



中国水利普查

CHINA CENSUS FOR WATER

佛山市第一次全国水利普查公报

佛 山 市 水 务 局
佛 山 市 统 计 局

二〇一三年七月

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。根据国务院第一次全国水利普查领导小组办公室和广东省第一次全国水利普查领导小组办公室的部署，我市开展了佛山市第一次全国水利普查。普查主要内容为我市境内的水利工程基本情况、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。

经过全市各有关部门及全体普查人员近三年的共同努力，佛山市第一次全国水利普查工作基本完成。经佛山市人民政府批准，佛山市水务局、佛山市统计局联合向社会发布水利普查主要成果如下：

一、水利工程基本情况

水库。全市共有水库 132 座，总库容 12578.90 万立方米，其中规模以下的 1 座，规模以上的 131 座（详见表 1），全部为已建水库。

表 1 不同规模水库数量和总库容汇总表

水库规模		数量（座）	总库容（万立方米）
合计		132	12578.90
大型	小计	0	0
	大（1）	0	0
	大（2）	0	0
中型		3	3603.00
小型	小计	128	8966.70
	小（1）	20	4937.61
	小（2）	108	4029.09
规模以下（总库容≤10万立方米）		1	9.2

水电站。共有水电站 15 座，装机容量 10440 千瓦（详见表 2），全部为已建工程。其中规模以上水电站 3 座，装机容量 7740 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（千瓦）
合计		15	10440.00
规模以上（装机容量≥500 千瓦）	小计	3	7740.00
	大（1）型	0	0.00
	大（2）型	0	0.00
	中型	0	0.00
	小（1）型	0	0.00
	小（2）型	3	7740.00
规模以下（装机容量<500 千瓦）		12	2700.00

水闸。过闸流量1立方米每秒及以上水闸572座.橡胶坝0座，详见表3。其中：在规模以上水闸中，已建水闸405座，在建水闸30座；分（泄）洪闸9座，引（进）水闸35座，节制闸52座，排

(退)水闸339座, 挡潮闸0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		572	
规模以上 (过闸流量 \geq 5 立方米每秒)	小计	435	100.0
	大型	5	1.1
	中型	39	9.0
	小型	391	89.9
规模以下 (1 立方米每秒 \leq 过闸流量 \leq 5 立方米每秒)		137	

堤防。堤防总长度1150.97公里 (详见表4)。5级及以上堤防长度为1148.17公里, 其中已建堤防长度为1143.24公里, 在建堤防长度为4.93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)	1150.97	48.87	290.56	227.40	523.82	57.51	2.80
比例 (%)	100	4.25	25.24	19.76	45.51	5.00	0.24

注: 由于四舍五入的关系, 各级堤防合计值与实际值有0.01公里的偏差。

泵站。共有泵站1509座 (详见表5)。其中, 在规模以上泵站中, 已建泵站537座, 在建泵站29座。

表 5 不同规模泵站数量汇总表

泵站规模		数量(座)	比例 (%)
合计		1509	
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	566	100.0
	大型	8	1.4
	中型	144	25.4
	小型	414	73.1
规模以下(装机流量 \leq 1 立方米每秒且装机功率 \leq 50 千瓦)		943	

农村供水工程。共有农村供水工程4606处，其中：集中式供水工程391处，分散式供水工程4215处。农村供水工程总受益人口269.86万人，其中集中式供水工程受益人口267.99万人，分散式供水工程受益人口1.87万人。

塘坝。共有塘坝419处，总容积1071.22万立方米。

灌区建设。辖区内无灌溉面积 30 万亩及以上的灌区，设计灌溉面积 1 万亩（含）~ 30 万亩的灌区 11 处，灌溉面积 21.17 万亩；50 亩（含）~ 1 万亩的灌区 390 处，灌溉面积 21.98 万亩。

地下水取水井。共有地下水取水井 33667 眼，地下水取水量共 750.25 万立方米（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（万立方米）	
合计		33667	750.25	
机电井	小 计	1142	282.61	
	灌溉	小计	381	77.74
		井管内径 \geq 200 毫米	7	4.31
		井管内径 $<$ 200 毫米	374	73.43
	供水	小计	761	204.88
		日取水量 \geq 20 立方米	63	183.56
日取水量 $<$ 20 立方米		698	21.32	
人力井		32525	467.64	

注：由于四舍五入的关系，取水量合计值与实际值有0.01万立方米的偏差。

地下水水源地。共有地下水水源地 1 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	1	100
小型水源地（0.5 万立方米 \leq 日取水量 $<$ 1 万立方米）	1	100
中型水源地（1 万立方米 \leq 日取水量 $<$ 5 万立方米）	0	0
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

二、经济社会用水情况

经济社会年度用水量为 355641.72 万立方米，其中：居民生活用水 47418.47 万立方米，农业用水 106288.71 万立方米，工业用水 168409.36 万立方米，建筑业 945.94 万立方米，第三产业

24580.54 万立方米，生态环境用水 7998.68 万立方米。

注：由于四舍五入的关系，用水量合计值与实际值有0.02万立方米的偏差。

三、河湖开发治理保护情况

河湖取水口。共有河湖取水口 584 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	584	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）	313	53.6
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）	271	46.4

地表水水源地。共有地表水水源地 32 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	32	100
河流型	32	100
湖泊型	0	0
水库型	0	0

治理保护河流。全市有防洪任务的河段长度为 531.93 公里，其中，已治理河段总长度为 531.93 公里，占有防洪任务河段总长度的 100%；在已治理河段中，治理达标河段长度为 525.10 公里。

四、水土保持情况

土壤侵蚀。土壤侵蚀总面积 115.90 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	115.90	100
水力侵蚀	115.90	100
风力侵蚀	0	0

佛山市土壤侵蚀主要为水力侵蚀，按侵蚀强度分，轻度 53.88 平方公里，中度 27.24 平方公里，强烈 19.31 平方公里，极强烈 13.93 平方公里，剧烈 1.54 平方公里。

水土保持措施。水土保持措施治理面积为 7257.20 公顷，线状小型蓄水保土工程措施 119.70 公里。

五、水利行业能力建设情况

水利行政机关及其管理的事业单位 38 个，从业人员 1347 人，

其中：大专及以上学历人员 1049 人，高中（中专）及以下学历人员 298 人。

乡镇水利管理单位 33 个，从业人员 1975 人，其中：具有专业技术职称的人员为 572 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 ≥ 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 装机流量 < 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。