

## 十八、城市建设和环境保护







## 18-1 公共市政设施

指 标	计量单位	2000年	2005年	2010年	2014年	2015年
公共汽车运营车辆数	辆	686	1179	1240	1762	1887
公共汽车标准运营车辆数	标台	...	...	1516.9	2189	2349
公共汽车运营线路条数	条	...	...	111	147	163
公共汽车运营线路总长度	公里	1178	854	2736	3531.95	3676.1
全年公共汽车客运总量	万人次	16988	27225	27088	34780	36150
每万人拥有公交车辆	标台	...	...	9.97	14.25	14.42
出租汽车运营车辆数	辆	1764	1852	1852	2565	3187
轨道交通线路长度	公里	...	...	...	77.9	77.9
轨道交通客运总量	万人次	...	...	...	1211	1277
排水管道总长度	公里	...	...	1112	1430	1495
建成区排水管道密度	公里/平方公里	...	...	8.99	11.57	12.09

## 18-1 续表

指 标	计量单位	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
公共汽车运营车辆数	辆	1986	2081	2498	2437	2468	2446
公共汽车标准运营车辆数	标台	2486	2580	3133	3061	3134.2	3116
公共汽车运营线路条数	条	174	177	185	202	200	209
公共汽车运营线路总长度	公里	3932.6	3880.8	4067.25	4099	4069.7	4293.4
全年公共汽车客运总量	万人次	34739	32212	32316	39073	26556.9	30332.6
每万人拥有公交车辆	标台	15.21	14.6	16.57	18.75	13.8	12.2
出租汽车运营车辆数	辆	3187	3627	3687	3618	3553	3535
轨道交通线路长度	公里	77.9	86.7	86.7	103.6	103.6	103.6
轨道交通客运总量	万人次	1357	1897	2445	2639	1122	1409
排水管道总长度	公里	2490	2831	5187.2	5303.6	5737.6	5833.7
建成区排水管道密度	公里/平方公里	13.09	14.01	15.0	14.92	15.64	15.66

注：万人拥有公交车辆根据人口普查修订的年末常住人口数计算。



## 18-2 城市供水

指 标	单 位	2010年	2014年	2015年	2016年
公共供水综合生产能力	万立方米/日	107.44	101.89	107	119
公共供水管道总长度	公里	2745.00	3058.24	3179.75	3237.97
供水总量	万立方米	31462	35774	37345	38851
#售水量	万立方米	26389	30935	32380	33464
生产经营用水	万立方米	11691	13486	14069	14153
公共服务用水	万立方米	5136	6277	6475	6970
居民家庭用水	万立方米	8961	10524	11189	11610
其他用水	万立方米	601	648	647	731
用水户数	户	493872	624847	648356	683206
#家庭用户	户	436249	556829	577449	609490
用水普及率	%	99.70	99.92	99.96	99.96

## 18-2 续表

指 标	单 位	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
公共供水综合生产能力	万立方米/日	119	119	128	143.31	143.31
公共供水管道总长度	公里	3278.24	3926.20	4751.91	4832	5038
供水总量	万立方米	41072	43220	44777	44321	47685
#售水量	万立方米	35086.75	36614	38359	38590	42133
生产经营用水	万立方米	14810.34	15004	15443	15602	17349
公共服务用水	万立方米	7250.49	8686	9439	9038	10424
居民家庭用水	万立方米	12201.42	12877	13428	13930	14343
其他用水	万立方米	824.5	47	49	20	16
用水户数	户	739903	742482	775557	834030	915603
#家庭用户	户	649197	704600	735814	808825	871571
用水普及率	%	99.96	99.98	100	100	100



## 18-3 城市供气

指 标	单 位	2010年	2014年	2015年	2016年	2017年
<b>天然气供气情况</b>						
天然气供气总量	万立方米	...	8023.25	12275.00	12711.00	15135.00
储气能力	万立方米	...	71.70	76.92	77.00	81.12
销售气量	万立方米	...	8023.25	12275.00	12711.00	15135.00
居民家庭用量	万立方米	...	1171.00	5895.00	2644.00	2297.00
供气管道长度	公里	...	240.63	575.15	633.60	713.07
用气户数	户	...	127909	180500	216615	258792
#家庭用户	户	...	127718	180000	216341	258387
用气人口	万人	...	30.00	52.00	64.00	93.88
普及率	%	...	20.00	25.70	32.00	36.70
<b>液化石油气供气情况</b>						
液化石油气供气总量	吨	...	125000	120000	103000	106000
储气能力	万吨	22.10	22.43	22.43	22.43	2.43
供气管道长度	公里	110.00	19.19	21.35	3.45	3.45
终端消费量	万吨	26.69	21.38	21.09	17.38	15.80
#生活	万吨	11.54	11.70	10.00	9.50	8.30
用气户数	万户	61.00	55.50	52.00	50.00	44.00
#家庭用户	万户	55.80	55.50	51.00	49.00	43.00
普及率	%	99.64	99.92	98.70	99.00	98.90

## 18-3 续表

指 标	单 位	2018年	2019年	2020年	2021年
<b>天然气供气情况</b>					
天然气供气总量	万立方米	16668.12	19764.98	16963.64	23743.98
储气能力	万立方米	78.50	93.50	90.50	189.00
销售气量	万立方米	16668.12	19743.80	16945.64	23699.96
居民家庭用量	万立方米	3385.00	3208.00	4260.72	4956.46
供气管道长度	公里	755.00	830.00	850.00	1010.00
用气户数	户	322534	444202	506242	588775
#家庭用户	户	322017	443594	505702	587841
用气人口	万人	125.92	162.14	184.00	124.29
普及率	%	44.00	50.00	51.50	61.70
<b>液化石油气供气情况</b>					
液化石油气供气总量	吨	104000	103000	101227	104705
储气能力	万吨	2.43	2.43	2.58	2.48
供气管道长度	公里	2.05	3.95	3.45	3.45
终端消费量	万吨	15.72	12.86	10.01	9.42
#生活	万吨	7.67	7.77	3.83	5.00
用气户数	万户	40.00	36.92	34.20	26.75
#家庭用户	万户	40.00	34.00	31.80	24.67
普及率	%	55.00	49.00	47.50	36.40

注：液化石油气终端消费量数据取自能源平衡表。



## 18-4 建设用地及园林绿化

指 标	单 位	2000年	2005年	2010年	2014年	2015年
行政区域土地面积	平方公里	...	...	...	1724.32	1732.33
城镇建设用地面积	平方公里	...	...	313.22	347.91	361.44
其中：居住用地面积	平方公里	...	...	80.07	90.40	94.28
公共管理与公共服务用地	平方公里	...	...	42.10	48.05	49.81
商服用地	平方公里	...	...	17.99	25.11	26.60
工业用地面积	平方公里	...	...	90.43	99.44	102.70
仓储用地	平方公里	...	...	3.76	4.72	4.89
交通运输用地	平方公里	...	...	47.13	16.96	17.74
公共施用地	平方公里	...	...	8.17	9.81	10.22
城区绿化覆盖面积	公顷	...	...	32456.00	33047.50	33662.24
#建成区	公顷	...	...	6213.00	7071.32	7185.32
建成区绿化覆盖率	%	...	...	50.25	57.19	58.11
城区绿地面积	公顷	3351.00	4910.10	5772.00	8533.18	10238.48
#城区公园绿地面积	公顷	1060.00	1866.10	1989.00	3359.00	3593.61
城区人均公园绿地面积	平方米	...	...	13.67	18.90	19.50
建成区绿地率	%	...	...	43.94	52.61	54.50
城区公园个数	个	17	26	40	164	197

## 18-4 续表

指 标	单 位	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
行政区域土地面积	平方公里	1732.33	1736.46	1736.46	1724.99	1724.99	
城镇建设用地面积	平方公里	364.18	369.65	377.04	433.38	440.00	
其中：居住用地面积	平方公里	95.10	103.36	107.49	107.27	105.82	
公共管理与公共服务用地	平方公里	50.22	50.66	53.73	42.95	44.34	
商服用地	平方公里	26.49	26.71	26.71	40.27	41.03	
工业用地面积	平方公里	103.57	104.84	106.58	92.85	95.11	
仓储用地	平方公里	4.93	4.98	4.98	4.41	4.38	
交通运输用地	平方公里	17.88	17.98	17.98	44.55	108.27	
公共施用地	平方公里	10.32	10.45	13.44	4.88	5.07	
城区绿化覆盖面积	公顷	33995.50	38048.93	44630.82	44959.19	32319.72	34616.87
#建成区	公顷	6732.21	6811.99	7023.16	7164.03	6995.94	7086.95
建成区绿化覆盖率	%	47.64	48.21	49.70	46.87	45.77	46.37
城区绿地面积	公顷	11534.70	13442.89	14145.79	15542.20	31256.00	31469.88
#城区公园绿地面积	公顷	3604.12	5067.57	5532.15	6359.62	6192.57	4468.57
城区人均公园绿地面积	平方米	19.70	19.80	19.90	21.23	22.04	22.18
建成区绿地率	%	46.20	46.76	48.47	45.58	42.91	42.93
城区公园个数	个	221	323	370	451	476	486

注：1. 2019年、2020年城镇建设用地面积包括城镇村范围内，非单独的城镇建设用地面积。  
 2. 2021年度国土变更调查工作尚在开展中，土地面积和建设用地面积暂缺。  
 3. 园林绿化数据来源于住房和城乡建设部城乡建设统计信息管理系统。



## 18-5 城市环境卫生

项 目	单 位	2010年	2014年	2015年	2016年
道路清扫保洁面积	万平方米	2542.00	3719.00	4602.00	4950.00
#机械化清扫	万平方米	1005.00	2551.00	2142.00	2491.00
生活垃圾清运量	万吨	62.54	80.16	81.50	87.58
生活垃圾无害化处理量	万吨	57.75	80.16	81.50	87.58
生活垃圾无害化处理厂	座	2	2	3	4
生活垃圾无害化处理率	%	92.34	100.0	100.0	100.0
公厕数	座	150	152	195	273
市容环卫专用车辆设备总数	台	291	345	436	601

## 18-5 续表

项 目	单 位	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
道路清扫保洁面积	万平方米	5178.00	5995.00	6076.00	6257.00	6562.99
#机械化清扫	万平方米	2896.00	3797.00	3786.00	4023.00	4163.85
生活垃圾清运量	万吨	93.13	98.59	118.30	108.14	115.41
生活垃圾无害化处理量	万吨	93.13	98.59	118.30	108.14	115.41
生活垃圾无害化处理厂	座	3	3	3	3	3
生活垃圾无害化处理率	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
公厕数	座	280	305	317	349	391
市容环卫专用车辆设备总数	台	668	872	905	1008	1425



## 18-6 环境保护基本情况

指 标	单 位	2010年	2014年	2015年	2016年
<b>水环境</b>					
废水排放总量	万吨	20193	23687	25110	29329
其中：工业废水排放量	万吨	6125	4936	5934	4379
化学需氧量(COD)排放量	吨	27800	31529	30631	15407
其中：工业废水中COD排放量	吨	...	6137	5523	2666
氨氮排放量	吨	...	4422	4281	3113
其中：工业废水中氨氮排放量	吨	2645	516	554	201
<b>大气环境</b>					
空气质量达标(AQI≤100)天数	天	...	321	323	346
工业废气排放总量	亿标立方米	1337	1693	2046	2333
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )排放量	吨	35587	20684	21949	3735
其中：工业SO <sub>2</sub> 排放量	吨	34787	20681	21946	3734
氮氧化物排放量	吨	...	60031	39877	22163
其中：工业氮氧化物排放量	吨	...	43095	26000	8525
工业烟(粉)尘排放量	吨	8041	12972	10446	9946
<b>生态环境</b>					
森林面积	公顷	48880	50727	50821	50231
森林覆盖率	%	28.8	29.96	29.96	32.15
活立木蓄积量	立方米	2413016	3291720	3291720	2290660
自然保护区数	个	9	9	9	9
自然保护区面积	公顷	61732.77	61732.77	61732.77	61732.77
<b>城市环境</b>					
城区面积	平方公里	851.96	745.38	745.38	704.82
#建成区面积	平方公里	123.64	123.64	123.64	141.31
城市污水排放量	万吨	14068	23748	23966.2	26773.11
城市污水处理量	万吨	11912	21404	22935.66	25779.47
城镇污水处理率	%	84.67	90.13	95.7	96.29
城市生活垃圾无害化处理率	%	92.34	100	100	100
<b>工业固体废物</b>					
一般工业固体废物产生量	万吨	274.95	284.63	292.45	245.55
危险废物产生量	吨	...	105191	125503	128900



18-6 续表

指 标	单 位	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
<b>水环境</b>						
废水排放总量	万吨	26552	27246	27453	24627.64	31173.68
其中：工业废水排放量	万吨	4382	4297	4127	3765.11	3794.09
化学需氧量(COD)排放量	吨	20328	24951	26537	35237.19	46711.53
其中：工业废水中COD排放量	吨	1707	1547	1143	854.94	1040.86
氨氮排放量	吨	2454	3057	3239	3216.96	3545.67
其中：工业废水中氨氮排放量	吨	101	104	55	31.52	45.65
<b>大气环境</b>						
空气质量达标(AQI≤100)天数	天	322	325	316	342	347
工业废气排放总量	亿标立方米	2357	2745	2466	2890.93	3550.54
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )排放量	吨	3963	4269	3191	2434.86	2179.68
其中：工业SO <sub>2</sub> 排放量	吨	3962	4266	3191	2433.5	2120.70
氮氧化物排放量	吨	6704	7253	6598	18714.73	16487.80
其中：工业氮氧化物排放量	吨	6662	7196	6519	5424.66	5514.37
工业烟(粉)尘排放量	吨	6158	4506	2644	2913.28	2589.39
<b>生态环境</b>						
森林面积	公顷	50236	50236	50339	50324	49879
森林覆盖率	%	32.16	32.16	32.22	32.21	31.93
活立木蓄积量	立方米	2292771	2292771	2366295	2437224	2491207
自然保护区数	个	9	9	9	9	9
自然保护区面积	公顷	61732.77	61732.77	61732.77	61732.77	61372.77
<b>城市环境</b>						
城区面积	平方公里	704.82	704.82	761.69	761.69	761.69
建成区面积	平方公里	141.31	141.31	152.85	152.85	152.85
城市污水排放量	万吨	27103.33	28420.98	30328.6	31836.87	33726
城市污水处理量	万吨	26115.91	27397.41	29304.04	30940.16	33092
城镇污水处理率	%	96.36	96.4	96.62	97.18	98.12
城市生活垃圾无害化处理率	%	100	100	100	100	100
<b>工业固体废物</b>						
一般工业固体废物产生量	万吨	281.39	338.8	276.71	271.78	299.10
危险废物产生量	吨	175946	214612	230476	229375	254150

注：1.2021年数据为初步数。

2.2017年—2019年起氮氧化物排放量数据未包含机动车。