

# 珠江三角洲诸河

来源：广东省水利厅 发布日期：2018-04-10

字体：[\[大\]](#)[\[中\]](#)[\[小\]](#)

珠江三角洲由西北江三角洲、东江三角洲和注入三角洲的其他各河流域所组成，集水面积2.68万平方公里，其中珠江三角洲网河区面积9750平方公里，注入三角洲其他诸河流域面积1.71万平方公里。三角洲网河区就是西江、北江思贤滘以下，东江石龙以下，直到三角洲各入海口之间的地区。网河区河流纵横交错，河网密度为每平方公里0.83公里，在各江河水流互相沟通兼受潮汐影响下，水情异常复杂。思贤滘长度3.5公里，沟通西江和北江，洪水时期大多是西江水流入北江。1976年7月16日，当西江洪水大，北江水小时，西江流入北江最大流量达7520立方米每秒。而中低水位时期则常是北江水流往西江。1915年西江和北江特大洪水在思贤滘相遇的最大流量达69700立方米每秒，酿成珠江三角洲巨大水灾。西江、北江和东江进入珠江三角洲网河区后，虽然通过横向河道互相联通，但仍有各自的主流出海水道。西江自思贤滘西滘口以下转向南流直到新会县天河一段称西江干流水道，其下至新会百顷头一段称西海水道，再下至珠海市企人石入海口为磨刀门水道；由西滘口至企人石的西江主流河口段全长139公里。北江自思贤滘北滘口向东南流至南海县紫洞一段称北江干流水道，其下至顺德县张松上河称顺德水道，再下至番禺县小虎山淹尾一段为沙湾水道；由北滘口至淹尾的北江主流河口段全长105公里。东江在石龙以下分为两支，经石龙以北一支为东江主流河口段，称东江北干流，向西流至增城县民石滩以南有增江汇入，至禺东联围入狮子洋，全长42公里。另一支经石龙以南，称东江南支流，到峡口与寒溪水相会后又分为许多河汊注入狮子洋。在普通洪水位以下，东江北干流流量较大，但大洪水时期则北干流与南支流的流量基本相近。珠江三角洲入海口门，自东而西依次为：虎门、蕉门、洪奇沥、横门、磨刀门、泥湾门（1958年泥湾门堵塞后，原泄流量不大的鸡啼门成为主要入海口门之一）、虎跳门、崖门。1958年中山县为了解决白蕉、乾雾地区10余万亩的台风暴潮灾害，兴办了白藤堵海工程而堵塞了泥湾门，使原来经由泥湾门入海的部分西江水量改由鸡啼门入海，但因规划欠周，引起了邻近地区河流的水位、流量以至河槽冲淤的显著变化，导致对约40万亩耕地产生了对防洪、排涝和潮水灌溉的许多不利影响。到60年代后，通过逐次采取多方面的补救措施才逐步消除其不利影响。

珠江三角洲河川迳流量平均每年348亿立方米，另东、西、北江每年平均有约3000亿立方米水量注入。丰富的水资源和众多的水道，为本地区带来了灌溉、供水、航运的巨大利益。珠江三角洲枯季潮流界延伸至三角洲顶点以上。各江最枯流量西江梧州为720立方米每秒（1942年），北江石角为130立方米每秒（1960年），东江博罗为31.4立方米每秒（1955年）。当各江流量锐减时咸潮上涌河水变咸，包括广州市在内的大片地区的灌溉及供水均受到影响。每年流入珠江三角洲的泥沙平均为8579万吨，除约20%淤积在网河区，其余排出口门，造成三角洲河道的不断淤积和三角洲范围的继续扩大，估计2000年以前可能围垦的滩涂面积约有45万亩。

除西江、北江及东江以外，入注珠江三角洲的流域面积超过1000平方公里以上的河流有流溪河、高明河、潭江、增江和沙河等5条。简记流溪河、潭江、增江3条主要河流概况如下：

## （一）流溪河

流溪河发源于从化县桂峰山，从东北向西南流，经从化、花县及广州郊区至南岗汇入白坭水，再和北江分流的芦苞涌、西南涌汇合后于白鹅潭汇入珠江，计至南岗口与白坭水汇流点，干流长156公里，集水面积2300平方公里；如计至白鹅潭，河长为174公里，集水面积3917平方公里。建国前，中、下游沿河两岸已有多为开口的低矮单薄堤围，建国后经不断培修加固，多已联围闭口。流域内有集水面积100平方公里以上支流5条。

流溪河平均年降雨量在1729-2050毫米之间，中、上游山区大于下游平原；汛期降雨约占年雨量的80%，且多暴雨，对下游沿岸存在洪水威胁。太平场查测1852年洪水流量达3360立方米每秒；1959年洪水在流域中下游与西、北江洪水遭遇，水位壅高，江村水位达4.92米，造成沿河大部分堤围出险。

流溪河水质较好，上游已建成流溪河、黄龙带等一批大、中型水库，是广州市供水的可靠水源，并发挥了显著的发电、灌溉、防洪等综合效益。其中流溪河水电站，是广东省最早建成的一座中型水电站，装机容量4.2万千瓦。上游兴建中的首期装机容量120万千瓦的广州抽水蓄能电站，计划于1993年开始投入运行，并规划二期工程再将容量扩大一倍，故流溪河将成为广东省最大容量水电站所在地。

流溪河干流从上游良口镇起，还结合发电、灌溉、航运等，先后建成良口、青年、塘料、卫东、人工湖、大坳、李溪和人和等拦河迳流闸坝，使水资源得到较好的开发利用。

## (二) 潭江

潭江发源于阳江县牛围岭山，自西向东流经恩平、开平、台山、鹤山、新会等县，在新会双水附近折向南流，汇入三角洲网河区，于新会崖门口入海，干流长248公里。流域含新会、鹤山、开平、恩平及阳江、高明、新兴等县的全部或一部分，集水面积6062平方公里。地势西北高，向中部和东南部倾斜，山地、丘陵约占流域面积的65%。沿河平地多已筑堤。潭江干流横贯流域中部，有集水面积100平方公里以上支流16条，其中镇海水集水面积1203平方公里；下游还有江门河等水道与西江相通。

潭江流域平均年降雨量在1736-2576毫米之间。地区分布不均，西南部山区多，向东北递减；年内分配约85%集中在汛期的4-9月。中、下游沿江两岸除洪水外，兼受台风暴潮威胁。

流域内已建成大、中、小型塘库1932宗，其中大型水库3座，中型水库17座，控制集水面积1007.5平方公里，总库容16.81亿立方米。干流自锦江水库以下，已建成水沾、恩城、塘洲、东成、江洲、合山等梯级工程，使潭江水资源得到较好的治理和开发。潭江水运条件亦较好，三埠以下，河宽水深，可通行500吨级客货轮；三埠以上，结合干流梯级工程，10-20吨机帆船可达恩城。

## (三) 增江

增江发源于新丰县七星岭，自北向南流，经从化、龙门、增城等县，于增城县观海口入珠江三角洲网河区的东江北干流，河长206公里，集水面积3114平方公里。上游河道坡陡水急。下游沿岸建国初期已有零星分散、开口、单薄堤围，经过30多年治理加固，已联围闭口，成为沿河两岸有力的防洪措施。增江共有8条集水面积在100平方公里以上支流。

增江流域平均年降雨量为2069毫米，约80%以上集中于汛期，在历史上是一条水、旱灾频繁的河流。流域植被一般尚好，但支流派潭河上游则因水力冲洗采矿，引起部分水土流失。

50年代后期，曾在干流上动工兴建功武大型水库，因财力不支等原因停止实施。现流域内已建中、小型塘库298座，其中中型水库4座。上游龙门县境内1978年曾动工兴建后又缓建的天堂山大型水库已开始复建(至1992年已建成)。