2025

珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin







珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin

2025



水利部珠江水利委员会

编写说明

1．河流中运动的泥沙一般分为悬移质（悬浮于水中运动）与推移质（沿河底推移运动）两种。公报中的输沙量一般是指悬移质部分，不包括推移质。

2．公报中描写河流泥沙的主要物理量及其定义如下：

流量——单位时间内通过某一过水断面的水量（立方米/秒）；

径流量——一定时段内通过河流某一断面的水量（立方米）；

输沙量——一定时段内通过河流某一断面的泥沙质量（吨）；

输沙模数——年总输沙量与相应集水面积的比值[吨/（年·平方公里）]；

含沙量——单位体积浑水中所含干沙的质量（千克/立方米）。

3．河流泥沙测验按相关技术规范进行。一般采用断面取样法配合流量测验求算断面单位时间内悬移质的输沙量，并根据水、沙过程推算日、月、年等的输沙量。

4．公报中的水文站断面高程均采用 1985 国家高程基准。

5．公报中的测验断面图，左侧代表河流左岸，右侧代表河流右岸。

6．公报中的多年平均值，一般是指 1950～2025 年资料系列的平均数值。晚于 1950 年建站的，取实测起始年份至 2025 年的平均数值，统计系列中缺测的资料未作插补；近 10 年平均值是指 2016～2025 年实测值的平均数值；持平是指径流量和输沙量的变化幅度不超过 1%，基本持平是指径流量和输沙量的变化幅度为 1%～5%；径流量和输沙量的变化幅度大于 200%用倍数表示。

7．珠江水利委员会组织编制公报，珠江水利委员会水文局、云南省水文水资源局、贵州省水文水资源局、广西壮族自治区水文中心、广东省水文局、海南省水文水资源勘测局参加编写。

8．根据公报编制需要，自 2025 年起，珠江流域增加高古马水文站、高道水文站 2 处代表控制站，珠江片主要水文控制站点由 22 处增至 24 处。

目录 Contents

珠江片河流泥沙公报

2025

编写说明

一、概述……1

二、径流量与输沙量……4

（一）新增水文站径流量与输沙量历年变化……4

（二）2025 年实测水沙特征值……4

1．珠江流域……4

2．韩江……9

3．桂南沿海诸河……9

4．海南岛诸河……9

（三）近 10 年水沙特征……13

1．珠江流域……13

2．韩江……15

3．桂南沿海诸河……15

4．海南岛诸河……15

（四）径流量与输沙量的年内变化……17

1．珠江流域……17

2．韩江……22

3．桂南沿海诸河……22

4．海南岛诸河……22

（五）洪水泥沙……25

三、典型断面冲淤变化……26

四、重要泥沙事件……30

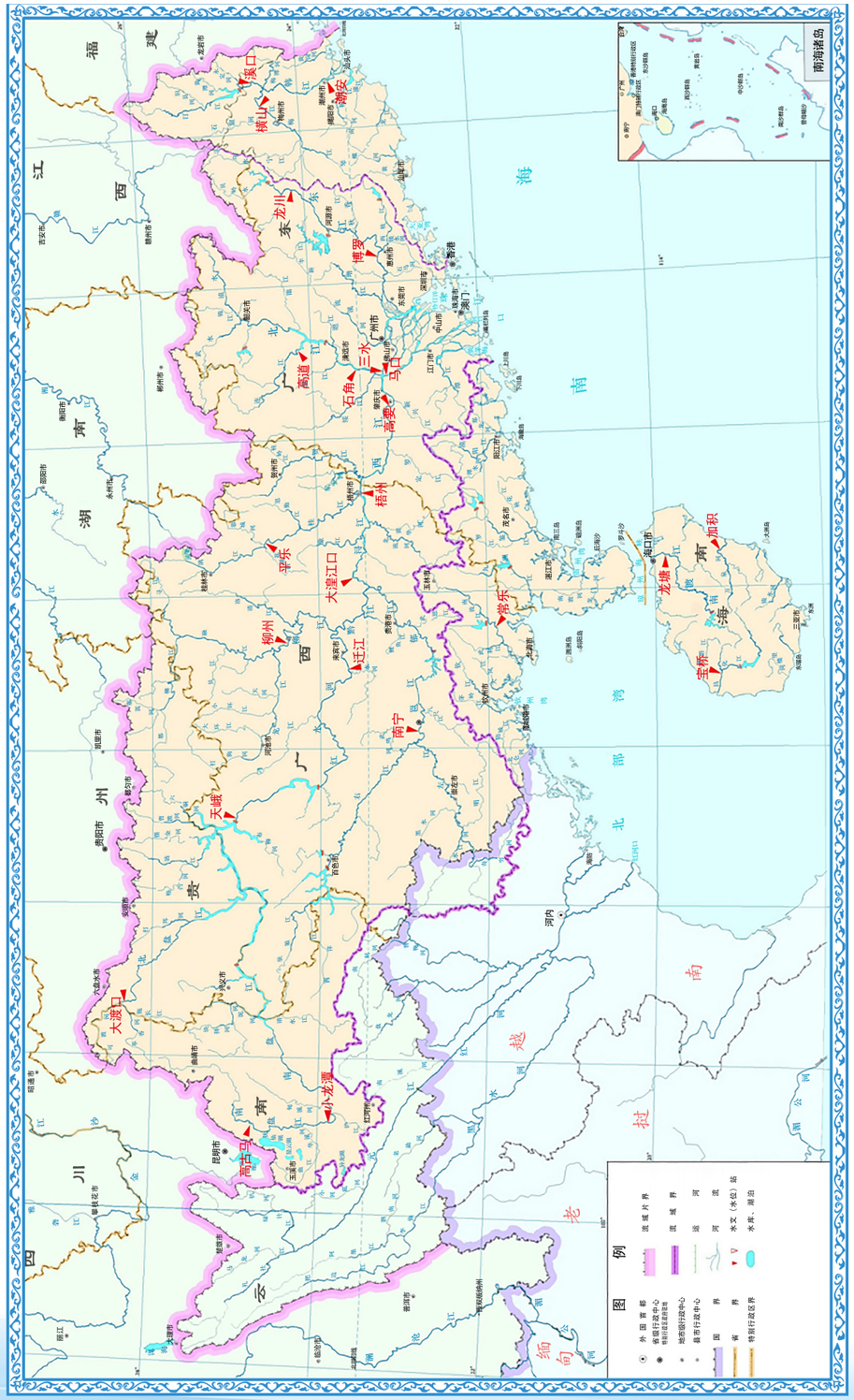
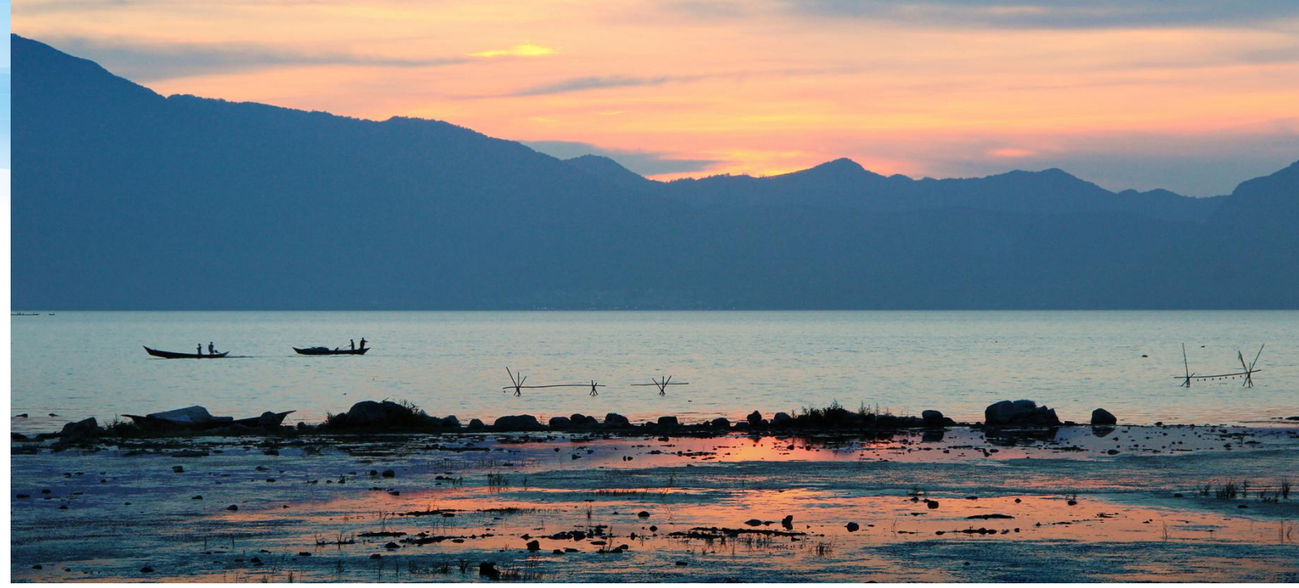


图1-1 《珠江片河流泥沙公报》选用主要水文控制站分布图



珠江流域西江上源南盘江水系抚仙湖（冯梅 摄影）

一、概述

珠江片包括珠江流域、韩江流域、澜沧江以东国际河流（不含澜沧江）、粤桂沿海诸河和海南岛诸河，涉及云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、海南 8 省（自治区）及香港、澳门特别行政区，总面积 65.43 万平方公里（我国境内面积）。其中珠江流域总面积 45.37 万平方公里，在我国境内流域面积 44.21 万平方公里，由西江、北江、东江和珠江三角洲诸河组成。

本期公报的编报范围包括珠江的高古马（二）、小龙潭、大渡口、天峨、迁江、柳州、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、高道、石角、马口、三水、龙川和博罗水文站；韩江的横山、溪口和潮安水文站；桂南沿海诸河的常乐水文站；海南岛诸河的龙塘、加积和宝桥水文站（见图 1-1），共 24 处主要水文控制站的年径流量、年输沙量及其年内分布、洪水泥沙，典型断面冲淤变化和重要泥沙事件。

选取能反映各水系主要河流出海水沙总量的水文控制站为代表水文站（以下简称代表站），2025 年各水系代表站年径流量与年输沙量见表 1-1，代表站总径流量为 3256 亿立方米，比多年平均年径流量 3394 亿立方米偏小 4%，比上年值减小 23%；代表站总输沙量为 3650 万吨，比多年平均年输沙量 7100 万吨偏小 49%，比上年值减小 27%。其中，2025 年珠江流域西江干流水道马口、北江干流水道三水和东江博罗各站径流量分别占代表站总径流量的 64%、

17%和 6%，输沙量分别占代表站总输沙量的 79%、15%和 2%。马口、三水和博罗站总径流量为 2825 亿立方米，与多年平均径流量基本持平，比上年值减小 22%；总输沙量为 3489 万吨，比多年平均值偏小 45%，比上年值减小 15%。

表 1-1　2025 年珠江片主要河流代表站实测水沙特征值

流域/水系名称	河　名	代表站	控制流域面积（万平方公里）	年径流量（亿立方米）			年输沙量（万吨）		
				多年平均	2024 年	2025 年	多年平均	2024 年	2025 年
珠江	西江干流水道	马　口		2230	2543	2074	5360	3150	2870
	北江干流水道	三　水		496.7	719.3	543.5	781	739	540
	东　江	博　罗	2.53	229.5	345.8	207.0	209	204	78.5
韩江	韩　江	潮　安	2.91	242.2	338.5	164.3	535	698	45.4
桂南沿海诸河	南流江	常　乐	0.66	51.18	55.18	50.84	88.5	33.9	33.3
海南岛诸河	南渡江	龙　塘	0.68	57.34	89.49	83.62	32.7	80.3	35.6
	万泉河	加　积	0.32	48.96	69.89	72.42	34.0	52.5	20.0
	昌化江	宝　桥	0.46	38.26	48.07	60.64	63.7	10.8	24.2
	合　计			3394	4209	3256	7100	4970	3650

2025 年珠江流域各主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较，年径流量南盘江高古马、南盘江小龙潭、北盘江大渡口、红水河天峨、郁江南宁和北江干流水道三水站偏大 7%～47%，西江梧州站持平，红水河迁江、柳江柳州、浔江大湟江口和西江高要站基本持平，桂江平乐、连江高道、北江石角、西江干流水道马口、东江龙川和东江博罗站偏小 7%～32%；年输沙量柳州和南宁站偏大 98%和 7%，小龙潭站基本持平，其余站偏小 21%～98%。与上年值比较，年径流量高古马站和小龙潭站分别增大 2.37 倍和 2.76 倍，大渡口、天峨和迁江站增大 14%～93%，南宁站持平，其余站减小 10%～96%；年输沙量高古马、小龙潭和天峨站增大 1.89 倍～5.93 倍，大渡口、柳州、南宁、大湟江口和梧州站增大 31%～75%，其余站减小 9%～98%。与近 10 年平均值比较，年径流量高古马、小龙潭、大渡口、天峨、迁江和南宁站偏大 13%～88%，高要站持平，大湟江口、梧州、马口和三水站基本持平，其余站偏小 6%～33%；年输沙量高古马站偏大 2.58 倍，小龙潭、天峨、柳州、南宁、大湟江口、梧州、高要、马口和三水站偏大 6%～193%，其余站偏小 6%～86%。

2025 年韩江主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较，年径流量梅江横山、汀江溪口和韩江潮安站偏小 28%～48%，年输沙量三站偏小 92%～98%。与上年值比较，三站年径流量减小 51%～57%，年输沙量减小 88%～98%。与近 10 年平均值比较，三站年径流量偏小 24%～42%，年输沙量三站偏小 76%～92%。

2025 年桂南沿海诸河主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较，年径流量南流江常乐站基本持平；年输沙量偏小 62%。与上年值比较，年径流量常乐站减小 8%；年输沙量持平。与近 10 年平均值比较，年径流量常乐站基本持平，年输沙量偏小 40%。

2025 年海南岛诸河主要水文控制站的实测水沙特征值与多年平均值比较，年径流量南渡江龙塘、万泉河加积和昌化江宝桥站偏大 46%～58%；年输沙量龙塘站偏大 9%，加积和宝桥站偏小 41%和 62%。与上年值比较，年径流量龙塘站减小 7%，加积站基本持平，宝桥站增大 26%；年输沙量龙塘和加积站减小 56%和 62%，宝桥站增大 124%。与近 10 年平均值比较，年径流量三站偏大 34%～72%；年输沙量龙塘和加积站偏大 35%和 32%，宝桥站偏小 46%。

2025 年梧州等 7 个典型水文站的测验断面与 2024 年比较，博罗、三水和天河水文站断面基本稳定，梧州、高要、石角和马口水文站断面有较明显变化。

2025 年珠江流域受两轮极端暴雨洪水影响，发生柳江特大洪水、郁江台风洪水两场区域性泥沙事件，主导了流域全年输沙的时空分布。



珠江流域西江上源北盘江支流龙宫水文站（陈熙　摄影）



珠江流域西江上源南盘江高古马站河段（杨福祥 摄影）

二、径流量与输沙量

（一）新增水文站径流量与输沙量历年变化

2025 年珠江流域新增水文站包括高古马站和高道站。高古马站为珠江流域西江上源南盘江上的控制水文站，位于云南省宣良县狗街镇高古马村，控制流域面积为 0.63 万平方公里；高道站为北江一级支流连江上的水文控制站，位于广东省清远市英德市西牛镇高道村，控制流域面积为 0.90 万平方公里。

高古马和高道站实测水沙特征值及历年径流量与输沙量变化分别见表 2-1 和图 2-1。

（二）2025 年实测水沙特征值

1．珠江流域

2025 年珠江流域汛期降水偏丰、洪水多发频发。5 月起全流域共有 322 条河流发生超警戒水位洪水，超警戒河流数量较 2020 年以来同期偏多近三成；其中 25 条河流洪峰水位突破保证水位。北江支流绥江、柳江上游都柳江发生特大洪水，郁江出现 2001 年以来最大洪水。

2025 年珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表 2-2 和图 2-2。

2025 年珠江流域主要水文控制站年径流量与多年平均值比较，高古马、小龙潭、大渡口、天峨、南宁和三水各站分别偏大 47%、35%、7%、7%、33%和 9%，梧州站持平，迁江、柳州、大湟江口和高要各站基本持平，平乐、高道、石角、马口、龙川和博罗各站分别偏小 23%、17%、11%、7%、32%和 10%；与上年值比较，高古马站和小龙潭站增大 2.37 倍和 2.76 倍，大渡口、天峨和迁江各站分别增大 93%、46%和 14%，南宁站持平，柳州、大湟江口、平乐、梧州、高要、高道、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别减小 22%、10%、47%、13%、14%、96%、38%、18%、24%、58%、40%。

2025 年珠江流域主要水文控制站年输沙量与多年平均值比较，柳州站和南宁站分别偏大 98%和 7%，小龙潭站基本持平，高古马、大渡口、天峨、迁江、大湟江口、平乐、梧州、高要、高道、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小 36%、90%、98%、97%、21%、76%、49%、60%、56%、43%、46%、31%、93%和 62%；与上年值比较，高古马、小龙潭和天峨各站分别增大 5.93 倍、3.91 倍和 1.89 倍，大渡口、柳州、南宁、大湟江口、梧州各站分别增大 60%、62%、55%、75%和 31%，迁江、平乐、高要、高道、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别减小 41%、79%、21%、98%、63%、9%、27%、89%和 62%。

2025 年珠江流域主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，柳州站和石角站分别偏大 109%和 8%，高古马、小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、高道、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小 50%、25%、90%、98%、97%、19%、22%、69%、49%、59%、47%、42%、37%、90%和 58%；与上年值比较，高古马、小龙潭、天峨、柳州、南宁、大湟江口、梧州和马口各站分别增大 105%、31%、97%、109%、54%、94%、50%、12%，三水站基本持平，大渡口、迁江、平乐、高要、高道、龙川和博罗各站分别减小 17%、48%、61%、8%、33%、41%、73%和 36%。

表 2-1　珠江流域新增水文站实测水沙特征值

河流		南盘江	连江
水文控制站		高古马	高道
流域控制面积（万平方公里）		0.63	0.90
年径流量（亿立方米）	多年平均	17.23（1954~2025 年）	107.9（1957~2025 年）
	最大值	36.99（1968 年）	184.2（1973 年）
	最小值	5.360（2011 年）	43.51（1963 年）
年输沙量（万吨）	多年平均	73.0（1959~2025 年）	150（1957~2025 年）
	最大值	303（1974 年）	429（1997 年）
	最小值	0.874（2011 年）	22.4（1963 年）
年平均含沙量（千克/立方米）	多年平均	0.368（1959~2025 年）	0.139（1957~2025 年）
	最大值	1.03（1979 年）	0.290（1982 年）
	最小值	0.015（2023 年）	0.040（2004 年）
输沙模数[吨/（年•平方公里）]	多年平均	112（1959~2025 年）	166（1957~2025 年）
	最大值	481（1974 年）	477（1997 年）
	最小值	1.39（2011 年）	24.9（1963 年）

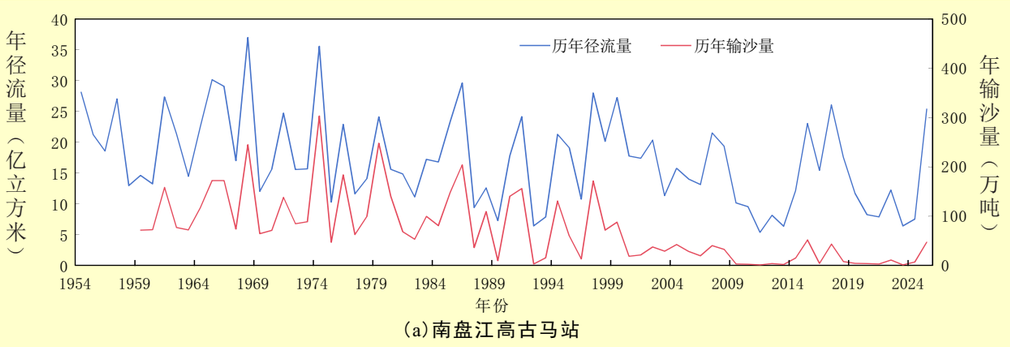


图 2-1 珠江流域新增水文控制站历年水沙变化

表 2-2　2025 年珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值比较表

河流		南盘江	南盘江	北盘江	红水河	红水河	柳江	郁江	浔江	郁江	西江干流水道	北江干流水道	东江	东江	东江
水文控制站		高古马	小龙潭	大渡口	天峨	迁江	柳州	南宁	大湟江口	桂平	马口	三水	龙川	博罗	
流域控制面积（万平方公里）		0.63	1.54	0.85	10.55	12.89	4.54	7.27	28.85	1.22			0.77	2.53	
年径流量（亿立方米）	多年平均	17.23	34.42	35.09	473.0	638.4	396.2	367.5	1690	129.9	2230	496.7	63.20	229.5	
		1954~2025 年	1953~2025 年	1963~2025 年	1960~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1960~2025 年	1960~2025 年	1952~2025 年	1954~2025 年	
	近 10 年平均	13.84	24.77	29.89	420.6	587.3	413.7	362.6	1657	148.9	2138	573.4	62.35	220.4	
	2024 年	7.526	12.36	19.57	346.6	581.3	484.5	484.7	1907	190.9	2543	719.0	101.5	345.8	
	2025 年	25.38	46.47	37.68	507.3	660.9	375.5	487.0	1721	100.3	2074	543.5	42.74	207.0	
年输沙量（万吨）	多年平均	73.0	405	753	3480	3060	580	739	4540	136	5360	781	120	209	
		1959~2025 年	1964~2025 年	1965~2025 年	1960~2025 年	1954~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1960~2025 年	1960~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	
	近 10 年平均	13.0	184	153	21.4	93.4	1080	269	1650	118	2230	412	56.5	101	
	2024 年	6.74	84.1	49.0	21.7	148	710	510	2050	158	3150	739	72.3	204	
	2025 年	46.7	413	78.2	62.7	87.3	1150	789	3590	32.5	2870	540	8.10	78.5	
年平均含沙量（千克/立方米）	多年平均	0.368	1.18	2.15	0.736	0.479	0.146	0.201	0.269	0.105	0.240	0.157	0.187	0.091	
		1959~2025 年	1964~2025 年	1965~2025 年	1960~2025 年	1954~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1960~2025 年	1960~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	
	2024 年	0.089	0.680	0.250	0.006	0.025	0.147	0.105	0.107	0.083	0.124	0.103	0.071	0.059	
	2025 年	0.184	0.889	0.208	0.012	0.013	0.306	0.162	0.209	0.032	0.138	0.099	0.019	0.038	
输沙模数[吨/（年•平方公里）]	多年平均	112	263	886	330	237	128	102	157	111			156	82.6	
		1959~2025 年	1964~2025 年	1965~2025 年	1960~2025 年	1954~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年	1954~2025 年			1955~2025 年	1954~2025 年	
	2024 年	10.7	54.6	58.0	2.06	11.5	156	70.2	71.1	130			93.9	80.6	
	2025 年	74.1	268	92.0	5.94	6.77	253	109	124	26.6			10.5	31.0	

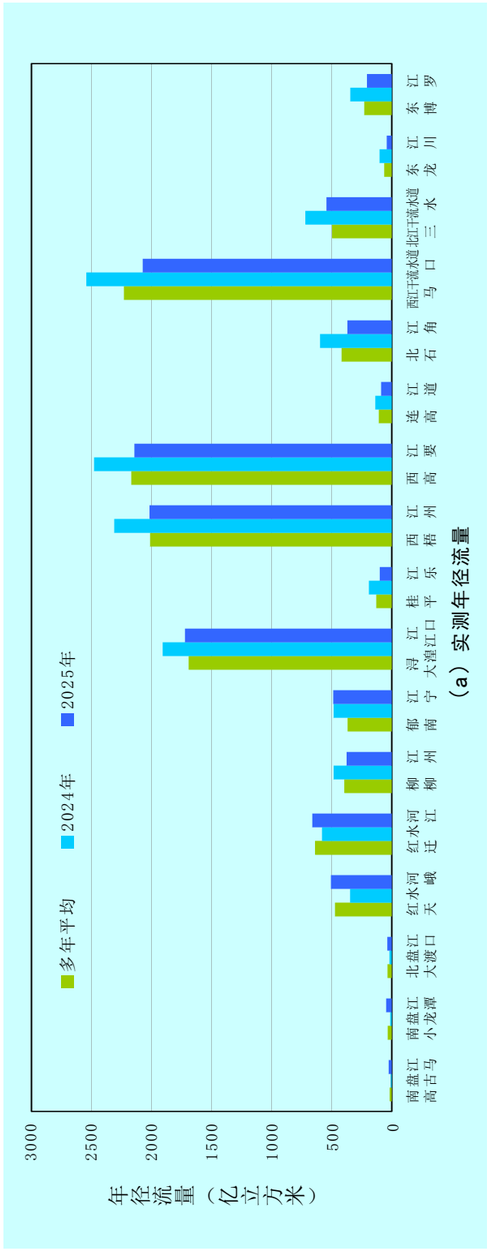


图2-2 2025年珠江流域主要水文控制站实测水沙情况比较图

2．韩江

2025 年韩江主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表 2-3 和图 2-3。

2025 年韩江主要水文控制站的年径流量与多年平均值比较，横山、溪口和潮安各站分别偏小 28%、48%和 32%；与上年值比较，三站分别减小 52%、57%和 51%。

2025 年韩江主要水文控制站的年输沙量与多年平均值比较，三站分别偏小 92%、98%和 92%；与上年值比较，三站分别减小 88%、98%和 93%。

2025 年韩江主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，三站分别偏小 88%、96%和 88%；与上年值比较，三站分别减小 75%、94%和 57%。

3．桂南沿海诸河

2025 年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表 2-3 和图 2-3。

2025 年桂南沿海诸河常乐站年径流量与多年平均值比较基本持平；与上年值比较，减小 8%。

2025 年桂南沿海诸河常乐站年输沙量与多年平均值比较，偏小 62%；与上年值比较持平。

2025 年桂南沿海诸河常乐站年平均含沙量与多年平均值比较，偏小 62%；与上年值比较，增大 7%。

4．海南岛诸河

2025 年海南岛诸河主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表 2-3 和图 2-3。

2025 年海南岛诸河主要水文控制站年径流量与多年平均值比较，龙塘、加积和宝桥站分别偏大 46%、48%和 58%；与上年值比较，龙塘站减小 7%，加积站基本持平，宝桥站增大 26%。

2025 年海南岛诸河主要水文控制站年输沙量与多年平均值比较，龙塘站偏大 9%，加积站和宝桥站分别偏小 41%和 62%；与上年值比较，龙塘站和加积站分别减小 56%和 62%，宝桥站增大 124%。

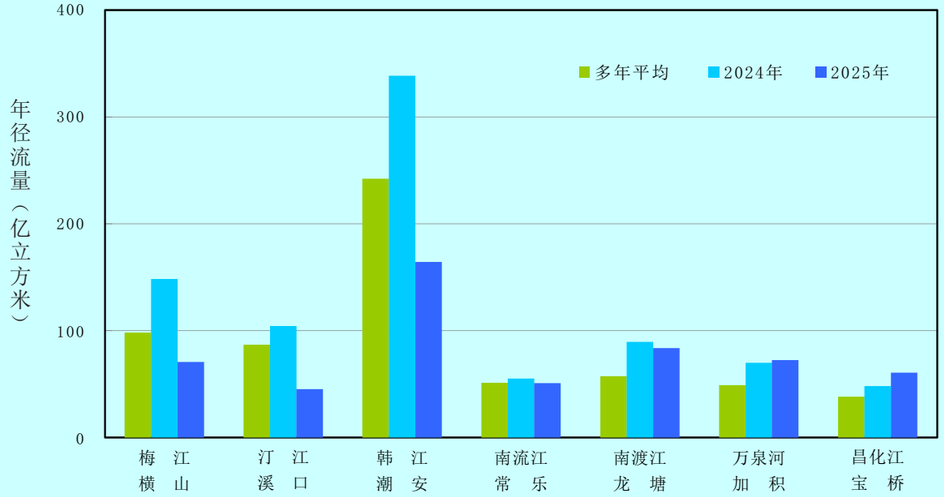
2025 年海南岛诸河主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，龙塘、加积和宝桥各站分别偏小 27%、62%和 77%；与上年值比较，龙塘站和加积站分别减小 53%和 63%，宝桥站增大 78%。



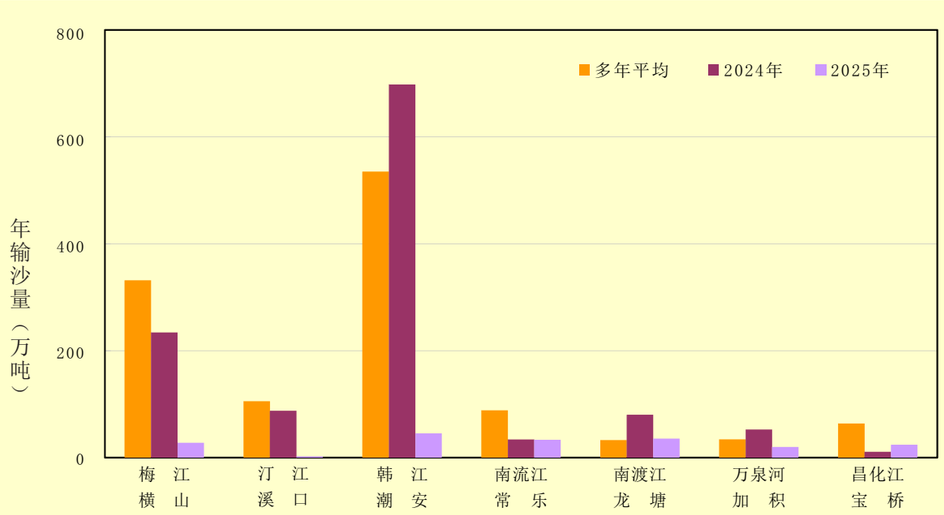
珠江流域西江水系柳江上游都柳江（陈少波摄影）

表 2-3　2025 年韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站实测水沙特征值比较表

水系		韩江			桂南沿海诸河	海南岛诸河		
河流		梅江	汀江	韩江	南流江	南渡江	万泉河	昌化江
水文控制站		横山	溪口	潮安	常乐	龙塘	加积	宝桥
流域控制面积（万平方公里）		1.30	0.92	2.91	0.66	0.68	0.32	0.46
年径流量（亿立方米）	多年平均	98.17	86.78	242.2	51.18	57.34	48.96	38.26
		1956~2025 年	1959~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	1955~2025 年	1954~2025 年	1956~2025 年
	近 10 年平均	92.56	78.66	225.3	50.28	60.65	54.05	35.28
	2024 年	148.3	104.3	338.5	55.18	89.49	69.89	48.07
	2025 年	70.69	45.26	164.3	50.84	83.62	72.42	60.64
年输沙量（万吨）	多年平均	332	105	535	88.5	32.7	34.0	63.7
		1956~2025 年	1959~2025 年	1955~2025 年	1957~2025 年	1956~2025 年	1957~2025 年	1957~2025 年
	近 10 年平均	114	28.0	225	55.3	26.4	15.1	44.7
	2024 年	234	87.6	698	33.9	80.3	52.5	10.8
	2025 年	27.8	2.12	45.4	33.3	35.6	20.0	24.2
年平均含沙量（千克/立方米）	多年平均	0.338	0.128	0.221	0.178	0.058	0.073	0.172
		1956~2025 年	1959~2025 年	1955~2025 年	1957~2025 年	1956~2025 年	1957~2025 年	1957~2025 年
	2024 年	0.158	0.084	0.206	0.061	0.090	0.075	0.022
	2025 年	0.039	0.005	0.028	0.065	0.043	0.028	0.040
输沙模数[吨/（年•平方公里）]	多年平均	255	115	184	134	48.1	106	138
		1956~2025 年	1959~2025 年	1955~2025 年	1957~2025 年	1956~2025 年	1957~2025 年	1957~2025 年
	2024 年	180	95.2	240	51.4	118	164	23.5
	2025 年	21.4	2.30	15.6	50.5	52.4	62.5	52.6



(a) 实测年径流量



(b) 实测年输沙量

图2-3 2025年韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站实测水沙特征值对比

（三）近 10 年水沙特征

1．珠江流域

近 10 年珠江流域主要水文控制站平均水沙特征值见表 2-2 及图 2-4，与多年平均值相比，近 10 年年平均径流量平乐站和三水站均偏大 15%，柳州、南宁、大湟江口、梧州、高要、高道、石角、马口、龙川和博罗各站均基本持平，高古马、小龙潭、大渡口、天峨和迁江各站分别偏小 20%、28%、15%、11%和 8%；近 10 年平均输沙量柳州站偏大 86%，高古马、小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、高道、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小 82%、55%、80%、99%、97%、64%、64%、13%、68%、65%、26%、19%、58%、47%、53%和 52%。

2025 年水沙特征值与近 10 年平均水沙特征值比较，年径流量高古马、小龙潭、大渡口、天峨、迁江和南宁各站分别偏大 83%、88%、26%、21%、13%和 34%，高要站持平，大湟江口、梧州、马口和三水各站基本持平，柳州、平乐、高道、石角、龙川和博罗各站分别偏小 9%、33%、16%、13%、31%和 6%；年输沙量高古马站偏大 2.58 倍，小龙潭、天峨、柳州、南宁、大湟江口、梧州、高要、马口和三水各站分别偏大 125%、193%、6%、193%、118%、62%、15%、29%和 31%；大渡口、迁江、平乐、高道、石角、龙川和博罗各站分别偏小 49%、6%、72%、41%、30%、86%和 22%。



小龙潭站花园式站房（何毅佳 摄影）

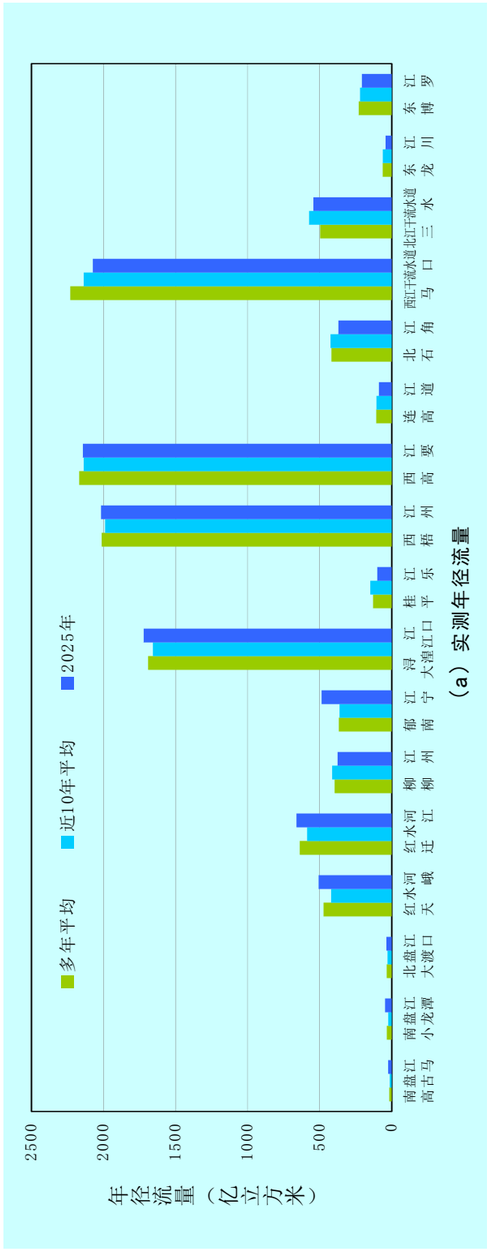


图2-4 珠江流域主要水文控制站2016～2025年平均水沙特征值对比

2．韩江

近 10 年韩江主要水文控制站平均水沙特征值见表 2-3 及图 2-5，与多年平均值相比，横山、溪口和潮安各站径流量分别偏小 6%、9%和 7%；输沙量分别偏小 66%、73%和 58%。

2025 年水沙特征值与近 10 年平均水沙特征值比较，径流量横山、溪口和潮安各站分别偏小 24%、42%和 27%；输沙量横山、溪口和潮安各站分别偏小 76%、92%和 80%。

3．桂南沿海诸河

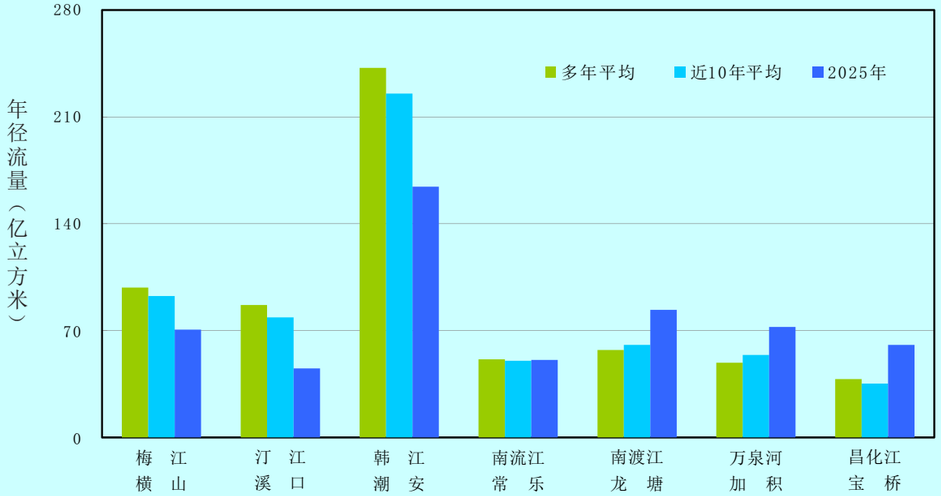
近 10 年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站平均水沙特征值见表 2-3 及图 2-5，与多年平均值相比，近 10 年平均径流量基本持平，输沙量偏小 38%。

常乐站 2025 年水沙特征值与近 10 年平均水沙特征值比较，径流量基本持平；输沙量偏小 40%。

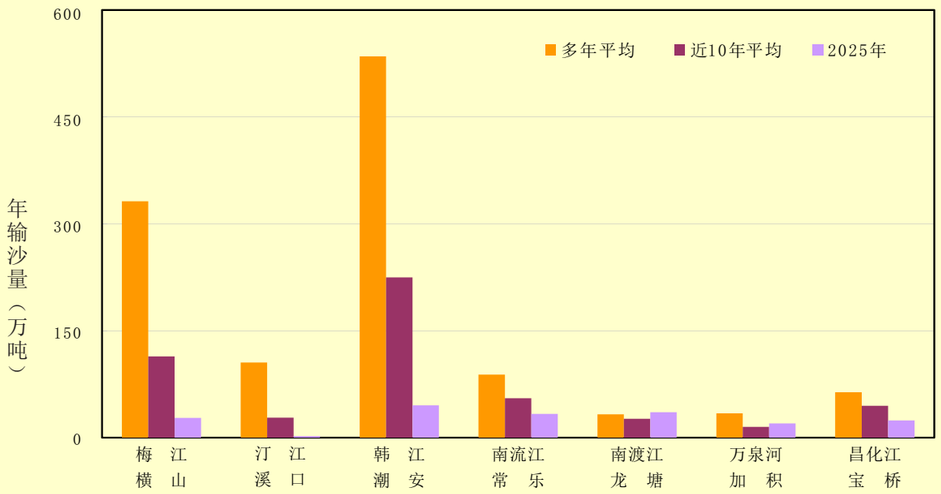
4．海南岛诸河

近 10 年海南岛诸河主要水文控制站平均水沙特征值见表 2-5 及图 2-5，与多年平均值相比，近 10 年平均径流量龙塘站和加积站分别偏大 6%和 10%，宝桥站偏小 8%；近 10 年平均输沙量龙塘、加积和宝桥站分别偏小 19%、56%和 30%。

2025 年水沙特征值与近 10 年平均水沙特征值比较，径流量龙塘、加积和宝桥站各站分别偏大 38%、34%和 72%；输沙量龙塘站和加积站分别偏大 35%和 32%，宝桥站偏小 46%。



(a) 实测年径流量



(b) 实测年输沙量

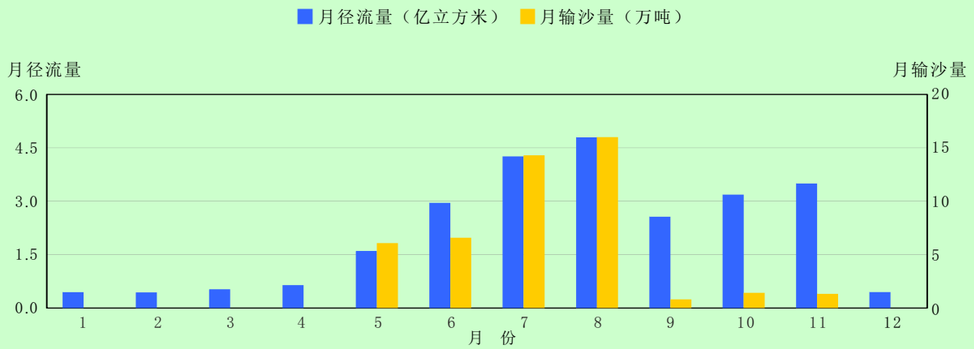
图2-5 韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站
2016~2025年平均水沙特征值对比

（四）径流量与输沙量的年内变化

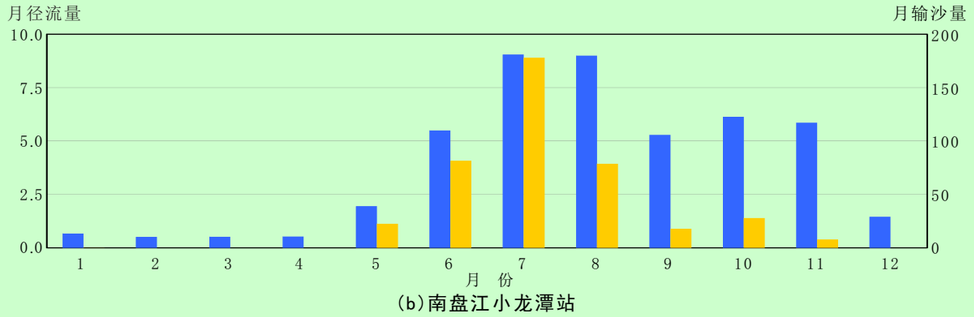
1．珠江流域

2025 年珠江流域主要水文控制站逐月径流量与输沙量的变化见图 2-6。

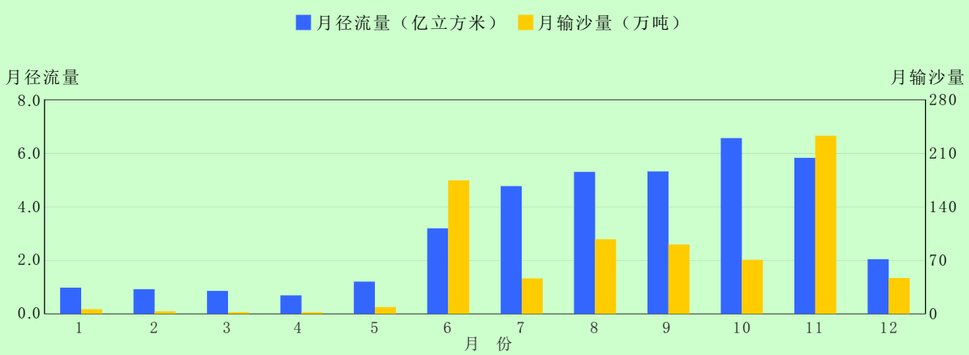
2025 年珠江流域高道和龙川站径流量、输沙量主要集中在 4～9 月，分别占全年的 62%～81%和 92%～99%；高古马、小龙潭和迁江站径流量、泥沙量主要集中在 6～11 月和 5～10 月，分别占全年的 70%～88%和 96%～98%；天峨站径流量、泥沙量主要集中在 7～12 月和 5～10 月，分别占全年的 68%和 99%，柳州、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、博罗各站径流量、输沙量主要集中在 5～10 月，分别占全年的 69%～87%和 94%～100%；大渡口和南宁站径流量、输沙量主要集中在 6～11 月，分别占全年的 82%～85%和 97%～99%。



(a)南盘江高古马站

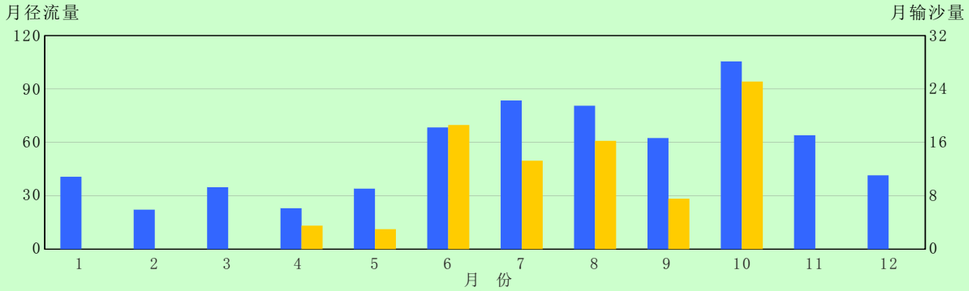


(b)南盘江小龙潭站

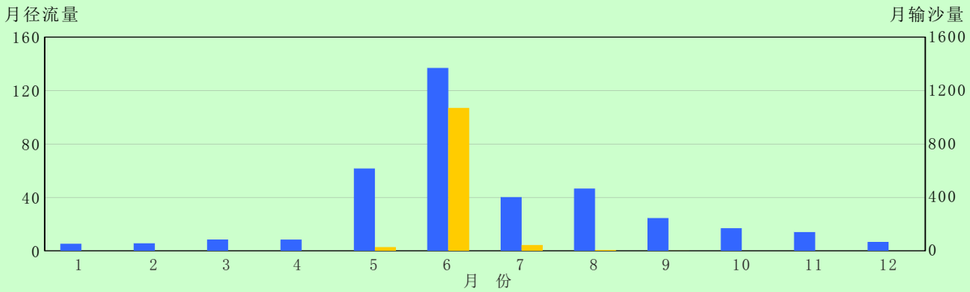


(c)北盘江大渡口站

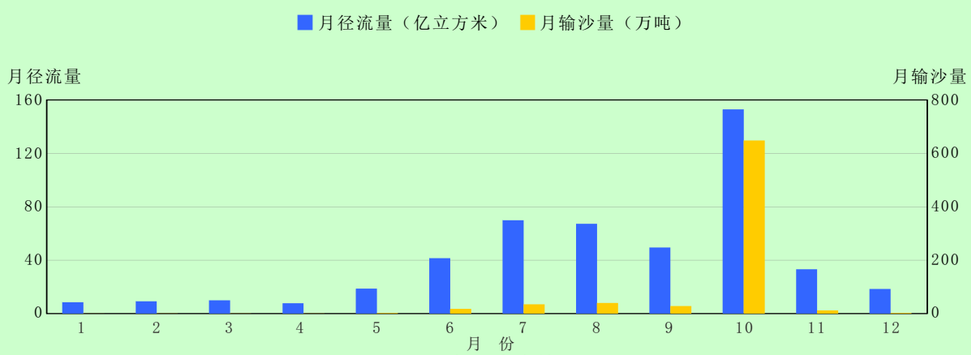
(d)红水河天峨站



(e)红水河迁江站

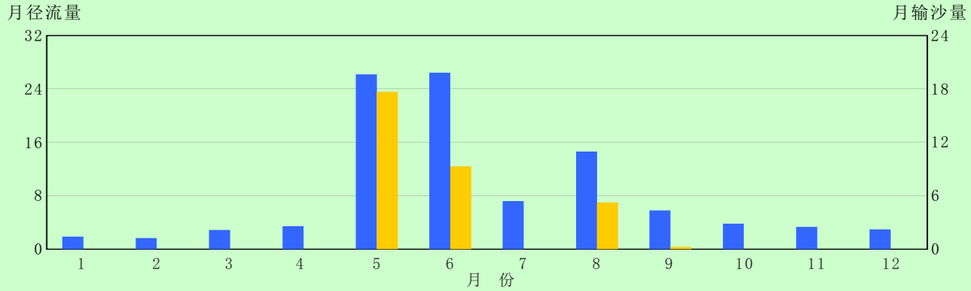


(f)柳江柳州站

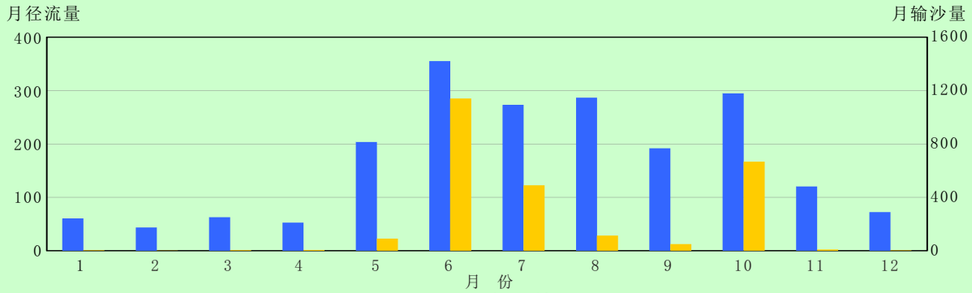


(g)郁江南宁站

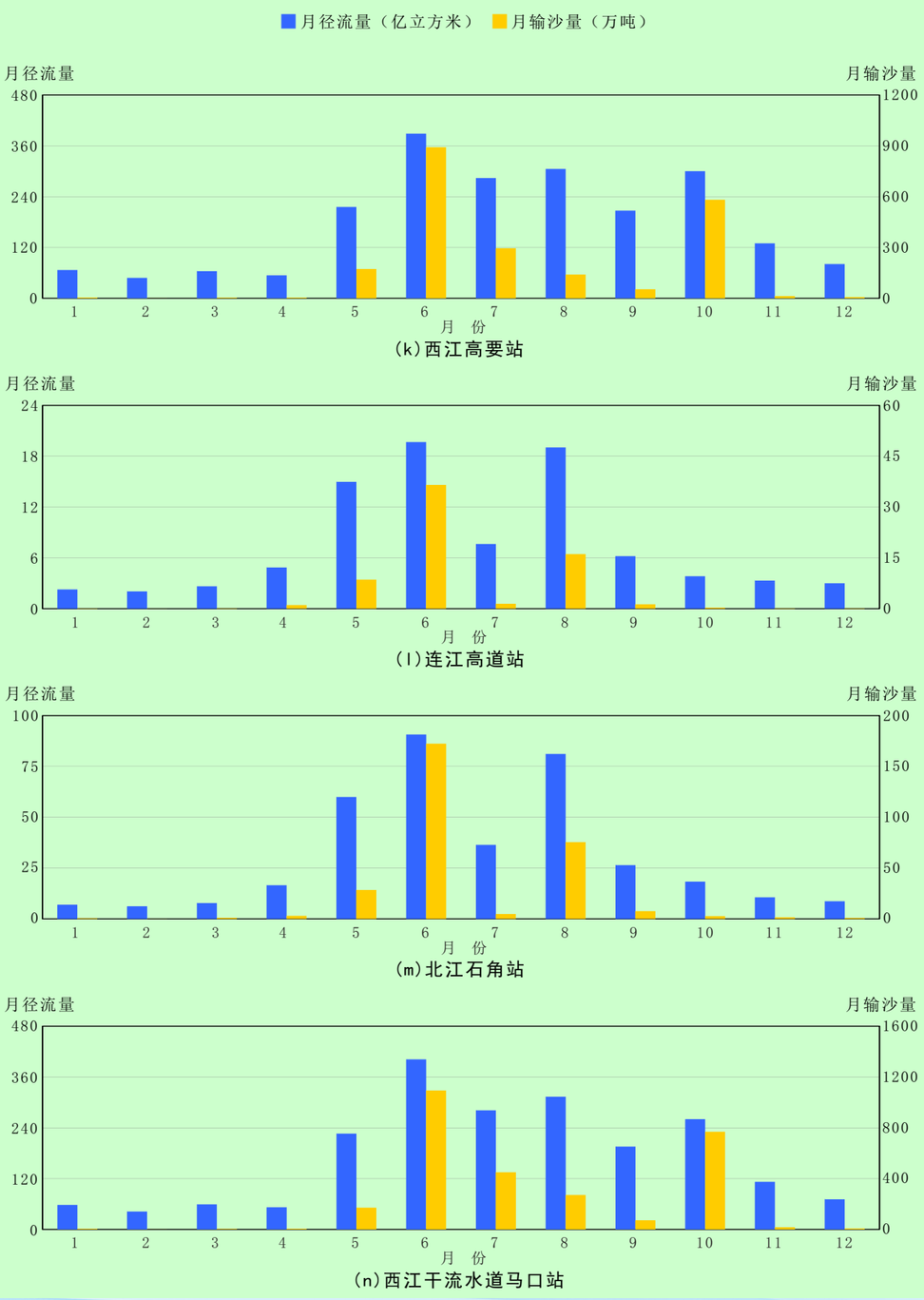
(h)浔江大湟江口站



(i)桂江平乐站



(j)西江梧州站



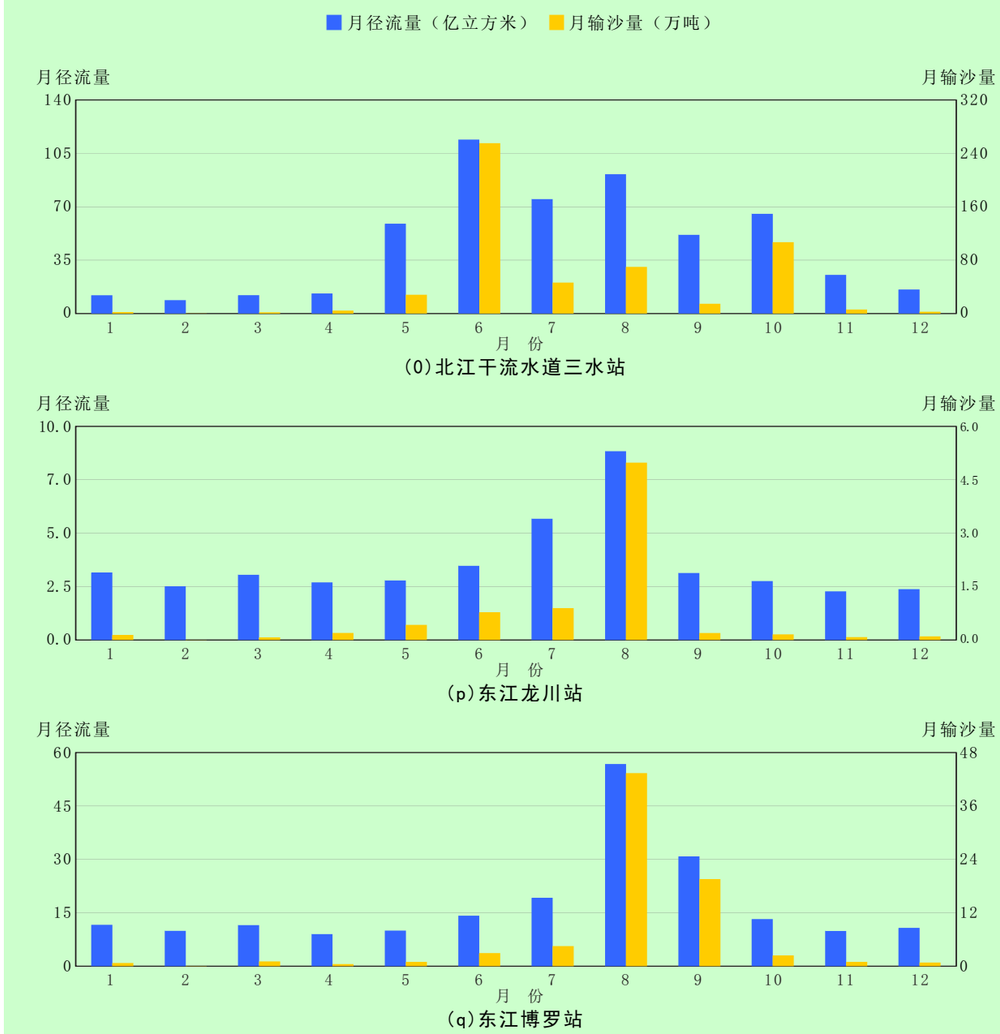


图2-6　2025年珠江流域主要水文控制站逐月径流量与输沙量变化

2．韩江

2025 年韩江主要水文控制站逐月径流量与输沙量的变化见图 2-7(a)～(c)。

2025 年韩江横山、溪口和潮安各站径流量和输沙量主要集中在 5～10 月，分别占全年的 52%～86%和 94%～100%。

3．桂南沿海诸河

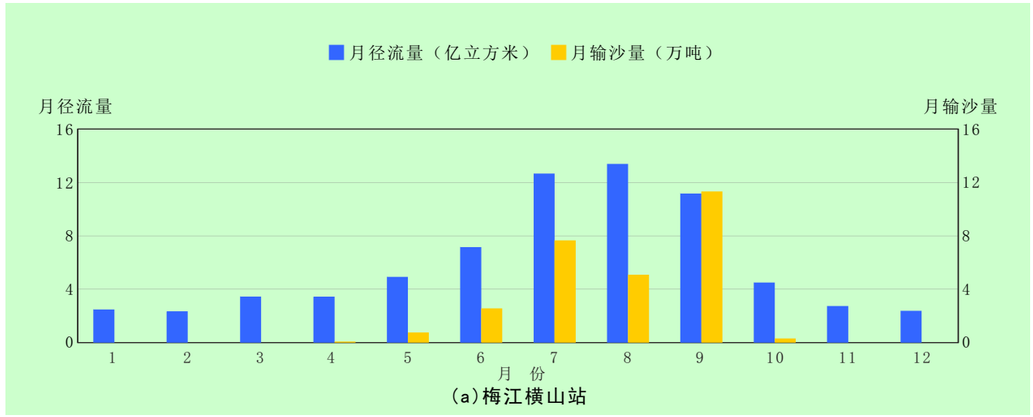
2025 年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站逐月径流量与输沙量的变化见图 2-7(d)。

2025 年桂南沿海诸河常乐站径流量和输沙量主要集中在 5～10 月，分别占全年的 86%和 97%。

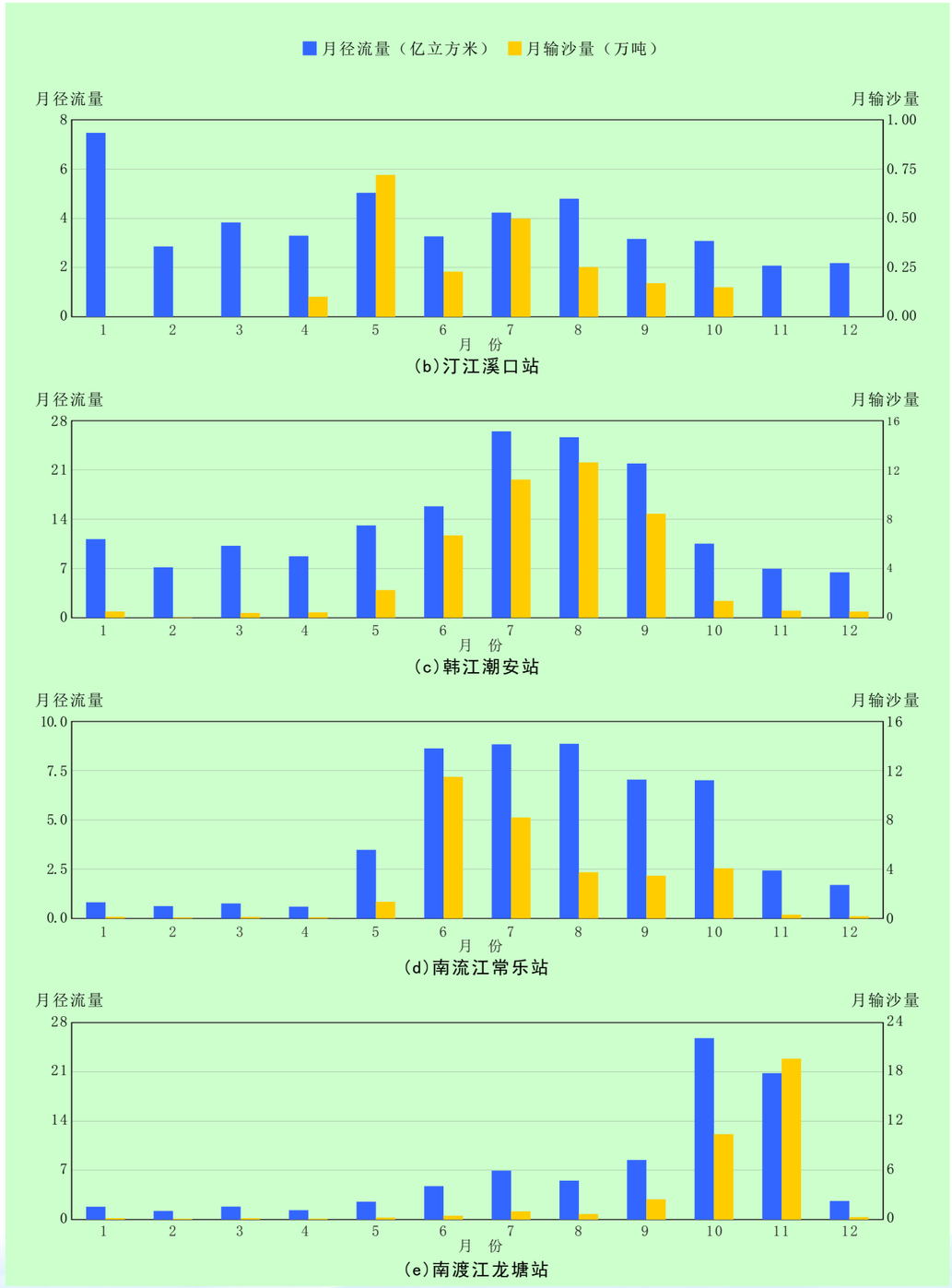
4．海南岛诸河

2025 年海南岛诸河主要水文控制站逐月径流量与输沙量的变化见图 2-7(e)～(g)。

2025 年海南岛诸河龙塘、加积和宝桥各站径流量与输沙量主要集中在 6～11 月，分别占全年的 77%～86%和 97%～99%。



(a)梅江横山站



(b)汀江溪口站

(c)韩江潮安站

(d)南流江常乐站

(e)南渡江龙塘站

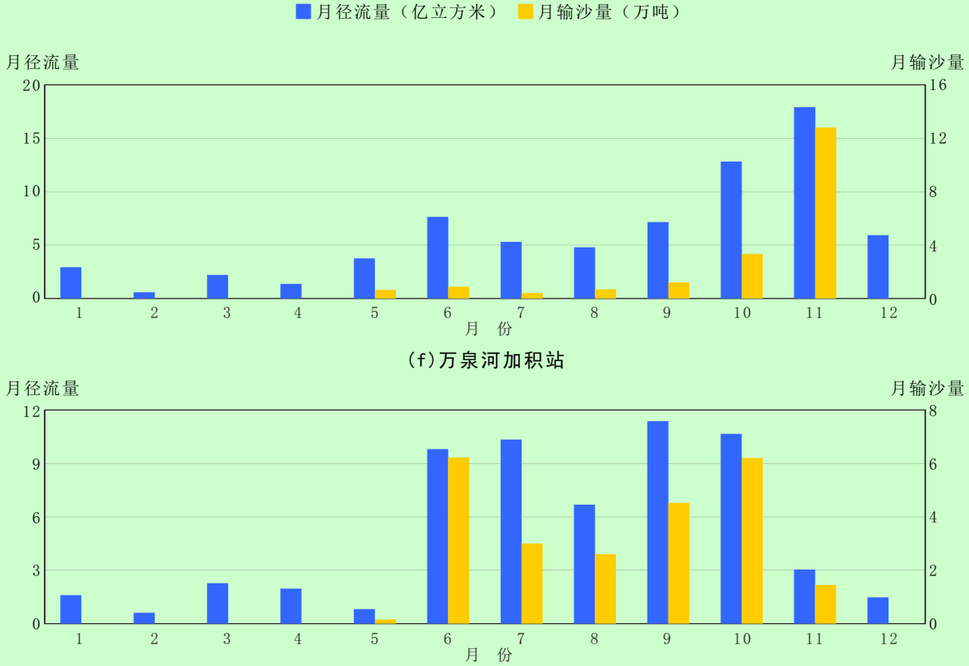


图2-7　2025年韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站逐月径流量与输沙量变化

（五）洪水泥沙

2025 年珠江流域汛期暴雨过程频发，先后发生柳江 2 次编号洪水、郁江 2 次编号洪水，高强度持续降雨引发大范围坡面冲刷与河道产沙，全年河道输沙显著抬升。6 月中下旬强降雨造成柳江干流复式洪水，都柳江出现 30 年一遇特大洪水。9 月下旬至 10 月上旬，“桦加沙”“博罗依”“麦德姆”三台台风连续叠加影响桂西南，郁江形成 2 轮编号洪水，南宁站出现 2001 年以来最大实测洪水，两场洪水输送郁江全年 70%以上泥沙，高含沙水流下泄抬高西江干流同期输沙水平。各干流控制站典型洪水水沙特征见表 2-3。

表 2-3　2025 年珠江流域洪水泥沙特征值

河流	洪水编号	水文站	洪水起止时间（月.日）	洪水径流量（亿立方米）	洪水输沙量（万吨）	洪峰流量		最大含沙量	
						流量（立方米/秒）	发生时间（月.日 时:分）	含沙量（千克/立方米）	发生时间（月.日 时:分）
柳江	1	柳州	6.17-6.26	90.42	980	17600	6.21 18:45	1.67	6.21 15:00
	2					17900	6.25 17:25	5.61	6.26 7:00
郁江	1	南宁	9.23-10.13	131.3	619	12000	10.03 14:00	1.36	10.03 0:30
	2					11400	10.08 23:00	1.20	10.10 21:25



小龙潭站泥沙在线监测设备（何毅佳 摄影）



黄果树瀑布汛期高含沙径流泄流实景（陈熙 摄影）

三、典型断面冲淤变化

珠江干流下游河段及珠江三角洲河流，自上世纪 90 年代中期起，受人类活动影响，大部分水文站断面在不同时期有不同程度下切，部分站主槽变动。2010 年以来，东江下游及珠江三角洲的水文站断面形态稳定，西江、北江干流的水文站断面仍有较大变化。2025 年与 2024 年比较，博罗、三水、天河水文站断面基本稳定，梧州、高要、石角、马口水文站断面有较明显变化。

1.西江梧州水文站断面

梧州水文站断面冲淤变化见图 3-1。该站断面自 2001 年至 2010 年主槽发生明显淤积，而后深泓总体上呈下切趋势，至 2024 年深泓累计下切 7.3 米。2025 年与 2024 年同期相比，2025 年断面主槽右侧略有冲淤，最大下切深度约 2.8 米，最大淤积厚度约 1.4 米。

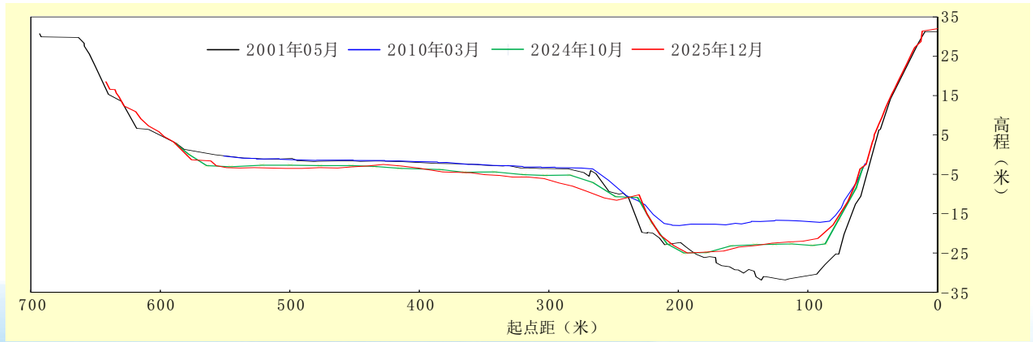


图3-1　梧州水文站断面冲淤变化

2.西江高要水文站断面

高要水文站断面冲淤变化见图 3-2。该站断面自 1990 至 2014 年深泓持续大幅下切，之后逐步回淤抬升；2024 年至 2025 年断面冲淤调整幅度较小，深泓高程基本持平。2025 年与 2024 年同期相比，断面主槽全域小幅淤积，最大淤积厚度约 1.2 米。

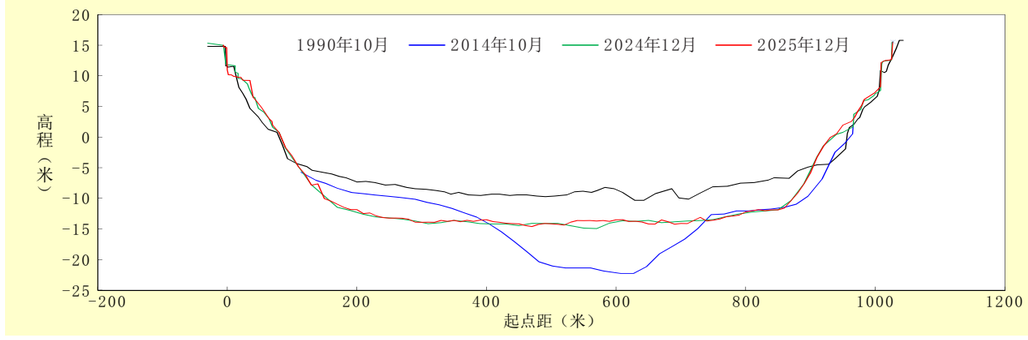


图3-2　高要水文站断面冲淤变化

3.北江石角水文站断面

石角水文站断面冲淤变化见图 3-3。该站断面自 2000 年至 2013 年深泓逐年下切，之后断面基本稳定。2025 年与 2024 年同期相比，断面主槽在起点距 590~740 米范围内明显淤积，最大淤积厚度约 2.6 米；在起点距 725~900 米范围内明显下切，最大下切深度约 1.7 米。

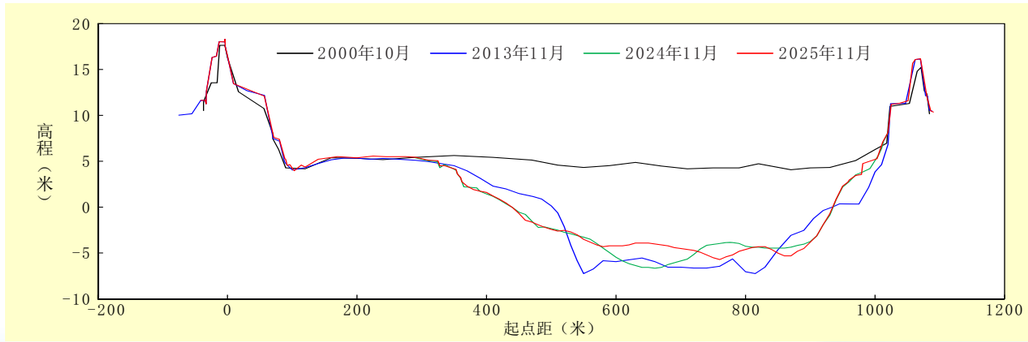


图3-3　石角水文站断面冲淤变化

4.东江博罗水文站断面

博罗水文站断面冲淤变化见图 3-4。2010 年，博罗水文站在基上 80 米处设立断面，新的测验断面自设立以来，断面基本稳定。

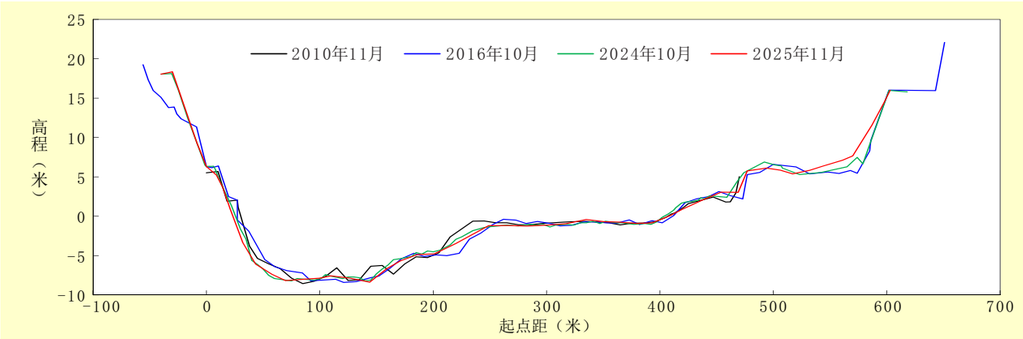


图3-4 博罗水文站断面冲淤变化

5.西江干流水道马口水文站断面

马口水文站断面冲淤变化见图 3-5。该站断面自 1995 年至 2010 年深泓逐年下切，2010 年以后断面形态基本稳定。2025 年与 2024 年同期相比，断面主槽整体呈微冲态势，最大冲刷深度约 1.3 米。

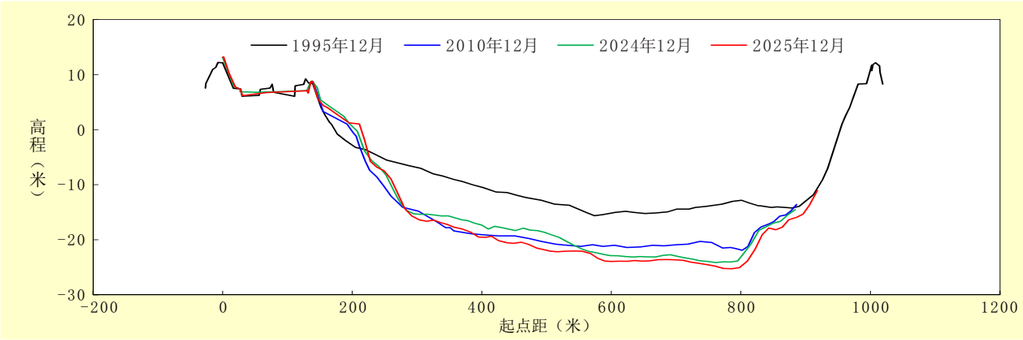


图3-5 马口水文站断面冲淤变化

6.北江干流水道三水水文站断面

三水水文站断面冲淤变化见图 3-6。该站断面自 1990 年起至 2010 年大幅下切，2010 年以后断面形态基本稳定。2025 年与 2024 年比较，断面基本稳定。

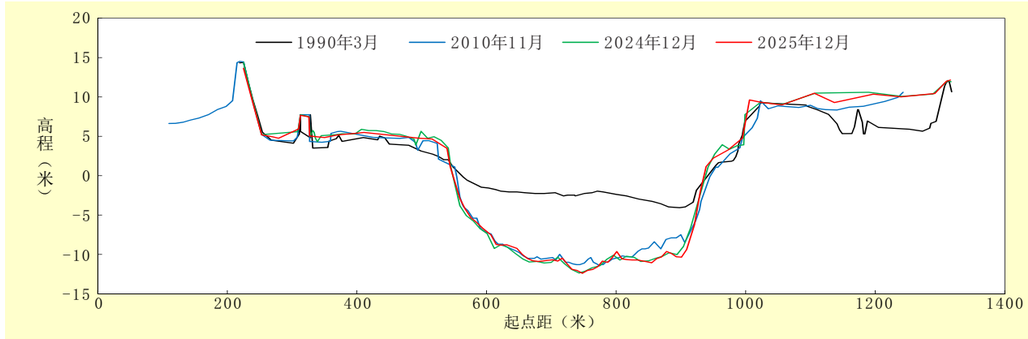


图3-6 三水水文站断面冲淤变化

7.西江天河水文站断面

天河水文站断面冲淤变化见图 3-7。该站断面自 1990 年挖沙起至 2010 年主槽形态发生调整，断面中部显著下切，断面两侧明显淤高，2010 年以后断面形态基本稳定。2025 年与 2024 年比较，断面基本稳定。

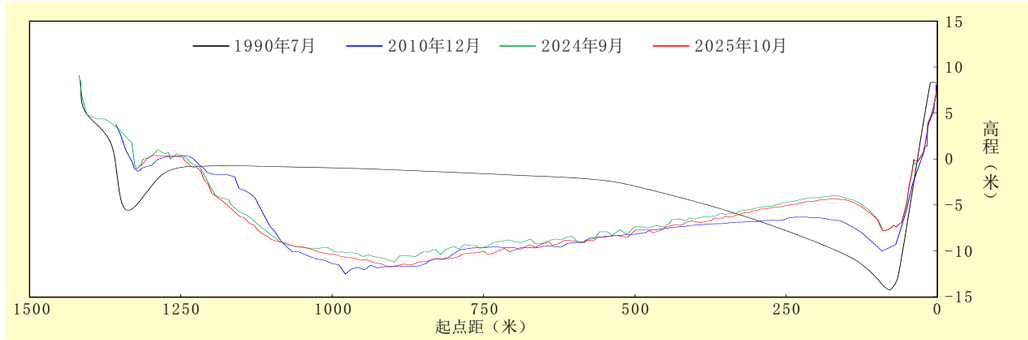


图3-7 天河水文站断面冲淤变化

四、重要泥沙事件

2025 年珠江流域受两轮极端暴雨洪水控制，形成两场标志性区域性泥沙事件，主导全年输沙时空分布。

1.柳江特大洪水泥沙事件

6 月 17-26 日广西持续性暴雨覆盖柳江流域，都柳江发生 30 年一遇特大洪水，柳江形成两场编号复式洪水。喀斯特山区暴雨侵蚀剧烈，大量泥沙汇入干流，柳州站年输沙量、汛期含沙量大幅超过多年均值。本场洪水输送柳江全年 85%以上泥沙，泥沙下泄抬高西江干流汛期输沙水平。

2.郁江多台风洪水泥沙事件

9 月下旬至 10 月上旬，三台台风接连影响桂西南，郁江发生 2001 年以来最大洪水，形成两场编号洪水。受其影响，流域坡面冲刷强烈，干支流持续以高含沙水流下泄；两场洪水输沙量占郁江全年 70%以上，秋季大量细颗粒泥沙进入西江及三角洲上游，改变河段短期冲淤格局。年内 1-4 月区域冬春特枯，河道产沙基本停滞。全年泥沙高度集中于 6 月、10 月两场洪水过程，暴雨洪水是控制珠江片泥沙输移的主导因子。



6 月柳江柳州城区复式洪水全域航拍 （黎寒池 摄影）



郁江南宁河段淤泥清理现场（周华 摄影）

编委会

主　编：易越涛

副主编：易　灵　柳志会

编　委：张广燕　亢　庆　朱晓波　薛　瑛　郑　宁　王永勇
　　李　好

编写组

组　长：李　捷

副组长：赵俊凤　吴立愿　吴宏旭

成　员：（以姓氏笔画为序）

　　马　超　王川洲　王耀国　尹炳槐　龙　群　何　勇
　　吴春熠　陈园丽　陈秋松　李　侃　杨　岚　苏　灵
　　邵江丽　张宛宛　林　健　罗　昊　郑忠伟　聂红海
　　欧阳浩琳

封面摄影：云南广西交界南盘江八大河（陈少波 摄影）