粤西沿海诸河

来源：广东省水利厅 发布日期：2018-04-10
字体： [大] [中] [小]

粤西沿海诸河除黄华江、珠砂河北流入西江外，主要是指珠江口以西至雷州半岛广东大陆部分独流入海的河流，总计流域面积为3.2万平方公里。这一地区东邻珠江三角洲，西邻广西南流江，北部有云开大山、云雾山与西江水系分界，南面为南海，地势北高南低，诸河(除雷州半岛上的河流外)大体自北向南流注入南海。粤西沿海诸河，流域面积在100平方公里以上的共27条，流域面积在1000平方公里以上的有漠阳江、鉴江、九洲江、南渡河、遂溪河5条，除鉴江流域面积较大外，各河流多属山地暴流性小河，河流短促。记述九洲江、鉴江、漠阳江和南渡河4条河流情况如下。

(一)九洲江

九洲江发源于广西陆川县大化顶，在廉江县北部石角区流入广东，至廉江县英罗港黎头沙入海，河长162公里(广东境内为89公里)，流域面积3337平方公里，广东境内集水面积2278平方公里，分属化州与廉江两县。流域地势以低丘为主，中下游两岸为狭长的河谷平原，受洪水威胁的农田面积约8万亩，下游缸瓦窑站(集水面积3050平方公里)于1906年曾出现洪峰流量5680立方米每秒。建国后在九洲江干支流已建成鹤地和长青两座大型水库，武陵、江头和仙人域3座中型水库以及一批小型水库，已使2025平方公里的集水面积得到不同程度的控制，削减了洪峰流量。缸瓦窑河段1985年的安全泄量为2200立方米每秒，但建成上述水库后的1969-1981年间洪水流量仍有5次超过此值，洪水的危害仍然存在。

流域内多年平均降雨量1588毫米，最大年雨量2460毫米(石角站1973年)，最小年雨量714毫米(缸瓦窑站1977年)，雨量年内分配不均匀，4-9月汛期雨量占年总量的85%，九洲江年径流量平均为28亿立方米，但枯水期许多河段接近断流，缸瓦窑站以上九洲江不受水库控制的集水面积尚有1131平方公里，而1977年12月9日流量曾出现零值。发展灌溉解决干旱问题还是九洲江流域的主要水利任务。

九洲江位于水源严重缺乏的雷州半岛的北端。1959年建成的鹤地水库截引九洲江上游1440平方公里的水量供给湛江、遂溪、海康、吴川、化州等县市使用，使雷州半岛的工农业生产及人民生活获得巨大发展和改善。鹤地水库以下的九洲江河道状况也发生了显著变化，河水流量锐减，水位下降，并出现开垦占用河滩现象。广东省境九洲江流域的水土流失面积14平方公里，1980年以前已治理8平方公里，其中7平方公里成效显著。集水面积大于100平方公里的支流有沙铲河、塘蓬河、武陵河等6条，沿河建造的水陂等建筑物增大了河道淤积，干流缸瓦窑河段自1959-1974年淤高0.8米，支流沙铲河、塘蓬河、廉江河亦出现类似情况。九洲江出口大墩港一带已逐步形成肥沃的滩地，龙营东围和龙营围共3万亩已在围垦，其他可垦荒地还有6.5万亩。

(二)鉴江

鉴江是粤西沿海最大的河流，发源于信宜县虎豹坑，由北向南流经信宜、高州、化州、电白、吴川等县及茂名市，由吴川黄坡镇沙角旋注入南海。河长232公里，流域面积9464平方公里，其中有745平方公里在广西境内，支流众多，从两岸交错汇入干流，集水面积100平方公里以上河流有29条，其中以罗江为最大，集水面积2618平方公里；其次为袂花江，集水面积2516平方公里。干流上游河道较陡，水流湍急，山洪暴发时常冲毁农

田，流至高州县大井与大井河汇合后，河道逐渐开阔，地势较平坦，加以众多支流汇合，易发生洪水泛滥成灾。全流域受洪灾威胁的耕地面积达89.12万亩，主要分布在干流中下游及各支流沿岸。建国后修建了大型的高州水库(控制支流大井河及曹江集水面积共1022平方公里，总库容11.5亿立方米)、罗坑水库(集水面积77平方公里，总库容1.13亿立方米)及7座中型水库，建造了855公里堤围及分洪工程，减轻了洪水灾害；但1976年出现大洪水时，化州站(集水面积6157平方公里)洪峰流量4850立方米每秒，仍造成很大损失。此外，自50年代后期至1987年，鉴江干流上结合供水、灌溉、航运等综合利用，已建成吴阳、积美、高岭、江边村、南盛、秧地坡和旺罗等拦河闸坝，改善了水资源利用条件；60年代在下游塘尾，建成了塘尾分洪工程，使鉴江部分洪水由塘尾直接分流出海，减轻了干流下游两岸洪、涝灾害威胁。

流域多年平均年降雨量1676毫米，由西南向东北递增，其变化范围为1500-2600毫米，下游利垌站平均年雨量2778毫米，最大年雨量竟达4398毫米(1973年)，而南部的梅菉站平均年雨量仅1423毫米。降雨年内分配不均，4-9月汛期雨量占全年的80%以上，利垌站1959年5月19日雨量达858毫米，而枯季雨量稀少。年径流在地理分布上与雨量相似，多年平均年径流深变化范围为600-1800毫米，流域平均928毫米；高州大桥顶附近年径流深在1800毫米以上，而吴川的梅菉、黄坡等地则为650毫米左右。平均年径流量85.7亿立方米，水资源并不丰富，人均年占有水量约2240立方米，约为广东省人均占有量的70%，较全国人均占有量尚少10%。1956年4月2日梅菉站(集水面积8836平方公里)流量曾出现零值。因此，除洪涝以外，干旱也频繁出现。

一级支流罗江发源于广西北流县，干流长143公里，在化州城汇入鉴江，属于广东的流域面积有1873平方公里。罗江没有较大的蓄水工程，仅兴建有塱山、引凌、文楼等引水灌溉拦河闸坝。沿江易受洪水侵袭耕地面积约8万亩。合江站(集水面积1901平方公里)于1976年9月出现建国后最大洪水，实测洪峰流量2400立方米每秒，而查测1915年7月历史最大洪水的推算流量更达到3670立方米每秒，是鉴江下游洪水主要来源之一。

袂花江是鉴江第二大支流，发源于电白县，在梅菉汇入鉴江。干流长112公里。袂花江上游流经山区，地势陡峻；中游河道浅窄弯曲，兼受鉴江干流洪水顶托，宣泄不畅，因而水灾频繁发生。建国后袂花江流域已建成罗坑及黄沙两座大、中型水库，共控制集水面积127平方公里，进行了整治河道及堤围工程，并在主流及其支流梅江上兴建了名利、共青河、东江口、乌石等拦河闸坝，1960-1980年间建成并扩建了博茂减洪河工程，使袂花江洪水改道主要经由减洪河直接排出南海。

鉴江流域土地年侵蚀模数平均每平方公里200-500吨，水土流失面积623平方公里，多年平均年输沙量300万吨，河道淤积严重，干流高州河段自1952-1977年河床平均抬高1.5米，尤其是镇罡那射处20世纪80年代5年间河床淤高0.47米，化州河段已建拦河坝上游泥沙淤积亦异常显著。

(三)漠阳江

漠阳江发源于阳春县云廉洒山，干流经阳春、阳江，在阳江县北津港流入南海。干流长199公里，流域面积6091平方公里，主要属于阳春及阳江两县，并包括恩平、新兴和云浮县的一部分土地。阳春县合水以上的上游为山区，河谷狭陡，水流急，耕地少而贫瘠。合水至阳江县双捷镇的中游河床比降较平缓，两岸逐渐开阔，丘陵、台地、平原相互错落分布，是阳春县主要产粮区，下游的双捷以下河床宽阔，比降平缓，潮汐影响可达双捷镇麻汕圩，两岸丘陵、平原是阳江县最主要的农业生产基地，但地势低洼，是著名的洪涝灾区。

流域内集水面积大于100平方公里的河流有19条，集水面积大于1000平方公里的支流仅潭水河一条，发源于阳春县西边山脉，在古良田汇入干流，集水面积1421平方公里，处于高暴雨区，落差大，水力资源丰富。西山河为第二大支流，发源于阳春、信宜两县交界处的西山山脉，在台水圩汇入漠阳江干流，集水面积虽仅989平方公里，但中上游处于高暴雨区边缘，落差大，水力资源丰富。那龙河是另一重要支流，发源于恩平县横陂区狮子石，在阳江雅韶区的尖山附近汇入干流，集水面积945平方公里，河道比降小且弯曲宽窄变化大，下游更受漠阳江洪水及海潮顶托，洪水宣泄困难，水患严重。

流域多年平均年降雨量1500-2900毫米，暴雨中心在八甲大山、双捷以及清湾一带，潭水河内仙家洞站实测平均年雨量2919毫米，1973年出现最大年雨量4754毫米；阳江站最大年雨量3679毫米，最小年雨量1863毫米，4-9月汛期雨量占全年雨量约85%。最大24小时暴雨量785毫米，最大3天雨量931毫米，均于1970年5月出现于双捷站。流域多年平均年迳流深1415毫米，变幅在800-1800毫米之间，平均年迳流量86.2亿立方米。

漠阳江流域受洪潮水灾威胁的耕地面积43.2万亩，堤围区易涝面积24.15万亩。建国后流域内已建成大型水库(东湖水库)1座，中型水库13座及小型水库680座，使745.1平方公里集水面积的水量获得不同程度的控制；已修筑大小堤围524.6公里，但水灾仍很严重。流域的大部分山地植被良好，但近年森林遭受破坏，工矿基本建设弃土管理失控，值得注意采取措施纠正。

(四)南渡河

南渡河又名擎雷水，位于雷州半岛中部，是半岛唯一一条集水面积大于1000平方公里的河流，发源于遂溪县坡仔，在海康县双溪口注入雷州湾，干流长88公里，流域面积1444平方公里，除40平方公里属遂溪县外，其余均在海康县境内，地势属于平台阶地及低丘陵，变化不大。流域内集水面积100平方公里以上的支流有4条，多年平均降水量1486毫米，最大年雨量2889毫米(唐家站1973年)，最小年雨量485毫米(纪家站1962年)，6-9月雨量约占全年雨量的三分之二。平均年迳流量8.9亿立方米。后洋水文站(集水面积162平方公里)查测1945年7月最大洪峰流量1140立方米每秒，而1960年最枯流量仅0.02立方米每秒。

旱灾是流域内较为严重并普遍的自然灾害，以春旱为主，秋旱间有发生，流域上游有洪灾，中下游则常受严重的洪潮灾害，洪潮威胁的耕地21.74万亩。1980年7月22日强台风正面袭击南渡河大堤，堤外最高潮位达到黄海基面高程6.53米，台风增水5.9米，是有记录以来的最高值。流域内水土流失面积127平方公里，还有增大趋势。干流河道弯曲，坡度平缓，大量泥沙入河，主流及一级支流的河床逐年淤高，已有2万余亩水稻田变成沼泽地，只能改种蒲草。建国后流域内已建成中型和小一型水库共18座及南渡河堤闸工程等，塘库工程使集水面积297.2平方公里获得不同程度的控制，南渡河水闸也使干流下游及河口的水情发生变化，防止了暴潮侵入。