

韩江

来源：广东省水利厅 发布日期：2018-04-10

字体：[\[大\]](#)[\[中\]](#)[\[小\]](#)

韩江(为纪念韩愈而得名，古称员江、恶溪、鳄溪)流域包括广东、福建、江西3省所属22个县、市，流域面积3.08万平方公里，其中广东约占有60%，主要分布在梅县地区和汕头市所属地区。流域南北长310公里，平均宽约98公里。韩江干流上源梅江发源于陆丰、紫金两县交界的乌凸山七星炼，称南琴江，自西南向东北流，至琴江口汇北琴江后称琴江，至水寨河口汇五华河，到兴宁水口汇宁江后称梅江，其后又与程江、石窟河、松源河等汇合至大埔县三河坝与来自福建省的汀江汇合形成韩江。三河坝至潮州市竹竿山一段为韩江中游，其间又汇入银江河、大胜溪、丰良河、凤凰溪和文祠水等支流；竹竿山以下为韩江下游，流到潮州以后进入韩江三角洲，分由东溪、西溪、北溪3条水道注入南海，而以东溪为主流。北溪在澄海县东里与南溪会合后经义丰溪入海。东溪与西溪曲折南流，在澄海横陇村由蓬洞河相互沟通，东溪经莲阳河北港入海；西溪下游又分成梅溪、新津河和外砂河分别入海。东溪、西溪及北溪在20世纪60年代已于多处建成桥闸，使韩江三角洲水流，特别是低水期的水情发生了变化。

韩江干流全长470公里，干流上源梅江，山区、丘陵谷地相间。沿岸有水寨、梅城、丙村、松口等较大盆地，是梅县地区的政治、经济文化中心地带，河道平缓，洪涝灾害频繁。而山区河段，则坡降陡，水电资源较丰，但山洪危害亦重，并是广东省水土流失严重河流之一。下游韩江三角洲是韩江最大平原，为汕头市所属地区，也是韩江洪灾威胁成片最大的地区。韩江全流域有集水面积大于100平方公里的干支流55条，其中在广东境内汇入干流的集水面积大于1000平方公里的有五华河、宁江、石窟河、汀江和梅潭河5条。梅潭河由福建省流入，原为韩江二级支流，1981年河口整治后改道直入韩江。

韩江全流域平均年雨量1620毫米，其中4-9月雨量约占全年的80%左右，雨量分布自沿海向北增大，过莲花山脉后又向西北逐渐减少。暴雨中心在紫金县礲头(1900毫米)、丰顺县■狗寮(2570毫米)、潮州市凤凰(2510毫米)一带。实测最大24小时雨量澄海东溪口为756毫米，发生于1979年6月10日。流域平均年径流深为800-1000毫米，地区分布大致与降水量的分布相似。下游潮安站(集水面积2.91万平方公里)实测最大年径流深达1388毫米(1959年)，最小仅385毫米(1963年)，年径流量均值251亿立方米，1963年5月最小流量仅33立方米每秒。枯水年份韩江水量不能满足工农业生产及航运的需要。潮安河段查测1911年曾出现17000立方米每秒的大洪水。建国后潮安站已发生过5场(1959年、1960年、1964年、1970年和1973年)洪峰流量超过10000立方米每秒的洪水，流域内韩江三角洲和梅江及其支流宁江、石窟河沿岸等地均遭受严重的洪灾威胁。

韩江流域水土流失面积2513平方公里，梅江上游的五华、兴宁等地水土流失很严重。平均含沙量五华河五华站为每立方米0.66公斤，梅江横山站为每立方米0.48公斤，潮安站为每立方米0.30公斤；平均年输沙量728万吨。潮安以下有些河段河床平均每年淤高2，6-4.0厘米，东溪口平均每年外延20米左右。梅江河床1958-1983年25年间淤高0.75米，河道通航里程减少了40%左右，不少水库也因淤积而降低效益甚至危及工程安全。统计1955-1984年流域内土地共流失表土约1.2亿立方米，严重破坏了地力。韩江流域主要支流情况记述如下。

(一)五华河

五华河是韩江一级支流，发源于龙川县亚鸡寨，于水寨镇汇入梅江，干流长度105公里，集水面积1832平方公里，流域内集水面积100平方公里以上的河流有4条。五华河水土流失严重，流失面积545平方公里，达流域面积的30%。建国前五华河口上到龙川县龙田可以通航，由于河床逐年淤积，现已全线断航。1973年本流域已建成一座益塘大型水库，总库容1.6亿立方米，控制集水面积251平方公里。

(二) 宁江

宁江为韩江一级支流，发源于兴宁县明天嶂，于水口汇入梅江，干流长107公里，集水面积1423平方公里。兴宁合水以上河长63.7公里，坡陡水急，形成多处跌水；合水以下河道弯曲淤浅，部分河床高于两岸地面，建国前水旱灾害严重。

宁江流域水土流失严重，1964年普查水土流失面积463.2平方公里，虽经治理，1983年仍扩大到600.4平方公里，河道及水库均出现大量淤积。如合水水库总库容1.1亿立方米，25年间淤积泥沙量1200万立方米；石壁水库总库容1002万立方米，25年间淤积量竟达433万立方米(已建成排洪冲淤闸，有较好效果)。合水以下宁江河道在建国后曾进行裁弯整治，使河道长度由56.8公里减短43.3公里，河床降低0.37-1.09米，泄洪情况有所改善。1957-1959年间流域内已建成一座大型的合水水库及温公、山岩和石壁等3座中型水库，使总计790.7平方公里集水面积的来水得到不同程度的控制。

(三) 石窟河

石窟河为韩江一级支流，发源于福建省武平县洋石坝，在蕉岭县广福区流入广东省，先后汇合差干河、高陂河及柚树河等，于梅县丙村东洲坝汇入梅江，河长179公里，集水面积3681平方公里。石窟河蕉岭县长潭以上河段河床陡峻，落差大，植被良好；长潭以下河道则较平缓。1970-1987年在流域内已建成大型水库长潭水电站及中型黄田水库，控制集水面积共2130平方公里，长潭水电站装机容量6万千瓦，1987年已全部投产发电。

(四) 汀江

汀江是韩江最大的支流(历史上曾被认为是韩江干流或与梅江并称为韩江的上源)，发源于福建省长汀县木马山，在棉花滩流入广东大埔县，于三河坝注入韩江。干流长323公里，集水面积1.18万平方公里，绝大部分在福建省境内，广东部分只有河长约43公里，面积1333平方公里。汀江洪水构成韩江三角洲防洪安全相当大的威胁，是仅次于梅江的韩江大洪水的来源。汀江在大埔县棉花滩至青溪间的河段落差大，是优良的水电资源，1987年开始兴建青溪水电站，装机容量14.4万千瓦。汀江的输沙量较小，溪口站年均含沙量每立方米0.228公斤，约仅为梅江横山站的50%。汀江是广东省除西江以外最大的客水来源。