



中国水利普查
CHINA CENSUS FOR WATER

辽宁省 第一次水利普查公报

辽宁省水利厅
辽宁省统计局

二〇一三年四月



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，辽宁省开展了第一次水利普查。普查主要内容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。

经过各地和有关部门及全体普查人员近三年的共同努力，辽宁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845条，总长度为2.85万公里；流域面积100平方公里及以上河流459条，总长度为2.16万公里；流域面积1000平方公里及以上河流48条，总长度为0.76万公里；流域面积10000平方公里及以上河流10条，总长度为0.29万公里。

湖泊。常年水面面积1平方公里及以上湖泊2个，水面总面积44.70平方公里。其中：淡水湖2个；10平方公里及以上湖泊1个，水面总面积42.70平方公里。

二、水利工程基本情况

水库。共有水库921座，总库容375.33亿立方米（详见表1）。其中：已建水库917座，总库容358.85亿立方米；在建水库4座，总库容16.48亿立方米。



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)	921	36	5	31	77	808	291	517
总库容 (亿立方米)	375.33	343.40	244.41	98.99	21.86	10.07	8.31	1.76

水电站。共有水电站189座，装机容量270.86万千瓦（详见表2）。其中：在规模以上水电站中，已建水电站105座，装机容量129.57万千瓦；在建水电站11座，装机容量139.76万千瓦。

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	189	270.86
规模以上 (装机容量≥500千瓦)	小计	116
	大(1)型	1
	大(2)型	1
	中型	7
	小(1)型	7
	小(2)型	100
规模以下(装机容量<500千瓦)	73	1.53

水闸。过闸流量1立方米每秒及以上水闸6770座，橡胶坝164座（详见表3）。其中：在规模以上水闸中，已建水闸1383座，在建水闸4座；分(泄)洪闸82座，引(进)水闸274座，节制闸705座，排(退)水闸260座，挡潮闸66座。



表3 不同规模水闸数量汇总表

水闸规模	数量(座)	比例(%)
合计	6770	
规模以上 (过闸流量 \geq 5立方米每秒)	小计	1387
	大型	22
	中型	265
	小型	1100
规模以下(1立方米每秒 \leq 过闸流量 $<$ 5立方米每秒)	5383	79.31

堤防。堤防总长度为20160.29公里(详见表4)。5级及以上堤防长度为11804.86公里,其中:已建堤防长度为11556.69公里,在建堤防长度为248.17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)	20160.29	737.31	1566.30	482.19	2269.80	6749.26	8355.43
比例(%)	100	3.66	7.77	2.39	11.26	33.48	41.44

泵站。共有泵站3212座(详见表5)。其中:在规模以上泵站中,已建泵站1821座,在建泵站1座。

表5 不同规模泵站数量汇总表

泵站规模	数量(座)	
合计	3212	
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	1822
	大型	2
	中型	129
	小型	1691
规模以下(装机流量 $<$ 1立方米每秒且装机功率 $<$ 50千瓦)	1390	

农村供水。共有农村供水工程314.19万处,其中:集中式供水工程1.76万处,分散式供水工程312.43万处。农村供水工程总受益人口2244.48万人,其中:集中式供水工程受益



人口1108.03万人，分散式供水工程受益人口1136.45万人。

塘坝窖池。共有塘坝5318处，总容积1.12亿立方米；窖池2289处，总容积12.10万立方米。

灌溉面积。共有灌溉面积1993.98万亩，其中：耕地有效灌溉面积1860.71万亩，园林草地等有效灌溉面积133.27万亩。

灌区建设。共有设计灌溉面积30万亩及以上灌区11处，灌溉面积485.73万亩；设计灌溉面积1万（含）~ 30万亩的灌区70处，灌溉面积224.98万亩；50（含）~ 1万亩的灌区45618处，灌溉面积618.84万亩。

地下水取水井。共有地下水取水井501.44万眼，地下水取水量共56.27亿立方米（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（万眼）	取水量（亿立方米）
合计	501.44	56.27
小计	383.44	55.26
	小计	82.73
机电井	灌溉 井管内径≥200毫米	12.17
	井管内径<200毫米	70.56
	小计	300.71
	供水 日取水量≥20立方米	2.18
	日取水量<20立方米	298.53
人力井	118.00	1.01

地下水水源地。共有地下水水源地146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	146	100
小型水源地（0.5万立方米≤日取水量<1万立方米）	52	35.62
中型水源地（1万立方米≤日取水量<5万立方米）	72	49.32
大型水源地（5万立方米≤日取水量<15万立方米）	21	14.38
特大型水源地（15万立方米≤日取水量）	1	0.68

三、经济社会用水情况

经济社会年度用水量为139.38亿立方米，其中：居民生活用水13.24亿立方米，农业用水91.28亿立方米，工业用水24.37亿立方米，建筑业用水0.58亿立方米，第三产业用水5.74亿立方米，生态环境用水4.17亿立方米。

四、河湖开发治理情况

河湖取水口。共有河湖取水口3329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	3329	100
规模以上（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）	1413	42.45
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）	1916	57.55



地表水水源地。共有地表水水源地**84**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	84	100
河流型	35	41.67
水库型	49	58.33

治理保护河流。全省有防洪任务的河段长度为**13181.04**公里。其中，已治理河段总长度为**6242.44**公里，占有防洪任务河段总长度的**47.36%**；在已治理河段中，治理达标河段长度为**3887.01**公里。

五、水土保持情况

土壤侵蚀。土壤侵蚀总面积**45935.60**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	45935.60	100
水力侵蚀	43988.42	95.76
风力侵蚀	1947.18	4.24

水力侵蚀面积**43988.42**平方公里，按侵蚀强度分，轻度**21974.80**平方公里，中度**12005.35**平方公里，强烈**6455.87**平方公里，极强烈**2769.45**平方公里，剧烈**782.95**平方公里。风力侵蚀面积**1947.18**平方公里，按侵蚀强度分，轻度**1794.36**平方公里，中

度117.44平方公里，强烈1.07平方公里，极强烈24.75平方公里，剧烈9.56平方公里。

侵蚀沟道。东北黑土区侵蚀沟道47193条。

水土保持措施面积。水土保持措施面积为4.17万平方公里，其中：工程措施0.50万平方公里，植物措施3.56万平方公里，其他措施0.11万平方公里。

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1311个，从业人员4.86万人，其中：大专及以上学历人员2.11万人，高中（中专）及以下学历人员2.75万人。

共有乡镇水利管理单位1119个，从业人员0.67万人，其中：具有专业技术职称的人员为0.37万人。

注释：

[1]本公报中数据均为按照《第一次全国水利普查实施方案》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 $10 \geq$ 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 ≥ 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 ≥ 1000 立方米每秒；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）] ≥ 100 ；2级：50 \leq 防洪（潮）[重现期（年）] < 100；3级：30 \leq 防洪（潮）[重现期（年）] < 50；4级：20 \leq 防洪（潮）[重现期（年）] < 30；5级：10 \leq 防洪（潮）[重现期（年）] < 20；5级以下：防洪（潮）[重现期（年）] < 10。

5. 泵站

大型泵站：装机流量 ≥ 50 立方米每秒或装机功率 ≥ 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。