

# 编写说明

## 1. 范围及分区

《浙江省水资源公报2024》（以下简称《公报》）按行政分区和水资源分区分别统计分析2024年度浙江省水资源及其开发利用情况。行政分区按杭州市、宁波市、温州市、嘉兴市、湖州市、绍兴市、金华市、衢州市、舟山市、台州市、丽水市共11个地级市统计。水资源分区按鄞阳湖水系、太湖水系、钱塘江、浙东诸河、浙南诸河、闽东诸河、闽江共7个水资源二级区统计。

## 2. 术语定义

**(1) 降水量：**大气中的水汽凝结后，在一定时段内降落到地面的水量。

**(2) 地表水资源量：**河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川的径流量。

**(3) 地下水资源量：**地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

**(4) 水资源总量：**评价区内当年降水形成的地表和地下产水总量。

**(5) 供水量：**各种水源为用户提供的包括输水损失在内的水量。包括地表水源、地下水源和非常规水源供水量。

**(6) 用水量：**各类用水户取用的包括输水损失在内的水量。包括生产用水量（不包括企业内部的循环利用量）、生活用水量（城镇、农村居民）、生态环境用水量三大类。

**(7) 年降水量距平：**当年与多年平均降水量之差除以多年平均降水量的百分比。

**(8) 产水系数：**水资源总量与降水总量的比值。

**(9) 产水模数：**水资源总量与计算面积的比值。

**(10) 人均综合用水量：**用水总量与常住人口的比值。

**(11) 人均生活用水量：**生活用水量与常住人口的比值，其中，城镇综合生活用水量包括城镇居民用水量和公共用水量（建筑业及服务行业）。

**(12) 农田灌溉亩均用水量：**农田灌溉用水量与农田实灌面积的比值。

**(13) 灌溉水有效利用系数：**在某次或某一时间内被农作物利用的净灌溉水量与水源渠首处总灌溉引水量的比值。

### 3.数据说明

**(1)** 《公报》中多年平均值统一采用1956—2016年水文系列平均值。

**(2)** 平均年降水量依据浙江省及周边省966个雨量站观测资料分析计算。

**(3)** 水资源状况主要依据浙江省及安徽省119处江河水文站和156个地下水监测井的观测资料。

**(4)** 水资源开发利用状况依据浙江省8071户用水统计调查对象直报水量及相关统计指标进行核算。

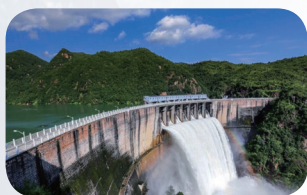
**(5)** 人口数据和经济数据均来自浙江省统计局，其中，经济数据取自浙江省统计局快报数据（当年价）。

**(6)** 人均指标计算时采用年平均人口，即上年年末人口数与本年年末人口数的算术平均值。

**(7)** 《公报》部分数据合计数由于单位取舍不同而产生的计算误差，未做调整。

# 目录

## CONTENTS



一、综 述	1
二、水资源情势	2
(一) 降水量	2
(二) 水资源量	5
(三) 水库蓄水动态	9
(四) 地下水水位动态	10
三、水资源开发利用	11
(一) 分水源供水量	11
(二) 分用途用水量	12
四、水资源节约集约利用	16
(一) 高效利用	16
(二) 优化配置	20
(三) 保护成效	23
五、水资源大事记	25



## 一、综述

2024年，全省平均降水量1863.9mm（折合降水总量1953.40亿 $m^3$ ），较上年降水量偏多31.3%，较多年平均降水量偏多14.9%。全省水资源总量1209.14亿 $m^3$ ，产水系数0.62，产水模数115.4万 $m^3/km^2$ 。人均水资源量1818.6 $m^3$ 。

全省198座大中型水库，年末蓄水总量248.74亿 $m^3$ ，较上年末增加12.61亿 $m^3$ 。

全省总用水量173.13亿 $m^3$ ，较上年增加3.53亿 $m^3$ 。其中：生产用水量130.84亿 $m^3$ ，居民生活用水量35.29亿 $m^3$ ，生态环境用水量7.01亿 $m^3$ 。全省水资源利用率14.3%。

全省用水效率有所提高，万元地区生产总值用水量19.2 $m^3$ ，万元工业增加值用水量12.3 $m^3$ ，人均生活用水量53.1 $m^3$ （其中城镇和农村居民分别为54.4 $m^3$ 和49.2 $m^3$ ），农田灌溉水有效利用系数0.615，公共供水有效利用率87.1%。全省水资源配置进一步优化，水库供水率76.8%，工业水源再生水供水率5.1%，重要引调水工程全年调水量32.17亿 $m^3$ 。水资源保护成效明显，第一批重点河湖生态流量控制断面中，23个断面年度保障率100%；县级以上重要水源地安全评估优秀率91.7%。

（杭州市/建德市/航头镇/航川村/堰坝）

## 二、水资源情势

### (一) 降水量

全省平均降水量1863.9mm，较上年降水量偏多31.3%，较多年平均降水量偏多14.9%，为丰水年。全省行政分区及水资源分区情况见表1。

表1 全省行政分区及水资源分区年降水量与上年及多年平均值比较

单位：mm

分区	降水量	较上年	较多年平均
杭州	1910.8	34.8%	21.9%
宁波	1792.7	33.7%	17.5%
温州	2063.3	28.3%	11.7%
嘉兴	1524.9	27.5%	24.8%
湖州	1611.3	15.3%	16.0%
绍兴	1660.2	37.4%	13.0%
金华	1714.9	35.5%	12.2%
衢州	2145.0	24.6%	16.7%
舟山	1512.3	55.0%	16.6%
台州	1858.4	37.9%	11.7%
丽水	1968.4	29.6%	10.7%
鄞阳湖水系	2194.6	20.4%	13.0%
太湖水系	1599.6	21.7%	19.1%
钱塘江	1884.9	33.0%	17.0%
浙东诸河	1757.2	36.0%	16.4%
浙南诸河	1940.8	30.2%	10.6%
闽东诸河	2392.0	45.7%	18.9%
闽江	2202.4	33.6%	15.3%
<b>全省</b>	<b>1863.9</b>	<b>31.3%</b>	<b>14.9%</b>

降水量年内分配不均，根据闸口、姚江大闸、金华、温州西山、圩仁等45个代表站降水量分析，汛前1~3月降水量占全年18.8%，汛期4~10月降水量占全年的75.7%，汛后11~12月降水量占全年5.5%。各月降水量占全年比值在1.0%~22.7%之间，12月最小为1.0%，6月最大为22.7%。近10年全省年降水量变化见图1，全省降水量年内分布情况见图2。

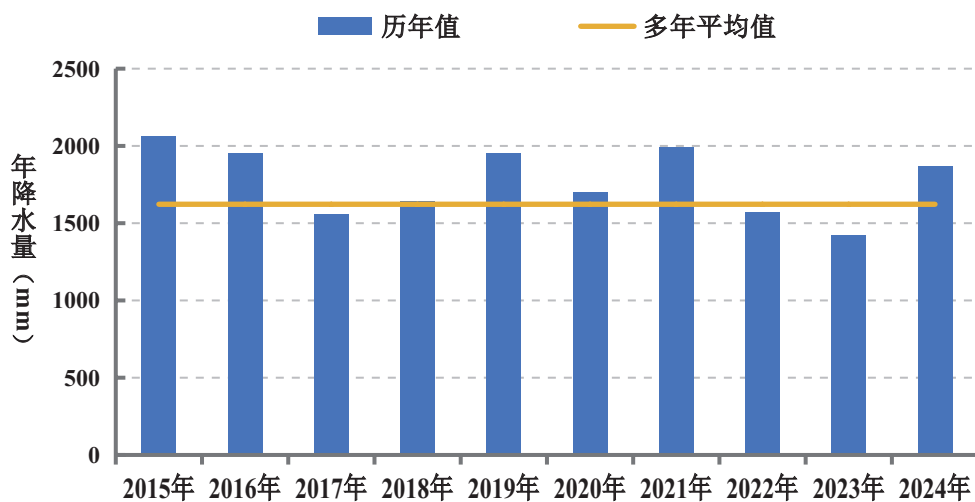


图1 近10年全省年降水量变化图

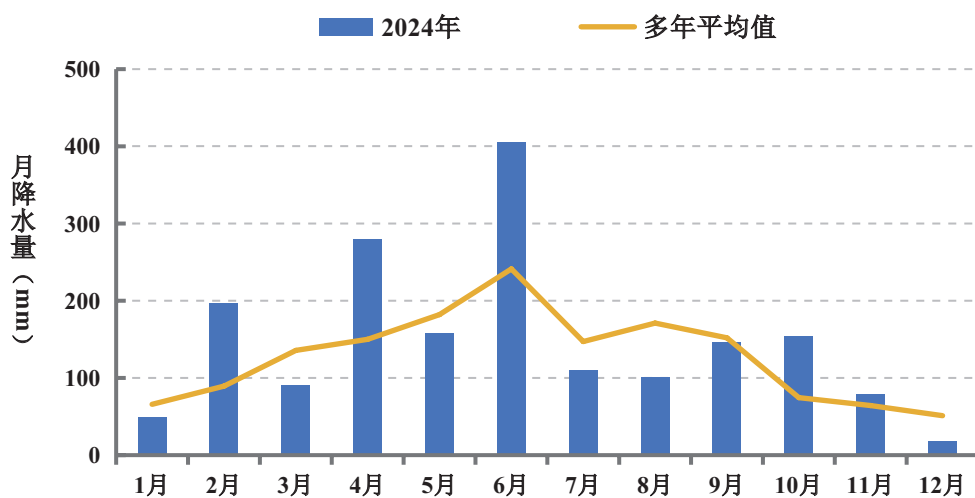


图2 降水量年内分配示意图

降水量地区差异显著，全省年降水量在1300~3400mm之间，总体自南向北递减，山区大于平原，沿海大于内陆盆地。仙霞岭、南雁荡山一带为高值区，年降水量在3000mm以上，单站（峰文站）最大降水量为3362.5mm，洞官山、千里岗和括苍山一带为次高值区，年降水量在2500mm左右。杭嘉湖平原杭州市、嘉兴市，舟山市岱山岛、衢山岛，东阳市南马盆地一带为全省低值区，年降水量在1500mm以下，单站（乌镇站）最小降水量为1357.7mm，全省年降水量分布见图3，全省年降水量距平见图4。

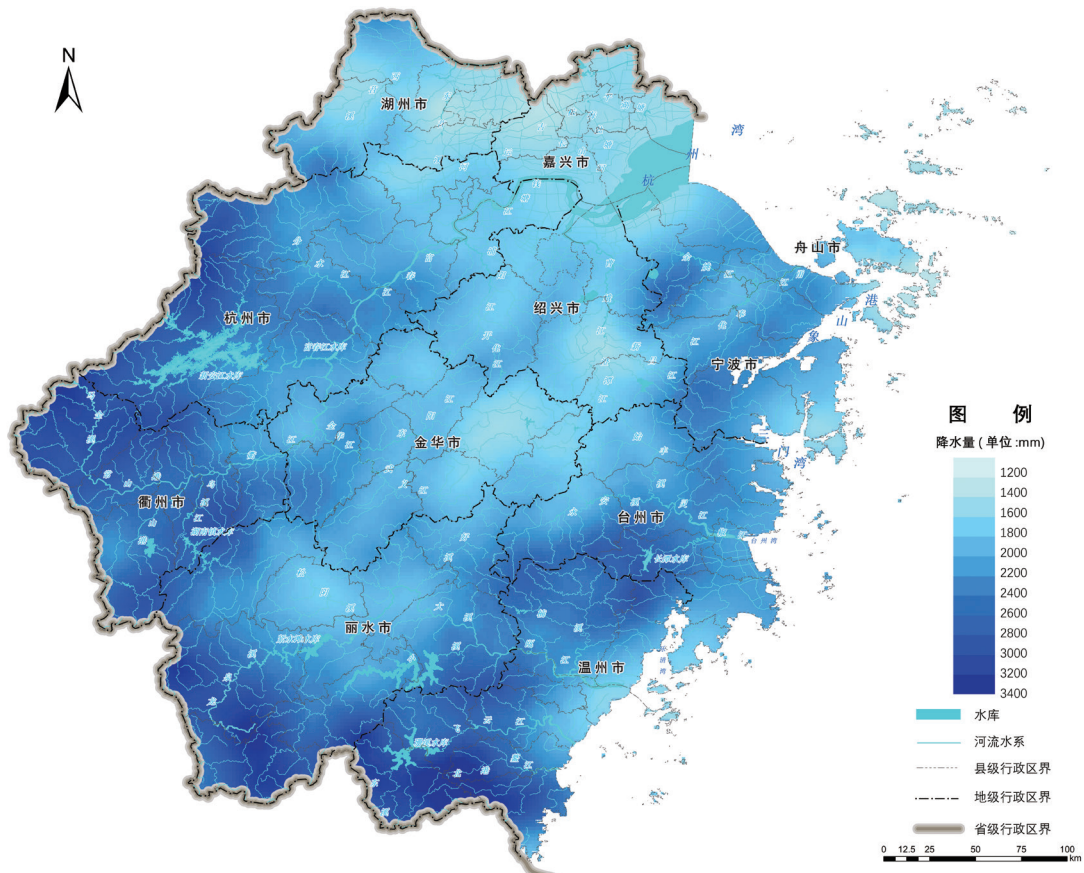


图3 全省年降水量分布图

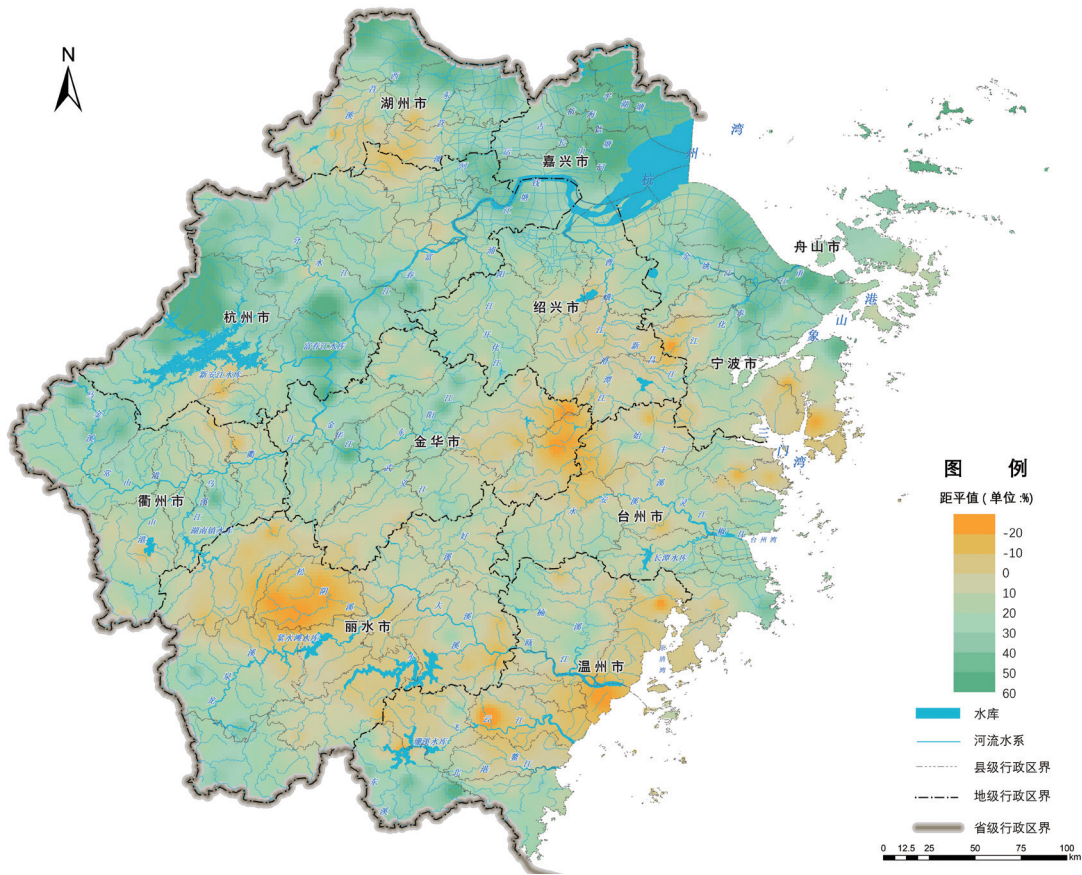


图4 全省年降水量距平图

## (二) 水资源量

全省地表水资源量1189.94亿 $m^3$ ，地下水资源量245.87亿 $m^3$ ，地下水与地表水资源重复计算量226.67亿 $m^3$ 。全省水资源总量1209.14亿 $m^3$ ，较上年水资源总量偏多65.6%，较多年平均水资源总量偏多23.9%，产水系数0.62，产水模数115.4万 $m^3/km^2$ 。全省行政分区及水资源分区水资源量情况详见表2，全省年径流深分布见图5。

表2 全省行政分区及水资源分区水资源量

单位：亿m<sup>3</sup>

分区	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水资源重复计算量	水资源总量		
				水资源总量	较上年	较多年平均
杭州	195.93	36.31	34.14	198.10	71.9%	37.3%
宁波	100.60	24.72	19.25	106.08	64.5%	27.5%
温州	159.26	29.57	27.20	161.63	56.6%	17.3%
嘉兴	32.29	8.24	4.25	36.27	71.1%	50.8%
湖州	49.64	10.89	9.50	51.03	31.0%	26.3%
绍兴	70.72	15.39	12.95	73.16	82.9%	16.1%
金华	111.32	20.05	20.05	111.32	76.0%	21.3%
衢州	130.02	31.81	31.81	130.02	59.5%	27.7%
舟山	11.02	2.05	2.05	11.02	137.1%	41.7%
台州	104.44	18.31	16.95	105.80	87.2%	16.3%
丽水	224.72	48.53	48.53	224.72	59.3%	17.6%
鄞阳湖水系	8.45	2.43	2.43	8.45	67.5%	19.5%
太湖水系	104.30	24.31	17.73	110.87	49.7%	34.7%
钱塘江	493.87	97.02	94.43	496.46	70.4%	27.9%
浙东诸河	131.37	31.77	25.46	137.67	73.0%	25.9%
浙南诸河	415.59	81.82	78.12	419.29	62.0%	16.8%
闽东诸河	18.77	5.84	5.81	18.81	85.1%	18.6%
闽江	17.59	2.68	2.68	17.59	59.3%	21.1%
<b>全省</b>	<b>1189.94</b>	<b>245.87</b>	<b>226.67</b>	<b>1209.14</b>	<b>65.6%</b>	<b>23.9%</b>

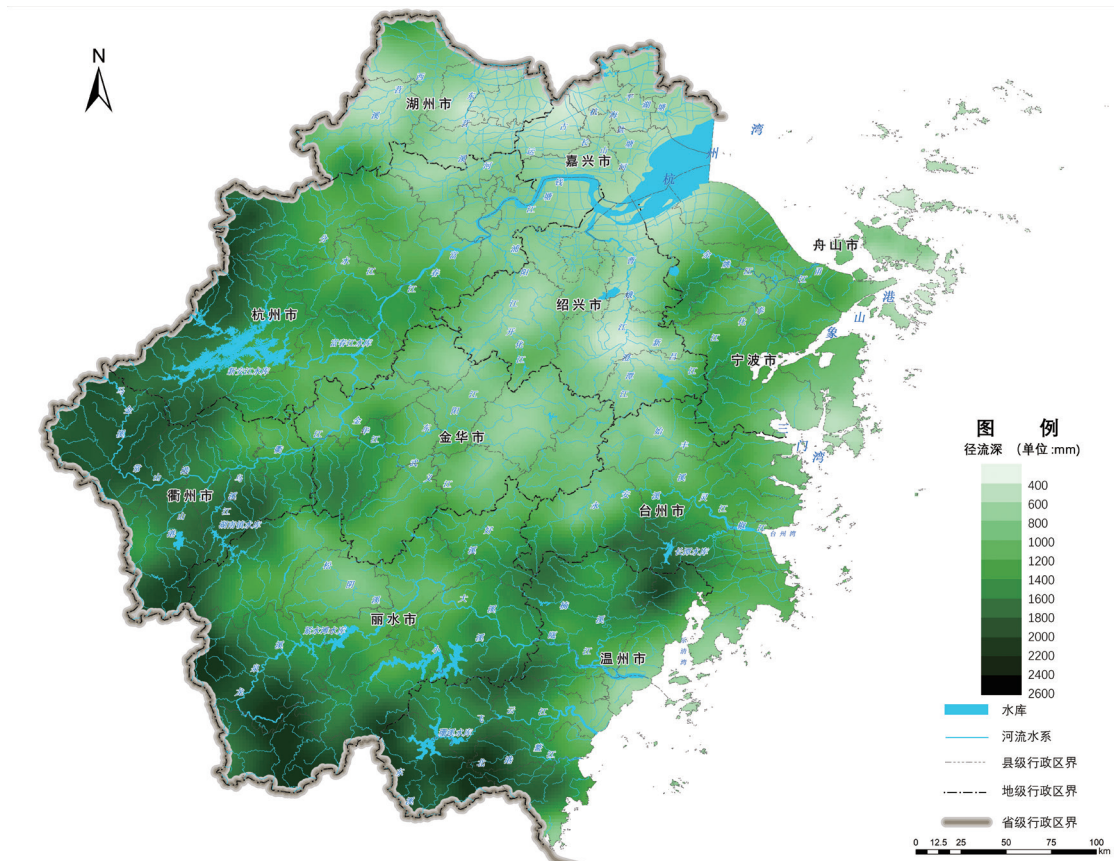


图5 全省年径流深分布图



全省入境水量273.17亿 $m^3$ ；出境水量269.01亿 $m^3$ ；入海水量1084.71亿 $m^3$ ，见图6。

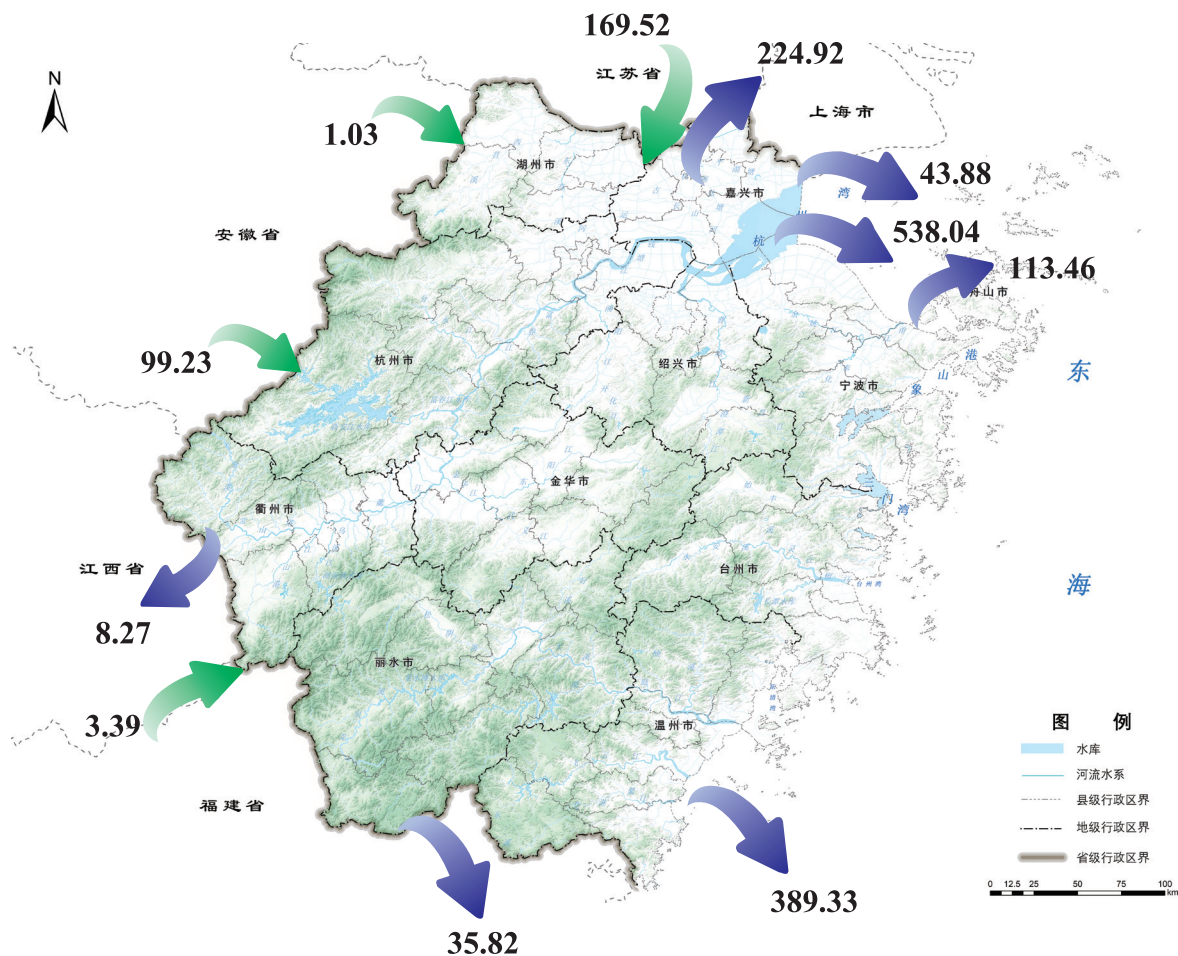


图6 全省出入境水量示意图 (单位: 亿 $m^3$ )



### (三) 水库蓄水动态

全省198座大中型水库，年末蓄水总量248.74亿 $m^3$ ，较上年末增加12.61亿 $m^3$ 。大型水库35座，年末蓄水量225.84亿 $m^3$ ，较上年末增加9.18亿 $m^3$ ，其中，新安江水库年末蓄水量143.48亿 $m^3$ ，较上年末增加4.69亿 $m^3$ 。中型水库163座，年末蓄水量22.90亿 $m^3$ ，较上年末增加3.43亿 $m^3$ 。全省大中型水库近10年年末蓄水量变化见图7，各市大中型水库年末较上年蓄变量情况见图8。

注：2024年新增1座大型水库，2座中型水库。

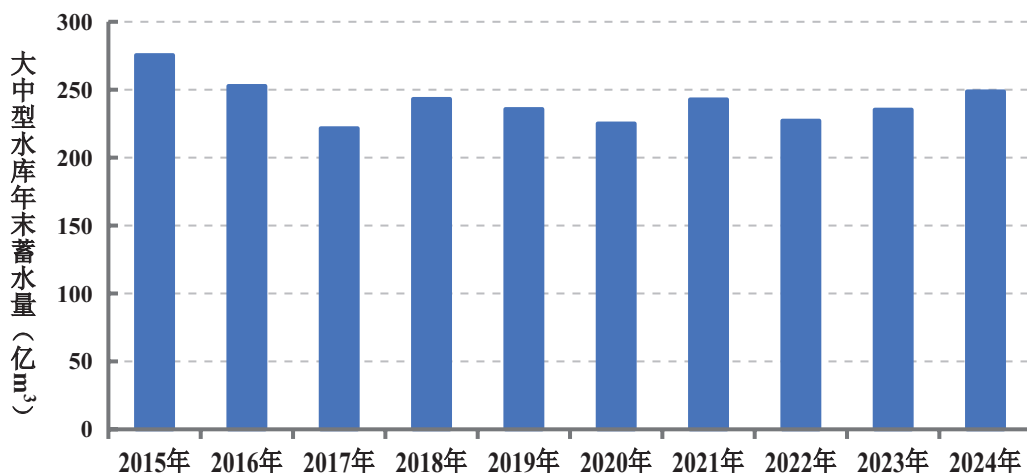


图7 全省大中型水库近10年年末蓄水量变化图

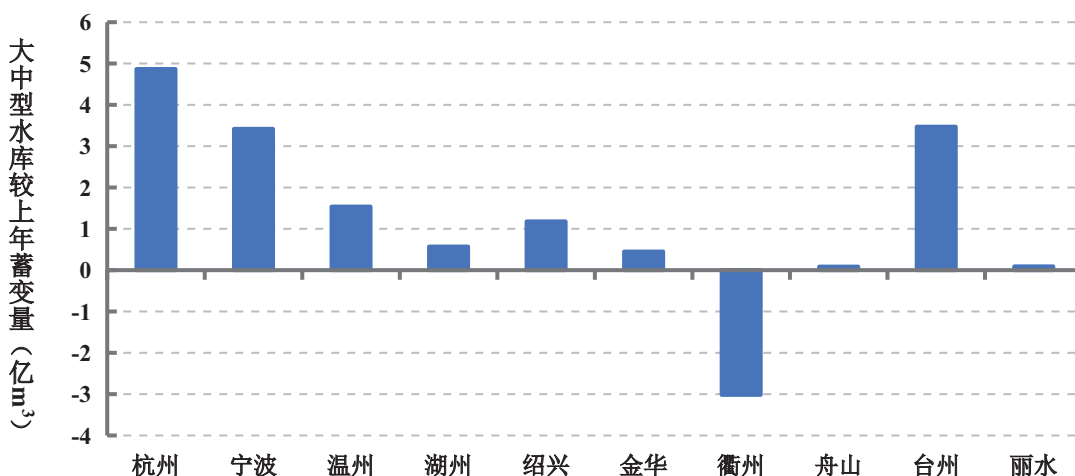


图8 各市大中型水库年末较上年蓄变量示意图

#### (四) 地下水水位动态

全省浅层地下水水位总体稳定，各市埋深变幅均在0.2m以内，详见表3。

表3 全省浅层地下水年末水位埋深

单位：m

行政分区	平均水位埋深	较上年变化
杭州	2.99	-0.12
宁波	1.57	-0.14
温州	1.92	-0.07
嘉兴	1.41	-0.09
湖州	2.82	-0.20
绍兴	1.8	-0.13
金华	5.51	0.13
衢州	4.89	-0.06
台州	2.65	-0.13
丽水	4.56	0.00

注：“埋深”指地下水自由水面距井口地面的垂直距离。埋深较上年变化为负表示水位上升，为正表示水位下降，埋深变幅小于0.5m为稳定。



(嘉兴市/海宁市/碧云港)

## 三、水资源开发利用

### (一) 分水源供水量

全省年总供水量173.13亿 $m^3$ ，较上年增加3.53亿 $m^3$ 。其中地表水源供水量166.83亿 $m^3$ ，占96.4%；地下水源供水量0.13亿 $m^3$ ，占0.1%；非常规水源供水量6.17亿 $m^3$ ，占3.5%，详见表4。

在地表水源供水量中，河道供水量82.54亿 $m^3$ ，占49.5%；水库工程供水量84.29亿 $m^3$ ，占50.5%。

非常规水源供水量中，再生水利用量4.19亿 $m^3$ ，占67.9%；雨水集蓄利用量0.15亿 $m^3$ ，占2.4%；海水淡化利用量1.83亿 $m^3$ ，占29.7%。

表4 全省行政分区供水量

单位：亿 $m^3$

行政分区	地表水		地下水	非常规水			总供水量
	河道	水库		再生水利用	雨水集蓄	海水淡化	
杭州	17.76	10.88	0.03	0.52	0.03	/	29.22
宁波	6.83	15.70	0.01	0.61	0.0014	0.0006	23.15
温州	6.10	10.95	0.02	0.17	/	0.05	17.28
嘉兴	16.80	1.93	/	0.38	0.0008	/	19.11
湖州	8.67	4.17	0.0006	0.37	/	/	13.21
绍兴	10.24	6.46	0.03	1.26	/	/	17.99
金华	3.58	12.54	0.02	0.25	0.08	/	16.47
衢州	4.02	7.11	0.0039	0.28	/	/	11.42
舟山	0.09	1.55	0.0006	0.02	0.01	1.63	3.29
台州	4.86	9.24	0.02	0.17	0.03	0.16	14.48
丽水	3.59	3.76	0.0044	0.16	/	/	7.52
<b>全省</b>	<b>82.54</b>	<b>84.29</b>	<b>0.13</b>	<b>4.19</b>	<b>0.15</b>	<b>1.83</b>	<b>173.13</b>

## (二) 分用途用水量

### 1. 用水结构

全省年总用水量173.13亿 $m^3$ ，其中农田灌溉用水量62.15亿 $m^3$ ，占35.9%；林牧渔畜用水量11.60亿 $m^3$ ，占6.7%；工业用水量36.92亿 $m^3$ ，占21.3%；城镇公共用水量20.17亿 $m^3$ ，占11.7%；居民生活用水量35.29亿 $m^3$ ，占20.4%；生态环境用水量7.01亿 $m^3$ ，占4.0%，详见表5，图9。

表5 全省行政分区用水量

单位：亿 $m^3$

行政分区	用水量							总用水量
	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共		居民生活	生态环境	
				建筑业	服务业			
杭州	7.97	1.92	4.45	1.08	5.56	7.05	1.18	29.22
宁波	6.03	0.96	6.81	0.34	2.74	5.51	0.76	23.15
温州	5.63	0.57	2.62	0.58	1.43	5.04	1.42	17.28
嘉兴	8.12	0.83	5.08	0.18	1.32	3.05	0.52	19.11
湖州	5.01	2.18	2.41	0.16	1.08	1.92	0.44	13.21
绍兴	6.12	2.03	5.12	0.34	0.93	2.69	0.76	17.99
金华	6.32	1.21	2.93	0.11	1.36	3.77	0.77	16.47
衢州	5.87	0.96	2.52	0.10	0.70	1.04	0.23	11.42
舟山	0.21	0.03	2.08	0.04	0.27	0.57	0.08	3.29
台州	6.57	0.72	2.04	0.19	0.92	3.41	0.64	14.48
丽水	4.31	0.18	0.86	0.13	0.60	1.23	0.22	7.52
<b>全省</b>	<b>62.15</b>	<b>11.60</b>	<b>36.92</b>	<b>3.24</b>	<b>16.92</b>	<b>35.29</b>	<b>7.01</b>	<b>173.13</b>

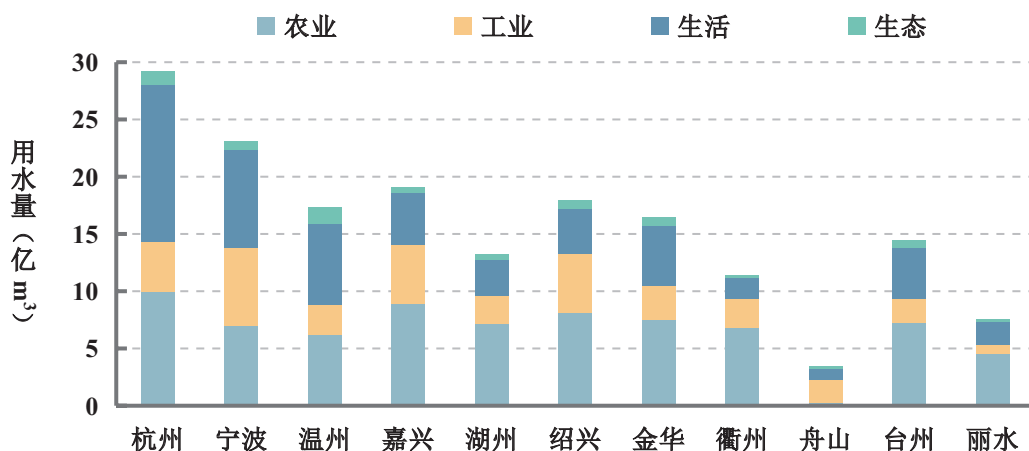


图9 全省行政分区用水量组成示意图

## 2. 用水变化趋势

2020年以来，全省总用水量逐年增长，2024年总用水量较2020年增加了9.19亿m<sup>3</sup>（上涨5.6%），详见图10、表6。

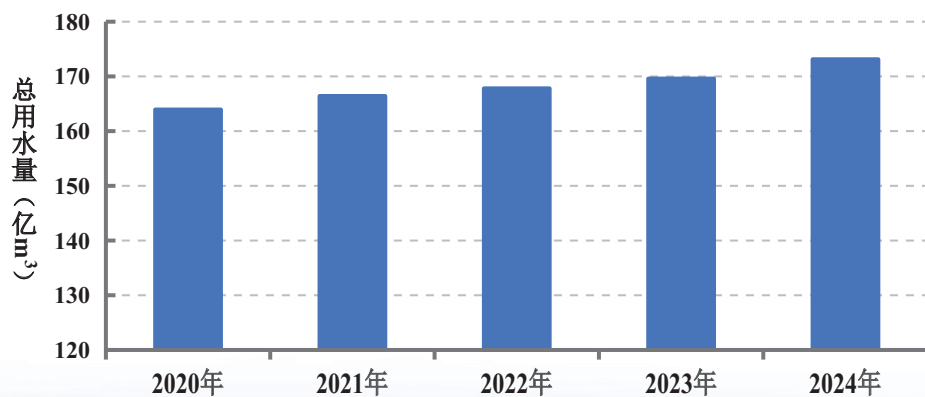


图10 近5年全省总用水量示意图

(嘉兴市/海宁市/周王庙/长春高标准农田)

表6 近5年全省各行政分区总用水量

单位：亿m<sup>3</sup>

行政分区	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
杭州	29.76	29.75	29.27	29.10	29.22
宁波	21.01	21.81	22.18	22.76	23.15
温州	16.43	16.50	16.60	16.83	17.28
嘉兴	17.99	18.74	18.55	18.87	19.11
湖州	12.44	12.61	12.41	12.78	13.21
绍兴	17.35	17.48	17.37	17.59	17.99
金华	15.32	15.71	15.94	16.09	16.47
衢州	10.72	10.36	11.08	10.80	11.42
舟山	2.15	2.61	2.94	3.20	3.29
台州	14.14	13.94	14.15	14.21	14.48
丽水	6.63	6.90	7.32	7.36	7.52
<b>全省</b>	<b>163.94</b>	<b>166.42</b>	<b>167.81</b>	<b>169.60</b>	<b>173.13</b>

### 3.主要产业用水

依据公共供水企业供水归集数据和工业、服务业自备水企业取水监测数据，2024年度，全省用水量1万m<sup>3</sup>以上的工业和服务业重点用水单位有36959个，其中，工业18308个，用水量为25.4亿m<sup>3</sup>；服务业18651个，用水量为13.6亿m<sup>3</sup>。

上述重点用水单位按行业统计，工业中，用水量排名前十名的行业用水单位共8745个，用水量为15.9亿m<sup>3</sup>，详见图11；服务业中，教育、住宿餐饮、卫生和国家机构用水单位共5613个，用水量为3.9亿m<sup>3</sup>，详见图12。

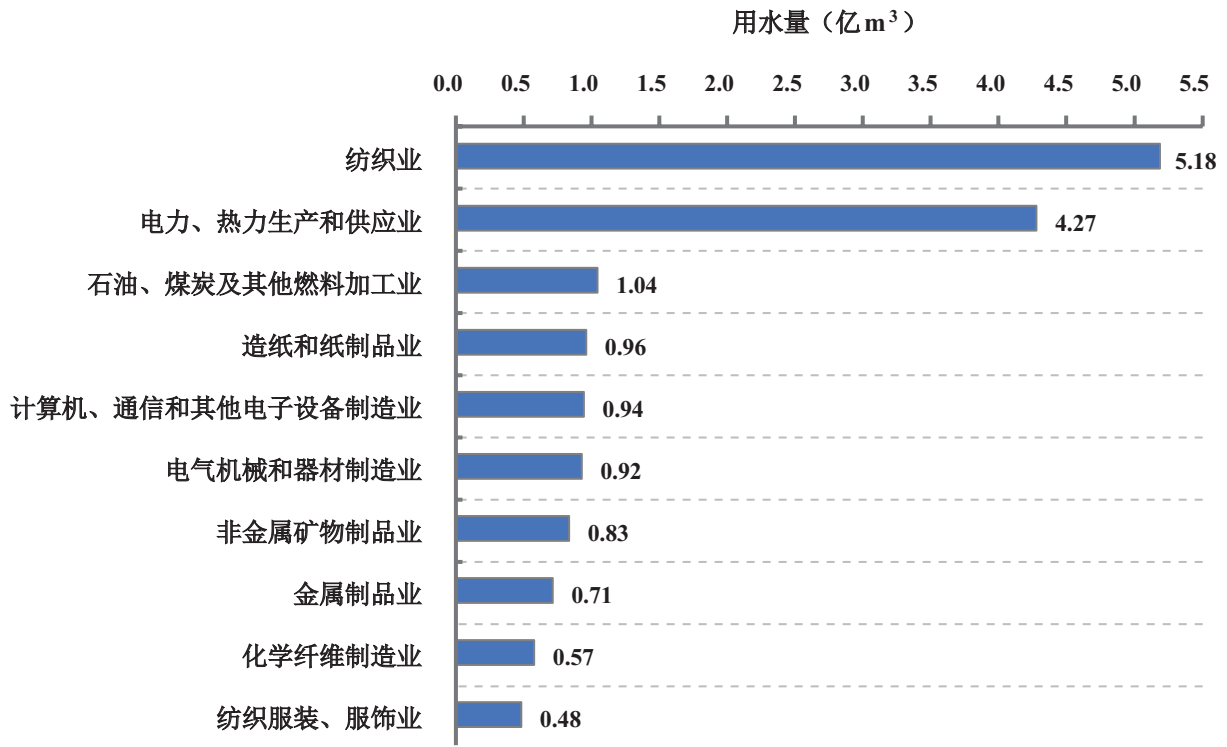


图11 工业用水量排名前十名的行业用水量示意图

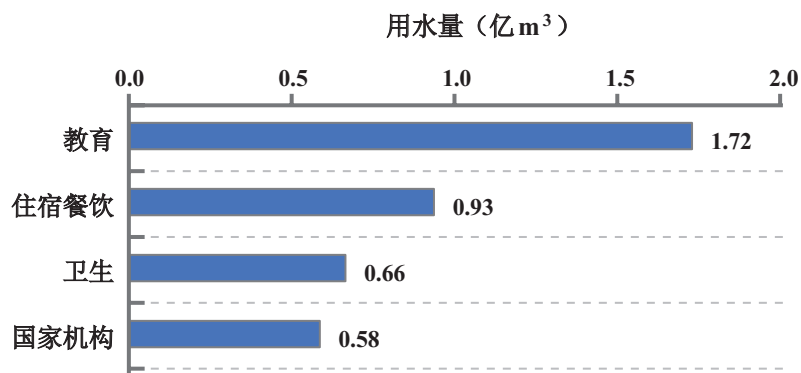


图12 服务业部分行业用水量示意图

## 四、水资源节约集约利用

### (一) 高效利用

#### 1. 万元地区生产总值用水量

万元地区生产总值用水量是用水总量与地区生产总值的比值。2024年浙江省万元地区生产总值用水量为 $19.2\text{m}^3$ ，位居全国第3。各市中，宁波市、杭州市、舟山市、温州市优于全省平均水平，分别为 $12.8\text{m}^3$ 、 $13.4\text{m}^3$ 、 $14.8\text{m}^3$ 、 $17.8\text{m}^3$ 。各县（市、区）中，滨江区、嵊泗县、上城区、拱墅区、西湖区位居前列，分别为 $2.8\text{m}^3$ 、 $2.9\text{m}^3$ 、 $5.9\text{m}^3$ 、 $6.5\text{m}^3$ 、 $7.5\text{m}^3$ 。

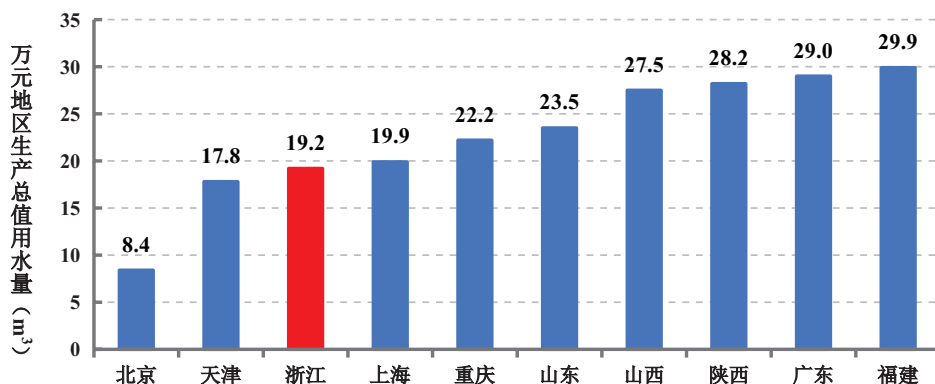


图13 全国部分省市万元地区生产总值用水量示意图

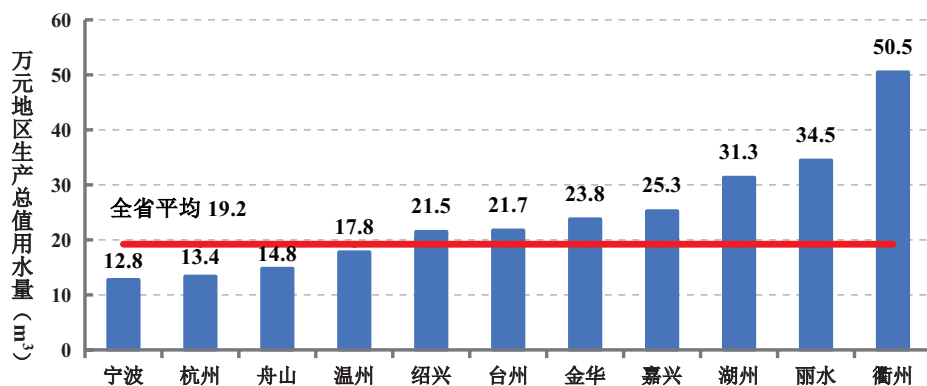


图14 全省行政分区万元地区生产总值用水量示意图

表7 各县（市、区）万元地区生产总值用水量

单位：m<sup>3</sup>

序号	行政分区	万元地区生产总值用水量	序号	行政分区	万元地区生产总值用水量	序号	行政分区	万元地区生产总值用水量
1	滨江区	2.8	31	南湖区	18.7	61	缙云县	30.6
2	嵊泗县	2.9	32	余姚市	19.3	62	嵊州市	30.9
3	上城区	5.9	33	诸暨市	19.6	63	安吉县	31.4
4	拱墅区	6.5	34	黄岩区	20.5	64	东阳市	31.6
5	西湖区	7.5	35	萧山区	20.6	65	浦江县	31.8
6	江北区	8.5	36	吴兴区	20.8	66	青田县	32.5
7	鄞州区	9.3	37	柯桥区	21.0	67	天台县	32.8
8	余杭区	9.8	38	温岭市	21.0	68	景宁畲族自治县	33.2
9	定海区	10.3	39	永康市	21.7	69	桐庐县	33.5
10	海曙区	10.3	40	岱山县	22.1	70	仙居县	33.5
11	洞头区	11.1	41	越城区	22.1	71	泰顺县	34.3
12	慈溪市	11.2	42	新昌县	22.3	72	长兴县	35.3
13	北仑区	11.3	43	钱塘区	22.7	73	德清县	36.2
14	鹿城区	12.1	44	海宁市	23.4	74	武义县	36.9
15	义乌市	12.2	45	桐乡市	23.4	75	松阳县	37.1
16	玉环市	13.3	46	三门县	23.4	76	柯城区	37.3
17	普陀区	14.2	47	平阳县	23.9	77	云和县	38.9
18	龙湾区	14.3	48	金东区	24.2	78	文成县	39.1
19	乐清市	14.4	49	苍南县	24.9	79	遂昌县	40.7
20	奉化区	15.7	50	永嘉县	26.4	80	南浔区	42.0
21	镇海区	16.4	51	嘉善县	26.8	81	兰溪市	44.2
22	临平区	16.6	52	秀洲区	27.0	82	建德市	44.6
23	路桥区	16.6	53	临安区	27.1	83	龙泉市	45.1
24	宁海县	16.8	54	婺城区	28.0	84	庆元县	48.1
25	瓯海区	17.2	55	莲都区	28.1	85	淳安县	50.9
26	象山县	17.4	56	富阳区	28.3	86	常山县	51.7
27	椒江区	17.5	57	临海市	29.3	87	江山市	52.9
28	瑞安市	17.7	58	磐安县	29.5	88	衢江区	57.3
29	龙港市	17.7	59	海盐县	30.1	89	开化县	58.2
30	上虞区	18.4	60	平湖市	30.5	90	龙游县	62.2

## 2.万元工业增加值用水量

万元工业增加值用水量是工业用水量与工业增加值的比值。2024年浙江省万元工业增加值用水量为 $12.3\text{m}^3$ ，位居全国第9。各市中，台州市、温州市、杭州市、宁波市优于全省平均水平，分别为 $8.4\text{m}^3$ 、 $8.7\text{m}^3$ 、 $9.4\text{m}^3$ 、 $9.6\text{m}^3$ 。各县（市、区）中，上城区、滨江区、嵊泗县、景宁畲族自治县、江北区位居前列，分别为 $0.8\text{m}^3$ 、 $0.9\text{m}^3$ 、 $1.9\text{m}^3$ 、 $3.0\text{m}^3$ 、 $4.6\text{m}^3$ 。

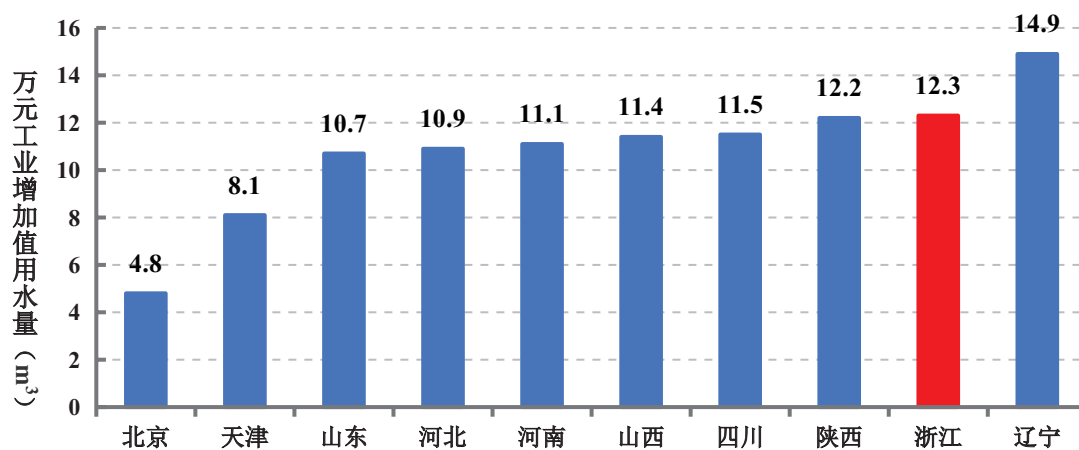


图15 全国部分省市万元工业增加值用水量示意图

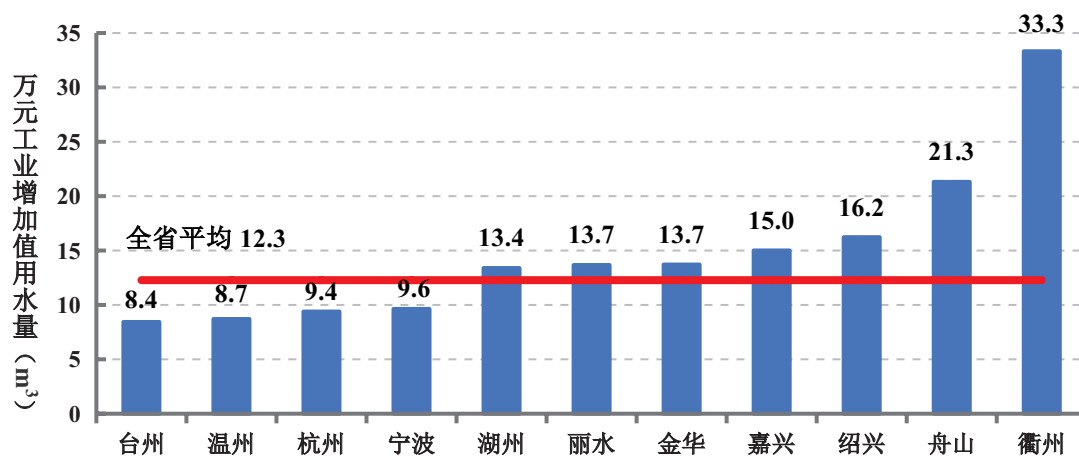


图16 全省行政分区万元工业增加值用水量示意图

表8 各县(市、区)万元工业增加值用水量

单位: m<sup>3</sup>

序号	行政分区	万元工业增加值用水量	序号	行政分区	万元工业增加值用水量	序号	行政分区	万元工业增加值用水量
1	上城区	0.8	31	洞头区	8.9	61	天台县	14.1
2	滨江区	0.9	32	吴兴区	8.9	62	定海区	14.4
3	嵊泗县	1.9	33	磐安县	9.0	63	平阳县	14.7
4	景宁畲族自治县	3.0	34	嘉善县	9.6	64	江山市	14.8
5	江北区	4.6	35	鹿城区	9.8	65	文成县	14.9
6	奉化区	4.7	36	缙云县	9.8	66	海盐县	15.1
7	路桥区	4.9	37	拱墅区	10.1	67	越城区	15.1
8	西湖区	5.0	38	象山县	10.3	68	海宁市	15.5
9	温岭市	5.2	39	上虞区	10.4	69	椒江区	15.5
10	庆元县	5.5	40	临海市	10.4	70	秀洲区	15.6
11	临安区	5.6	41	三门县	10.6	71	莲都区	16.4
12	诸暨市	5.8	42	瓯海区	10.7	72	钱塘区	16.5
13	宁海县	5.9	43	龙港市	11.1	73	北仑区	16.8
14	慈溪市	6.2	44	安吉县	11.1	74	萧山区	17.0
15	鄞州区	6.2	45	龙泉市	11.4	75	青田县	18.6
16	玉环市	6.2	46	义乌市	11.4	76	镇海区	19.3
17	乐清市	6.3	47	嵊州市	11.5	77	普陀区	20.3
18	余姚市	6.3	48	永嘉县	11.7	78	长兴县	20.8
19	临平区	6.4	49	武义县	12.4	79	遂昌县	21.0
20	海曙区	6.5	50	金东区	12.5	80	建德市	23.8
21	新昌县	6.7	51	德清县	12.5	81	岱山县	24.3
22	黄岩区	6.8	52	富阳区	12.9	82	平湖市	25.2
23	永康市	6.8	53	泰顺县	13.0	83	浦江县	25.8
24	余杭区	6.9	54	开化县	13.0	84	兰溪市	27.8
25	苍南县	7.1	55	南浔区	13.2	85	淳安县	29.2
26	云和县	7.4	56	桐庐县	13.4	86	衢江区	31.4
27	瑞安市	7.5	57	桐乡市	13.5	87	柯桥区	34.4
28	南湖区	7.8	58	婺城区	13.7	88	龙游县	36.1
29	龙湾区	8.0	59	东阳市	14.0	89	常山县	37.3
30	仙居县	8.5	60	松阳县	14.1	90	柯城区	47.4

### 3.公共供水有效利用率

公共供水有效利用率是公共供水企业售水量占取水量的比例。2024年浙江省公共供水有效利用率为87.1%。各市中，绍兴市、舟山市、金华市位居前列，分别为93.3%、89.2%、89.0%。各县（市、区）中，上虞区、越城区、南浔区、柯桥区、吴兴区位居前列，分别为97.5%、96.0%、95.5%、95.2%、93.7%。

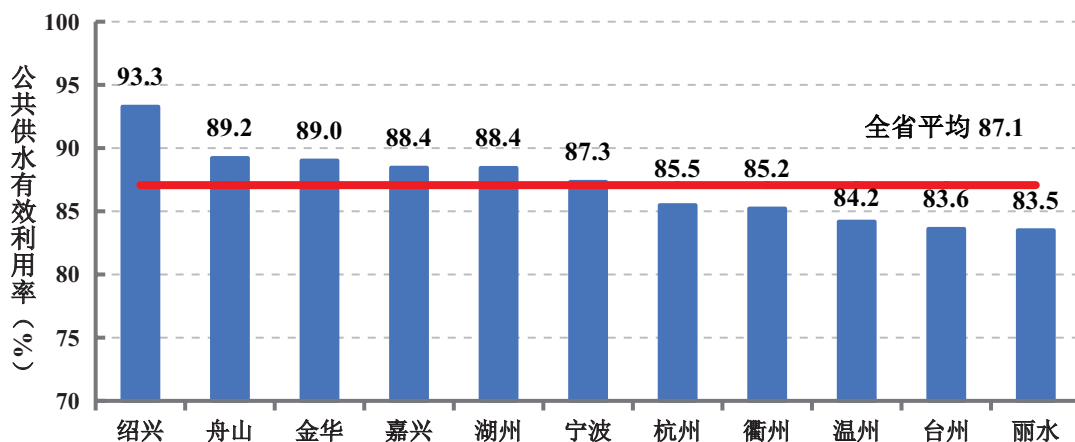


图17 全省行政分区公共供水有效利用率示意图

## （二）优化配置

### 4.城镇供水水源状况

2024年浙江省公共供水企业（不含工业水厂）共309家，总取水量74.5亿 $m^3$ ，其中，水库水源取水量57.2亿 $m^3$ ，河道水源取水量17.3亿 $m^3$ 。

水库供水率是公共供水企业（不含工业水厂）从水库中的取水量占总取水量的比例。2024年浙江省水库供水率为76.8%。各市中，宁波市、台州市、金华市位居前列，分别为99.1%、98.2%、96.1%。

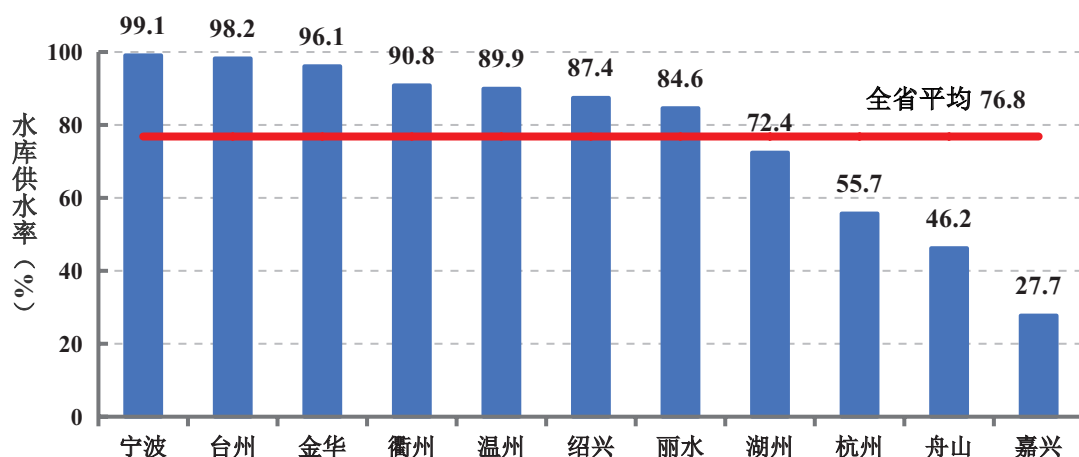


图18 全省行政分区水库供水率示意图

## 5.再生水配置利用

2024年浙江省再生水利用量为4.19亿 $m^3$ ，其中，用于河道外的生产生活生态用水为2.42亿 $m^3$ ，用于河道内的生态环境改善用水为1.77亿 $m^3$ 。各市中，宁波市、绍兴市、嘉兴市、湖州市用于河道外生产生活生态的再生水利用量较大，均超过0.3亿 $m^3$ 。

工业水源再生水供水率是工业用水中再生水利用量（不包括工业企业内部的循环利用量）占总工业用水量的比例。2024年浙江省供工业的再生水利用量为1.89亿 $m^3$ ，工业水源再生水供水率为5.1%。各市中，绍兴市、湖州市、宁波市位居前列，分别为11.1%、10.5%、8.0%。

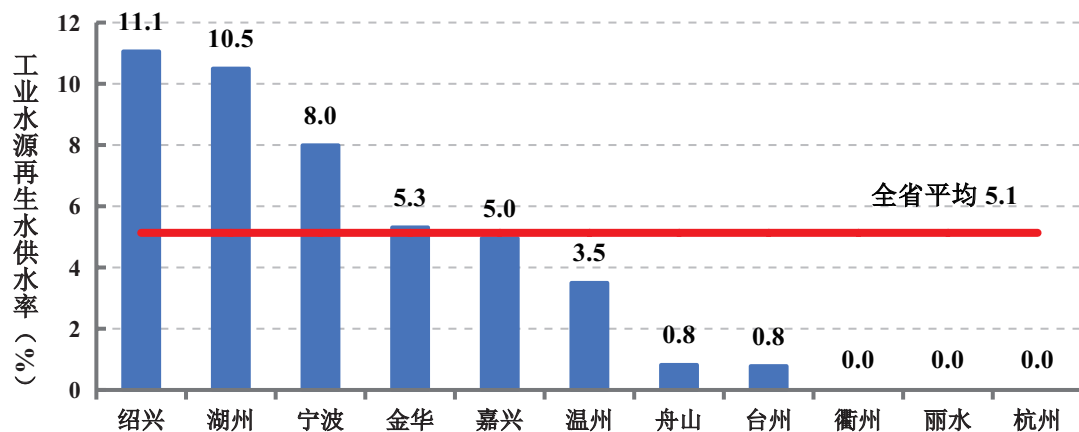


图19 全省行政分区工业水源再生水供水率示意图

## 6.重要引调水工程运行情况

2024年，浙江省跨水资源分区、跨行政分区的重要引调水工程共16个，全年调水量为32.17亿 $m^3$ ，详见表9。

表9 浙江省重要引调水工程水量统计

单位：亿 $m^3$ 

序号	引调水工程	调出		受水		引调水量
		水资源分区	行政分区	水资源分区	行政分区	
1	千岛湖引水	钱塘江	杭州市	钱塘江 太湖水系	杭州市 嘉兴市	9.45
2	浙东引水	钱塘江	杭州市	浙东诸河	绍兴市 宁波市 舟山市	7.27
3	珊溪— 赵山渡引水	飞云江	瑞安市	瓯江下游干流 鳌江	温州市区 平阳县 瑞安市 龙港市	3.68
4	台州引供水 (城市供水)	温黄平原	黄岩区	玉环岛	台州市区 温岭市 玉环市	3.15
5	楠溪江引水	楠溪江	永嘉县	瓯江下游干流	永嘉县 乐清市	1.35
6	钦寸水库引水	钱塘江	绍兴市	浙东诸河	宁波市	1.26
7	乌溪江引水 (东干渠)	衢江下游	衢州市	金华江下游	金华市	1.15
8	太浦河取水	杭嘉湖平原	嘉善县	杭嘉湖平原	嘉善县 平湖市	1.09
9	横锦水库引水	金华江上游	东阳市	金华江上游	义乌市	0.80
10	舟山大陆引水	浙东沿海诸河	宁波市	舟山群岛	舟山市	0.70
11	太湖取水	湖西及湖区	吴兴区	杭嘉湖平原	吴兴区 南浔区	0.60
12	湖州两库引水 (赋石-老石坎)	湖西及湖区	安吉县	杭嘉湖平原	湖州市区	0.57
13	汤浦水库引水	钱塘江	绍兴市	浙东诸河	宁波市	0.50
14	临安西水东引	钱塘江	临安区	太湖水系	杭州市 嘉兴市	0.40
15	引信入常	长江	常山县	东南诸河	常山县	0.19
16	嵊泗大陆引水	长江	上海市	东南诸河	嵊泗县	0.01

### (三) 保护成效

#### 7.重点河湖生态流量保障情况

2024年，浙江省第一批重点河湖生态流量控制断面共24个，其中，23个断面年度保障率均为100%，鹤城断面为99.7%，断面位置详见图20。

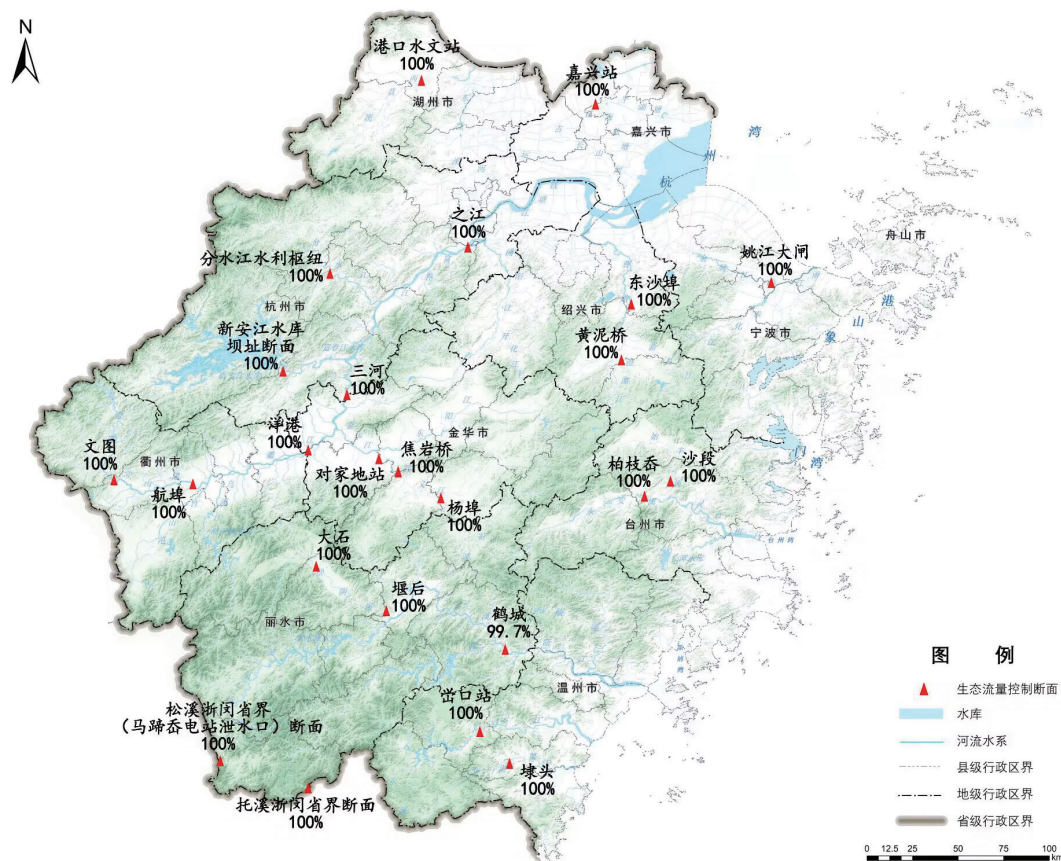


图20 浙江省重点河湖生态流量控制断面年度保障率情况图

(丽水市/莲都区/古堰画乡)

## 8.重要水源地保障情况

2024年，浙江省对84个县级以上集中式饮用水水源地开展安全保障达标评估，其中，77个水源地评估等级为优秀，6个水源地评估等级为良好，1个水源地评估等级为合格。

重要水源地安全评估优秀率是优秀的重要水源地个数占总个数的比例。2024年浙江省重要水源地安全评估优秀率为91.7%。各市中，宁波市、嘉兴市、湖州市、绍兴市、衢州市、台州市均为100%。

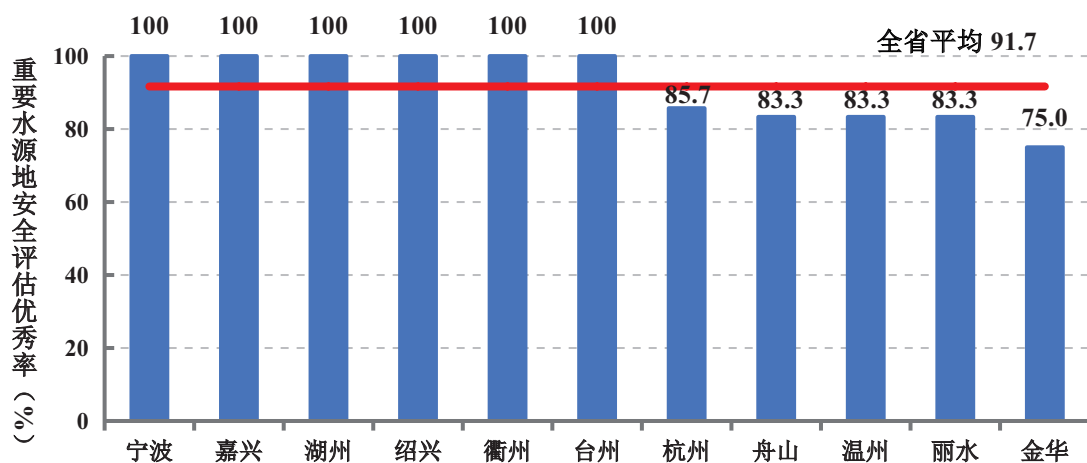


图21 全省行政分区重要水源地安全评估优秀率示意图



## 五、水资源大事记

2月23日，经省委省政府同意，浙江省水资源管理和水土保持工作委员会办公室、浙江省林长制办公室、浙江省全面推行河湖长制工作联席会议办公室联合公布浙江省2023年度自然资源集约利用考核结果。其中绍兴市、温州市、丽水市、宁波市、湖州市5市被评为优秀设区市，杭州市临安区等32个县（市、区）被评为优秀县（市、区）。

3月15日，省水利厅、省生态环境厅公布了2023年度县级以上集中式饮用水水源地安全保障达标评估结果。开展评估的84个县级以上饮用水水源地中70个等级为优，14个等级为良。

3月22日，浙江省水利厅、浙江省节约用水办公室组织开展2024年“美丽浙江 节水同行”主题宣传活动。

4月15日，浙江省产品与工程标准化协会正式发布团体标准《水库型水源地水生态健康评价规范》（T/ZS 0603—2024）。

4月15日，浙江省水利厅、浙江省发展和改革委员会联合印发《关于加强用水总量指标统筹管理的通知》，强化用水总量指标统筹管理。

6月7日，省委书记、省级总河长、总林长易炼红主持召开省级总河长总林长会议，会议听取了我省河湖长制工作情况汇报，审议了全面深化河湖长制全域建设幸福河湖2024年度工作要点等文件。

8月15日，经国务院审定，水利部发布2023年度实行最严格水资源管理制度考核结果公告，浙江省获得优秀，位列全国第一。

8月27日，水利部办公厅印发《关于发布合同节水管理典型案例的

通知》，我省象山县水务集团有限公司等3个合同节水管理项目入选。

10月8日，水利部办公厅、国家发展改革委办公厅联合公布2024年度用水产品水效领跑名单，我省3个型号的用水产品入选。

10月16日，浙江省水利厅、浙江省节约用水办公室公布浙江省节水短视频大赛结果，共20条作品获奖。

11月14日，浙江省水利厅会同省发展改革委、省经信厅、省建设厅、省农业农村厅联合印发《浙江省重点用水领域水效提升计划（2024-2027年）》，以聚力打造南方丰水地区节水标杆省份为总体目标，明确了到2027年的重点用水领域6项关键水效指标。

11月29日至12月1日，水利部党组书记、部长李国英在浙江省调研水利工作，调研指导防洪体系建设、水网规划建设、农村供水高质量发展等情况。

12月4日，浙江省首届节水新技术（产品）推介会在瑞安市举办，为节水技术（产品）展示、交流、咨询等多元化供需对接洽谈提供交流平台。

12月10日，国家文物局、水利部组织开展的“共和国水利故事我来讲”展演活动在北京举行，我省衢州市常山县2019年全国首张取水许可证照作为旗帜证章类的“共和国印记”见证物，以物证史，再现取水许可“最多跑一次”的生动案例。

12月19日，浙江省水利厅印发实施《钱塘江流域生态流量保障实施方案》。

12月20日，工业和信息化部、水利部、国家发展和改革委员会、国家市场监督管理总局发布国家2024年度重点用水企业水效领跑者，我省中国石油化工股份有限公司等4家企业入选。

12月31日，经省政府同意，浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局、浙江省水利厅联合印发《关于浙江省水资源税改革若干问题的通知》。

附表 全省行政分区主要用水指标

行政分区	人均地区生产总值 (万元)	人均综合用水量	万元地区生产总值用水量	农田灌溉亩均用水量	农田灌溉水有效利用系数	人均生活用水量 (L/d)		
						城镇综合生活居民	农村	
杭州	17.4	232.4	13.4	483.8	0.613	324.5	153.6	151.0
宁波	18.6	237.7	12.8	300.5	0.624	264.2	156.5	147.4
温州	9.9	176.2	17.8	342.6	0.608	222.2	148.1	117.5
嘉兴	13.5	341.5	25.2	451.7	0.667	251.3	151.8	141.7
湖州	12.2	382.6	31.3	400.3	0.635	298.6	154.7	146.8
绍兴	15.5	332.4	21.5	380.1	0.611	221.8	134.3	139.2
金华	9.6	229.2	23.8	323.3	0.597	223.2	145.7	136.8
衢州	9.8	497.2	50.5	410.0	0.567	292.5	137.4	103.2
舟山	19.0	280.4	14.8	159.1	0.703	236.2	137.6	120.9
台州	9.9	215.4	21.7	399.8	0.608	209.9	141.7	132.3
丽水	8.6	297.1	34.5	344.4	0.592	260.0	139.9	118.9
<b>全省</b>	<b>13.6</b>	<b>260.4</b>	<b>19.2</b>	<b>379.7</b>	<b>0.615</b>	<b>259.1</b>	<b>148.5</b>	<b>134.5</b>



(丽水市/云和县/浮云溪)

## 《浙江省水资源公报》编制工作小组

组 长：邬杨明

副组长：金 晖 王蓓卿 邱 超

成 员：（按姓名笔画排序）

王 贝 孙英军 李明泉

何小龙 何锡君 吴珍梅

金俏俏 金新芽 胡荣祥

梁 霄 蒋梦源

编辑部邮箱：zjsszygb@163.com



（嘉兴市/南湖区/大桥镇《赛龙舟》）