



中国水利普查  
CHINA CENSUS FOR WATER

# 浙江省 第一次水利普查公报

浙江省水利厅  
浙江省统计局  
二〇一三年七月





中国水利普查  
CHINA CENSUS FOR WATER

# 浙江省第一次水利普查公报

Bulletin of the First Census for Water in  
Zhejiang Province



根据国务院决定，2010年至2012年开展第一次全国水利普查，普查的标准时点为2011年12月31日，普查时期为2011年度。

按照第一次全国水利普查领导小组办公室和省政府的部署，我省开展了第一次水利普查。普查主要包括河流湖泊基本情况、水利工程基本情况、经济社会用水情况、河流湖泊治理保护情况、水土保持情况、水利行业能力建设情况、滩涂及围垦情况。

经过各地和有关部门及全体普查人员近三年的共同努力，浙江省第一次水利普查工作基本完成。经省政府批准，现将水利普查主要成果公布如下：

## 一、河湖基本情况

**河流。**共有流域面积50平方公里以上河流865条，省域内总长度为22488公里（详见表1）。其中：流域面积10000平方公里以上的河流分别为钱塘江、瓯江和钱塘江的支流新安江。

表1 河流基本情况汇总表

流域面积	数量（条）	省域内总长度（公里）
50~100 平方公里	375	6105
100~1000 平方公里	464	12450
1000~10000 平方公里	23	2958
10000 平方公里以上	3	975
合计	865	22488



**湖泊。**常年水面面积 1 平方公里以上湖泊 57 个，省域内水面总面积 99.67 平方公里，均为淡水湖。其中：10 平方公里以上湖泊 1 个，为太湖。

## 二、水利工程基本情况

**水库。**共有水库 4334 座，总库容 445.26 亿立方米（详见表 2）。其中：已建水库 4303 座，总库容 442.03 亿立方米；在建水库 31 座，总库容 3.23 亿立方米。

表 2 水库工程汇总表

水库规模	大型			中型	小型			合计
	大（1）	大（2）	小计		小（1）	小（2）	小计	
数量（座）	5	28	33	158	729	3414	4143	4334
总库容（亿立方米）	311.00	59.15	370.15	46.40	19.05	9.66	28.71	445.26

**水电站。**共有规模以上（装机容量 500 千瓦以上）水电站 1419 座，装机容量 953.36 万千瓦（详见表 3）。其中：已建水电站 1388 座，装机容量 934.23 万千瓦；在建水电站 31 座，装机容量 19.13 万千瓦。

表 3 水电站工程汇总表

水电站规模	大型			中型	小型			合计
	大（1）	大（2）	小计		小（1）	小（2）	小计	
数量（座）	2	5	7	6	77	1329	1406	1419
装机容量（万千瓦）	300.00	243.50	543.50	61.38	150.96	197.52	348.48	953.36

此外，有规模以下水电站 1792 座，装机容量 40.43 万千瓦。



水闸。共有规模以上（过闸流量 5 立方米每秒以上）水闸 8581 座（详见表 4）。其中：已建水闸 8386 座，在建水闸 195 座；分（泄）洪闸 263 座，引（进）水闸 212 座，节制闸 4979 座，排（退）水闸 1414 座，挡潮闸 1713 座。共有橡胶坝 169 座。

表 4 水闸工程汇总表

水闸规模	大型	中型	小型	合计
数量（座）	18	338	8225	8581
比例（%）	0.21	3.94	95.85	100

此外，有规模以下（过闸流量 1~5 立方米每秒）水闸 4187 座。

堤防。共有 5 级以上各类堤防（包括海塘、江河堤防、湖堤、圩堤等）长度为 17441 公里（详见表 5）。其中：海塘长度为 2723 公里，已建 2556 公里，在建 167 公里；其他堤防长度为 14718 公里，已建 13767 公里，在建 951 公里。

表 5 堤防工程汇总表

堤防级别	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级	合计
长度（公里）	277	750	2245	10310	3859	17441
比例（%）	1.59	4.30	12.87	59.11	22.13	100

此外，有 5 级以下各类堤防 19070 公里。

泵站。共有规模以上（装机流量 1 立方米每秒以上或装机功率 50 千瓦以上）泵站 2854 座（详见表 6）。其中：已建泵站 2791 座，在建泵站 63 座。



表6 泵站工程汇总表

泵站规模	大型	中型	小型	合计
数量(座)	10	128	2716	2854
比例(%)	0.35	4.49	95.16	100

此外，有规模以下泵站 45227 座。

农村供水。共有集中式农村供水工程 31333 处，受益人口 2976.68 万人（详见表 7）。

表7 农村供水工程汇总表

工程规模	数量(处)	受益人口(万人)
设计供水规模 200 立方米每天以上 或设计供水人口 2000 人以上	1659	2177.78
设计供水规模 20~200 立方米每天 或设计供水人口 200~2000 人	14399	713.40
设计供水规模 20 立方米每天以下 且设计供水人口 200 人以下	15275	85.50
合计	31333	2976.68

此外，有分散式农村供水工程 18.60 万处，受益人口 157.73 万人。

塘坝窖池。共有塘坝 88201 处，总容积 75599.12 万立方米。其中：总容积 1 万~10 万立方米山塘 20276 处，总容积 55637.33 万立方米。共有窖池 9559 处，总容积 137.10 万立方米。

灌溉面积。共有灌溉面积 2228.53 万亩。其中：耕地灌溉面积 2018.76 万亩，园林草地等非耕地灌溉面积 209.77 万亩。

灌区建设。共有灌溉面积 50 亩以上灌区 34919 处，有效灌溉面积 1938.70 万亩（详见表 8）。



表 8 灌区汇总表

灌区规模	数量（处）	有效灌溉面积（万亩）
设计灌溉面积 30 万亩以上	12	416.24
设计灌溉面积 1 万~30 万亩	194	544.92
灌溉面积 50~1 万亩	34713	977.54
合计	34919	1938.70

地下水取水井。共有规模以上（灌溉用井管内径 200 毫米以上或供水用日取水量 20 立方米以上）机电井 3025 眼，年取水量共 1.35 亿立方米（详见表 9）。

表 9 机电井汇总表

取水用途	数量（眼）	年取水量（亿立方米）
灌溉	669	0.25
供水	2356	1.10
合计	3025	1.35

此外，有规模以下机电井和人力井 236.13 万眼，年取水量共 3.26 亿立方米。

地下水水源地。共有日取水量 0.5 万~1 万立方米的小型地下水水源地 3 处。

### 三、经济社会用水情况

经济社会年度用水量为 201.85 亿立方米（详见表 10）。

表 10 经济社会年度用水量汇总表

类别	居民生活	农业	工业	建筑业	第三产业	河道外生态环境	合计
用水量(亿立方米)	26.19	94.36	58.51	1.79	14.45	6.55	201.85
比例(%)	12.97	46.75	28.99	0.89	7.16	3.24	100





#### 四、河湖开发治理情况

河湖取水口。共有规模以上（农业取水流量 0.20 立方米每秒以上，其他用途年取水量 15 万立方米以上）河湖取水口 10000 个，规模以下河湖取水口 48841 个。

地表水水源地。共有供水人口 1 万人以上或日供水量 1000 立方米以上的地表水水源地 531 处。其中：河流型水源地 164 处，湖泊型水源地 1 处，水库型水源地 366 处。

治理保护河流。流域面积 100 平方公里以上河流中，按现有规划，有防洪任务的河段长度为 10603 公里。其中：已治理河段长度为 4980 公里，占有防洪任务河段长度的 46.97%；在已治理河段中，治理达标河段长度为 3282 公里。

#### 五、水土保持情况

土壤侵蚀。土壤侵蚀总面积 9907 平方公里，均为水力侵蚀（详见表 11）。

表 11 土壤侵蚀面积汇总表

侵蚀强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积（平方公里）	6929	2060	582	177	159	9907
比例（%）	69.94	20.79	5.88	1.78	1.61	100

水土保持措施面积。水土保持措施面积 36013 平方公里。其中：工程措施 4122 平方公里，植物措施 30918 平方公里，其他措施 973 平方公里。



## 六、水利行业能力建设情况

共有水利行政机关及其管理的企（事）业单位 1437 个，从业人员 31070 人。其中：大专以上学历人员 18173 人，大专以下学历人员 12897 人。

共有乡镇水利管理单位（含具有水利管理职能的乡镇农业综合服务中心等机构）1065 个。

## 七、滩涂及围垦情况

理论深度基准面以上的滩涂资源面积 343 万亩。新中国成立以来，全省共有围垦面积千亩以上的围垦工程 499 片，围垦面积 373.57 万亩。其中：已建围垦工程 456 片，面积 300.76 万亩；在建围垦工程 43 片，面积 72.81 万亩。



## 注释:

[1] 本公报中数据均为初步汇总数。

[2] 工程规模、等级的主要划分标准如下:

### 1、水库:

大(1)型水库:总库容10亿立方米以上;

大(2)型水库:总库容1亿~10亿立方米;

中型水库:总库容1000万~1亿立方米;

小(1)型水库:总库容100万~1000万立方米;

小(2)型水库:总库容10万~100万立方米。

### 2、水电站:

大(1)型水电站:装机容量120万千瓦以上;

大(2)型水电站:装机容量30万~120万千瓦;

中型水电站:装机容量5万~30万千瓦;

小(1)型水电站:装机容量1万~5万千瓦;

小(2)型水电站:装机容量1万千瓦以下。

### 3、水闸:

大型水闸:过闸流量1000立方米每秒以上;

中型水闸:过闸流量100~1000立方米每秒;

小型水闸:过闸流量100立方米每秒以下。

### 4、堤防:

堤防的等级标准以其设计防洪(潮)标准来划分。

1级:100年一遇以上;

2级:50~100年一遇;

3级:30~50年一遇;

4级:20~30年一遇;

5级:10~20年一遇;

5级以下:10年一遇以下。

### 5、泵站:

大型泵站:装机流量50立方米每秒以上或装机功率1万千瓦以上;

中型泵站:装机流量10~50立方米每秒或装机功率1000~1万千瓦;

小型泵站:装机流量10立方米每秒以下或装机功率1000千瓦以下。

[3] 本公报涉及规模、等级的划分:“以上”均包含本数,“以下”均不包含本数;用“~”表示的,均包含前数,不包含后数。

[4] 根据浙江省陆地水域调查成果(调查基准年为2005年),全省河道总长度为13.78万公里。

[5] 理论深度基准面是指依据潮汐调和常数计算的理论最低潮面。我省沿海理论深度基准面与1985国家高程基准间的转换差值基本介于2~4米之间。



