

2020年杭州市水资源公报

一、降水量

2020年全市平均降水量为2041.9毫米(折合水量338.87亿立方米),较多年平均偏多30.3%,与2019年相比偏多12.1%。

降水量年内分配不均。与多年平均相比,除4月、8月、10月、11月和12月外,其它月份降水均偏多。其中,1月、7月比同期多年平均偏多300.4%、278.0%,4月、8月比同期多年平均偏少50%以上。

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2900毫米至1500毫米之间。

2020年全市水资源总量218.89亿立方米,其中地表水资源量216.69亿立方米,地下水资源量38.75亿立方米。地表水与地下水重复计算量36.55亿立方米。全市产水系数为0.65,产水模数为131.9万立方米/平方公里。

根据实测资料显示:钱塘江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5~8月份,东苕溪流域出现在4~7月份。

二、大中型水库蓄水动态

全市共有大型水库4座,中型水库14座。2020年末18座大中型水库总蓄水量为144.2亿立方米,其中大型水库总蓄水量为142.7亿立方米,中型水库总蓄水量为1.534亿立方米,总蓄水量比2019年末总蓄水量减少0.61亿立方米。

三、供水量与用水量

供水量:2020年全市总供水量29.76亿立方米,比上年较少1.20亿立方米。其中地表水源供水量28.62亿立方米,占总供水量的96.2%;地下水源供水量0.03亿立方米,占总供水量的0.1%,其它水源供水量1.11亿立方米,占总供水量的3.7%。提水工程供水仍是主要的供水方式。

2020年杭州市行政分区总供水量与2019年比较

单位:亿m³

项目	主城区	钱塘新区	萧山	余杭	富阳	临安	桐庐	建德	淳安	合计
2020年	6.07	3.23	4.92	5.31	3.19	2.13	1.65	1.93	1.33	29.76
2019年	6.19	3.38	5.06	5.30	3.59	2.42	1.73	1.97	1.33	30.96

用水量：2020 年全市总用水量为 29.76 亿立方米。其中，生产用水量 16.45 亿立方米，占 55.3%；生活用水量为 12.01 亿立方米，占 40.3%；生态用水量为 1.30 亿立方米，占 4.4%。杭州市区总用水量为 24.86 亿立方米，占全市总用水量的 83.5%。

2020 年杭州市用水组成情况

单位：亿 m³

用水类型	生产			生活		生态环境	合计
	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活		
用水量	8.94	2.26	5.25	6.08	5.93	1.30	29.76
百分比 (%)	30.1	7.6	17.6	21.1	19.2	4.4	100.0

耗水量：2020 年全市总耗水量为 16.23 亿立方米，平均耗水率为 54.5%。其中生产耗水量为 10.09 亿立方米，生活耗水量为 4.95 亿立方米，生态耗水量为 1.19 亿立方米。

2020 年杭州市耗水量组成

单位：亿 m³

类型	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
耗水量	6.32	1.92	1.85	2.43	2.52	1.19	16.23
百分比 (%)	39.0	11.8	11.4	15.0	15.5	7.3	100.0

退水量：2020 年全市退水量为 8.92 亿立方米，其中工业退水量为 2.86 亿立方米，占总退水量的 32.1%；城镇居民生活退水量为 2.44 亿立方米，占总退水量的 27.3%；建筑业退水量为 0.34 亿立方米，占总退水量的 3.8%；第三产业退水量为 3.28 亿立方米，占总退水量的 36.8%。

水资源利用：2020 年全市人均年综合用水量 249.4 立方米（按第七次全国人口普查公布的 2020 年常住人口计算，下同），人均年居民生活用水量 49.7 立方米（城镇公共用水和农村畜牧用水不计入），人均水资源量 1833.9 立方米，水资源利用率 13.6%（不包括过境水资源量）。