

中国河流泥沙公报

2025

中华人民共和国水利部 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

中国河流泥沙公报

2025

中华人民共和国水利部 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北京 ·

图书在版编目（CIP）数据
中国河流泥沙公报. 2025 / 中华人民共和国水利部
编著. -- 北京：中国水利水电出版社，2026. 4.
ISBN 978-7-5226-4435-6
I. TV152
中国国家版本馆CIP数据核字第20265ZL450号

审图号：GS京（2026）1041号

责任编辑：宋晓

书 名	中国河流泥沙公报 2025 ZHONGGUO HELIU NISHA GONGBAO 2025
作 者	中华人民共和国水利部 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@mwr.gov.cn 电话: (010) 68545888 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售有限公司 电话: (010) 68545874、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社装帧出版部
印 刷	北京印匠彩色印刷有限公司
规 格	210mm×285mm 16开本 5.75印张 174千字
版 次	2026年4月第1版 2026年4月第1次印刷
印 数	0001—1500册
定 价	48.00元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

编写说明

1.《中国河流泥沙公报》(以下简称《泥沙公报》)中各流域水沙状况系根据河流选择的水文控制站实测径流量和实测输沙量与多年平均值的比较进行描述。

2.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。《泥沙公报》中的输沙量一般是指悬移质部分,不包括推移质。

3.《泥沙公报》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);

中数粒径——泥沙颗粒组成中的代表性粒径(毫米),小于等于该粒径的泥沙占总质量的50%。

4.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。同时进行泥沙颗粒级配分析,求得泥沙粒径特征值。河床与水库的冲淤变化一般采用断面法测量与推算。

5.本期《泥沙公报》中高程除专门说明外,均采用1985国家高程基准。

6.本期《泥沙公报》的多年平均值除另有说明外,一般是指1950—2025年实测值的平均数值,如实测起始年份晚于1950年,则取实测起始年份至2025年的平均值;近10年平均值是指2016—2025年实测值的平均数值;基本持平是指径流量和输沙量的变化幅度不超过5%。

7.本期《泥沙公报》发布的泥沙信息不包含香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省的河流泥沙信息。

8.本期《泥沙公报》参加编写单位为长江水利委员会、黄河水利委员会、淮河水利委员会、海河水利委员会、珠江水利委员会、松辽水利委员会、太湖流域管理局水文局(信息中心),北京、天津、河北、内蒙古、山东、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、甘肃、陕西、河南、湖北、安徽、湖南、浙江、江西、福建、云南、广西、广东、青海、贵州、海南等省(自治区、直辖市)水文(水资源)(勘测)(管理)局(中心、总站)。

《泥沙公报》编写组由水利部水文司、水利部水文水资源监测预报中心、国际泥沙研究培训中心与各流域管理机构水文局有关人员组成。

综 述

本期《泥沙公报》的编报范围包括长江、黄河、淮河、海河、珠江、松花江、辽河、钱塘江、闽江、塔里木河、黑河和疏勒河等 12 条河流及青海湖区。内容包括河流主要水文控制站的年径流量、年输沙量及其年内分布和洪水泥沙特征，重点河段冲淤变化，重要水库及湖泊冲淤变化和重要泥沙事件。

本期《泥沙公报》所编报的主要河流代表水文站（以下简称代表站）2025 年总径流量为 11710 亿立方米（表 1），较多年平均年径流量 14200 亿立方米偏小 18%，较近 10 年平均径流量 14150 亿立方米偏小 17%，较上年度径流量 15540 亿立方米减小 25%；代表站年总输沙量为 4.01 亿吨，较多年平均年输沙量 13.6 亿吨偏小 71%，较近 10 年平均年输沙量 3.70 亿吨偏大 8%，与上年度输沙量 4.11 亿吨基本持平。

表 1 2025 年主要河流代表水文站与实测水沙特征值

河 流	代表水文站	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	近 10 年 平均	2025 年	多年 平均	近 10 年 平均	2025 年
长江	大通	170.54	8921	8854	6966	33200	9830	5410
黄河	潼关	68.22	333.1	325.4	344.2	86200	19300	25800
淮河	蚌埠 + 临沂	13.16	285.8	279.5	204.9	937	378	170
海河	石匣里 + 响水堡 + 滦县 + 下会 + 张家 坟 + 阜平 + 小觉 + 观台 + 元村集	14.43	75.33	63.34	129.5	3580	476	1595
珠江	高要 + 石角 + 博罗 + 潮安 + 龙塘	45.11	3115	3068	2968	6670	2660	2630
松花江	哈尔滨 + 秦家 + 牡 丹江	42.18	492.6	560.3	410.7	714	637	204
辽河	新民 + 唐马寨 + 邢家窝棚 + 铁岭	14.87	77.34	86.78	87.91	1430	399	294
钱塘江	兰溪 + 上虞东山 + 诸暨	2.43	214.7	220.0	141.9	260	221	115
闽江	竹岐 + 永泰(清水壑)	5.85	569.6	545.0	303.0	550	224	32.1
塔里木河	焉耆 + 阿拉尔	15.04	74.55	89.70	103.3	2130	2040	2910
黑河	莺落峡	1.00	16.70	19.23	17.75	184	89.2	11.0
疏勒河	昌马堡 + 党城湾	2.53	14.33	19.46	17.63	436	637	910
青海湖区	布哈河口 + 刚察	1.57	12.58	21.13	12.07	52.6	91.4	40.5
合计		396.93	14200	14150	11710	136000	37000	40100

2025 年长江和珠江代表站的径流量分别占总径流量的 59% 和 25%；黄河、长江、珠江和塔里木河代表站的输沙量分别占总输沙量的 64%、14%、7% 和 7%；黄河、疏勒河、塔里木河和海河代表站的平均含沙量较大，分别为 7.50 千克 / 立方米、5.16 千克 / 立方米、2.82 千克 / 立方米和 1.23 千克 / 立方米，其他河流的代表站平均含沙量均小于 0.500 千克 / 立方米。

2025 年主要河流代表站实测水沙特征值与多年平均值比较，黄河、珠江和青海湖区代表站径流量基本持平，长江、淮河、松花江、钱塘江和闽江代表站偏小 17%~47%，其他河流代表站偏大 6%~72%；疏勒河和塔里木河代表站年输沙量分别偏大 109% 和 37%，其他河流代表站偏小 23%~94%。

2025 年长江流域总体先枯后丰，其中汉江出现旱涝急转，1—8 月流域以枯为主，8 月下旬至 10 月上旬汉江发生明显秋汛，接连形成 7 次编号洪水。黄河支流大黑河 7 月底发生有史以来实测最大洪水，下游水磨沟出现百年一遇大洪水，洪峰流量达 5180 立方米 / 秒，列 1958 年有实测资料以来第 1 位，最大含沙量 80.5 千克 / 立方米；黄河北洛河发生高含沙洪水，最大含沙量达 1070 千克 / 立方米。海河流域 7 月下旬中北部水系发生区域性大洪水，潮白河、滦河、大清河等多条河流发生暴雨洪水，潮白河发生 1959 年以来最大洪水。

2025 年长江重庆主城区河段淤积量为 111.2 万立方米；荆江河段平滩河槽冲刷量为 5263 万立方米；黄河宁蒙河段淤积量为 0.377 亿立方米；黄河下游河道冲刷量为 0.317 亿立方米，引水量和引沙量分别为 95.98 亿立方米和 0.208 亿吨。

2025 年长江三峡水库库区淤积量为 0.520 亿吨，水库排沙比为 5.6%；丹江口水库库区淤积量为 731 万吨，水库排沙比为 26%；洞庭湖湖区和鄱阳湖湖区冲刷量分别为 199 万吨和 218 万吨；黄河三门峡水库库区淤积量为 0.468 亿立方米，小浪底水库库区淤积量为 0.914 亿立方米。

2025 年重要泥沙事件为长江干流与湖区采砂和疏浚砂综合利用，长江上游、汉江发生明显秋汛；泾河东庄水利枢纽工程正式下闸蓄水，黄河通过水库联合调度实施调水调沙；海河发生区域性大洪水。

目 录

编写说明

综述

第一章 长江

一、概述	1
二、径流量与输沙量	2
三、重点河段冲淤变化	13
四、重要水库和湖泊冲淤变化	20
五、重要泥沙事件	23

第二章 黄河

一、概述	25
二、径流量与输沙量	26
三、重点河段冲淤变化	31
四、重要水库冲淤变化	34
五、重要泥沙事件	38

第三章 淮河

一、概述	40
二、径流量与输沙量	40
三、典型断面冲淤变化	42

第四章 海河

一、概述	45
二、径流量与输沙量	45

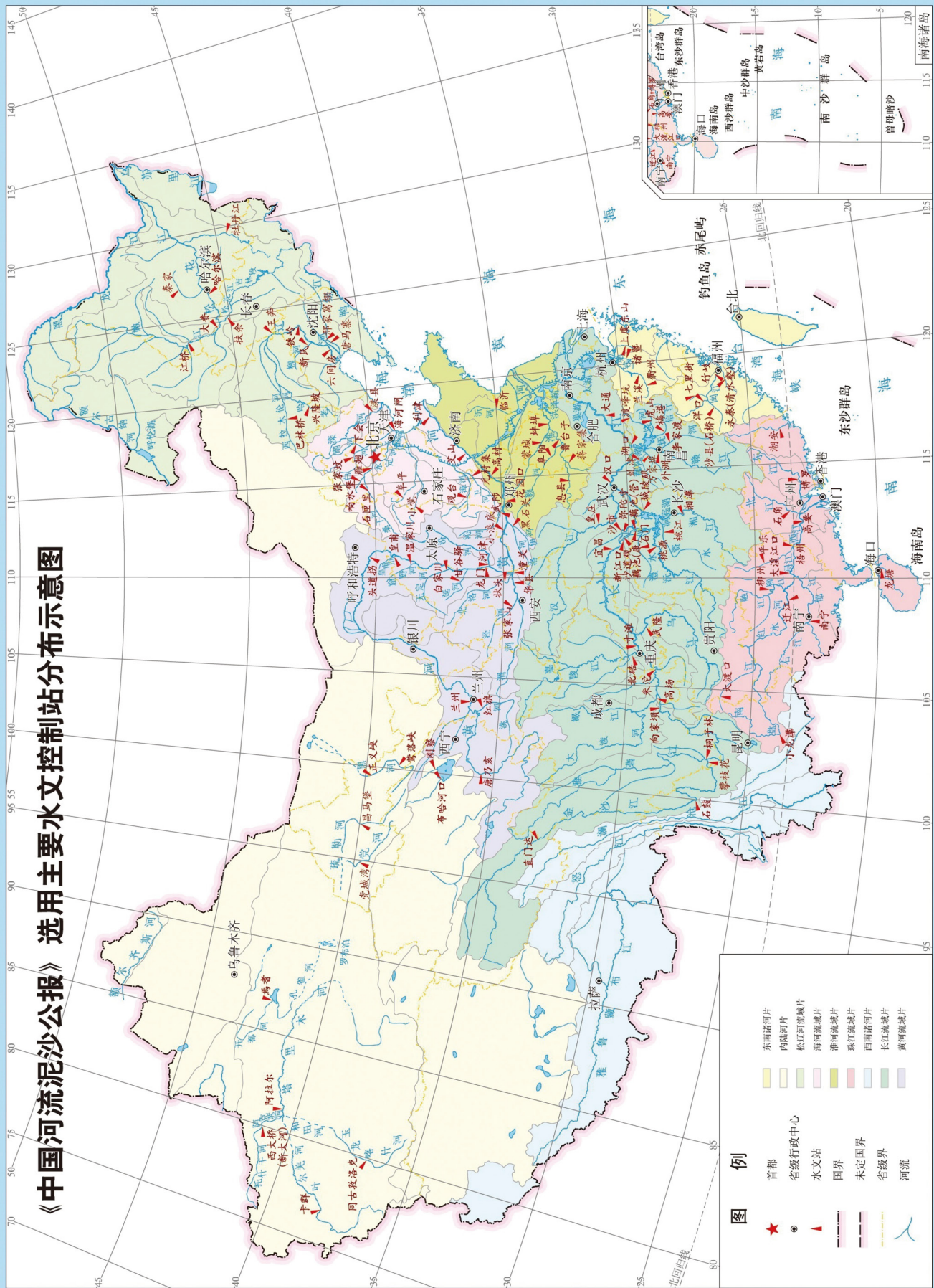
三、典型断面冲淤变化	50
四、重要泥沙事件	51
第五章 珠江	
一、概述	52
二、径流量与输沙量	52
三、典型断面冲淤变化	56
第六章 松花江与辽河	
一、概述	58
二、径流量与输沙量	59
三、典型断面冲淤变化	65
第七章 东南河流	
一、概述	66
二、径流量与输沙量	67
三、典型断面冲淤变化	72
第八章 内陆河流	
一、概述	73
二、径流量与输沙量	74

封面：渭河响洪甸水库（张治宇 摄）

封底：之江水文站

正文图片：参编单位提供

《中国河流泥沙公报》选用主要水文控制站分布示意图





洞庭湖明朗采区

第一章 长江

一、概述

2025 年长江干流主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，朱沱、寸滩和沙市各站基本持平，直门达站偏大 6%，其他站偏小 5%~22%；与上年度比较，向家坝站和朱沱站基本持平，寸滩、宜昌和沙市各站增大 5%~7%，其他站减小 7%~31%。实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 23%~100%；与上年度比较，攀枝花、向家坝、朱沱和寸滩各站增大 6%~35%，其他站减小 19%~63%。

2025 年长江主要支流水文控制站实测径流量与多年平均值比较，高场站基本持平，北碚站偏大 9%，其他站偏小 10%~20%；与上年度比较，皇庄站基本持平，北碚站和武隆站分别增大 30% 和 6%，桐子林站和高场站分别减小 12% 和 5%。实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 73%~90%；与上年度比较，各站减小 12%~61%。

2025 年洞庭湖区主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，各站偏小 9%~99%；与上年度比较，新江口站和沙道观站基本持平，石门站增大 8%，其他站减小 15%~93%。实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 19%~100%；与上年度比较，石门站增大 2.51 倍，其他站减小 40%~98%。

2025 年鄱阳湖区新增修水虬津水文站，其主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，各站偏小 36%~59%；与上年度比较，各站减小 52%~68%。除虬津站外，实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 62%~93%；与上年度比较，各站减小 47%~88%。

2025 年度重庆主城区河段泥沙淤积量为 111.2 万立方米；荆江河段平滩河槽冲刷量为 5263 万立方米；三峡水库库区泥沙淤积量为 0.520 亿吨，水库排沙比为 5.6%；丹江口水库库区泥沙淤积量为 731 万吨，水库排沙比为 26%；洞庭湖湖区和鄱阳湖湖区泥沙冲刷量分别为 199 万吨和 218 万吨。

2025 年重要泥沙事件为长江干流与湖区采砂和疏浚砂综合利用，长江上游、汉江发生明显秋汛。

二、径流量与输沙量

（一）2025 年实测水沙特征值

1. 长江干流

2025 年长江干流主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 1-1 和图 1-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，朱沱、寸滩和沙市各站基本持平，直门达站偏大 6%，石鼓、攀枝花、向家坝、宜昌、汉口和大通各站分别偏小 7%、6%、6%、5%、13% 和 22%；与上年度比较，向家坝站和朱沱站基本持平，寸滩、宜昌和沙市各站分别增大 7%、5% 和 5%，直门达、石鼓、攀枝花、汉口和大通各站分别减小 31%、18%、7%、11% 和 24%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，直门达、石鼓、攀枝花、向家坝、朱沱、寸滩、宜昌、沙市、汉口和大通各站分别偏小 23%、72%、95%、近 100%、86%、84%、99%、98%、85% 和 84%；与上年度比较，攀枝花、向家坝、朱沱和寸滩各站分别增大 20%、35%、16% 和 6%，直门达、石鼓、宜昌、沙市、汉口和大通各站分别减小 47%、53%、63%、38%、19% 和 50%。

2. 长江主要支流

2025 年长江主要支流水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 1-2 和图 1-2。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，高场站基本持平，北碚站偏大 9%，桐子林、武隆和皇庄各站分别偏小 20%、10% 和 11%；与上年度比较，皇庄站基本持平，

表 1-1 长江干流主要水文控制站实测水沙特征值对比

水文控制站		直门达	石 鼓	攀枝花	向家坝	朱 沱	寸 滩	宜 昌	沙 市	汉 口	大 通
控制流域面积 (万平方公里)		13.77	21.42	25.92	45.88	69.47	86.66	100.55		148.80	170.54
年径流量 (亿立方米)	多年 平均	137.9 (1957—2025 年)	428.2 (1952—2025 年)	567.9 (1966—2025 年)	1415 (1956—2025 年)	2648 (1954—2025 年)	3428 (1950—2025 年)	4305 (1950—2025 年)	3915 (1955—2025 年)	7027 (1954—2025 年)	8921 (1950—2025 年)
	近 10 年平均	182.9	452.7	587.4	1382	2647	3388	4309	3989	6944	8854
	近 5 年 平均	187.0	446.9	562.0	1279	2397	3317	3956	3688	6391	8034
	2024 年	209.7	486.8	575.5	1349	2510	3108	3859	3575	6843	9126
	2025 年	145.5	397.0	533.8	1333	2568	3340	4070	3771	6084	6966
年输沙量 (万吨)	多年 平均	1030 (1957—2025 年)	2580 (1958—2025 年)	3950 (1966—2025 年)	19100 (1956—2025 年)	23300 (1956—2025 年)	33100 (1953—2025 年)	35200 (1950—2025 年)	30300 (1956—2025 年)	29800 (1954—2025 年)	33200 (1951—2025 年)
	近 10 年平均	1390	2820	230	114	3800	6710	1300	2110	5970	9830
	近 5 年 平均	1360	1360	136	80.0	2070	4210	526	931	4670	7500
	2024 年	1510	1530	148	61.0	2820	4870	766	1070	5460	10800
	2025 年	798	715	178	82.1	3260	5150	285	665	4440	5410
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年 平均	0.747 (1957—2025 年)	0.603 (1958—2025 年)	0.696 (1966—2025 年)	1.35 (1956—2025 年)	0.880 (1956—2025 年)	0.966 (1953—2025 年)	0.818 (1950—2025 年)	0.774 (1956—2025 年)	0.424 (1954—2025 年)	0.372 (1951—2025 年)
	2024 年	0.721	0.314	0.026	0.004	0.112	0.157	0.020	0.030	0.080	0.118
	2025 年	0.549	0.180	0.033	0.006	0.128	0.154	0.007	0.018	0.073	0.077
年平均 中数粒径 (毫米)	多年 平均		0.015 (1987—2025 年)	0.013 (1987—2025 年)	0.014 (1987—2025 年)	0.011 (1987—2025 年)	0.011 (1987—2025 年)	0.008 (1987—2025 年)	0.019 (1987—2025 年)	0.012 (1987—2025 年)	0.012 (1987—2025 年)
	2024 年		0.008	0.007	0.017	0.013	0.012	0.010	0.014	0.012	0.021
	2025 年		0.011	0.007	0.018	0.012	0.012	0.009	0.018	0.010	0.015
输沙模数 [吨/年·平方公里]	多年 平均	74.8 (1957—2025 年)	120 (1958—2025 年)	152 (1966—2025 年)	416 (1956—2025 年)	335 (1956—2025 年)	382 (1950—2025 年)	350 (1950—2025 年)		200 (1954—2025 年)	195 (1951—2025 年)
	2024 年	110	71.4	5.71	1.33	40.6	56.2	7.62		36.7	63.3
	2025 年	58.0	33.4	6.87	1.79	46.9	59.4	2.83		29.8	31.7

北碚站和武隆站分别增大 30% 和 6%，桐子林站和高场站分别减小 12% 和 5%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，桐子林、高场、北碚、武隆和皇庄各站分别偏小 73%、75%、77%、87% 和 90%；与上年度比较，上述各站分别减小 56%、61%、21%、23% 和 12%。

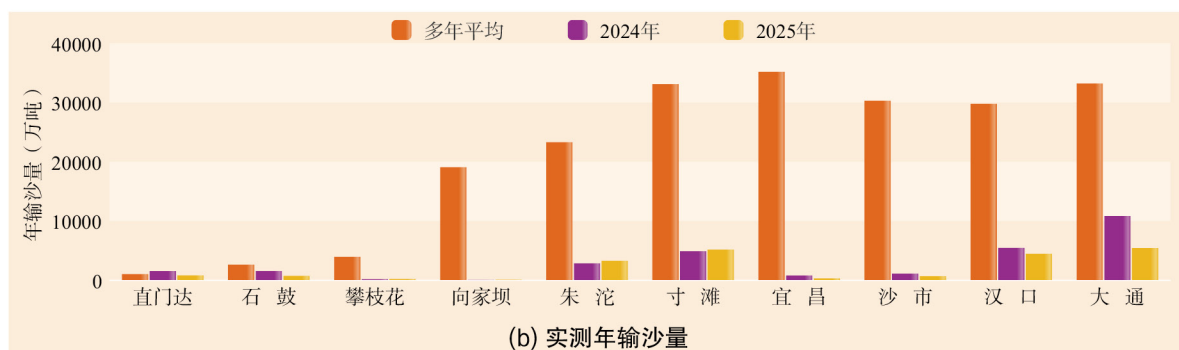
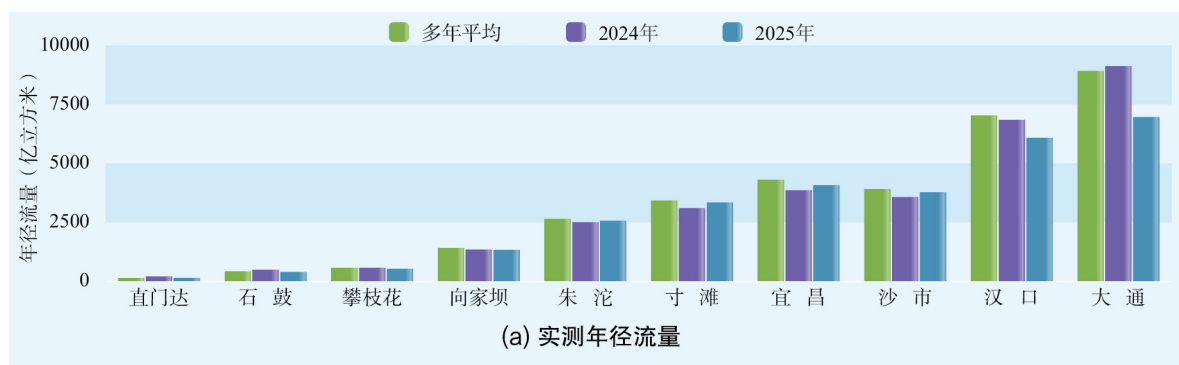


图 1-1 长江干流主要水文控制站实测水沙特征值对比

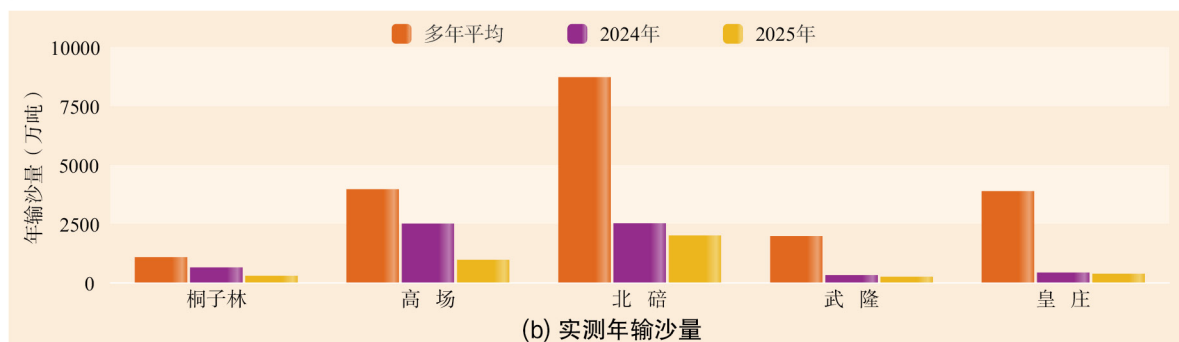
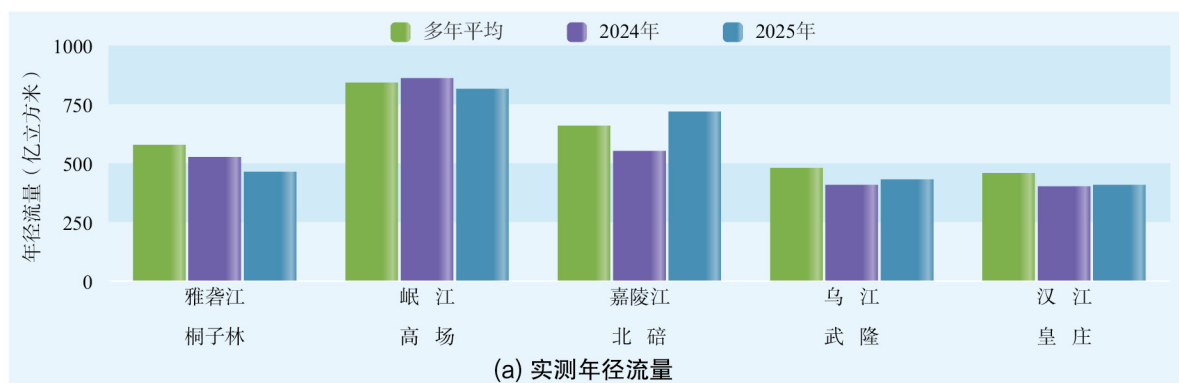


图 1-2 长江主要支流水文控制站实测水沙特征值对比

表 1-2 长江主要支流水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		雅 砻 江	岷 江	嘉陵江	乌 江	汉 江
水文控制站		桐子林	高 场	北 碚	武 隆	皇 庄
控制流域面积 (万平方公里)		12.84	13.54	15.67	8.30	14.21
年径流量 (亿立方米)	多年平均	577.8 (1999—2025 年)	842.6 (1956—2025 年)	659.0 (1956—2025 年)	479.7 (1956—2025 年)	457.8 (1950—2025 年)
	近 10 年平均	556.6	847.7	681.6	460.7	397.4
	近 5 年平均	501.0	773.8	679.8	402.7	453.0
	2024 年	526.1	862.1	551.8	407.8	401.4
	2025 年	462.9	815.9	718.6	430.8	408.1
年输沙量 (万吨)	多年平均	1080 (1999—2025 年)	3970 (1956—2025 年)	8730 (1956—2025 年)	1970 (1956—2025 年)	3890 (1951—2025 年)
	近 10 年平均	622	2130	3070	260	453
	近 5 年平均	431	1120	2350	206	611
	2024 年	646	2510	2520	324	432
	2025 年	287	974	2000	251	382
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	0.187 (1999—2025 年)	0.471 (1956—2025 年)	1.32 (1956—2025 年)	0.411 (1956—2025 年)	0.849 (1951—2025 年)
	2024 年	0.123	0.291	0.457	0.079	0.107
	2025 年	0.062	0.119	0.279	0.058	0.094
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均		0.016 (1987—2025 年)	0.009 (2000—2025 年)	0.008 (1987—2025 年)	0.041 (1987—2025 年)
	2024 年		0.015	0.011	0.011	0.008
	2025 年		0.013	0.009	0.012	0.014
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	84.1 (1999—2025 年)	293 (1956—2025 年)	557 (1956—2025 年)	237 (1956—2025 年)	274 (1951—2025 年)
	2024 年	50.3	185	161	39.0	30.4
	2025 年	22.4	71.9	128	30.2	26.9

3. 洞庭湖区

2025 年洞庭湖区主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 1-3 和图 1-3。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，湘潭、桃江、桃源、石门、新江口、沙道观、弥陀寺、藕池（康）、藕池（管）和城陵矶各站分别偏小 36%、26%、15%、9%、21%、34%、86%、99%、77% 和 36%；与上年度比较，新江口站和沙道观站基本持平，石门站增大 8%，湘潭、桃江、桃源、弥陀寺、藕池（康）、藕池（管）和城陵矶各站分别减小 52%、31%、15%、41%、93%、29% 和 34%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，湘潭、桃江、桃源、石门、新江口、沙道观、弥陀寺、藕池（康）、藕池（管）和城陵矶各站分别偏小 98%、91%、84%、19%、97%、99%、近 100%、近 100%、99% 和 76%；与上年度比较，石门站增大 2.51 倍，湘潭、桃江、桃源、新江口、沙道观、弥陀寺、藕池（康）、藕池（管）和城陵矶各站分别减小 95%、84%、80%、56%、70%、77%、98%、80% 和 40%。

表 1-3 洞庭湖区主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流	湘 江	资 水	沅 江	澧 水	松滋河(西)	松滋河(东)	虎渡河	安乡河	藕池河	洞庭湖湖口
水文控制站	湘 潭	桃 江	桃 源	石 门	新江口	沙道观	弥陀寺	藕池(康)	藕池(管)	城陵矶
控制流域面积 (万平方公里)	8.16	2.67	8.52	1.53						
年径流量 (亿立方米)	多年 平均 (1950—2025 年)	657.9 (1951—2025 年)	643.7 (1951—2025 年)	146.0 (1950—2025 年)	286.5 (1955—2025 年)	92.93 (1955—2025 年)	135.1 (1953—2025 年)	21.96 (1950—2025 年)	275.0 (1950—2025 年)	2798 (1951—2025 年)
	近 10 年 平均	657.7	667.9	141.6	247.4	60.05	45.99	2.292	96.38	2507
	近 5 年 平均	618.1	195.0	583.3	118.5	208.9	52.14	27.05	1.150	71.39
	2024 年	875.8	243.7	646.2	122.1	220.9	59.77	32.54	2.665	88.41
	2025 年	423.4	167.9	549.2	132.3	226.7	60.88	19.13	0.1813	62.91
年输沙量 (万吨)	多年 平均 (1953—2025 年)	828 (1953—2025 年)	167 (1953—2025 年)	836 (1952—2025 年)	449 (1953—2025 年)	2340 (1955—2025 年)	934 (1955—2025 年)	1260 (1954—2025 年)	288 (1956—2025 年)	3640 (1956—2025 年)
	近 10 年 平均	317	70.2	178	128	210	53.4	37.5	2.79	123
	近 5 年 平均	180	33.8	200	107	112	25.0	13.0	0.835	45.7
	2024 年	306	92.6	655	103	143	44.6	22.1	2.44	94.7
	2025 年	16.6	15.0	130	362	62.6	13.4	5.17	0.045	19.1
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年 平均 (1953—2025 年)	0.126 (1953—2025 年)	0.074 (1953—2025 年)	0.129 (1952—2025 年)	0.308 (1953—2025 年)	0.817 (1955—2025 年)	1.01 (1955—2025 年)	0.969 (1954—2025 年)	1.92 (1956—2025 年)	1.55 (1956—2025 年)
	2024 年	0.035	0.038	0.101	0.084	0.065	0.075	0.064	0.085	0.107
	2025 年	0.004	0.009	0.024	0.274	0.028	0.022	0.027	0.022	0.030
年平均 中数粒径 (毫米)	多年 平均 (1987—2025 年)	0.025 (1987—2025 年)	0.029 (1987—2025 年)	0.013 (1987—2025 年)	0.016 (1987—2025 年)	0.011 (1987—2025 年)	0.009 (1990—2025 年)	0.009 (1990—2025 年)	0.010 (1990—2025 年)	0.012 (1987—2025 年)
	2024 年	0.006	0.012	0.010	0.011	0.019	0.016	0.014	0.012	0.014
	2025 年	0.005	0.010	0.012	0.010	0.027	0.019	0.019	0.013	0.015
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年 平均 (1953—2025 年)	101 (1953—2025 年)	62.5 (1953—2025 年)	98.0 (1952—2025 年)	293 (1953—2025 年)					
	2024 年	37.5	34.6	76.9	67.3					
	2025 年	2.03	5.61	15.3	236					

2025 年 5 月 20 日至 12 月 1 日, 弥陀寺站多次发生逆流, 累计时长约 64 天, 总径流量 2.874 亿立方米, 总输沙量 7700 吨。6 月 22—30 日, 藕池(康)发生逆流, 累计时长约 9 天, 总径流量 0.0110 亿立方米, 总输沙量近似为 0 吨。

4. 鄱阳湖区

2025 年鄱阳湖区主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 1-4 和图 1-4。

2025 年新增虬津水文站, 其控制流域面积为 0.99 万平方公里, 是修水流域重要控制水文站, 自 2022 年起正式实施泥沙监测。虬津水文站历年径流量与输沙量变化见图 1-5。

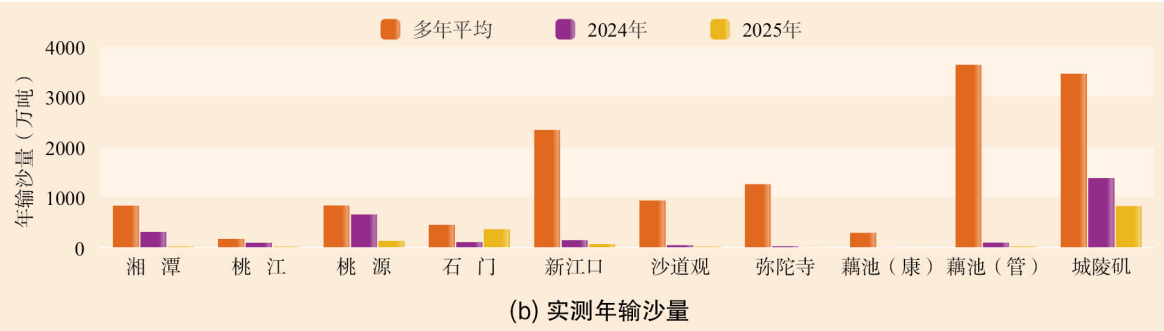
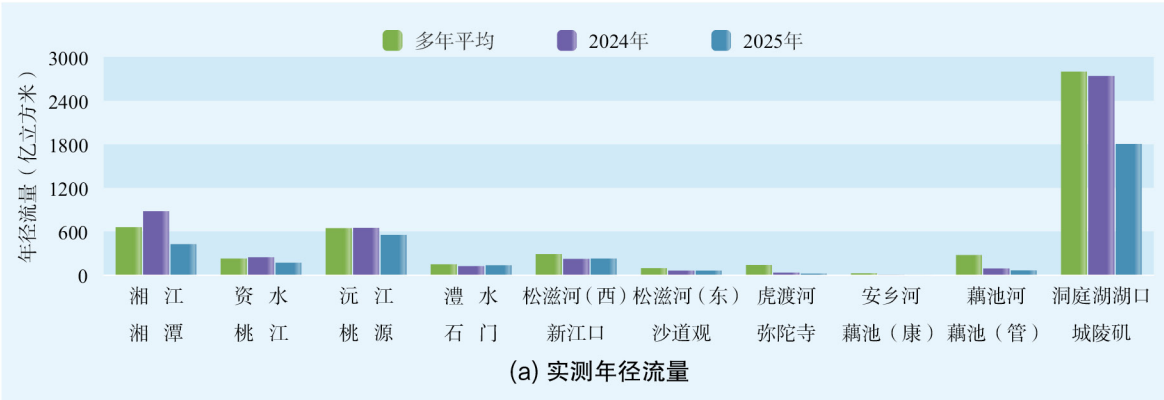


图 1-3 洞庭湖区主要水文控制站实测水沙特征值对比

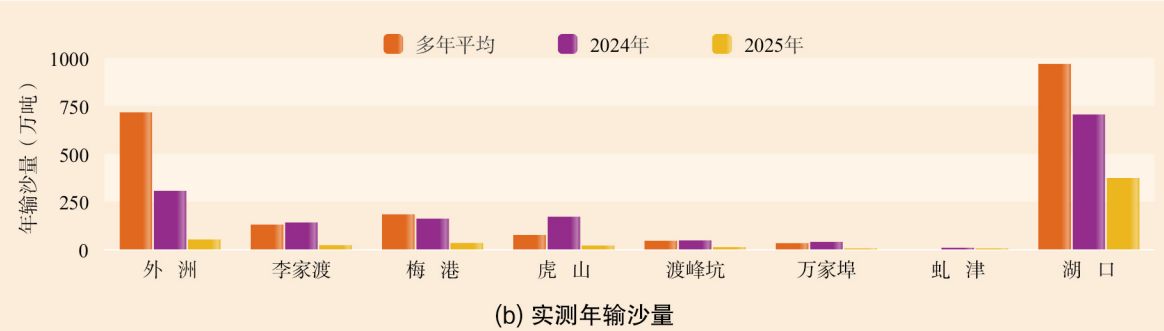
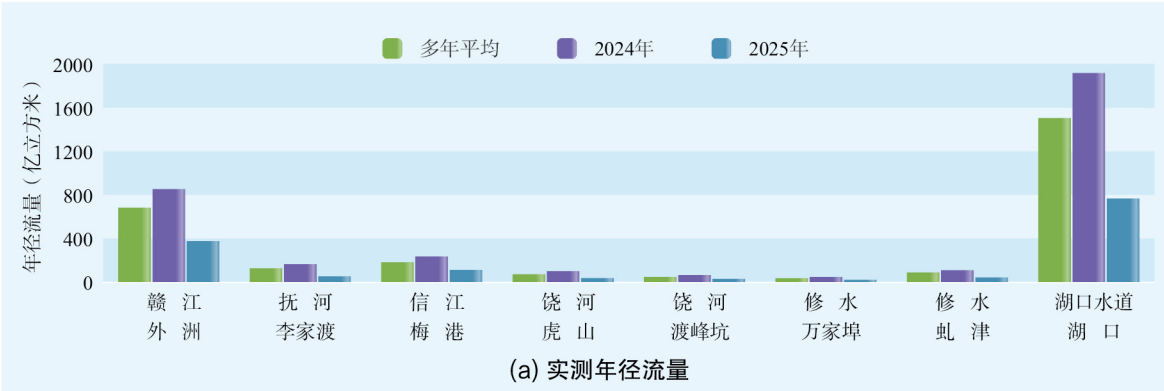


图 1-4 鄱阳湖区主要水文控制站实测水沙特征值对比

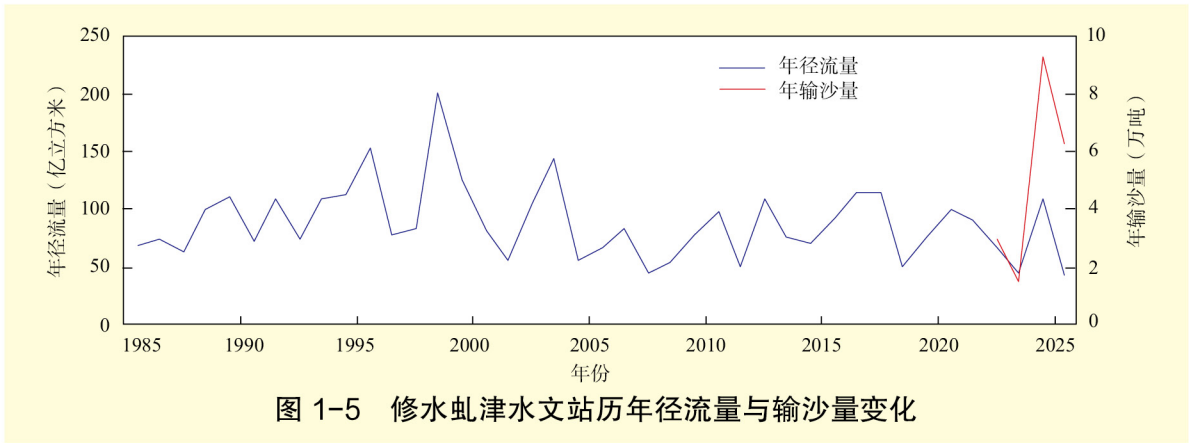


表 1-4 鄱阳湖区主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流	赣 江	抚 河	信 江	饶 河	修 水	湖口水道			
水文控制站	外 洲	李家渡	梅 港	虎 山	渡峰坑	万家埠	虬 津	湖 口	
控制流域面积 (万平方公里)	8.09	1.58	1.55	0.64	0.50	0.35	0.99	16.22	
年径流量 (亿立方米)	多年平均	683.0 (1950—2025 年)	126.9 (1953—2025 年)	181.2 (1953—2025 年)	72.08 (1953—2025 年)	47.32 (1953—2025 年)	35.60 (1953—2025 年)	88.14 (1983—2025 年)	1506 (1950—2025 年)
	近 10 年平均	680.3	120.4	177.5	74.08	51.26	36.79	80.77	1502
	近 5 年平均	593.9	108.8	172.4	71.10	43.80	32.50	70.54	1340
	2024 年	853.3	163.9	233.3	99.83	63.93	45.69	108.5	1918
	2025 年	375.3	51.77	109.8	36.39	30.14	21.53	43.39	767.5
年输沙量 (万吨)	多年平均	717 (1956—2025 年)	131 (1956—2025 年)	184 (1955—2025 年)	76.4 (1956—2025 年)	45.3 (1956—2025 年)	33.9 (1957—2025 年)		970 (1952—2025 年)
	近 10 年平均	194	93.6	101	144	58.1	28.7		564
	近 5 年平均	173	76.0	93.0	128	35.0	22.0		545
	2024 年	306	142	162	172	47.8	40.5	9.28	706
	2025 年	51.8	22.8	34.5	21.0	12.2	6.39	6.26	373
年平均 含沙量 (千克 / 立方米)	多年平均	0.106 (1956—2025 年)	0.106 (1956—2025 年)	0.103 (1955—2025 年)	0.108 (1956—2025 年)	0.096 (1956—2025 年)	0.097 (1957—2025 年)		0.065 (1952—2025 年)
	2024 年	0.036	0.087	0.070	0.172	0.075	0.090	0.009	0.037
	2025 年	0.014	0.044	0.032	0.058	0.040	0.030	0.014	0.048
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均	0.039 (1987—2025 年)	0.042 (1987—2025 年)	0.015 (1987—2025 年)					0.008 (2006—2025 年)
	2024 年	0.010	0.010	0.014					0.010
	2025 年	0.014	0.014	0.014					0.010
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	88.6 (1956—2025 年)	82.9 (1956—2025 年)	119 (1955—2025 年)	119 (1956—2025 年)	90.6 (1956—2025 年)	96.9 (1957—2025 年)		59.8 (1952—2025 年)
	2024 年	37.8	89.8	104	270	95.4	114	9.36	43.5
	2025 年	6.40	14.4	22.2	32.9	24.3	18.0	6.31	23.0

2025 年实测径流量与多年平均值比较，外洲、李家渡、梅港、虎山、渡峰坑、万家埠、虬津和湖口各站分别偏小 45%、59%、39%、50%、36%、40%、51% 和 49%；与上年度比较，上述各站分别减小 56%、68%、53%、64%、53%、52%、60% 和 60%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，外洲、李家渡、梅港、虎山、渡峰坑、万家埠和湖口各站分别偏小 93%、83%、81%、73%、73%、81% 和 62%；与上年度比较，上述各站分别减小 83%、84%、79%、88%、74%、84% 和 47%。

2025 年 6 月 28—30 日，湖口站出现倒灌，倒灌量不大；9 月 22 日至 10 月 14 日，湖口水道再次发生倒灌，期间顺逆流变化频繁；全年累计倒灌总径流量 8.720 亿立方米，总输沙量 2.74 万吨。

（二）近 10 年、近 5 年水沙变化

1. 长江干流

长江干流主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，直门达站和石鼓站径流量分别偏大 33% 和 6%，其他站基本持平；直门达站和石鼓站输沙量分别偏大 35% 和 9%，其他站偏小 70%~99%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，石鼓、攀枝花和寸滩站径流量基本持平，直门达站偏大 36%，其他站偏小 6%~10%；直门达站输沙量偏大 32%，其他站偏小 47%~100%。

2. 长江主要支流

长江主要支流水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，皇庄站径流量偏小 13%，其他站基本持平；各站输沙量偏小 42%~88%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，北碚站和皇庄站径流量基本持平，其他各站偏小 8%~16%；各站输沙量偏小 60%~90%。

3. 洞庭湖区

洞庭湖区主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，湘潭、桃江、桃源和石门各站径流量基本持平，其他站偏小 10%~90%；各站输沙量偏小 58%~99%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，各站径流量偏小 6%~95%；各站输沙量偏小 68%~100%。

4. 鄱阳湖区

鄱阳湖区主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，渡峰坑站径流量偏大 8%，李家渡站和虬津站分别偏小 5% 和 8%，其他站基本持平；除虬津站外，虎山站和渡峰坑站输沙量分别偏大 88% 和 28%，其他站偏小 15%~73%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，梅港站和虎山站径流量基本持平，其他站偏小 7%~20%；除虬津站外，虎山站输沙量偏大 68%，其他站偏小 23%~76%。

（三）径流量与输沙量年内变化

1. 长江干流

2025 年长江干流主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 1-6。2025 年向家坝站的径流量和输沙量年内分布比较均匀，其他站的径流量和输沙量主要集中在 6—10 月，分别占全年的 58%~79% 和 73%~95%。



图 1-6 2025 年长江干流主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

2. 长江主要支流

2025 年长江主要支流水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 1-7。2025 年桐子林站的径流量分布比较均匀，9 月输沙量占全年的 60%；北碚站的径流量和输沙量主要集中在 7—10 月，分别占全年的 79% 和 99%；皇庄站的径流量和输沙量主要集中在 9—10 月，分别占全年的 54% 和 90%；高场站 6—9 月的径流量和输沙量分别占全年的 59% 和 96%；武隆站 6—7 月经流量和输沙量分别占全年的 31% 和 75%。



图 1-7 2025 年长江主要支流水文控制站逐月经流量与输沙量变化

3. 洞庭湖区和鄱阳湖区

2025年洞庭湖区和鄱阳湖区主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图1-8。洞庭湖区湘潭、桃源和城陵矶各站的径流量和输沙量主要集中在5—7月，分别占全年的45%~52%和53%~100%；鄱阳湖区外洲、梅港和湖口各站的径流量和输沙量主要集中在4—7月，分别占全年的58%~71%和67%~87%。

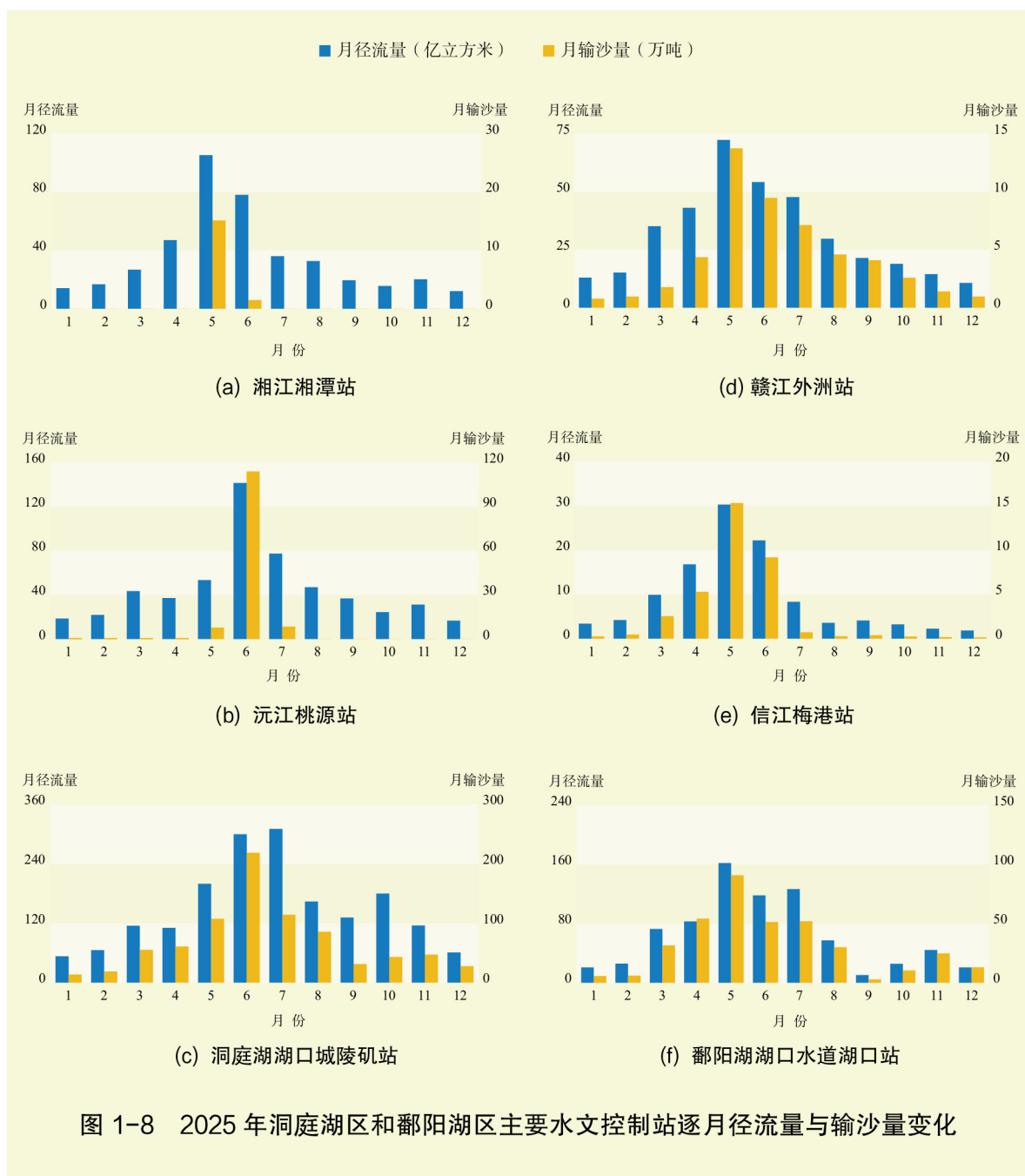


图 1-8 2025 年洞庭湖区和鄱阳湖区主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

(四) 洪水泥沙

2025 年汛期长江流域水阳江、岷江、汉江、沅江等多条支流发生编号洪水，其中对泥沙输移影响较为显著的为汉江 2025 年第 2、3、4 号洪水。三次洪水汉江白河站最大洪峰流量依次为 12600 立方米 / 秒、13000 立方米 / 秒和 12700 立方米 / 秒，最大含沙量依次为 1.58 千克 / 立方米、1.75 千克 / 立方米和 1.33 千克 / 立方米。2025 年长江流域洪水泥沙特征值见表 1-5。

表 1-5 2025 年长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 时)	洪水径流量 (亿立方米)	洪水输沙量 (万吨)	最大洪峰流量		最大含沙量	
						流量 (立方米/秒)	发生时间 (月.日 时)	含沙量 (千克/立方米)	发生时间 (月.日 时)
汉江	2	白河	9.18 20— 9.21 13	19.26	190	12600	9.19 7	1.58	9.19 20
	3		9.23 0— 9.24 19	14.27	114	13000	9.23 12	1.75	9.24 10
	4		9.29 0— 10.1 13	20.11	131	12700	9.29 7	1.33	9.31 0

三、重点河段冲淤变化

(一) 重庆主城区河段

1. 河段概况

重庆主城区河段是指长江干流大渡口至铜锣峡的干流河段（长约 40 公里）和嘉陵江井口至朝天门的嘉陵江河段（长约 20 公里），嘉陵江在朝天门从左岸汇入长江。重庆主城区河道在平面上呈连续弯曲的河道形态，弯道段与顺直过渡段长度所占比例约为 1:1，河势稳定。重庆主城区河段河势见图 1-9。

2. 冲淤变化

重庆主城区河段位于三峡水库变动回水区上段，2008 年三峡水库 175 米（吴淞基面，三峡水库水位下同）试验性蓄水后，受上游来水来沙变化及人类活动影响，2008 年 9 月中旬至 2025 年 12 月全河段累积冲刷量为 1867.8 万立方米。其中，嘉陵江汇合口以下的长江干流河段淤积 61.2 万立方米，汇合口以上长江干流河段冲刷 1750.1 万立方米，嘉陵江河段冲刷 178.9 万立方米。

2024 年 12 月至 2025 年 12 月，重庆主城区河段表现为微淤，淤积量为 111.2 万立方米。其中重庆主城区嘉陵江汇合口以下的长江干流河段淤积 44.4 万立方米，汇合口以上长江干流河段淤积 36.7 万立方米，嘉陵江段淤积 30.1 万立方米。局部重点河段除了猪儿碛，其余均表现为淤积。具体见表 1-6 及图 1-10。

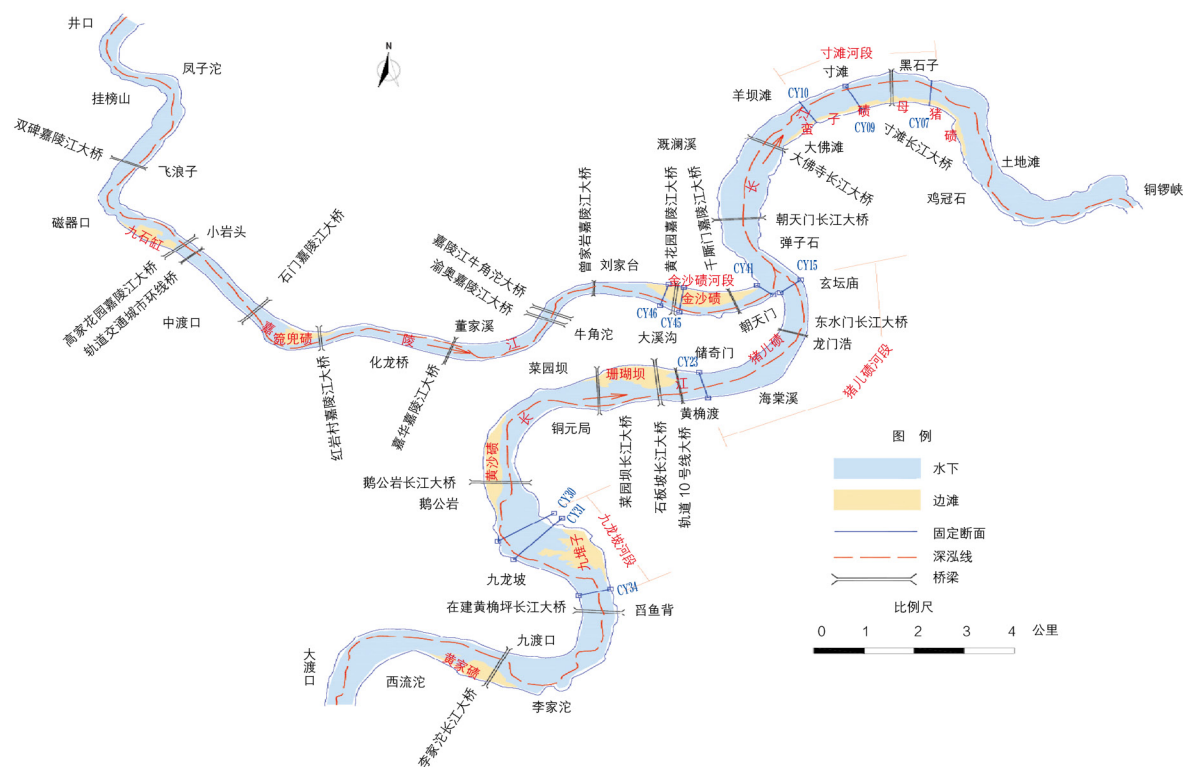


图 1-9 重庆主城区河段河势图

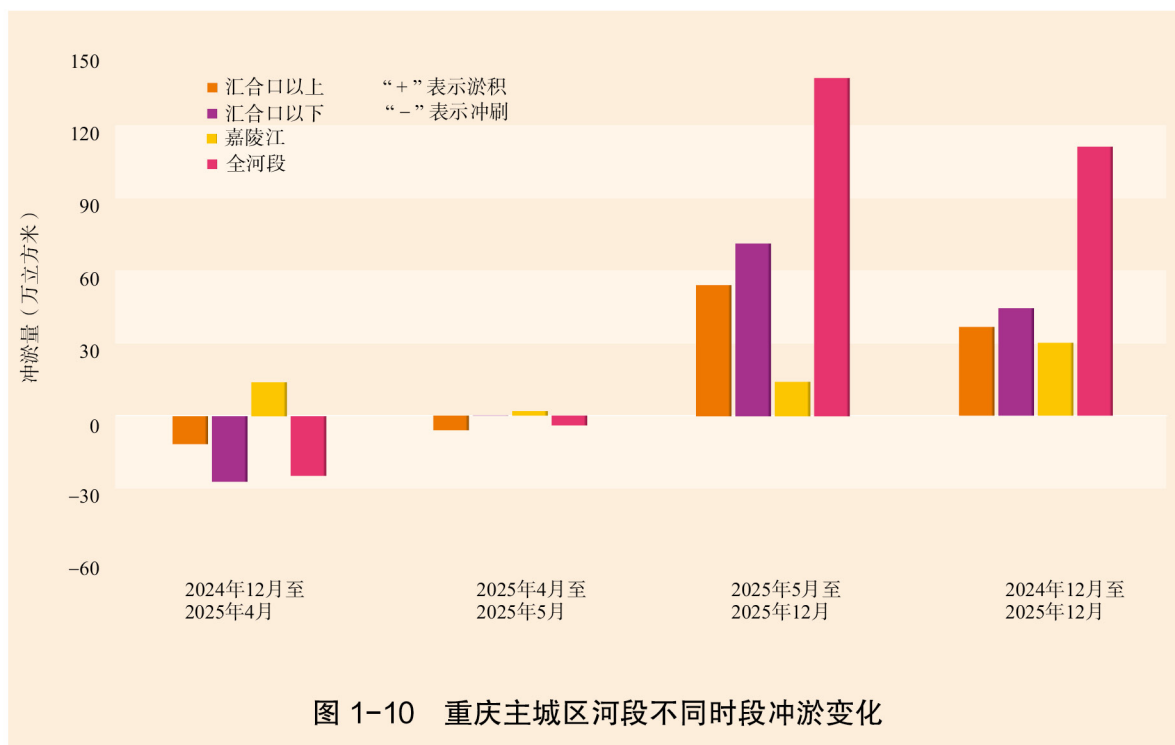


图 1-10 重庆主城区河段不同时段冲淤变化

表 1-6 重庆主城区河段冲淤量

单位：万立方米

时段	局部重点河段				长江干流		嘉陵江	全河段
	九龙坡	猪儿碛	寸滩	金沙碛	汇合口 (CY15) 以上	汇合口 (CY15) 以下		
2008 年 9 月至 2024 年 12 月	-254.9	-144.0	+0.4	-23.9	-1786.8	+16.8	-209.0	-1979.0
2024 年 12 月至 2025 年 4 月	-4.6	-11.8	-10.7	-1.5	-11.5	-27.1	+14.0	-24.6
2025 年 4 月至 2025 年 5 月	+1.4	-8.7	+2.0	+0.7	-6.0	+0.1	+1.9	-4.0
2025 年 5 月至 2025 年 12 月	+5.3	+11.5	+10.0	+3.6	+54.2	+71.4	+14.2	+139.8
2024 年 12 月至 2025 年 12 月	+2.1	-9.0	+1.3	+2.8	+36.7	+44.4	+30.1	+111.2
2008 年 9 月至 2025 年 12 月	-252.8	-153	+1.7	-21.1	-1750.1	+61.2	-178.9	-1867.8

注 1. “+”表示淤积，“-”表示冲刷。
2. 九龙坡、猪儿碛、寸滩河段为长江九龙坡港区、汇合口上游干流港区及寸滩新港区，计算河段长度分别为 2364 米、3717 米和 2578 米；金沙碛河段为嘉陵江口门段（朝天门附近），计算河段长度为 2671 米。

3. 典型断面变化

三峡水库蓄水以前天然情况下，重庆主城区断面年内变化主要表现为汛期淤积、非汛期冲刷，年际间无明显单向性的冲刷或淤积。2008 年以来，重庆主城区河段年际间河床断面形态多无明显变化，年内有冲有淤，局部受航道整治工程等影响高程有所下降（图 1-11）。2025 年汛前消落期各断面略冲刷，汛期长江江北嘴下游断面有所淤积（图 1-12）。

4. 河道深泓纵剖面变化

重庆主城区河段深泓纵剖面有冲有淤，2025 年年内深泓变化幅度一般在 0.5 米以内。深泓纵剖面年际变化见图 1-13。

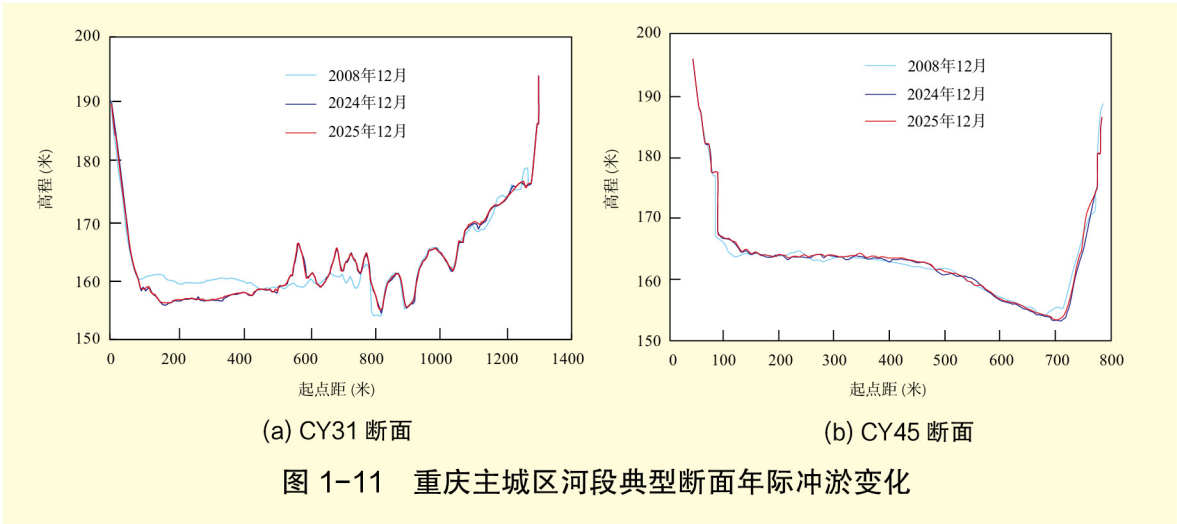


图 1-11 重庆主城区河段典型断面年际冲淤变化

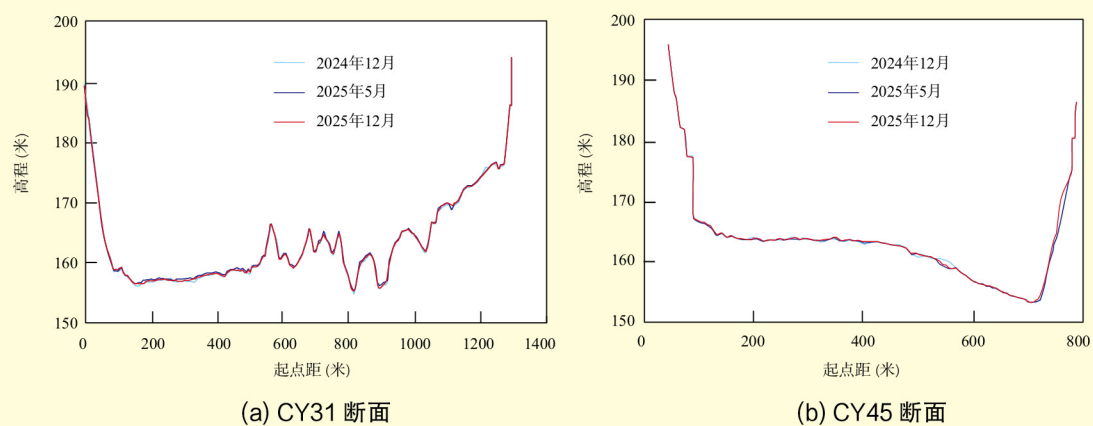


图 1-12 重庆主城区河段典型断面年内冲淤变化

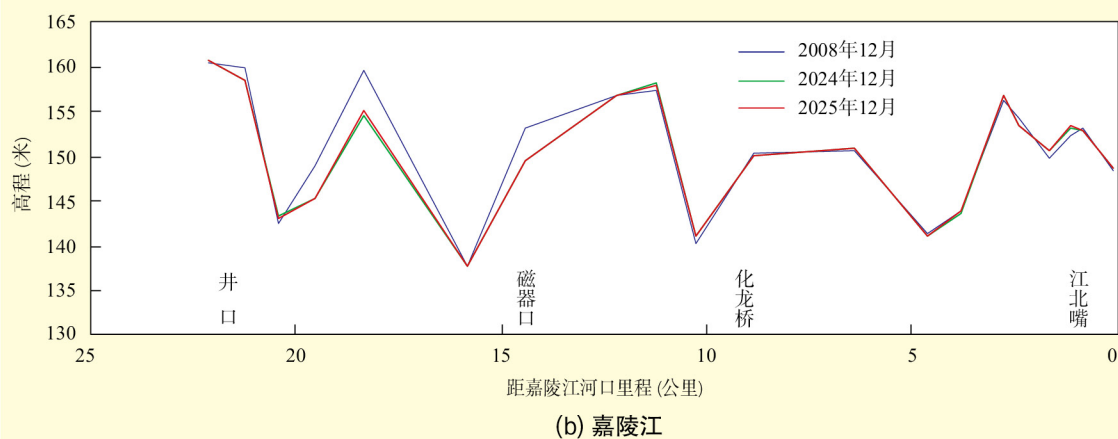
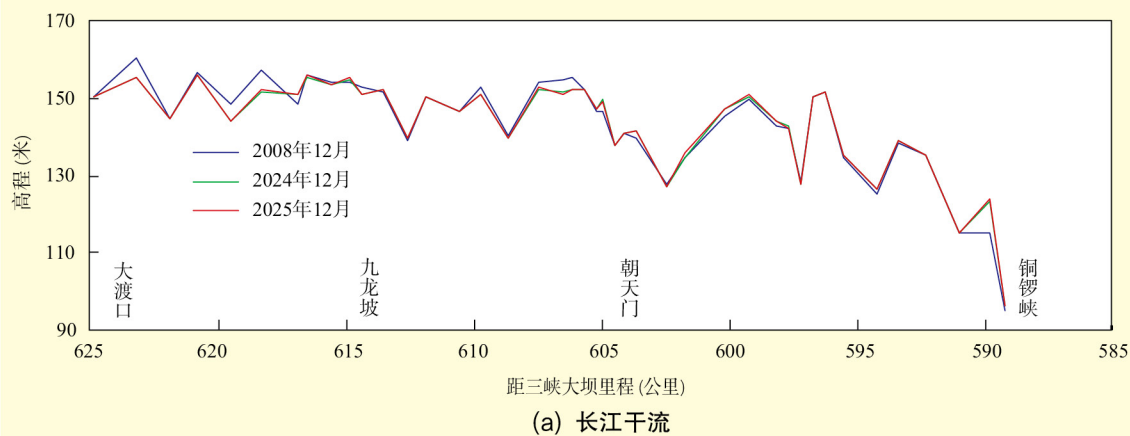


图 1-13 重庆主城区河段长江干流和嘉陵江深泓纵剖面年际变化

(二) 荆江河段

1. 河段概况

荆江河段上起湖北省枝城镇、下迄湖南省城陵矶，全长 347.2 公里。其间以藕池口为界，分为上荆江和下荆江。上荆江长约 171.7 公里，为微弯分汊河型；下荆江长约 175.5 公里，为典型蜿蜒型河道。荆江河道河势见图 1-14。

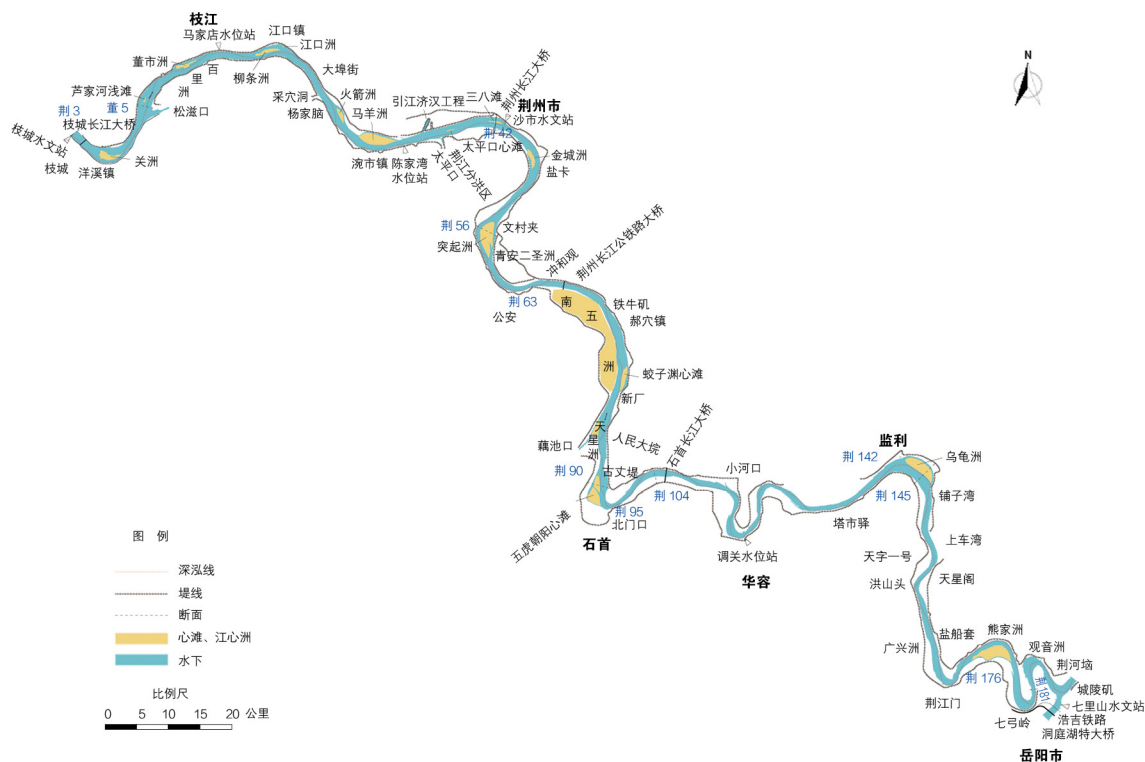


图 1-14 荆江河道河势图

2. 冲淤变化

2002 年以来，受上游来沙量大幅减少的影响，荆江河段沿程大幅冲刷，冲刷主要位于枯水河槽内。在河道整治及沿江各守护工程的共同作用下，荆江河段河型未发生改变，总体河势基本稳定，但局部河势调整仍较为强烈，尤其在急弯段伴随凸岸冲刷崩退，出现主流“切滩撇弯”演变现象。受主流顶冲、近岸冲刷等影响，局部河段岸坡趋陡，崩岸现象时有发生。

2002 年 10 月至 2025 年 10 月，荆江河段平滩河槽累计冲刷量 14.01 亿立方米，上荆江和下荆江冲刷量分别占总冲刷量的 56% 和 44%。2024 年 10 月至 2025 年 10 月，荆江河段平滩河槽冲刷量为 5263 万立方米，上荆江和下荆江冲刷量分别占总冲刷量

的 14% 和 86%，冲刷主要集中在枯水河槽。荆江河段冲淤变化统计见表 1-7，荆江河段平滩河槽不同时段冲淤量分布见图 1-15。

表 1-7 荆江河段冲淤变化统计

河段	时段	冲淤量（万立方米）		
		枯水河槽	基本河槽	平滩河槽
上荆江	2002 年 10 月至 2020 年 10 月	-69013	-70446	-72722
	2020 年 10 月至 2024 年 10 月	-4059	-4124	-4379
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	-689	-708	-762
	2002 年 10 月至 2025 年 10 月	-73761	-75278	-77863
下荆江	2002 年 10 月至 2020 年 10 月	-42811	-45892	-50226
	2020 年 10 月至 2024 年 10 月	-6805	-6909	-7551
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	-3975	-4255	-4501
	2002 年 10 月至 2025 年 10 月	-53591	-57056	-62278
荆江河段	2002 年 10 月至 2020 年 10 月	-111824	-116338	-122948
	2020 年 10 月至 2024 年 10 月	-10864	-11032	-11930
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	-4664	-4963	-5263
	2002 年 10 月至 2025 年 10 月	-127352	-132333	-140141

注 1. “+”表示淤积，“-”表示冲刷。
2. 表中枯水、基本、平滩河槽分别指宜昌站流量 5000 立方米 / 秒、10000 立方米 / 秒、30000 立方米 / 秒对应水面线下的河床。

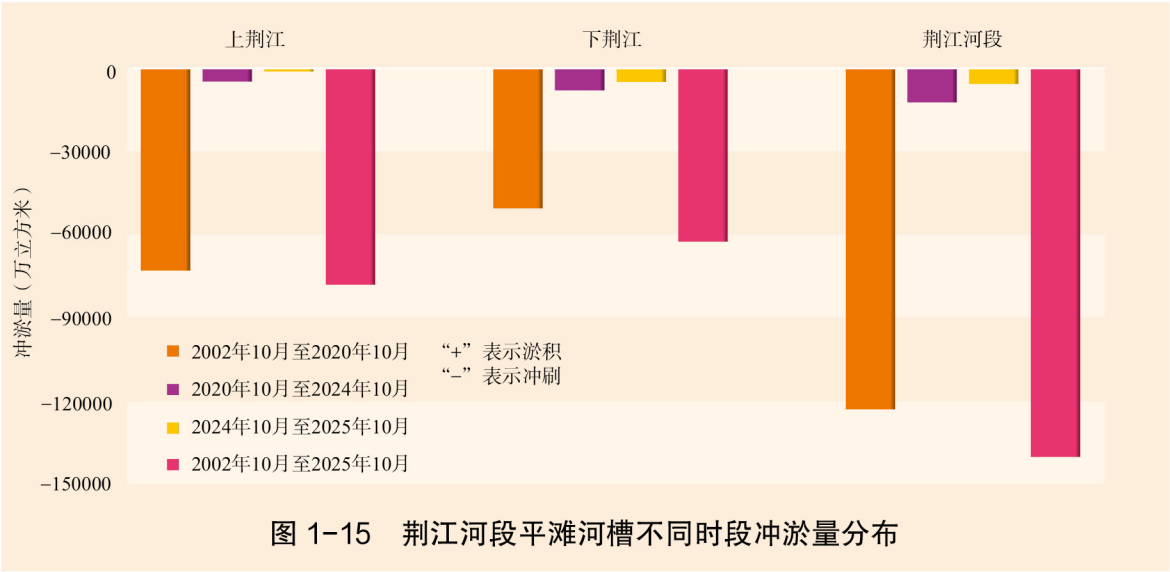


图 1-15 荆江河段平滩河槽不同时段冲淤量分布

3. 典型断面变化

荆江河段断面形态多为不规则的 U 形、W 形或偏 V 形，2003 年三峡水库蓄水运用以来，荆江河段典型断面总体表现为冲刷下切，江心洲以及边滩崩退，局部未防护段岸坡崩塌；顺直段断面变化小，分汊段及弯道段断面交替冲淤变化较大，如三八滩、金城洲、石首弯道、乌龟洲等。典型断面冲淤变化见图 1-16。

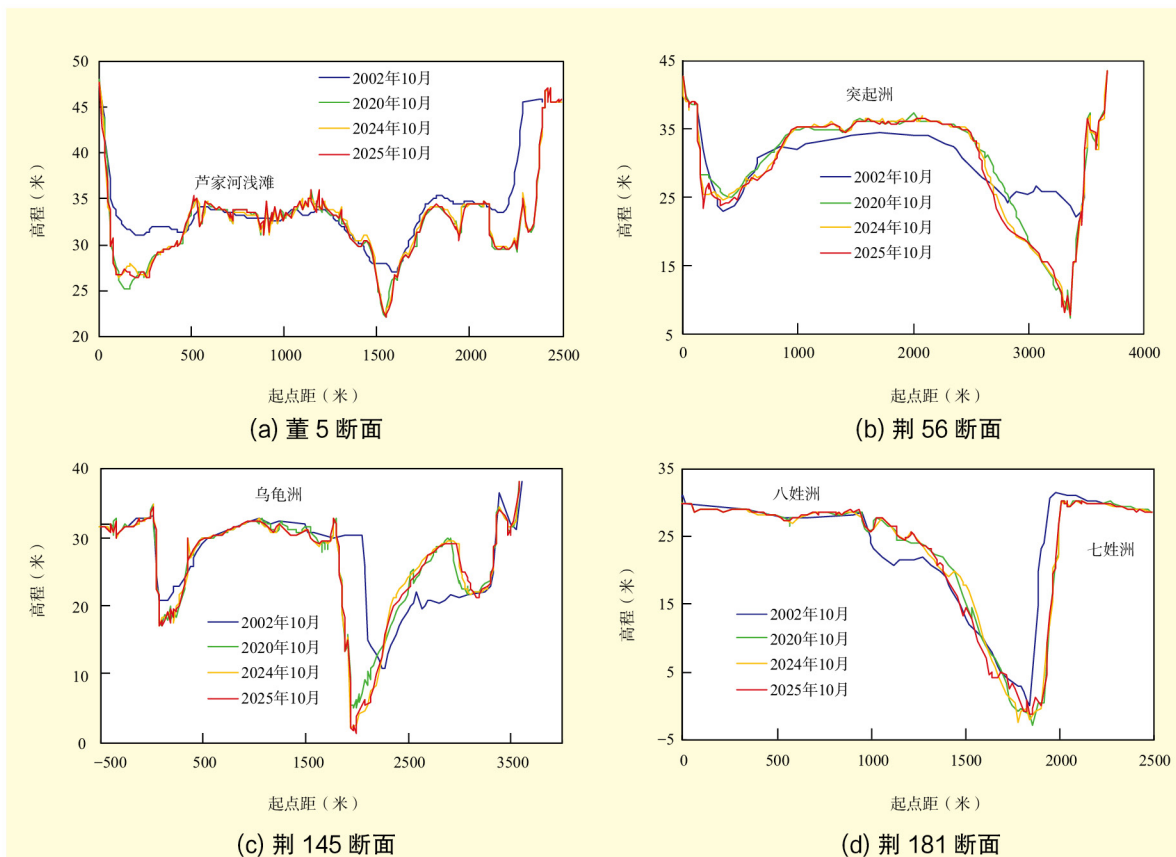
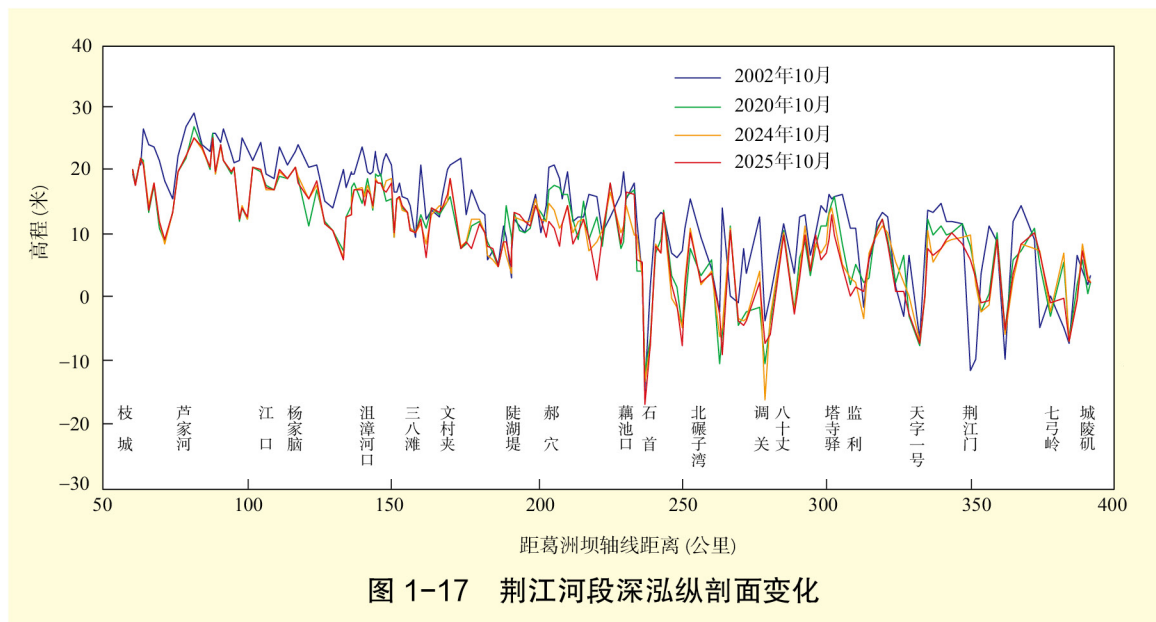


图 1-16 荆江河段典型断面冲淤变化

4. 河道深泓纵剖面变化

三峡水库蓄水以来，荆江河段纵向深泓以冲刷为主，平均冲刷深度 3.64 米；最大冲深 23.50 米，位于调关河段的荆 120 断面（距离葛洲坝轴线 264.7 公里），见图 1-17。2024 年 10 月至 2025 年 10 月，荆江河段深泓冲淤变幅较小，最大冲深 7.0 米，位于监利河段观音洲弯顶段附近（荆 182）；最大淤高 9.0 米，位于八十丈附近（关 39）。



分河段来看，2024 年 10 月至 2025 年 10 月，枝江河段深泓平均淤积 0.1 米，最大冲深 0.6 米，位于关洲中部关 05+1 断面；沙市河段深泓平均冲深 0.2 米，最大冲深 2.1 米，位于木沉洲荆 50 断面；公安河段深泓平均冲深 0.5 米，最大冲深 6.3 米，位于天星洲头荆 82 断面；石首河段深泓平均冲深 0.1 米，最大冲深 4.5 米，位于季家咀边滩上段荆 120 断面；监利河段深泓平均冲深 0.5 米，最大冲深 7.0 米，位于观音洲弯顶段荆 182 断面。

四、重要水库和湖泊冲淤变化

（一）三峡水库

1. 进出库水沙量

2025 年 1 月 1 日三峡水库坝前水位自 168.12 米开始逐步消落，统筹考虑主汛期预测来水偏枯、抗旱补水与电力保供需求较大、流域防洪形势安全可控等因素，水库 6 月 10 日消落水位首次按 152.22 米控制；主汛期考虑中下游储备应急补水水资源和能源保供需求，在防洪安全可控前提下，水库结合多轮次小幅涨水过程精细化调控出库流量，科学控制运行水位。6 月 23 日 23 时水位降至年度最低 148.71 米，7 月末达到 160.56 米，8 月末为 163.82 米，为后续水库蓄水创造有利条件；9 月 10 日三峡水库开始正式蓄水，起蓄水位为 164.24 米，其间为应对秋汛洪水，适时加大下泄流量，10 月 24 日 8 时，水库水位蓄至 175 米，圆满完成 2025 年度蓄水任务。2025 年三峡入库水文控制站朱沱、北碚和武隆站的径流量、输沙量之和分别为 3718 亿立方米和 0.551 亿吨，与 2003—

2025 年的平均值相比，径流量基本持平，输沙量偏少 57%。

2025 年三峡水库出库控制站黄陵庙站径流量和输沙量分别为 3945 亿立方米和 306 万吨。2025 年宜昌站径流量和输沙量分别为 4070 亿立方米和 285 万吨，与 2003—2025 年的平均值相比，径流量基本持平，输沙量偏少 10%。

2. 水库淤积量

在不考虑区间来沙的情况下，2025 年三峡水库库区泥沙淤积量为 0.520 亿吨，水库排沙比为 5.6%。2025 年三峡水库淤积量年内变化见图 1-18。

三峡水库 2003 年 6 月蓄水运用以来至 2025 年 12 月，入库悬移质泥沙 28.3 亿吨，出库（黄陵庙站）悬移质泥沙 6.47 亿吨，不考虑三峡库区区间来沙，水库淤积泥沙 21.8 亿吨，水库排沙比为 23%。

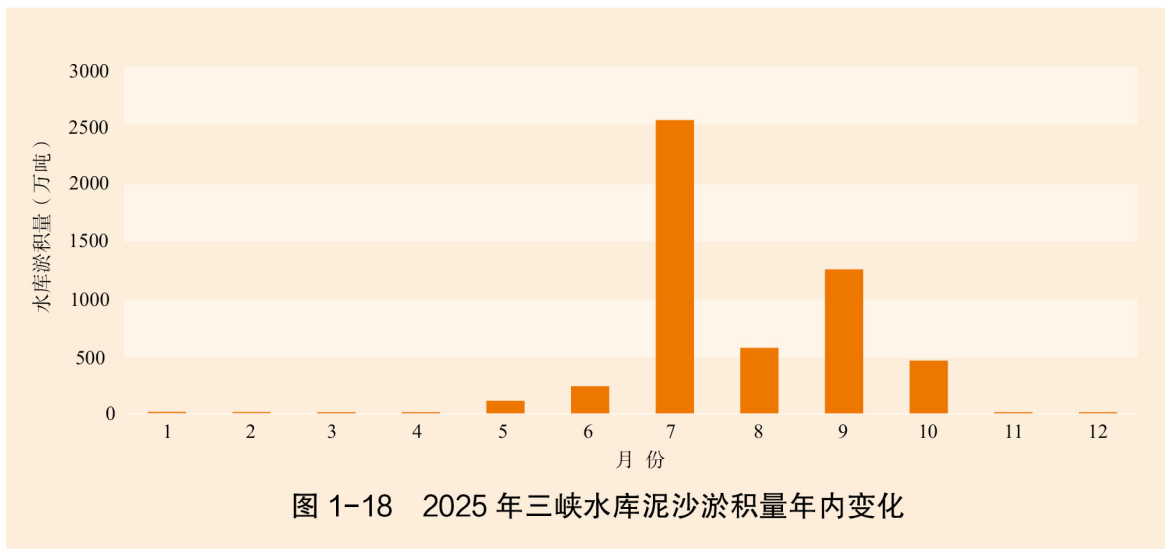
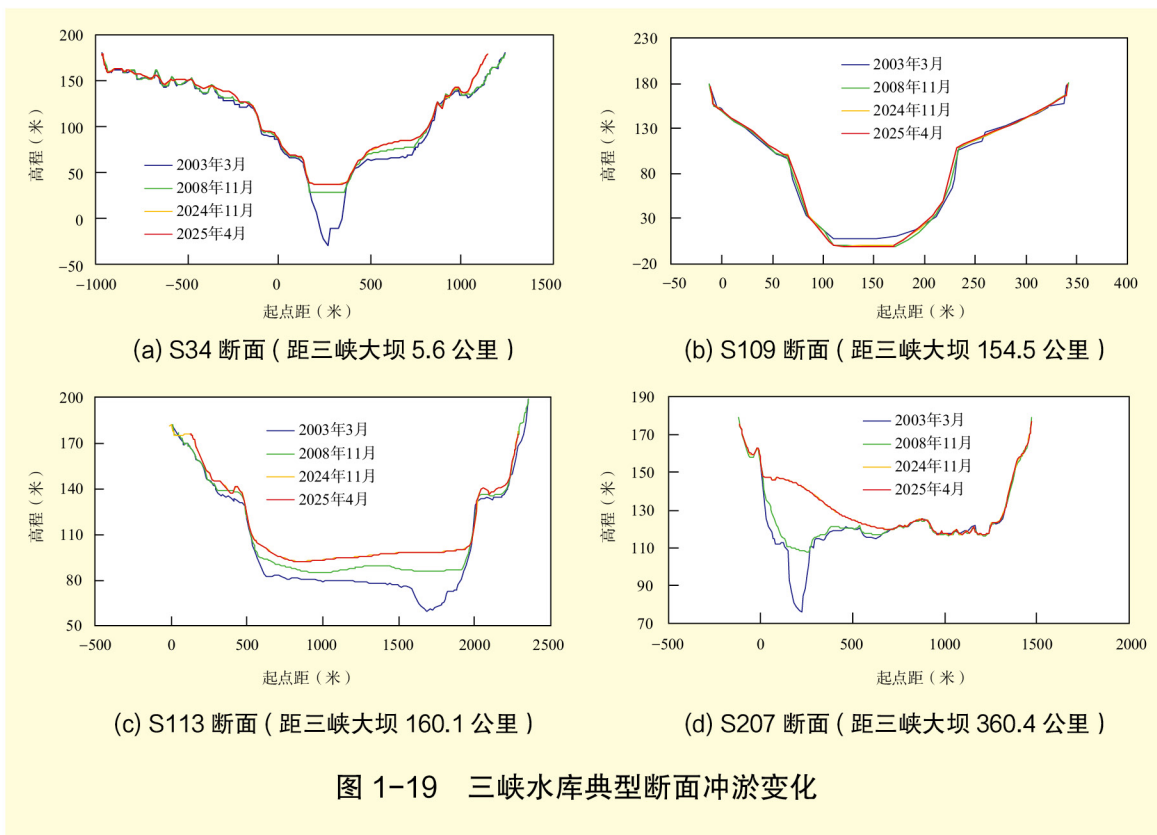


图 1-18 2025 年三峡水库泥沙淤积量年内变化

3. 水库典型断面冲淤变化

三峡水库蓄水以来，受上游来水来沙、河道采砂和水库调度等影响，变动回水区总体冲刷，泥沙淤积主要集中在涪陵以下的常年回水区。根据实测断面数据计算，2003 年 3 月至 2025 年 5 月，175 米高程下库区干流（大坝至江津段）累计淤积泥沙 17.197 亿立方米，其中：145 米高程以下的河床淤积占总淤积量的 92%；145~175 米高程之间的水库防洪库容内河床淤积占总淤积量的 8%。三峡水库泥沙淤积以主槽为主，沿程则以宽谷段淤积为主，占总淤积量的 95%，如 S113、S207 断面；窄深段淤积相对较少或略有冲刷，如位于瞿塘峡的 S109 断面；坝前段深泓最大淤高 66.7 米（S34 断面）。三峡水库典型断面冲淤变化见图 1-19。



(二) 丹江口水库

1. 进出库水沙量

2025 年丹江口水库入库径流量和输沙量 (干流白河站、天河贾家坊站、堵河黄龙岗站、丹江磨峪湾站和老灌河淅川站五站之和) 分别为 456.6 亿立方米和 982 万吨。

2025 年丹江口水库出库径流量和输沙量 (丹江口大坝、南水北调中线调水渠首陶岔闸和清泉沟闸三个出库口水沙量之和) 分别为 394.0 亿立方米和 251 万吨。

2. 水库淤积量

在不考虑区间来沙的情况下, 2025 年丹江口水库库区泥沙淤积量为 731 万吨, 水库排沙比为 26%。

(三) 洞庭湖区

1. 进出湖水沙量

2025 年洞庭湖入湖主要水文控制站总径流量和总输沙量分别为 1643 亿立方米和 624 万吨, 其中荆江三口年径流量和年输沙量分别为 369.8 亿立方米和 100 万吨, 洞庭湖区湘江、资水、沅江和澧水 (简称“四水”) 控制站年径流量和年输沙量分别为

1273 亿立方米和 524 万吨。与 1956—2025 年多年平均值比较，2025 年洞庭湖入湖总径流量和总输沙量分别偏小 34% 和 94%。

2025 年由城陵矶站汇入长江的径流量和输沙量分别为 1804 亿立方米和 823 万吨，与 1951—2025 年多年平均值相比，径流量和输沙量分别偏小 36% 和 76%。

2. 湖区淤积量

在不考虑湖区其他进、出湖输沙量及河道采砂的情况下，2025 年洞庭湖湖区泥沙冲刷量为 199 万吨。

（四）鄱阳湖区

1. 进出湖水沙量

2025 年鄱阳湖入湖主要控制站总径流量和总输沙量分别为 668.3 亿立方米和 155 万吨；与 1956—2025 年多年平均值比较，2025 年入湖总径流量和输沙量分别偏小 46% 和 87%。

2025 年由湖口站汇入长江的径流量和输沙量分别为 767.5 亿立方米和 373 万吨，与 1950—2025 年多年平均值相比，径流量和输沙量分别偏小 49% 和 62%。

2. 湖区淤积量

在不考虑湖区其他进、出湖输沙量及河道采砂的情况下，2025 年鄱阳湖湖区泥沙冲刷量为 218 万吨。

五、重要泥沙事件

（一）长江干流与湖区采砂及疏浚砂综合利用

2025 年，长江干流宜宾以下河道共实施采砂 2481 万吨。其中，上游干流河道实施采砂 177 万吨，中下游干流河道实施采砂 2304 万吨。洞庭湖区及主要支流实施采砂 6469 万吨，鄱阳湖区及主要支流实施采砂 2328 万吨。

2025 年，长江干流河道疏浚砂综合利用总量为 2637 万吨。其中，河道与航道疏浚砂综合利用量为 797 万吨，港口、码头、取水口等涉水工程维护性疏浚砂综合利用量为 1840 万吨。洞庭湖区及主要支流疏浚砂综合利用量为 2259 万吨，鄱阳湖区及主要支流疏浚砂综合利用量为 426 万吨。

（二）长江上游、汉江发生明显秋汛

2025 年，长江流域水文情势整体表现为先枯后丰，其中汉江流域为旱涝急转。流域全年降水量基本持平，来水量偏少 2 成多，且时空分布极不均匀。1—8 月，流域整体以枯水情势为主，中下游梅雨期偏早、偏短，梅雨量少，但局地极端性强，水阳江、

沅江和澧水等支流发生编号洪水；汉江遭遇极端枯水。8月下旬至10月上旬，流域旱涝形势迅速转换，上游三峡水库多次出现涨水过程；汉江发生明显秋汛，接连形成7次编号洪水，是有实测资料以来“最密集编号洪水过程”，秋汛期丹江口水库入库水量位列建库以来同期第2位。

受秋汛影响，9月上旬至10月下旬汉江中下游形成较大洪水和输沙过程。9月4日至10月21日汉江主要控制站皇庄站实测输沙量共计341万吨，占全年的89%；9月18日至10月29日汉江主要控制站白河站实测输沙量共计862万吨，占全年的99%。



伊洛河入黄河口（喻权刚 摄）

第二章 黄河

一、概述

2025 年黄河干流主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，唐乃亥站偏小 17%，兰州、头道拐、龙门和潼关各站基本持平，其他站偏大 5%~12%；与上年度比较，龙门站基本持平，唐乃亥、兰州和头道拐各站减小 9%~25%，其他站增大 8%~20%。唐乃亥站本年度实测输沙量为 0 吨，不参与输沙量分析比较计算。其他各站实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 52%~80%；与上年度比较，兰州、头道拐和花园口各站减小 11%~30%，其他站增大 11%~41%。

2025 年黄河主要支流水文控制站实测径流量与多年平均值比较，状头站基本持平，红旗、白家川和张家山各站偏小 14%~31%，其他站偏大 12%~173%；与上年度比较，红旗站和张家山站基本持平，白家川站减小 7%，皇甫站增大 45.8 倍，其他站增大 19%~192%。黑石关站和武陟站 2024 年输沙量为 0 吨，不参与分析计算。其他各站实测输沙量与多年平均值比较，状头站偏大 45%，其他站偏小 38%~98%；与上年度比较，白家川、张家山和华县各站偏小 19%~43%，皇甫站增大 41.9 倍，其他站增大 15%~7.00 倍。

2025 年度黄河宁蒙河段淤积量为 0.377 亿立方米，冲淤主要发生在石嘴山至包头区间；黄河下游河段冲刷量为 0.317 亿立方米，引水量和引沙量分别为 95.98 亿立方米和 2082 万吨。三门峡水库库区淤积量为 0.468 亿立方米，小浪底水库库区淤积量为 0.914 亿立方米。

2025 年重要泥沙事件为：泾河东庄水利枢纽工程正式下闸蓄水，黄河水库联合调度实施调水调沙。

二、径流量与输沙量

(一) 2025 年实测水沙特征值

1. 黄河干流

2025 年黄河干流主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 2-1 和图 2-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，兰州、头道拐、龙门和潼关各站基本持平，小浪底、花园口、高村、艾山和利津各站分别偏大 10%、10%、12%、5% 和 6%，唐乃亥站偏小 17%；与上年度比较，龙门站基本持平，潼关、小浪底、花园口、高村、艾山和利津各站分别增大 8%、14%、18%、17%、13% 和 20%，唐乃亥、兰州和头道拐各站分别减小 25%、17% 和 9%。

表 2-1 黄河干流主要水文控制站实测水沙特征值对比

水文控制站		唐乃亥	兰 州	头道拐	龙 门	潼 关	小浪底	花园口	高 村	艾 山	利 津
控制流域面积 (万平方公里)		12.20	22.26	36.79	49.76	68.22	69.42	73.00	73.41	74.91	75.19
年径流量 (亿立方米)	多年平均	203.5 (1950—2025 年)	314.9 (1950—2025 年)	216.0 (1950—2025 年)	256.3 (1950—2025 年)	333.1 (1952—2025 年)	338.5 (1952—2025 年)	370.4 (1950—2025 年)	331.9 (1952—2025 年)	328.5 (1952—2025 年)	289.2 (1952—2025 年)
	近 10 年 平均	225.5	352.9	232.7	249.6	325.4	340.0	365.8	334.1	313.3	266.7
	近 5 年 平均	249.3	458.7	307.2	323.2	426.4	449.1	485.8	447.5	427.0	371.1
	2024 年	224.6	362.8	247.6	253.4	317.6	324.9	345.7	317.4	306.5	255.3
	2025 年	169.1	302.5	224.6	252.8	344.2	371.0	408.4	371.3	346.3	305.8
年输沙量 (亿吨)	多年平均	0.117 (1956—2025 年)	0.582 (1950—2025 年)	0.950 (1950—2025 年)	5.98 (1950—2025 年)	8.62 (1952—2025 年)	7.98 (1952—2025 年)	7.50 (1950—2025 年)	6.76 (1952—2025 年)	6.52 (1952—2025 年)	6.06 (1952—2025 年)
	近 10 年 平均	0.106	0.247	0.629	1.40	1.93	2.18	1.84	2.05	2.00	1.71
	近 5 年 平均	0.147	0.210	0.898	1.46	2.12	2.98	2.61	2.96	2.82	2.42
	2024 年	0.076	0.300	0.643	1.08	1.83	2.05	2.00	1.95	1.91	1.59
	2025 年	0	0.220	0.453	1.22	2.58	2.27	1.78	2.22	2.31	1.87
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	0.575 (1956—2025 年)	1.85 (1950—2025 年)	4.40 (1950—2025 年)	23.3 (1950—2025 年)	25.9 (1952—2025 年)	23.6 (1952—2025 年)	20.2 (1950—2025 年)	20.4 (1952—2025 年)	19.8 (1952—2025 年)	21.0 (1952—2025 年)
	2024 年	0.338	0.827	2.60	4.26	5.76	6.31	5.79	6.14	6.23	6.23
	2025 年	0	0.727	2.02	4.83	7.50	6.12	4.36	5.98	6.67	6.12
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均	0.016 (1984—2025 年)	0.015 (1957—2025 年)	0.017 (1958—2025 年)	0.026 (1956—2025 年)	0.020 (1961—2025 年)	0.018 (1961—2025 年)	0.019 (1961—2025 年)	0.021 (1954—2025 年)	0.022 (1962—2025 年)	0.019 (1962—2025 年)
	2024 年	0.024	0.014	0.017	0.021	0.012	0.021	0.019	0.021	0.019	0.015
	2025 年		0.008	0.016	0.013	0.016	0.020	0.017	0.020	0.024	0.019
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	95.9 (1956—2025 年)	261 (1950—2025 年)	258 (1950—2025 年)	1200 (1950—2025 年)	1260 (1952—2025 年)	1150 (1952—2025 年)	1030 (1950—2025 年)	921 (1952—2025 年)	870 (1952—2025 年)	806 (1952—2025 年)
	2024 年	62.3	135	175	217	268	295	274	266	255	211
	2025 年		98.8	123	245	378	327	244	302	308	249

注 唐乃亥站自 2024 年 8 月 1 日起下迁 39.5 公里（羊曲电站下游约 1.1 公里），变更为唐乃亥（二）站。

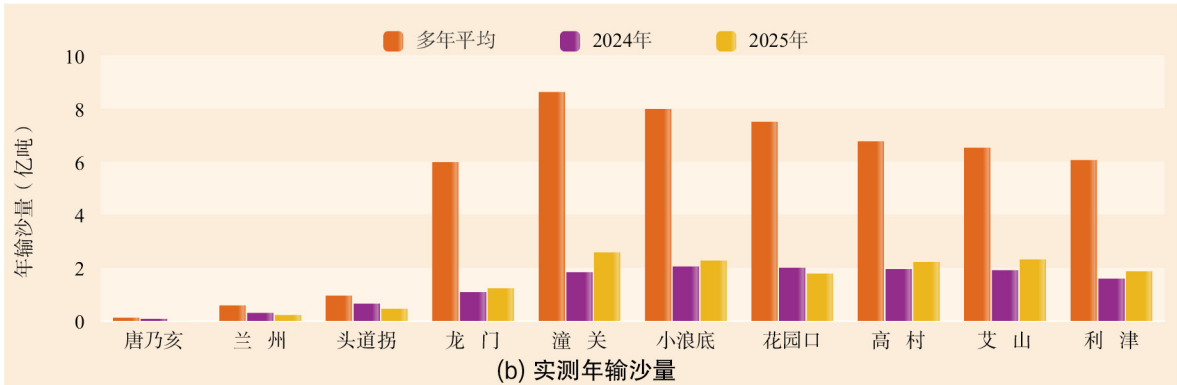
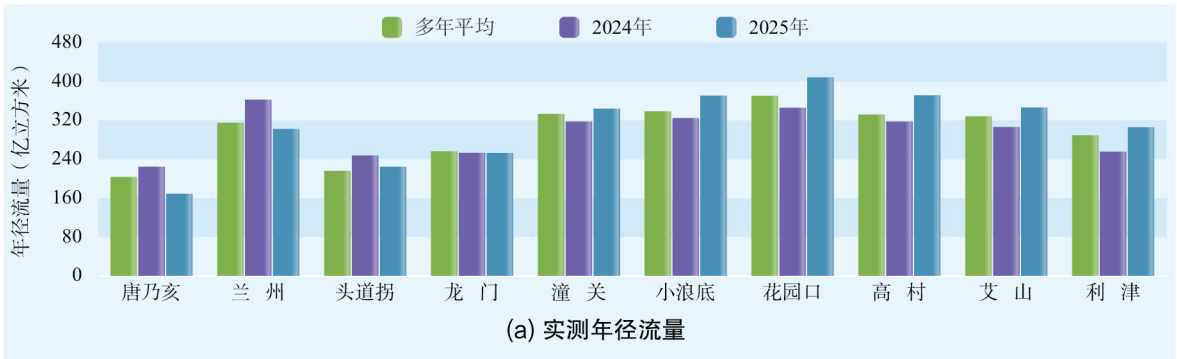


图 2-1 黄河干流主要水文控制站水沙特征值对比

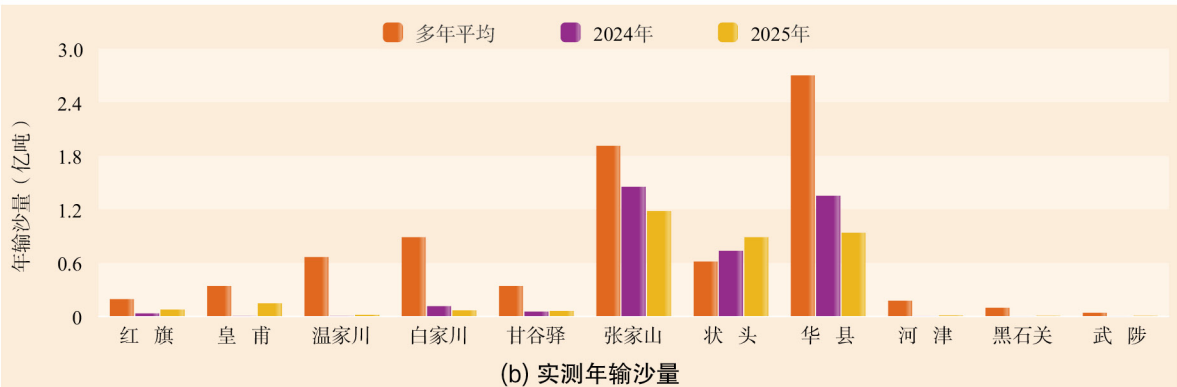
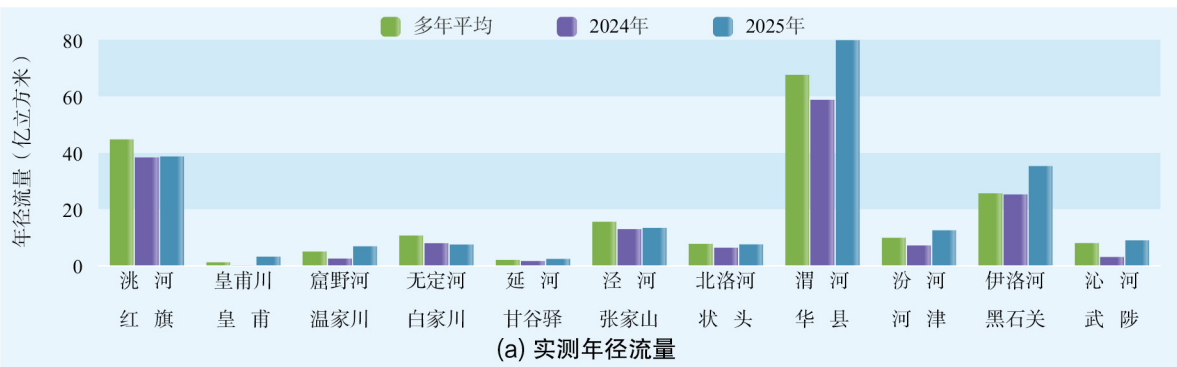


图 2-2 黄河主要支流水文控制站水沙特征值对比

2025 年唐乃亥站本年度实测输沙量为 0 吨，不参与输沙量分析计算。与多年平均值比较，兰州、头道拐、龙门、潼关、小浪底、花园口、高村、艾山和利津各站实测输沙量分别偏小 62%、52%、80%、70%、72%、76%、67%、65% 和 69%；与上年度比较，龙门、潼关、小浪底、高村、艾山和利津各站分别增大 13%、41%、11%、14%、21% 和 18%，兰州、头道拐和花园口各站分别减小 27%、30% 和 11%。

2. 黄河主要支流

2025 年黄河主要支流水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 2-2 和图 2-2。

表 2-2 2025 年黄河主要支流水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		洮 河	皇甫川	窟野河	无定河	延 河	泾 河	北洛河	渭 河	汾 河	伊洛河	沁 河
水文控制站		红 旗	皇 甫	温家川	白家川	甘谷驿	张家山	状 头	华 县	河 津	黑石关	武 陟
控制流域面积 (万平方公里)		2.50	0.32	0.85	2.97	0.59	4.32	2.56	10.56	3.87	1.86	1.29
年径流量 (亿立方米)	多年平均	44.74 (1954—2025 年)	1.153 (1954—2025 年)	4.954 (1954—2025 年)	10.66 (1956—2025 年)	1.969 (1952—2025 年)	15.50 (1950—2025 年)	7.668 (1950—2025 年)	67.65 (1950—2025 年)	9.855 (1950—2025 年)	25.57 (1950—2025 年)	7.951 (1950—2025 年)
	近 10 年 平均	42.49	0.5250	3.266	8.534	1.735	14.02	6.286	70.02	10.11	23.89	7.344
	近 5 年 平均	52.03	0.2050	2.770	9.617	2.096	18.92	8.098	95.01	12.29	32.14	10.61
	2024 年	38.33	0.0673	2.437	7.911	1.597	12.90	6.322	58.80	7.089	25.24	3.049
	2025 年	38.70	3.151	6.844	7.376	2.326	13.30	7.500	79.97	12.50	35.25	8.914
年输沙量 (亿吨)	多年平均	0.192 (1954—2025 年)	0.338 (1954—2025 年)	0.664 (1954—2025 年)	0.887 (1956—2025 年)	0.339 (1952—2025 年)	1.912 (1950—2025 年)	0.613 (1956—2025 年)	2.70 (1950—2025 年)	0.174 (1950—2025 年)	0.095 (1950—2025 年)	0.039 (1950—2025 年)
	近 10 年 平均	0.051	0.029	0.005	0.198	0.032	0.760	0.233	0.730	0.003	0.004	0.005
	近 5 年 平均	0.041	0.012	0.003	0.147	0.035	0.907	0.217	0.911	0.003	0.007	0.008
	2024 年	0.031	0.003	0.002	0.112	0.052	1.45	0.732	1.35	0.001	0	0
	2025 年	0.074	0.142	0.014	0.064	0.059	1.18	0.887	0.936	0.008	0.004	0.004
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	4.29 (1954—2025 年)	293 (1954—2025 年)	134 (1954—2025 年)	83.2 (1956—2025 年)	172 (1952—2025 年)	123 (1950—2025 年)	79.9 (1956—2025 年)	39.9 (1950—2025 年)	17.7 (1950—2025 年)	3.72 (1950—2025 年)	4.91 (1950—2025 年)
	2024 年	0.809	44.6	0.821	14.2	32.6	112	116	23.0	0.141	0	0
	2025 年	1.91	45.1	2.05	8.68	25.4	88.7	118	11.7	0.640	0.113	0.449
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均		0.037 (1957—2025 年)	0.042 (1958—2025 年)	0.029 (1962—2025 年)	0.025 (1963—2025 年)	0.023 (1964—2025 年)	0.024 (1963—2025 年)	0.016 (1956—2025 年)	0.016 (1956—2025 年)	0.009 (1956—2025 年)	
	2024 年		0.010	0.011	0.021	0.021	0.022	0.020	0.017	0.011		
	2025 年		0.021	0.009	0.009	0.024	0.020	0.007	0.011	0.006	0.008	
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	768 (1954—2025 年)	10600 (1954—2025 年)	7810 (1954—2025 年)	2990 (1956—2025 年)	5750 (1952—2025 年)	4430 (1950—2025 年)	2400 (1956—2025 年)	2560 (1950—2025 年)	450 (1950—2025 年)	511 (1950—2025 年)	302 (1950—2025 年)
	2024 年	124	103	26.3	377	878	3360	2860	1270	2.71	0	0
	2025 年	296	4440	165	215	1000	2730	3460	886	20.7	21.5	31.0

2025 年实测径流量与多年平均值比较, 状头站基本持平, 皇甫、温家川、甘谷驿、华县、河津、黑石关和武陟各站分别偏大 173%、38%、18%、18%、27%、38% 和 12%, 红旗、白家川和张家山各站分别偏小 14%、31% 和 14%; 与上年度比较, 红旗站和张家山站基本持平, 皇甫、温家川、甘谷驿、状头、华县、河津、黑石关和武陟各站分别增大 45.8 倍、181%、46%、19%、36%、76%、40% 和 192%, 白家川站减小 7%。

黑石关站和武陟站上年度输沙量为 0 吨, 不参与分析计算。2025 年实测输沙量与多年平均值比较, 状头站偏大 45%, 红旗、皇甫、温家川、白家川、甘谷驿、张家山、华县、河津、黑石关和武陟各站分别偏小 61%、58%、98%、93%、83%、38%、65%、95%、96% 和 90%; 与上年度比较, 红旗、皇甫、温家川、甘谷驿、状头和河津各站分别增大 139%、46.3 倍、6.00 倍、13%、21% 和 7.00 倍, 白家川、张家山和华县各站分别减小 43%、19% 和 31%。

(二) 近 10 年、近 5 年水沙变化

1. 黄河干流

黄河干流主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 唐乃亥、兰州和头道拐各站径流量偏大 8%~12%, 利津站偏小 8%, 其他站基本持平; 各站输沙量偏小 9%~78%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 各站径流量偏大 22%~46%; 唐乃亥站输沙量偏大 26%, 其他站偏小 5%~76%。

2. 黄河主要支流

黄河主要支流水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 红旗、华县和河津各站径流量基本持平, 其他站偏小 7%~54%; 各站输沙量偏小 60%~99%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 皇甫、温家川和白家川各站径流量偏小 10%~82%, 其他站偏大 6%~40%; 各站平均输沙量偏小 53%~100%。

(三) 径流量与输沙量年内变化

2025 年黄河干流主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 2-3。2025 年唐乃亥站输沙量为 0 吨, 6—10 月经流量占全年的 65%; 其他站 7—10 月经流量和输沙量分别占全年的 41%~55% 和 62%~93%。

(四) 洪水泥沙

2025 年 10 月 12 日 23 时黄河潼关站流量为 5120 立方米 / 秒, 形成黄河 2025 年第 1 号洪水, 是 1964 年以来达到编号标准的洪水年内出现最晚的一次, 洪峰流量和最大含沙量分别为 5590 立方米 / 秒和 19.6 千克 / 立方米。7 月 23—26 日大黑河发生有



史以来实测最大洪水，美岱站洪峰流量为 590 立方米 / 秒，为 2012 年以来最大流量，最大含沙量为 65.7 千克 / 立方米；支流小黑河西二道河站洪峰流量为 217 立方米 / 秒，列 1979 年有实测资料以来第 3 位，最大含沙量为 7.66 千克 / 立方米。大黑河下游支流水磨沟出现百年一遇的大洪水，店上村站洪峰流量为 5180 立方米 / 秒，列 1958 年有实测资料以来第 1 位，最大含沙量为 80.5 千克 / 立方米。7 月 25 日北洛河发生高含沙洪水，吴旗站洪峰流量为 4200 立方米 / 秒，列 1980 年有实测资料以来第 3 位，为 1994 年以来最大，最大含沙量为 734 千克 / 立方米；交口河站洪峰流量为 2940 立方米 / 秒，最大含沙量为 1070 千克 / 立方米。2025 年黄河流域洪水泥沙特征值见表 2-3。

表 2-3 2025 年黄河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.时)	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)	含沙量 (千克/立方米)	发生时间 (月.日.时)
渭河	1 号	林家村	10.9 10—10.23 10	5.799	467	1460	10.12 16	16.9	10.12 17
		咸 阳	10.10 4—10.24 4	13.42	523	3370	10.12 21	7.90	10.13 8
		桃 园	10.10 8—10.24 8	3.780	870	693	10.13 16	86.4	10.13 20
		临 潼	10.10 12—10.24 12	20.37	1060	4910	10.13 04	15.3	10.14 20
		华 县	10.10 18—10.24 18	21.87	1290	4430	10.13 21	13.9	10.15 8
黄河	1 号	潼 关	10.11 0—10.21 8	35.47	3970	5590	10.14 02	19.6	10.14 20
大黑河		美 岱	7.23 8—7.30 8	0.7290	215	590	7.26 14	65.7	7.26 20
小黑河		西二道河	7.23 8—8.1 8	0.2944	12.0	217	7.25 14	7.66	7.25 23
大黑河		三 两	7.23 8—8.1 8	0.3843	4.00	73.1	7.28 05	3.40	7.28 5
水磨沟		店上村	7.25 8—7.28 8	0.8774	19.0	5180	7.25 19	80.5	7.25 10
北洛河		吴 旗	7.24 23—7.28 22	1.118	7110	4200	7.25 10	734	7.25 10
		交口河	7.26 2—7.30 1	1.015	7340	2940	7.26 04	1070	7.26 3
		状 头	7.26 15—7.30 14	0.9342	6650	2180	7.26 18	963	7.26 19

三、重点河段冲淤变化

(一) 宁蒙河段

1. 河道冲淤

黄河干流宁蒙河段自 2024 年对宁夏中卫市下河沿水文站（N001）起至内蒙古清水河县喇嘛湾黄河大桥（M146）全长 903.3 公里的河段开展淤积测验，共布设测验断面 248 个。测区内自上而下有青铜峡、海勃湾、三盛公等 3 个主要水利枢纽以及下河沿、青铜峡、石嘴山、巴彦高勒、三湖河口、包头和头道拐等 7 处水文站，按水文站划分冲淤计算区段。

2024 年 6 月至 2025 年 6 月宁蒙河段总淤积量为 0.377 亿立方米，冲淤变化主要发生在石嘴山至包头区间，见表 2-4。其中，石嘴山至巴彦高勒区间淤积 0.270 亿立方米，巴彦高勒至三湖河口区间冲刷 0.114 亿立方米，三湖河口至包头区间淤积 0.232 亿立方米，其他区间冲淤变化量较小。

表 2-4 2024 年 6 月至 2025 年 6 月黄河宁蒙河段冲淤量

河 段	下河沿— 青铜峡	青铜峡— 石嘴山	石嘴山— 巴彦高勒	巴彦高勒— 三湖河口	三湖河口— 包 头	包 头— 头道拐	头道拐— 喇嘛湾	合 计
区间河长（公里）	117.9	185.9	136.8	195.7	113.1	112.9	41.0	903.3
冲淤量（亿立方米）	-0.019	-0.004	+0.270	-0.114	+0.232	+0.004	+0.008	+0.377

注 “+”表示淤积，“-”表示冲刷。

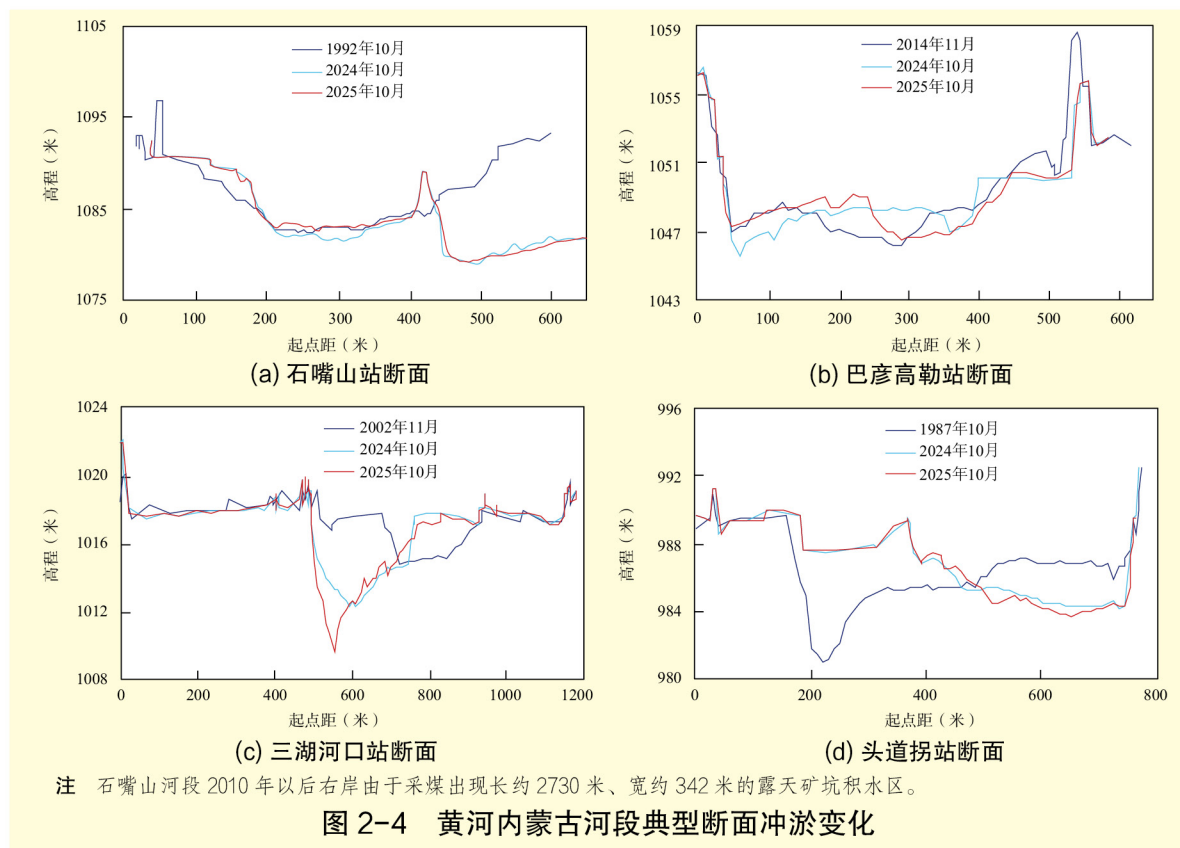
2. 典型断面冲淤变化

石嘴山站断面 2025 年汛后与 1992 年同期相比 [图 2-4(a)], 主槽基本稳定两岸淤积 (不含露天矿坑积水区), 高程 1091.50 米 (汛期历史最高水位以上 0.61 米) 以下断面面积减小约 128 平方米。2025 年汛后与上年度同期相比, 主槽淤积深泓点抬升, 高程 1091.50 米以下断面面积减小约 160 平方米。

巴彦高勒站断面 2025 年汛后与 2014 年同期相比 [图 2-4(b)], 主槽淤积, 右岸冲刷, 高程 1055.00 米 (汛期历史最高水位以上 0.78 米) 以下断面面积增大约 54 平方米。2025 年汛后与上年度同期相比, 主槽左淤右冲, 深泓点抬高, 高程 1055.00 米以下断面面积增大约 35 平方米。

三湖河口站断面 2025 年汛后与 2002 年同期相比 [图 2-4(c)], 主槽左移刷深, 深泓点明显降低, 右岸淤积, 高程 1019.50 米 (汛期历史最高水位以上 0.31 米) 以下断面面积增大约 763 平方米。2025 年汛后与上年度同期相比, 深泓点降低, 高程 1019.50 米以下断面面积减小约 60 平方米。

头道拐站断面 2025 年汛后与 1987 年同期相比 [图 2-4(d)], 主槽摆向右岸, 深泓点抬高, 高程 992.00 米 (汛期历史最高水位以上 0.50 米) 以下断面面积减小约 365 平方米。2025 年汛后与上年度同期相比, 主槽冲刷, 左岸淤积, 深泓点降低, 高程 992.00 米以下断面面积增大约 58 平方米。



(二) 黄河下游河段

1. 河段冲淤量

2024 年 10 月至 2025 年 10 月，黄河下游河道冲刷量为 0.317 亿立方米，各河段均表现为冲刷，其中花园口至夹河滩河段冲刷量最大。各河段冲淤量见表 2-5。

表 2-5 2025 年度黄河下游各河段冲淤量

河 段	西霞院— 花园口	花园口— 夹河滩	夹河滩— 高 村	高 村— 孙 口	孙 口— 艾 山	艾 山— 冻 口	冻 口— 利 津	合 计
区间河长（公里）	112.8	100.8	72.6	118.2	63.9	101.8	167.8	737.9
冲淤量（亿立方米）	-0.054	-0.119	-0.003	-0.038	-0.022	-0.038	-0.043	-0.317

注 “+” 表示淤积，“-” 表示冲刷。

2. 典型断面冲淤变化

黄河下游河道典型断面冲淤变化见图 2-5。与 2024 年 10 月相比，2025 年除冻口断面表现为冲刷外，其余断面变化不大。

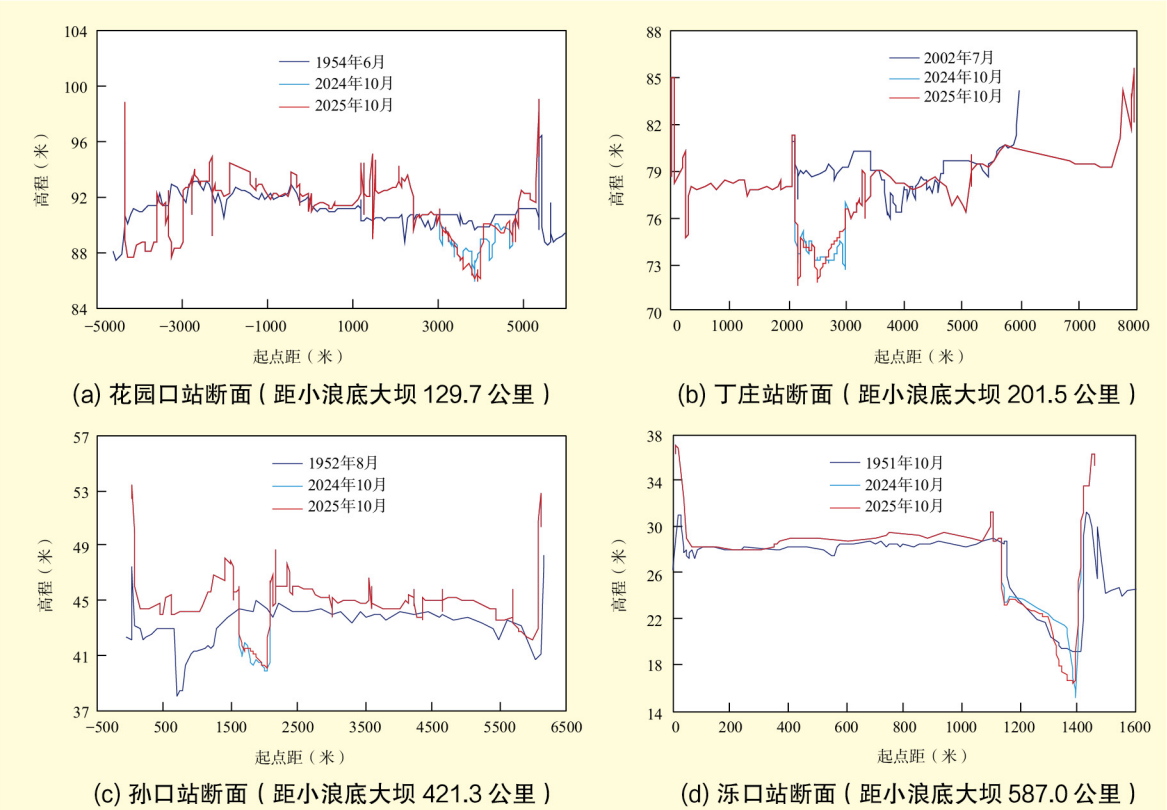


图 2-5 黄河下游河道典型断面冲淤变化

3. 引水引沙

根据黄河下游 95 处引水口引水监测和 74 处引水口引沙监测统计，2025 年黄河下游实测引水量 95.98 亿立方米，实测引沙量 2082 万吨。各河段实测引水量与引沙量见表 2-6。

表 2-6 2025 年黄河下游各河段实测引水量与引沙量

项目	西霞院— 花园口	花园口— 夹河滩	夹河滩— 高村	高村— 孙口	孙口— 艾山	艾山— 冻口	冻口— 利津	利津 以下	合 计
引水量（亿立方米）	4.963	9.429	17.30	9.268	11.54	17.96	20.81	4.710	95.98
引沙量（万吨）	91.4	194	324	53.8	328	578	459	53.3	2082

4. 平滩流量

2025 年汛后，黄河下游河道平滩流量最小值为 4600 立方米 / 秒，位于利津以下河段宋庄、一号坝、前左及联合等断面。下游各水文站平滩流量及相应水位见表 2-7。

表 2-7 2025 年黄河下游水文站平滩流量

项目		花园口	夹河滩	高村	孙口	艾山	冻口	利津
平滩流量 (立方米 / 秒)	汛前	7300	7300	6600	4900	4850	4900	4650
	汛后	7350	7300	6600	4900	4850	4900	4650
相应水位（米）		92.47	75.56	61.76	46.69	40.32	29.76	12.44

注 相应水位指滩唇高程对应的水位。

四、重要水库冲淤变化

（一）三门峡水库

1. 水库冲淤量

2024 年 10 月至 2025 年 12 月三门峡水库库区表现为淤积，总淤积量为 0.468 亿立方米。其中，黄河干流三门峡至潼关河段淤积量为 0.125 亿立方米，小北干流河段淤积量为 0.098 亿立方米；支流渭河冲刷量为 0.059 亿立方米，北洛河淤积量为 0.304 亿立方米。三门峡水库库区 2024 年 10 月至 2025 年 12 月及多年累积冲淤量分布见表 2-8。

表 2-8 三门峡水库库区 2024 年 10 月至 2025 年 12 月及多年累积冲淤量分布

单位：亿立方米

库 段	1960 年 5 月至 2024 年 10 月	2024 年 10 月至 2025 年 12 月	1960 年 5 月至 2025 年 12 月
黄淤 1—黄淤 41	+27.677	+0.125	+27.802
黄淤 41—黄淤 68	+21.551	+0.098	+21.649
渭拦 4—渭淤 37	+11.041	-0.059	+10.982
洛淤 1—洛淤 21	+3.064	+0.304	+3.368
合 计	+63.333	+0.468	+63.801

注 1. “+”表示淤积，“-”表示冲刷。

2. 黄淤 41 断面即潼关断面，位于黄河、渭河交汇点下游，也是黄河由北向南转而东流之处；黄淤 1—黄淤 41 断面即黄河三门峡—潼关河段；黄淤 41—黄淤 68 断面即黄河小北干流河段；渭河冲淤断面自下而上分渭拦 11、渭拦 12、渭拦 1—渭拦 10 和渭淤 1—渭淤 37 断面两段布设，渭河冲淤计算从渭拦 4 断面开始；北洛河自下而上依次为洛淤 1—洛淤 21 断面。

2. 潼关高程

潼关高程是指潼关水文站流量为 1000 立方米 / 秒时潼关(六)断面的相应水位。2025 年潼关高程汛前为 326.89 米,汛后为 326.36 米,与上年度同期相比,汛前抬高 0.23 米,汛后降低 0.16 米;与 2003 年汛前和 1969 年汛后历史同期最高高程相比,分别降低 0.71 米和 1.07 米。

(二) 小浪底水库

小浪底库区距坝 65 公里以上为峡谷段,河谷宽度多在 500 米以下;距坝 65 公里以下宽窄相间,河谷宽度多在 1000 米以上,最宽处约 2800 米。按此形态将库区划分为大坝至黄河 20 断面(距小浪底大坝 33.5 公里,下同)、黄河 20 至黄河 38 断面(64.8 公里)和黄河 38 至黄河 56 断面(123.4 公里)3 个区段统计淤积量。

2025 年小浪底水库水位(桐树岭站)变化主要集中在 6 月中旬至 10 月下旬。1 月至 6 月上旬日均库水位维持在 250.1~268.3 米,6 月 23 日至 7 月 12 日小浪底水库开展主汛期前调水调沙,6 月 29 日库水位降至汛限水位 235 米以下,7 月 3—9 日,水库在 220 米以下低水位运行;7 月 13—28 日,日均库水位在 224~225 米;8 月小浪底日均库水位控制在 241 米以下;结合上游来水和水库蓄水情况,9 月 8—17 日、9 月 17 日至 10 月 25 日开展了 2 次调水调沙,11 月 1 日水位蓄水至 270.06 米。2025 年小浪底水库瞬时最低库水位为 216.33 米(7 月 6 日 14 时),瞬时最高库水位为 271.59 米(11 月 18 日 8 时)。

1. 水库冲淤量

2024 年 10 月至 2025 年 10 月,小浪底水库库区淤积量为 0.914 亿立方米,其中,干流淤积量为 0.847 亿立方米,黄河 3 断面(3.3 公里)至黄河 15 断面(24.4 公里)、黄河 51 断面(101.6 公里)至黄河 53 断面(110.3 公里)、黄河 55 断面(118.8 公里)至黄河 56 断面各断面间表现为冲刷,其他断面间表现为淤积。支流淤积量为 0.067 亿立方米,其中,西阳河、洸西河和毫清河淤积量较大,分别为 0.025 亿立方米、0.023 亿立方米和 0.029 亿立方米,畛水和石井河冲刷量较大,分别为 0.050 亿立方米和 0.012 亿立方米。小浪底水库库区 2025 年度及多年累积冲淤量分布见表 2-9。

2. 水库库容变化

2025 年 10 月小浪底水库实测 275 米高程以下库容为 91.044 亿立方米,较 2024 年 10 月库容减小 0.914 亿立方米。小浪底水库库容曲线见图 2-6。

3. 水库纵剖面 and 典型断面冲淤变化

小浪底水库深泓纵剖面的变化情况见图 2-7。2025 年 10 月小浪底水库淤积三角洲顶点位于 10 断面(14.0 公里),与上年同期淤积三角洲顶点位置 9 断面(11.4 公里)

表 2-9 小浪底水库库区 2025 年度及多年累积冲淤量分布

单位：亿立方米

区 段	1997 年 10 月至 2024 年 10 月	2024 年 10 月至 2025 年 10 月			1997 年 10 月至 2025 年 10 月	
		干 流	支 流	合 计	总 计	淤积量占比
大坝—黄河 20	+22.494	-0.187	-0.039	-0.226	+22.268	61%
黄河 20—黄河 38	+11.757	+0.379	+0.106	+0.485	+12.242	33%
黄河 38—黄河 56	+1.375	+0.655	+0.000	+0.655	+2.030	6%
合 计	+35.626	+0.847	+0.067	+0.914	+36.540	100%

注 “+”表示淤积，“-”表示冲刷。

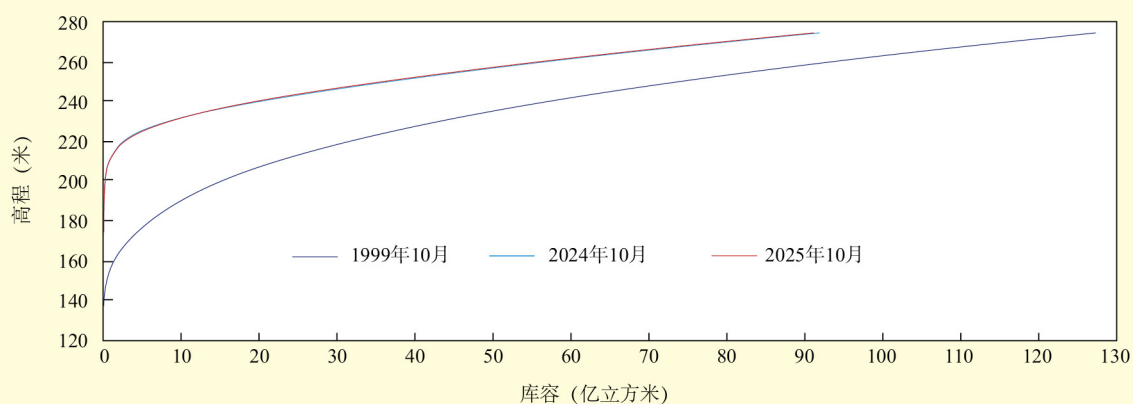


图 2-6 小浪底水库库容曲线

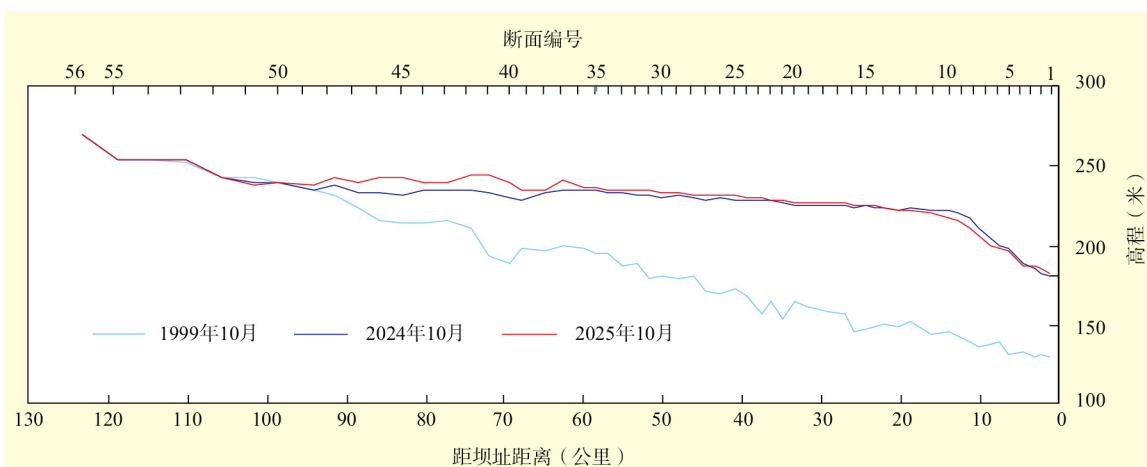
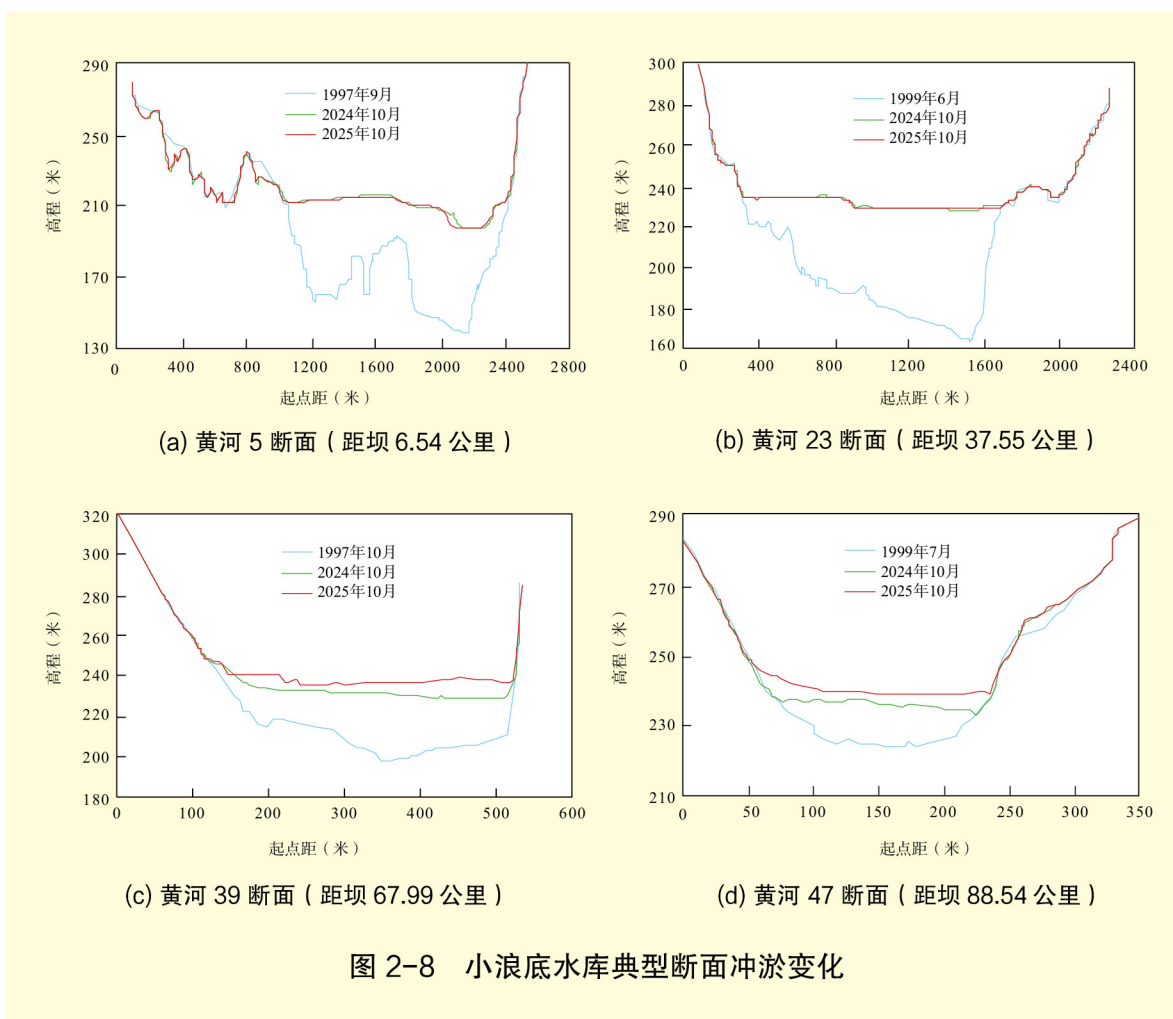


图 2-7 小浪底水库深泓纵剖面的变化情况

相比，向上游位移 2.6 公里；顶点高程为 217.9 米，较 2024 年汛后黄河 10 断面深泓点下降 3.62 米。黄河 1 断面（1.3 公里）至黄河 3 断面间各断面深泓点高程均抬高；黄河 4 断面（4.6 公里）至黄河 12 断面（18.8 公里）深泓点高程均下降，其中，黄河 9 断面（11.4 公里）深泓点高程下降幅度最大，为 6.59 米；黄河 13 断面（20.39 公里）以上河段，除黄河 14 断面（22.1 公里）、黄河 51 断面、黄河 52 断面（106.9 公里）、黄河 56 断面外，其他断面深泓点高程均抬高，其中黄河 41 断面（72.1 公里）深泓点高程抬高幅度最大，达 11.32 米。

根据 2025 年小浪底水库纵剖面和平面的变化特点，选择黄河 5、黄河 23、黄河 39 和黄河 47 等 4 个典型断面说明库区冲淤变化情况，见图 2-8。与 2024 年 10 月相比，2025 年 10 月黄河 5 断面和黄河 23 断面总体冲淤变化不大，黄河 39 断面和 47 断面总体淤积显著。



4. 水库库区典型支流入汇河段冲淤变化

大峪河在大坝上游 4.2 公里处由黄河左岸汇入库区；畛水在大坝上游 17.2 公里处由黄河右岸汇入库区，是小浪底库区最大的一条支流。以大峪河和畛水作为小浪底水库库区典型支流，见图 2-9，随着干流库区的不断淤积，大峪河 1 断面（距河口 120 米）1999 年 10 月至 2025 年 10 月淤积抬高 58.16 米；2025 年度大峪河 1 断面深泓点高程抬升 0.32 米。畛水 1 断面（距河口 200 米）1999 年 10 月至 2025 年 10 月淤积抬高 69.44 米；2025 年度畛水 1 断面深泓点高程下降 1.73 米。

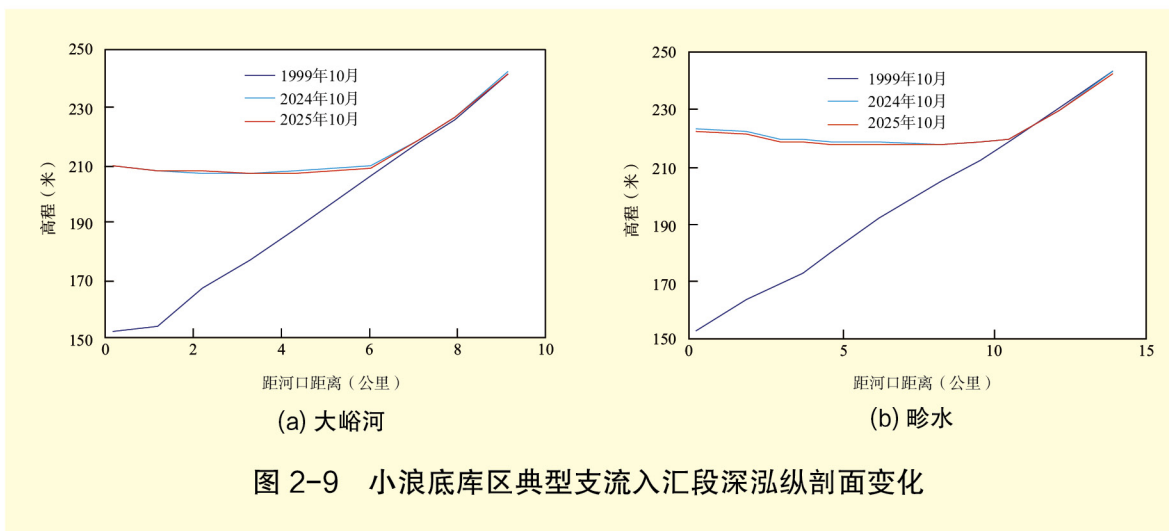


图 2-9 小浪底库区典型支流入汇段深泓纵剖面变化

五、重要泥沙事件

（一）泾河东庄水利枢纽工程正式下闸蓄水

2025 年 11 月 4 日，泾河东庄水利枢纽工程正式下闸蓄水。水库总库容为 32.76 亿立方米，其中拦沙库容为 20.53 亿立方米，占总库容的 62.7%。电站装机容量为 11 万千瓦，年平均发电量为 3.3 亿千瓦时。针对泾河“水少沙多”的特性，采用“泄大拦小、适时排沙”的减淤运用方式，应对渭河“水沙异源”问题，实现水库和河道排沙减淤。

（二）黄河水库联合调度实施调水调沙

2025 年 6 月 23 日 9 时至 7 月 16 日 18 时，以万家寨、三门峡和小浪底水库调控为主，支流陆浑、故县水库配合的联合调度模式，实施主汛期前调水调沙。按照输沙率计算，期间潼关来沙量为 0.066 亿吨；三门峡水库累计下泄水量 16.79 亿立方米，出库最大含沙量 293 千克 / 立方米，排沙 0.613 亿吨，库区冲刷 0.548 亿吨；小浪底水库累计下泄水量 44.13 亿立方米，出库最大含沙量 253 千克 / 立方米，排沙 1.68 亿吨，

排沙比为 274%，库区冲刷 1.07 亿吨；利津入海水量为 37.30 亿立方米，入海泥沙 0.486 亿吨。

2025 年 9 月 8 日至 10 月 25 日，连续实施了两次调水调沙，第一次运用三门峡和小浪底水库调控为主，支流陆浑、故县等水库配合的联合调度模式；第二次运用三门峡、小浪底、陆浑、故县和河口村五库联合调度的模式。按照输沙率计算，两次调水调沙期间，潼关来沙量为 1.48 亿吨；三门峡水库累计下泄水量 105.1 亿立方米，出库最大含沙量 223 千克 / 立方米，排沙 1.89 亿吨，库区冲刷 0.408 亿吨；小浪底水库累计下泄水量 70.88 亿立方米，出库最大含沙量 32.2 千克 / 立方米，排沙 0.253 亿吨，排沙比为 13.4%，库区淤积 1.63 亿吨；利津入海水量为 90.52 亿立方米，入海泥沙 0.769 亿吨。





淮河干流（张治宇 摄）

第三章 淮河

一、概述

2025 年淮河流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，阜阳站和蒙城站分别偏大 6% 和 38%，其他站偏小 10%~69%；与上年度比较，各站减小 9%~76%。

2025 年淮河流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，蒙城站偏大 33%，其他站偏小 52%~99%；与上年度比较，鲁台子站增大 65%，其他站减小 42%~99%。

2025 年蚌埠站和临沂站断面基本稳定；鲁台子站断面受河槽及滩地治理影响，局部有明显的下切。

二、径流量与输沙量

（一）2025 年实测水沙特征值

2025 年淮河流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 3-1 和图 3-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，阜阳站和蒙城站分别偏大 6% 和 38%，息县、鲁台子、蚌埠、蒋家集和临沂各站分别偏小 44%、39%、30%、69% 和 10%；与上年度比较，息县、鲁台子、蚌埠、蒋家集、阜阳、蒙城和临沂各站分别减小 21%、42%、34%、76%、9%、18% 和 57%。

表 3-1 淮河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		淮 河	淮 河	淮 河	史 河	颍 河	涡 河	沂 河
水文控制站		息 县	鲁台子	蚌 埠	蒋家集	阜 阳	蒙 城	临 沂
控制流域面积 (万平方公里)		1.02	8.86	12.13	0.59	3.52	1.55	1.03
年径流量 (亿立方米)	多年平均	34.95 (1951—2025 年)	212.6 (1950—2025 年)	265.1 (1950—2025 年)	20.90 (1951—2025 年)	43.40 (1951—2025 年)	13.11 (1960—2025 年)	20.70 (1951—2025 年)
	近 10 年平均	30.72	207.6	257.8	22.73	37.16	12.20	21.74
	近 5 年平均	28.57	192.3	237.5	18.98	48.68	17.65	26.58
	2024 年	25.04	225.2	284.2	27.49	50.53	22.00	43.15
	2025 年	19.73	130.1	186.3	6.583	45.81	18.10	18.56
年输沙量 (万吨)	多年平均	179 (1959—2025 年)	700 (1950—2025 年)	765 (1950—2025 年)	51.8 (1958—2025 年)	226 (1951—2025 年)	12.9 (1982—2025 年)	172 (1954—2025 年)
	近 10 年平均	53.3	292	318	21.7	50.4	9.61	59.9
	近 5 年平均	26.8	338	252	13.3	95.0	14.9	40.7
	2024 年	8.40	206	382	39.6	64.6	41.9	170
	2025 年	2.55	339	169	1.51	37.7	17.2	1.17
年平均含沙量 (千克/立方米)	多年平均	0.512 (1959—2025 年)	0.329 (1950—2025 年)	0.289 (1950—2025 年)	0.248 (1958—2025 年)	0.521 (1951—2025 年)	0.098 (1982—2025 年)	0.831 (1954—2025 年)
	2024 年	0.034	0.091	0.134	0.144	0.128	0.190	0.394
	2025 年	0.013	0.260	0.091	0.023	0.082	0.095	0.006
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	175 (1959—2025 年)	79.0 (1950—2025 年)	63.1 (1950—2025 年)	87.8 (1958—2025 年)	64.2 (1951—2025 年)	8.32 (1982—2025 年)	167 (1954—2025 年)
	2024 年	8.24	23.3	31.5	67.1	18.4	27.0	165
	2025 年	2.50	38.3	13.9	2.56	10.7	11.1	1.14

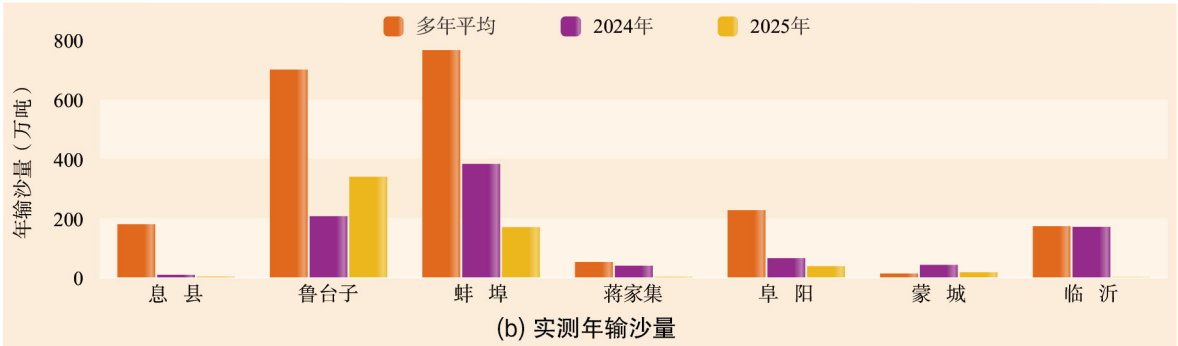
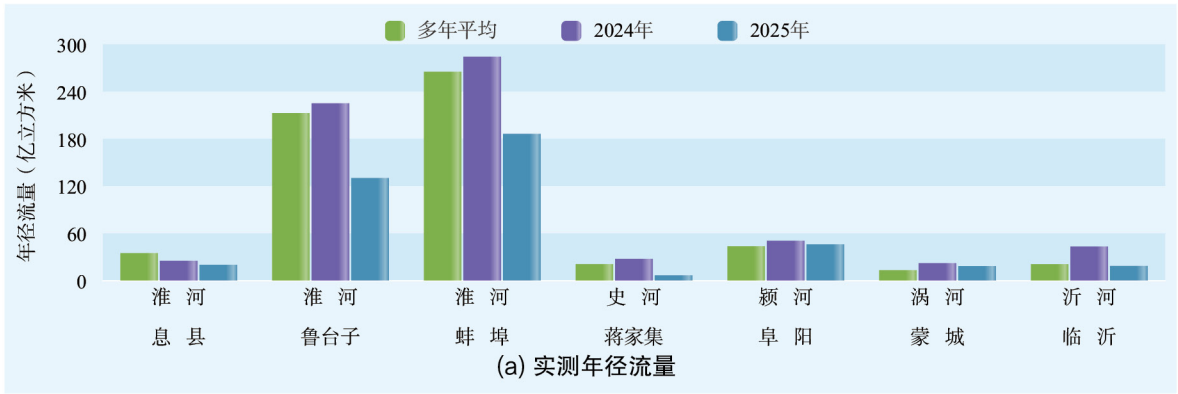


图 3-1 淮河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

2025 年实测输沙量与多年平均值比较,蒙城站偏大 33%,息县、鲁台子、蚌埠、蒋家集、阜阳和临沂各站分别偏小 99%、52%、78%、97%、83% 和 99%;与上年度比较,鲁台子站增大 65%,息县、蚌埠、蒋家集、阜阳、蒙城和临沂各站分别减小 70%、56%、96%、42%、59% 和 99%。

(二) 近 10 年、近 5 年水沙变化

淮河流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较,鲁台子、蚌埠和临沂各站径流量基本持平,蒋家集站偏大 9%,息县、阜阳和蒙城各站偏小 7%~14%;各站输沙量偏小 26%~78%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较,阜阳、蒙城和临沂各站径流量偏大 12%~35%,其他站偏小 10%~18%;蒙城站输沙量偏大 16%,其他站偏小 52%~85%。

(三) 径流量与输沙量年内变化

2025 年淮河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 3-2。2025 年息县、鲁台子、蚌埠和蒋家集各站径流量和输沙量主要集中在 6 月和 9—11 月,分别占全年的 64%~80% 和 96%~100%;阜阳、蒙城和临沂各站集中在 9—11 月,径流量、输沙量分别占全年的 70%~80% 和 95%~100%。

三、典型断面冲淤变化

(一) 淮河干流鲁台子水文站断面

鲁台子站断面冲淤变化见图 3-3。在 2000 年退堤整治后,断面右边岸滩大幅拓宽。与上年度相比,断面受河槽及滩地治理影响,起点距 300~500 米处有明显下切,最大下切深度约 9.3 米(起点距约 440 米处),断面其余部分冲淤变化不大。

(二) 淮河干流蚌埠水文站断面

蚌埠站断面冲淤变化见图 3-4。与上年度相比,2025 年断面基本稳定,起点距 295~355 米和 590~620 米处有下切,最大下切深度约 2.0 米。

(三) 沂河临沂水文站断面

临沂站断面冲淤变化见图 3-5。与上年度相比,2025 年断面基本稳定,起点距 450~1160 米处有冲有淤,冲淤变化幅度在 1.5 米以内。

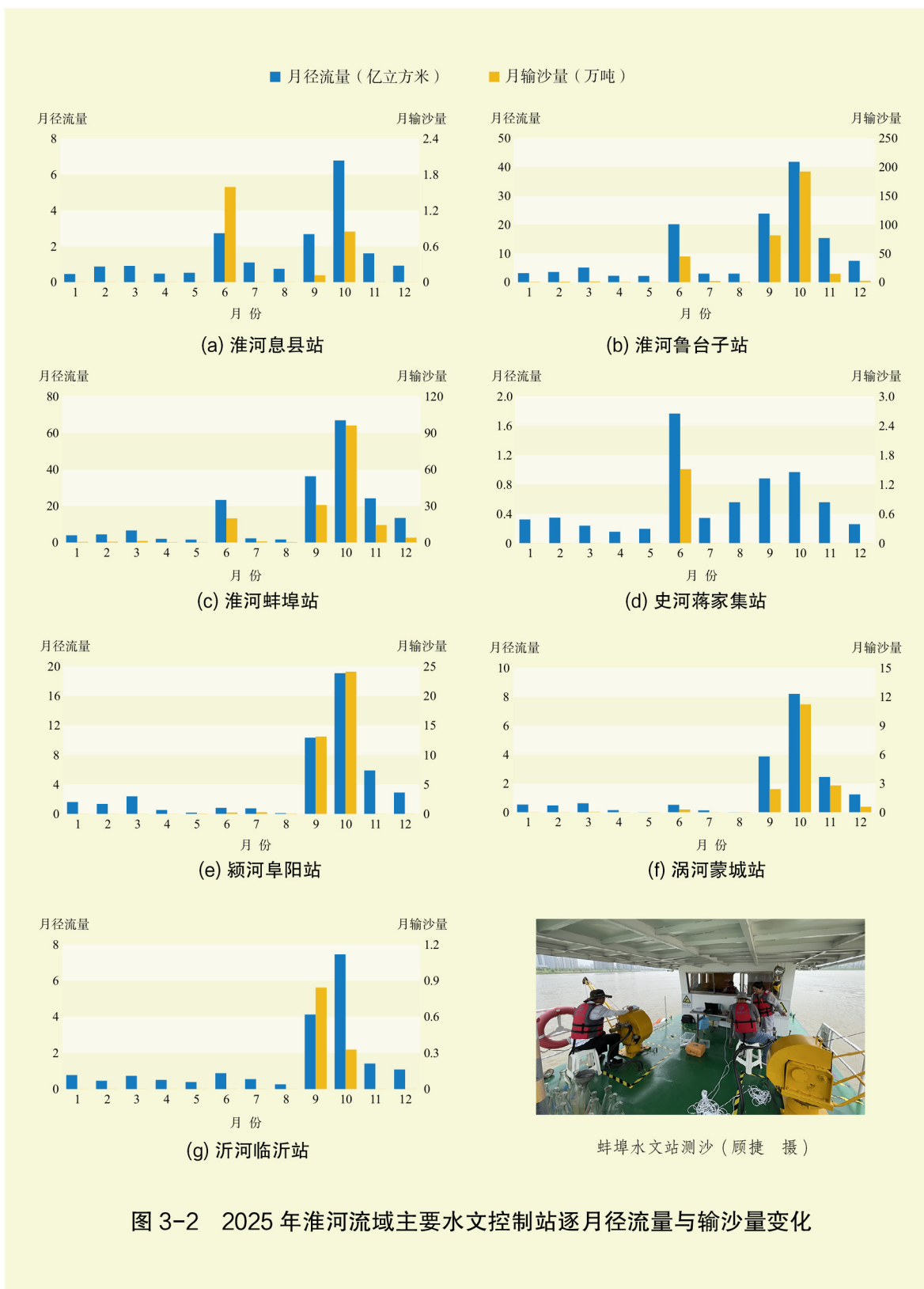


图 3-2 2025 年淮河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

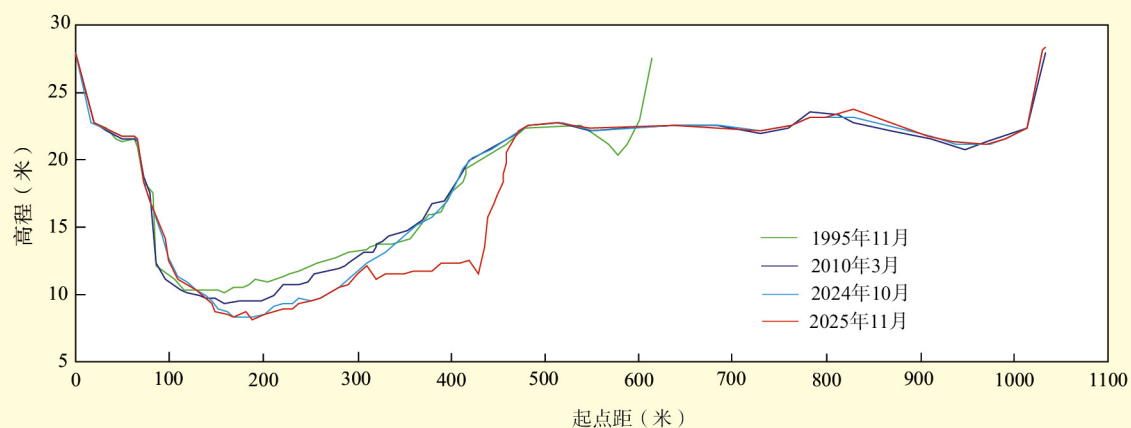


图 3-3 鲁台子站断面冲淤变化

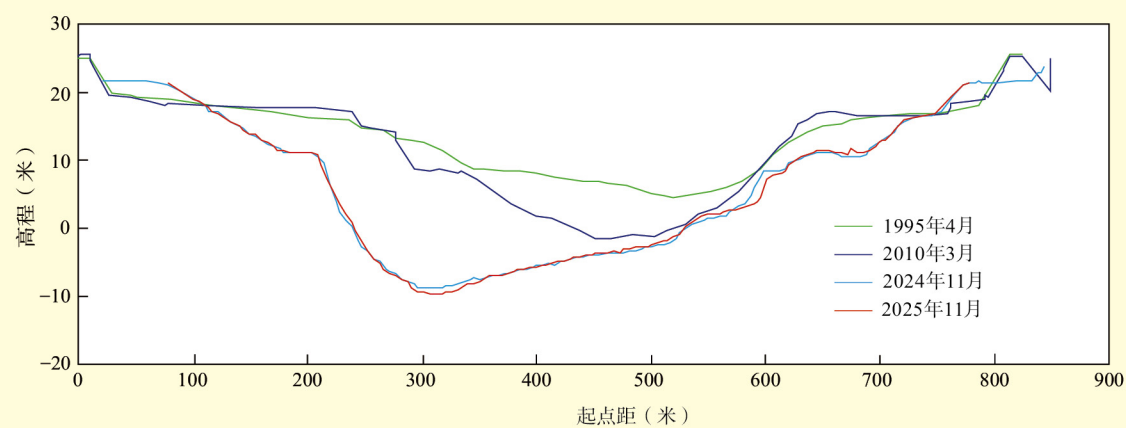


图 3-4 蚌埠站断面冲淤变化

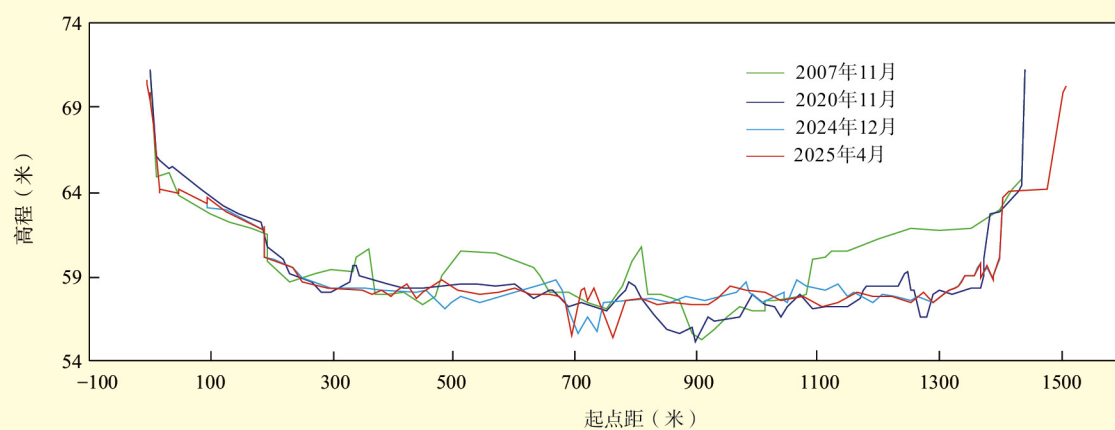


图 3-5 临沂站断面冲淤变化



四女寺枢纽（吴昱樾 摄）

第四章 海河

一、概述

2025 年海河流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，响水堡、雁翅和张家坟各站偏大 2.12~3.29 倍，石匣里、滦县、下会、海河闸、阜平和小觉各站偏大 49%~175%，观台站和元村集站分别偏小 11% 和 45%；与上年度比较，响水堡、雁翅、张家坟、小觉和观台各站增大 2.05~11.0 倍，石匣里、滦县、下会、海河闸和阜平各站增大 21%~162%，元村集站减小 48%。

2025 年海河流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，张家坟站偏大 3.00 倍，响水堡、雁翅和下会各站偏大 9%~157%，其他站偏小 37%~100%；2024 年和 2025 年海河闸站输沙量近似为 0；与上年度比较，阜平站和元村集站分别减小 5% 和 61%，滦县站增大 116%，响水堡、雁翅和观台各站输沙量增加明显，其他站增大 3.78~4.77 倍。

2025 年河北省实施引黄入冀补水，入冀水量为 9.88 亿立方米，挟带泥沙总量为 45.2 万吨。

受汛期洪水影响，2025 年响水堡站最大冲刷深度为 4.76 米，滦县站最大冲刷深度为 0.82 米。

2025 年重要泥沙事件为海河流域发生区域性大洪水。

二、径流量与输沙量

（一）2025 年实测水沙特征值

2025 年海河流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 4-1 和图 4-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，响水堡、雁翅和张家坟各站分别偏大 3.22 倍、3.29 倍和 2.12 倍，石匣里、滦县、下会、海河闸、阜平和小觉各站分别偏大 86%、90%、175%、49%、122% 和 94%，观台站和元村集站分别偏小 11% 和 45%；与上年度比较，响水堡、雁翅、张家坟、小觉和观台各站分别增大 11.0 倍、4.16 倍、2.05 倍、5.03 倍和 2.86 倍，石匣里、滦县、下会、海河闸和阜平各站分别增大 162%、67%、115%、21% 和 65%，元村集站减小 48%。

表 4-1 海河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		桑干河	洋 河	永定河	滦 河	潮 河	白 河	海 河	沙 河	滹沱河	漳 河	卫 河
水文控制站		石匣里	响水堡	雁 翅	滦 县	下 会	张家坟	海河闸	阜 平	小 觉	观 台	元村集
控制流域面积 (万平方公里)		2.36	1.45	4.37	4.41	0.53	0.85		0.22	1.40	1.78	1.43
年径流量 (亿立方米)	多年平均	4.007 (1952—2025 年)	2.938 (1952—2025 年)	5.463 (1963—2025 年)	29.33 (1950—2025 年)	2.397 (1961—2025 年)	4.825 (1954—2025 年)	7.592 (1960—2025 年)	2.589 (1959—2025 年)	5.566 (1956—2025 年)	8.332 (1951—2025 年)	15.35 (1951—2025 年)
	近 10 年 平均	2.785	1.624	5.153	22.86	2.417	4.557	5.832	3.578	3.262	6.647	15.61
	近 5 年 平均	3.975	1.921	8.231	32.24	3.632	6.574	7.533	4.704	4.824	10.23	24.46
	2024 年	2.851	1.037	4.533	33.20	3.060	4.945	9.345	3.472	1.792	1.913	16.40
	2025 年	7.470	12.40	23.41	55.60	6.580	15.07	11.28	5.735	10.81	7.376	8.500
年输沙量 (万吨)	多年平均	724 (1952—2025 年)	502 (1952—2025 年)	10.0 (1963—2025 年)	736 (1950—2025 年)	65.7 (1961—2025 年)	108 (1954—2025 年)	5.52 (1960—2025 年)	50.7 (1959—2025 年)	543 (1956—2025 年)	650 (1951—2025 年)	202 (1951—2025 年)
	近 10 年 平均	5.44	54.5	4.92	21.0	20.6	54.0	0.013	96.4	52.8	150	20.8
	近 5 年 平均	8.69	109	9.70	34.4	39.9	105	0.000	127	79.6	221	32.1
	2024 年	1.42	0.000	0.000	52.2	6.38	56.3	0.000	33.8	4.44	0.000	12.6
	2025 年	6.79	545	18.4	113	169	432	0.000	32.1	216	76.0	4.93
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	18.1 (1952—2025 年)	17.1 (1952—2025 年)	0.183 (1963—2025 年)	2.51 (1950—2025 年)	2.74 (1961—2025 年)	2.24 (1954—2025 年)	0.073 (1960—2025 年)	1.96 (1959—2025 年)	9.76 (1956—2025 年)	7.80 (1951—2025 年)	1.32 (1951—2025 年)
	2024 年	0.050	0.000	0.000	0.157	0.209	1.14	0.000	0.973	0.247	0.000	0.077
	2025 年	0.091	4.40	0.079	0.203	2.56	2.87	0.000	0.560	2.00	1.03	0.058
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均	0.028 (1961—2025 年)	0.025 (1962—2025 年)		0.027 (1961—2025 年)				0.029 (1965—2025 年)	0.027 (1965—2025 年)	0.020 (1965—2025 年)	
	2024 年	0.006							0.020	0.011		
	2025 年		0.019						0.014	0.012	0.013	
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	307 (1952—2025 年)	346 (1952—2025 年)	2.29 (1963—2025 年)	167 (1950—2025 年)	124 (1961—2025 年)	127 (1954—2025 年)		230 (1959—2025 年)	388 (1956—2025 年)	365 (1951—2025 年)	141 (1951—2025 年)
	2024 年	0.602	0.000	0.000	11.8	12.0	66.2		154	3.17	0.000	8.81
	2025 年	2.88	376	4.21	25.6	319	508		146	154	42.7	3.45

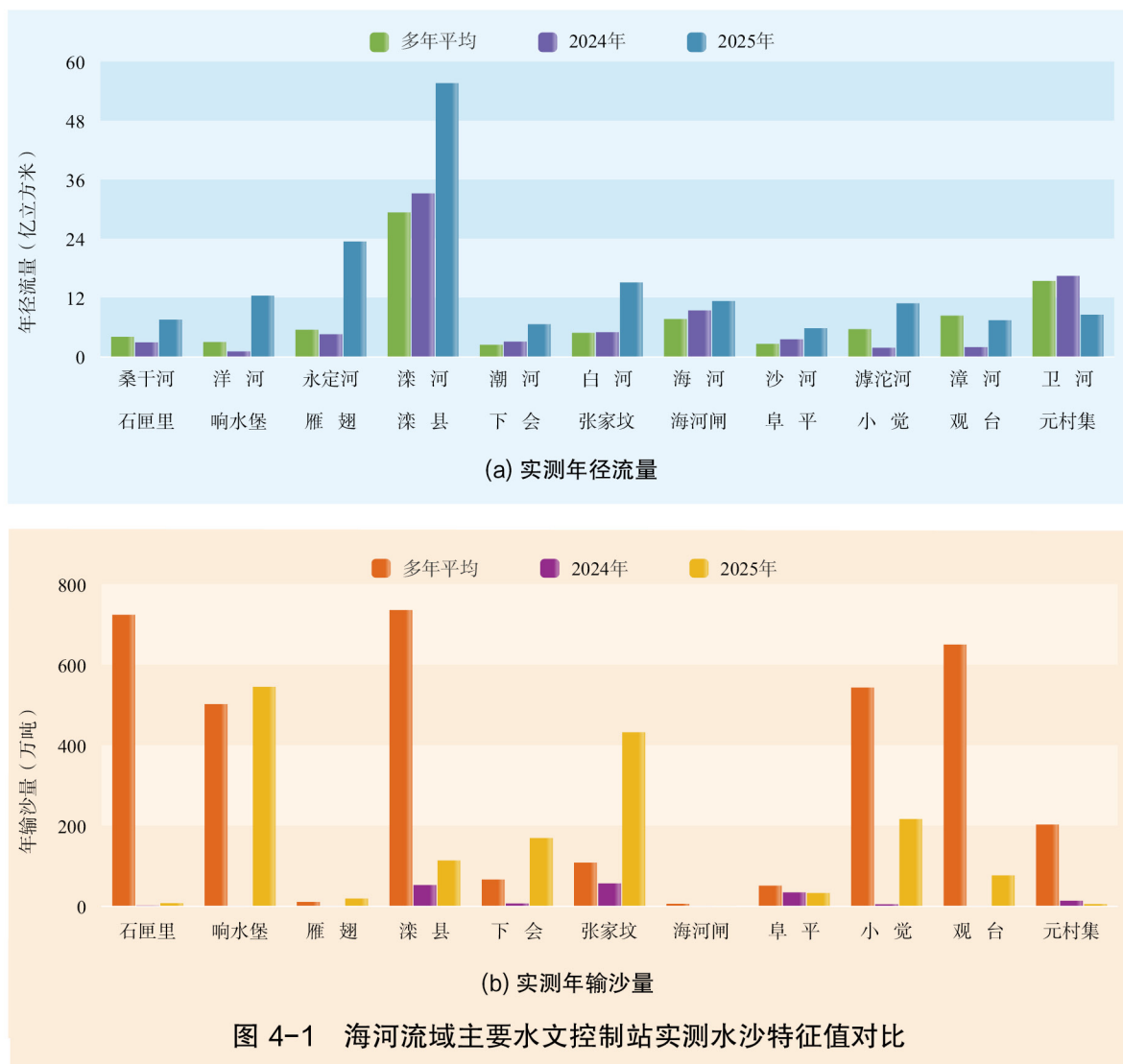


图 4-1 海河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，张家坟站偏大 3.00 倍，响水堡、雁翅和下会各站分别偏大 9%、84% 和 157%，石匣里、滦县、海河闸、阜平、小觉、观台和元村集各站分别偏小 99%、85%、100%、37%、60%、88% 和 98%；2024 年和 2025 年海河闸站输沙量近似为 0，与上年度比较，石匣里、下会、张家坟和小觉各站分别增大 3.78 倍、25.5 倍、6.67 倍和 47.7 倍，滦县站增大 116%，阜平站和元村集站分别减小 5% 和 61%，响水堡、雁翅和观台各站输沙量增加明显（2024 年输沙量近似为 0）。

（二）近 10 年、近 5 年水沙变化

海河流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，下会站和元村集站径流量基本持平，阜平站偏大 38%，其他站偏小 6%~45%；阜平站输沙量偏大 90%，其他站偏小 50%~100%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，

石匣里站和海河闸站径流量基本持平，响水堡站和小觉站分别偏小 35% 和 13%，其他站偏大 10%~82%；雁翅站和张家坟站输沙量基本持平，阜平站偏大 1.50 倍，其他站偏小 39%~99%。

(三) 径流量与输沙量年内变化

2025 年海河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 4-2。2025 年石匣



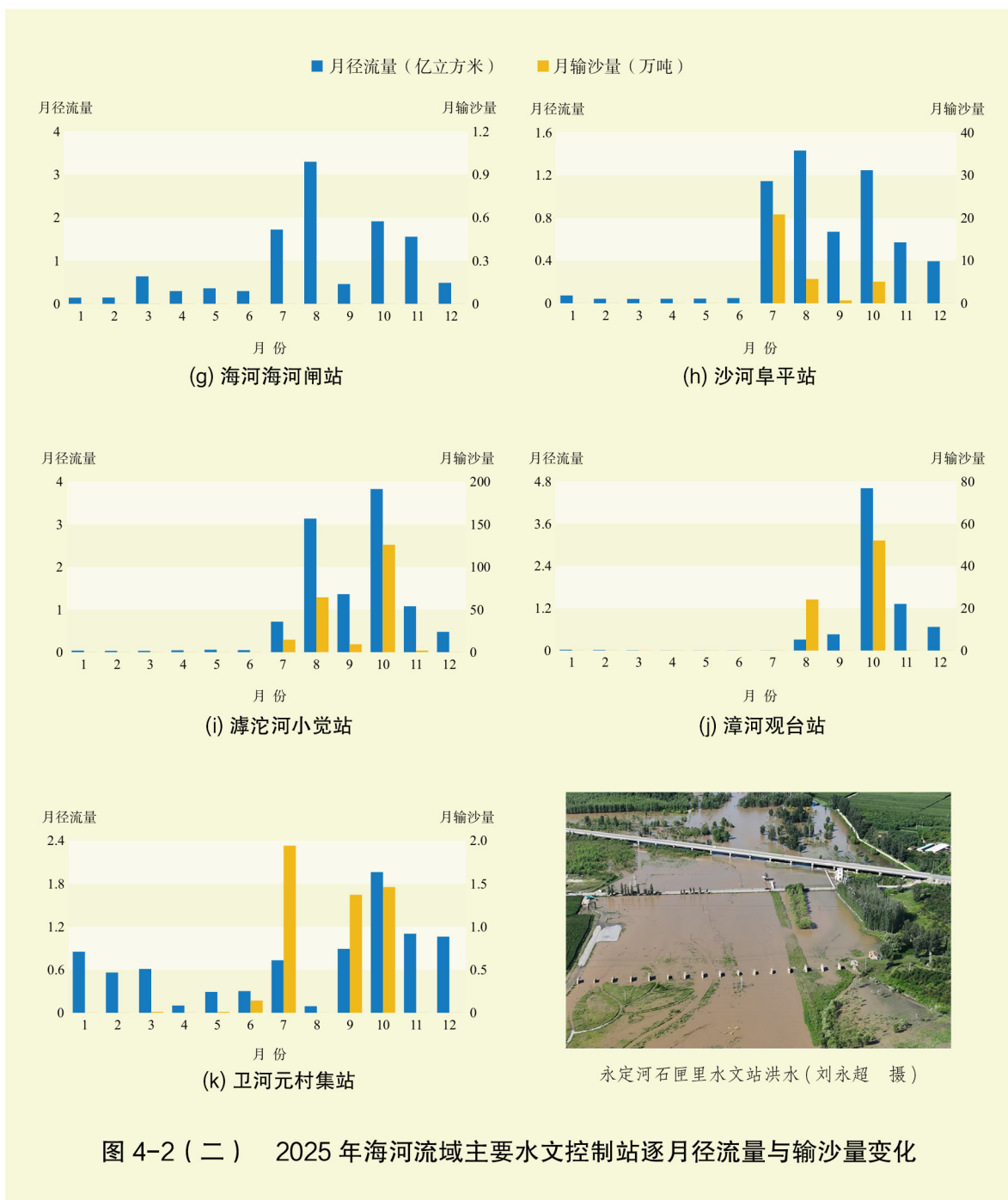


图 4-2 (二) 2025 年海河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

里、响水堡、雁翅、海河闸、阜平和小觉各站径流量主要集中在 7—12 月，观台站集中在 8—12 月，占全年的 81%~100%。滦县、下会和张家坟各站径流量主要集中在 7—10 月，占全年的 76%~84%。元村集站除 4—6 月和 8 月外，其他月份径流量分布比较均匀。海河闸站年输沙量近似为 0，其他站年输沙量基本集中在 7—10 月。

(四) 引黄入冀调水

2025 年河北省实施引黄入冀补水，渠首引水共计 11.47 亿立方米，入冀水量为 9.88 亿立方米，挟带泥沙总量为 45.2 万吨。其中，2025 年 1—7 月通过引黄入冀渠村线路向沿线农业供水及沿途河道生态补水，9 月实施漳河贯通补水，水量共计 4.70 亿立方米，泥沙量为 19.3 万吨；1—7 月通过引黄入冀位山线路向邢台市、衡水市农业补水，9—10 月实施衡水湖应急补水，水量共计 3.35 亿立方米，泥沙量为 23.1 万吨；3—7 月通过引黄入冀潘庄线路向衡水市、沧州市补水，水量为 1.83 亿立方米，泥沙量为 2.80 万吨（含同时段内南水北调东线北延应急供水和上游水库挟带泥沙量）。

三、典型断面冲淤变化

(一) 洋河响水堡水文站断面

响水堡站断面冲淤变化见图 4-3。响水堡站受 2025 年汛期洪水上滩影响，起点距 39.5~104.9 米段冲刷严重，最大冲刷深度为 4.76 米（起点距 55 米处）。起点距 105 米至右岸分别为混凝土护底、测流槽、公路和崖壁，除测流槽淤积 0.6 米外，断面其余部分冲淤变化不大。

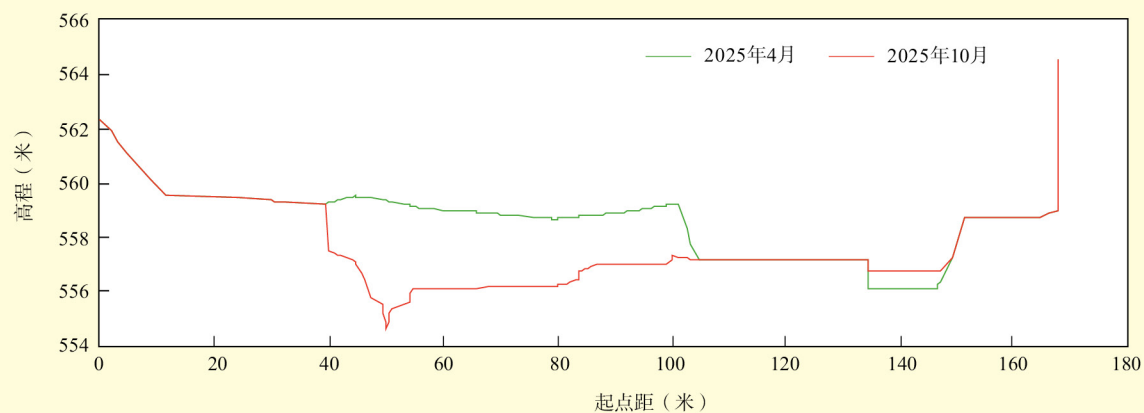


图 4-3 响水堡站断面冲淤变化

(二) 滦河滦县水文站断面

滦县站断面冲淤变化见图 4-4。2025 年滦县站少水季节，上游水库维持基流泄放，含沙量低，河床以“清水冲刷”为主，汛前主槽较 2024 年平均刷低 0.43 米，滩地平均抬升 0.15 米；汛期受洪水影响，主槽继续冲刷，滩地回淤，汛后较汛前主槽再刷低 0.05 米，最大冲刷深度为 0.82 米。

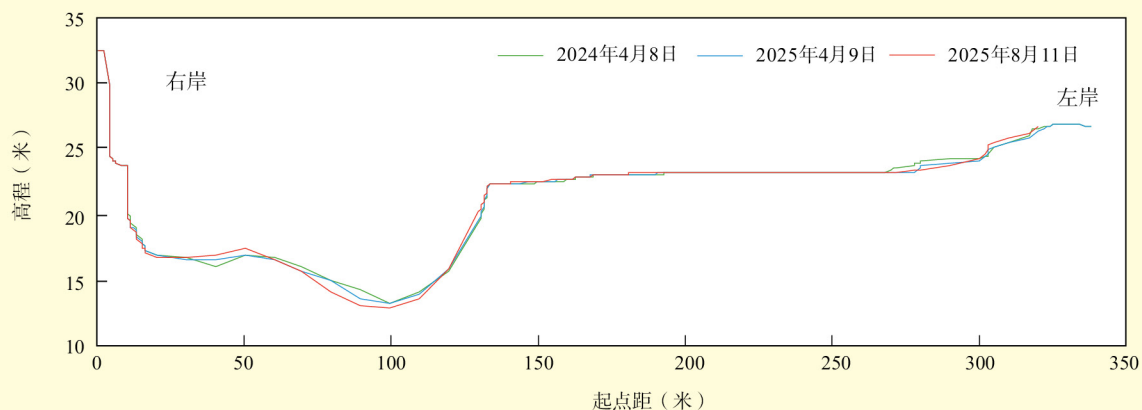


图 4-4 滦县站断面冲淤变化

四、重要泥沙事件

(一) 海河流域发生区域性大洪水

2025 年 7 月 23—29 日，海河流域中北部水系发生区域性大洪水，其中北三河系发生大洪水，滦河系、永定河系和大清河系发生较大洪水，16 条河流发生有实测资料以来最大洪水，洪水总量达 63.40 亿立方米。

潮白河发生 1959 年以来最大洪水，白河张家坟站流量仅 6 小时就从 269 立方米 / 秒涨至洪峰流量 4380 立方米 / 秒，年径流量为 15.07 亿立方米，年输沙量为 432 万吨，分别为多年均值的 3.1 倍和 4.0 倍；潮河下会站年径流量为 6.580 亿立方米，年输沙量为 169 万吨，分别为多年均值的 2.7 倍和 2.6 倍。永定河雁翅站年径流量为 23.41 亿立方米，年输沙量为 18.4 万吨，分别为多年均值的 4.3 倍和 1.8 倍；洋河响水堡站年径流量为 12.40 亿立方米，年输沙量为 545 万吨，分别为多年均值的 4.2 倍和 1.1 倍。



广东电白澳内海（池光胜 摄）

第五章 珠江

一、概述

2025 年珠江流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，迁江、大湟江口、梧州和高要各站基本持平，小龙潭、大渡口、南宁和龙塘各站偏大 7%~46%，其他站偏小 5%~32%；与上年度比较，南宁站基本持平，小龙潭、大渡口和迁江各站增大 14%~2.76 倍，其他站减小 7%~47%。

2025 年珠江流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，小龙潭站基本持平，柳州、南宁和龙塘各站偏大 7%~98%，其他站偏小 21%~97%；与上年度比较，小龙潭、大渡口、柳州、南宁、大湟江口和梧州各站增大 31%~3.91 倍，其他站减小 21%~93%。

2025 年梧州站和石角站断面主槽均有冲有淤，梧州站最大下切深度约 2.8 米，最大淤积厚度约 1.4 米；石角站最大淤积厚度约 2.6 米，最大下切深度约 1.7 米。

二、径流量与输沙量

（一）2025 年实测水沙特征值

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 2024 年值的比较见表 5-1 和图 5-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，迁江、大湟江口、梧州和高要各站基本持平，小龙潭、大渡口、南宁和龙塘各站分别偏大 35%、7%、33% 和 46%，柳州、平乐、石角、博罗和潮安各站分别偏小 5%、23%、11%、10% 和 32%；与上年度比较，南宁站基本持平，小龙潭、大渡口和迁江各站分别增大 2.76 倍、93% 和 14%，柳州、大湟江口、

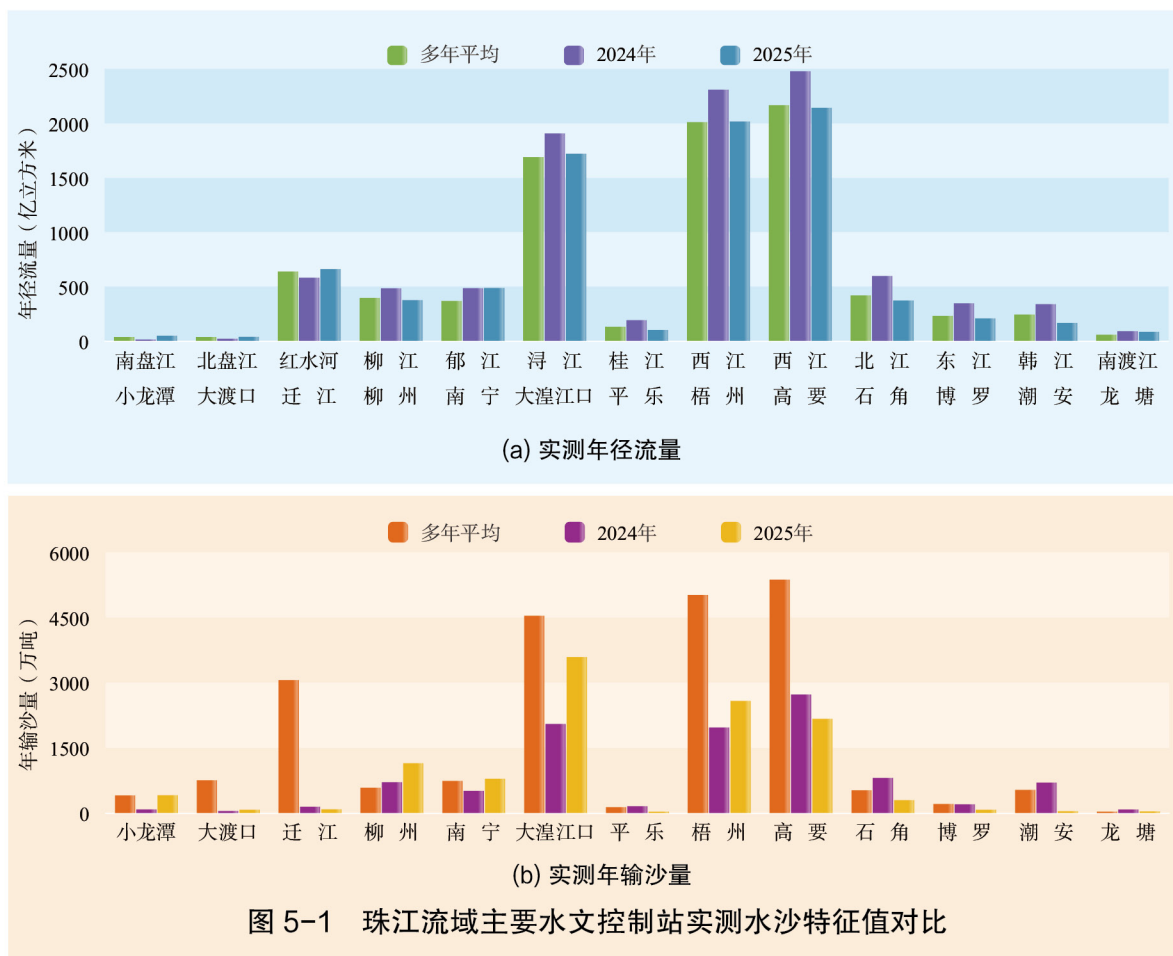


图 5-1 珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

平乐、梧州、高要、石角、博罗、潮安和龙塘各站分别减小 22%、10%、47%、13%、14%、38%、40%、51% 和 7%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，小龙潭站基本持平，柳州、南宁和龙塘各站分别偏大 98%、7% 和 9%，大渡口、迁江、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、博罗和潮安各站分别偏小 90%、97%、21%、76%、49%、60%、43%、62% 和 92%；与上年度比较，小龙潭、大渡口、柳州、南宁、大湟江口和梧州各站分别增大 3.91 倍、60%、62%、55%、75% 和 31%，迁江、平乐、高要、石角、博罗、潮安和龙塘各站分别减小 41%、79%、21%、63%、62%、93% 和 56%。

(二) 近 10 年、近 5 年水沙变化

珠江流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，柳州、南宁、大湟江口、梧州、高要、石角和博罗各站径流量基本持平，平乐站和龙塘站分别偏大 15% 和 6%，小龙潭、大渡口、迁江和潮安各站偏小 7%~28%；柳州站输沙量偏大 87%，其他站偏小 13%~97%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，

表 5-1 珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		南盘江	北盘江	红水河	柳 江	郁 江	浔 江	桂 江	西 江	西 江	北 江	东 江	韩 江	南渡江
水文控制站		小龙潭	大渡口	迁 江	柳 州	南 宁	大 湟 江 口	平 乐	梧 州	高 要	石 角	博 罗	潮 安	龙 塘
控制流域面积 (万平方公里)		1.54	0.85	12.89	4.54	7.27	28.85	1.22	32.70	35.15	3.84	2.53	2.91	0.68
年径流量 (亿立方米)	多年 平均 (1953—2025 年)	34.42	35.09 (1963—2025 年)	638.4 (1954—2025 年)	396.2 (1954—2025 年)	367.5 (1954—2025 年)	1690 (1954—2025 年)	129.9 (1954—2025 年)	2012 (1954—2025 年)	2168 (1957—2025 年)	418.2 (1954—2025 年)	229.5 (1954—2025 年)	242.2 (1955—2025 年)	57.34 (1956—2025 年)
	近 10 年 平均	24.77	29.89	587.3	413.7	362.6	1657	148.9	1988	2137	425.0	220.4	225.3	60.65
	近 5 年 平均	21.53	30.56	524.9	362.5	357.6	1486	136.7	1802	1934	423.4	196.3	198.2	70.01
	2024 年	12.36	19.57	581.3	484.5	484.7	1907	190.9	2310	2479	596.6	345.8	338.5	89.49
	2025 年	46.47	37.68	660.9	375.5	487.0	1721	100.3	2017	2143	370.2	207.0	164.3	83.62
年输沙量 (万吨)	多年 平均 (1964—2025 年)	405	753 (1965—2025 年)	3060 (1954—2025 年)	580 (1955—2025 年)	739 (1954—2025 年)	4540 (1954—2025 年)	136 (1955—2025 年)	5020 (1954—2025 年)	5370 (1957—2025 年)	522 (1954—2025 年)	209 (1954—2025 年)	535 (1955—2025 年)	32.7 (1956—2025 年)
	近 10 年 平均	184	153	93.4	1080	269	1650	118	1590	1880	425	101	225	26.4
	近 5 年 平均	161	88.0	84.1	714	324	1580	97.0	1490	1730	481	91.5	248	29.1
	2024 年	84.1	49.0	148	710	510	2050	158	1970	2730	810	204	698	80.3
	2025 年	413	78.2	87.3	1150	789	3590	32.5	2580	2170	299	78.5	45.4	35.6
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年 平均 (1964—2025 年)	1.18	2.15 (1965—2025 年)	0.479 (1954—2025 年)	0.146 (1955—2025 年)	0.201 (1954—2025 年)	0.269 (1954—2025 年)	0.105 (1955—2025 年)	0.249 (1954—2025 年)	0.248 (1957—2025 年)	0.125 (1954—2025 年)	0.091 (1954—2025 年)	0.221 (1955—2025 年)	0.058 (1956—2025 年)
	2024 年	0.680	0.250	0.025	0.147	0.105	0.107	0.083	0.085	0.110	0.136	0.059	0.206	0.090
	2025 年	0.889	0.208	0.013	0.306	0.162	0.209	0.032	0.128	0.101	0.081	0.038	0.028	0.043
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年 平均 (1964—2025 年)	263	886 (1965—2025 年)	237 (1954—2025 年)	128 (1955—2025 年)	102 (1954—2025 年)	157 (1954—2025 年)	111 (1955—2025 年)	154 (1954—2025 年)	153 (1957—2025 年)	136 (1954—2025 年)	82.6 (1954—2025 年)	184 (1955—2025 年)	48.1 (1956—2025 年)
	2024 年	54.6	58.0	11.5	156	70.2	71.1	130	60.2	77.7	211	80.6	240	118
	2025 年	268	92.0	6.77	253	109	124	26.6	78.9	61.7	77.9	31.0	15.6	52.4

注 大渡口站泥沙 1966 年、1968 年、1970 年、1971 年、1975 年、1984—1986 年缺测或部分月缺测。

南宁站和石角站径流量基本持平，平乐站和龙塘站分别偏大 5% 和 22%，其他站偏小 9%~37%；柳州站输沙量偏大 23%，其他站偏小 11%~97%。

（三）径流量与输沙量年内变化

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 5-3。2025 年迁江、柳州、大湟江口、梧州、高要、石角、博罗和潮安各站 4—9 月径流量、输沙量分别占全年的 67%~87% 和 97%~100%；平乐站 3—8 月径流量、输沙量分别占全年的 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，径流量占全年的 73% 和 88%，输沙量占全年的 91% 和 98%；小龙潭站和龙塘站径流量、输沙量集中在 6—11 月和 7—12 月，径流量占全年的 81% 和 82%，输沙量占全年的 99% 和 98%。

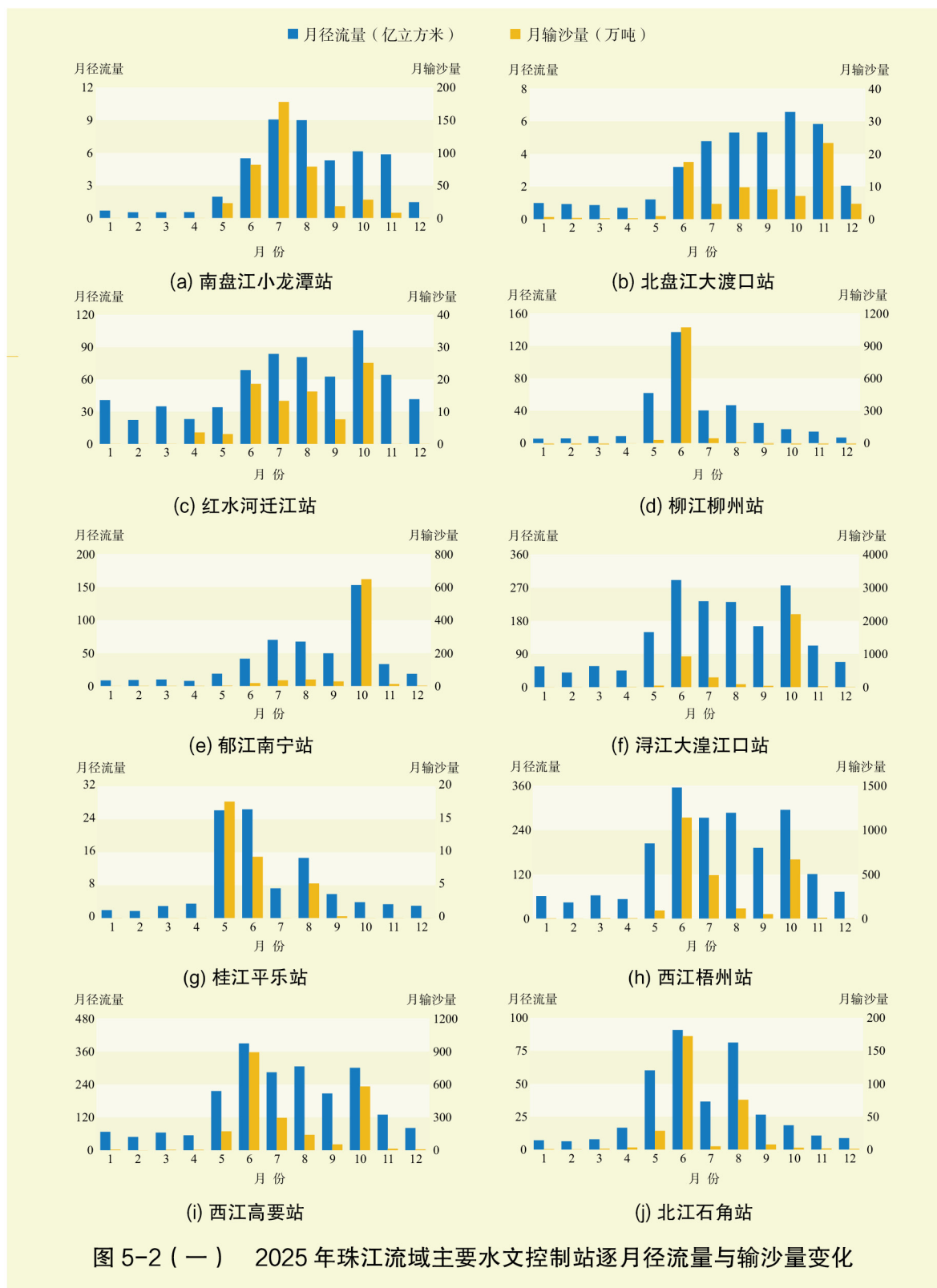


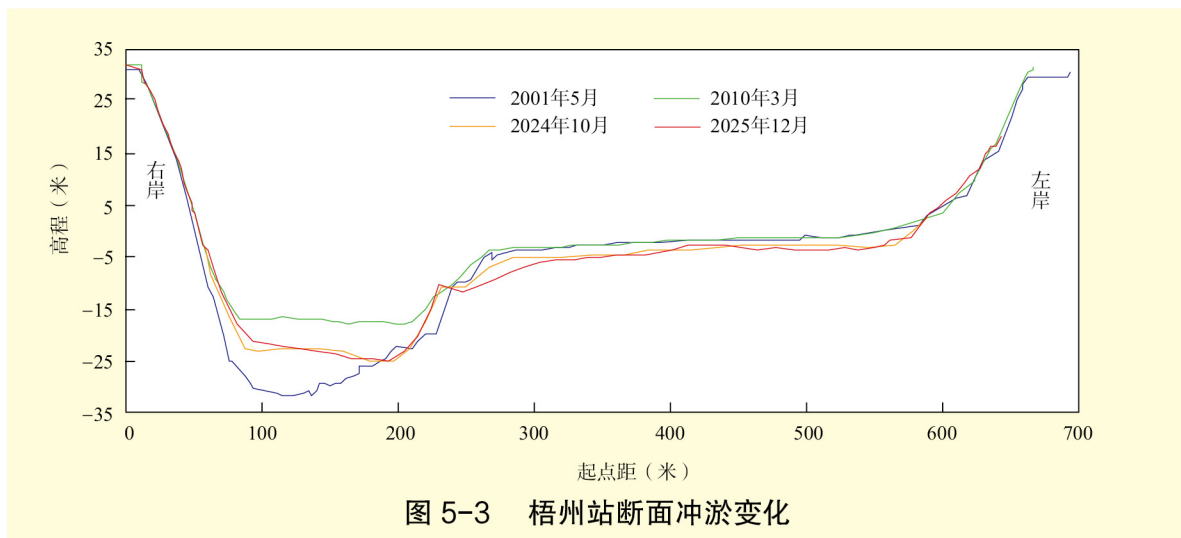
图 5-2 (一) 2025 年珠江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化



三、典型断面冲淤变化

(一) 西江梧州水文站断面

梧州站断面冲淤变化见图 5-3。该站断面自 2001 年至 2010 年深泓显著淤高约 15.1 米，而后深泓总体上呈下切趋势，至 2023 年深泓下切约 7.3 米。与上年度相比，2025 年断面主槽略有冲淤，最大下切深度约 2.8 米，最大淤积厚度约 1.4 米。



（二）北江石角水文站断面

石角站断面冲淤变化见图 5-4。该站断面自 2000 年至 2013 年，主槽逐年下切，2013 年后基本稳定。与上年度相比，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 740~900 米范围内明显下切，最大下切深度约 1.7 米。

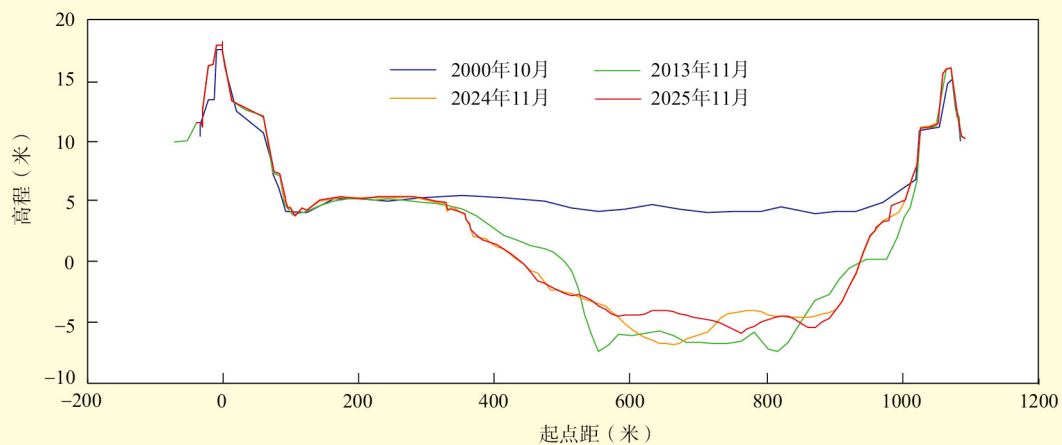


图 5-4 石角站断面冲淤变化



辽河流域蒲石河（周游 摄）

第六章 松花江与辽河

一、概述

（一）松花江

2025 年松花江流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，扶余站偏大 9%，其他站偏小 16%~32%；与上年度比较，江桥站增大 21%，其他站减小 7%~54%。

2025 年松花江流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 41%~81%；与上年度比较，大赉站增大 33%，其他站减小 42%~93%。

2025 年哈尔滨站断面局部有冲淤，其他位置无明显变化。

（二）辽河

2025 年辽河流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，巴林桥站和邢家窝棚站基本持平，新民站偏小 27%，其他站偏大 17%~74%；与上年度比较，兴隆坡站增大 110%，其他站减小 10%~50%。

2025 年辽河流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，王奔站偏大 9%，其他站偏小 31%~81%；与上年度比较，各站减小 18%~91%。

2025 年六间房站断面局部略有冲淤变化。

二、径流量与输沙量

（一）松花江

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年松花江流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值比较见表 6-1 和图 6-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，扶余站偏大 9%，江桥、大赉、哈尔滨、秦家和牡丹江各站分别偏小 32%、32%、16%、25% 和 19%；与上年度比较，江桥站增大 21%，大赉、扶余、哈尔滨、秦家和牡丹江各站分别减小 7%、37%、33%、27% 和 54%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，江桥、大赉、扶余、哈尔滨、秦家和牡丹江各站分别偏小 67%、41%、64%、69%、63% 和 81%；与上年度比较，大赉站增大 33%，江桥、扶余、哈尔滨、秦家和牡丹江各站分别减小 42%、49%、68%、48% 和 93%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

松花江流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，各站径流量偏大 6%~24%；秦家站输沙量基本持平，扶余站和哈尔滨站分别偏小 54% 和 28%，其他站偏大 46%~60%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，秦家站径流量偏小 11%，其他站偏大 14%~31%；江桥、大赉和牡丹江各站输沙量偏大 58%~102%，其他站偏小 12%~54%。

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年松花江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 6-2。2025 年江桥、大赉、扶余、哈尔滨、秦家和牡丹江各站径流量、输沙量主要集中在 5—9 月，分别占全年的 57%~75% 和 75%~92%。

表 6-1 松花江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		嫩 江	嫩 江	松花江 吉林段	松花江 干流	呼兰河	牡丹江
水文控制站		江 桥	大 赉	扶 余	哈 尔 滨	秦 家	牡 丹 江
控制流域面积 (万平方公里)		16.26	22.17	7.18	38.98	0.98	2.22
年径流量 (亿立方米)	多年平均	207.6 (1955—2025 年)	211.0 (1955—2025 年)	146.4 (1955—2025 年)	416.0 (1955—2025 年)	21.26 (2005—2025 年)	55.36 (2005—2025 年)
	近 10 年平均	220.0	227.0	176.0	468.4	23.35	68.54
	近 5 年平均	236.0	263.0	192.0	530.0	18.90	69.97
	2024 年	116.2	153.0	252.4	522.6	21.81	96.93
	2025 年	141.0	142.9	160.0	350.2	15.95	44.59
年输沙量 (万吨)	多年平均	238 (1955—2025 年)	184 (1955—2025 年)	187 (1955—2025 年)	565 (1955—2025 年)	15.0 (2005—2025 年)	134 (2005—2025 年)
	近 10 年平均	354	269	85.3	408	14.8	214
	近 5 年平均	480	290	86.2	495	8.70	226
	2024 年	134	81.8	134	540	10.6	337
	2025 年	77.9	109	68.1	173	5.56	25.0
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	0.115 (1955—2025 年)	0.087 (1955—2025 年)	0.128 (1955—2025 年)	0.136 (1955—2025 年)	0.071 (2005—2025 年)	0.242 (2005—2025 年)
	2024 年	0.115	0.054	0.053	0.103	0.049	0.348
	2025 年	0.055	0.076	0.043	0.049	0.035	0.056
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	14.6 (1955—2025 年)	8.30 (1955—2025 年)	26.0 (1955—2025 年)	14.5 (1955—2025 年)	15.3 (2005—2025 年)	60.4 (2005—2025 年)
	2024 年	8.24	3.69	18.7	13.9	10.8	152
	2025 年	4.79	4.92	9.49	4.44	5.67	11.3

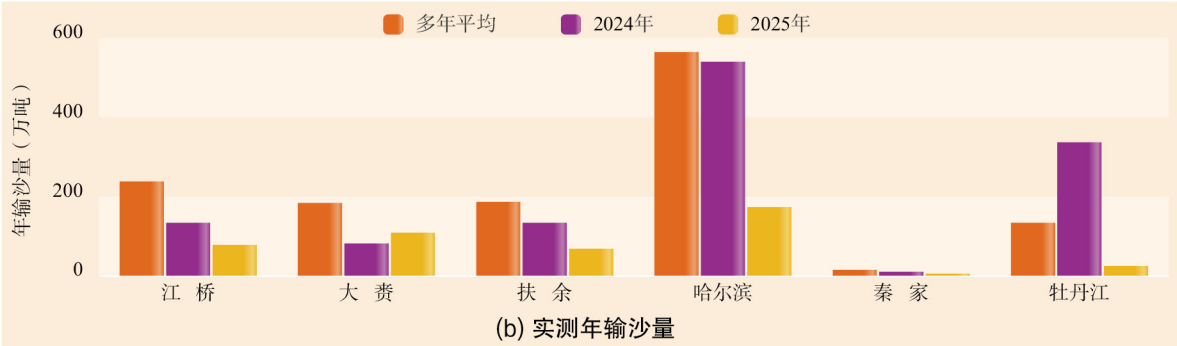
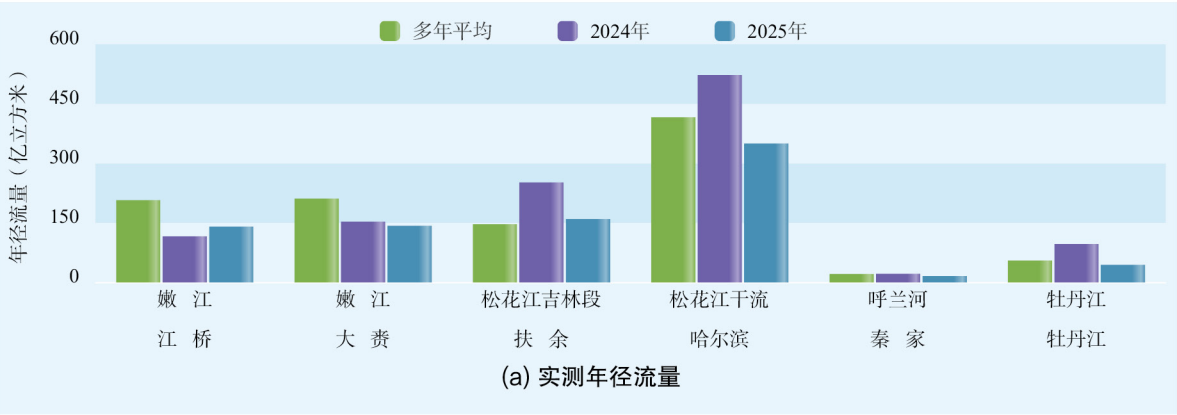
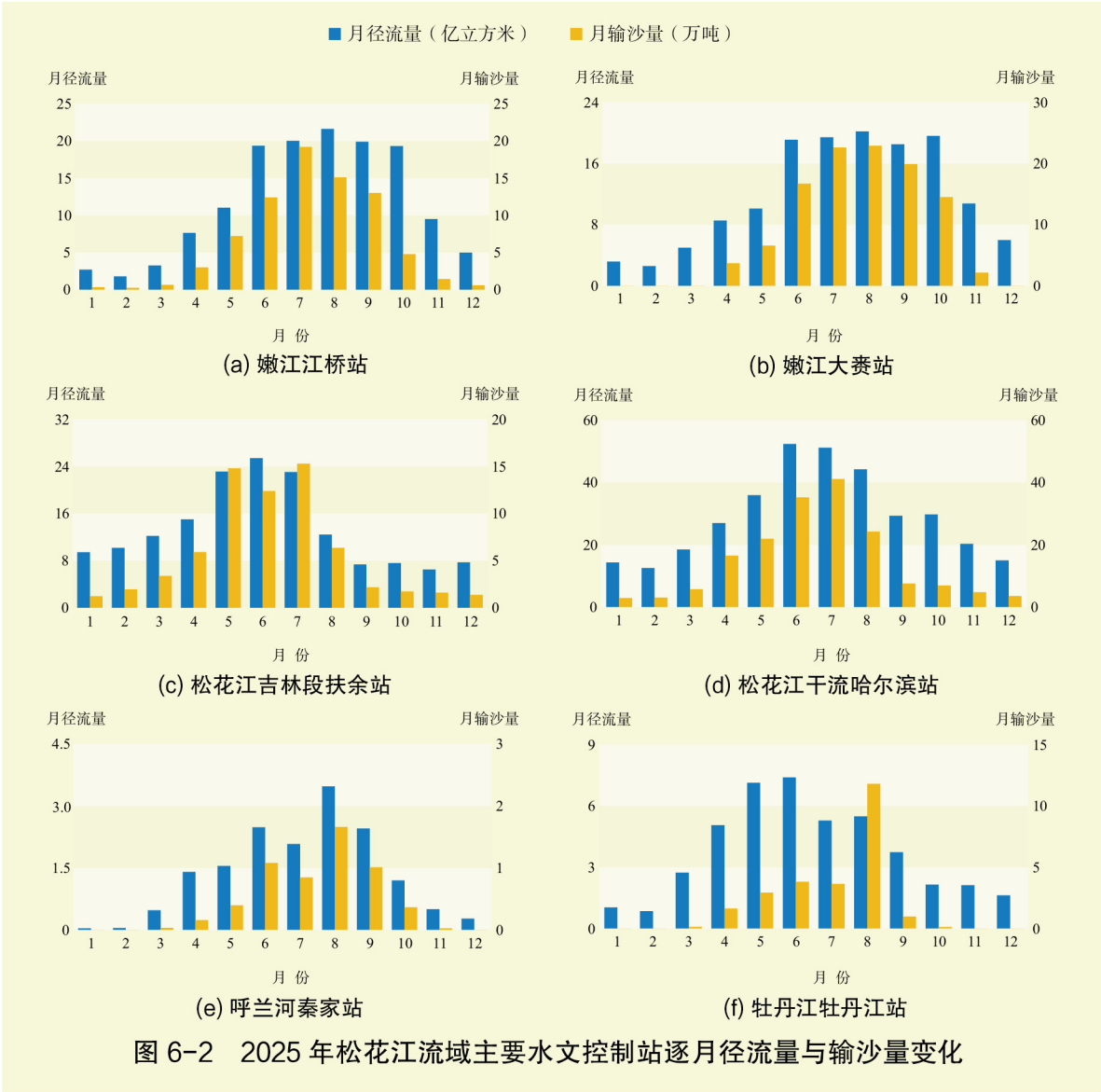


图 6-1 松花江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比



(二) 辽河

1. 2025 年实测水沙特征值

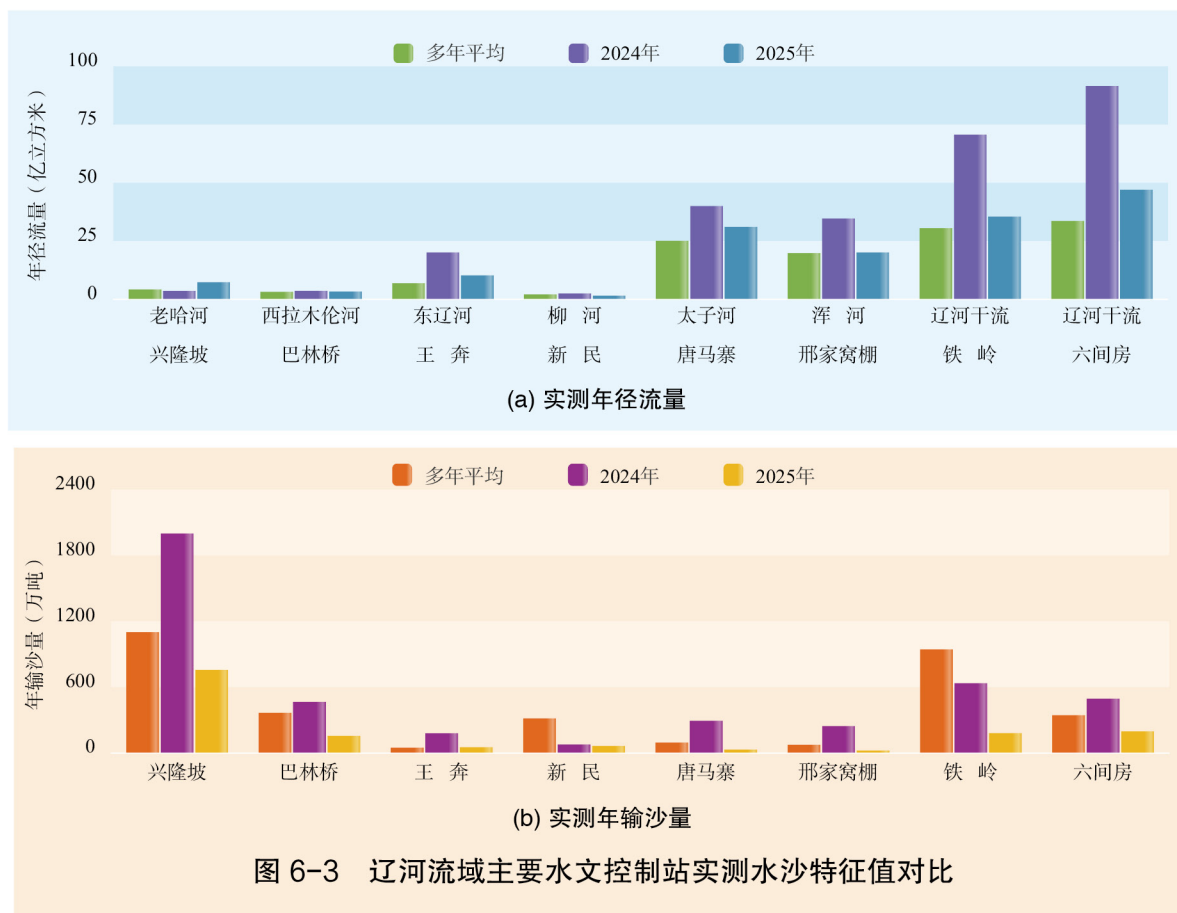
2025 年辽河流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值比较见表 6-2 和图 6-3。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，巴林桥站和邢家窝棚站基本持平，新民站偏小 27%；兴隆坡、王奔、唐马寨、铁岭和六间房各站分别偏大 74%、51%、23%、17% 和 40%；与上年度比较，兴隆坡站增大 110%，巴林桥、王奔、新民、唐马寨、邢家窝棚、铁岭和六间房各站分别减小 10%、49%、37%、23%、42%、50% 和 49%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较,王奔站偏大 9%,兴隆坡、巴林桥、新民、唐马寨、邢家窝棚、铁岭和六间房各站分别偏小 31%、58%、80%、69%、72%、81% 和 43%;与上年度比较,兴隆坡、巴林桥、王奔、新民、唐马寨、邢家窝棚、铁岭和六间房各站分别减小 62%、67%、71%、18%、90%、91%、72% 和 60%。

表 6-2 辽河流域主要水文控制站实测水沙特值对比

河 流		老哈河	西拉木伦河	东辽河	柳 河	太子河	浑 河	辽河干流	辽河干流
水文控制站		兴隆坡	巴林桥	王 奔	新 民	唐马寨	邢家窝棚	铁 岭	六间房
控制流域面积 (万平方公里)		1.91	1.12	1.04	0.56	1.12	1.11	12.08	13.65
年径流量 (亿立方米)	多年平均	4.152 (1963—2025 年)	3.116 (1994—2025 年)	6.780 (1989—2025 年)	2.019 (1965—2025 年)	25.10 (1963—2025 年)	19.80 (1955—2025 年)	30.42 (1954—2025 年)	33.60 (1987—2025 年)
	近 10 年 平均	1.397	2.907	11.50	1.691	26.57	20.68	37.84	46.47
	近 5 年 平均	2.360	2.980	15.00	2.360	35.24	26.24	54.27	69.90
	2024 年	3.441	3.542	20.07	2.329	39.97	34.60	70.68	91.58
	2025 年	7.221	3.174	10.23	1.470	30.97	20.03	35.44	46.96
年输沙量 (万吨)	多年平均	1100 (1963—2025 年)	364 (1994—2025 年)	48.0 (1989—2025 年)	315 (1965—2025 年)	94.2 (1963—2025 年)	73.4 (1955—2025 年)	944 (1954—2025 年)	343 (1987—2025 年)
	近 10 年 平均	283	210	54.0	106	52.2	50.0	191	247
	近 5 年 平均	560	234	88.1	129	88.3	82.3	293	383
	2024 年	2000	464	178	77.0	292	245	636	494
	2025 年	757	154	52.1	63.2	29.4	20.9	180	196
年平均 含沙量 (千克/立方米)	多年平均	26.5 (1963—2025 年)	11.7 (1994—2025 年)	0.708 (1989—2025 年)	15.6 (1965—2025 年)	0.375 (1963—2025 年)	0.371 (1955—2025 年)	3.10 (1954—2025 年)	1.02 (1987—2025 年)
	2024 年	58.2	13.1	0.888	3.30	0.733	0.711	0.897	0.538
	2025 年	10.5	4.85	0.509	4.30	0.095	0.104	0.508	0.417
年平均 中数粒径 (毫米)	多年平均	0.021 (1963—2025 年)	0.020 (1994—2025 年)			0.036 (1963—2025 年)	0.045 (1955—2025 年)	0.049 (1954—2025 年)	
	2024 年	0.007	0.007			0.014	0.041	0.084	
	2025 年	0.005	0.026			0.025	0.036	0.018	
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	576 (1963—2025 年)	325 (1994—2025 年)	46.2 (1989—2025 年)	563 (1965—2025 年)	84.1 (1963—2025 年)	66.1 (1955—2025 年)	78.1 (1954—2025 年)	25.1 (1987—2025 年)
	2024 年	1050	414	171	138	261	221	52.6	36.2
	2025 年	396	138	50.1	113	26.3	18.8	14.9	14.4

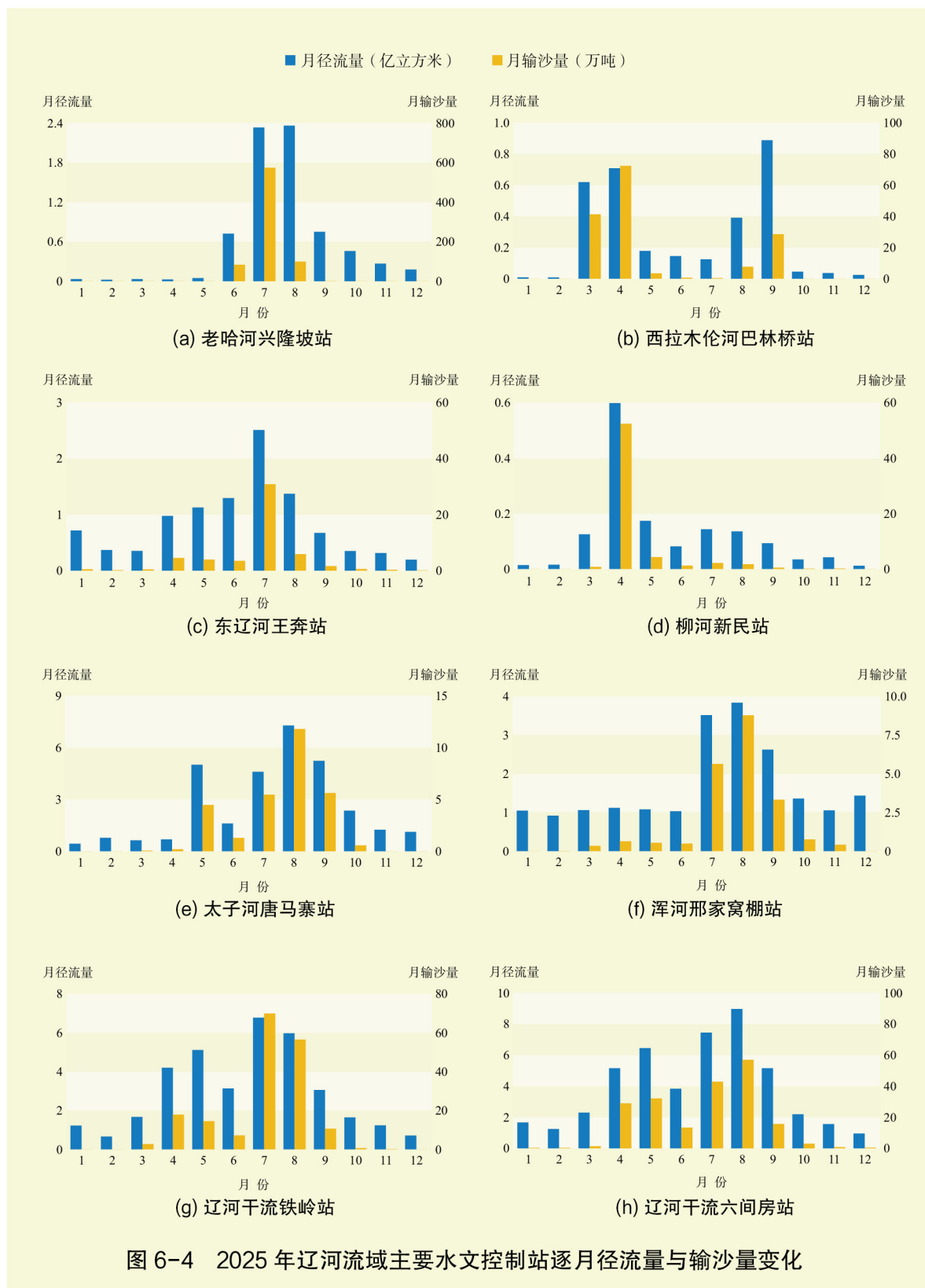


2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

辽河流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 邢家窝棚站径流量基本持平, 兴隆坡、巴林桥和新民各站偏小 7%~66%, 其他站偏大 6%~70%; 王奔站输沙量偏大 13%, 其他站偏小 28%~80%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 巴林桥站径流量基本持平, 兴隆坡站偏小 43%, 其他站偏大 17%~121%; 王奔、邢家窝棚和六间房各站输沙量偏大 12%~84%, 其他站偏小 6%~90%。

3. 径流量与输沙量年内变化

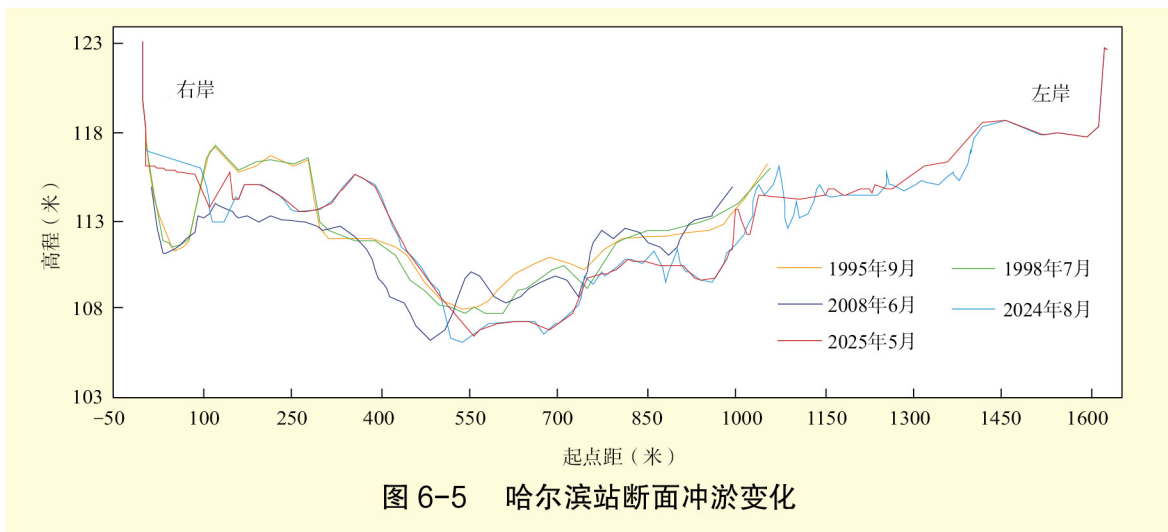
2025 年辽河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 6-4。2025 年兴隆坡、王奔、铁岭和六间房各站径流量、输沙量主要集中在 5—8 月, 分别占全年的 57%~76% 和 74%~100%; 巴林桥站径流量和输沙量主要集中在 3—5 月, 占全年的 47% 和 76%; 新民站径流量和输沙量主要集中在 4—7 月, 占全年的 68% 和 95%; 唐马寨站径流量和输沙量主要集中在 6—9 月, 占全年的 60% 和 82%; 邢家窝棚站径流量和输沙量主要集中在 7—10 月, 占全年的 56% 和 89%。



三、典型断面冲淤变化

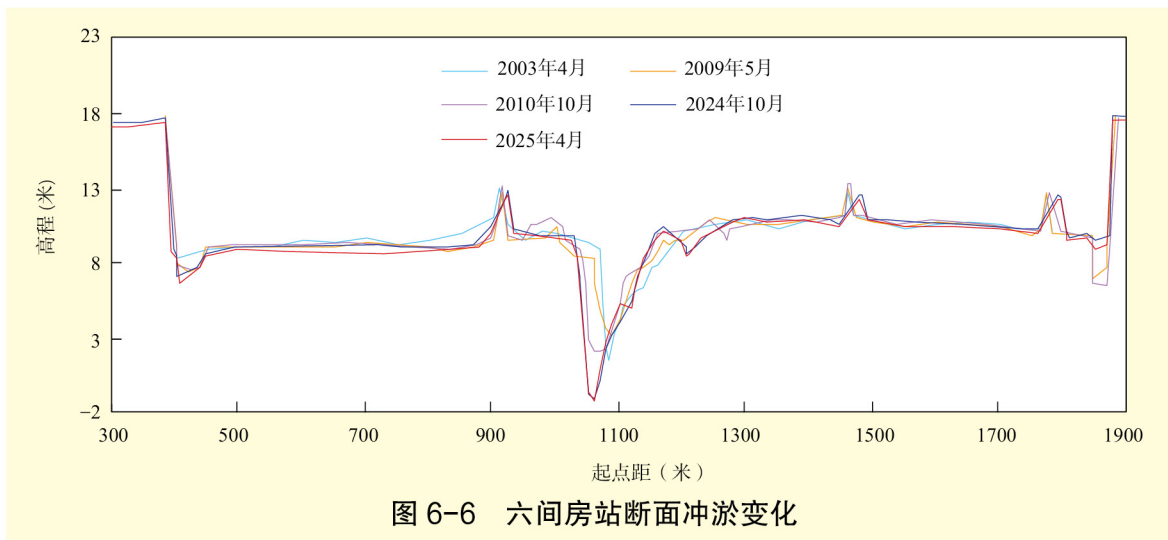
(一) 松花江干流哈尔滨水文站断面

哈尔滨站断面冲淤变化见图 6-5。与上年度相比，2025 年哈尔滨站断面起点距 130~160 米有明显抬升，其余部分冲淤变化不明显。



(二) 辽河干流六间房水文站断面

六间房站断面冲淤变化见图 6-6。自 2003 年以来，六间房站断面形态总体比较稳定，滩地冲淤变化不明显；河槽有冲有淤，深泓略有变化。与上年度相比，2025 年六间房站断面起点距 408~879 米处略有冲刷下切，1080~1120 米处略有淤积，其他部位无明显冲淤变化。





钱塘江之江水文站（吴昊 摄）

第七章 东南河流

一、概述

以钱塘江和闽江作为东南河流的代表性河流。

（一）钱塘江

2025 年钱塘江流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，各站偏小 16%~37%；与上年度比较，各站减小 18%~55%。

2025 年钱塘江流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 55%~80%；与上年度比较，上虞东山站增大 11%，其他站减小 41%~73%。

2025 年兰溪水文站断面形态基本稳定，局部略有冲淤变化。

（二）闽江

2025 年闽江流域主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，各站偏小 36%~54%；与上年度比较，各站减小 22%~62%。

2025 年闽江流域主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，各站偏小 81%~95%；与上年度比较，除永泰（清水壑）站增大 10% 外，其他站减小 88%~95%。

2025 年竹岐水文站断面无明显冲淤变化。

二、径流量与输沙量

（一）钱塘江

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年钱塘江流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 7-1 和图 7-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，衢州、兰溪、上虞东山和诸暨各站分别偏小 37%、35%、35% 和 16%；与上年度比较，上述各站分别减小 55%、51%、18% 和 22%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，衢州、兰溪、上虞东山和诸暨各站分别偏小 80%、55%、57% 和 70%；与上年度比较，衢州、兰溪和诸暨各站分别减小 73%、51% 和 41%，上虞东山站增大 11%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

钱塘江流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，衢州站和诸暨站径流量基本持平，兰溪站偏大 5%，上虞东山站偏小 10%；各站输沙量偏小 10%~58%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，上虞东山站和诸暨站径流量分别偏小 18% 和 14%，衢州站和兰溪站基本不变；各站输沙量偏小 30%~63%。

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年钱塘江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 7-2。2025 年钱塘江流域各站径流量和输沙量主要集中在 3—7 月，分别占全年的 73%~84% 和 92%~96%。

4. 洪水泥沙

2025 年，受强降雨影响，钱塘江干流于 6 月 16 日 14 时 20 分发生 1 次编号洪水。衢江衢州水文站洪峰流量和最大含沙量分别为 3390 立方米/秒和 0.208 千克/立方米；兰江兰溪水文站洪峰流量和最大含沙量分别为 7550 立方米/秒和 1.52 千克/立方米。钱塘江流域洪水泥沙特征值见表 7-2。

表 7-1 钱塘江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		衢 江	兰 江	曹 娥 江	浦 阳 江
水文控制站		衢 州	兰 溪	上虞东山	诸 暨
控制流域面积（万平方公里）		0.54	1.82	0.44	0.17
年径流量 （亿立方米）	多年平均	63.00 (1958—2025 年)	171.7 (1977—2025 年)	31.24 (2012—2025 年)	11.78 (1956—2025 年)
	近 10 年平均	65.82	180.6	28.08	11.35
	近 5 年平均	64.03	169.2	25.58	10.14
	2024 年	87.60	229.7	24.61	12.81
	2025 年	39.39	111.7	20.23	9.929
年输沙量 （万吨）	多年平均	98.0 (1958—2025 年)	219 (1977—2025 年)	25.6 (2012—2025 年)	15.3 (1956—2025 年)
	近 10 年平均	67.5	198	17.0	6.37
	近 5 年平均	55.7	154	14.0	5.72
	2024 年	72.8	200	10.0	7.76
	2025 年	19.9	98.9	11.1	4.54
年平均含沙量 （千克 / 立方米）	多年平均	0.156 (1958—2025 年)	0.128 (1977—2025 年)	0.082 (2012—2025 年)	0.130 (1956—2025 年)
	2024 年	0.083	0.087	0.041	0.060
	2025 年	0.051	0.089	0.055	0.046
年输沙模数 [吨 / (年·平方公里)]	多年平均	181 (1958—2025 年)	120 (1977—2025 年)	58.2 (2012—2025 年)	90.0 (1956—2025 年)
	2024 年	134	110	22.9	45.1
	2025 年	36.7	54.2	25.4	26.4

注 上虞东山上游钦寸水库跨流域引水量、汤浦水库管网引水量和曹娥江引水工程引水量未参加径流量计算。

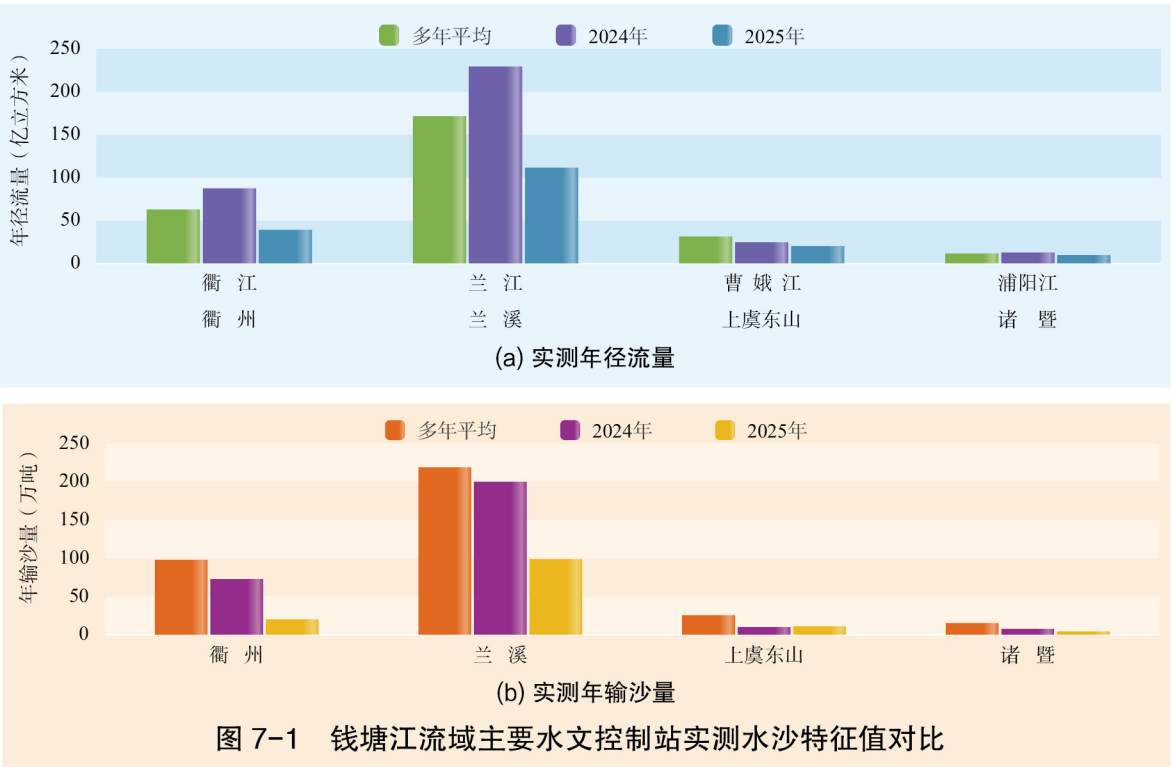


图 7-1 钱塘江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

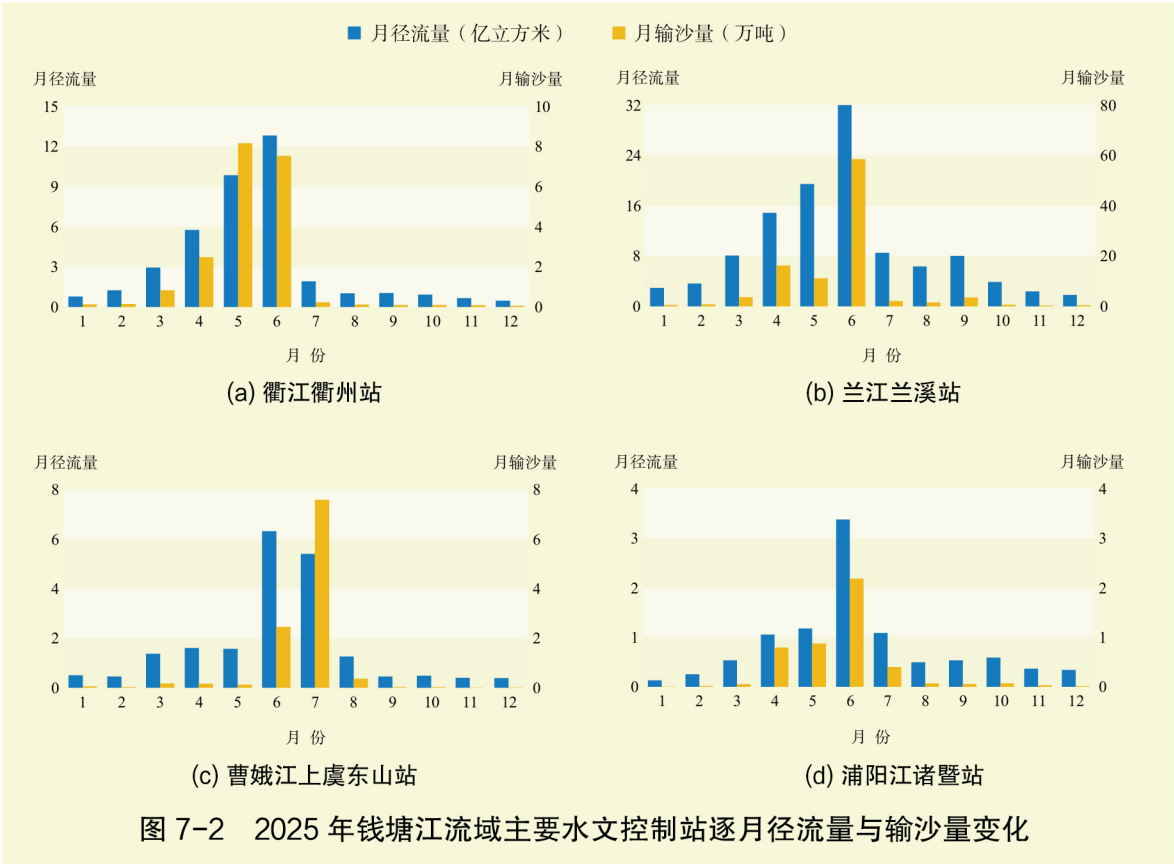


表 7-2 2025 年钱塘江流域洪水泥沙特征值

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)
衢江	1	衢州	6.08—6.20	7.747	6.36	3390	6.16 7:20	0.208	6.16 8:00
兰江	1	兰溪	6.10—6.20	18.17	26.6	7550	6.16 14:15	1.52	6.13 21:58

(二) 闽江

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年闽江流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 7-3 和图 7-3。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，永泰（清水壑）、七里街、沙县（石桥）、竹岐和洋口各站分别偏小 36%、45%、46%、48% 和 54%；与上年度比较，永泰（清水壑）、沙县（石桥）、竹岐、七里街和洋口各站分别减小 22%、53%、53%、57% 和 62%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，七里街、永泰（清水壑）、洋口、沙县（石桥）和竹岐各站分别偏小 81%、85%、87%、91% 和 95%；与上年度比较，永泰（清水壑）站增大 10%，沙县（石桥）、竹岐、七里街和洋口各站分别减小 88%、92%、92% 和 95%。

表 7-3 闽江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		闽 江	建 溪	富屯溪	沙 溪	大樟溪
水文控制站		竹 岐	七里街	洋 口	沙县（石桥）	永泰（清水壑）
控制流域面积（万平方公里）		5.45	1.48	1.27	0.99	0.4
年径流量 （亿立方米）	多年平均	533.9 (1950—2025 年)	156.3 (1953—2025 年)	138.3 (1952—2025 年)	91.73 (1952—2025 年)	35.67 (1952—2025 年)
	近 10 年平均	515.3	157.5	136.5	85.76	29.72
	近 5 年平均	451.4	149.7	118.4	70.98	26.31
	2024 年	597.4	201.6	168.1	104.6	29.53
	2025 年	280.0	86.44	63.69	49.46	22.95
年输沙量 （万吨）	多年平均	501 (1950—2025 年)	154 (1953—2025 年)	136 (1952—2025 年)	106 (1952—2025 年)	48.3 (1952—2025 年)
	近 10 年平均	203	193	183	108	20.9
	近 5 年平均	164	196	146	76.2	12.4
	2024 年	325	358	350	82.1	6.80
	2025 年	24.6	29.9	17.8	9.73	7.48
年平均含沙量 （千克 / 立方米）	多年平均	0.093 (1950—2025 年)	0.096 (1953—2025 年)	0.094 (1952—2025 年)	0.112 (1952—2025 年)	0.132 (1952—2025 年)
	2024 年	0.054	0.177	0.209	0.079	0.023
	2025 年	0.009	0.035	0.028	0.020	0.033
年输沙模数 [吨 / (年 · 平方公里)]	多年平均	92.0 (1950—2025 年)	104 (1953—2025 年)	108 (1952—2025 年)	107 (1952—2025 年)	120 (1952—2025 年)
	2024 年	59.6	242	276	82.7	16.9
	2025 年	4.51	20.2	14.0	9.83	18.7

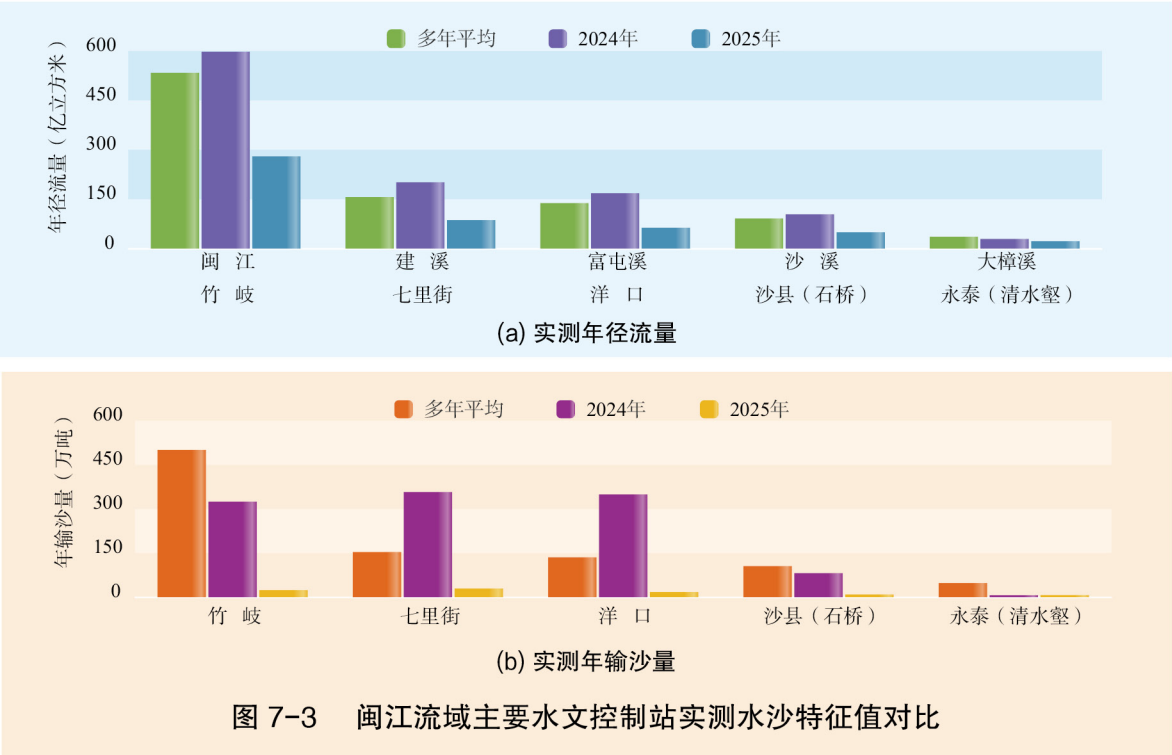


图 7-3 闽江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

闽江流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 沙县(石桥)站和永泰(清水壑)站径流量分别偏小 7% 和 17%, 其他站基本持平; 竹岐站和永泰(清水壑)站输沙量分别偏小 59% 和 57%, 沙县(石桥)站基本持平, 七里街站和洋口站分别偏大 26% 和 34%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较, 七里街站径流量基本持平, 其他站偏小 14%~26%; 七里街站和洋口站输沙量分别偏大 28% 和 7%, 其他站偏小 28%~74%。

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年闽江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 7-4。2025 年竹岐、七里街、洋口、沙县(石桥)各站径流量与输沙量集中在主汛期 4—6 月, 分别占

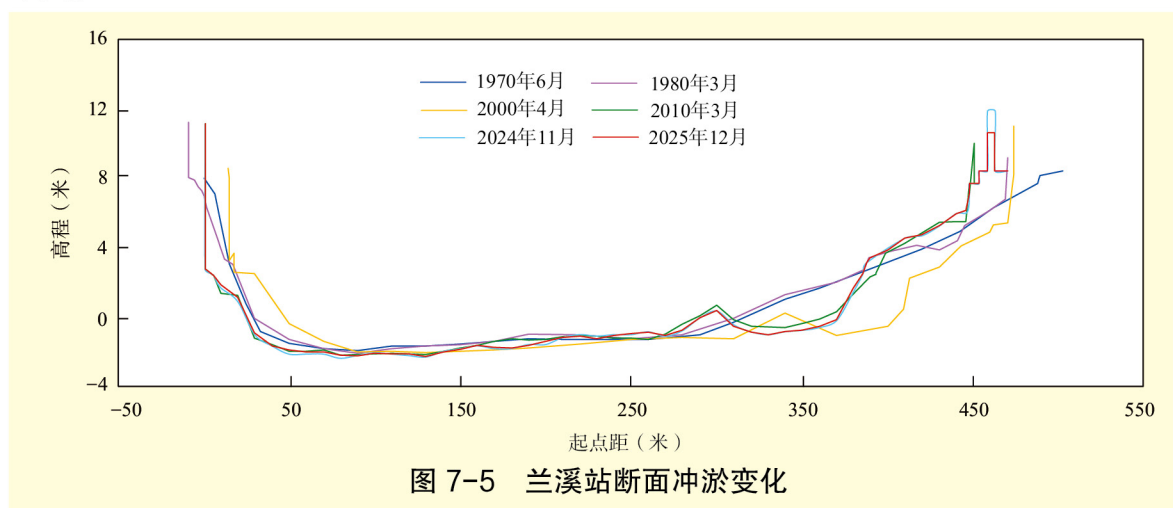


全年的 40%~57% 和 56%~73%；永泰（清水壑）径流量与输沙量集中在 6—8 月，分别占全年的 57% 和近 100%。各站最大月径流量与输沙量分别占全年的 16%~33% 和 35%~81%。

三、典型断面冲淤变化

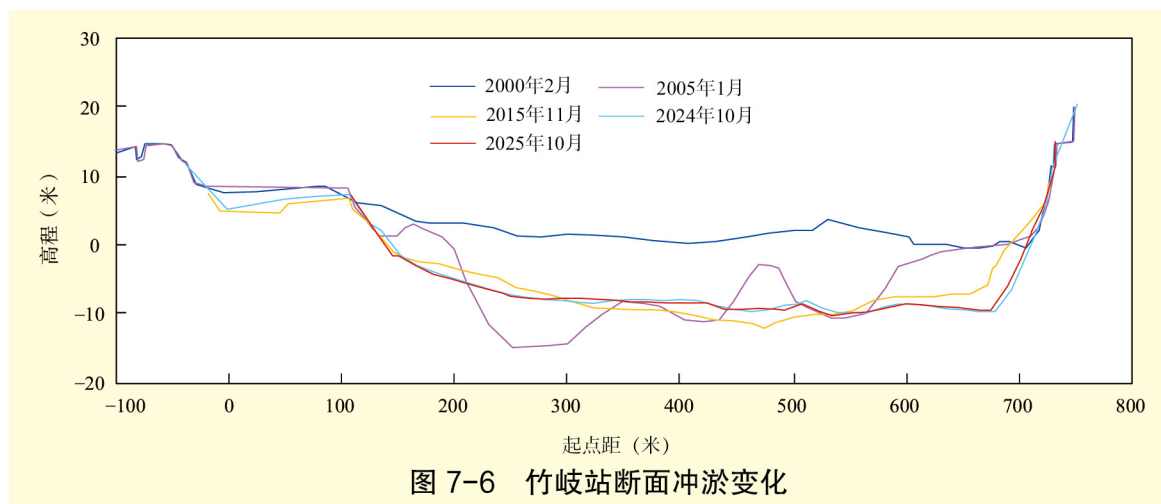
（一）兰江兰溪水文站断面

兰溪站断面冲淤变化见图 7-5。与上年度相比，2025 年兰溪水文站断面冲淤变化不大。



（二）闽江干流竹岐水文站断面

竹岐站断面冲淤变化见图 7-6。与上年度相比，2025 年闽江干流竹岐水文站断面无明显冲淤变化。





青海省直门达水文站监测设施

第八章 内陆河流

一、概述

以塔里木河、黑河、疏勒河和青海湖区部分河流作为内陆河流的代表性河流。

（一）塔里木河

2025 年塔里木河主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，焉耆站偏小 14%，其他站偏大 35%~69%；与上年度比较，焉耆站和西大桥（新大河）站分别减小 21% 和 8%，其他站增大 8%~27%。

2025 年塔里木河主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，焉耆站和卡群站均偏小 90%，其他站偏大 8%~92%；与上年度比较，同古孜洛克站增大 11%，其他站减小 12%~73%。

（二）黑河

2025 年黑河干流主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，莺落峡站偏大 6%，正义峡站基本持平；与上年度比较，两站基本持平。

2025 年黑河干流主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，莺落峡站和正义峡站分别偏小 94% 和 85%；与上年度比较，莺落峡站减小 47%，正义峡站增大 9%。

（三）疏勒河

2025 年疏勒河主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，昌马堡站偏大 30%，党城湾站基本持平；与上年度比较，两站分别减小 10% 和 8%。

2025 年疏勒河主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，昌马堡站偏大 136%，党城湾站偏小 28%；与上年度比较，昌马堡站增大 69%，党城湾站减小 39%。

（四）青海湖区

2025 年青海湖区主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 8-4 及图 8-7。

2025 年青海湖区主要水文控制站实测径流量与多年平均值比较，布哈河口站和刚察站基本持平；与上年度比较，两站分别减小 67% 和 44%。

2025 年青海湖区主要水文控制站实测输沙量与多年平均值比较，布哈河口站偏小 32%，刚察站偏大 19%；与上年度比较，两站分别减小 76% 和 63%。

二、径流量与输沙量

（一）塔里木河

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年塔里木河主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年实测值比较见表 8-1 和图 8-1。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，西大桥（新大河）、卡群、同古孜洛克和阿拉尔各站分别偏大 35%、69%、63% 和 68%，焉耆站偏小 14%；与上年度比较，卡群、同古孜洛克和阿拉尔各站分别增大 27%、8% 和 9%，焉耆站和西大桥（新大河）站分别减小 21% 和 8%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，西大桥（新大河）、同古孜洛克和阿拉尔各站分别偏大 8%、92% 和 39%，焉耆站和卡群站均偏小 90%；与上年度比较，同古孜洛克站增大 11%，焉耆、西大桥（新大河）、卡群和阿拉尔各站分别减小 66%、20%、73% 和 12%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

塔里木河主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，各站径流量偏大 13%~27%；阿拉尔站输沙量基本持平，焉耆站和卡群站分别偏小 85% 和 45%，西大桥（新大河）站和同古孜洛克站分别偏大 9% 和 26%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，焉耆站径流量基本持平，其他站偏大 27%~45%；焉耆站和卡群站输沙量分别偏小 86% 和 81%，其他站偏大 27%~57%。

表 8-1 塔里木河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		开都河	阿克苏河	叶尔羌河	玉龙喀什河	塔里木河干流
水文控制站		焉 耆	西 大 桥 (新大河)	卡 群	同古孜洛克	阿拉尔
控制流域面积 (万平方公里)		2.25	4.31	5.02	1.46	
年径流量 (亿立方米)	多年平均	26.33 (1956—2025 年)	39.51 (1958—2025 年)	68.88 (1956—2025 年)	23.81 (1964—2025 年)	48.22 (1958—2025 年)
	近 10 年平均	29.72	50.06	78.43	29.81	59.98
	近 5 年平均	26.64	57.30	87.43	33.18	69.98
	2024 年	28.43	58.03	91.30	35.95	73.93
	2025 年	22.55	53.46	116.1	38.73	80.78
年输沙量 (万吨)	多年平均	58.4 (1956—2025 年)	1760 (1958—2025 年)	2880 (1956—2025 年)	1320 (1964—2025 年)	2080 (1958—2025 年)
	近 10 年平均	8.68	1910	1580	1670	2030
	近 5 年平均	7.91	2240	551	2070	2950
	2024 年	16.8	2380	1090	2280	3300
	2025 年	5.71	1910	289	2540	2900
年平均含沙量 (千克 / 立方米)	多年平均	0.222 (1956—2025 年)	4.46 (1958—2025 年)	4.18 (1956—2025 年)	5.54 (1964—2025 年)	4.31 (1958—2025 年)
	2024 年	0.059	4.09	1.20	6.33	4.44
	2025 年	0.025	3.57	0.249	6.56	3.59
输沙模数 (吨 / (年 · 平方公里))	多年平均			574 (1956—2025 年)	904 (1964—2025 年)	
	2024 年			217	1560	
	2025 年			57.6	1740	

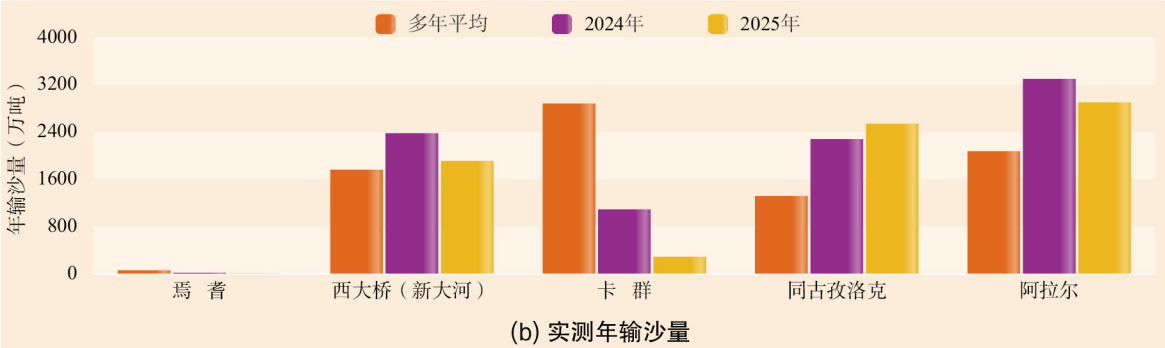
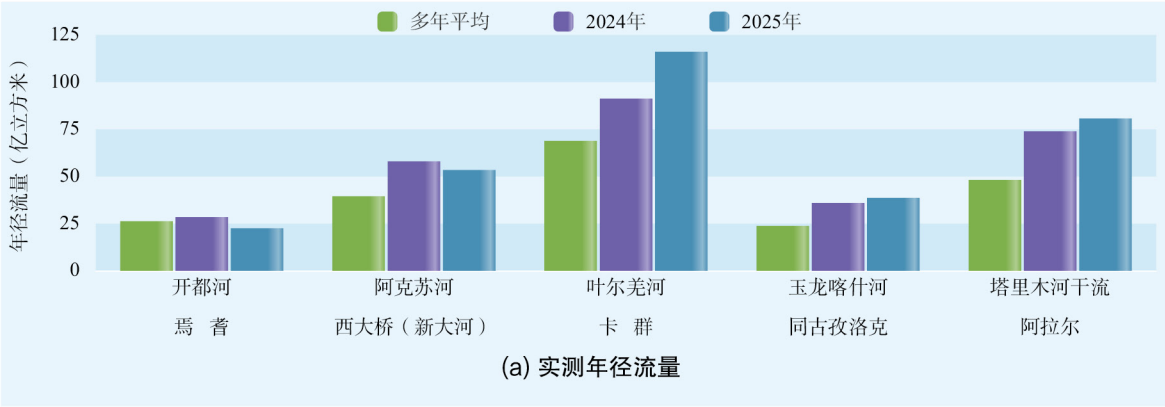


图 8-1 塔里木河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年塔里木河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 8-2。2025 年焉耆站径流量全年分布比较均匀，4—9 月输沙量占全年的 100%；卡群站径流量和输沙量集中在 4—9 月，分别占全年的 80% 和 98%；其他站径流量和输沙量主要集中在 6—8 月，分别占全年的 71%~83% 和 92%~99%。



(二) 黑河

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年黑河干流主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 8-2 及图 8-3。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，莺落峡站偏大 6%，正义峡站基本持平；与上年度比较，莺落峡站和正义峡站基本持平。

表 8-2 黑河干流主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		黑 河	黑 河
水文控制站		莺落峡	正义峡
控制流域面积（万平方公里）		1.00	3.56
年径流量 （亿立方米）	多年平均	16.70 （1950—2025 年）	10.62 （1963—2025 年）
	近 10 年平均	19.23	12.68
	近 5 年平均	17.15	10.86
	2024 年	18.40	10.65
	2025 年	17.75	10.73
年输沙量 （万吨）	多年平均	184 （1955—2025 年）	130 （1963—2025 年）
	近 10 年平均	89.2	81.1
	近 5 年平均	57.8	37.5
	2024 年	20.6	18.1
	2025 年	11.0	19.7
年平均含沙量 （千克 / 立方米）	多年平均	1.10 （1955—2025 年）	1.22 （1963—2025 年）
	2024 年	0.112	0.170
	2025 年	0.062	0.184
输沙模数 [吨 / （ 年 · 平方公里 ）]	多年平均	184 （1955—2025 年）	36.5 （1963—2025 年）
	2024 年	20.6	5.08
	2025 年	11.0	5.53

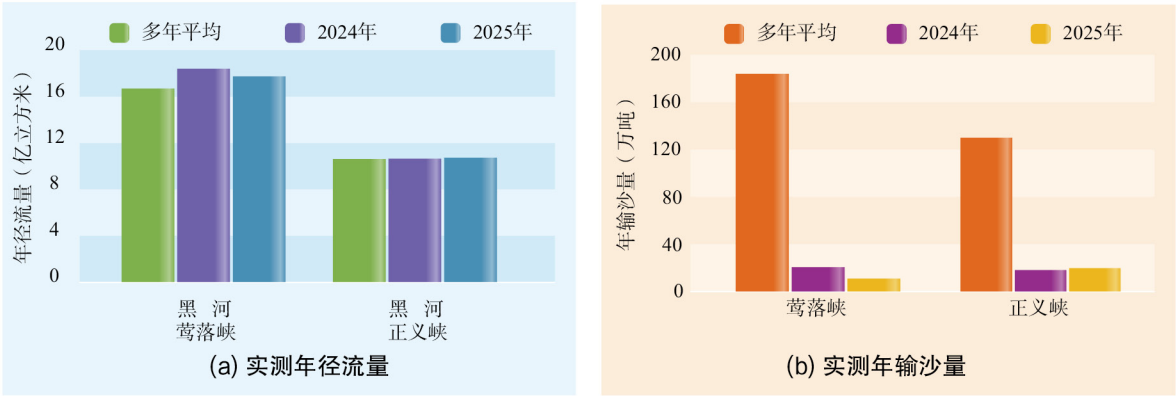


图 8-3 黑河干流主要水文控制站实测水沙特征值对比

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，莺落峡站和正义峡站分别偏小 94% 和 85%；与上年度比较，莺落峡站减小 47%，正义峡站增大 9%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

黑河干流主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，莺落峡站和正义峡站径流量分别偏大 15% 和 19%；两站输沙量分别偏小 52% 和 38%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，莺落峡站和正义峡站径流量基本持平；两站输沙量分别偏小 69% 和 71%。

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年黑河干流主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 8-4。2025 年莺落峡站径流量、输沙量主要集中在 6—8 月，分别占全年的 49% 和 97%；正义峡站径流量除 6 月、7 月和 11 月较小外，其他月份比较均匀，8 月输沙量占全年的 65%。

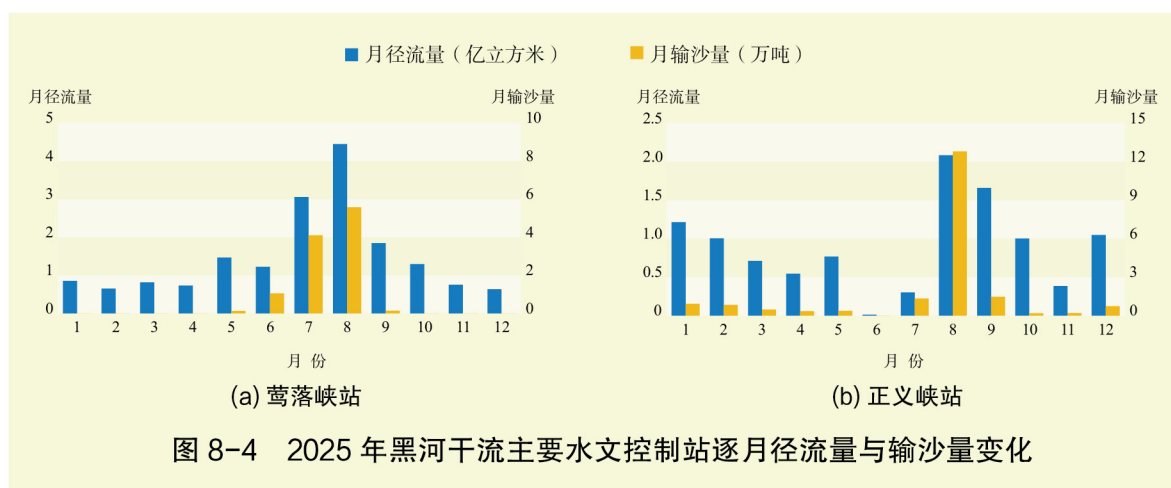


图 8-4 2025 年黑河干流主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化

(三) 疏勒河

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年疏勒河流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 8-3 和图 8-5。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，昌马堡站偏大 30%，党城湾站基本持平；与上年度比较，两站分别减小 10% 和 8%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，昌马堡站偏大 136%，党城湾站偏小 28%；与上年度比较，昌马堡站增大 69%，党城湾站减小 39%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

疏勒河流域主要水文控制站近 10 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，昌马堡站和党城湾站径流量分别偏大 43% 和 16%；昌马堡站输沙量偏大 57%，党城湾站偏小 12%。近 5 年平均实测水沙特征值与多年平均值比较，昌马堡站和党城湾站径流量分别偏大 32% 和 11%；昌马堡站输沙量偏大 58%，党城湾站偏小 14%。

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年疏勒河流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图 8-6。2025 年昌马堡站径流量、输沙量主要集中在 7 月、8 月，分别占全年的 55% 和 66%；党城湾站径流量分布比较均匀，输沙量主要集中在 4—8 月，占全年的 95%。

表 8-3 疏勒河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

河 流		昌马河	党 河
水文控制站		昌马堡	党城湾
控制流域面积（万平方公里）		1.10	1.43
年径流量 （亿立方米）	多年平均	10.55 (1956—2025 年)	3.775 (1972—2025 年)
	近 10 年平均	15.08	4.382
	近 5 年平均	13.94	4.174
	2024 年	15.29	4.273
	2025 年	13.70	3.932
年输沙量 （万吨）	多年平均	364 (1956—2025 年)	72.0 (1972—2025 年)
	近 10 年平均	573	63.7
	近 5 年平均	576	62.0
	2024 年	509	85.7
	2025 年	858	51.9
年平均含沙量 （千克 / 立方米）	多年平均	3.45 (1956—2025 年)	1.91 (1972—2025 年)
	2024 年	3.33	2.01
	2025 年	6.26	1.32
输沙模数 [吨 / (年 · 平方公里)]	多年平均	331 (1956—2025 年)	50.3 (1972—2025 年)
	2024 年	463	59.9
	2025 年	780	36.3

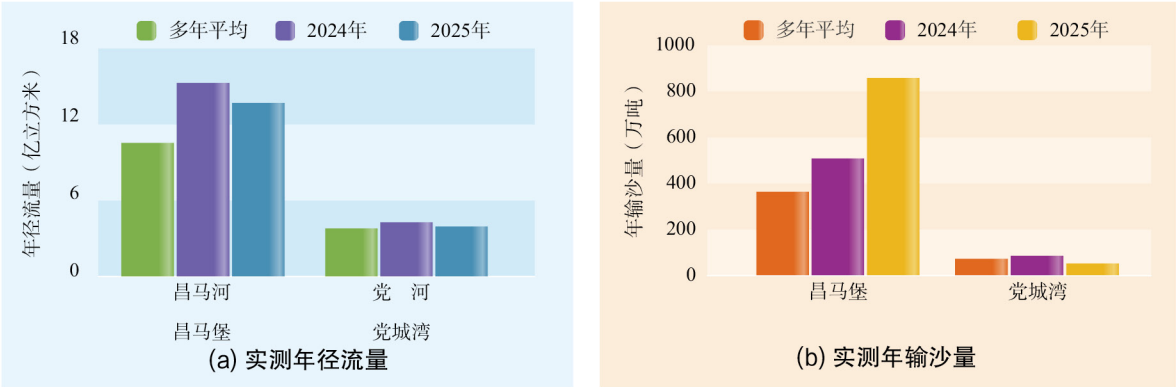


图 8-5 疏勒河流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

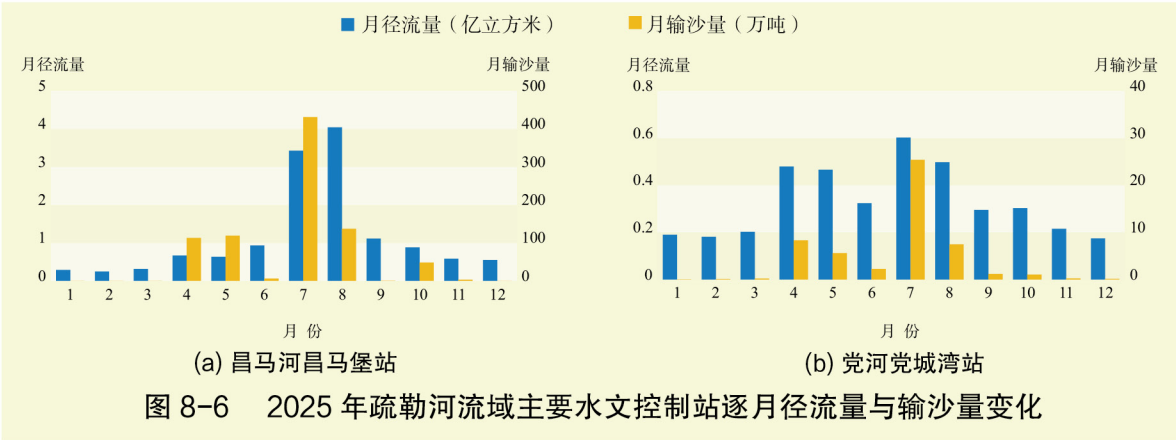


图 8-6 2025 年疏勒河流域主要水文控制站逐月径流量与输沙量变化

(四) 青海湖区

1. 2025 年实测水沙特征值

2025 年青海湖区主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及 2024 年值的比较见表 8-4 及图 8-7。

2025 年实测径流量与多年平均值比较，布哈河口站和刚察站基本持平；与上年度比较，布哈河口站和刚察站分别减小 67% 和 44%。

2025 年实测输沙量与多年平均值比较，布哈河口站偏小 32%，刚察站偏大 19%；与上年度比较，布哈河口站和刚察站分别减小 76% 和 63%。

2. 近 10 年、近 5 年水沙变化

青海湖区主要水文控制站近 10 年平均水沙特征值与多年平均值比较，布哈河口站和刚察站径流量分别偏大 79% 和 31%；两站输沙量分别偏大 72% 和 80%。近 5 年平均水沙特征值与多年平均值比较，布哈河口站和刚察站径流量分别偏大 48% 和 16%；两站输沙量分别偏大 41% 和 123%。

表 8-4 青海湖区主要水文控制站实测水沙特征值统计

河 流		布 哈 河	依克乌兰河
水文控制站		布哈河口	刚 察
控制流域面积 (万平方公里)		1.43	0.14
年径流量 (亿立方米)	多年平均	9.706 (1957—2025 年)	2.873 (1959—2025 年)
	近 10 年平均	17.37	3.760
	近 5 年平均	14.34	3.333
	2024 年	27.83	4.965
	2025 年	9.272	2.800
年输沙量 (万吨)	多年平均	43.1 (1966—2025 年)	9.55 (1968—2025 年)
	近 10 年平均	74.2	17.2
	近 5 年平均	60.8	21.3
	2024 年	123	30.8
	2025 年	29.1	11.4
年平均含沙量 (千克/立方米)	多年平均	0.444 (1966—2025 年)	0.332 (1968—2025 年)
	2024 年	0.442	0.620
	2025 年	0.314	0.407
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年平均	30.1 (1966—2025 年)	68.2 (1968—2025 年)
	2024 年	86.0	220
	2025 年	20.3	81.4

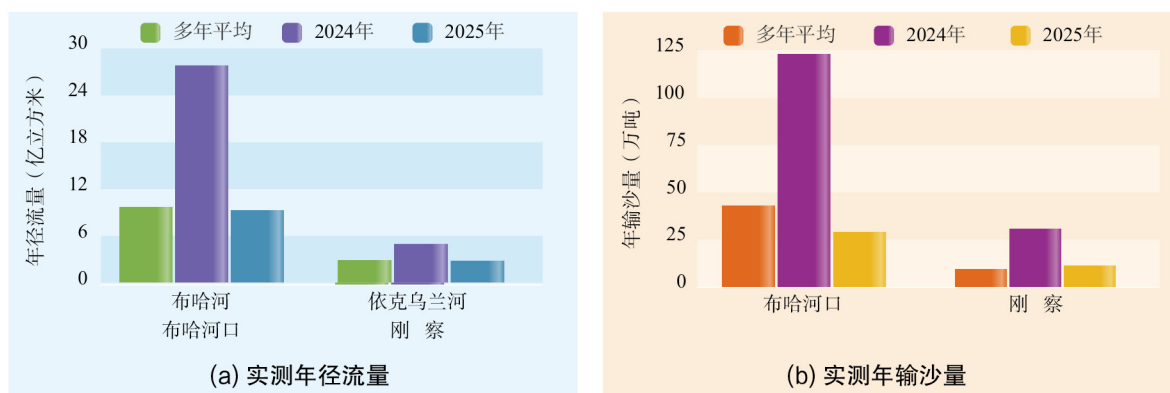


图 8-7 青海湖区主要水文控制站实测水沙特征值对比

3. 径流量与输沙量年内变化

2025 年青海湖区主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化见图 8-8。2025 年径流量和输沙量布哈河口站和刚察站主要集中在汛期 6—9 月，布哈河口站分别占全年的 71% 和 98%，刚察站分别占全年的 69% 和 97%。

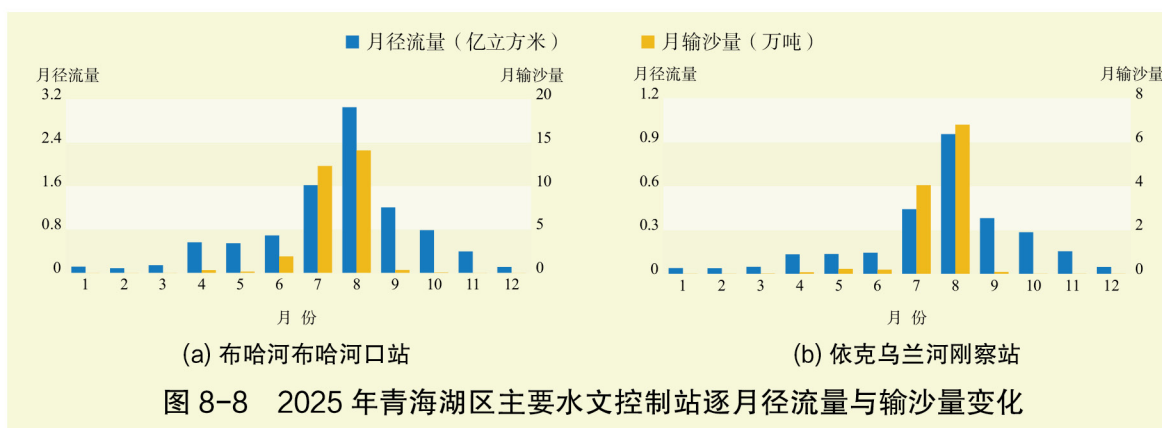


图 8-8 2025 年青海湖区主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化



编委会

《中国河流泥沙公报》编委会

主 编：王宝恩

副主编：仲志余 刘志雨 付 静

编 委：于义彬 许明家 胡春宏 张建立 官学文 张 成

《中国河流泥沙公报》编写组成员单位

水利部水文司

水利部水文水资源监测预报中心

各流域管理机构

有关省（自治区、直辖市）水利（水务）厅（局）

国际泥沙研究培训中心

《中国河流泥沙公报》主要参加单位

各流域管理机构水文局

各省（自治区、直辖市）水文（水资源）（勘测）（管理）局（中心、总站）

《中国河流泥沙公报》编写组

组 长：于义彬 许明家

副组长：詹全忠 徐 吉 刘庆涛 史红玲 梅军亚 李福军

成 员：（以姓氏笔画为序）

王晨雨 付洪明 刘 敏 孙 峰 陆鹏程 陈 吟

陈红雨 周 波 赵俊凤 高亚军 程兵峰

《中国河流泥沙公报》主要参加人员（以姓氏笔画为序）

马 丁 马绍雄 王 莹 王玉雪 王雪姣 王耀国 刘 炜

刘 通 闫 晗 苏 灵 杜鹏飞 李广杰 李月宁 李妍妍

李淑会 杨 嘉 吴 琼 何灼伦 余赛英 宋春阳 张 白

张 驰 张 沛 张 亭 张诗豪 张敦银 陆 畅 邵江丽

林 健 周 波（女） 周 游 郑 革 郑亚慧 郑紫荆

屈丽琴 赵 莹 贺成民 聂文晶 崔 凡 赖奕卡 雷云龙

《中国河流泥沙公报》编辑部设在国际泥沙研究培训中心





中国河流泥沙公报
2025

微信号: Waterpub-Pro



唯一官方微信服务平台

微信号: 悦读水电



销售分类: 水利水电

ISBN 978-7-5226-4435-6



9 787522 644356 >

定价: 48.00 元