	127	45	唐山	180
11	哈尔滨	128	48	呼和浩特	181
12	丽水	144	48	南京	181
12	合肥	144	50	沈阳	183
14	衢州	145	51	常州	184
14	青岛	145	52	沧州	186
16	南昌	148	52	镇江	186
17	肇庆	149	54	西安	187
18	长春	150	54	郑州	187
18	盐城	150	56	惠州	188
18	连云港	150	56	无锡	188
18	秦皇岛	150	56	成都	188
22	徐州	152	59	衡水	191
23	江门	156	60	张家口	194
23	长沙	156	60	扬州	194
25	重庆	157	62	杭州	196
25	太原	157	63	东莞	197
27	温州	158	64	承德	198
28	深圳	159	65	泰州	202
28	西宁	159	65	济南	202
30	大连	162	67	佛山	204
31	宁波	167	68	嘉兴	205
32	台州	168	69	廊坊	208
33	兰州	171	69	邢台	208
34	淮安	172	71	上海	221
35	金华	173	72	北京	222
35	武汉	173	73	湖州	224
37	绍兴	174	73	南通	224