

# 2024年7月全国城市空气质量报告

中国环境监测总站

2024年8月5日

## 一、339 个城市空气质量状况

按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单评价，2024 年 7 月，全国 339 个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为 92.0%，轻度污染天数比例为 7.4%，中度污染天数比例为 0.4%，重度及以上污染天数比例 0.3%。与去年同期相比，优良天数比例上升 4.4 个百分点，重度及以上污染天数比例上升 0.1 个百分点。PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 6.7%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.5%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度平均为 0.7 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度平均为 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.6%。

## 二、168 个城市空气质量

### （一）总体状况

2024 年 7 月 168 个城市（城市名单见说明 1，以下简称 168 城市）平均空气质量优良天数比例为 89.0%，同比上升 8.7 个百分点。其中，厦门、珠海、海口等 65 个城市的优良天数比例为 100%，池州、孝感、咸宁等 69 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，临沂、泰安、潍坊等 30 个城市优良天数比例在 50%~80%之间，太原、晋中、银川等 4 个城市优良天数比例不足 50%。超标天数中以 O<sub>3</sub> 为首要污染物的天数最多，其次是 PM<sub>10</sub>。

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 20 位城市依次是阳泉、太原、忻州、银川、石家庄、晋中、唐山、

天津、临汾、西宁、秦皇岛、葫芦岛、吕梁、朔州、锦州、鹤壁、晋城、淄博、包头和哈尔滨市；空气质量相对较好的 20 位城市依次是厦门、珠海、海口、深圳、中山、黄山、贵阳、惠州、江门、丽水、福州、南宁、宣城、昆明、六安、拉萨、舟山、常德、池州和宜春市。

PM<sub>2.5</sub> 浓度相对较高的 20 位城市依次是忻州、阳泉、鹤壁、石家庄、天津、唐山、邢台、焦作、沧州、濮阳、葫芦岛、廊坊、太原、银川、晋中、北京、锦州、保定、邯郸和长治市；PM<sub>2.5</sub> 浓度相对较低的 20 位城市依次是深圳、拉萨、珠海、厦门、海口、中山、惠州、贵阳、黄山、江门、福州、达州、昆明、丽水、东莞、佛山、舟山、黄石、鄂州和肇庆市。

## （二）主要污染物状况

2024 年 7 月，168 城市 PM<sub>2.5</sub> 和 SO<sub>2</sub> 浓度同比持平、环比有所下降；PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 浓度同比、环比均有所下降；CO 浓度同比、环比均持平。其中：

PM<sub>2.5</sub> 月均浓度范围为 6μg/m<sup>3</sup> ~ 34μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比下降 19.0%。

PM<sub>10</sub> 月均浓度范围为 10μg/m<sup>3</sup> ~ 55μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 30μg/m<sup>3</sup>，同比下降 9.1%，环比下降 28.6%。

SO<sub>2</sub> 月均浓度范围为 2μg/m<sup>3</sup> ~ 14μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比下降 14.3%。

NO<sub>2</sub> 月均浓度范围为 4μg/m<sup>3</sup> ~ 25μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 13μg/m<sup>3</sup>，

同比下降 13.3%，环比下降 23.5%。

CO 日均值第 95 百分位浓度范围为  $0.3\text{mg}/\text{m}^3 \sim 1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均浓度为  $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比持平。

O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度范围为  $58\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 204\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为  $146\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 11.5%，环比下降 18.0%。

### 三、重点区域空气质量

#### （一）京津冀及周边地区“2+36”城市空气质量状况

2024 年 7 月，京津冀及周边地区“2+36”城市平均空气质量优良天数比例为 80.2%，同比上升 21.7 个百分点。其中，周口市的优良天数比例为 100%，漯河、许昌、平顶山等 20 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，临沂、泰安、潍坊等 16 个城市的优良天数比例在 50%~80%之间，石家庄市的优良天数比例不足 50%。未出现重度及以上污染，同比下降 0.3 个百分点。超标天数中以 O<sub>3</sub> 为首要污染物的天数最多，其次是 PM<sub>2.5</sub>。

“2+36”城市 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为  $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 21.1%，环比下降 14.8%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为  $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 5.0%，环比下降 40.6%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.7%，环比下降 37.5%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为  $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 20.0%，环比下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为  $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比上升 14.3%，环比上升 14.3%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为  $174\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 15.1%，环比下降 21.3%。

北京市优良天数比例为 67.7%，同比上升 12.9 个百分点，未出现重度及以上污染天，主要污染物 O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为

27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 42.1%，环比上升 3.8%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 11.1%，环比下降 27.3%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比持平；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.8%，环比下降 31.6%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 0.7 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比上升 16.7%，环比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 13.4%，环比下降 15.7%。

总体来看，7 月京津冀及周边地区“2+36”城市环境空气中 PM<sub>2.5</sub> 浓度同比有所上升、环比有所下降；PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 浓度同比、环比均有所下降；CO 浓度同比、环比均有所上升。

## （二）长三角地区空气质量状况

2024 年 7 月，长三角地区 31 个城市平均空气质量优良天数比例为 93.7%，同比上升 1.3 个百分点。其中，六安、舟山、淮南等 10 个城市的优良天数比例为 100%，南京、合肥、蚌埠等 20 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，上海市的优良天数比例在 50%~80%之间。未出现重度及以上污染，同比持平。超标天数全部以 O<sub>3</sub> 为首要污染物。

长三角地区 31 个城市 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比下降 25.0%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.7%，环比下降 29.7%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比下降 14.3%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 14.3%，环比下降 25.0%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 0.7 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.4%，环比下降 27.6%。

上海市优良天数比例为 77.4%，同比持平，未出现重度及以上污染天，主要污染物 O<sub>3</sub>。PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 19μg/m<sup>3</sup>，同比上升 5.6%，环比下降 5.0%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 31μg/m<sup>3</sup>，同比上升 6.9%，环比上升 29.2%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，同比上升 16.7%，环比持平；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 20μg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比下降 16.7%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 0.7mg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 170μg/m<sup>3</sup>，同比下降 3.4%，环比上升 14.1%。

总体来看，7 月长三角地区环境空气中 PM<sub>2.5</sub> 和 SO<sub>2</sub> 浓度同比持平、环比有所下降；PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 浓度同比、环比均有所下降；CO 浓度同比、环比均持平。

### （三）汾渭平原空气质量状况

2024 年 7 月，汾渭平原 13 个城市平均空气质量优良天数比例为 68.0%，同比上升 13.2 个百分点。其中，宝鸡市的优良天数比例为 100%，运城、铜川、渭南 3 个城市的优良天数比例在 80%~100%之间，西安、咸阳、晋城等 7 个城市的优良天数比例在 50%~80%之间，太原、晋中 2 个城市的优良天数比例不足 50%。未出现重度及以上污染，同比下降 0.2 个百分点。超标天数全部以 O<sub>3</sub> 为首要污染物。

汾渭平原 13 个城市 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 23μg/m<sup>3</sup>，同比上升 9.5%，环比下降 8.0%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 43μg/m<sup>3</sup>，同比下降 10.4%，环比下降 24.6%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比下降 25.0%，环比下降 25.0%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，同比下降 22.7%，环比下降

22.7%; CO 日均值第 95 百分位平均浓度为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ , 同比持平, 环比上升 12.5%;  $\text{O}_3$  日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为  $182\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 同比下降 10.8%, 环比下降 11.2%。

总体来看,7 月汾渭平原环境空气中  $\text{PM}_{2.5}$  浓度同比有所上升、环比有所下降;  $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  和  $\text{O}_3$  浓度同比、环比均有所下降; CO 浓度同比持平、环比有所上升。

## 【说明】

1. 168个城市包括京津冀及周边地区38个城市、长三角地区31个城市、汾渭平原13个城市、成渝地区16个城市、长江中游城市群21个城市、珠三角区域9个城市，以及其他省会城市和计划单列市40个城市。

地区	省份	城市
京津冀及 周边 地区 (38个)	北京	北京
	天津	天津
	河北	石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水 共9个城市
	山东	济南、淄博、枣庄、东营、潍坊、济宁、泰安、日照、临沂、德州、聊城、滨州、菏泽共13个城市
	河南	郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、商丘、周口共14个城市
长三角地区 (31个)	上海	上海
	江苏	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、宿迁共13个城市
	浙江	杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴、舟山共6个城市
	安徽	合肥、芜湖、蚌埠、淮南、马鞍山、淮北、滁州、阜阳、宿州、六安、亳州共11个城市
汾渭平原 (13个)	山西	太原、阳泉、长治、晋城、晋中、运城、临汾、吕梁共8个城市
	陕西	西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南共5个城市
成渝地区 (16个)	重庆	重庆
	四川	成都、自贡、泸州、德阳、绵阳、遂宁、内江、乐山、眉山、宜宾、雅安、资阳、南充、广安、达州共15个城市
长江中游 城市群 (21个)	湖北	武汉、咸宁、孝感、黄冈、黄石、鄂州、襄阳、宜昌、荆门、荆州共10个城市
	江西	南昌、萍乡、新余、宜春、九江共5个城市
	湖南	长沙、株洲、湘潭、岳阳、常德、益阳共6个城市
珠三角地区 (9个)	广东	广州、深圳、珠海、佛山、江门、肇庆、惠州、东莞、中山共9个城市
其他重点城市 (40个)	河北、山西、山东、河南、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、安徽、湖北、福建、广西、海南、贵州、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆	张家口、承德、大同、朔州、忻州、青岛、南阳、信阳、驻马店、呼和浩特、包头、沈阳、大连、朝阳、锦州、葫芦岛、长春、哈尔滨、温州、金华、衢州、台州、丽水、铜陵、安庆、黄山、宣城、池州、随州、福州、厦门、南宁、海口、贵阳、昆明、拉萨、兰州、西宁、银川、乌鲁木齐共40个城市



2. 环境空气质量标准（GB3095-2012）及修改单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 <sub>2</sub>	年平均	20	60	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	50	150	
	1小时平均	150	500	
NO <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup>
	1小时平均	10	10	
O <sub>3</sub>	8小时平均	100	160	μg/m <sup>3</sup>
	1小时平均	160	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	40	70	
	24小时平均	50	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	15	35	
	24小时平均	35	75	

3. 自2014年1月起，城市O<sub>3</sub>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SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>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SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>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（O<sub>3</sub>）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  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$  及  $\text{PM}_{2.5}$  时， $C_i$  为月均值，当  $i$  为  $\text{CO}$  和  $\text{O}_3$  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  $\text{CO}$  时，为日均值二级标准；当  $i$  为  $\text{O}_3$  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。

5. 注：本报告采用实况数据； $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  浓度、综合质量指数扣除沙尘天气影响；优良天数比例、重度及以上天数比例保留沙尘。

附表1 2024年7月168城市排名情况

排名	城市	排名	城市
1	厦门市	2	珠海市
3	海口市	4	深圳市
5	中山市	6	黄山市
7	贵阳市	8	惠州市
9	江门市	10	丽水市
11	福州市	12	南宁市
13	宣城市	14	昆明市
15	六安市	16	拉萨市
17	舟山市	18	常德市
19	池州市	20	宜春市
21	株洲市	22	萍乡市
23	孝感市	24	咸宁市
25	亳州市	25	佛山市
27	淮南市	28	随州市
29	台州市	30	东莞市
31	雅安市	32	信阳市
33	阜阳市	34	南京市
35	岳阳市	36	合肥市
37	周口市	38	宜昌市
39	益阳市	40	长沙市
41	湘潭市	41	肇庆市
43	宁波市	44	达州市
45	荆州市	46	蚌埠市
47	驻马店市	48	自贡市
49	南阳市	50	遂宁市
51	安庆市	52	绍兴市
53	九江市	54	广安市*
55	武汉市	56	衢州市
57	金华市	58	南昌市
59	广州市	60	成都市*
61	荆门市	62	资阳市
63	内江市	64	南充市*
65	黄石市	66	漯河市
67	温州市	67	鄂州市
69	宿州市	70	芜湖市
71	商丘市	72	滁州市
73	无锡市	74	常州市
74	眉山市	76	乐山市
77	许昌市	78	德阳市*
79	菏泽市	79	绵阳市*

排名	城市	排名	城市
81	杭州市	82	镇江市
83	开封市	84	宿迁市
84	重庆市	86	乌鲁木齐市
87	宜宾市	88	泸州市
89	襄阳市	90	平顶山市
91	马鞍山市	92	淮北市
93	连云港市	94	黄冈市
95	湖州市	96	张家口市
97	淮安市	98	铜陵市
99	盐城市	100	苏州市
101	嘉兴市	102	新余市
103	郑州市	104	宝鸡市*
105	洛阳市	106	青岛市
107	济宁市	108	扬州市
109	濮阳市	110	徐州市
111	大连市	111	临沂市
113	泰州市	114	南通市
115	运城市*	116	新乡市
117	泰安市	118	潍坊市
119	长春市	120	安阳市
121	三门峡市*	122	上海市
123	承德市	124	邯郸市
125	铜川市*	126	枣庄市
127	聊城市	128	焦作市
129	渭南市*	130	日照市
131	保定市	132	衡水市
133	西安市*	134	济南市
135	大同市	136	朝阳市
137	咸阳市*	138	东营市
139	长治市	140	德州市
141	北京市	142	呼和浩特市
143	滨州市	144	沧州市
145	沈阳市	146	兰州市*
147	廊坊市	148	邢台市
149	哈尔滨市	150	包头市*
151	淄博市	152	晋城市
153	鹤壁市	154	锦州市
155	朔州市*	156	吕梁市*
157	葫芦岛市	158	秦皇岛市
159	西宁市*	160	临汾市*
161	天津市	162	唐山市

排名	城市	排名	城市
163	晋中市	164	石家庄市
165	银川市*	166	忻州市
167	太原市	168	阳泉市

注：带\*标记的城市代表该城市受到不同程度沙尘天气影响且扣除。

带°标记的城市代表该城市监测数据开展了数据回算（按照《关于国控站点停运等情形监测数据统计规定的通知》（环办监测函〔2022〕41号）执行）；处理后的监测数据仅用于当年城市空气质量排名，不参加全国、区域、省份环境空气质量评价；括号内为实际监测结果，括号外为回算处理后结果；下同。

附表2 2024年7月168城市PM<sub>2.5</sub>月均浓度排名情况

排名	城市	排名	城市
1	深圳市	2	拉萨市
3	珠海市	4	厦门市
5	海口市	6	中山市
7	惠州市	8	贵阳市
9	黄山市	10	江门市
10	福州市	12	达州市
13	昆明市	14	丽水市
14	东莞市	16	佛山市
17	舟山市	18	黄石市
19	鄂州市	20	肇庆市
21	宣城市	22	池州市
23	广州市	24	南宁市
24	宜昌市	24	南通市
27	南京市	28	乌鲁木齐市
29	台州市	30	孝感市
31	萍乡市	31	亳州市
31	无锡市	34	宁波市
35	淮南市	35	遂宁市
37	九江市	37	南昌市
39	六安市	40	雅安市
40	信阳市	42	金华市
43	芜湖市	44	宜春市
44	益阳市	44	安庆市
47	德阳市*	48	湘潭市
49	株洲市	49	岳阳市
51	咸宁市	52	长沙市
53	常德市	54	蚌埠市
54	温州市	54	眉山市
57	阜阳市	57	武汉市
59	衢州市	60	合肥市
61	成都市*	62	资阳市
63	杭州市	64	马鞍山市
65	广安市*	66	常州市
67	张家口市	68	周口市
69	新余市	70	绍兴市
71	随州市	72	青岛市
73	自贡市	74	嘉兴市
75	内江市	76	湖州市
77	许昌市	78	荆门市
79	绵阳市*	79	铜陵市

排名	城市	排名	城市
81	南阳市	81	连云港市
83	南充市*	84	驻马店市
85	苏州市	86	黄冈市
87	重庆市	88	商丘市
89	乐山市	90	漯河市
91	荆州市	92	镇江市
93	包头市*	94	淮北市
94	扬州市	96	滁州市
97	襄阳市	98	淮安市
99	开封市	100	宜宾市
100	日照市	102	大同市
103	宝鸡市*	104	菏泽市
105	临沂市	106	平顶山市
107	泸州市	108	郑州市
109	宿迁市	110	上海市
111	泰州市	112	承德市
113	盐城市	114	呼和浩特市
115	济南市	116	济宁市
117	渭南市*	118	西安市*
119	宿州市	120	铜川市*
121	潍坊市	122	咸阳市*
123	泰安市	124	三门峡市*
125	吕梁市*	126	运城市*
126	枣庄市	128	朔州市*
129	东营市	130	大连市
131	新乡市	132	沈阳市
133	淄博市	134	长春市
135	聊城市	136	朝阳市
137	徐州市	138	兰州市*
139	临汾市*	140	洛阳市
141	西宁市*	142	哈尔滨市
143	滨州市	144	晋城市
145	衡水市	146	德州市
147	安阳市	147	秦皇岛市
149	长治市	150	邯郸市
151	保定市	152	锦州市
153	北京市	154	晋中市
155	银川市*	156	太原市
157	廊坊市	158	葫芦岛市
159	濮阳市	159	沧州市
161	焦作市	162	邢台市

排名	城市	排名	城市
163	唐山市	164	天津市
165	石家庄市	166	鹤壁市
167	阳泉市	168	忻州市