



中国水利普查

CHINA CENSUS FOR WATER

山东省第一次水利普查公报

山东省水利厅
山东省统计局

二〇一三年五月

目 录

一、河湖基本情况	(1)
二、水利工程基本情况	(2)
三、经济社会用水情况	(6)
四、河湖开发治理情况	(6)
五、水土保持情况	(7)
六、水利行业能力建设情况	(8)



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，山东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。

经过各地和有关部门及全体普查人员近三年的共同努力，第一次水利普查工作基本完成。经山东省人民政府批准，山东省水利厅、山东省统计局联合向社会发布水利普查主要成果如下：

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1049条，总长度为3.25万公里，其中跨省河流79条；流域面积100平方公里及以上河流553条，总长度为2.37万公里，其中跨省河流53条；流域面积1000平方公里及以上河流39条，总长度为0.49万公里，其中跨省河流7条；流域面积10000平方公里及以上河流4条，总长度为0.11万公里，其中跨省河流3条。

湖泊。常年水面面积1平方公里及以上湖泊8个，水面总面积1051.80平方公里。其中：咸水湖1个，淡水湖7个；跨省湖泊1个；10平方公里及以上湖泊2个，水面总面积1024.90平方公里，其中跨省湖泊1个；1000平方公里及以上湖泊1个，水面总面积1001.6平方公里，其中跨省湖泊1个。



二、水利工程基本情况

水库。共有水库6424座，总库容219.18亿立方米（详见表1）。其中：已建水库6408座，总库容215.98亿立方米；在建水库16座，总库容3.20亿立方米。

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)	6424	37	2	35	207	6180	950	5230
总库容 (亿立方米)	219.18	129.15	53.84	75.31	53.46	36.57	24.01	12.56

水电站。共有水电站130座，装机容量108.51万千瓦（详见表2）。其中：

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	130	108.51	
规模以上 (装机容量≥500千瓦)	小计	47	106.81
	大(1)型	0	0
	大(2)型	1	100.00
	中型	0	0
	小(1)型	0	0
	小(2)型	46	6.81
规模以下(装机容量<500千瓦)	83	1.70	



在规模以上水电站中，已建水电站44座，装机容量106.28万千瓦；在建水电站3座，装机容量0.53万千瓦。

水闸。过闸流量1立方米每秒及以上水闸10654座，橡胶坝575座（详见表3）。其中：在规模以上水闸中，已建水闸5058座，在建水闸32座；分(泄)洪闸279座，引(进)水闸877座，节制闸2939座，排(退)水闸915座，挡潮闸80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		10654	100.00
规模以上 (过闸流量 \geq 5立方米每秒)	小计	5090	47.78
	大型	86	0.81
	中型	570	5.35
	小型	4434	41.62
规模以下 (1立方米每秒 \leq 过闸流量 $<$ 5立方米每秒)		5564	52.22

堤防。堤防总长度为30118.31公里（详见表4）。5级及以上堤防长度为

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)	30118.31	1337.23	3330.05	1543.27	11661.05	5367.64	6879.07
比例 (%)	100.00	4.44	11.06	5.12	38.72	17.82	22.84



23239.24公里，其中：已建堤防长度为22532.38公里，在建堤防长度为706.86公里。

泵站。共有泵站9396座（详见表5）。其中：在规模以上泵站中，已建泵站3033座，在建泵站47座。

表5 不同规模泵站数量汇总表

泵站规模	数量（座）	
合计	9396	
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	3080
	大型	12
	中型	121
	小型	2947
规模以下（装机流量 $<$ 1立方米每秒且装机功率 $<$ 50千瓦）	6316	

农村供水。共有农村供水工程298.33万处，其中：集中式供水工程4.23万处，分散式供水工程294.10万处。农村供水工程总受益人口6656.45万人，其中：集中式供水工程受益人口5537.78万人，分散式供水工程受益人口1118.67万人。

塘坝窖池。共有塘坝5.15万处，总容积12.30亿立方米；窖池7.90万处，总容积389.56万立方米。



拦河闸坝。共有设计蓄水量在10万立方米及以上的拦河闸坝1181座，总设计蓄水量21.25亿立方米。

灌溉面积。共有灌溉面积8196.46万亩。其中：耕地灌溉面积7593.84万亩，园林草地等非耕地灌溉面积602.62万亩。

灌区建设。共有设计灌溉面积30万亩及以上的灌区53处，灌溉面积3262.75万亩；设计灌溉面积1万亩（含）~30万亩的灌区444处，灌溉面积1353.81万亩；50亩（含）~1万亩的灌区14.77万处，灌溉面积2027.09万亩。

地下水取水井。共有地下水取水井919.60万眼，地下水取水量共89.32亿立方米（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		919.60	89.32
小计		478.49	87.01
机电井	小计	136.00	60.22
	灌溉		
	井管内径≥200毫米	77.26	56.78
	井管内径<200毫米	58.74	3.44
小计		342.51	26.84
供水	日取水量≥20立方米	5.33	22.74
	日取水量<20立方米	337.18	4.10
人力井		441.09	2.26



地下水水源地。共有地下水水源地212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	212	100
小型水源地（0.5万立方米≤日取水量<1万立方米）	83	39.1
中型水源地（1万立方米≤日取水量<5万立方米）	116	54.7
大型水源地（5万立方米≤日取水量<15万立方米）	12	5.7
特大型水源地（15万立方米≤日取水量）	1	0.5

三、经济社会用水情况

经济社会年度用水量为232.47亿立方米，其中：居民生活用水21.64亿立方米，农业用水159.42亿立方米，工业用水34.29亿立方米，建筑业用水1.06亿立方米，第三产业用水8.50亿立方米，生态环境用水7.56亿立方米。

四、河湖开发治理情况

河湖取水口。共有河湖取水口11045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	11045	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）	4689	42.5
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）	6356	57.5



地表水水源地。共有地表水水源地277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	277	100
河流型	48	17.3
湖泊型	0	0
水库型	229	82.7

治理保护河流。全省有防洪任务的河段长度为18259公里。其中，已治理河段总长度为9481公里，占有防洪任务河段总长度的51.9%；在已治理河段中，治理达标河段长度为5169公里。

五、水土保持情况

土壤侵蚀。山东省土壤侵蚀主要为水力侵蚀，总面积27253平方公里（详见表10）。按侵蚀强度分，轻度14926平方公里，中度6634平方公里，强烈

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	27253	100
水力侵蚀	27253	100
风力侵蚀	0	0



3542平方公里，极强烈1727平方公里，剧烈424平方公里。

水土保持措施面积。水土保持措施面积为32797平方公里，其中：工程措施11786平方公里，植物措施21011平方公里。

六、水利行业能力建设情况

水利行政机关及其管理的企（事）业单位2180个，从业人员10.32万人，其中：大专及以上学历人员4.91万人，高中（中专）及以下学历人员5.41万人。

乡镇水利管理单位1653个，从业人员0.87万人，其中：具有专业技术职称的人员为0.57万人。

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 ≥ 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：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 \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。

6、拦河闸坝：

本项调查为山东省调查内容。总设计蓄水量为设计蓄水量之和。

