

珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin

2024

2024

珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin



水利部珠江水利委员会

编写说明

目录 Contents

珠江片河流泥沙公报 2024

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，公报中的泥沙指河流泥沙悬移质部分。

2. 公报中描写河流泥沙的主要物理量及其定义如下：

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的质量（吨）。

输沙模数——单位时间单位流域面积产生的输沙量[吨/（年·平方公里）]。

含沙量——单位体积水沙混合物中的泥沙质量（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国家高程基准系统。

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1950~2020年资料系列的平均值。晚于1950年建站的，取建站起始年份至2020年的平均值，统计系列中缺测的资料未作插补；近10年平均值是指2015~2024年实测值的平均值；持平是指径流量或输沙量的变化幅度不超过1%，基本持平是指径流量或输沙量的变化幅度为1%~5%；径流量或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。

编写说明

一、概述	1
二、径流量与输沙量	4
（一）2024年实测水沙特征值	4
1. 珠江流域	4
2. 韩江	8
3. 桂南沿海诸河	8
4. 海南岛诸河	8
（二）近10年水沙特征	12
1. 珠江流域	12
2. 韩江	14
3. 桂南沿海诸河	14
4. 海南岛诸河	14
（三）径流量与输沙量的年内变化	16
1. 珠江流域	16
2. 韩江	20
3. 桂南沿海诸河	20
4. 海南岛诸河	20
（四）洪水泥沙	23
三、典型断面冲淤变化	24
四、重要泥沙事件	28

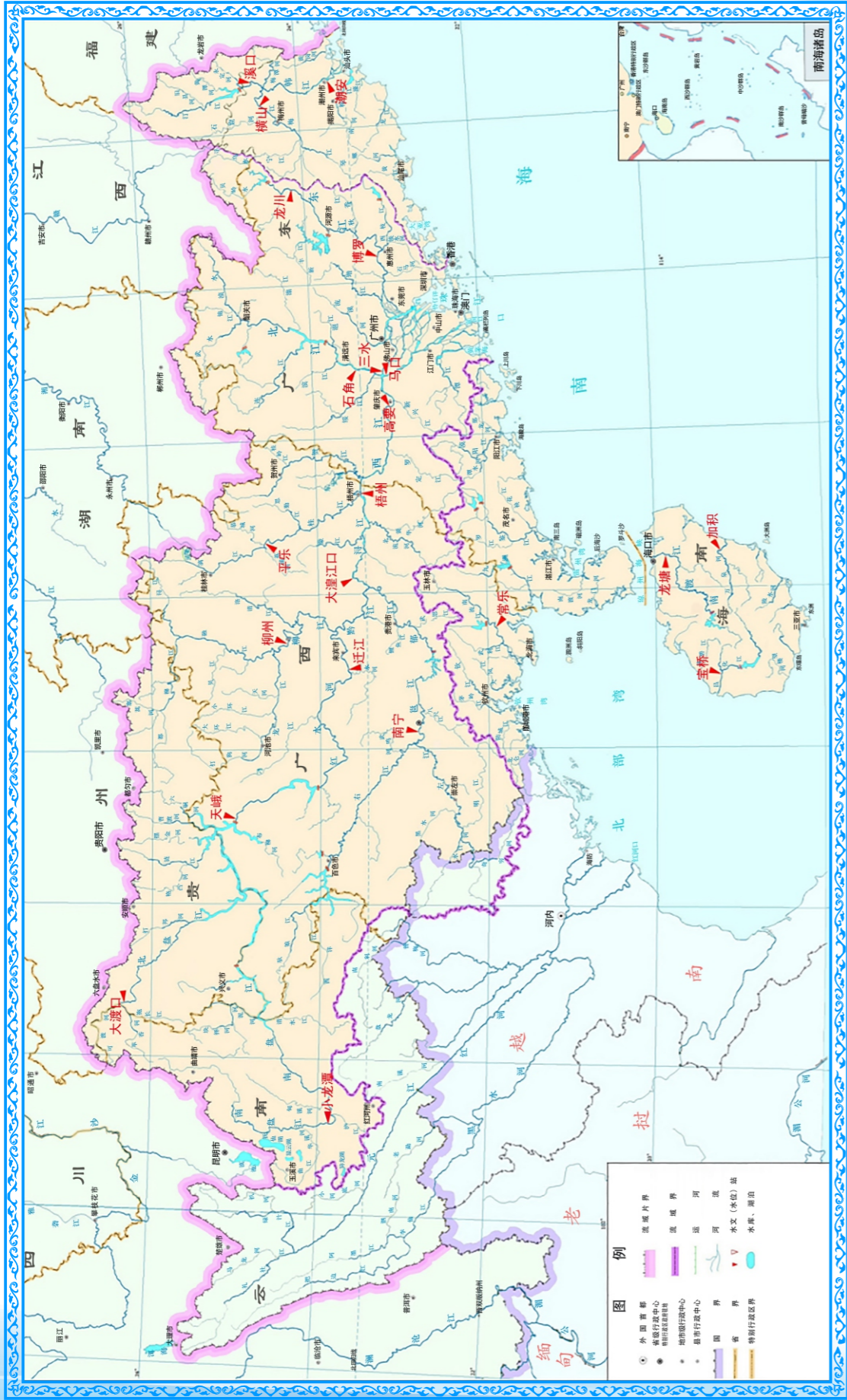


图1-1 《珠江片河流泥沙公报》选用主要水文控制站分布图

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区域，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。

公报发布范围包括珠江、韩江、桂南沿海诸河和海南岛诸河等主要河流，内容包括梧州等22处主要水文控制站（见图1-1）年径流量、年输沙量及其年内分布、洪水泥沙事件，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泥沙总量的水文控制站为代表水文站（以下简称代表站），2024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4209亿立方米，比多年平均年径流量3421亿立方米偏大23%，比上年值增大85%；代表站总输沙量为4970万吨，比多年平均年输沙量7430万吨偏小33%，比上年值增大3.21倍。其中，2024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60%、17%和8%，输沙量分别占代表站总输沙量的63%、15%和4%。马口、三水和博罗站总径流量为3608亿立方米，比多年平均径流量偏大21%，比上年值增大92%；总输沙量为4093万吨，比多年平均值偏小38%，比上年值增大3.76倍。



珠江源（赵俊凤 摄影）

表1-1 2024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	2023 年	2024 年	多年平均	2023 年	2024 年
珠江	西江干流水道	马 口		2255	1336	2543	5620	649	3150
	北江干流水道	三 水		493.9	375.5	719.3	808	166	739
	东 江	博 罗	2.53	232.0	165.0	345.8	217	45.2	204
韩江	韩 江	潮 安	2.91	245.5	193.5	338.5	557	127	698
桂南沿海诸河	南流江	常 乐	0.66	51.12	80.78	55.18	90.9	134	33.9
海南岛诸河	南渡江	龙 塘	0.68	56.38	58.03	89.49	33.0	8.10	80.3
	万泉河	加 积	0.32	48.24	42.89	69.89	35.2	8.55	52.5
	昌化江	宝 桥	0.46	38.24	22.01	48.07	66.7	41.6	10.8
	合 计			3421	2274	4209	7430	1180	4970

2024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，年径流量南盘江小龙潭、北盘江大渡口、红水河天峨、红水河迁江站偏小10%~65%，柳江柳州、郁江南宁、浔江大湟江口、桂江平乐、西江梧州、西江高要、北江石角、西江干流水道马口、北江干流水道三水、东江龙川和东江博罗站偏大12%~59%；年输沙量小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、马口、三水、龙川和博罗站偏小6%~99%，柳州、平乐和石角站偏大14%~54%。与近10年平均值比较，年径流量小龙潭、大渡口和天峨站偏小19%~47%，迁江站基本持平，柳州、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗站偏大12%~62%；年输沙量小龙潭、大渡口和柳州站偏小33%~69%，天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗站偏大14%~132%。与上年值比较，年径流量大渡口站基本持平，其余站增大9%~2.23倍；年输沙量大渡口站减小44%，其余站增大37%~126倍。

2024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大18%~49%；年输沙量横山和溪口站偏小22%~33%，潮安站偏大25%。与近10年平均值比较，年径流量横山、溪口和潮安站偏大24%~57%；各站年输沙量偏大1.01倍~2.08倍。与上年值比较，横山、溪口和潮安站年径流量增大65%~77%；年输沙量各站增大71%~7.59倍。

2024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偏大8%；年输沙量偏小63%。与近10年平均值比较，年径流量常乐站偏大9%；年输沙量偏小45%。与上年值比较，年径流量常乐站减小32%；年输沙量减小75%。

2024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分别偏大26%~59%；年输沙量龙塘和加积站分别偏大143%和49%，宝桥站偏小84%。与近10年平均值比较，年径流量各站偏大43%~64%；年输沙量龙塘和加积站分别偏大2.27倍和2.93倍，宝桥站减小75%。与上年值比较，年径流量各站增大54%~118%；年输沙量龙塘和加积站增大8.91倍和5.14倍，宝桥站减小74%。

2024年梧州等7个典型水文站的测验断面与2023年比较，梧州、高要、博罗、三水、天河水文站断面基本稳定，石角、马口水文站断面有较明显变化。

2024年重要泥沙事件为西江、北江、韩江多发洪水致使河道输沙量增加，其中北江下游石角站2024年输沙量是近10年平均值的1.84倍；韩江下游潮安站2024年输沙量是近10年平均值的3.08倍。



北盘江光照水文站（陈熙 摄影）



云南广西交界南盘江八大河（陈少波 摄影）

二、径流量与输沙量

（一）2024年实测水沙特征值

1. 珠江流域

2024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2-1和图2-1。

2024年珠江流域主要水文控制站年径流量与多年平均值比较，小龙潭、大渡口、天峨和迁江各站分别偏小65%、45%、28%、10%，柳州、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏大22%、32%、12%、48%、14%、13%、43%、13%、46%、59%和49%；与上年值比较，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别增大9%、5%、54%、79%、117%、117%、112%、104%、96%、69%、90%、92%、87%和110%，柳州站增大2.23倍。

2024年珠江流域主要水文控制站年输沙量与多年平均值比较，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小80%、94%、99%、95%、34%、57%、63%、52%、44%、9%、43%、6%，柳州、平乐和石角各站分别偏大25%、14%和54%；与上年值比较，大渡口

站减小44%，小龙潭和龙川站分别增大37%和111%，天峨、迁江、柳州、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水和博罗各站分别增大10.1倍、3.10倍、126倍、6.02倍、13.1倍、3.61倍、7.68倍、4.68倍、2.62倍、3.85倍、3.45倍和3.51倍。

2024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，柳州站基本持平，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小44%、89%、99%、95%、50%、62%、23%、67%、57%、50%、50%、37%、64%和37%；与上年值比较，大渡口站减小47%，小龙潭、迁江、平乐、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别增大26%、130%、117%、190%、116%、155%、132%、13%和115%，天峨、柳州、南宁、大湟江口和梧州各站分别增大6.21倍、38.4倍、2.23倍、5.51倍和3.25倍。



蒙江尕混水文站（陈熙 摄影）

表2-1 2024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	北盘江	红水河	红水河	柳 江	郁 江	浔 江	桂 江	西江	西江	北 江	西江干流 水道	东 江
水文控制站	小龙潭	大渡口	天 峨	迁 江	柳 州	南 宁	大湟江口	平 乐	梧州	高 要	石 角	马 口	东 江 龙 川
流域控制面积 (万平方公里)	1.54	0.85	10.55	12.89	4.54	7.27	28.85	1.22	32.70	35.15	3.84		0.77
年径流量 (亿立方米)	多年 平均	35.36	481.2	646.9	398.7	368.2	1706	129.4	2028	2186	417.8	2255	493.9
	近 10 年 平均	23.51	29.28	425.3	599.6	352.4	1700	160.9	2041	2192	433.1	2198	588.7
	2023 年	11.38	18.67	325.6	150.0	223.5	877.7	89.91	1131	1266	352.2	1336	375.5
年输沙量 (万吨)	2024 年	12.36	19.57	581.3	484.5	484.7	1907	190.9	2310	2479	596.6	2543	719.3
	多年 平均	427	822	3280	570	770	4760	139	5280	5650	525	5620	808
	近 10 年 平均	178	160	117	1060	220	1470	138	1530	1880	439	2200	412
年平均含沙量 (千克/立方米)	2023 年	61.5	87.7	36.1	5.58	72.7	145	34.3	227	481	224	649	166
	2024 年	84.1	49.0	148	710	510	2050	158	1970	2730	810	3150	739
	多年 平均	1.21	2.34	0.783	0.507	0.145	0.279	0.108	0.260	0.258	0.127	0.249	0.164
输沙模数 [吨/(年·平方 公里)]	2023 年	0.540	0.470	0.011	0.033	0.004	0.017	0.038	0.020	0.038	0.063	0.049	0.044
	2024 年	0.680	0.250	0.025	0.147	0.147	0.105	0.083	0.085	0.110	0.136	0.124	0.103
	多年 平均	277	970	357	254	126	106	165	161	161	137		164
输沙模数 [吨/(年·平方 公里)]	2023 年	39.9	103	0.185	2.80	1.23	10.0	5.03	6.94	13.7	58.3		44.4
	2024 年	54.6	58.0	11.5	11.5	156	70.2	71.1	60.2	77.7	211		93.9
	多年 平均												

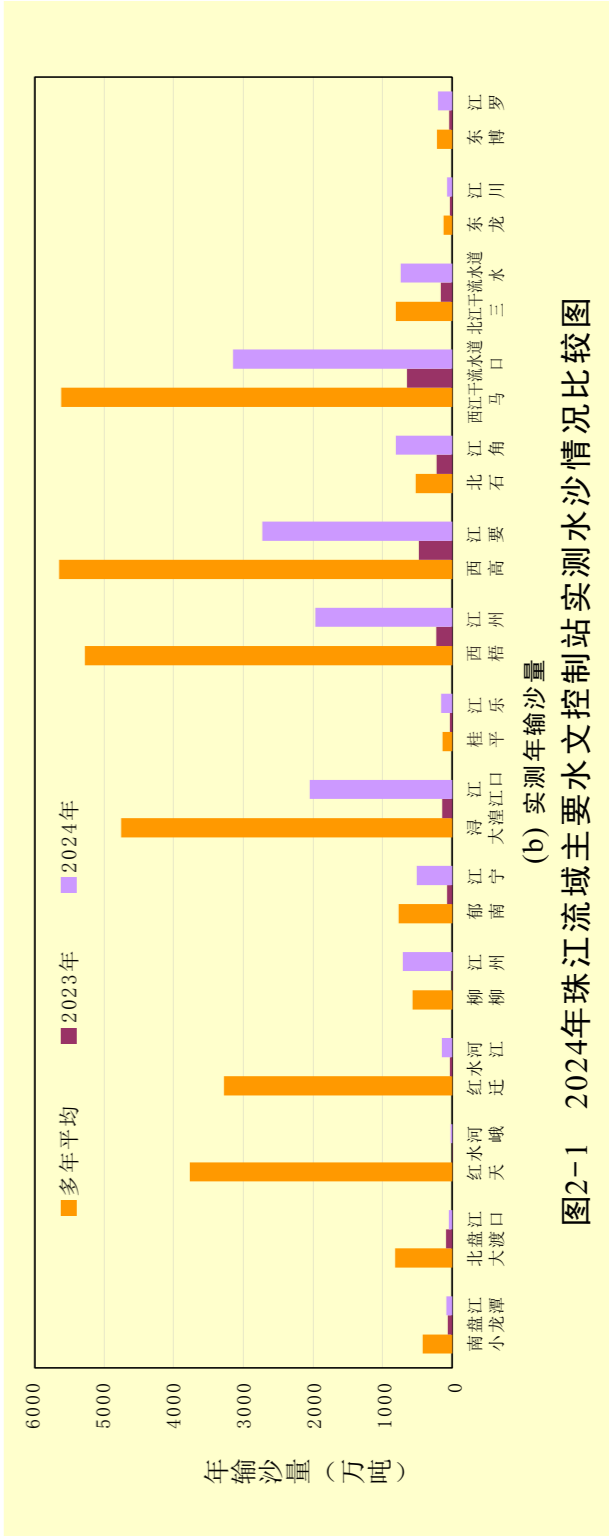
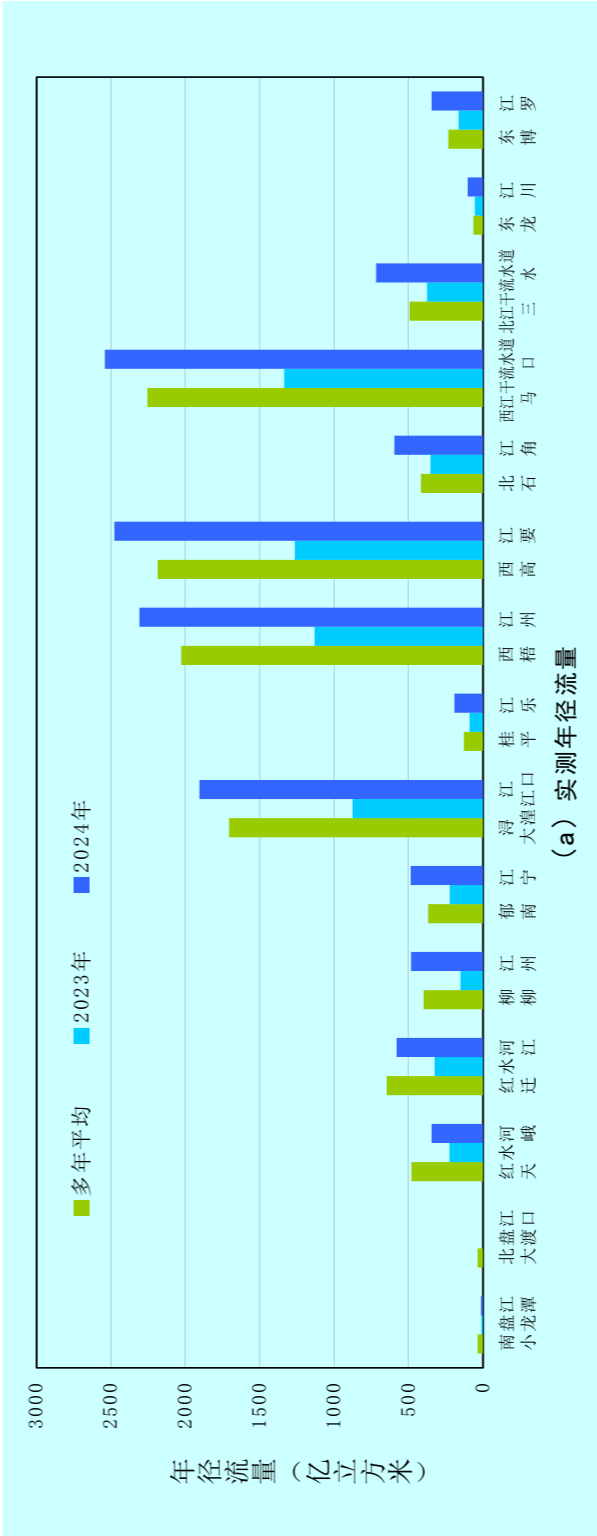


图2-1 2024年珠江流域主要水文控制站实测水沙情况比较图

2. 韩江

2024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2-2和图2-2。

2024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、溪口和潮安站分别偏大49%、18%和38%；与上年值比较，三站分别增大77%、65%和75%。

2024年韩江主要水文控制站的年输沙量与多年平均值比较，横山和溪口站分别偏小33%和22%，潮安站偏大25%；与上年值比较，横山站增大71%，溪口和潮安站分别增大7.59倍和4.50倍。

2024年韩江主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，横山、溪口和潮安站分别偏小55%、34%和9.1%；与上年值比较，横山站基本持平，溪口和潮安站分别增大4.20倍和2.17倍。

3. 桂南沿海诸河

2024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2-2和图2-2。

2024年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年径流量与多年平均值比较，偏大8%；与上年值比较，减小32%。

2024年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年输沙量与多年平均值比较，偏小63%；与上年值比较，减小75%。

2024年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年平均含沙量与多年平均值比较，偏小65%；与上年值比较，减小63%。

4. 海南岛诸河

2024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2-2和图2-2。

2024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59%、45%和26%；与上年值比较，三站分别增大54%、63%和118%。

2024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，龙塘和加积站分别偏大143%和49%，宝桥站偏小84%；与上年值比较，龙塘和加积站分别增大8.91倍和5.14倍，宝桥站减小74%。

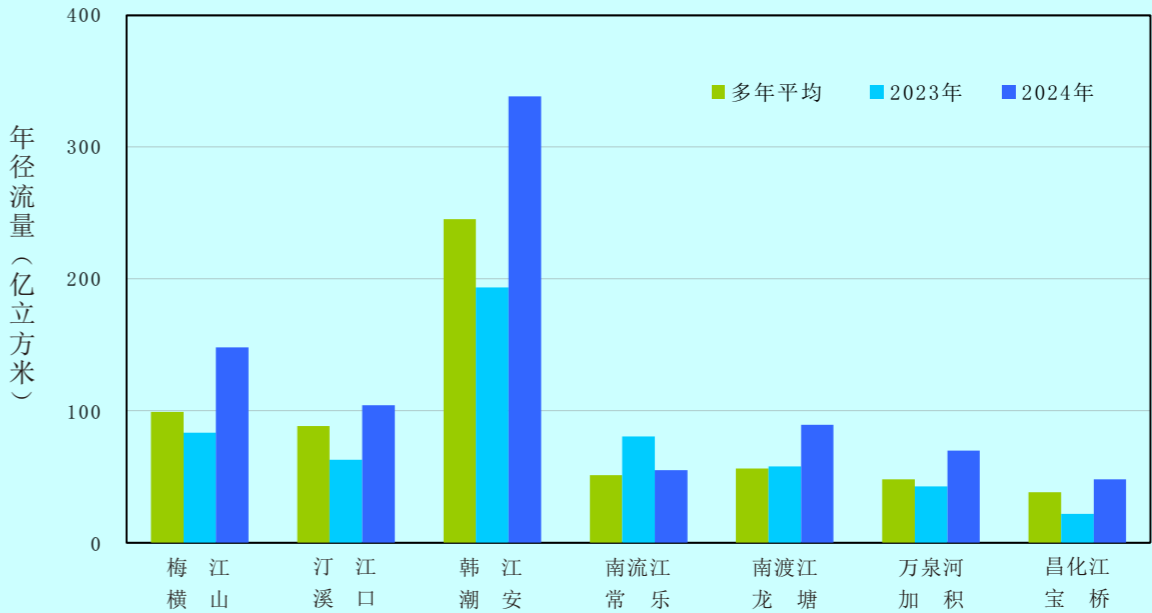
2024年海南岛诸河主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，龙塘站偏大54%，加积站基本持平，宝桥站偏小87%；与上年值比较，龙塘和加积站分别增大5.43倍和2.77倍，宝桥站减小87%。



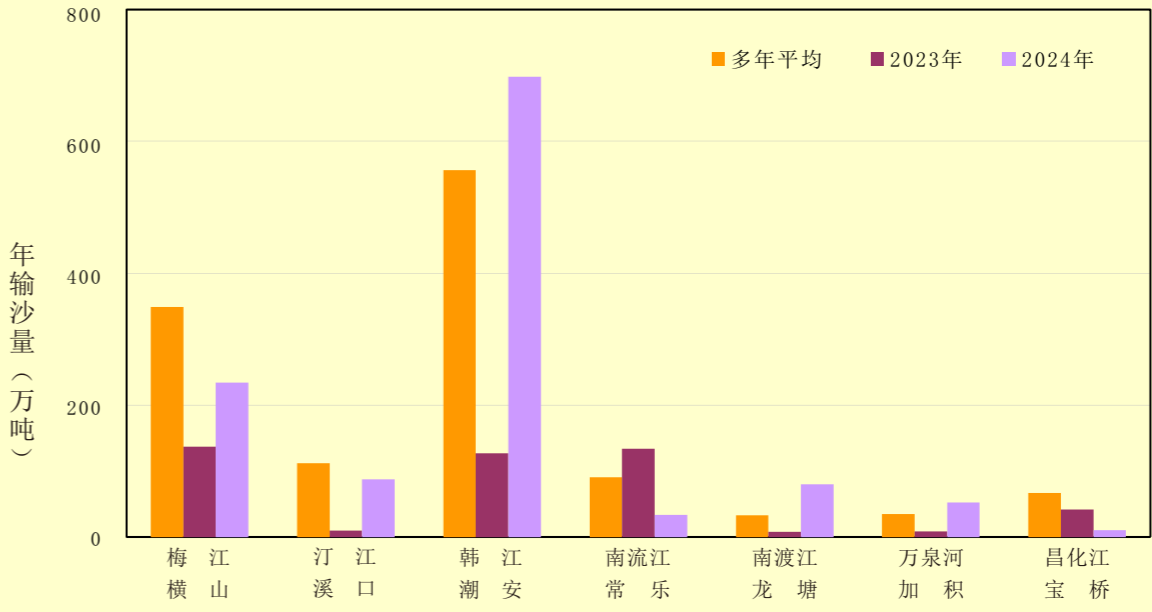
南盘江阿依水文站（张怡 摄影）

表2-2 2024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	99.35	88.62	245.5	51.12	56.38	48.24	38.24
		1956~2020 年	1959~2020 年	1955~2020 年	1954~2020 年	1955~2020 年	1954~2020 年	1956~2020 年
	近 10 年 平均	94.37	83.85	229.4	50.71	54.51	48.90	31.20
	2023 年	83.61	63.11	193.5	80.78	58.03	42.89	22.01
	2024 年	148.3	104.3	338.5	55.18	89.49	69.89	48.07
年输沙量 (万吨)	多年 平均	349	112	557	90.9	33.0	35.2	66.7
		1956~2020 年	1959~2020 年	1955~2020 年	1957~2020 年	1956~2020 年	1957~2020 年	1957~2020 年
	近 10 年 平均	116	29.7	227	62.1	24.5	13.4	43.6
	2023 年	137	10.2	127	134	8.10	8.55	41.6
	2024 年	234	87.6	698	33.9	80.3	52.5	10.8
年平均含沙量 (千克/立方米)	多年 平均	0.351	0.128	0.227	0.178	0.058	0.073	0.175
		1956~2020 年	1959~2020 年	1955~2020 年	1957~2020 年	1956~2020 年	1957~2020 年	1957~2020 年
	2023 年	0.164	0.016	0.065	0.166	0.014	0.020	0.189
	2024 年	0.158	0.084	0.206	0.061	0.090	0.075	0.022
输沙模数 [吨/（年•平方公 里）]	多年 平均	269	122	191	138	48.6	110	145
		1956~2020 年	1959~2020 年	1955~2020 年	1957~2020 年	1956~2020 年	1957~2020 年	1957~2020 年
	2023 年	105	11.1	43.6	203	11.9	26.7	90.4
	2024 年	180	95.2	240	51.0	118	164	23.5



(a) 实测年径流量



(b) 实测年输沙量

图2-2 2024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

(二) 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2-1及图2-3，与多年平均值相比，近10年年平均径流量小龙潭、大渡口、天峨、迁江和博罗各站分别偏小34%、17%、12%、7%和6%，南宁、石角、马口和龙川各站基本持平，大湟江口、梧州和高要站持平，柳州、平乐和三水各站分别偏大9%、24%和19%；近10年平均输沙量小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏小58%、81%、100%、96%、71%、69%、71%、67%、16%、61%、49%、54%和55%，平乐站持平，柳州站偏大86%。

2024年水沙特征值与近10年平均水沙特征值比较，径流量小龙潭、大渡口和天峨各站分别偏小47%、33%、19%，迁江站基本持平，柳州、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏大12%、38%、12%、19%、13%、13%、38%、16%、22%、62%和59%；输沙量小龙潭、大渡口和柳州各站分别偏小53%、69%和33%，天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川和博罗各站分别偏大40%、26%、132%、39%、14%、29%、45%、84%、43%、79%、25%和110%。



袂花江新河水文站（赵俊凤 摄影）

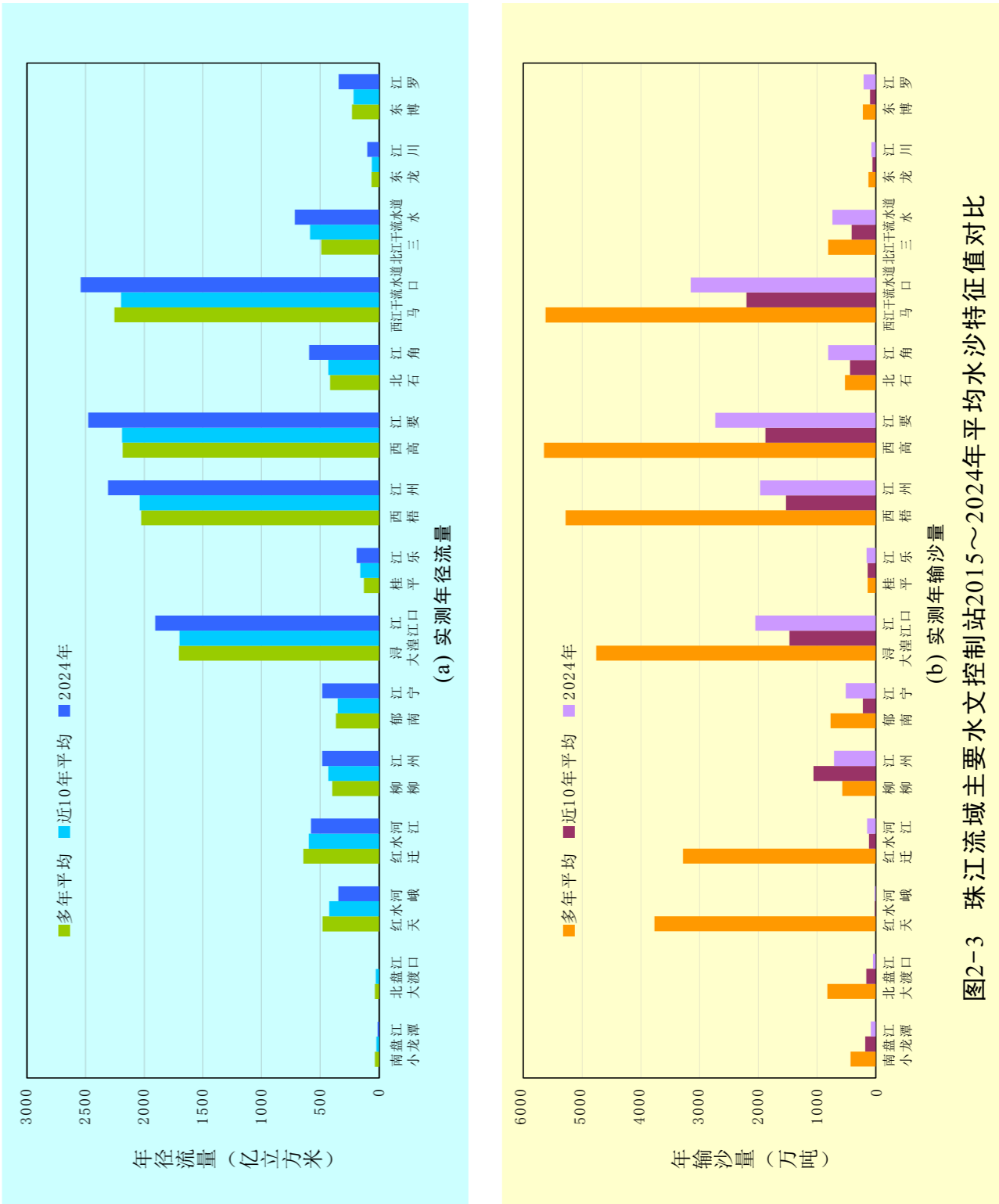


图2-3 珠江流域主要水文控制站2015~2024年平均水沙特征值对比

2. 韩江

近10年韩江主要水文控制站平均水沙特征值见表2-2及图2-4，与多年平均值相比，横山和溪口站近10年平均径流量基本持平，潮安站偏小7%；近10年平均输沙量分别偏小67%、74%和59%。

2024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大57%、24%和48%；输沙量横山和溪口站分别偏大101%和195%，潮安站偏大2.08倍。

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2-2及图2-4，与多年平均值相比，近10年平均径流量持平，输沙量偏小32%。

常乐站2024年水沙特征值与近10年平均水沙特征值比较，径流量偏大9%；输沙量偏小45%。

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2-2及图2-4，与多年平均值相比，近10年平均径流量龙塘和加积站基本持平，宝桥站偏小18%；近10年平均输沙量龙塘、加积和宝桥站分别偏小26%、62%和35%。

2024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64%、43%和54%；输沙量龙塘和加积站分别偏大2.27倍和2.93倍，宝桥站偏小75%。

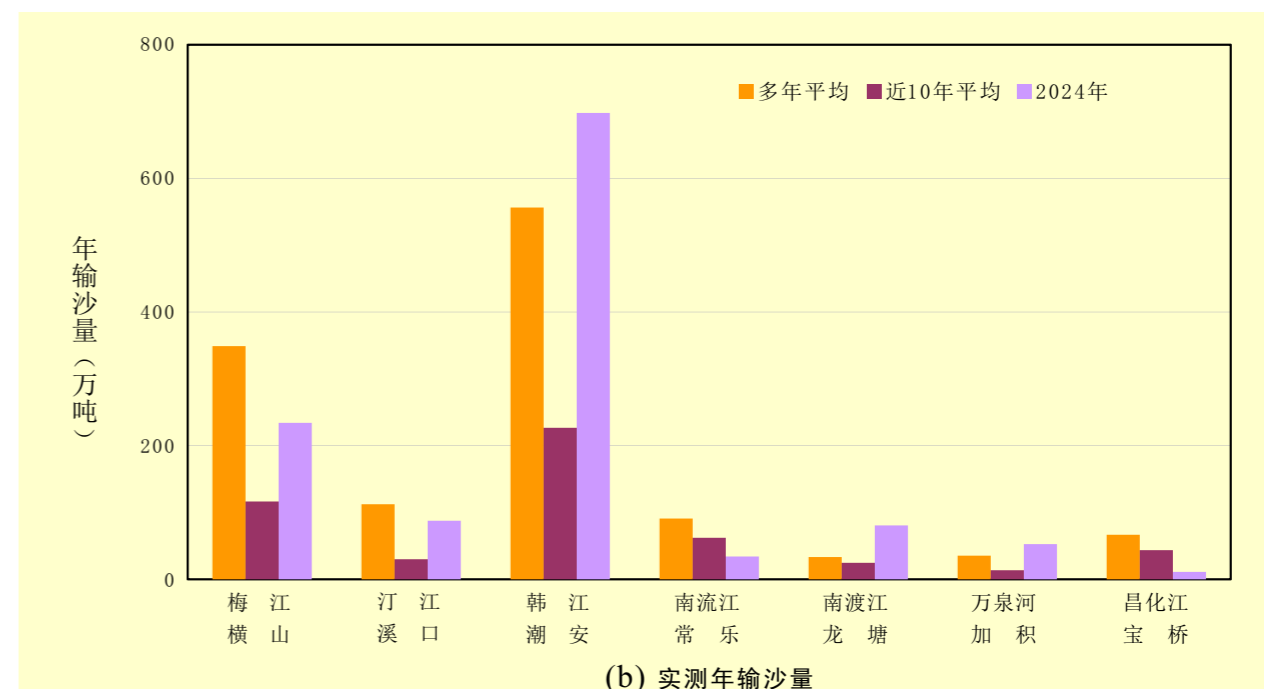
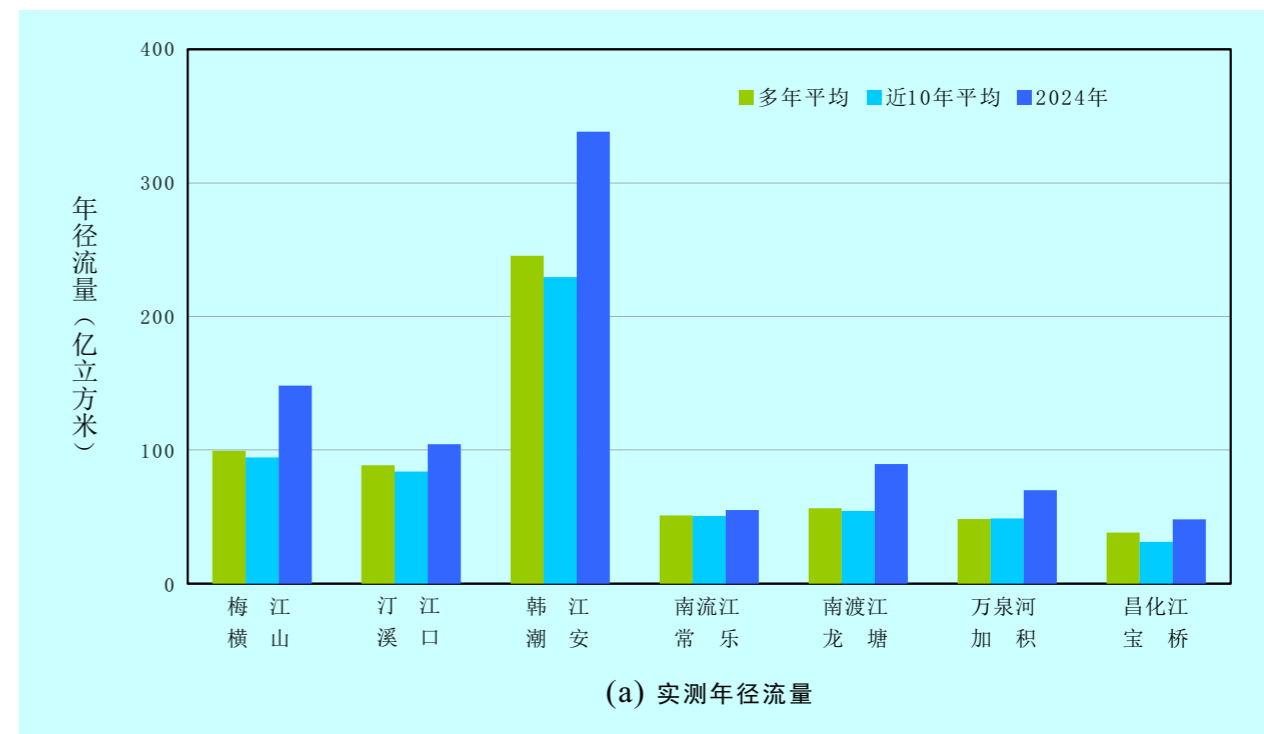


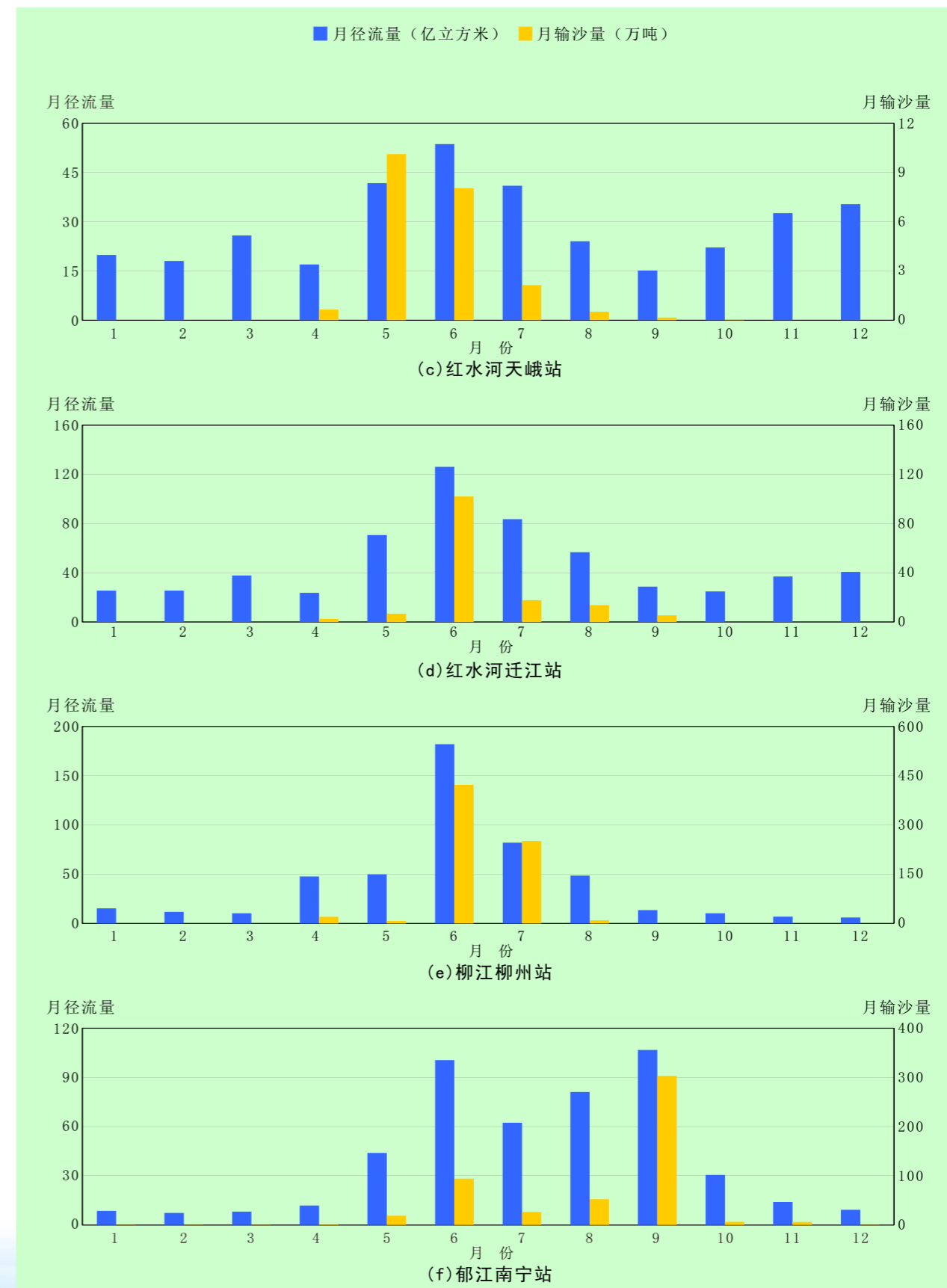
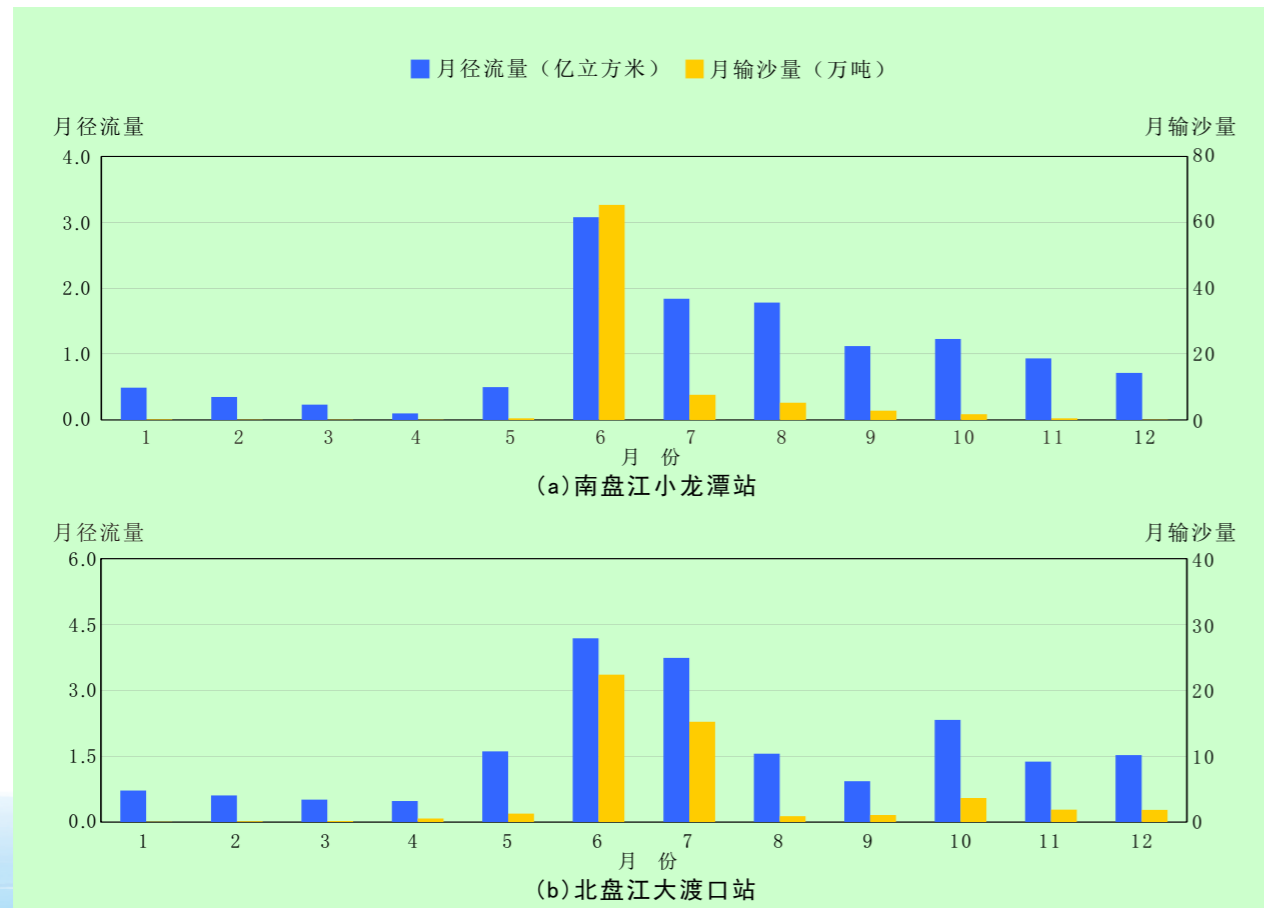
图2-4 韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站
2015~2024年平均水沙特征值对比

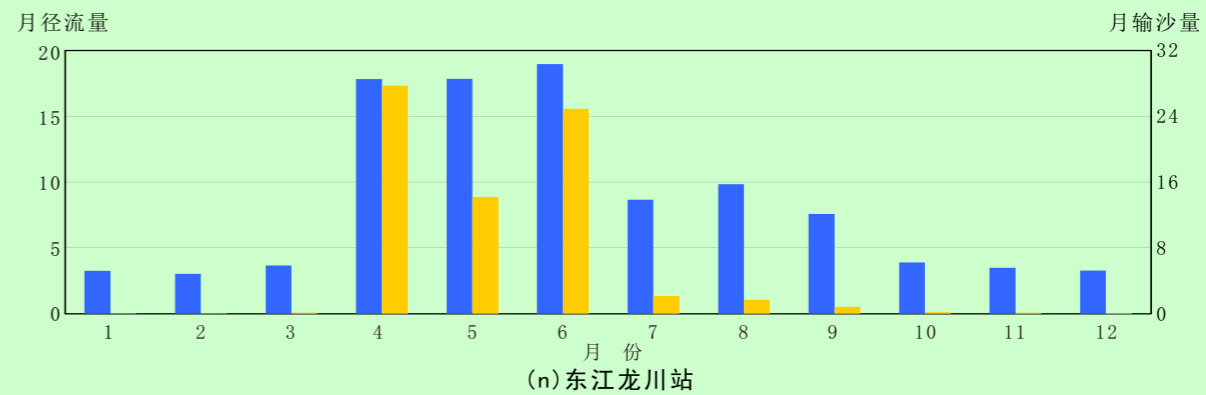
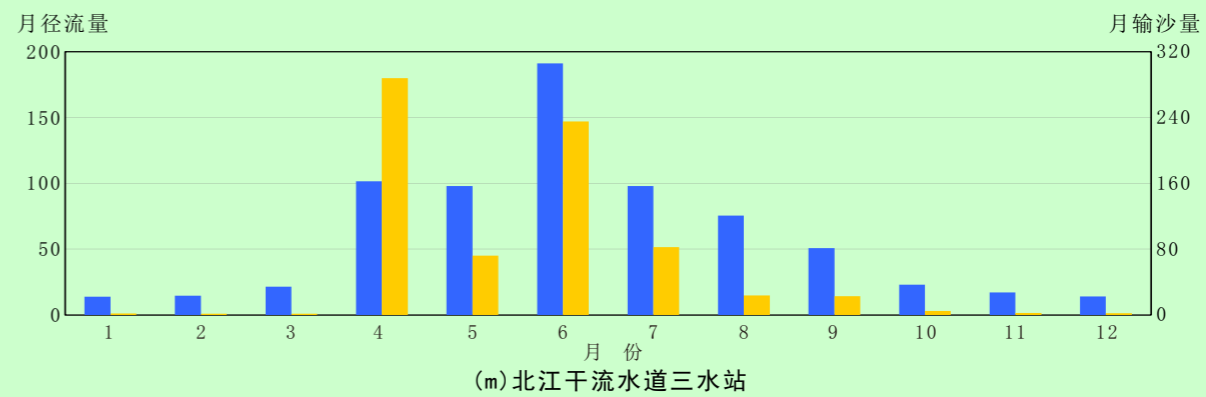
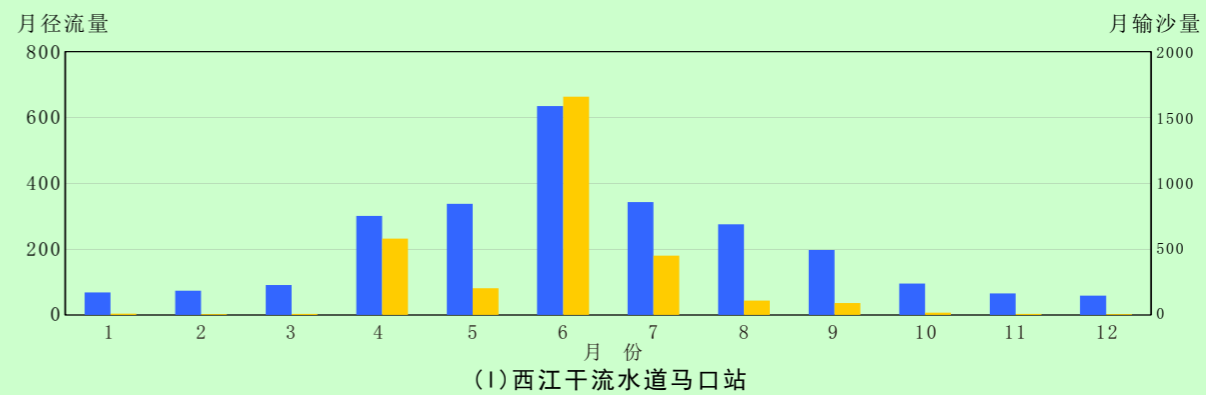
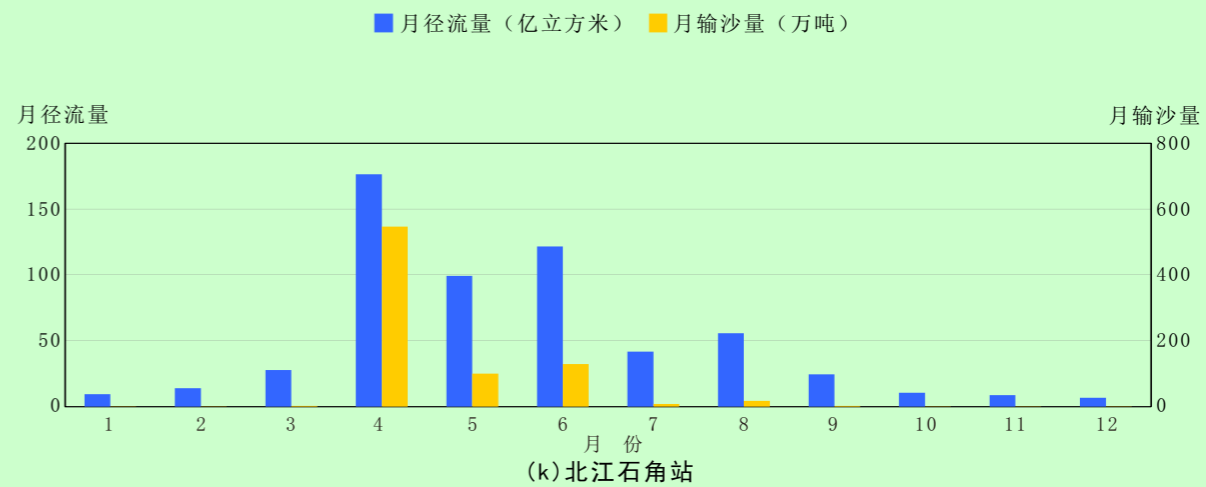
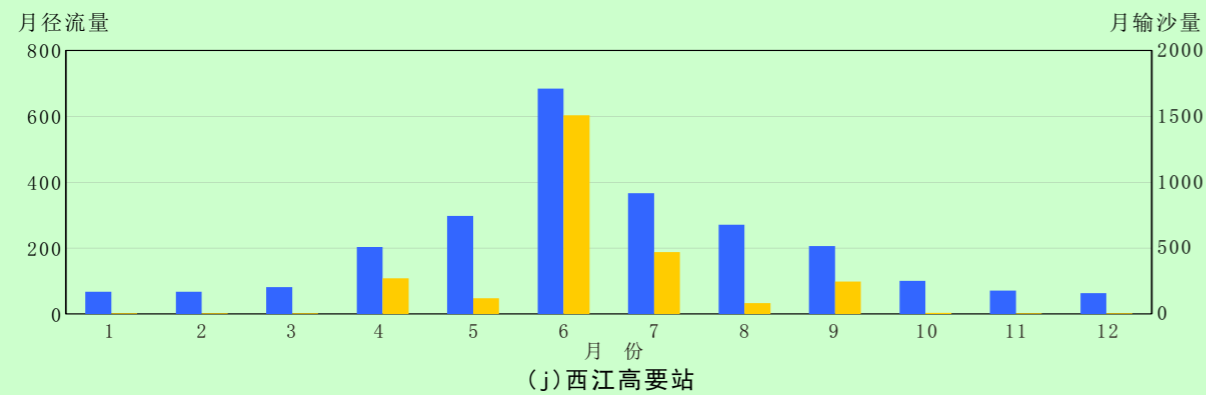
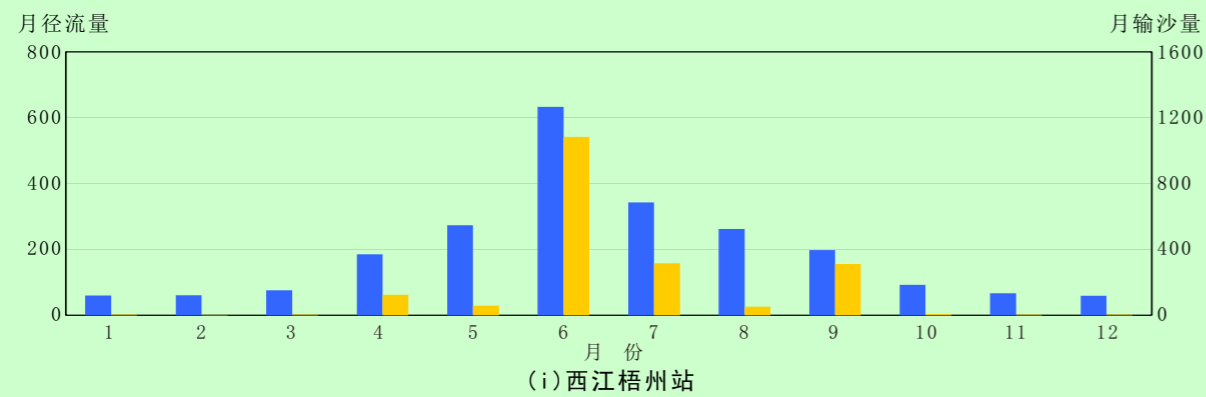
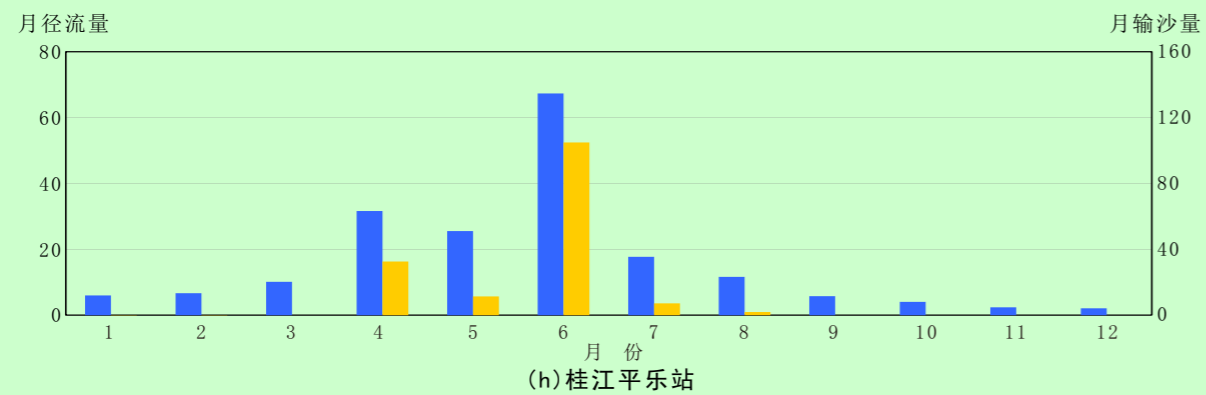
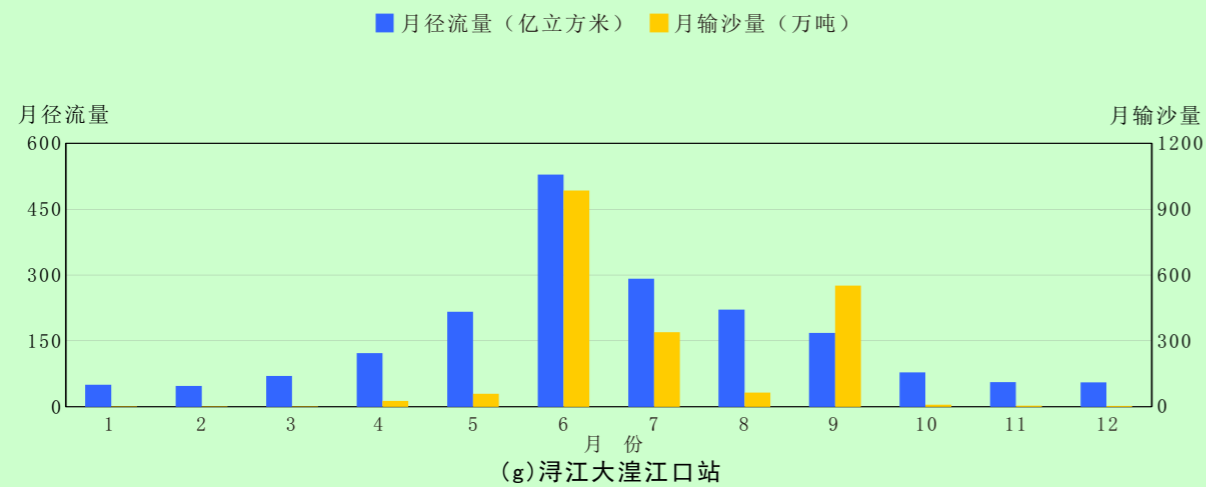
(三) 径流量与输沙量的年内变化

1. 珠江流域

2024年珠江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-5。

2024年珠江流域迁江、柳州、大湟江口、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川、博罗各站径流量、输沙量主要集中在4~9月，分别占全年的67%~87%和97%~100%；天峨站径流量、泥沙量主要集中在3~8月和4~9月，分别占全年的59%和100%；平乐站径流量、输沙量主要集中在3~8月，分别占全年的86%和100%；大渡口站和南宁站径流量、输沙量主要集中在5~10月，分别占全年的73%、88%和91%、98%；小龙潭站径流量、输沙量主要集中在6~11月，分别占全年的81%和99%。





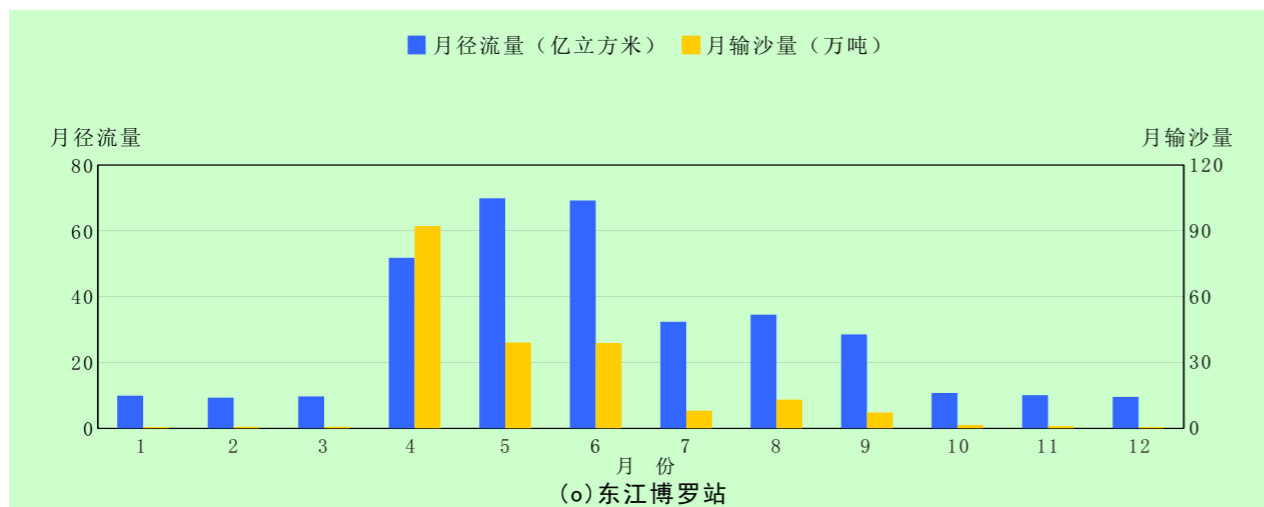


图2-5 2024年珠江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

2. 韩江

2024年韩江主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-6(a)~(c)。

2024年韩江横山、溪口和潮安各站径流量和输沙量主要集中在4~9月，分别占全年的81%~86%和100%。

3. 桂南沿海诸河

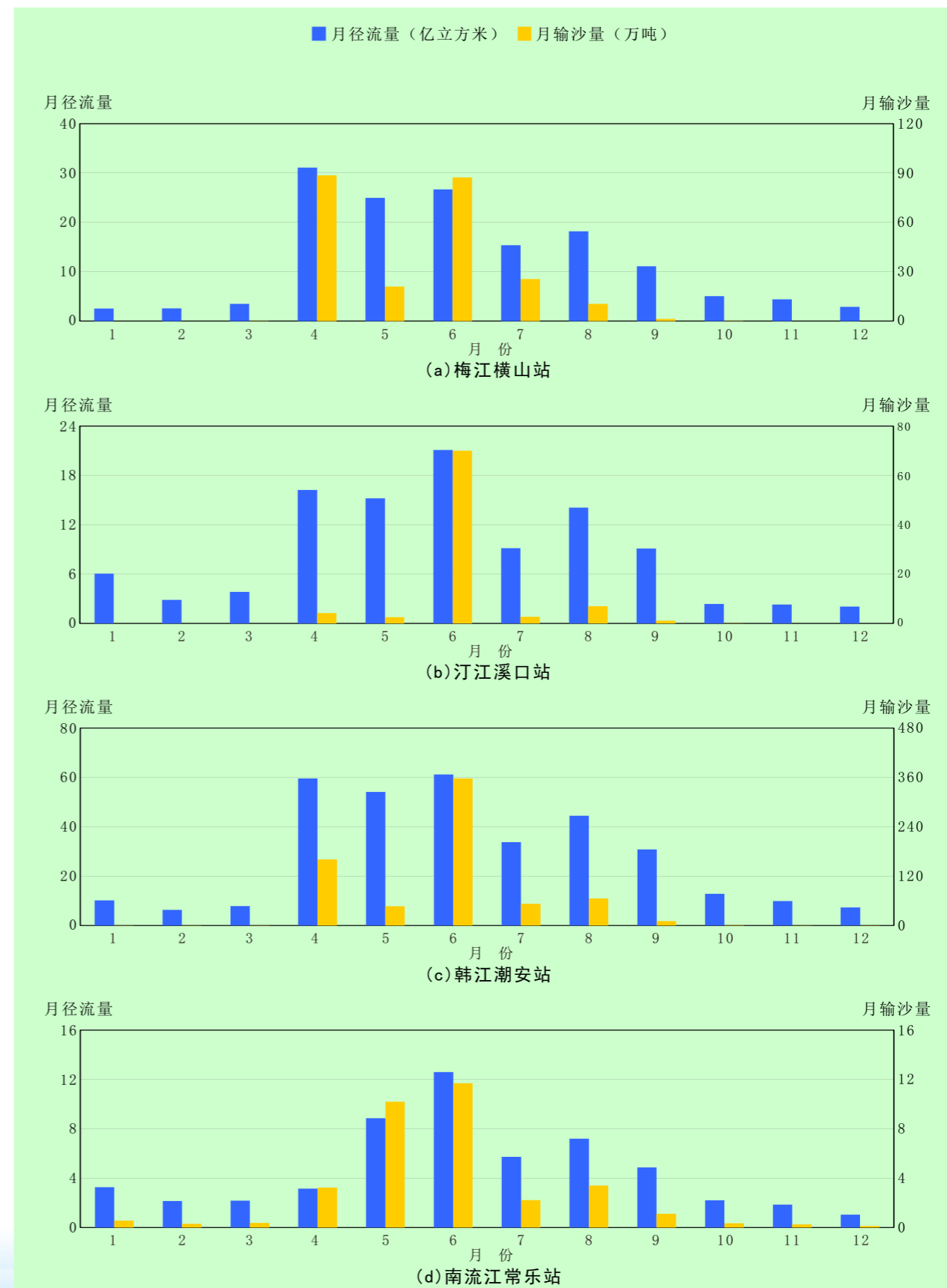
2024年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站逐月经流量与输沙量的变化见图2-6(d)。

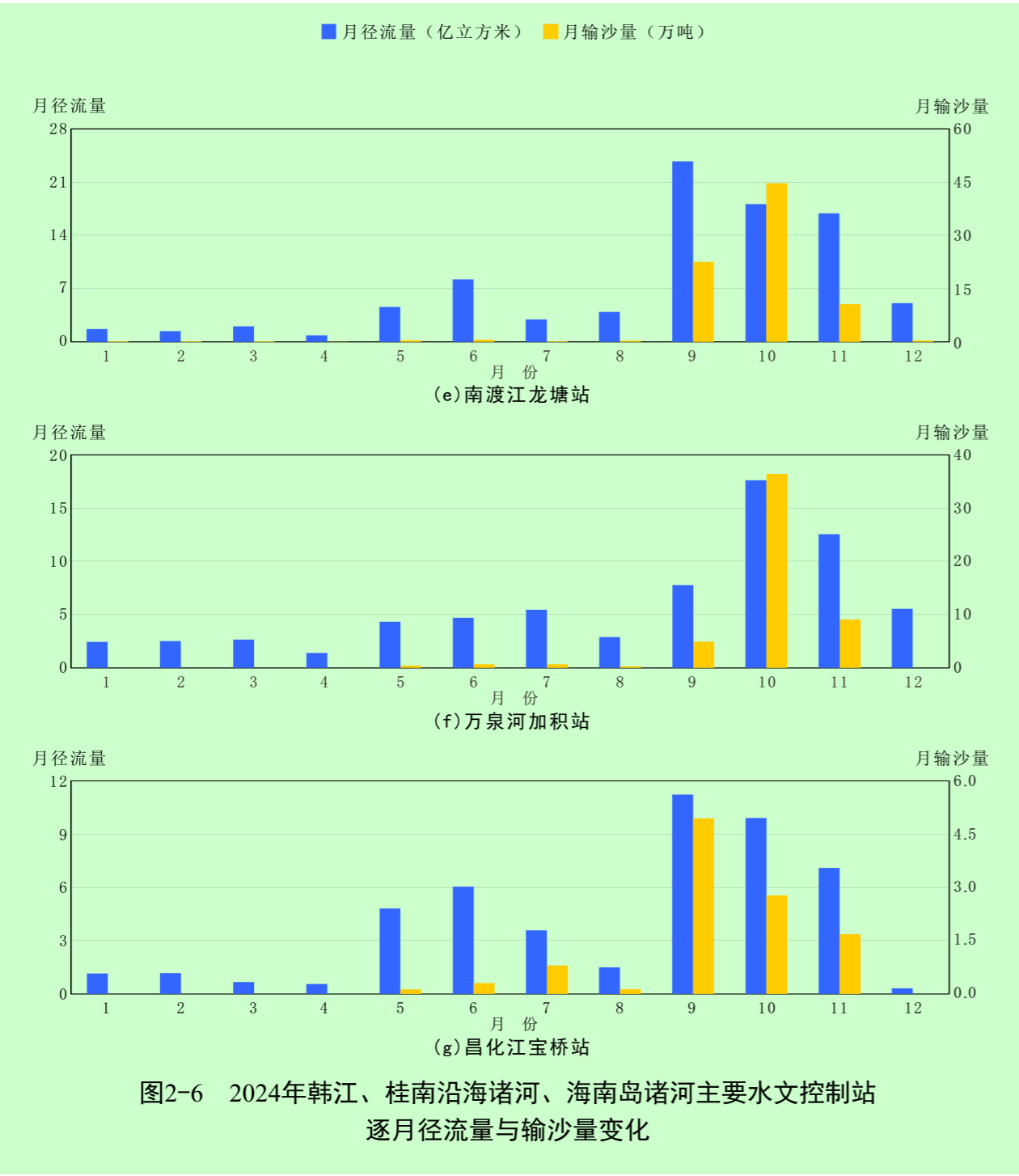
2024年桂南沿海诸河常乐站径流量和输沙量主要集中在4~9月，分别占全年的77%和94%。

4. 海南岛诸河

2024年海南岛诸河主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-6(e)~(g)。

2024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73%~82%和98%~99%。





(四) 洪水泥沙

2024年珠江流域共发生13次编号洪水。其中，西江发生4次编号洪水，第2号洪水洪峰流量和第4号洪水含沙量最大，梧州站对应的洪峰流量和最大含沙量分别为41100立方米/秒和0.454千克/立方米；北江发生2次编号洪水，第2号洪水石角站洪峰流量和最大含沙量分别为18500立方米/秒和0.849千克/立方米；东江发生1次编号洪水，博罗站洪峰流量和最大含沙量分别为7350立方米/秒和0.528千克/立方米；韩江发生6次编号洪水，第4号洪水潮安站洪峰流量和最大含沙量分别为11600立方米/秒和3.81千克/立方米。珠江流域洪水泥沙特征值见表2-3。

表2-3 2024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)
西江	1	梧州	6.8~6.25	414.2	810	32400	6.17 5:35	0.228	6.18 8:12
	2					41100	6.21 8:52	0.390	6.21 14:20
	3		6.25~7.17	381.0	453	32800	6.29 4:50	0.193	6.28 13:00
	4					31600	7.4 11:40	0.454	7.4 10:33
北江	1	石角	4.5~4.11	47.41	178	13200	4.8 1:00	0.614	4.6 15:00
	2		4.20~4.26	79.27	303	18500	4.22 6:00	0.849	4.21 17:00
东江	1	博罗	4.26~5.2	31.57	70.0	7350	4.29 0:00	0.528	4.29 7:59
韩江	1	潮安	4.6~4.12	16.34	61.7	6000	4.8 10:00	0.878	4.8 9:53
	2		4.16~4.27	18.60	46.3	6010	4.26 15:50	0.534	4.26 17:00
	3		4.28~5.12	24.66	80.6	5880	4.28 18:20	0.519	4.29 17:00
	4		6.17~6.23	25.19	344	11600	6.18 2:15	3.81	6.18 5:30
	5		7.25~7.31	16.11	49.7	5640	7.27 17:00	0.820	7.27 17:20
	6		8.20~8.26	18.48	56.2	5670	8.21 8:20	0.755	8.21 8:00



荷麻溪睦洲口水文站断面（王永勇 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，水位流量关系发生明显变化。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。2024年与2023年比较，梧州、高要、博罗、三水、天河水文站断面基本稳定，石角、马口水文站断面有较明显变化。

1. 梧州水文站断面

梧州水文站断面冲淤变化见图3-1。梧州水文站断面自2001年至2010年主槽发生明显淤积，深泓显著淤高约15.1米，而后深泓总体上呈下切趋势，至2023年深泓累计下切7.3米。与上年度相比，2024年河床稳定，断面基本保持不变。

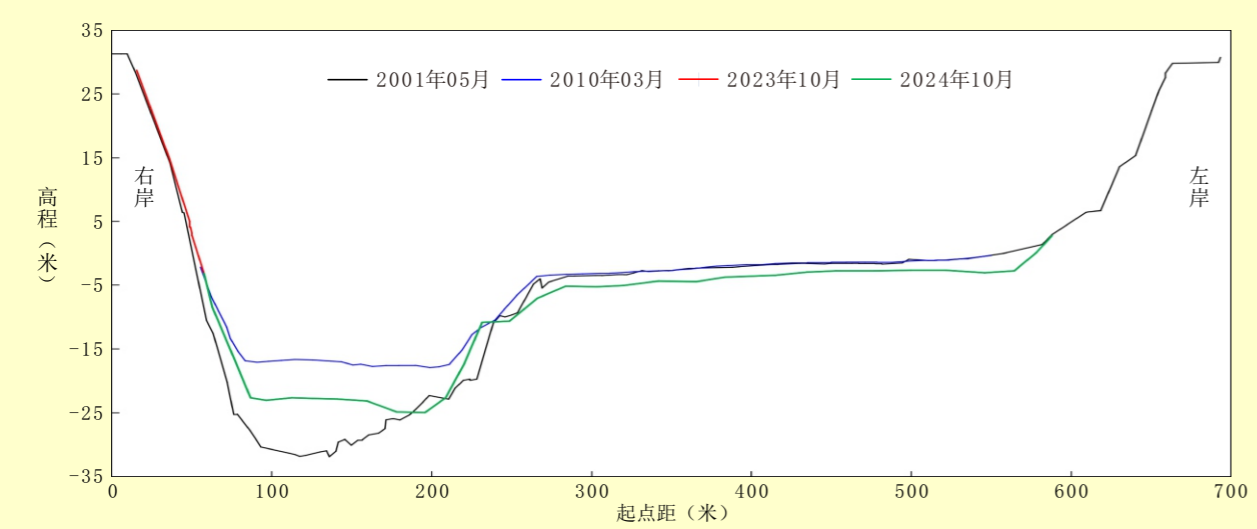


图3-1 梧州水文站断面（四）冲淤变化

2. 高要水文站断面

高要水文站断面冲淤变化见图3-2。高要水文站断面自1990年至2014年逐年下切，之后呈回淤抬升态势。2024年与2023年相比，断面基本稳定。

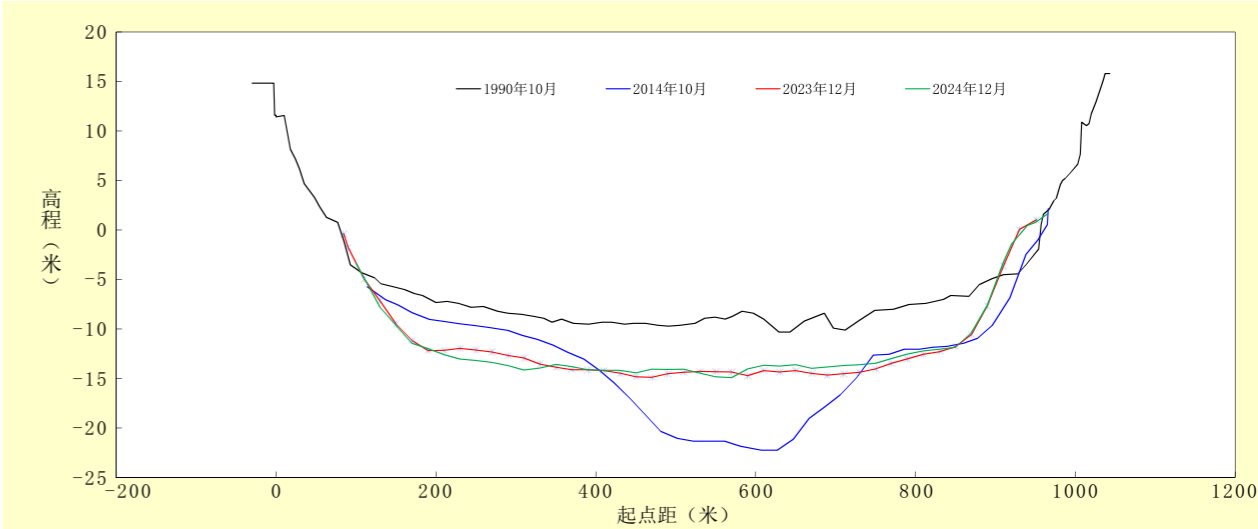


图3-2 高要水文站断面冲淤变化

3. 石角水文站断面

石角水文站断面冲淤变化见图3-3。石角水文站断面自2000年至2013年，逐年下切，2013年后断面基本稳定。上年度相比，2024年断面主槽有冲有淤，左侧最大下切约1.5米，右侧最大淤积约2.1米。

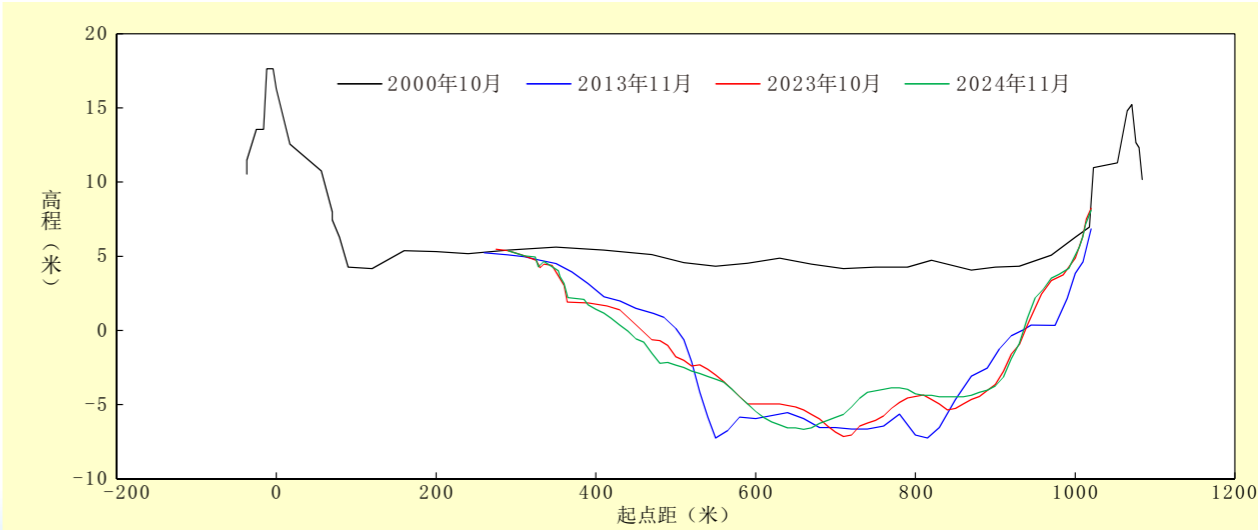


图3-3 石角水文站断面冲淤变化

4. 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米处设立在线测流断面，新的测验断面自设立以来，断面基本稳定。

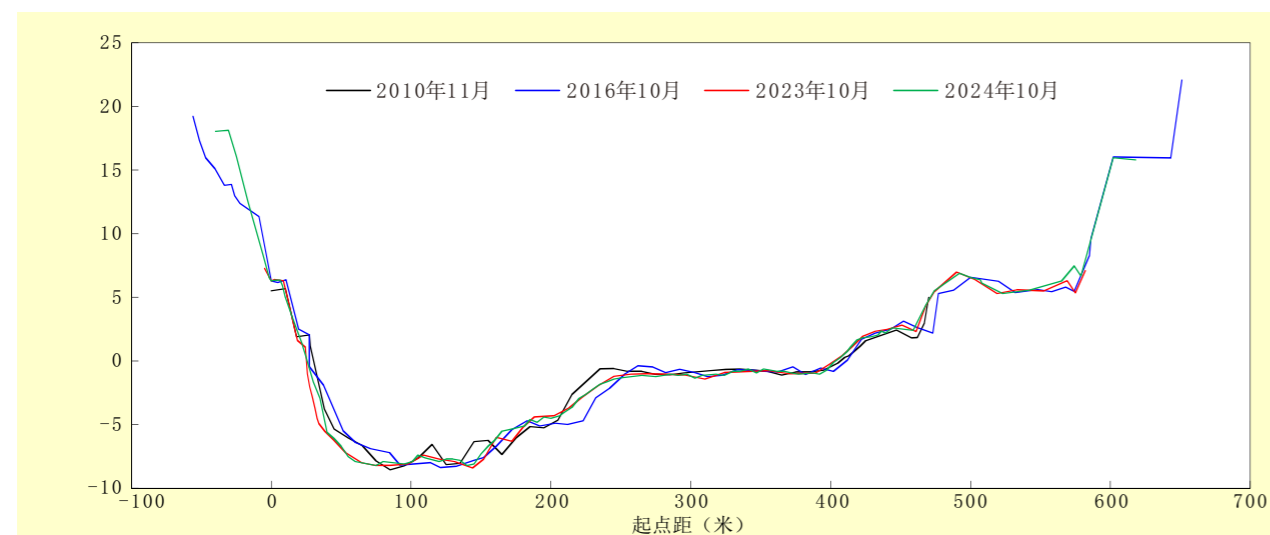


图3-4 博罗水文站断面冲淤变化

5. 马口水文站断面

马口水文站断面冲淤变化见图3-5。马口水文站断面自1995年至2010年，逐年大幅下切，2010年以后断面形态变化较小。2024年与2023年比较，断面起点距274米~690米之间范围略有下切，最大下切厚度约3.6米。

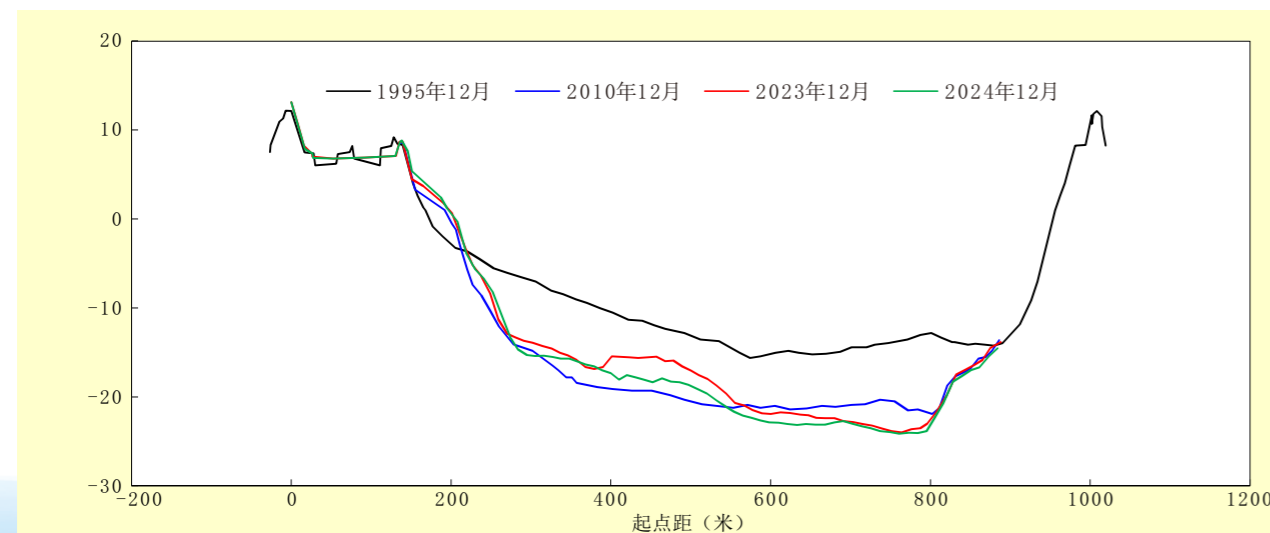


图3-5 马口水文站断面冲淤变化

6. 三水水文站断面

三水水文站断面冲淤变化见图3-6。三水水文站断面自1990年起至2010年大幅下切，2010年后断面形态基本稳定。2024年与2023年比较，断面基本稳定。

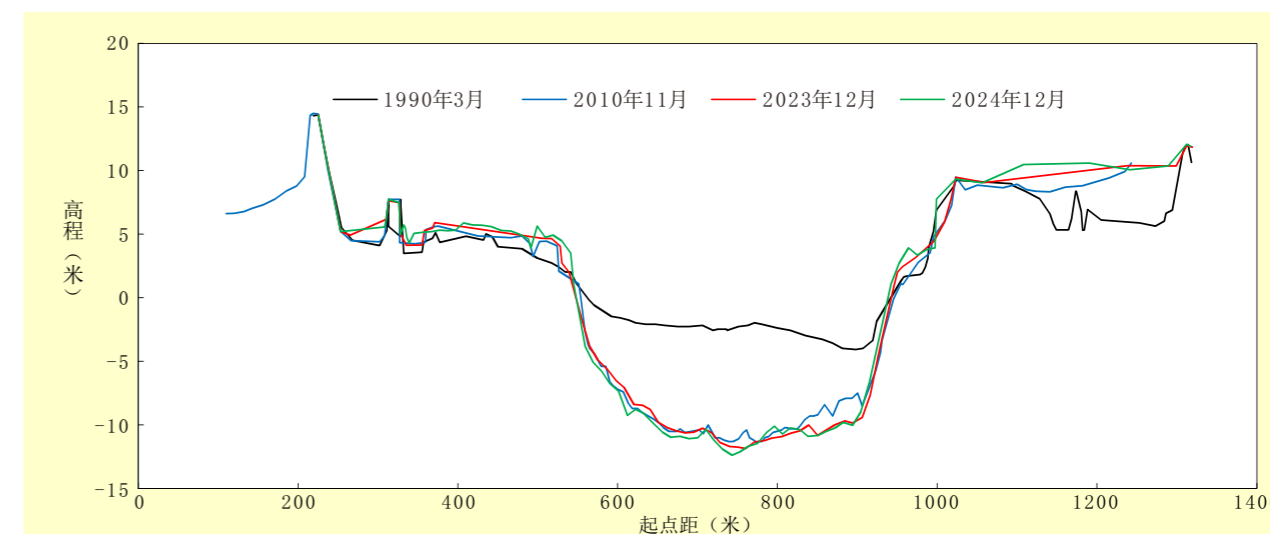


图3-6 三水水文站断面冲淤变化

7. 天河水文站断面

天河水文站断面自1990年起至2010年主槽形态发生调整，断面中部显著下切，断面左侧及右侧则明显淤高。2010年以后断面形态基本稳定。

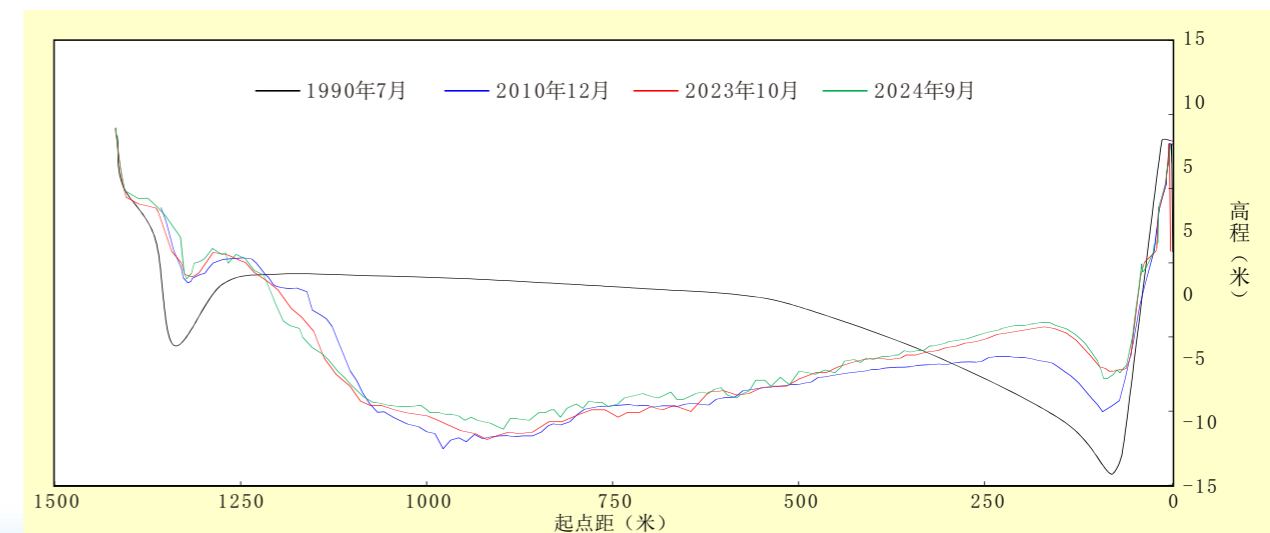


图3-7 天河水文站断面冲淤变化

四、重要泥沙事件

2024年北江、韩江多发洪水致使河道水沙量增加

2024年由于洪水频发，西江、北江、韩江的主要水文控制站输沙量增大，其中西江中游梧州水文站2024年输沙量为1970万吨，比上一年增大7.68倍，4次编号洪水期间输沙量共计1263万吨，占全年输沙量的64%；北江下游石角水文站2024年输沙量为810万吨，是近10年平均值的1.84倍，2次编号洪水期间输沙量共计481万吨，占全年输沙量的59%；韩江下游潮安水文站2024年输沙量为698万吨，是近10年平均值的3.08倍，6次编号洪水期间输沙量共计639万吨，占全年输沙量的92%。



2024年珠江流域洪水（王耀国 摄影）

编委会

主任：易越涛

副主任：柳志会 易 灵

编委：张广燕 亢 庆 薛 瑛 郑 宁 王永勇 李 好

编写组

组长：廉 浩

副组长：赵俊凤 文宏展 吴宏旭

成员：苏 灵 聂红海 王耀国 马绍雄 邵江丽 罗 昊
张宛宛 杨 岚 马 超 林 健 陈秋松 吴春熠
郑新乾 何 勇 王川洲 苏定洪 龙 群 杨 健

封面摄影：北江上游武水（陈少波 摄影）