

粤东沿海诸河

来源：广东省水利厅 发布日期：2018-04-10

字体：[\[大\]](#)[\[中\]](#)[\[小\]](#)

粤东沿海诸河是指黄冈河及韩江流域以西、东江流域以南、大亚湾以东在广东大陆的单独立海各河流，总计流域面积1.53万平方公里，其中集水面积大于1000平方公里的有黄冈河、榕江、练江、龙江、螺河及黄江等，而以榕江流域面积最大。这一地区北面有莲花山脉，南面濒临南海，受海洋性气候及地形影响，雨量丰沛，平均年降水量1400-2400毫米，最大24小时点暴雨量915.6毫米(1987年5月21日陆丰县双沛站)，各流域年径流深一般800-1500毫米。各河流源短坡陡，洪峰流量较大。龙江磁窑站实测最大洪峰模数达每平方公里4.2立方米每秒。各流域均有洪涝暴潮灾害，并需要发展农田灌溉。水力资源多集中于各河流上游，适宜建造高、中水头的中小型水电站。

(一)黄冈河

黄冈河是广东省最东面一条独流入海、流域面积大于1000平方公里的河流，流域面积1621平方公里，除大埔县一个乡以外，其余1557平方公里均在饶平县境内，占全县土地面积93%。黄冈河发源于饶平县上善区岩下乡大嶼坪，干流长88公里，在饶平县凤洲区石龟头注入南海。三饶区以上的上游属山区，中游高堂区、联饶区以上属丘陵，下游为冲积平原。耕地大部分分布在沿江两岸。流域平均年降水量1640毫米，平均年径流深861毫米，年径流量13.96亿立方米。1974年外官站出现最大年雨量2544毫米，1962年东界站出现最小年雨量783毫米，鸿霞水文站(集水面积1265平方公里)1955-1962年间实测最大流量1720立方米每秒，最枯流量为零，春旱夏涝突出。中上游两岸土地受山洪冲刷，下游高堂水库以下地面大部在1.5-5.0米高程之间，为历史洪泛区。1960年6月洪水淹没农田21.76万亩及27座村庄，淹死119人，其中仅马山湖水库垮坝，水库存水800多万立方米向下游倾泄造成死亡104人及其他重大损失。1963年受旱耕地面积9万亩。

流域内有集水面积大于100平方公里的支流4条。干流已建有汤溪水库(大型)，集水面积667平方公里，总库容为3.78亿立方米。黄冈河口在黄冈镇关锁桥后原分5条水路出海，1958年整治后五溪归一，虽有汤溪水库调蓄洪水，黄冈镇洪水水位仍然较高。

(二)榕江

榕江发源于陆丰县凤凰山，自西向东流，在汕头市牛田洋注入南海，干流长185公里，流域面积4628平方公里，包括揭西、揭阳全境和普宁、潮阳、潮州、陆丰、丰顺等县、市的一部分。榕江上游地势陡峻，降雨强度大，洪水汇流快。揭西县河婆镇以下，河谷逐渐开阔，比降较为平缓，开始有堤防出现；揭西钱坑镇以下，地势平坦，两岸堤围相接；到揭阳县三洲拦河坝以下，进入感潮区，河道更为平缓，两岸农田高程多在3米以下。榕江流域受洪水暴潮威胁耕地面积达88万亩，约占流域内全部耕地的55%。建国后至1985年，已建蓄水工程控制集水面积共1052.6平方公里，并在中下游修堤建闸，防御洪潮受益面积78万亩。

1954-1979年榕江流域平均年降水量1889毫米。1961年贵人村站出现最大年雨量3755毫米，1962年南陇站出现年最小雨量783毫米，1970年9月1日贵人村站24小时最大暴雨量630毫米。降雨总的趋势是从西北山区向东南平原递减，年平均雨量北山站达2633毫米，而南陇站则仅1453毫米。流域平均年径流深1286毫米，年径流量

56.7亿立方米。据东桥园站(集水面积2016平方公里)1954-1985年记录,历年最高洪水水位9.92米,出现于1970年9月14日,洪峰流量4830立方米每秒,超过警戒水位2.92米,酿成中下游严重的洪水灾害;而最枯流量为零,1954年3月31日及1957年4月19日均曾形成断流。由于降雨分配不均,榕江流域常出现春旱及秋旱,尤以春旱为甚。流域地表植被一般尚好,但支流上沙水、新西河及车田水上游水土流失较严重。据新西河水库(总库容7010万立方米)1981年10月实测资料,建库24年内泥沙淤积量达523万立方米,构成对水库安全和效益的不利影响。

榕江支流众多,交错汇入干流,集水面积大于100平方公里的河流有13条。最大的支流是北河,干流长92公里,集水面积1629平方公里,流经丰顺及揭阳两县,在炮台双溪咀汇入榕江。北河洪水来势迅猛,且下游常受台风暴潮顶托,容易发生洪潮内涝灾害。1975年以来揭阳县人民对北河中下游进行整治及加固河堤,逐步提高了抗灾能力。北河的支流枫江上游水土流失严重,下游河床平均每年淤高0.05米,对两岸堤围安全及农田排水产生不利影响。在北河的支流新西河及枫江支流车田水上已建有新西河及翁内两座中型水库,两水库集水面积分别为91平方公里及15平方公里。五经富水是榕江第二大支流,在揭西县东园区玉湖村汇入榕江,主流河长76公里,集水面积虽仅719平方公里,但上游植被良好,水量丰富,水利资源已得到较好的开发利用,在中游已建成龙颈上库及龙颈下库两座连环大中型水库,合计集水面积328平方公里,总库容1.95亿立方米,两库坝后水电站装机共1.86万千瓦。另在五经富水的支流灰寨水也建有大北山水电站,装机容量1.8万千瓦。

(三)练江

练江流域位于普宁及潮阳两县境内,干流发源于普宁五峰山杨梅坪,自西流向东南,在潮阳县出海门湾桥闸在海门镇附近注入南海,河长原为99公里,经多次裁弯整治至1977年缩短为72公里,流域面积1353平方公里。练江集水面积100平方公里以上的支流原有三坑水、贵屿水、官田水及秋风水等4条,经历年整治改变为北港水和秋风水两条。据1956-1979年资料统计,流域平均年降水量1900毫米,1974年普宁白沙溪水库出现最大年雨量4078毫米,1963年棉城站出现最小年雨量813毫米,1960年5月5日流沙站出现最大日雨量714毫米。流域平均年径流深1052毫米,年径流量14.24亿立方米,干流羊尾山闸(集水面积334平方公里)实测最大流量1324立方米每秒,最枯流量为零。练江流域历史上是水旱灾害频繁发生的地方。

练江中下游土地由海湾冲积和人工围垦而形成,河道弯曲狭窄,加以海潮顶托,洪水宣泄不畅,两岸田面高程与高潮位相近甚至稍低,故受洪潮灾害威胁面积达44万亩,易涝面积27.5万亩。70年代兴建南山截洪渠,长30公里,拦截12条支流,控制集水面积216平方公里,洪水改道直出南海后,使洪、涝灾害大为减轻。流域内水土流失面积据1957年调查为283平方公里,至1980年底已治理239平方公里。练江干流是潮阳、普宁两县间的主要交通运输线,羊尾山闸以下通航载重20吨船只。流域内已建中型水库11座,共控制集水面积307.9平方公里。

(四)螺河

螺河是广东省海丰、陆丰革命老区主要河流之一,发源于陆丰与紫金两县交界的三神凸山,在陆丰县碣石湾的烟港注入南海。流域跨陆丰、揭西、紫金和海丰4个县,面积1356平方公里,97%在陆丰县境,是陆丰县最大的河流。螺河上游属山区,河槽多在深谷,间隔有小盆地,沿河多有集中落差。干流至牛牯头山后,河谷逐渐开阔,河道坡度转缓,河床出现淤积,两岸地势平坦,大安一带形成洪泛区。下游原分东、中、西三河,东河经乌坎港出海,中河及西河在丰盛闸前汇合后至高螺渡再与海丰县流冲河汇合,然后由烟港出海;三河河道

弯曲淤浅，排洪困难，常泛滥成灾。1962年冬开始实施“三河归一”整治工程，堵塞中河及西河，在东河口建闸限流，另辟一条直线出海的新河，从此，螺河干流河长由120公里缩短为102公里。螺河集水面积100平方公里以上的支流原有螺溪、南北溪及新田河3条，三河归一后又增加了一条潭西水。

螺河流域平均年降水量2189毫米，1957年河口站出现最大年雨量3422毫米，1963年蒜投站测得最小年雨量800毫米。暴雨中心在上游山区，但也曾出现特殊情况，1977年5月30日，下游白石门水库附近出现最大24小时降雨884毫米，最大3天降雨1331毫米。蕉坑站(集水面积1104平方公里)1956-1979年实测平均年径流深1671毫米，年径流量18.45亿立方米，实测最大流量3370立方米每秒(1960年6月10日)，最小流量0.15立方米每秒(1963年4月30日)，下游老三河断流。蕉坑站1956-1981年平均含沙量为每立方米0.17公斤，后10年的平均含沙量比全系列的增加13.3%，比前16年的增加21.4%，显示出水土流失在加剧。螺河流域建国前水旱灾害频繁，人民生活受到严重影响；建国后努力兴修水利，情况有显著改善，但仍有待继续提高抗灾能力。本流域已建最大的水电站为南告水电站，水库总库容7870万立方米，电站装机容量4.5万千瓦。

(五)黄江

黄江也是革命老区海丰县最大的河流，流域面积1359平方公里，其中28平方公里在陆丰县境内，其余均属海丰县。黄江发源于海丰县腊烛山，从北向南流，于海丰港口村分东溪和西溪两条河注入南海。西溪是黄江的主流，出长沙港九龙湾进入南海。黄江干流长67公里，原与从县东面碣石湾入海的东溪并不联通，于宋端宗时(1276年)才开通。黄江上游为山地，由公平至虎山峡为中游，地势低洼，出虎山峡后为下游属冲积平原。流域内有西坑水、吊贡水和大液河等3条集水面积大于100平方公里的支流。

流域平均年降雨量2350毫米，海城站记录最大年雨量3275毫米(1957年)，最小年雨量1411毫米(1936年)，推算流域平均年径流深1450毫米，年径流量16.65亿立方米，缺少实测流量资料。经过建国后兴修水利，黄江流域大面积的旱、洪、潮灾基本得到解决。流域内已建成水库90多座，使42%的流域面积来水得到不同程度的控制，其中公平水库(大型)集水面积317平方公里，总库容3.22亿立方米。