

# 2015 深圳市水资源公报

SHEN ZHEN  
WATER RSROURCES  
BULLETIN



地 址：深圳市福田区莲花路水源大厦  
Add：Shuiyuan Building No.1098,Lianhua Rd., FutianDistrict,Shenzhen.  
邮 编 P.C：518036  
电 话 Tel：0755-8307 2888  
传 真 Fax：0755-8307 2266  
网 址 Http：www.szwrb.gov.cn

深圳市水务局  
Water Resources Bureau of Shenzhen Municipality

编辑单位：  
深圳市水务局

批准：  
段洪雷

审查：  
罗宜兵

主编：  
王铁海

编制：  
闫晓娜 柴苑苑 刘嘉仪

工作人员：  
于子波 杨 群 钟俭雄  
周 莹 毕 婕 刘苏珺

资料来源：  
省水利厅  
省水文局  
省统计局  
市经贸信息委员会  
市人居环境委员会  
市统计局  
市城市管理局  
各区环境保护和水务局  
各新区城市建设局  
各区（新区）统计局  
广东粤港供水有限公司  
市能源集团  
各火核电厂

# 目 录

## C O N T E N T S

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、综述 .....                   | 01 |
| Summary                      |    |
| 二、水资源量 .....                 | 03 |
| Water Resources              |    |
| 三、蓄水动态 .....                 | 07 |
| Water Storage                |    |
| 四、供用水量 .....                 | 10 |
| Water Supply and Consumption |    |
| 五、用水指标 .....                 | 21 |
| Water Consumption Flux       |    |
| 六、用水量趋势 .....                | 23 |
| Water Consumption Trend      |    |
| 七、水环境概况 .....                | 30 |
| Water Environment            |    |

# 1 综述

## Summary

深圳市位于广东省东南部珠江口的东岸，北连惠州市、东莞市，南隔深圳河与香港九龙新界相邻，东依大鹏湾、大亚湾，西濒伶仃洋与珠海市相望。陆域范围为东经 $114^{\circ}37'21'' \sim 113^{\circ}45'44''$ ，北纬 $22^{\circ}51'49'' \sim 22^{\circ}26'59''$ 。平面形状呈东西长（92公里），南北窄（44公里）的狭长形。

深圳市地处北回归线以南，属亚热带海洋性气候，雨量充沛。常年降水情况：多年平均降水量1830毫米，空间分布不均，东南多，西北少，呈自东向西递减现象，东部地区约为2000毫米，中部地区为1700~2000毫米，西部地区约为1700毫米；全市降水时间分布亦不均匀，降水主要集中在汛期4~10月份，约占全年降水量的85%。由于降水时空分布不均，干旱和洪涝常交替出现。

2010年7月1日，深圳经济特区范围从原来的福田、罗湖、盐田、南山四区延伸到全市，深圳发展迈进了“大特区”时代。2014年深圳市国土面积为1996.78平方公里<sup>①</sup>。深圳市共设6个市辖区（福田区、罗湖区、盐田区、南山区、宝安区、龙岗区）及5个功能区（光明新区、坪山新区、龙华新区、大鹏新区、前海深港现代服务业合作区<sup>②</sup>）。

2015年，全市降水量1641.14毫米<sup>③</sup>，同比减少16.99%，较常年减少10.32%，属平水偏枯年。降水量分布呈现由东北部地区向西南部地区和东南部地区递减的趋势。2015年水资源总量18.49亿立方米，同比减少14.04%，较常年减少9.85%<sup>④</sup>。全市参与供水的水库2015年末蓄水总量18484.69万立方米，同比增加5.21%。

备注：① 深圳市国土面积数据来源于《2015年深圳市统计年鉴》。

② 前海深港现代服务业合作区的数据纳入南山区。

③ 2015年深圳市降水量是通过收集广东省水文局在深圳设立的雨量站点数据，采用泰森多边形法进行加权平均推求所得。

④ 深圳市多年平均水资源总量20.51亿立方米。

2015年，全市供水量19.90亿立方米，同比增加2.90%，其中境外引水量16.44亿立方米，同比增加13.85%。全市主要供水企业供水量16.97亿立方米，同比增加3.41%。全市废污水排放量13.58亿吨，同比增加2.57%。

2015年，全市本地生产总值17502.99亿元，比上年增长8.9%。其中，第一产业增加值5.66亿元，下降1.7%；第二产业增加值7205.53亿元，增长7.3%；第三产业增加值10291.80亿元，增长10.2%。第一产业增加值占全市生产总值的比重不到0.1%；第二和第三产业增加值占全市生产总值的比重分别为41.2%和58.8%。人均生产总值157985元/人，增长5.2%。2015年，全市年末常住人口1137.89万人，比上年末增加60万人，增长5.6%。其中户籍人口354.99万人，占常住人口比重31.2%；非户籍人口782.90万人，占比重68.8%。

2015年，全市人均用水量479.24升/日，同比减少12.44升/日；万元国内生产总值用水量11.37立方米，同比减少0.72立方米；万元工业增加值<sup>①</sup>用水量7.03立方米，同比减少0.56立方米。

2015年，全市已监测的主要集中式饮用水源地水质均达标<sup>②</sup>。深圳水库、梅林水库、清林径水库、赤坳水库、松子坑水库、径心水库和三洲田水库水质为优，达到国家地表水Ⅱ类标准；西丽水库、铁岗水库、石岩水库和罗田水库水质良好，达到国家地表水Ⅲ类标准。与上年相比，主要水库水质保持稳定。

备注：① 社会经济评价指标、人口数据来源于深圳市统计局《2015年深圳国民经济和社会发展统计公报》，其中2015年工业增加值7208.52亿元。

② 水质监测数据来源于深圳市人居环境委员会《2015年度深圳市环境状况公报》。

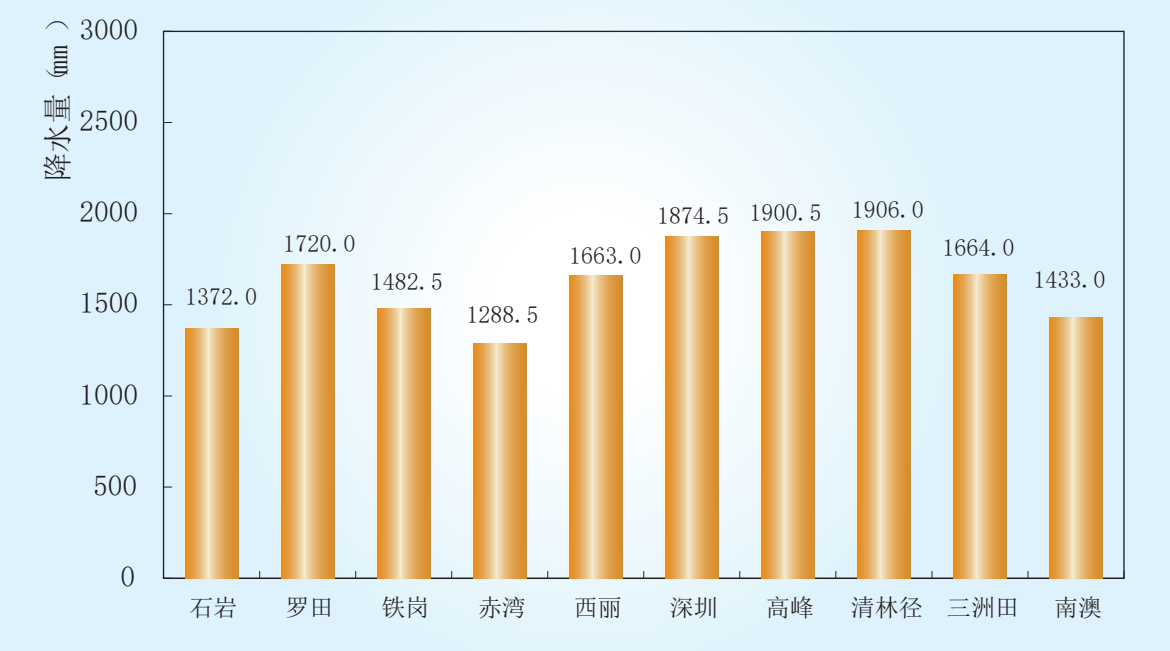
# 2 水资源量

Water Resources

## (一) 降水量

2015年深圳市平均年降水量1641.14毫米，同比减少335.85毫米，较常年减少188.86毫米，属平水偏枯年。深圳市降水量年内分配不均，全年降水量集中在4~10月份，占2015年总降水量的88.08%；其中5~7月份为主汛期，占全年降水量的62.63%。降水量空间分布极为不均，呈现由东北部地区向西南部地区和东南部地区递减的趋势：福田区、罗湖区、龙岗区、龙华新区降水量1700~1900毫米；盐田区、南山区、宝安区、光明新区、坪山新区、大鹏新区降水量1400~1700毫米。最大点降水量1906.0毫米（清林径），最小点降水量1288.5毫米（赤湾）。

2015年深圳市各代表站年降水量图

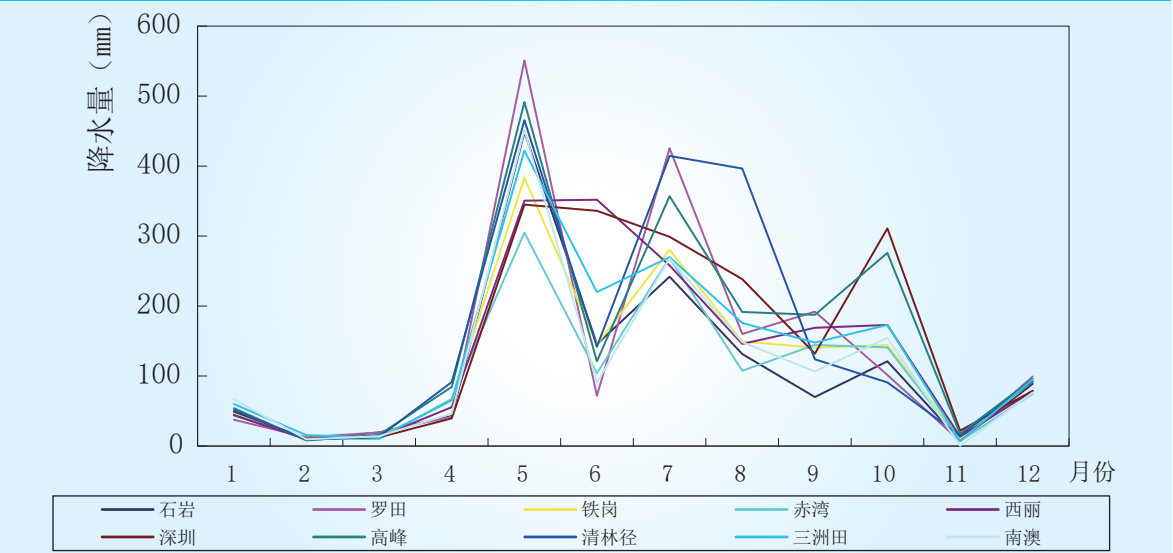


备注：各代表站降水量数据为广东省水文局提供成果。

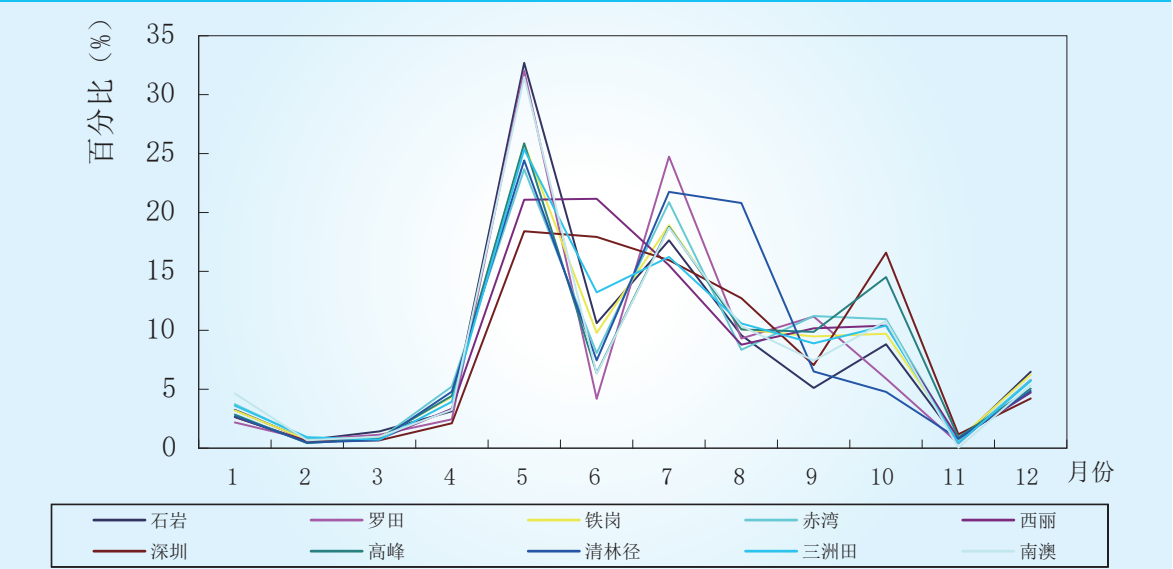
2015年深圳市各区降水量表

| 分区   | 平均年降水量 (mm) | 年降水总量 (亿m <sup>3</sup> ) |
|------|-------------|--------------------------|
| 福田区  | 1783.59     | 1.31                     |
| 罗湖区  | 1873.14     | 1.38                     |
| 盐田区  | 1680.14     | 1.17                     |
| 南山区  | 1570.98     | 2.72                     |
| 宝安区  | 1504.72     | 5.60                     |
| 龙岗区  | 1830.68     | 6.63                     |
| 光明新区 | 1504.29     | 2.18                     |
| 坪山新区 | 1601.20     | 2.50                     |
| 龙华新区 | 1869.54     | 3.06                     |
| 大鹏新区 | 1458.93     | 4.02                     |
| 全市   | 1641.14     | 30.59                    |

2015年深圳市各代表站月降水量图

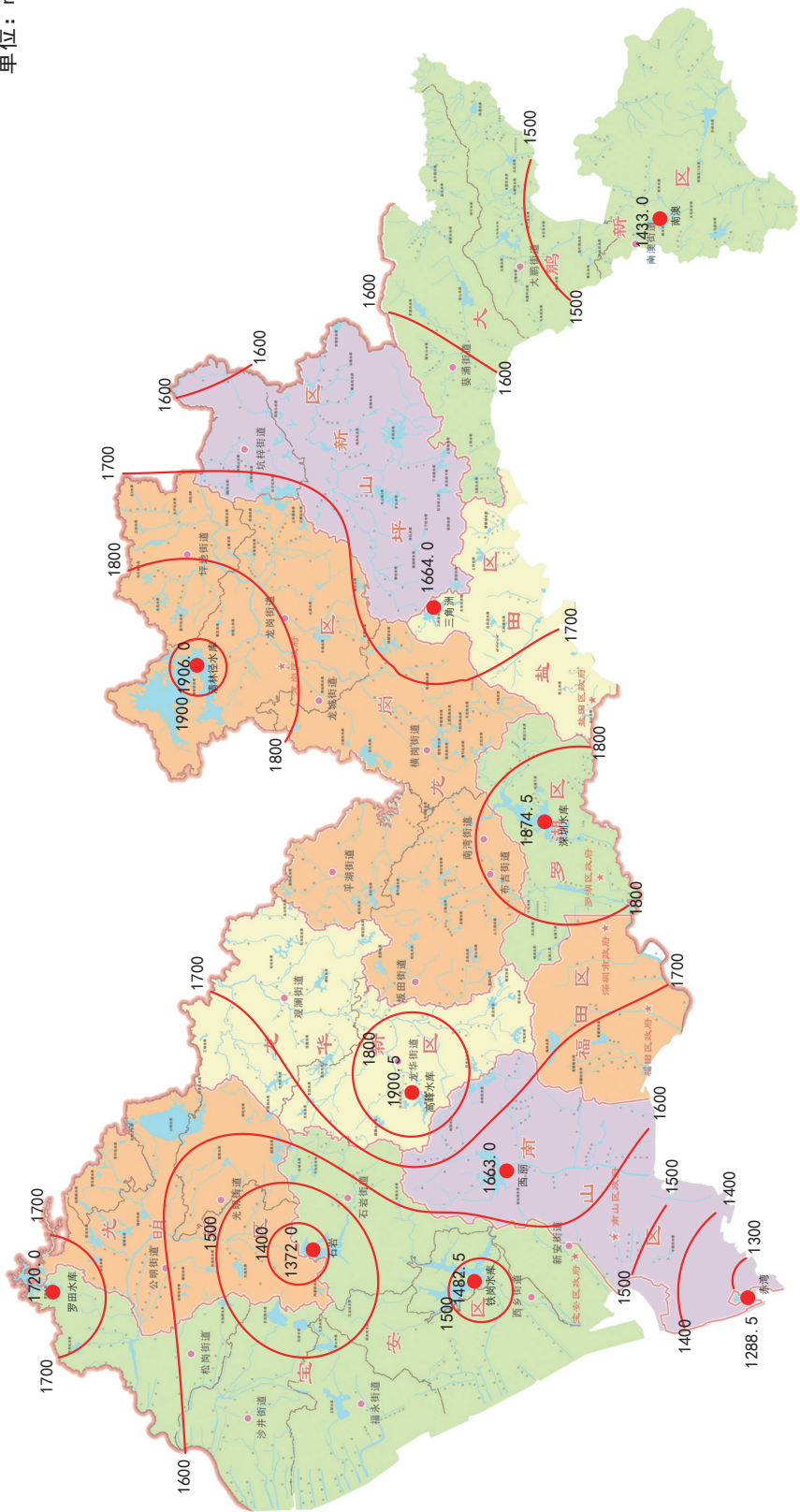


2015年深圳市各代表站月降水量分配图



2015年深圳市降水量等值线图

单位: mm



(二) 水资源量

2015年深圳市水资源总量184949.48万立方米，同比减少30126.68万立方米，较常年减少20164.52万立方米。其中：地表水资源量184712.39万立方米，同比减少30090.25万立方米，较常年减少7287.61万立方米；地下水资源量38360.20万立方米，同比减少6683.90万立方米，较常年减少18139.80万立方米；重复计算量38123.11万立方米，同比减少6647.47万立方米，较常年减少5262.89万立方米。

全市平均产水系数0.60，平均产水模数每平方公里99.22万立方米，比去年每平方公里减少16.16万立方米。

2015年深圳市各区水资源量表

单位: 万m³

| 分区   | 地表        | 地下       | 重复       | 总量        |
|------|-----------|----------|----------|-----------|
| 福田区  | 7794.30   | 1606.85  | 1590.31  | 7810.84   |
| 罗湖区  | 8196.02   | 1689.66  | 1672.27  | 8213.41   |
| 盐田区  | 6966.92   | 1436.28  | 1421.49  | 6981.71   |
| 南山区  | 16190.98  | 3337.88  | 3303.52  | 16225.34  |
| 宝安区  | 33307.09  | 6866.47  | 6795.79  | 33377.77  |
| 龙岗区  | 40929.59  | 8586.15  | 8581.15  | 40934.59  |
| 光明新区 | 12992.01  | 2678.39  | 2650.82  | 13019.58  |
| 坪山新区 | 15450.93  | 3244.69  | 3244.69  | 15450.93  |
| 龙华新区 | 18967.14  | 3983.10  | 3983.10  | 18967.14  |
| 大鹏新区 | 23917.41  | 4930.73  | 4879.97  | 23968.17  |
| 合计   | 184712.39 | 38360.20 | 38123.11 | 184949.48 |

2015年深圳市各区水资源量相关参数表

| 分区   | 产水模数<br>(万m³/km²) | 人均水资源量<br>(m³/人) |
|------|-------------------|------------------|
| 福田区  | 106.39            | 54.22            |
| 罗湖区  | 111.73            | 84.19            |
| 盐田区  | 100.22            | 315.69           |
| 南山区  | 93.70             | 125.67           |
| 宝安区  | 89.75             | 116.57           |
| 龙岗区  | 113.07            | 199.43           |
| 光明新区 | 89.73             | 245.09           |
| 坪山新区 | 99.11             | 433.88           |
| 龙华新区 | 115.72            | 125.49           |
| 大鹏新区 | 87.02             | 1767.75          |
| 全市   | 99.22             | 162.54           |

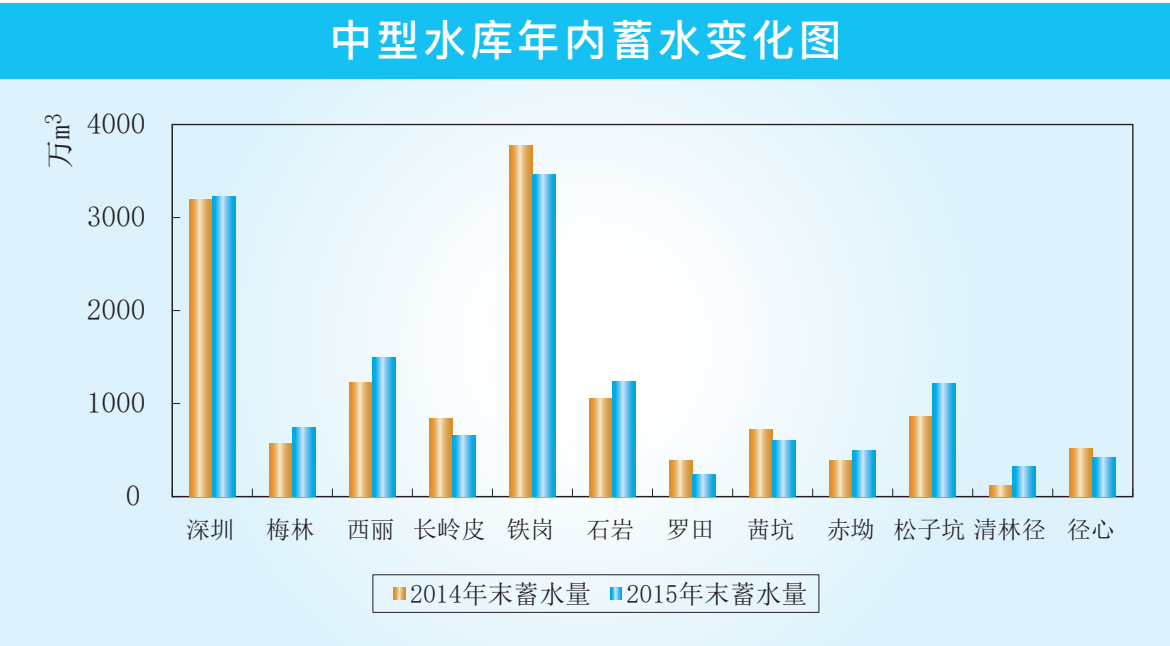
备注：深圳市水资源量成果参照广东省水文局水资源量成果。

# 3 蓄水动态

Water Storage

截至2015年底，深圳市蓄水水库共有164座（中型12座，小（1）型62座，小（2）型90座）；2015年参与供水水库共有55座（中型11座，小（1）型34座，小（2）型10座），较2014年减少2座，其中参与供水中型水库减少1座（梅林水库2015年蓄水量较少）。

2015年深圳市参与供水水库年末蓄水总量18484.69万立方米，同比增加915.56万立方米（中型水库年末蓄水总量14105.53万立方米，同比增加472.77万立方米）。其中：福田区743.20万立方米，同比增加172.15万立方米；罗湖区3230.23万立方米，同比增加41.23万立方米；盐田区130.43万立方米，同比增加41.53万立方米；南山区2149.86万立方米，同比增加82.59万立方米；宝安区5345.08万立方米，同比减少574.07万立方米；龙岗区1944.53万立方米，同比增加495.31万立方米；光明新区427.48万立方米，同比增加117.84万立方米；坪山新区2853.96万立方米，同比增加891.60万立方米；龙华新区605.50万立方米，同比减少112.50万立方米；大鹏新区1054.42万立方米，同比减少240.12万立方米。



2015年深圳市各区主要供水水库蓄水动态表

单位：万m³

| 序号 | 水库类型    | 水库名称  | 所在地区 | 所在地点 | 上年末蓄水量   | 当年末蓄水量   | 蓄水量变化   | 2015年供水量              |
|----|---------|-------|------|------|----------|----------|---------|-----------------------|
| 1  | 中型水库    | 梅林水库  | 福田区  | 福田   | 571.05   | 743.20   | 172.15  | 0.00                  |
| 2  |         | 深圳水库  | 罗湖区  | 罗湖   | 3189.00  | 3230.23  | 41.23   | 53566.50 <sup>①</sup> |
| 3  |         | 西丽水库  | 南山区  | 南山   | 1228.30  | 1493.30  | 265.00  | 7537.50               |
| 4  |         | 长岭皮水库 |      | 南山   | 838.97   | 656.56   | -182.41 | 68.68                 |
| 5  |         | 铁岗水库  | 宝安区  | 西乡   | 3769.00  | 3458.00  | -311.00 | 14111.08              |
| 6  |         | 石岩水库  |      | 石岩   | 1051.00  | 1236.00  | 185.00  | 36165.16              |
| 7  |         | 罗田水库  |      | 松岗   | 388.00   | 234.00   | -154.00 | 785.95                |
| 8  |         | 清林径水库 | 龙岗区  | 龙城   | 117.22   | 327.45   | 210.23  | 1088.65               |
| 9  |         | 赤坳水库  | 坪山新区 | 坪山   | 384.00   | 490.00   | 106.00  | 877.40                |
| 10 |         | 松子坑水库 |      | 坑梓   | 866.22   | 1215.29  | 349.07  | 7551.48               |
| 11 |         | 茜坑水库  | 龙华新区 | 观澜   | 718.00   | 605.50   | -112.50 | 18940.50              |
| 12 |         | 径心水库  | 大鹏新区 | 葵涌   | 512.00   | 416.00   | -96.00  | 453.14                |
|    |         | 小计    |      |      | 13632.76 | 14105.53 | 472.77  | 141146.04             |
| 13 | 小（1）型水库 | 上坪水库  | 盐田区  | 盐田   | 33.20    | 30.12    | -3.08   | 90.44                 |
| 14 |         | 叠翠湖水库 |      | 盐田   | 46.66    | 65.97    | 19.31   | 81.88                 |
| 15 |         | 五指耙水库 | 宝安区  | 松岗   | 23.95    | 88.08    | 64.13   | 17.10                 |
| 16 |         | 长流陂水库 |      | 沙井   | 377.20   | 155.00   | -222.20 | 431.91                |
| 17 |         | 立新水库  |      | 福永   | 310.00   | 174.00   | -136.00 | 2.00                  |
| 18 |         | 金园水库  | 龙岗区  | 坂田   | 123.00   | 124.00   | 1.00    | 121.98                |
| 19 |         | 南坑水库  |      | 坂田   | 79.00    | 76.00    | -3.00   | 169.90                |
| 20 |         | 黄竹坑水库 |      | 坪地   | 57.00    | 100.00   | 43.00   | 167.44                |
| 21 |         | 白石塘水库 |      | 坪地   | 30.00    | 46.10    | 16.10   | 41.29                 |
| 22 |         | 长坑水库  |      | 坪地   | 39.00    | 53.10    | 14.10   | 54.58                 |
| 23 |         | 炳坑水库  |      | 龙岗   | 54.00    | 95.70    | 41.70   | 256.25                |
| 24 |         | 龙口水库  |      | 龙城   | 406.00   | 371.56   | -34.44  | 7605.56               |
| 25 |         | 塘坑背水库 |      | 横岗   | 38.00    | 71.62    | 33.62   | 121.42                |
| 26 |         | 正坑水库  |      | 横岗   | 192.00   | 300.00   | 108.00  | 107.00                |
| 27 |         | 苗坑水库  |      | 平湖   | 49.00    | 65.00    | 16.00   | 161.17                |
| 28 |         | 甘坑水库  |      | 平湖   | 95.00    | 162.00   | 67.00   |                       |
| 29 |         | 鹅颈水库  | 光明新区 | 光明   | 126.00   | 125.08   | -0.92   | 9581.10               |
| 30 |         | 禾槎涧水库 |      | 光明   | 57.44    | 62.80    | 5.36    | 1.55                  |
| 31 |         | 桂坑水库  |      | 公明   | 84.20    | 42.00    | -42.20  | 103.34                |
| 32 |         | 铁坑水库  |      | 公明   | 42.00    | 197.60   | 155.60  |                       |
| 33 |         | 上下肚水库 | 坪山新区 | 坪山   | 46.70    | 44.70    | -2.00   | 163.78                |
| 34 |         | 三洲田水库 |      | 坪山   | 217.00   | 491.00   | 274.00  | 369.84                |
| 35 |         | 红花岭上库 |      | 坪山   | 120.70   | 203.30   | 82.60   | 677.34                |
| 36 |         | 红花岭下库 |      | 坪山   | 51.99    | 101.20   | 49.21   |                       |
| 37 |         | 上洞坳水库 |      | 坪山   | 44.39    | 105.52   | 61.13   |                       |
| 38 |         | 大山陂水库 |      | 坪山   | 186.00   | 121.20   | -64.80  |                       |
| 39 |         | 矿山水库  |      | 坪山   | 45.36    | 81.75    | 36.39   |                       |

备注：① 深圳水库2015年供水量为水库在深圳区域内的供水量。  
② 蓄水动态是对当年供水水库蓄水进行整理分析所得，供水量仅反映水库对水厂直接供水量。

| 序号     | 水库类型    | 水库名称  | 所在地区 | 所在地点 | 上年末蓄水量    | 当年末蓄水量    | 蓄水量变化    | 2015 年供水量 |           |  |
|--------|---------|-------|------|------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| 40     | 小(1)型水库 | 枫木浪水库 | 大鹏新区 | 南澳   | 149. 80   | 42. 75    | -107. 05 | 52. 39    |           |  |
| 41     |         | 香车水库  |      | 南澳   | 191. 14   | 166. 20   | -24. 94  | 214. 37   |           |  |
| 42     |         | 罗屋田水库 |      | 葵涌   | 113. 60   | 124. 40   | 10. 80   | 158. 30   |           |  |
| 43     |         | 岭澳水库  |      | 大鹏   | 79. 00    | 76. 61    | -2. 39   | 227. 57   |           |  |
| 44     |         | 大坑水库  |      | 大鹏   | 82. 00    | 28. 46    | -53. 54  |           |           |  |
| 45     |         | 打马坳水库 |      | 大鹏   | 127. 00   | 120. 00   | -7. 00   | 332. 23   |           |  |
| 46     |         | 水磨坑水库 |      | 大鹏   | 40. 00    | 80. 00    | 40. 00   | 16. 82    |           |  |
|        |         | 小计    |      |      |           | 3757. 33  | 4192. 82 | 435. 49   | 21328. 55 |  |
| 47     | 小(2)型水库 | 横沥口水库 | 罗湖区  | 罗湖   | /         | /         | /        | 127. 75   |           |  |
| 48     |         | 正坑水库  | 盐田区  | 盐田   | 2. 24     | 15. 65    | 13. 41   | 62. 21    |           |  |
| 49     |         | 三洲塘水库 |      | 盐田   | 5. 99     | 4. 97     | -1. 02   | 69. 64    |           |  |
| 50     |         | 红花沥水库 |      | 盐田   | 0. 82     | 13. 72    | 12. 90   |           |           |  |
| 51     |         | 正坑水库  | 龙岗区  | 坂田   | 48. 00    | 44. 00    | -4. 00   | 92. 60    |           |  |
| 52     |         | 黄竹坑水库 |      | 坪地   | 57. 00    | 12. 00    | -45. 00  | 20. 00    |           |  |
| 53     |         | 南风坳水库 |      | 横岗   | /         | /         | /        | 13. 00    |           |  |
| 54     |         | 黄牛湖水库 |      | 南湾   | 23. 00    | 72. 00    | 49. 00   | 88. 20    |           |  |
| 55     |         | 小坳水库  |      | 横岗   | 18. 00    | 17. 00    | -1. 00   | 30. 00    |           |  |
| 56     |         | 石龙肚水库 |      | 横岗   | 24. 00    | 7. 00     | -17. 00  | 58. 00    |           |  |
|        |         | 小计    |      |      |           | 179. 04   | 186. 34  | 7. 30     | 561. 40   |  |
| 福田区合计  |         |       |      |      | 571. 05   | 743. 20   | 172. 15  | /         |           |  |
| 罗湖区合计  |         |       |      |      | 3189. 00  | 3230. 23  | 41. 23   | /         |           |  |
| 盐田区合计  |         |       |      |      | 88. 90    | 130. 43   | 41. 53   | /         |           |  |
| 南山区合计  |         |       |      |      | 2067. 27  | 2149. 86  | 82. 59   | /         |           |  |
| 宝安区合计  |         |       |      |      | 5919. 15  | 5345. 08  | -574. 07 | /         |           |  |
| 龙岗区合计  |         |       |      |      | 1449. 22  | 1944. 53  | 495. 31  | /         |           |  |
| 光明新区合计 |         |       |      |      | 309. 64   | 427. 48   | 117. 84  | /         |           |  |
| 坪山新区合计 |         |       |      |      | 1962. 36  | 2853. 96  | 891. 60  | /         |           |  |
| 龙华新区合计 |         |       |      |      | 718. 00   | 605. 50   | -112. 50 | /         |           |  |
| 大鹏新区合计 |         |       |      |      | 1294. 54  | 1054. 42  | -240. 12 | /         |           |  |
| 全市合计   |         |       |      |      | 17569. 13 | 18484. 69 | 915. 56  | /         |           |  |

# 4 供用水量

Water Supply and Consumption

## (一) 供水量

2015年深圳市总供水量199041.66万立方米，同比增加5600.86万立方米，其中境外引水量164432.98万立方米，同比增加20037.35万立方米，占总供水量的82.61%。在全市供水量中，地表水源供水量187339.38万立方米，占总供水量的94.12%；地下水源供水量683.00万立方米，占总供水量的0.34%；其它水源供水量11019.28万立方米（污水处理回用9148.38万立方米，雨水利用1870.90万立方米），占总供水量的5.54%。2015年深圳市海水利用量118.80亿立方米。

2015年福田区供水23608.64万立方米，同比减少2167.88万立方米；罗湖区供水14729.96万立方米，同比增加369.13万立方米；盐田区供水3764.32万立方米，同比减少30.34万立方米；南山区供水23047.87万立方米，同比增加4441.05万立方米；宝安区供水45971.51万立方米，同比增加250.39万立方米；龙岗区供水39659.75万立方米，同比增加1070.39万立方米；光明新区供水13101.96万立方米，同比增加826.87万立方米；坪山新区供水7571.09万立方米，同比减少177.45万立方米；龙华新区供水24554.64万立方米，同比增加1048.79万立方米；大鹏新区供水3031.92万立方米，同比减少30.09万立方米。

2015年深圳市主要供水企业供水量169697.80万立方米，同比增加5563.81万立方米。其中：福田区20516.37万立方米，罗湖区13526.79万立方米，盐田区2675.00万立方米，南山区20062.84万立方米，宝安区41337.18万立方米，龙岗区33518.30万立方米，光明新区9257.90万立方米，坪山新区6246.84万立方米，龙华新区20780.29万立方米，大鹏新区1776.29万立方米。

备注：2015年原特区（福田区、罗湖区、盐田区、南山区）供水量按照实际售水量进行调整。

2015年深圳市各区供水量表

单位：万m³

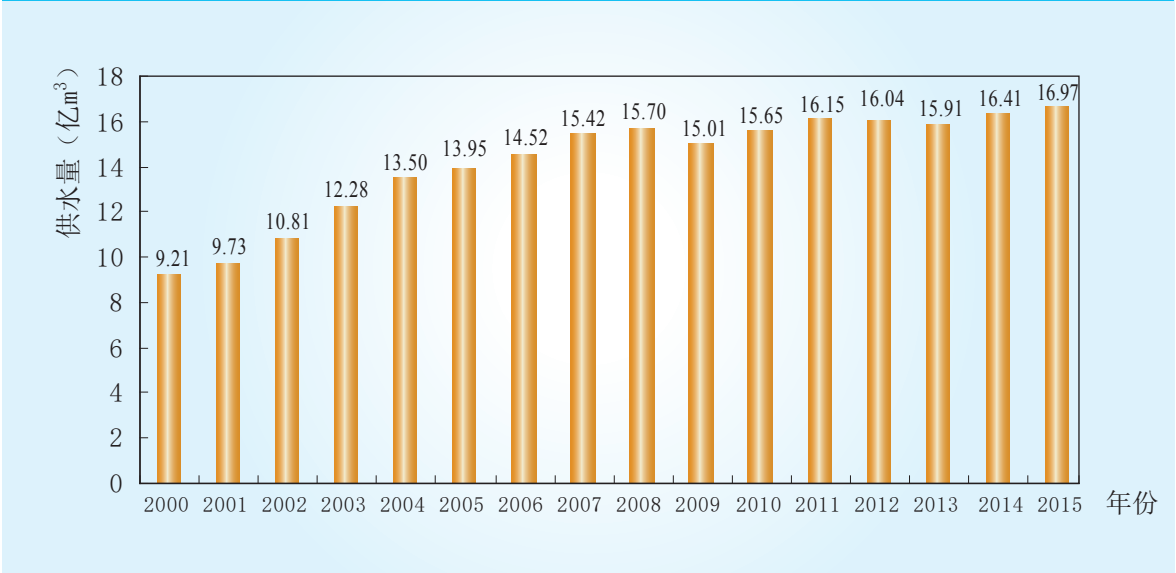
| 分区                  | 地表水源供水量  |           |           | 地下水源供水量 |      |        | 其它水源供水量    |          |          |          | 总供水<br>水量 | 海水<br>利用量  |
|---------------------|----------|-----------|-----------|---------|------|--------|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|                     | 本地蓄水     | 境外调入      | 合计        | 浅层水     | 深层水  | 合计     | 污水处理<br>回用 | 雨水<br>利用 | 海水<br>淡化 | 合计       |           |            |
| 福田区                 | 0.00     | 21373.68  | 21373.68  | 1.18    | 0.00 | 1.18   | 2012.08    | 221.70   | 0.00     | 2233.78  | 23608.64  | 0.00       |
| 罗湖区                 | 705.25   | 13630.21  | 14335.46  | 3.60    | 0.00 | 3.60   | 384.51     | 6.39     | 0.00     | 390.90   | 14729.96  | 0.00       |
| 盐田区                 | 337.56   | 2575.57   | 2913.13   | 0.10    | 0.00 | 0.10   | 739.35     | 111.74   | 0.00     | 851.09   | 3764.32   | 0.00       |
| 南山区                 | 2294.86  | 19698.95  | 21993.81  | 39.28   | 0.00 | 39.28  | 577.77     | 437.01   | 0.00     | 1014.78  | 23047.87  | 181212.22  |
| 宝安区                 | 7326.80  | 37515.22  | 44842.02  | 141.96  | 0.00 | 141.96 | 878.17     | 109.36   | 0.00     | 987.53   | 45971.51  | 0.00       |
| 龙岗区                 | 3742.96  | 34269.49  | 38012.45  | 121.72  | 0.00 | 121.72 | 1292.00    | 233.58   | 0.00     | 1525.58  | 39659.75  | 0.00       |
| 光明新区                | 4051.38  | 8013.86   | 12065.24  | 61.00   | 0.00 | 61.00  | 307.51     | 668.21   | 0.00     | 975.72   | 13101.96  | 0.00       |
| 坪山新区                | 2087.21  | 4913.58   | 7000.79   | 196.78  | 0.00 | 196.78 | 373.52     | 0.00     | 0.00     | 373.52   | 7571.09   | 0.00       |
| 龙华新区                | 215.02   | 21940.91  | 22155.93  | 106.67  | 0.00 | 106.67 | 2209.13    | 82.91    | 0.00     | 2292.04  | 24554.64  | 0.00       |
| 大鹏新区                | 2145.36  | 501.51    | 2646.87   | 10.71   | 0.00 | 10.71  | 374.34     | 0.00     | 0.00     | 374.34   | 3031.92   | 1006834.24 |
| 全市                  | 22906.40 | 164432.98 | 187339.38 | 683.00  | 0.00 | 683.00 | 9148.38    | 1870.90  | 0.00     | 11019.28 | 199041.66 | 1188046.46 |
| 备注：海水利用量由各火（核）电厂提供。 |          |           |           |         |      |        |            |          |          |          |           |            |

2015年深圳市各区供水企业供水量表

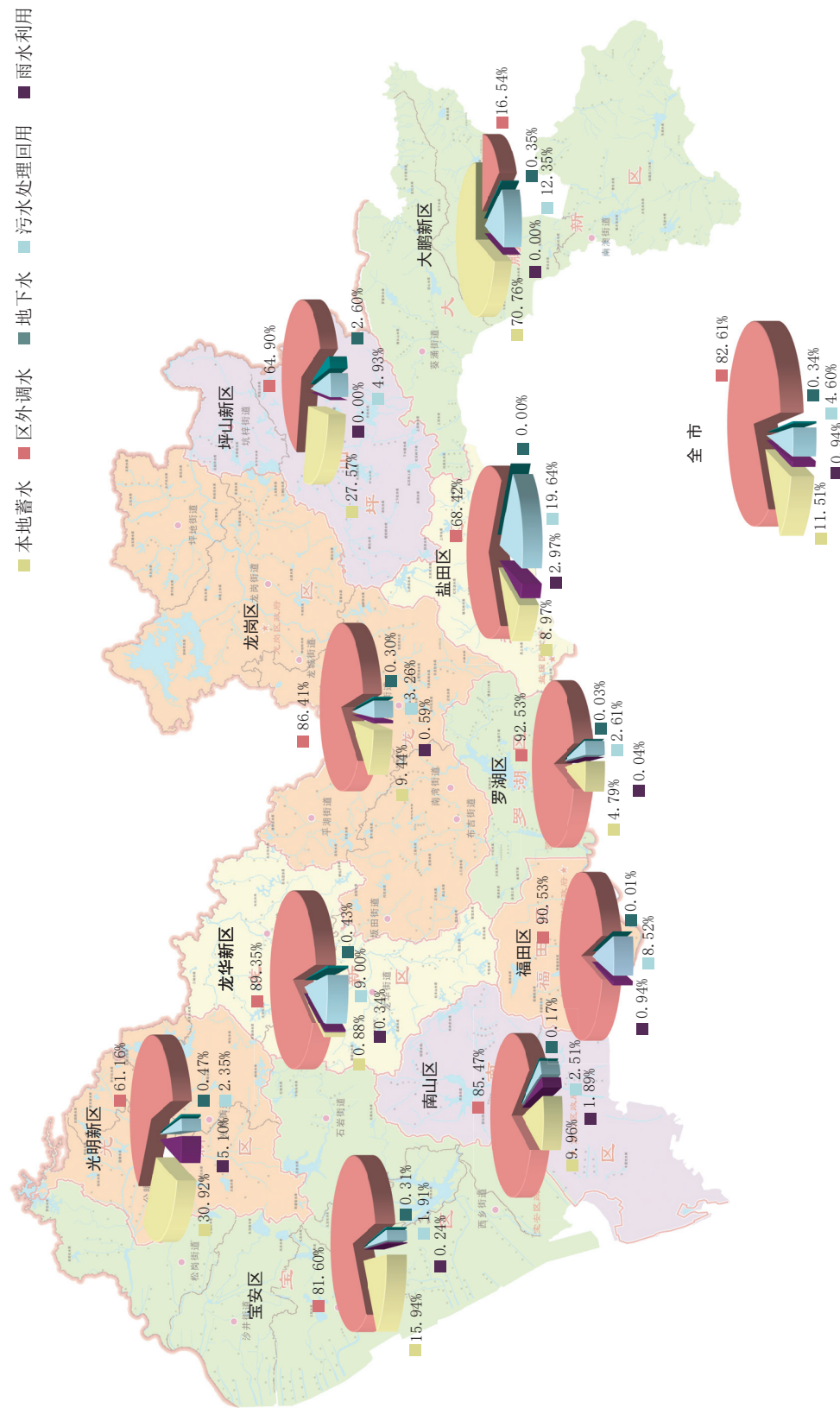
单位：万m³

| 分区   | 居民生活     | 行政事业    | 工业、商服<br>建筑业 | 特种     | 其他      | 合计        |
|------|----------|---------|--------------|--------|---------|-----------|
| 福田区  | 9143.56  | 1477.22 | 9684.15      | 178.08 | 33.36   | 20516.37  |
| 罗湖区  | 6284.91  | 982.56  | 6127.86      | 111.26 | 20.20   | 13526.79  |
| 盐田区  | 1192.17  | 192.60  | 1262.66      | 23.22  | 4.35    | 2675.00   |
| 南山区  | 8941.43  | 1444.56 | 9470.07      | 174.15 | 32.63   | 20062.84  |
| 宝安区  | 15280.04 | 1049.98 | 24877.45     | 129.71 | 0.00    | 41337.18  |
| 龙岗区  | 13579.26 | 1238.33 | 18417.24     | 83.06  | 200.41  | 33518.30  |
| 光明新区 | 2371.50  | 325.23  | 6555.52      | 5.65   | 0.00    | 9257.90   |
| 坪山新区 | 2220.83  | 110.33  | 3888.99      | 22.22  | 4.47    | 6246.84   |
| 龙华新区 | 6943.62  | 348.66  | 11517.96     | 59.63  | 1910.42 | 20780.29  |
| 大鹏新区 | 510.71   | 159.37  | 1091.50      | 3.57   | 11.14   | 1776.29   |
| 总计   | 66468.03 | 7328.84 | 92893.40     | 790.55 | 2216.98 | 169697.80 |

深圳市历年主要供水企业供水量表



2015年深圳市供水组成图



## (二) 用水量

2015年深圳市总用水量199041.66万立方米，同比增加5600.86万立方米。其中：农业用水8183.91万立方米，占总用水量的4.11%，同比减少245.98万立方米；城市工业用水50658.73万立方米，占总用水量的25.45%，同比减少1829.44万立方米；城市居民生活用水71448.44万立方米，占总用水量的35.90%，同比增加1833.98万立方米；城市公共用水57355.24万立方米（建筑业用水5857.70万立方米，服务业用水51497.54万立方米），占总用水量的28.82%，同比增加5202.05万立方米；城市环境用水11395.34万立方米，占总用水量的5.72%，同比增加640.25万立方米。

2015年深圳市在全省用水量排位图



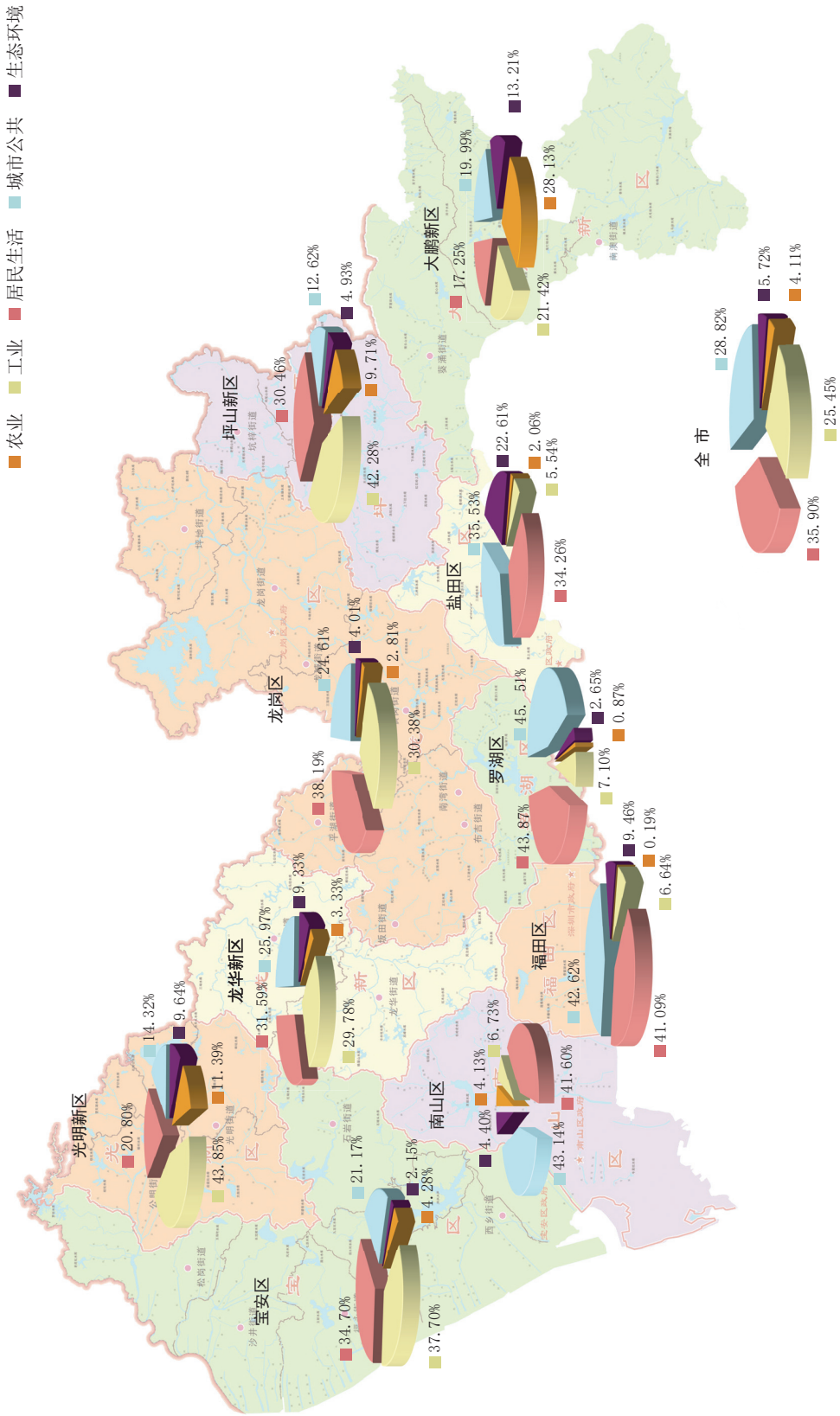
备注：全省各城市用水量参照广东省水文局各市用水量成果。

2015 年 深 圳 市 各 区 用 水 量 表

单位：万m³

| 项 目 \ 分 区 |       | 福田区      | 罗湖区      | 盐田区     | 南山区      | 宝安区      | 龙岗区      | 光明新区     | 坪山新区    | 龙华新区     | 大鹏新区    | 总计        |
|-----------|-------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| 农业用水量     | 水 田   | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.21     | 3.33     | 0.89     | 2.06    | 0.00     | 1.42    | 7.91      |
|           | 水 浇 地 | 0.00     | 2.50     | 0.78    | 0.59     | 12.37    | 40.47    | 3.34     | 4.46    | 2.97     | 3.79    | 71.27     |
|           | 菜 田   | 0.00     | 11.62    | 7.19    | 25.18    | 184.12   | 267.21   | 348.97   | 259.88  | 105.46   | 153.90  | 1363.53   |
|           | 林果灌溉  | 34.56    | 97.98    | 64.20   | 886.92   | 1402.97  | 608.70   | 974.75   | 245.83  | 563.57   | 450.01  | 5329.49   |
|           | 草场灌溉  | 9.47     | 16.50    | 5.56    | 38.24    | 357.97   | 181.41   | 118.10   | 208.85  | 141.84   | 243.76  | 1321.70   |
|           | 鱼塘补水  | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 11.90    | 14.42    | 10.50    | 0.00    | 3.50     | 0.00    | 40.32     |
|           | 牲 畜   | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 35.88    | 13.81   | 0.00     | 0.00    | 49.69     |
|           | 小 计   | 44.03    | 128.60   | 77.73   | 950.93   | 1969.54  | 1115.54  | 1492.43  | 734.89  | 817.34   | 852.88  | 8183.91   |
|           | 其中地下水 | 1.08     | 1.31     | 0.00    | 28.05    | 63.26    | 85.66    | 58.84    | 108.30  | 37.00    | 4.39    | 387.89    |
| 工业用水量     | 火 电   | 151.70   | 0.00     | 17.44   | 435.08   | 286.05   | 148.76   | 0.00     | 0.00    | 142.01   | 373.96  | 1555.00   |
|           | 一般工业  | 1417.34  | 1045.29  | 191.14  | 1115.67  | 17044.85 | 11899.02 | 5744.57  | 3200.89 | 7169.57  | 275.39  | 49103.73  |
|           | 小 计   | 1569.04  | 1045.29  | 208.58  | 1550.75  | 17330.90 | 12047.78 | 5744.57  | 3200.89 | 7311.58  | 649.35  | 50658.73  |
|           | 其中地下水 | 0.10     | 2.29     | 0.10    | 1.10     | 32.88    | 9.18     | 0.00     | 2.14    | 18.79    | 0.87    | 67.45     |
| 居民生活用水量   | 城市居民  | 9700.40  | 6462.34  | 1289.47 | 9587.31  | 15950.08 | 15146.51 | 2725.62  | 2306.55 | 7757.07  | 523.09  | 71448.44  |
|           | 小 计   | 9700.40  | 6462.34  | 1289.47 | 9587.31  | 15950.08 | 15146.51 | 2725.62  | 2306.55 | 7757.07  | 523.09  | 71448.44  |
|           | 其中地下水 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 10.13    | 45.82    | 26.88    | 2.16     | 86.34   | 50.88    | 5.45    | 227.66    |
| 城市公共用水量   | 建筑业   | 1457.34  | 970.87   | 193.72  | 1440.34  | 0.00     | 1062.89  | 350.43   | 293.69  | 0.00     | 88.42   | 5857.70   |
|           | 服务业   | 8604.05  | 5731.96  | 1143.73 | 8503.76  | 9733.46  | 8698.54  | 1526.35  | 661.55  | 6376.60  | 517.54  | 51497.54  |
|           | 小 计   | 10061.39 | 6702.83  | 1337.45 | 9944.10  | 9733.46  | 9761.43  | 1876.78  | 955.24  | 6376.60  | 605.96  | 57355.24  |
|           | 其中地下水 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00    | 0.00      |
| 生态环境用水量   | 城市环境  | 2233.78  | 390.90   | 851.09  | 1014.78  | 987.53   | 1588.49  | 1262.56  | 373.52  | 2292.05  | 400.64  | 11395.34  |
|           | 小 计   | 2233.78  | 390.90   | 851.09  | 1014.78  | 987.53   | 1588.49  | 1262.56  | 373.52  | 2292.05  | 400.64  | 11395.34  |
|           | 其中地下水 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00    | 0.00      |
| 总用水量      | 合 计   | 23608.64 | 14729.96 | 3764.32 | 23047.87 | 45971.51 | 39659.75 | 13101.96 | 7571.09 | 24554.64 | 3031.92 | 199041.66 |
|           | 其中地下水 | 1.18     | 3.60     | 0.10    | 39.28    | 141.96   | 121.72   | 61.00    | 196.78  | 106.67   | 10.71   | 683.00    |

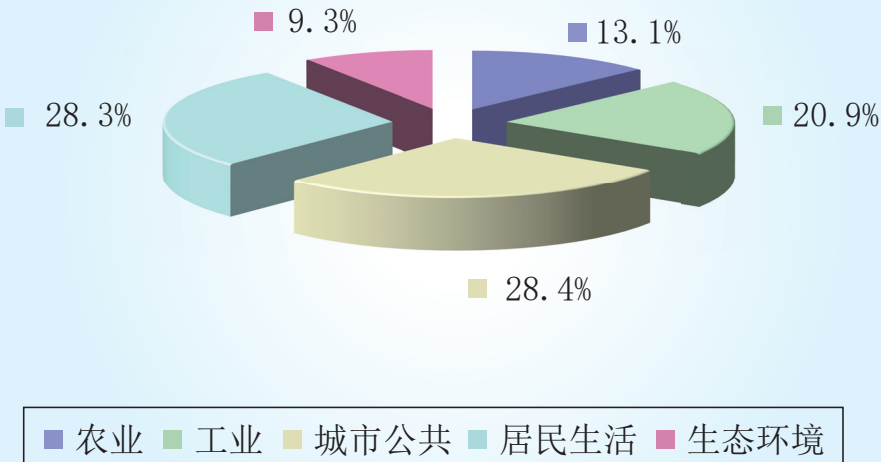
2015年深圳市用水组成图



### (三) 用水消耗量

2015年全市用水消耗量48899.82万立方米，同比增加971.97万立方米，综合耗水率25.29%。其中：农业耗水6401.98万立方米，同比减少196.69万立方米；城市工业耗水10230.11万立方米，同比减少304.10万立方米；城市公共耗水13889.45万立方米（建筑业3945.60万立方米，服务业9943.85万立方米），同比增加936.72万立方米；城市居民生活耗水13823.60万立方米，同比增加282.12万立方米；城市环境耗水4554.68万立方米，同比增加253.92万立方米。

2015年深圳市耗水量百分比图



### (四) 废污水排放量

2015年深圳市废污水排放量135810.21万立方米，同比增加3370.67万立方米。其中：居民生活污水55294.40万立方米，占废污水排放量的40.71%；第二产业废污水40740.41万立方米，占废污水排放量的30.00%；第三产业废污水39775.40万立方米，占废污水排放量的29.29%。

2015 年 深 圳 市 各 区 用 水 消 耗 量 表

单位：万m³

| 分 区  |          |        | 福田区     | 罗湖区     | 盐田区     | 南山区     | 宝安区      | 龙岗区     | 光明新区    | 坪山新区    | 龙华新区    | 大鹏新区    | 总计       |
|------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 农业   | 水 田      | 耗水率（%） | 32.00   | 32.00   | 32.00   | 32.00   | 32.00    | 32.00   | 32.00   | 32.00   | 32.00   | 32.00   | 32.00    |
|      |          | 耗水量    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.07     | 1.07    | 0.28    | 0.66    | 0.00    | 0.45    | 2.53     |
|      | 水浇地      | 耗水率（%） | 73.00   | 73.00   | 73.00   | 73.00   | 73.00    | 73.00   | 73.00   | 73.00   | 73.00   | 73.00   | 73.00    |
|      |          | 耗水量    | 0.00    | 1.83    | 0.57    | 0.44    | 9.03     | 29.55   | 2.44    | 3.25    | 2.16    | 2.76    | 52.03    |
|      | 菜 田      | 耗水率（%） | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00    | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00    |
|      |          | 耗水量    | 0.00    | 8.13    | 5.03    | 17.62   | 128.89   | 187.04  | 244.28  | 181.93  | 73.82   | 107.72  | 954.46   |
|      | 林牧渔灌溉及补水 | 耗水率（%） | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00    | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00    |
|      |          | 耗水量    | 35.23   | 91.58   | 55.81   | 740.13  | 1418.27  | 643.62  | 882.68  | 363.75  | 567.13  | 555.02  | 5353.22  |
|      | 牲畜       | 耗水率（%） | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00    | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 80.00    |
|      |          | 耗水量    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00     | 0.00    | 28.70   | 11.04   | 0.00    | 0.00    | 39.74    |
|      | 小计       | 耗水率（%） | 80.00   | 78.96   | 79.01   | 79.73   | 79.02    | 77.21   | 77.62   | 76.29   | 78.68   | 78.08   | 78.23    |
|      |          | 耗水量    | 35.23   | 101.54  | 61.41   | 758.19  | 1556.26  | 861.28  | 1158.38 | 560.63  | 643.11  | 665.95  | 6401.98  |
| 工业   | 火（核）电    | 耗水率（%） | 44.06   | 44.06   | 44.06   | 44.06   | 44.06    | 44.06   | 44.06   | 44.06   | 44.06   | 44.06   | 44.06    |
|      |          | 耗水量    | 66.85   | 0.00    | 7.68    | 191.71  | 126.05   | 65.55   | 0.00    | 0.00    | 62.58   | 164.78  | 685.20   |
|      | 一般工业     | 耗水率（%） | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    |
|      |          | 耗水量    | 271.48  | 199.00  | 35.87   | 208.14  | 3311.28  | 2335.11 | 1120.65 | 621.77  | 1388.57 | 53.04   | 9544.91  |
|      | 小计       | 耗水率（%） | 22.42   | 20.00   | 22.13   | 27.09   | 20.41    | 20.30   | 20.00   | 20.00   | 20.48   | 34.08   | 20.76    |
|      |          | 耗水量    | 338.33  | 199.00  | 43.55   | 399.85  | 3437.33  | 2400.66 | 1120.65 | 621.77  | 1451.15 | 217.82  | 10230.11 |
| 城市公共 | 建筑业      | 耗水率（%） | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00    | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00   | 70.00    |
|      |          | 耗水量    | 981.19  | 646.91  | 127.93  | 959.49  | 0.00     | 730.22  | 239.27  | 199.67  | 0.00    | 60.92   | 3945.60  |
|      | 服务业      | 耗水率（%） | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    |
|      |          | 耗水量    | 1655.10 | 1091.24 | 215.80  | 1618.52 | 1891.83  | 1707.44 | 297.76  | 128.50  | 1235.78 | 101.88  | 9943.85  |
|      | 小计       | 耗水率（%） | 27.24   | 27.24   | 27.24   | 27.24   | 20.00    | 25.44   | 29.34   | 35.37   | 20.00   | 27.30   | 25.09    |
|      |          | 耗水量    | 2636.29 | 1738.15 | 343.73  | 2578.01 | 1891.83  | 2437.66 | 537.03  | 328.17  | 1235.78 | 162.80  | 13889.45 |
| 居民生活 | 城市       | 耗水率（%） | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00   | 20.00    |
|      |          | 耗水量    | 1866.00 | 1230.29 | 243.29  | 1824.76 | 3100.11  | 2973.11 | 531.72  | 448.04  | 1503.31 | 102.97  | 13823.60 |
| 生态环境 | 城市环境     | 耗水率（%） | 40.00   | 40.00   | 40.00   | 40.00   | 40.00    | 40.00   | 40.00   | 40.00   | 40.00   | 40.00   | 40.00    |
|      |          | 耗水量    | 893.51  | 156.36  | 340.44  | 405.91  | 395.01   | 634.93  | 502.20  | 149.41  | 916.82  | 160.09  | 4554.68  |
| 总计   | 耗水率（%）   |        | 25.31   | 24.39   | 28.65   | 27.09   | 23.19    | 23.88   | 29.98   | 28.54   | 24.07   | 43.60   | 25.29    |
|      | 耗水量      |        | 5769.36 | 3425.34 | 1032.42 | 5966.72 | 10380.54 | 9307.64 | 3849.98 | 2108.02 | 5750.17 | 1309.63 | 48899.82 |

# 5 用水指标

Water Consumption Flux

## （一）综合用水指标

2015年深圳市人均用水量479.24升/日，同比减少12.44升/日；万元国内生产总值用水量11.37立方米，同比减少0.72立方米。

## （二）单项用水指标

### 1. 农业用水指标

2015年深圳市农田灌溉亩均用水量586.58立方米。其中：水田用水900立方米/亩，水浇地用水400立方米/亩，菜田用水600立方米/亩；林果灌溉用水220立方米/亩；鱼塘补水用水700立方米/亩。

### 2. 工业用水指标

2015年全市万元工业增加值用水量7.03立方米，同比减少0.56立方米；万元工业增加值用水量（不含火核电）6.95立方米，同比减少0.47立方米。

2015年全市万元工业增加值耗水量1.42立方米，同比减少0.10立方米；万元工业增加值耗水量（不含火核电）1.35立方米，同比减少0.09立方米。

### 3. 第三产业用水指标

2015年全市第三产业增加值10291.80亿元，用水量51497.54万立方米，万元增加值用水量5.00立方米，同比减少0.06立方米。

### 4. 居民生活用水指标

2015年全市城市居民人均生活用水量172.03升/日，同比减少4.91升/日；城市人均综合生活用水量310.12升/日，同比增加0.62升/日。

### 5. 牲畜用水指标

2015年全市大牲畜头均用水量100升/日，小牲畜头均用水量40升/日。2015年牲畜头均综合用水量49.12升/日，同比增加1.94升/日。

2015年深圳各区主要用水指标表

| 分区                                                                                                                                           | 农田             |        |        |        |                           |                           |                  |       |       | 工业                     |          |                        |          | 第三产业<br>万元增加<br>值用水量<br>(m³) | 居民生活<br>人均<br>用水量<br>(L/d) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                              | 农田灌溉亩均用水量 (m³) |        |        |        | 林果灌<br>溉亩均<br>用水量<br>(m³) | 鱼塘补<br>水亩均<br>用水量<br>(m³) | 牲畜头均用水量<br>(L/d) |       |       | 万元工业增<br>加值用水量<br>(m³) |          | 万元工业增<br>加值耗水量<br>(m³) |          |                              |                            |
|                                                                                                                                              | 水田             | 水浇地    | 菜田     | 综合     |                           |                           | 大牲畜              | 小牲畜   | 综合    | 不含<br>火核电              | 含<br>火核电 | 不含<br>火核电              | 含<br>火核电 |                              |                            |
| 福田区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | /      | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 7.46                   | 8.24     | 1.43                   | 1.78     | 2.83                         | 184.48                     |
| 罗湖区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 551.21 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 16.66                  | 16.66    | 3.17                   | 3.17     | 3.48                         | 181.47                     |
| 盐田区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 572.19 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 3.12                   | 3.36     | 0.59                   | 0.70     | 2.80                         | 159.74                     |
| 南山区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 593.15 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 0.55                   | 0.76     | 0.10                   | 0.20     | 4.92                         | 203.44                     |
| 宝安区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 581.91 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 12.61                  | 12.81    | 2.45                   | 2.54     | 7.37                         | 152.61                     |
| 龙岗区                                                                                                                                          | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 565.24 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 7.01                   | 7.09     | 1.38                   | 1.41     | 8.98                         | 202.17                     |
| 光明新区                                                                                                                                         | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 597.67 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | 53.84 | 14.43                  | 14.43    | 2.82                   | 2.82     | 6.36                         | 140.57                     |
| 坪山新区                                                                                                                                         | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 596.55 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | 40.00 | 11.45                  | 11.45    | 2.22                   | 2.22     | 4.35                         | 177.45                     |
| 龙华新区                                                                                                                                         | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 591.89 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 7.48                   | 7.63     | 1.45                   | 1.51     | 9.36                         | 140.60                     |
| 大鹏新区                                                                                                                                         | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 594.70 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | /     | 7.32                   | 4.01     | 1.41                   | 1.34     | 4.82                         | 105.70                     |
| 全市                                                                                                                                           | 900.00         | 400.00 | 600.00 | 586.58 | 220.00                    | 700.00                    | 100.00           | 40.00 | 49.12 | 6.95                   | 7.03     | 1.35                   | 1.42     | 5.00                         | 172.03                     |
| 备注：<br>1. 社会经济评价指标、人口数据来源于深圳市统计局《2015年深圳国民经济和社会发展统计公报》；<br>2. 工业增加值、万元国内生产总值采用当年价；<br>3. 万元工业增加值用水量为工业用水量除以工业增加值；<br>4. 人均居民生活用水为城市居民用水量人均值。 |                |        |        |        |                           |                           |                  |       |       |                        |          |                        |          |                              |                            |

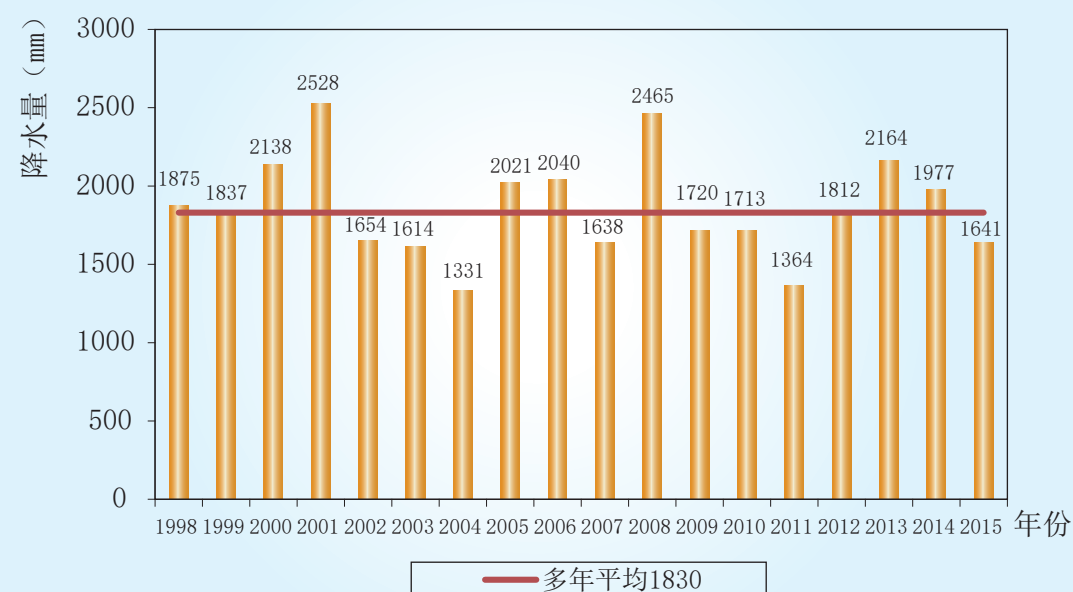
# 6 用水量趋势

Water Consumption Trend

## （一）水资源趋势

1998年至2015年，我市年降水量丰、枯变化明显。其中：2000、2001、2005、2006、2008、2013年降水量较大，属丰水年；2014年降水量较大，属平水偏丰年；1998、1999以及2012年降水量较平均，属平水年；2002、2003、2007、2009、2010、2015年降水量较小，属平水偏枯年；2004、2011年降水量较小，属枯水年。

1998-2015年深圳市降水量变化趋势图

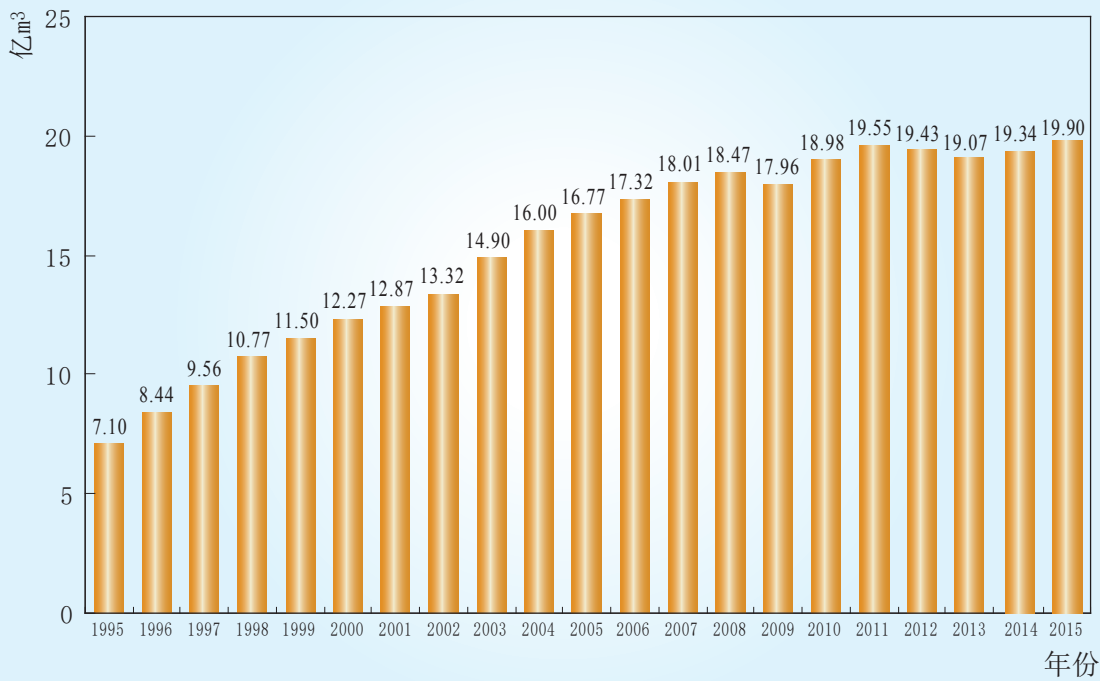


## （二）用水量变化趋势

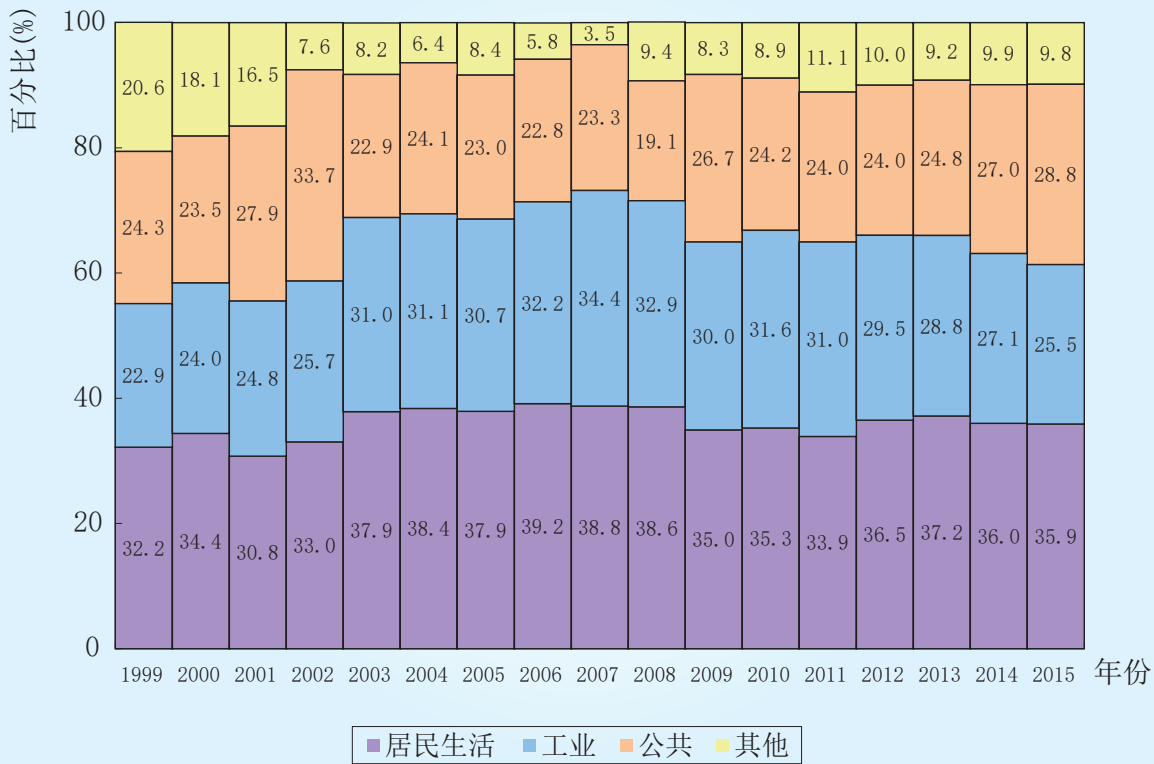
1995年~2008年，随着深圳市人口的增长以及经济的发展，全市总用水量呈增加趋势，从7.10亿立方米增加到18.47亿立方米；受2008年全球经济危机影响，2009年全市总用水量出现负增长；2010年以后经济逐渐复苏，2010、2011年全市总用水量明显增加，2011年总用水量达到19.55亿立方米；随着最严格水资源管理制度的逐步落实、“三条红线”指标体系初步确立，产业结构的不断优化升级、用水效率的提升，2011~2013年总用水量呈减少趋势；2013~2015年，城市公共用水和生态环境用水呈增加态势，总用水量亦呈增加趋势，2015年总用水量19.90亿立方米，同比增加2.90%。

深圳市用水构成以城市居民生活用水为主，城市居民生活用水量约占总用水量35%。城市工业用水量约占总用水量30%，1999~2004年城市工业用水比重呈上升趋势；2008~2009年受全球经济危机影响，城市工业用水比重有所下降；2010年以来经济逐渐复苏，城市工业用水比重有所上升；近年来随着产业结构的优化升级，第二产业增加值占全市生产总值的比重逐年下降，2011~2015年城市工业用水比重呈下降趋势，2015年城市工业用水已从用水构成中第二大部分下降至第三大部分。城市公共用水量约占总用水量25%，2011~2015年第三产业增加值占全市生产总值的比重逐年增长，城市公共用水量占总用水量的比重呈逐年上升趋势，2015年城市公共用水已成为用水构成中第二大部分。

1995-2015年深圳市用水量图



1999-2015年深圳市用水构成变化图



备注：其他用水包括农业用水和城市生态环境用水。

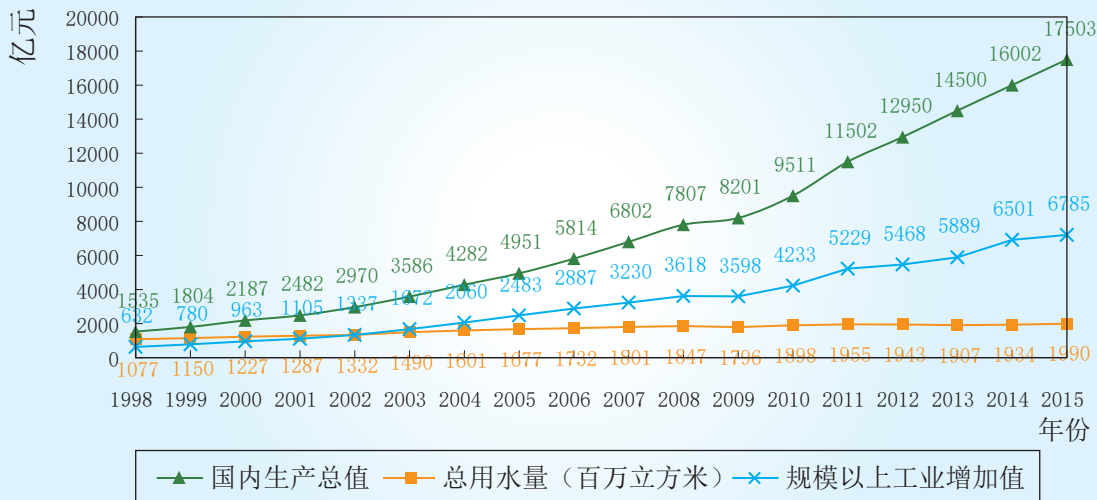
1995-2015年深圳市用水量及增长率表

| 年份         | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 总用水量 (亿m³) | 7.10  | 8.44  | 9.56  | 10.77 | 11.50 | 12.27 | 12.87 | 13.32 | 14.90 | 16.01 | 16.77 |
| 用水量增长率 (%) | —     | 18.87 | 13.27 | 12.66 | 6.78  | 6.70  | 4.89  | 3.50  | 11.86 | 7.45  | 4.75  |
| 年 份        | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | —     |
| 总用水量 (亿m³) | 17.32 | 18.01 | 18.47 | 17.96 | 18.98 | 19.55 | 19.43 | 19.07 | 19.34 | 19.90 | —     |
| 用水量增长率 (%) | 3.26  | 4.00  | 2.59  | -2.80 | 5.69  | 3.01  | -0.61 | -1.85 | 1.42  | 2.90  | —     |

### （三）国内生产总值、规模以上工业增加值增长率与用水量增长率对比

国内生产总值增长率、规模以上工业增加值增长率及总用水量增长率经过2008~2009年世界金融危机冲击下降后均呈反弹上升趋势，随后随着产业结构调整以及用水效率的提升，各增长率幅度逐渐减少，其中2012、2013年总用水量呈现负增长趋势。2015年全市国内生产总值17502.99亿元、增长率8.90%；规模以上工业增加值6785.01亿元，增长率7.7%；总用水量19.90亿立方米，同比增加2.90%。

国内生产总值、规模以上工业增加值与总用水量增长曲线图

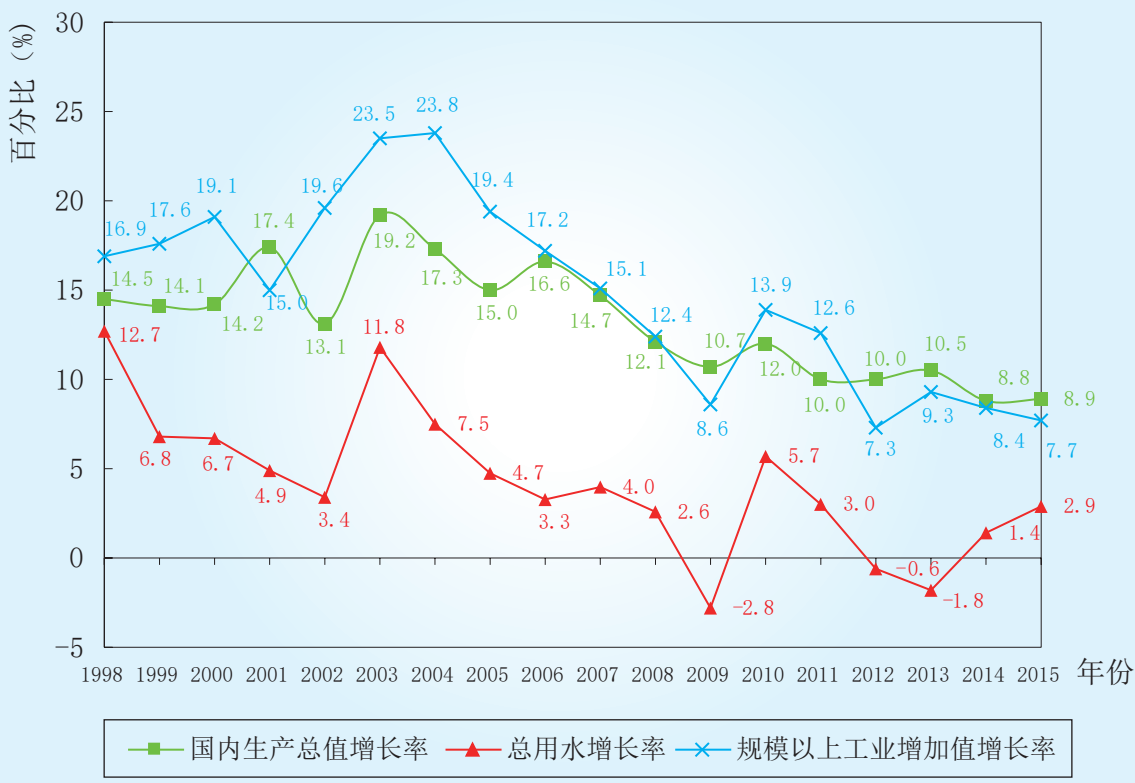


#### (四) 万元国内生产总值用水量、万元工业产值用水量和万元工业增加值用水量变化趋势

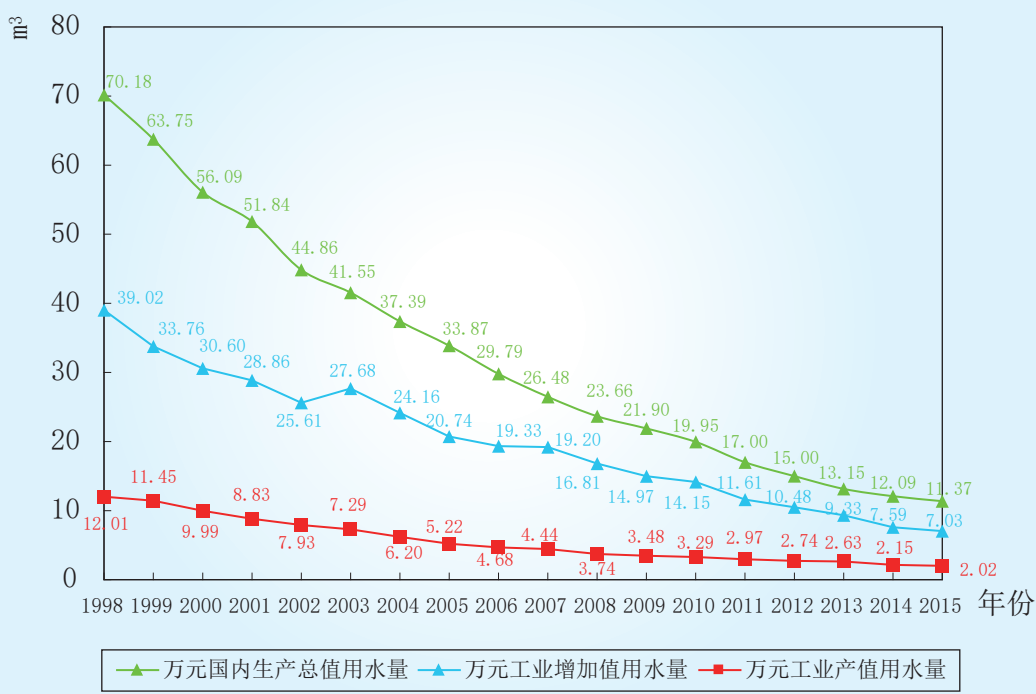
2015年，万元国内生产总值用水量11.37立方米，同比减少0.72立方米；万元工业产值用水量2.02立方米，同比减少0.13立方米；万元工业增加值用水量7.03立方米，同比减少0.56立方米。

随着经济的发展，1998~2015年全市生产总值、工业产值和工业增加值不断增长，但随着产业结构的调整、用水效率的提高，万元国内生产总值用水量、万元工业产值用水量和万元工业增加值用水量基本呈下降趋势。2015年万元国内生产总值用水量较2000年减少44.72立方米，万元工业产值用水量减少7.97立方米，万元工业增加值用水量减少23.57立方米。

国内生产总值、规模以上工业增加值增长率与用水增长率图



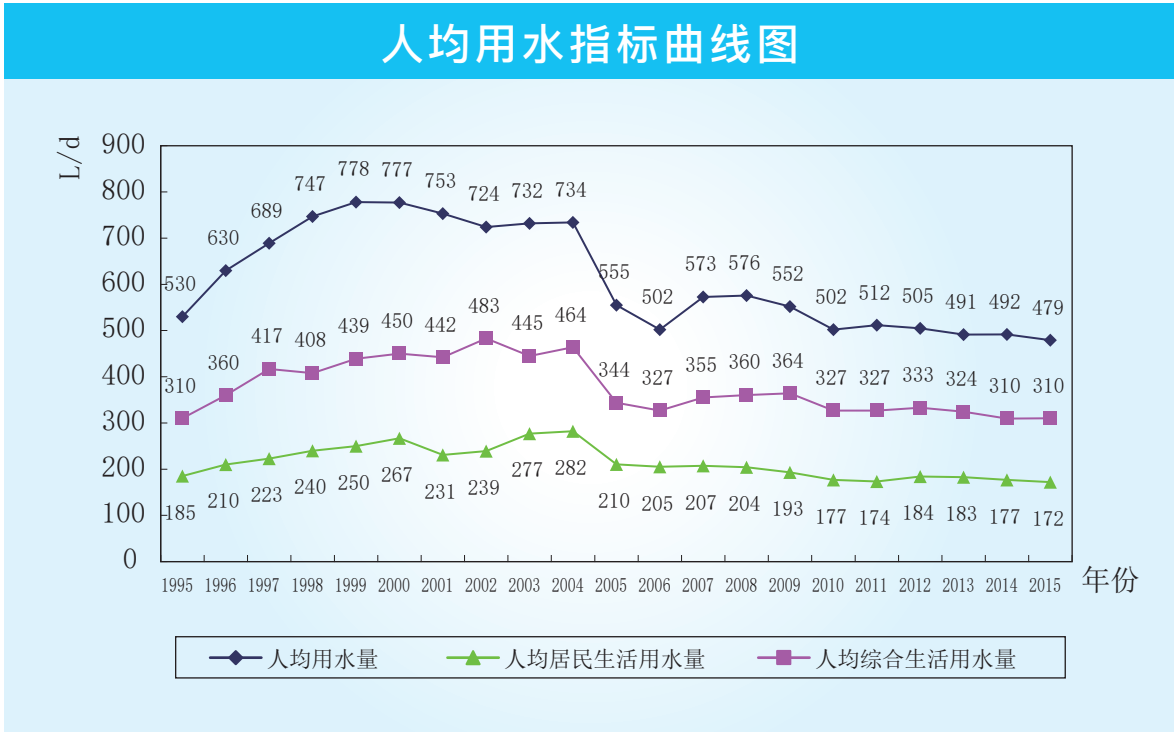
万元产值用水量曲线图



备注：工业总产值为规模以上数据。

（五）人均用水指标变化趋势

1995年以来，全市人均用水指标变化较稳定，其中1995～2004年与2005～2014年时间段人均用水指标有较大的变化，主要由于2005年以后人口统计采用的是1%人口抽样调查，导致人均用水量大幅度降低。2015年全市人均用水量479.24升/日，同比减少12.44升/日，较1999年人均用水量778.00升/日减少38.40%，较2005年人均用水量555.10升/日减少13.67%。



7 水环境概况  
Water Environment

（一）水质概况

经监测，2015年全市主要集中式饮用水源地水质均达标。深圳水库、梅林水库、清林径水库、赤坳水库、松子坑水库、径心水库和三洲田水库水质为优，达到国家地表水Ⅱ类标准；西丽水库、铁岗水库、石岩水库和罗田水库水质良好，达到国家地表水Ⅲ类标准。与上年相比，主要水库水质保持稳定。

（二）城市生态环境用水

2015年深圳市生态环境用水量11395.34万立方米，同比增加640.25万立方米。

备注：深圳市水质概况摘自深圳市人居环境委员会《2015年度深圳市环境状况公报》。

名词解释

- ① 常年是指水资源量、降水量等分析采用 1956–2000 年系列多年平均值。
- ② 降水丰枯评价标准按《水资源调查评价技术细则》规定:按年降水量分为丰水年 ( $P<12.5\%$  )、偏丰年 ( $P=12.5\% \sim 37.5\%$ )、平水年 ( $P=37.5\% \sim 62.5\%$  )、偏枯年 ( $P=62.5\% \sim 87.5\%$  )、枯水年 ( $P>87.5\%$ ) 五级。其中 P 为降水概率。
- ③ 地表水资源量指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。
- ④ 地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。
- ⑤ 水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者之间互相转化的重复计算量而得（或由地表水资源量加上地表与地下水资源不重复量而得）。
- ⑥ 供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量。海水直接利用量（不包括海水淡化处理量）不计入供水总量中。
- ⑦ 用水量指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量。按农业、工业、城市公共、居民生活、生态环境五大类统计：农业用水包括农田灌溉和林牧渔畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水量；城市公共用水包括建筑业和商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务业用水；居民生活用水为城市居民用水；生态环境补水为城市环境补水。
- ⑧ 用水消耗量指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业用水消耗量为毛用水量扣除地表、地下回归水量，工业生活、城市公共用水消耗量为其取水量与废污水排放量之差。
- ⑨ 废污水排放量指城市居民生活、第二产业和第三产业排放的废污水量。第二产业包括工业和建筑业排放的废污水量，不包括火电厂直流式冷却水排放量和矿坑排水量。
- ⑩ 入河废污水量指排入河流、湖泊、水库等地表水体的废污水量，为用户排污量与排水损失量之差。
- ⑪ 城市生态环境用水是指为了维护城市生态环境平衡而需要的用水，包括城区河湖补水、绿化用水、道路清洁用水等。