

2015 年杭州市水资源公报

一、水资源量

降水 2015 年全市平均降水量 2126.0 毫米(折合水量 352.84 亿立方米),比多年平均降水量(1553.8 毫米)偏多 36.8%,与 2014 年相比,偏多 27.8%。

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 3000 毫米~1700 毫米之间。

降水量年内分配不均。与多年平均相比,1 月、3 月、5 月、9 月、10 月降水偏少,其他月份降水偏多。

水资源总量 2015 年全市地表水资源量 236.64 亿立方米,地下水资源量 40.39 亿立方米,扣除地表水和地下水重复计算量 37.97 亿立方米,全市水资源总量 239.06 亿立方米。2015 年全市产水系数 0.68,产水模数 144.0 万立方米/平方公里。

2015 年全市地表水资源量比多年平均偏多 65.0%,与上年相比,偏多 46.7%。地表水资源量的空间分布与降水量的时空分布大致相似,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、分水江、东苕溪流域最大连续四个月径流量均出现在 5~8 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。年末总蓄水量 151.87 亿立方米,其中大型水库总蓄水量 149.30 亿立方米,中型水库总蓄水量 2.57 亿立方米,总蓄量比上年末增加 6.25 亿立方米。

三、供水量与用水量

供水量 2015年全市总供水量34.79亿立方米,比上年减少2.35亿立方米。其中地表水源供水量34.51亿立方米,占99.2%;地下水源供水量0.14亿立方米,占0.4%;其它水源供水量0.14亿立方米,占0.4%。市区总供水量25.28亿立方米,占72.7%。提水工程供水为主要的供水方式。

用水量 2015年全市总用水量34.79亿立方米。其中生产用水量23.86亿立方米,占68.6%;生活用水量10.14亿立方米,占29.1%;生态用水量0.79亿立方米,占2.3%。市区总用水量25.28亿立方米,占72.7%。

耗水量 2015年全市总耗水量17.22亿立方米,平均耗水率49.5%。其中生产耗水量12.59亿立方米,生活耗水量3.90亿立方米,生态耗水量为0.73亿立方米。市区耗水量12.14亿立方米,占70.5%。

退水量 2015年全市退水量12.62亿立方米,其中工业退水量7.02亿立方米,占55.6%;城镇居民生活退水量2.74亿立方米,占21.7%;建筑业退水量0.19亿立方米,占1.5%;第三产业退水量2.67亿立方米;占21.2%。市区退水量9.75亿立方米,占77.3%。

水资源利用 2015年全市人均年综合用水量385.8立方米;城镇居民人均年生活用水量61.2立方米;农村居民人均年生活用水量51.5立方米;城镇公共用水量人均71.2立方米;农田灌

溉亩均用水量 422.1 立方米；人均水资源占有量 2650.9 立方米；水资源利用率 14.6%（不包括过境水资源量）。

四、水功能区水质状况

全市水功能区 151 个，参与评价的 94 个。其中 70 个达到Ⅲ类水质标准；67 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 62 个，达到Ⅲ类水质标准的 54 个；达到水功能区目标水质的 45 个。与上年相比，水质明显好转，大多能满足水功能区目标要求，个别水功能区主要因为总磷、氨氮超标而未达标。

苕溪流域参与评价的水功能区 15 个，达到Ⅲ类水质标准的 14 个；达到水功能区目标水质的 13 个；总体水质稳中向好。主要超标项目为总磷。

运河流域参与评价的水功能区 17 个，达到Ⅲ类水质标准的 6 个；达到水功能区目标的 9 个；水质总体向好。主要超标项目为氨氮、总磷、溶解氧。

西湖和西溪湿地水体水质全年为Ⅱ～Ⅲ类，基本保持稳定。

考核水功能区水质状况

2015 年，全市列入最严格水资源管理制度考核的水功能区 54 个，考核项目为氨氮和高锰酸盐指数 2 个指标，达标 47 个。

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 16 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、西湖、分水江水利枢纽水体为中营养；富春江水库、青山水库水体为轻度富营养。富营养化程度较上一年保持稳定。