2017 年杭州市水资源公报

一、水资源量

降水 2017 年全市平均降水量 1556.5 毫米(折合水量 258.32 亿立方米),与多年平均降水量(1553.8 毫米)基本持平,与 2016 年相比,偏少 20.1%。

降水量时空分布不均,总的趋势是由西部山区向东部平原递减,降水量在 2100 毫米~1200 毫米之间。

降水量年内分配不均。与多年平均相比,3 月、4 月、6 月、9 月、11 月降水偏多,其他月份降水偏少。

水资源总量 2017 年全市水资源总量 146.87 亿立方米,其中地表水资源量 144.95 亿立方米,地下水资源量 29.63 亿立方米,扣除地表水和地下水重复计算量 27.71 亿立方米。2017 年全市产水系数 0.57,产水模数 88.5 万立方米/平方公里。

2017 年全市地表水资源量比多年平均偏多 1.1%,与上年相比,偏少 31.2%。地表水资源量的空间分布与降水量的空间分布大致相似,由西部山区向东部平原递减。

根据实测和径流还原资料反映:钱塘江、东苕溪流域最大连续四个月径流量出现在 4~7 月份,分水江流域出现在 3~6 月份。

二、大中型水库蓄水动态

全市大型水库 4 座,中型水库 13 座(不包含闲林水库)。年末总蓄水量 133.90 亿立方米,其中大型水库总蓄水量 131.89 亿立方米,中型水库总蓄水量 2.01 亿立方米,总蓄量比上年末减

少 3.60 亿立方米。

三、供水量与用水量

供水量 2017 年全市总供水量 33.47 亿立方米,比上年减少 0.77 亿立方米。其中地表水源供水量 33.18 亿立方米,占 99.1%;地下水源供水量 0.12 亿立方米,占 0.4%;其它水源供水量 0.17 亿立方米,占 0.5%。市区(市区包括:主城区、萧山、余杭、富阳、临安,下同)总供水量 27.78 亿立方米,占 83.0%。提水工程供水为主要的供水方式。

用水量 2017 年全市总用水量 33.47 亿立方米。其中生产用水量 21.32 亿立方米,占 63.7%;生活用水量 11.25 亿立方米,占 33.6%;生态用水量 0.90 亿立方米,占 2.7%。市区总用水量 27.78 亿立方米,占 83.0%。

耗水量 2017 年全市总耗水量 16.50 亿立方米,平均耗水率 49.3%。其中生产耗水量 11.41 亿立方米,生活耗水量 4.27 亿立方米,生态耗水量为 0.82 亿立方米。市区耗水量 13.38 亿立方米,占 81.1%。

退水量 2017 年全市退水量 12.02 亿立方米,其中工业退水量 5.70 亿立方米,占 47.4%;城镇居民生活退水量 2.81 亿立方米,占 23.4%;建筑业退水量 0.21 亿立方米,占 1.7%;第三产业退水量 3.30 亿立方米;占 27.5%。市区退水量 10.38 亿立方米,占 86.4%。

水资源利用 2017 年全市人均年综合用水量 353.5 立方米;

城镇居民人均年生活用水量 58.6 立方米；农村居民人均年生活用水量 52.4 立方米；城镇公共用水量人均 80.3 立方米；农田灌溉亩均用水量 418.6 立方米；人均水资源占有量 1551.2 立方米；水资源利用率 22.8%（不包括过境水资源量）。

四、水功能区水质状况

全市水功能区 148 个，参与评价的 98 个。其中 77 个达到Ⅲ类水质标准，77 个达到水功能区目标水质要求。空间分布为山区好于平原。

其中：

钱塘江流域参与评价的水功能区 63 个，达到Ⅲ类水质标准的 54 个，达到水功能区目标水质的 50 个。与上年相比，水质变化不大，个别未达标水功能区主要超标项目为总磷。

苕溪流域参与评价的水功能区 15 个，达到Ⅲ类水质标准的和达到水功能区目标水质的均为 14 个，总体水质稳定。仅有一个水功能区因总磷超标而未达标。

运河流域参与评价的水功能区 20 个，达到Ⅲ类水质标准的 9 个，达到水功能区目标的 13 个，水质优于去年水平。主要超标项目为氨氮和总磷。

西湖和西溪湿地水体水质全年为Ⅲ类，保持稳定。

考核水功能区水质状况

2017 年，全市列入最严格水资源管理制度考核的水功能区 87 个，考核项目为氨氮和高锰酸盐指数 2 个指标，达标 79 个，

达标率为 90.8%。

主要城市饮用水水源地水质状况

参与评价的城市饮用水源地站点 18 个，其基本项目均满足 III 类水质要求。

主要湖库营养化状况

千岛湖、富春江水库、分水江水利枢纽水体为中营养；西湖、青山水库为轻度富营养。富营养化程度较上一年向好。