

2016年5月全国和京津冀、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

2016年6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5月,全国338个地级及以上城市平均优良天数比例为82.9%,轻度污染天数比例为13.8%,中度污染天数比例为2.2%,重度及以上污染天数比例1.1%。与去年同期相比,优良天数比例升高3.1个百分点,重度及以上污染天数比例升高0.4个百分点。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为38微克/立方米,同比下降11.6%; PM_{10} 平均浓度为79微克/立方米,同比下降3.7%; SO_2 平均浓度为17微克/立方米,同比下降10.5%; NO_2 平均浓度为25微克/立方米,同比持平;CO日均值第95百分位浓度平均为1.2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148微克/立方米,同比上升4.2%。

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5月评价结果如下:

74个城市平均优良天数比例为77.8%。其中,昆明、厦门和惠州等9个城市的优良天数比例为100%,海口、长沙和衢州等27个城市的优良天数比例在80%~100%之间,佛山、长春和秦皇岛

等 36 个城市的优良天数比例在 50%~80%之间，郑州、衡水 2 个城市的优良天数比例不足 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 位城市依次是唐山、保定、济南、邢台、石家庄、郑州、太原、无锡、邯郸和成都；空气质量相对较好的 10 位城市依次是海口、惠州、厦门、珠海、深圳、中山、丽水、南宁、乌鲁木齐和昆明。

（二）主要污染物状况

2016 年 5 月，74 个城市 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 浓度同比、环比均下降；NO₂ 浓度同比持平、环比下降；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、环比均上升。其中：

PM_{2.5} 月均浓度范围为 17 μg/m³~65 μg/m³，平均浓度为 39μg/m³，同比下降 9.3%，环比下降 13.3%。

PM₁₀ 月均浓度范围为 33 μg/m³~140 μg/m³，平均浓度为 78μg/m³，同比下降 4.9%，环比下降 15.2%。

NO₂ 月均浓度范围为 17 μg/m³~54 μg/m³，平均浓度为 33μg/m³，同比持平，环比下降 17.5%。

SO₂ 月均浓度范围为 6 μg/m³~43 μg/m³，平均浓度为 16μg/m³，同比下降 11.1%，环比下降 11.1%。

CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平。

O₃ 日最大 8 小时值的超标率范围为 0.0%~48.4%，平均超标率为 17.1%，同比升高 2.0 个百分点，环比升高 8.1 个百分点。

三、重点区域空气质量

(一) 京津冀区域空气质量状况

2016年5月,京津冀区域13个城市空气质量平均优良天数比例为62.5%。其中,秦皇岛、天津和邢台等12个城市的优良天数比例在50%~80%之间,衡水优良天数比例为48.4%。

京津冀区域13个城市PM_{2.5}平均浓度为47 μg/m³,同比下降16.1%,环比下降19.0%;PM₁₀平均浓度为96 μg/m³,同比下降12.7%,环比下降26.2%;SO₂平均浓度为23 μg/m³,同比下降8.0%,环比下降14.8%;NO₂平均浓度为40 μg/m³,同比上升11.1%,环比下降9.1%;CO日均值未出现超标,平均超标率同比、环比均持平;O₃日最大8小时值平均超标率为30.5%,同比升高4.5个百分点,环比升高19.1个百分点。

北京市优良天数比例为61.3%,主要污染物为O₃和PM_{2.5},出现重度污染2天。PM_{2.5}平均浓度为54 μg/m³,同比下降3.6%,环比下降20.6%;PM₁₀平均浓度为82 μg/m³,同比下降11.8%,环比下降25.5%;SO₂平均浓度为9 μg/m³,同比持平,环比下降10.0%;NO₂平均浓度为38 μg/m³,同比下降5.0%,环比下降13.6%;CO日均值未出现超标,平均超标率同比、环比均持平;O₃日最大8小时值超标率为35.5%,同比降低3.2个百分点,环比升高22.2个百分点。

总体来看，5月京津冀区域PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂浓度同比、环比均有所下降；NO₂浓度同比上升、环比下降；CO日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃平均超标率同比、环比均有所上升。

（二）长三角区域空气质量状况

2016年5月，长三角区域25个城市空气质量平均优良天数比例为77.8%。其中，绍兴、宿迁2个城市的优良天数比例为100%，衢州、台州和丽水等11个城市的优良天数比例在80%~100%之间，苏州、嘉兴和杭州等12个城市的优良天数比例在50%~80%之间。

长三角区域25个城市PM_{2.5}平均浓度为42 μg/m³，同比下降6.7%，环比下降8.7%；PM₁₀平均浓度为75 μg/m³，同比持平，环比下降9.6%；SO₂平均浓度为16 μg/m³，同比下降15.8%，环比下降15.8%；NO₂平均浓度为32 μg/m³，同比下降5.9%，环比下降20.0%；CO日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃日最大8小时值平均超标率为18.2%，同比降低1.0个百分点，环比升高2.1个百分点。

上海市优良天数比例为63.3%，主要污染物为O₃和PM_{2.5}，无重度及以上污染。PM_{2.5}平均浓度为51 μg/m³，同比上升27.5%，环比下降8.9%；PM₁₀平均浓度为68 μg/m³，同比上升19.3%，环比下降4.2%；SO₂平均浓度为12 μg/m³，同比持平，环比下降14.3%；NO₂平均浓度为41 μg/m³，同比上升10.8%，环比下降

18.0%；CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 22.6%，同比升高 15.9 个百分点，环比升高 5.9 个百分点。

总体来看，5 月长三角区域 PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 浓度同比、环比均有所下降；PM₁₀ 浓度同比持平、环比下降；CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃ 平均超标率同比下降、环比上升。

（三）珠三角区域空气质量状况

2016 年 5 月，珠三角区域 9 个城市空气质量平均优良天数比例为 87.1%。其中，惠州优良天数比例为 100%，深圳、珠海和中山等 7 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，佛山优良天数比例为 77.4%。

珠三角区域 9 个城市 PM_{2.5} 平均浓度为 27 μg/m³，同比上升 35.0%，环比下降 12.9%；PM₁₀ 平均浓度为 42 μg/m³，同比上升 27.3%，环比下降 8.7%；SO₂ 平均浓度为 10 μg/m³，同比、环比均下降 9.1%；NO₂ 平均浓度为 26 μg/m³，同比下降 3.7%，环比下降 27.8%；CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值平均超标率为 12.9%，同比升高 12.2 个百分点，环比升高 11.8 个百分点。

广州市优良天数比例为 87.1%，主要污染物为 O₃，未出现重度及以上污染。PM_{2.5} 平均浓度为 31 μg/m³，同比上升 19.2%，环比下降 18.4%；PM₁₀ 平均浓度为 49 μg/m³，同比上升 19.5%，环比

下降 7.5%；SO₂ 平均浓度为 10 μg/m³，同比下降 16.7%，环比下降 23.1%；NO₂ 平均浓度为 38 μg/m³，同比下降 13.6%，环比下降 25.5%；CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃ 日最大 8 小时值超标率为 12.9%，同比升高 12.9 个百分点，环比升高 12.9 个百分点。

总体来看，5 月珠三角区域 SO₂、NO₂ 浓度同比、环比均有所下降；PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度同比上升、环比下降；CO 日均值未出现超标，平均超标率同比、环比均持平；O₃ 平均超标率同比、环比均有所上升。

【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5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	海口	2.36	0.65	O ₃	38	湖州	4.89	1.24	O ₃
2	惠州	2.83	0.85	O ₃	39	西宁	4.91	1.54	PM ₁₀
3	厦门	2.85	0.69	PM _{2.5}	40	淮安	4.92	1.27	PM ₁₀
4	珠海	2.97	0.99	O ₃	41	温州	4.98	1.23	PM _{2.5}
5	深圳	3.04	0.88	O ₃	42	合肥	5.00	1.37	PM _{2.5}
6	中山	3.07	0.94	O ₃	42	重庆	5.00	1.40	PM _{2.5}
7	丽水	3.09	0.91	O ₃	44	沈阳	5.04	1.27	PM ₁₀
8	南宁	3.25	0.77	PM _{2.5}	45	青岛	5.05	1.34	PM ₁₀
9	乌鲁木齐	3.34	0.91	PM ₁₀	46	廊坊	5.07	1.26	PM ₁₀
10	昆明	3.42	0.89	O ₃	47	上海	5.09	1.46	PM _{2.5}
11	福州	3.54	0.86	PM ₁₀	48	杭州	5.10	1.31	PM _{2.5}
12	舟山	3.57	1.13	O ₃	49	呼和浩特	5.14	1.74	PM ₁₀
13	贵阳	3.59	0.90	PM ₁₀	49	南京	5.14	1.24	PM ₁₀
14	东莞	3.61	1.12	O ₃	51	苏州	5.15	1.23	PM _{2.5}
14	江门	3.61	1.19	O ₃	52	泰州	5.2	1.43	PM ₁₀
16	拉萨	3.63	1.09	O ₃	53	徐州	5.37	1.46	PM ₁₀
17	哈尔滨	3.75	0.89	O ₃	53	南通	5.37	1.32	O ₃
18	南昌	3.84	0.89	PM ₁₀	55	扬州	5.42	1.43	PM _{2.5}
19	台州	3.87	1.09	PM _{2.5}	55	秦皇岛	5.42	1.20	O ₃
20	佛山	3.98	1.16	O ₃	57	常州	5.49	1.36	PM ₁₀
21	广州	4.00	1.04	O ₃	57	天津	5.49	1.46	PM _{2.5}
22	盐城	4.09	1.09	PM _{2.5}	57	兰州	5.49	1.66	PM ₁₀
23	衢州	4.13	1.11	PM _{2.5}	60	西安	5.55	1.51	PM ₁₀
24	宿迁	4.15	1.06	PM _{2.5}	60	北京	5.55	1.54	PM _{2.5}
25	肇庆	4.17	1.22	O ₃	62	沧州	5.69	1.37	PM ₁₀
26	长春	4.21	1.22	O ₃	63	银川	5.73	2.00	PM ₁₀
27	张家口	4.26	1.31	O ₃	64	衡水	5.76	1.60	PM _{2.5}
28	绍兴	4.28	1.20	PM _{2.5}	65	成都	5.83	1.63	PM _{2.5}
29	长沙	4.30	1.14	PM _{2.5}	66	邯郸	5.84	1.39	PM ₁₀
30	金华	4.31	1.23	PM _{2.5}	67	无锡	5.92	1.57	PM _{2.5}
31	宁波	4.53	1.17	PM _{2.5}	68	太原	6.04	1.74	PM ₁₀
32	承德	4.55	1.41	O ₃	69	郑州	6.16	1.76	PM ₁₀
33	连云港	4.58	1.23	PM _{2.5}	70	石家庄	6.26	1.57	PM _{2.5}
34	嘉兴	4.73	1.29	PM _{2.5}	71	邢台	6.54	1.46	PM _{2.5}
35	大连	4.75	1.18	O ₃	71	济南	6.54	1.84	PM ₁₀
36	武汉	4.81	1.23	PM _{2.5}	73	保定	6.86	1.86	PM ₁₀
37	镇江	4.83	1.21	PM ₁₀	74	唐山	7.17	1.61	PM ₁₀

附表 2 2016 年 5 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	17	38	徐州	41
2	珠海	21	38	宁波	41
3	惠州	22	40	绍兴	42
3	深圳	22	41	金华	43
5	厦门	24	41	温州	43
5	中山	24	41	青岛	43
7	乌鲁木齐	26	41	武汉	43
7	昆明	26	41	邯郸	43
9	南宁	27	41	南京	43
9	丽水	27	41	苏州	43
9	张家口	27	41	连云港	43
12	哈尔滨	28	49	西安	44
12	江门	28	49	淮安	44
12	长春	28	51	嘉兴	45
12	拉萨	28	51	常州	45
16	佛山	29	53	泰州	46
16	福州	29	53	沧州	46
16	舟山	29	53	杭州	46
19	东莞	30	53	南通	46
19	贵阳	30	57	兰州	47
19	南昌	30	57	郑州	47
19	承德	30	59	合肥	48
23	广州	31	60	重庆	49
24	肇庆	32	60	太原	49
25	呼和浩特	35	62	扬州	50
26	秦皇岛	36	63	天津	51
27	宿迁	37	63	邢台	51
28	大连	38	63	唐山	51
28	台州	38	63	上海	51
28	盐城	38	67	银川	52
31	西宁	39	68	北京	54
31	衢州	39	69	石家庄	55
31	沈阳	39	69	无锡	55
34	长沙	40	71	衡水	56
34	镇江	40	72	成都	57
34	廊坊	40	73	济南	58
34	湖州	40	74	保定	65

附表3 2016年5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	中山	33	35	重庆	77
2	珠海	34	39	承德	79
3	海口	35	40	温州	80
4	深圳	36	41	秦皇岛	81
5	惠州	40	42	北京	82
6	丽水	41	43	武汉	84
7	厦门	42	44	镇江	85
8	东莞	44	44	连云港	85
9	江门	45	46	张家口	87
10	佛山	46	46	南京	87
11	广州	49	48	廊坊	88
12	昆明	50	48	合肥	88
13	舟山	52	50	沈阳	89
14	南宁	53	50	淮安	89
14	肇庆	53	52	天津	90
16	衢州	56	52	无锡	90
17	哈尔滨	57	54	青岛	94
17	金华	57	55	常州	95
19	福州	60	56	沧州	96
20	长沙	61	57	邯郸	97
21	南昌	62	57	邢台	97
21	绍兴	62	57	成都	97
23	贵阳	63	60	扬州	98
23	宁波	63	61	泰州	100
25	乌鲁木齐	64	61	衡水	100
25	盐城	64	63	徐州	102
27	台州	65	64	西安	106
28	拉萨	67	65	石家庄	107
29	嘉兴	68	66	西宁	108
29	上海	68	67	唐山	113
31	长春	69	68	兰州	116
31	宿迁	69	69	呼和浩特	122
33	湖州	71	69	太原	122
34	大连	72	71	郑州	123
35	苏州	77	72	济南	129
35	杭州	77	73	保定	130
35	南通	77	74	银川	140

附表 4 2016 年 5 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	苏州	14
1	福州	6	38	无锡	14
1	贵阳	6	40	昆明	15
4	珠海	7	40	衢州	15
4	丽水	7	40	南昌	15
4	乌鲁木齐	7	40	承德	15
4	武汉	7	40	南京	15
8	中山	8	40	泰州	15
8	惠州	8	40	呼和浩特	15
8	东莞	8	47	大连	16
8	舟山	8	47	温州	16
12	深圳	9	49	湖州	17
12	台州	9	49	天津	17
12	拉萨	9	49	青岛	17
12	杭州	9	52	肇庆	18
12	北京	9	52	淮安	18
17	厦门	10	54	沈阳	20
17	广州	10	54	常州	20
17	南宁	10	54	衡水	20
17	哈尔滨	10	54	西宁	20
17	长春	10	58	宿迁	21
17	重庆	10	59	连云港	22
17	兰州	10	60	秦皇岛	23
24	江门	11	61	镇江	24
24	嘉兴	11	61	银川	24
24	成都	11	63	南通	25
27	佛山	12	63	邯郸	25
27	金华	12	63	郑州	25
27	绍兴	12	66	扬州	26
27	宁波	12	67	济南	28
27	上海	12	68	保定	29
27	合肥	12	69	沧州	30
33	长沙	13	70	石家庄	31
33	盐城	13	71	徐州	35
33	张家口	13	72	唐山	37
33	廊坊	13	73	太原	40
33	西安	13	74	邢台	43

附表5 2016年5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	海口	17	37	长沙	34
2	丽水	18	39	乌鲁木齐	35
2	惠州	18	39	佛山	35
4	台州	19	39	大连	35
4	拉萨	19	39	西宁	35
6	珠海	21	43	太原	36
6	中山	21	44	廊坊	37
6	舟山	21	44	南京	37
6	张家口	21	44	湖州	37
10	江门	22	44	沈阳	37
11	盐城	23	44	南通	37
11	昆明	23	49	北京	38
13	淮安	24	49	广州	38
13	连云港	24	49	宁波	38
15	深圳	25	49	青岛	38
15	宿迁	25	49	济南	38
17	贵阳	26	54	合肥	39
17	东莞	26	54	常州	39
17	厦门	26	56	武汉	41
17	南宁	26	56	上海	41
21	肇庆	27	56	温州	41
21	银川	27	56	保定	41
23	南昌	28	60	兰州	42
23	承德	28	60	天津	42
23	扬州	28	60	沧州	42
26	泰州	29	63	杭州	43
27	衢州	30	63	重庆	43
28	福州	31	63	无锡	43
28	哈尔滨	31	66	邯郸	44
28	嘉兴	31	66	郑州	44
28	镇江	31	68	苏州	45
28	徐州	31	69	秦皇岛	46
33	绍兴	32	70	西安	47
33	衡水	32	71	石家庄	48
35	金华	33	72	成都	49
35	呼和浩特	33	73	唐山	51
37	长春	34	74	邢台	54

附表 6 2016 年 5 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	0.6	35	哈尔滨	1.2
2	长春	0.7	35	嘉兴	1.2
3	海口	0.8	35	镇江	1.2
3	惠州	0.8	35	绍兴	1.2
3	张家口	0.8	35	金华	1.2
3	连云港	0.8	35	长沙	1.2
3	贵阳	0.8	35	大连	1.2
3	厦门	0.8	35	湖州	1.2
3	承德	0.8	35	南通	1.2
3	乌鲁木齐	0.8	35	宁波	1.2
11	舟山	0.9	35	武汉	1.2
11	东莞	0.9	35	上海	1.2
11	银川	0.9	35	杭州	1.2
11	衡水	0.9	35	郑州	1.2
15	丽水	1.0	35	苏州	1.2
15	台州	1.0	35	石家庄	1.2
15	珠海	1.0	54	中山	1.3
15	江门	1.0	54	西宁	1.3
15	盐城	1.0	54	太原	1.3
15	昆明	1.0	54	南京	1.3
15	深圳	1.0	54	济南	1.3
15	南宁	1.0	54	常州	1.3
15	福州	1.0	54	保定	1.3
15	呼和浩特	1.0	54	成都	1.3
15	佛山	1.0	62	扬州	1.4
15	沈阳	1.0	62	泰州	1.4
15	广州	1.0	62	廊坊	1.4
15	青岛	1.0	62	温州	1.4
15	合肥	1.0	62	天津	1.4
15	兰州	1.0	62	西安	1.4
15	沧州	1.0	68	淮安	1.6
15	重庆	1.0	68	徐州	1.6
33	南昌	1.1	68	邢台	1.6
33	北京	1.1	71	无锡	1.8
35	宿迁	1.2	72	邯郸	2.0
35	肇庆	1.2	72	秦皇岛	2.0
35	衢州	1.2	74	唐山	3.2

附表7 2016年5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	78	38	呼和浩特	172
2	厦门	86	39	拉萨	175
3	海口	104	39	成都	175
3	南宁	104	39	淮安	175
5	福州	115	42	扬州	178
6	西宁	117	43	东莞	179
7	宿迁	133	44	舟山	181
8	惠州	136	45	泰州	182
9	南昌	138	46	上海	183
10	贵阳	140	46	石家庄	183
11	深圳	141	48	佛山	186
12	昆明	142	48	沈阳	186
12	哈尔滨	142	48	杭州	186
12	绍兴	142	51	苏州	187
15	丽水	146	52	大连	188
16	衢州	147	52	南京	188
16	长沙	147	52	廊坊	188
18	银川	150	55	江门	191
18	合肥	150	56	邯郸	192
20	武汉	151	56	秦皇岛	192
20	中山	151	58	常州	193
22	金华	152	59	沧州	194
23	连云港	155	59	嘉兴	194
23	台州	155	61	长春	195
23	温州	155	62	肇庆	196
26	徐州	157	62	邢台	196
27	珠海	159	64	湖州	198
28	青岛	160	64	郑州	198
28	重庆	160	66	济南	208
28	镇江	160	66	无锡	208
31	宁波	161	68	张家口	209
31	太原	161	69	南通	211
33	兰州	164	69	保定	211
34	西安	165	71	衡水	221
35	盐城	167	72	唐山	224
35	广州	167	73	承德	225
37	天津	169	74	北京	233