



中国水利普查  
CHINA CENSUS FOR WATER

# 云南省第一次水利普查公报

云南省水利厅  
云南省统计局

# 目 录

## Contents

一、河湖基本情况.....	1
二、水利工程基本情况.....	1
三、经济社会用水情况.....	5
四、河湖开发治理保护情况.....	6
五、水土保持情况.....	7
六、水利行业能力建设情况.....	7



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。根据第一次全国水利普查领导小组办公室的部署，我省开展了第一次全国水利普查。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、河流湖泊开发治理保护情况、水土保持情况、水利行业能力建设情况。

经过全省各级政府及有关部门、全体普查人员近三年的共同努力，云南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平方公里及以上河流2095条，总长度为6.68万公里；流域面积100平方公里及以上河流1007条，总长度为5.21万公里；流域面积1000平方公里及以上河流118条，总长度为2.16万公里；流域面积10000平方公里及以上河流17条，总长度为0.85万公里。

**湖泊。**常年水面面积1平方公里及以上湖泊30个，水面总面积1141.22平方公里（含跨省界湖泊），均为淡水湖泊。10平方公里及以上湖泊12个，水面总面积1079.70平方公里，100平方公里及以上湖泊3个，水面总面积767.00平方公里。

## 二、水利工程基本情况

**水库。**共有水库6051座，总库容751.30亿立方米（详见表1）。其



中：已建水库5930座，总库容337.88亿立方米；在建水库121座，总库容413.42亿立方米。

**表1 不同规模水库数量和总库容汇总表**

水库规模	合计	大型			中型	小型		
		小计	大(1)	大(2)		小计	小(1)	小(2)
数量(座)	6051	40	7	33	249	5762	1032	4730
总库容(亿立方米)	751.30	649.34	516.08	133.26	63.31	38.65	26.57	12.09

**水电站。**共有水电站1939座，装机容量5703.38万千瓦（详见表2）。其中：在规模以上水电站中，已建水电站1416座，装机容量2426.06万千瓦；在建水电站176座，装机容量3268.84万千瓦。

**表2 不同规模水电站数量和装机容量汇总表**

水电站规模	数量(座)	装机容量(万千瓦)
合计	1939	5703.38
规模以上 (装机容量≥500千瓦)	小计	1592
	大(1)型	12
	大(2)型	5
	中型	76
	小(1)型	354
	小(2)型	1145
规模以下(装机容量<500千瓦)	347	8.48

**水闸。**过闸流量1立方米每秒及以上水闸3408座，橡胶坝43座



(详见表3)。其中：在规模以上水闸中，已建水闸1511座，在建水闸28座；分（泄）洪闸98座，引（进）水闸132座，节制闸1271座，排（退）水闸38座，无挡潮闸。

**表3 不同规模水闸数量汇总表**

水闸规模		数量（座）	比例（%）
合计		3408	100
规模以上 (过闸流量 $\geq$ 5立方米每秒)	小计	1539	45.16
	大型	4	0.12
	中型	172	5.05
	小型	1363	39.99
规模以下(1立方米每秒 $\leq$ 过闸流量 $<$ 5立方米每秒)		1869	54.84

**堤防。**堤防总长度为7847.81公里（详见表4）。5级及以上堤防长度为4702.28公里，其中：已建堤防长度为4517.11公里，在建堤防长度为185.17公里。

**表4 不同级别堤防长度汇总表**

堤防级别	合计	1级	2级	3级	4级	5级	5级以下
长度（公里）	7847.81	37.84	34.46	378.63	1242.23	3009.12	3145.53
比例（%）	100	0.48	0.44	4.83	15.83	38.34	40.08

**泵站。**共有泵站8702座（详见表5）。其中：在规模以上泵站中，已建泵站2916座，在建泵站10座。



表5 不同规模泵站数量汇总表

泵站规模		数量（座）
合计		8702
规模以上（装机流量 $\geq 1$ 立方米每秒或装机功率 $\geq 50$ 千瓦）	小计	2926
	大型	0
	中型	29
	小型	2897
规模以下（装机流量 $< 1$ 立方米每秒且装机功率 $< 50$ 千瓦）		5776

**农村供水。**共有农村供水工程93.99万处，其中：集中式供水工程8.60万处，分散式供水工程85.39万处。农村供水工程总受益人口3456.48万人，其中：集中式供水工程受益人口2596.12万人，分散式供水工程受益人口860.36万人。

**塘坝窖池。**共有塘坝、窖池182.24万处，总容积5.39亿立方米。

**灌溉面积。**共有灌溉面积2484.55万亩。其中：耕地有效灌溉面积2329.13万亩，园林草地等有效灌溉面积155.42万亩。

**灌区建设。**共有设计灌溉面积30万亩及以上的灌区12处，灌溉面积360.05万亩；设计灌溉面积1万亩（含）~30万亩的灌区319处，灌溉面积794.70万亩；50亩（含）~1万亩的灌区25428处，灌溉面积1073.85万亩。

**地下水取水井。**共有地下水取水井910920眼，地下水取水量共2.97亿立方米（详见表6）。

表6 不同规模地下水取水井数量和取水量汇总表

取水井类型		数量(眼)	取水量(亿立方米)	
合计		910920	2.97	
机电井	小计	253623	2.48	
	灌溉	小计	83759	0.96
		井管内径 $\geq 200$ 毫米	3348	0.59
		井管内径 $< 200$ 毫米	80411	0.37
	供水	小计	169864	1.52
		日取水量 $\geq 20$ 立方米	2966	1.29
		日取水量 $< 20$ 立方米	166898	0.23
人力井		657297	0.49	

**地下水水源地。**共有地下水水源地9处（详见表7）。

表7 不同规模地下水水源地数量汇总表

地下水水源地规模	数量(个)	比例(%)
合计	9	100
小型水源地(0.5万立方米 $\leq$ 日取水量 $< 1$ 万立方米)	4	44.44
中型水源地(1万立方米 $\leq$ 日取水量 $< 5$ 万立方米)	5	55.56
大型水源地(5万立方米 $\leq$ 日取水量 $< 15$ 万立方米)	0	0
特大型水源地(15万立方米 $\leq$ 日取水量)	0	0

### 三、经济社会用水情况

经济社会年度用水量为139.59亿立方米，其中：居民生活用水



13.76亿立方米，农业用水105.48亿立方米，工业用水12.72亿立方米，建筑业用水0.49亿立方米，第三产业用水6.08亿立方米，生态环境用水1.06亿立方米。

#### 四、河湖开发治理保护情况

**河湖取水口。**共有河湖取水口70520个（详见表8）。

**表8 不同规模河湖取水口数量汇总表**

河湖取水口规模	数量(个)	比例(%)
合计	70520	100
规模以上(农业取水流量 $\geq 0.20$ 立方米每秒，其他用途年取水量 $\geq 15$ 万立方米)	8021	11.37
规模以下(农业取水流量 $< 0.20$ 立方米每秒，其他用途年取水量 $< 15$ 万立方米)	62499	88.63

**地表水水源地。**共有地表水水源地839处（详见表9）。

**表9 不同水源类型地表水水源地数量汇总表**

地表水水源地类型	数量(处)	比例(%)
合计	839	100
河流型	482	57.45
湖泊型	12	1.43
水库型	345	41.12

**治理保护河流。**全省有防洪任务的河段长度为12757.39公里，占河流总长度的24.49%，其中，已治理河段总长度为2977.71公里，占有



防洪任务河段总长度的23.34%；在已治理河段中，治理达标河段长度为1888.66公里。

## 五、水土保持情况

**土壤侵蚀。**土壤侵蚀总面积109588平方公里（详见表10）。

表10 不同侵蚀类型土壤侵蚀面积汇总表

土壤侵蚀类型	面积（平方公里）	比例（%）
合计	109588	100
水力侵蚀	109588	100
风力侵蚀	0	0

云南省土壤侵蚀主要为水力侵蚀，按侵蚀强度分，轻度44876平方公里，中度34764平方公里，强烈15860平方公里，极强烈8963平方公里，剧烈5125平方公里。

**水土保持措施面积。**水土保持措施面积为71816平方公里，其中：工程措施10126平方公里，植物措施61545平方公里，其他措施145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1829个，从业人员2.87万人，其中：大专及以上学历人员1.78万人，高中（中专）及以下学历人员1.09万人。

共有乡镇水利管理单位1347个，从业人员0.56万人，其中：具有专业技术职称的人员为0.33万人。



## 注 释：

[1]本公报中数据均为初步汇总数。

[2]工程规模、等级的划分如下：

### 1、水库：

大（1）型水库：总库容 $\geq 10$ 亿立方米；大（2）型水库：1亿立方米 $\leq$ 总库容 $< 10$ 亿立方米；中型水库：0.1亿立方米 $\leq$ 总库容 $< 1$ 亿立方米；小（1）型水库：0.01亿立方米 $\leq$ 总库容 $< 0.1$ 亿立方米；小（2）型水库：0.001亿立方米 $\leq$ 总库容 $< 0.01$ 亿立方米。

### 2、水电站：

大（1）型水电站：装机容量 $\geq 120$ 万千瓦；大（2）型水电站：30万千瓦 $\leq$ 装机容量 $< 120$ 万千瓦；中型水电站：5万千瓦 $\leq$ 装机容量 $< 30$ 万千瓦；小（1）型水电站：1万千瓦 $\leq$ 装机容量 $< 5$ 万千瓦；小（2）型水电站：装机容量 $< 1$ 万千瓦。

### 3、水闸：

大型水闸：过闸流量 $\geq 1000$ 立方米/秒；中型水闸：100立方米每秒 $\leq$ 过闸流量 $< 1000$ 立方米每秒；小型水闸：过闸流量 $< 100$ 立方米每秒。

### 4、堤防：

1级：防洪（潮）[重现期（年）] $\geq 100$ ；2级：100 $>$ 防洪（潮）[重现期（年）] $\geq 50$ ；3级：50 $>$ 防洪（潮）[重现期（年）] $\geq 30$ ；4级：30 $>$ 防洪（潮）[重现期（年）] $\geq 20$ ；5级：20 $>$ 防洪（潮）[重现期（年）] $\geq 10$ ；5级以下：防洪（潮）[重现期（年）] $< 10$ 。

### 5、泵站：

大型泵站：装机流量 $\geq 50$ 立方米每秒或装机功率 $\geq 1$ 万千瓦；中型泵站：10立方米每秒 $\leq$ 过闸流量 $< 50$ 立方米每秒或0.1万千瓦 $\leq$ 装机功率 $< 1$ 万千瓦；小型泵站：装机流量 $< 10$ 立方米每秒或装机功率 $< 0.1$ 万千瓦。

[3]1公顷=15亩。