

全国水力资源复查工作领导小组

中华人民共和国 (分省)

水力资源复查成果(2003年)

第16卷 广东省



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

全国水力资源复查工作领导小组

秘·密 1967

中华人民共和国 (分省)

水力资源复查成果(2003 年)

第 16 卷 广东省

水利电力勘测设计研究院 编制

中华人民共和国水力资源复查成果（2003 年）（分 省）

第 16 卷 广东省

全国水力资源复查工作领导小组

中国电力出版社制作（北京三里河路 6 号 100044 [http: //www. cepp. com. cn](http://www.cepp.com.cn)）
北京丰源印刷厂印刷 2004 年 6 月北京第一次印刷
880 毫米 × 1230 毫米 16 开本 25.5 印张 620 千字 8 彩页

全国水力资源复查组织机构

(1) 全国水力资源复查工作领导小组

组 长：张国宝

副组长：王 骏 李菊根 程念高 张国良 汪 洪

成 员：（按姓氏笔划排序）

马连兴	马述林	王 骏	王秋生	王素毅
王殿元	田 申	史立山	刘 亭	许一青
吕广志	朱先发	朱振家	邢援越	汪 洪
李代鑫	李亚平	李菊根	张国宝	张国良
张忠敬	张祖林	张铁民	何晓荣	杨宏岳
陈长耀	陈效国	陈雪英	罗朝阳	庞锡均
赵家兴	高云虎	高仰秀	晏志勇	莫恭明
黄 河	梅宗华	曹家兴	彭 程	谢兰捷
蒋 梁	蒋应时	程念高	曾肇京	谭 文

秘 书：袁定远 李世东

(2) 领导小组办公室

主 任：李菊根

副主任：晏志勇 曾肇京 彭 程

成 员：袁定远 李世东 赵毓崑 钱钢粮 王民浩
王 斌 李原园 刘戈力 蒋 肖 陈建军
李小燕 严碧波 刘一兵 赵太平 彭土标
孔德安 顾洪宾

(3) 技术负责单位：水电水利规划设计总院

广东省水力资源复查工作领导小组

组 长：张祖林 广东省计委

副组长：谢卓群 广东省计委

汪利民 广东省水利厅

叶强文 广东省电力集团公司

何伟俊 广东省水利电力勘测设计研究院

刘智森 珠江水利委员会

成 员：禰文湛 广东省计委

刘文胜 广东省计委

林耀军 广东省计委

李 铁 广东省水利厅

郑忠信 广东省电力集团公司

林振勋 广东省水利电力勘测设计研究院

徐 民 广东省水利电力勘测设计研究院

朱茂华 广东省水利电力勘测设计研究院

欧阳启麟 珠江水利委员会设计院

中华人民共和国
水力资源复查成果（2003 年）
（分 省）

第 16 卷 广东省

批 准：何伟俊
核 定：林振勋
审 查：刘 霞
校 核：李 伦 朱茂华 吴跃红 潘玉敏 吴林波
凌 刚
编 写：朱茂华 林洪颜 李 伦 徐辉荣 潘玉敏
成忠理 吴跃红 凌 刚
主要工作人员：朱茂华 林汝颜 李 伦 徐辉荣 潘玉敏
凌 刚 吴跃红 成忠理 吴林波 王春霞
周 瑛 黄伟华 彭海艺

序 言

能源的可持续供应是国民经济和社会可持续发展的重要保障。目前,在我国一次能源供应中,煤炭比重高达70%以上,给环境、运输带来了很大压力,特别是煤炭资源是不可再生的,如何保障能源的可持续供应是我们必须考虑的一个问题。水力资源作为可再生的清洁能源,是能源资源的重要组成部分,我国水力资源丰富,在能源平衡和能源可持续发展中占有重要的地位。1977~1980年我国进行了大规模的第三次全国水力资源普查工作,编制出版了《中华人民共和国水力资源普查成果》,为我国水电开发和能源建设布局起到了重要的基础性和指导性作用。二十多年来,随着经济和社会的不断发展,特别是随着水电勘测设计工作的深入和建设管理经验的增加,原水力资源普查成果已不能真实全面地反映我国水力资源的状况,不能满足西部大开发和加快水电开发的要求。为了进一步摸清我国水力资源状况,为做好国民经济及能源发展工作打好基础,原国家发展计划委员会于2000年以计办基础[2000]1033号文下发了《国家计委办公厅关于开展全国水力资源复查的通知》,启动了全国水力资源复查工作。经过三年多的共同努力,今天高兴地看到了全国水力资源复查成果的清样本,共40卷,约1500万字,这是我国能源发展的一项重要基础工作和重大成果,凝聚了广大水电水利工作者和千余名水电水利工程技术人員三年多的心血。在此,特向从事这项工作的同志们表示衷心的感谢和崇高的敬意!

根据全国水力资源复查成果,全国水力资源理论蕴藏量为6.94亿千瓦,年理论电量为6.08万亿千瓦时;技术可开发装机容量为5.42亿千瓦,技术可开发年发电量为2.47万亿千瓦时;经济可开发装机容量为4.02亿千瓦,经济可开发年发电量为1.75万亿千瓦时。已开发和正在开发的装机容量为1.3亿千瓦,年发电量5259亿千瓦时。全国水力资源总量,包括理论蕴藏量、技术可开发量 and 经济可开发量,均居世界首位。

我国常规能源(煤炭、石油、天然气和水力资源,其中水力资源按使用100年计算)探明资源量为8450亿吨标准煤(技术可开发),探明剩余可采总储量为1590亿吨标准煤(经济可开发),仅占世界能源资源总量的11.5%,从总体上看我国能源资源并不富足。能源探明储量的构成为:原煤85.1%、原油2.7%、天然气0.3%、水力资源11.9%;能源剩余可采总储量的构成为:原煤51.4%、原油2.9%、天然气1.1%、水力资源44.6%。从我国常规能源资源构成来看,我国常规能源资源以煤炭和水力资源为主,水力资源在我国能源资源中具有十分重要的作用。目前,我国能源生产和消费以煤炭为主,这种过度依赖化石燃料的能源结构,已造成了严重的环境污染,不符合可持续发展的要求。开发和利用丰富的水力资源、加快水电开发步伐是满足我国能源增长需要和实现可持续发展的重要措施。

党的十六大提出了全面建设小康社会的目标要求，要在优化结构和提高效益的基础上，使国内生产总值到 2020 年力争比 2000 年翻两番，这是今后 20 年全党和全国工作的大局。为实现全面建设小康社会的目标，今后 20 年国民经济仍将保持高速增长的态势，电力需求也将持续较快增长。据初步预测，到 2010 年，全社会用电量将达到 2.7 万亿千瓦时，发电装机容量将达到 6 亿千瓦以上；到 2020 年，全社会用电量将达到 4.2 万亿千瓦时，发电装机容量将达到 9 亿千瓦以上。从目前能源资源状况来看，要较好地满足电力增长需要，必须坚持优先发展水电的方针，继续加大水电建设力度。今后 20 年将是我国水电快速发展的重要时期。

新中国成立以来，我国水电发展从小到大，装机容量从 1949 年的 16.3 万千瓦发展到 2003 年的 9000 万千瓦，为我国经济发展起到了重要作用。小水电的开发利用在我国也很有特色，解决了相当一部分偏远地区农村的用能问题，建立电气化县，以电代柴，既保护了生态环境，又增加了地方财政收入，促进了农村地区经济的发展和人民生活水平的提高。但与经济发达国家相比，与我国丰富的水力资源相比，水电开发利用程度还很低，水电发展方兴未艾。初步规划，到 2005 年，水电装机容量将达到 1 亿千瓦，占发电装机容量的 24%，开发程度为 18.5%；到 2010 年，水电装机容量达到 1.6 亿千瓦，占发电装机容量的 27%，开发程度为 29.5%；到 2020 年，水电装机容量达到 2.9 亿千瓦，占发电装机容量的 30%，开发程度为 53.5%。届时，我国水力资源开发利用程度接近经济发达国家水平。

我国水力资源主要集中在西部地区，开发水电不仅符合国家可持续发展战略，符合保护环境和节约能源政策，而且是变西部地区资源优势为经济优势、促进西部地区经济和社会发展、实现西部大开发的重要措施。但是任何事情都是一分为二的，大坝建设和水电开发也使人们担心对环境和生态产生影响，但权衡利弊，水力资源的开发利用还是利大于弊。这次全国水力资源复查工作圆满完成，必将对我国水力资源的科学和合理开发起到重要的促进作用，必将为我国经济社会发展及能源工业的可持续发展做出新的贡献。希望水电战线上的同志们，认真学习“三个代表”重要思想，坚持“以人为本”的方针，高度重视环境保护和移民安置工作，科学规划，精心设计，精心施工，把我国水电建设和运行管理工作做得更好。

张国家

2004年5月12日

汇 编 说 明

一、复查目的

根据原国家发展计划委员会计办基础〔2000〕1033号文《国家计委办公厅关于开展全国水力资源复查的通知》要求,为了进一步查清我国水力资源状况,做好国民经济和社会发展的规划和计划工作,更好地开发和利用我国的水力资源,决定从2001年开始用3年左右时间对全国水力资源进行复查。

二、组织管理

全国水力资源复查工作由国家发展和改革委员会负责,由水电水利规划设计总院具体组织实施,水利部水利水电规划设计总院负责协调水利系统水力资源复查的有关工作,各省(市、自治区)计委负责各地方水力资源复查的组织和协调工作。

各省(市、自治区)卷、各流域卷由各有关技术负责单位负责编制完成。全国水力资源复查成果汇总由水电水利规划设计总院负责,完成《中华人民共和国水力资源复查成果总报告》。国家测绘局对各水力资源分布图进行了审核。

三、成果分卷

中华人民共和国水力资源复查成果按照分省(市、自治区)及按照分流域汇编。

按照省(市、自治区)卷划分,依次为京津冀、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、重庆、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、港澳台共29卷。

按照流域卷划分,依次分为长江、黄河、珠江、海河、淮河、东北诸河、东南沿海诸河、西南国际诸河、雅鲁藏布江及西藏其他河流、北方内陆及新疆诸河共10卷。

中华人民共和国水力资源复查成果总报告1卷。

全套报告共计40卷。

前言

一、任务由来

根据国家计委计办基础〔2000〕1033号文下发《国家计委办公厅关于开展全国水力资源复查的通知》精神，为了进一步查清广东省水力资源的状况，做好国民经济和社会发展的规划和计划工作，更好地开发和利用全省的水力资源，开展这次水力资源复查工作。

二、组织机构与分工

为了做好本次的复查工作，广东省成立了水力资源复查工作领导小组，由广东省计委、水利厅、电力局、珠江水利委员会、珠江水利委员会设计院、广东省电力集团公司和广东省水利电力勘测设计研究院等七个单位组成。

领导小组办公室设在广东省水利电力勘测设计研究院，负责下达任务，组织编制“复查工作大纲”，检查工作进程，审查成果，解决工作中出现的重大问题等。

广东省计委负责全省水力资源复查工作的组织协调、成果的审查和报送。广东省水利厅负责组织实施，并对复查成果进行初审。广东省水利电力勘测设计研究院作为技术负责单位承担本次复查的具体工作。

广东省水利电力勘测设计研究院承接了本次复查的具体工作，采用项目负责制按流域或水系分工开展普查工作，人员组成如下：主管副院长何伟俊，主管副总工程师林振勋，项目总负责人朱茂华，西江水系工作组负责人潘玉敏，北江水系工作组负责人成忠理，东江水系工作组负责人吴跃红，珠江三角洲水系工作组负责人徐辉荣，韩江流域工作组负责人凌刚，粤东沿海诸河工作组负责人林汝颜，粤西沿海诸河工作组负责人李伦。

三、工作范围、内容和编制过程

复查范围为位于广东省境内（包含跨省河流广东省境内部分）单河水能理论蕴藏量 10MW 及以上的河流；装机容量 0.5MW 及以上并位于水能理论蕴藏量 10MW 以上河流上的水电站。

复查的主要内容包括理论蕴藏量、技术可开发量、经济可开发量、已（正）开发量 4 大项。

(1) 理论蕴藏量为河川或湖泊的水能能量，以年电能和平均功率（年电能/8760）表示。其量值与是否布置梯级电站无关，采用分河段计算后累积。

(2) 技术可开发量是指河川或湖泊在当前技术水平条件下可开发利用的资源量（年发电量和装机容量）。

(3) 经济可开发量是指在技术可开发资源中，当前经济条件下，具有经济开发价值的资源量（年发电量和装机容量）。即与其他能源相比具有竞争力、且没有制约性

环境问题和制约性水库淹没问题的水电站。

(4) 已开发量是指已经建成或正在建设之中的水电站资源量（年发电量和装机容量）。

本次复查根据广东省的河流实际和习惯，按西江、北江、东江、珠江三角洲、韩江、粤东和粤西七大水资源分区，分流域、水系和河流三个层次统计水力资源的理论蕴藏量、技术可开发量、经济可开发量、已（正）开发量。并对我省大中型河流和水电梯级根据其查勘、规划、设计、在建和已建等不同工作深度和开发条件将技术可开发量和经济可开发量按五类进行分析统计：

一类：已经建成或正在建设的；

二类：已经完成预可行性研究报告或可行性研究报告的；

三类：已经完成河流河段发展规划的；

四类：进行了现场查勘，并进行了简单的测量工作和拟定了梯级布置的；

五类：未进行现场查勘，仅在室内估算水能指标的。

以上五类水力资源全部统计为技术可开发量。其中：第一类水力资源均被统计为经济可开发量。第二类 and 第三类水力资源已经过一定的经济分析，因此一般被统计为经济可开发量，对于其中前期工作完成时间较长、外部条件有较大变化的水电站须进行评价。第四类水力资源全部需要进行评价。第五类水力资源前期工作深度太浅，没有资料供经济分析计算，暂不研究其是否经济，按技术可开发量统计。对小型水电站进行经济评价时，根据广东省水力资源特点已开发利用程度和社会发展的现状水平，采用简化的经济评价方法，以单位千瓦时静态投资 4.0 元/（kW·h）为经济评价标准。

已建在建、或已纳入“十五”计划的、或已经批准项目建议书的不以发电为主的水利枢纽项目，均统计为经济可开发量。

本成果采用的基准面为黄海基面，黄海基面 = 珠江基面 + 0.586m。

成果中资料统计截止时间为 2001 年 12 月 31 日。

水电站规模统计划分标准为：

大型电站：装机容量 300MW 及以上；

中型电站：装机容量 50MW 及以上，小于 300MW；

小型电站：装机容量 0.5MW 及以上，小于 50MW。

本次水力资源复查工作的启动时间是在 2001 年 4 月份，2002 年 12 月份完成水力资源复查成果（送审稿），2003 年 1 月由省计委组织专家对成果进行了审查，2003 年 2 月由全国水力资源复查工作领导小组办公室主持对成果进行了审查验收，技术负责单位根据审查意见作了相应的修订。

四、主要成果

本次复查全省单河理论蕴藏量 10MW 以上的河流共有 158 条，理论蕴藏量 6068.5MW；技术可开发的水电站总座数 1051 座，总装机容量 5401.4MW，年发电量 198.14 亿 kW·h；经济可开发的水电站总座数为 970 座，总装机容量 4878.8MW，年发电量 177.79 亿 kW·h；已（正）开发的水电站总座数为 672 座，总装机容量 3435.3MW，年发电量 124.04 亿 kW·h。

目 录

序言
汇编说明
前言

1	概 述	1
1.1	自然地理概况	1
1.2	社会经济概况	8
1.3	能源简况	12
1.4	规划及勘测设计工作情况	13
1.5	水力资源综述	14
1.6	今后工作的意见	26
	相关图表	28
2	西江水系	33
2.1	流域概况	33
2.2	规划及勘测设计工作情况	37
2.3	河流开发任务和开发方案	38
2.4	开发条件和存在问题	41
2.5	河流开发情况及展望	42
2.6	今后工作的建议	42
	相关图表	44
3	北江水系	68
3.1	流域概况	68
3.2	规划及勘测设计工作情况	74
3.3	河流开发任务和开发方案	75
3.4	开发条件和存在问题	80
3.5	河流开发情况及展望	84
3.6	今后工作的建议	85
	附录 大型水电站或大型水库简要说明	86
	相关图表	91
4	东江水系	185
4.1	流域概况	185
4.2	规划及勘测设计工作情况	188

4.3 河流开发任务和开发方案	189
4.4 开发条件及存在问题	192
4.5 河流开发情况及展望	195
4.6 今后工作的建议	196
附录 大型水电站或大型水库简要说明	197
相关图表	201

5

珠江三角洲水系

238

5.1 流域概况	238
5.2 规划及勘测设计工作情况	242
5.3 河流开发任务和开发方案	243
5.4 开发条件和存在问题	245
5.5 河流开发情况及展望	247
5.6 今后工作的建议	248
附录 大型水电站或大型水库简要说明	249
相关图表	251

6

韩江水系

263

6.1 流域概况	263
6.2 规划及勘测设计工作情况	268
6.3 河流开发任务和开发方案	270
6.4 开发条件和存在问题	273
6.5 河流开发情况及展望	276
6.6 今后工作的建议	277
附录 大型水电站或大型水库简要说明	279
相关图表	281

7

粤东沿海诸河

308

7.1 流域概况	308
7.2 规划及勘测设计工作情况	311
7.3 河流开发任务和开发方案	312
7.4 开发条件和存在问题	314
7.5 河流开发情况及展望	316
7.6 今后工作的建议	316
附录 大型水电站或大型水库简要说明	318
相关图表	320

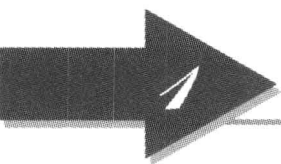
8

粤西沿海诸河

341

8.1 流域概况	341
8.2 规划及勘测设计工作情况	344

8.3 河流开发任务和开发方案	346
8.4 开发条件和存在问题	348
8.5 河流开发情况及展望	350
8.6 今后工作的建议	351
附录 大型水库简要说明	352
相关图表	355



1.1 自然地理概况

广东省位于祖国的南部。北倚南岭，与湖南、江西两省相连，东邻福建，西接广西，南濒南海，西南端隔琼州海峡与海南相望。地理位置为北纬 $20^{\circ}09'$ ~ $25^{\circ}31'$ ，东经 $109^{\circ}45'$ ~ $117^{\circ}20'$ 之间。海岸线曲折，港湾众多，大陆岸线长 3368km（不包括岛屿），居全国各省第一位。全省陆地面积 17.668 万 km^2 ，北回归线经南澳岛—从化—封开，横贯我省中部，地处低纬度地带，基本上是亚热带地区，雷州半岛一带为热带地区。

1.1.1 地形地貌特征

广东省地势大体为北高南低，地形地貌变化复杂，除珠江三角洲、潮汕平原、鉴江平原外，滨海有小块平原，河流两岸和山区有河谷冲积平原和盆地。山地、丘陵、台地、谷地、盆地相互交错，地形复杂多变。本省主要山脉多呈北东~南西的华夏式走向，并与海岸线近平行展布。北部为中高山区，海拔高度一般在 500~1000m，主要山脉有南岭山脉的大庾岭、骑田岭等，乐昌与阳山两县之间的石坑崆，海拔 1902m，为全省最高峰。东部的东北山地和东南丘陵的主要山脉有青云山、九连山、罗浮山、莲花山等，海拔 1000m 左右，最高峰为莲花山脉的铜鼓嶂，海拔 1559m。山间广泛分布着红层盆地，较大的有兴宁、梅县盆地。东南沿海有狭窄的平原，较大的为韩江三角洲平原。中南部的珠江三角洲平原，是东、西、北三江的下游河网区，北部有不少稍高的台地分布，南部平原低洼，多辟为稻田和鱼塘，其间亦零星散布一些山地、丘陵和台地。西部的主要山脉有云开大山、云雾山等，海拔为 1000m 左右，最高为云雾大山的主峰大田顶，海拔 1703m，山岭之间有开阔的盆地和河谷，如阳春岩溶盆地，罗定、怀集红层盆地等。西南端的雷州半岛是一个近代熔岩、浅海堆积和侵蚀而成的低平台地，地面宽广平坦，起伏和缓。

1.1.2 区域地质概况

广东省地层发育比较齐全。西、北、东、韩各江及雷州半岛等处所分布的地层有显著不同。西江以下古生界地层最发育，岩性为变质或轻度变质的长石石英砂岩、页岩夹灰岩等。北江以上古生界地层特别发育，岩性有石英砂岩、粉砂岩、页岩及石灰岩等。韩江只是在上游分布有上古生界地层，中、上游中生界侏罗系地层沉积相当厚。

白垩—第三系红色砂、砾岩及黏土岩呈串珠状遍及全省各地。西江的罗定、怀集、高要及三水，北江的南雄、仁化、乐昌、连县，东江的龙川、河源、惠阳，韩江的兴宁、梅县等盆地沉积，构成丘陵地貌。韶关发育的丹霞地貌为典型的红层地貌景观。

岩浆岩以燕山期花岗岩为主，多沿构造断裂侵入。在北江由北而南分三带：乐昌九峰岩体、大东山—贵东岩体、佛岗岩体，均呈近东西向分布。珠江三角洲亦有花岗岩零星分布。东、西江的花岗岩体散布各处，不如北江有规律。韩江中下游广泛分布花岗岩及火山岩。这些岩浆岩的活动与断裂构造有密切的关系。

中华人民共和国水利资源复查成果(2003年)(分省)第16卷 广东省

西、北江自思贤滘以下,东江自石龙以下属珠江三角洲网河区,韩江自潮安以下属韩江三角洲范围,第四系地层大片分布,按成因可分为河流相及海陆交互相沉积。据在珠江三角洲了解,沉积厚度一般为20~30m,最厚为60~80m。全新世以来可能由于海平面上升的影响,河流相沉积往往有两个沉积韵律。

广东的地质构造比较复杂,经历了多次不同性质的地壳运动,形成了纬向(东南向)构造、经向(南北向)构造以及华夏系、新华夏系、山字形等构造形迹。这些构造形迹在全省都有反映。总的趋势是地质史上构造运行中心由西向东逐渐转移。西江是加里东褶皱隆起带,至北江为印支凹陷带,到东、韩江为燕山断褶带,越向东构造运动越强烈,地震也比较频繁。

全省的构造形迹以断裂构造比较突出,这些断裂带规模巨大,走向北东至北北东,大部分属于华夏系及新华夏系,形成于燕山运动时期,力学属性以压扭性为主,并常伴随次一级的同向压扭性断裂及配套的北西向张扭性或张性断裂带。广东的深大断裂以滨太平洋东南沿海的北东向最为活跃,其次为东南向的断裂带。如北东向的吴川—四会断裂带、莲花山断裂带和东西向的佛冈—丰良和高要—惠来断裂带等。这些巨型的断裂带对沉积作用、岩浆作用及变质作用等均起很大的控制作用,沿对断裂多分布温泉,地形反差显著,对大型水利水电工程区域构造稳定和建筑物工程地质条件都有较大的影响。

省内分布的古生界石英砂岩及燕山期花岗岩岩性坚硬,在各河流中、上游常构成峡谷,适宜建造高坝水库,成为开发水力资源的有利地段,但河谷陡峻,地质灾害问题突出,如乐昌峡的库岸滑坡问题等。以长石石英砂岩、粉砂岩及页岩构成的河谷,风化较深厚,会增加基础处理的工程量及处理难度等,往往只宜于考虑修建当地材料坝。在岩溶发育地区,渗漏问题以及由此带来的如浸没等系列问题值得注意。在中、新生界红色岩层中修建水工建筑物,要注意岩石风化速度及软弱夹层问题。在断裂构造复杂地区修建水库,鉴于新丰江水库已发生诱发地震,对地震——地质问题的研究有特殊意义。各江下游河道覆盖层深厚,修建水工建筑物要解决与软基有关问题。

据中国强地震目录,西、北江历史上在广东省境内未发生过大于6级的地震。东江历史上最大一次地震为1962年3月19日河源地震,震级6.1级(烈度Ⅷ度)。韩江下游揭阳、潮安、南澳一带从1067年以来曾发生4次6~7级地震(裂度Ⅶ~Ⅸ度)。粤西阳江1969年7月26日发生6.4级(Ⅷ度)强地震。

1.1.3 主要河流概况

广东省境内河流以珠江流域及东南沿海诸河系为主,占全省面积99.9%,另有南雄市的小河和连山县的安马河两条分属长江水系的鄱阳湖和洞庭湖,面积仅占0.1%。全省流域面积在1000km²以上的有62条。流域面积100km²在以上的各级干支流共542条。其中独立流入海的河流52条,省际河流共有52条。较大的河流有西江、北江、东江、韩江、榕江、漠阳江、鉴江、九洲江等。

由于受地理位置和地质构造所致,本省河流除东、西、北江和韩江外,其余都是沿海独立入海河流,但大部分沿海独立入海河流均为源近流短。流向多由北向南流或分东、南、西方向流入大海。

各主要河流的流域面积、河长、天然坡降见表1-1。

表 1-1 广东省主要河流特征表

水系	河流名称	级别	发源地点	河 口	面 积 (km ²)	河 长 (km)	坡 降 (‰)
西江	西 江	干	云南沾益马雄山	三水思贤滘	17960 (353120)	208 (2075)	
	贺 江	1	广西富川蛮岭	封开江口镇	3091 (11536)	104 (352)	0.47
	罗定江	1	信宜高排岭	郁南南江口	4493	201	0.87
	新兴江	1	恩平天露山	高要新江口	2355	145	0.98
北江	北 江	干	江西信丰大茅山	三水思贤滘	42930 (46710)	458 (468)	(2.54)
	墨 江	1	始兴棉坑顶	始兴上江口	1367	89	2.38
	锦 江	1	江西崇义竹洞	曲江江口	1625 (1913)	104 (108)	1.71
	武 江	1	湖南临武三峰岭	韶关沙洲尾	3734 (7097)	152 (260)	(0.91)
	南 水	1	乳源安墩头	曲江孟洲坝	1489	104	4.83
	潏 江	1	翁源船肚东	英德东岸咀	4847	173	1.24
	连 江	1	连县三姐妹峰	英德江口咀	10061	275	0.77
	滘 江	1	佛岗东天腊烛	清远江口汛	1386	82	1.74
	滨 江	1	清远大雾山	清远飞水口	1728	97	0.81
	绥 江	1	连山擒鸦岭	四会马房	7130 (7184)	226	0.25
东江	东 江	干	江西寻鄔桎髻钵	东莞石龙	23540 (27040)	423 (520)	0.39
	浏 江	1	和平杨梅峰	和平东水街	1677	100	2.20
	新丰江	1	新丰玉田点兵	河源市区	5813	163	1.29
	秋香江	1	紫金黎头寨	紫金古竹江口	1657	131	1.11
	西枝江	1	紫金竹坳	惠州东新桥	4142	187	0.60
珠江三角洲	增 江	1	新丰七星岭	增城观海口	3114	206	0.74
	珠 江	干	广州白鹅潭	东莞沙角	4713	73	
	流溪河	1	新丰县七星岭	广州白鹅潭	3917	189	0.80
	潭 江	1	阳江牛围岭	新会崖门	6026	248	0.45
韩江	韩 江	干	紫金七星嶂	澄海北港	17851 (30112)	428	0.40
	五华河	1	龙川亚鸡寨	五华水寨	1832	105	0.99
	宁 江	1	兴宁明天嶂	兴宁水口	1423	107	1.19
	石窟河	1	福建武平洋石坝	梅县东洲坝	2295 (3681)	87 (179)	(1.79)
	汀 江	1	福建长汀木马山	大埔三河坝	1333 (11809)	43 (323)	2.40 (1.27)
粤东沿海	榕 江	干	陆丰凤凰山	汕头牛田洋	4628	185	0.49
	龙 江	干	普宁南水凹	惠来县赤岭	1164	89.4	1.63
	螺 河	干	陆丰三神凸	陆丰烟港	1625	107	2.69
粤西沿海	漠阳江	干	阳春云廉洒山	阳江北津港	6091	199	0.49
	鉴 江	干	信宜虎豹坑	吴川沙角旋	8719 (9464)	232	0.37
	九洲江	干	广西陆川大化顶	廉江黎头沙	2278 (3337)	80 (162)	0.42 (0.47)

注 本表资料摘自《广东省河流流域规划复查报告书》(1986年),括号内数字为包括外省的全河值,无括弧为广东省境内值。