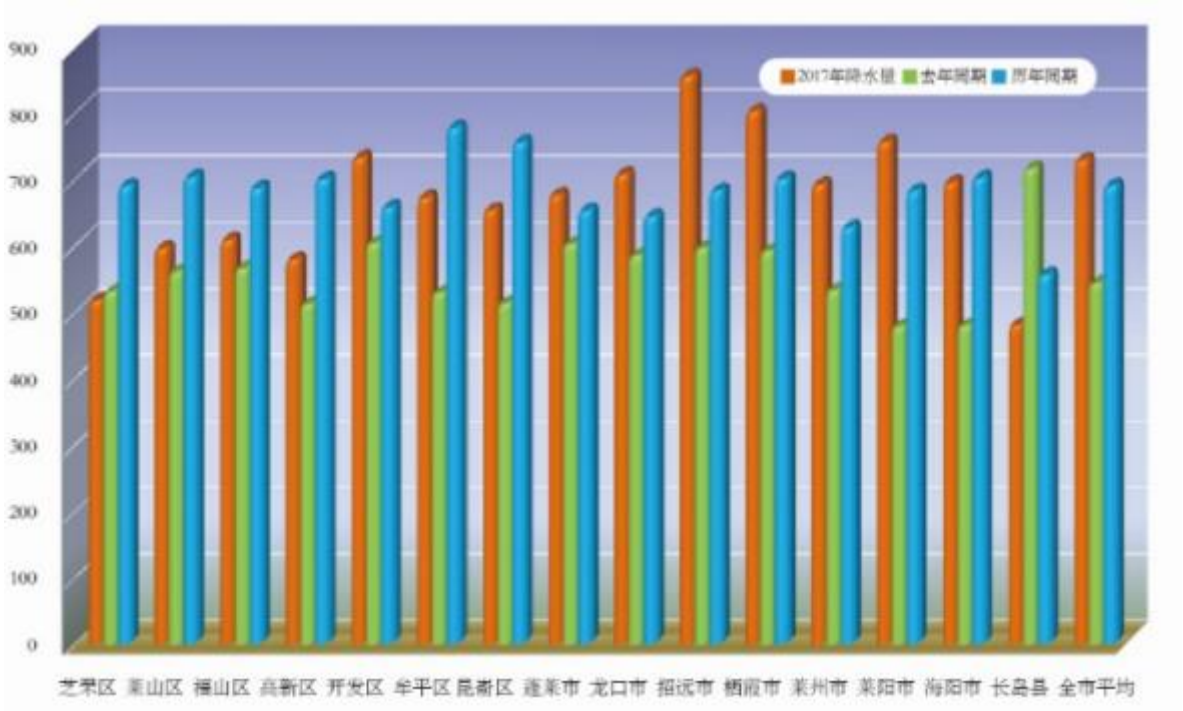
# 2017年烟台市水资源公报

## 一、降水量

2017年，全市年平均降水量726.1毫米，比2016年偏多34.1%，比多年平均偏多5.5%。全年降水的时程分布不均匀，较强降水主要集中在6～9月份。1～5月份，全市平均降水量82.8毫米，占年总降水量的11.4%；6～9月份，全市平均降水量607.6毫米，占年总降水量的83.7%；10～12月份，全市平均降水量35.7毫米，占年总降水量的4.9%。

各县市区降水量与2016年相比，芝罘区和长岛县分别偏少2.5%和32.9%，其他县市区偏多6.3%～58.3%；与多年平均相比，开发区、蓬莱市、龙口市、招远市、栖霞市、莱州市、莱阳市偏多3.6%～25.4%，其他县市区偏少1.0%～25.1%。

图1　烟台市各县市区2017年降水量比较图



## 二、水资源量

### （一）地表水资源量

地表水资源量指河流、水库等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2017 年全市地表水资源量为 22.29 亿 $m^3$，折合年径流深 162.2mm，比 2016 年偏多 1003.4％,比多年平均偏少 10.1％。

### （二）地下水资源量

地下水资源量指与降水、地表水体有直接补排关系的动态水量，主要指矿化度≤2 克/升的淡水资源量。

2017 年，全市淡水区地下水资源量为 10.24 亿 $m^3$，比多年平均地下水资源量偏少 19.3％,比 2016 年增加 25.2％。

### （三）水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表和地下的产水量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。2017 年全市水资源总量为 28.34 亿 $m^3$，比 2016 年偏多 231.9％，比多年平均值偏少 11.4%。地表水资源量为 22.29 亿 $m^3$；地下水资源量为 10.24 亿 $m^3$，其中，地下水资源与地表水资源不重复量为 6.05 亿 $m^3$。

### （四）入海出境水量

2017 年，全市入海、出境总水量为 14.39 亿 $m^3$（其中大沽夹河区 3.46 亿 $m^3$,东五龙河区 6.03 亿 $m^3$,黄水河区 4.75 亿 $m^3$）。其中入海水量为 13.17 亿 $m^3$。

## 三、年度供用水量

### （一）供水量

经统计汇总，2017 年全市供水总量为 87319 万 $m^3$，其中地

表水 48062 万 $m^3$，地下水 38897 万 $m^3$，其他水源供水量 360 万 $m^3$。按行政区域分，市区 24918 万 $m^3$，龙口市 10305 万 $m^3$，莱阳市 10720 万 $m^3$，莱州市 10047 万 $m^3$，蓬莱市 6223 万 $m^3$，招远市 7555 万 $m^3$，栖霞市 9774 万 $m^3$，海阳市 7615 万 $m^3$，长岛县 162 万 $m^3$。

图 2　2017 年烟台市供水总量分水源百分比

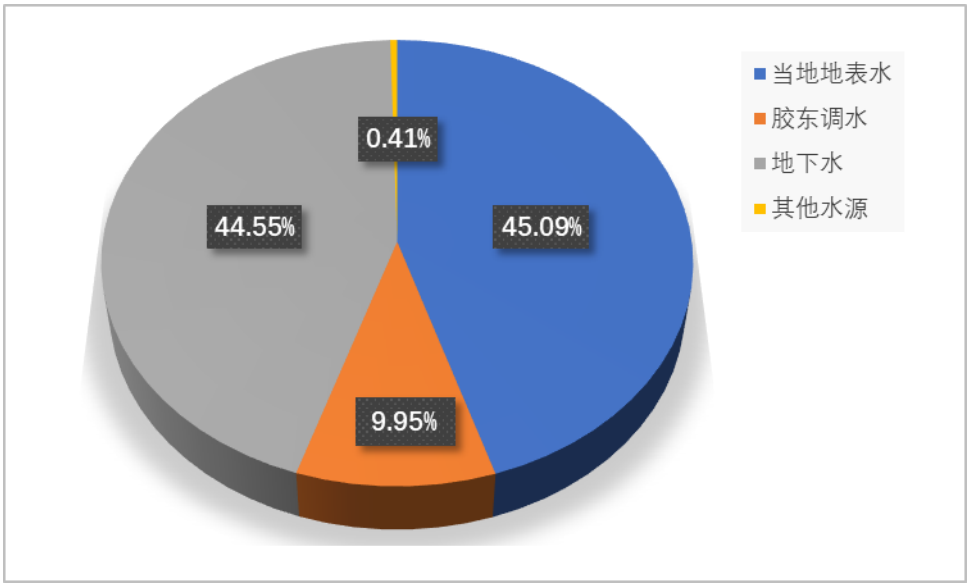



表 1　2017 年烟台市供水量表

单位：万 $m^3$

| 县市区 | 地表水源供水量 | | 地下水源供水量 | 其他水源供水量 | 总供水量 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 当地地表水 | 胶东调水 | | | |
| 市　区 | 11521 | 5147 | 8212 | 38 | 24918 |
| 长岛县 | 108 | | 33 | 21 | 162 |
| 龙口市 | 4356 | 1333 | 4616 | | 10305 |
| 莱阳市 | 5829 | | 4891 | | 10720 |
| 莱州市 | 2612 | 841 | 6293 | 301 | 10047 |
| 蓬莱市 | 2247 | 743 | 3233 | | 6223 |
| 招远市 | 2907 | 622 | 4026 | | 7555 |
| 栖霞市 | 5947 | | 3827 | | 9774 |
| 海阳市 | 3849 | | 3766 | | 7615 |
| **全　市** | 39376 | 8686 | 38897 | 360 | 87319 |

## （二）用水量

烟台市 2017 年用水总量为 87319 万 $m^3$，其中，其中农田灌溉 36038 万 $m^3$、林牧渔畜 18169 万 $m^3$ 工业 13332 万 $m^3$ 城镇公共 4852 万 $m^3$ 居民生活 14821 万 $m^3$ 生态环境 107 万 $m^3$。全市万元 GDP 用水量为 11.9$m^3$，万元工业增加值用水量为 4.03$m^3$，农田灌溉水有效利用系数 0.677。

图 3　2017 年烟台市不同行业用水百分比

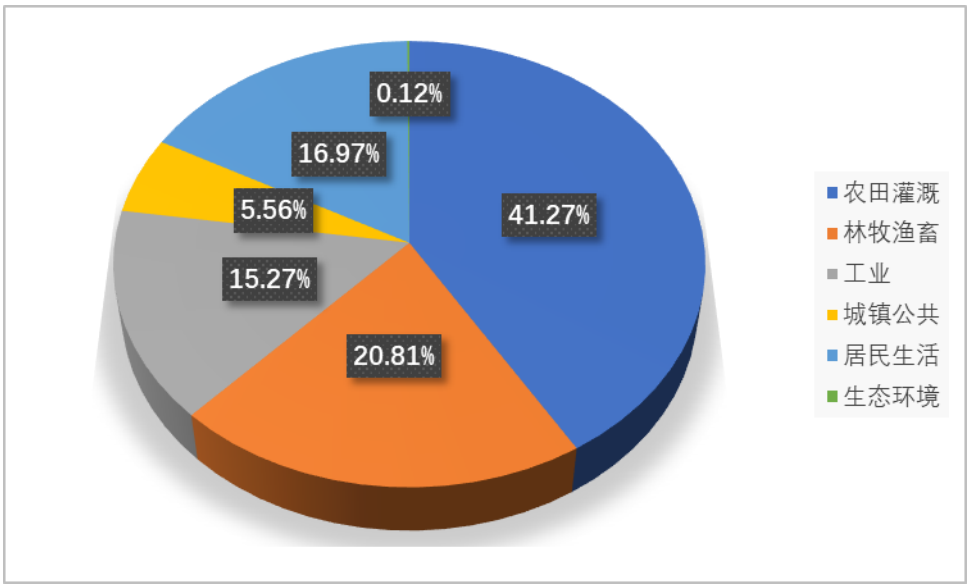



表 2　2017 年烟台市用水量表

单位：万 $m^3$

| 县市区 | 农田灌溉 | 林牧渔畜 | 工业 | 城镇公共 | 居民生活 | 生态环境 | 总用水量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 市　区 | 6689 | 4278 | 6032 | 2841 | 5046 | 32 | 24918 |
| 长岛县 | 1 | 1 | 8 | 42 | 106 | 4 | 162 |
| 龙口市 | 3751 | 2283 | 2370 | 386 | 1515 | | 10305 |
| 莱阳市 | 4969 | 2521 | 926 | 335 | 1969 | | 10720 |
| 莱州市 | 4837 | 1518 | 1556 | 494 | 1642 | | 10047 |
| 蓬莱市 | 2482 | 1648 | 733 | 340 | 990 | 30 | 6223 |
| 招远市 | 3205 | 1780 | 1100 | 190 | 1280 | | 7555 |
| 栖霞市 | 6394 | 2175 | 229 | 70 | 865 | 41 | 9774 |
| 海阳市 | 3710 | 1965 | 378 | 154 | 1408 | | 7615 |
| **全　市** | 36038 | 18169 | 13332 | 4852 | 14821 | 107 | 87319 |