



防城港市 2024 年水资源公报

防城港市水利局
二〇二五年十二月

项目名称：防城港市 2024 年水资源公报

委托单位：防城港市水利局

编制单位：广西立心工程咨询有限公司

审 定：韦英革 陈 建

审 查：董蔷薇

编写人员：姚岳峰 潘 杰 黄炳忠 陆铭远 王 涛

目 录

综 述.....	1
一、水资源量.....	3
(一) 降水量.....	3
(二) 地表水资源量.....	9
(三) 出入境、入海水量.....	11
(四) 浅层地下水资源量.....	11
(五) 水资源总量.....	12
二、蓄水动态.....	16
三、供用耗水量.....	17
(一) 供水量.....	17
(二) 用水量.....	18
(三) 耗水量.....	21
四、用水指标.....	23
五、“双控”指标.....	24
(一) 用水总量.....	24
(二) 用水强度.....	24
六、重要水事.....	26
(一) 水旱灾害防御安全有序.....	26
(二) 水利基础设施投资建设不断强化.....	26
(三) 农业节水固本强基.....	26
(四) 乡村振兴水利基础进一步打牢.....	26
(五) 培育节水企业集群.....	26
(六) 入河排污口监督管理持续加强.....	27
(七) 开展“世界气象日”“中国水周”主题宣传活动.....	27
(八) 建设美丽幸福河湖.....	27
编写说明.....	28

综 述

本公报分别按县级行政分区和流域分区进行统计分析。行政分区为防城区、港口区、上思县、东兴市 4 个县（市、区）；流域分区为明江、北仑河、江平江、防城河、茅岭江、其他流域 6 个流域。防城港市县级行政分区和流域分区详见图 1。

根据广西壮族自治区水文中心调查统计，2024 年防城港市平均降水量 2708.4mm，降水总量为 160.3 亿 m^3 ，比多年平均值（2265.6mm）偏多 19.5%，属偏丰水年份；水资源总量 104.1 亿 m^3 ，比多年平均值（75.9 亿 m^3 ）偏多 37.1%。

8 座大中型水库年末总蓄水量为 2.8825 亿 m^3 ，比年初增加 0.9365 亿 m^3 。

2024 年防城港市总供水量 5.1608 亿 m^3 ，比上年增加 0.0958 亿 m^3 ，其中地表水供水量 5.0879 亿 m^3 ，地下水供水量 0.0039 亿 m^3 ，其他（非常规）水源供水量 0.0690 亿 m^3 ；总用水量 5.1608 亿 m^3 ，其中农业用水量 3.0786 亿 m^3 ，工业用水量 1.0012 亿 m^3 ，生活用水量 1.0061 亿 m^3 ，人工生态环境用水量 0.0749 亿 m^3 。2024 年防城港市总耗水量为 2.5356 亿 m^3 ，综合耗水率 49.13%。

2024 年防城港市人均综合用水量为 480 m^3 ，城镇居民人均生活用水量 215L/d，农村居民人均生活用水量 170L/d，万元地区生产总值用水量为 44.20 m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量为 17.6 m^3 ，耕地灌溉亩均用水量为 608 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数 0.538。

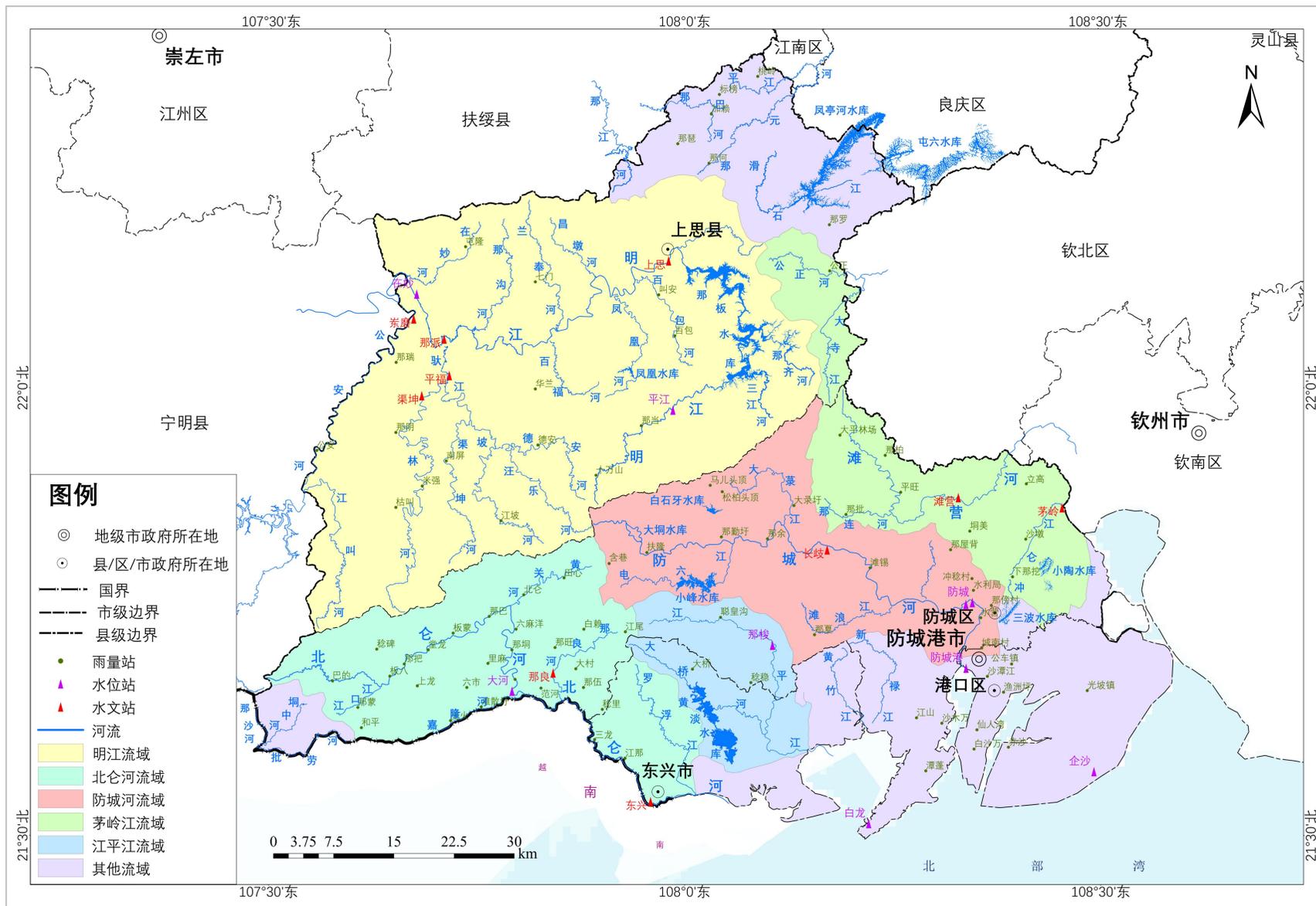


图 1 防城港市主要河流流域范围图

一、水资源量

(一) 降水量

2024 年防城港市年降水量为 2708.4mm，折合降水总量 160.3m³，比 2023 年增加 24.9%，比多年平均值增加 19.5%，属偏丰水年份。

从行政分区看，降水量最少的为上思县（1846.8mm），降水量最多的为东兴市（3626.8mm）。与 2023 年相比，各县（市、区）降水量均增加，变幅在 10.7%~32.6%之间；与多年平均值相比，各县（市、区）降水量均偏多，变幅在 7.4~64.8%之间。

详见图 2、图 3、表 1。

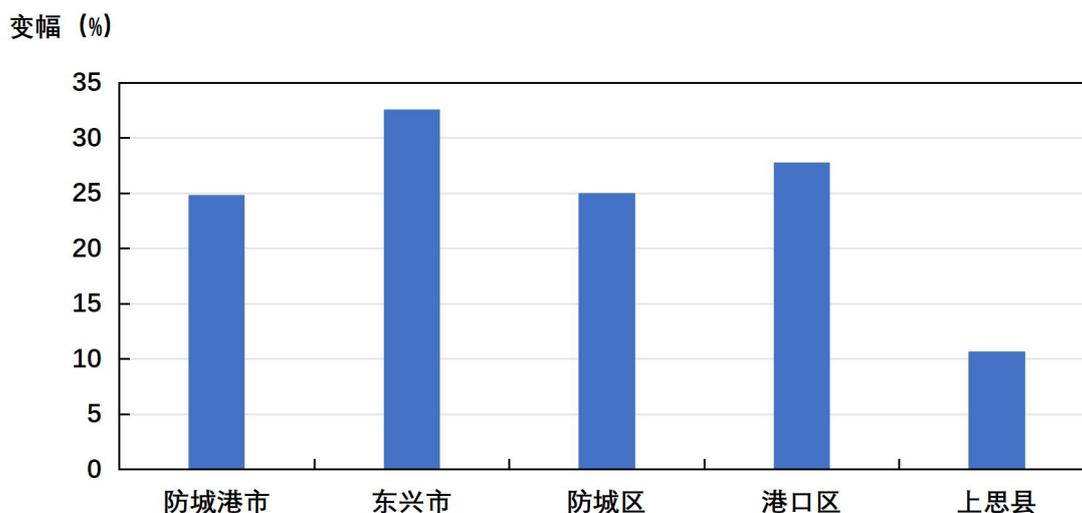


图 2 2024 年防城港市行政分区降水量与上年比较

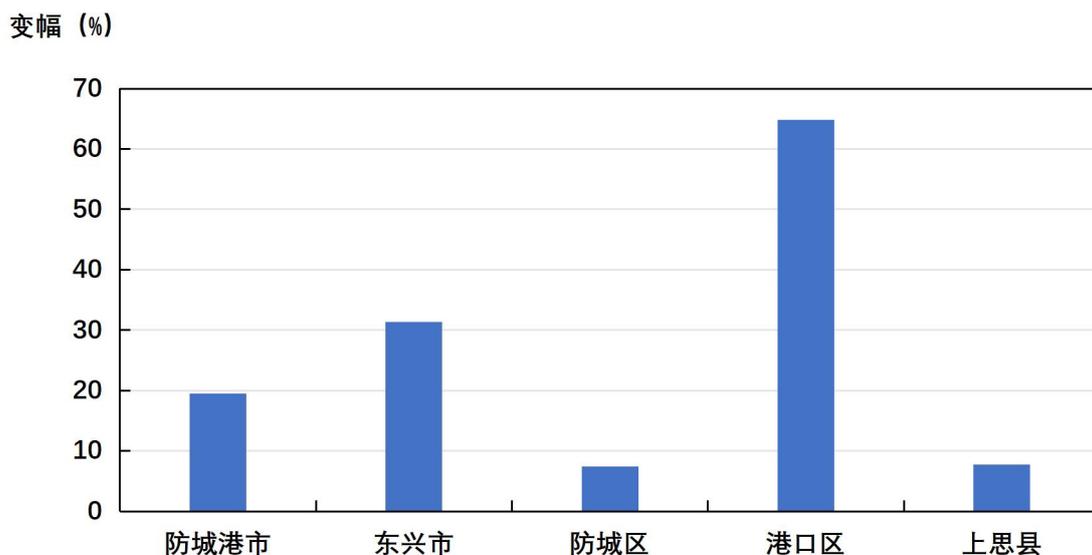


图 3 2024 年防城港市行政分区降水量与多年均值比较

表 1 2024 年行政分区年降水量与上年和多年均值比较

行政分区	当年降水量		多年平均降水量		与上年比较 变幅 (±%)	与多年均值比 较变幅 (±%)
	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³		
防城港市	2708.4	160.3	2265.6	134.13	24.9	19.5
东兴市	3626.8	17.82	2760.3	13.77	32.6	31.4
防城区	3235.5	76.91	3013.3	58.91	25.0	7.4
港口区	3321.2	13.61	2015.6	13.69	27.8	64.8
上思县	1846.8	51.97	1713.5	47.76	10.7	7.8

从流域分区看，2024 年降水量最少的为明江，为 1769.7mm，降水量最多的为江平江，达 3568.0mm。与 2023 年相比，降水量均增加，变幅在 3.3%~56.5%之间。与多年平均值相比，降水量变幅在 3.6%~39.8%之间，6 个流域分区均偏多。

详见图 4、图 5、表 2。

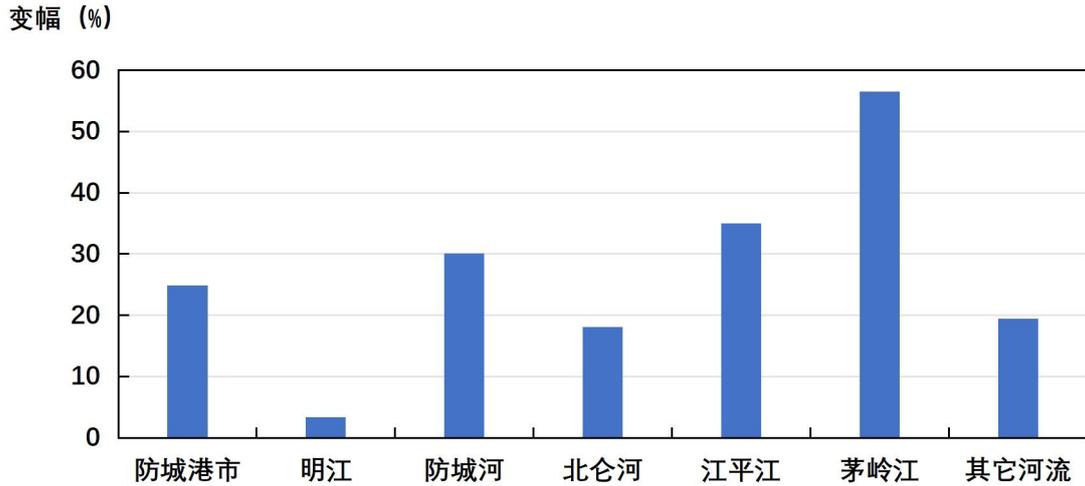


图 4 2024 年防城港市流域分区降水量与上年比较

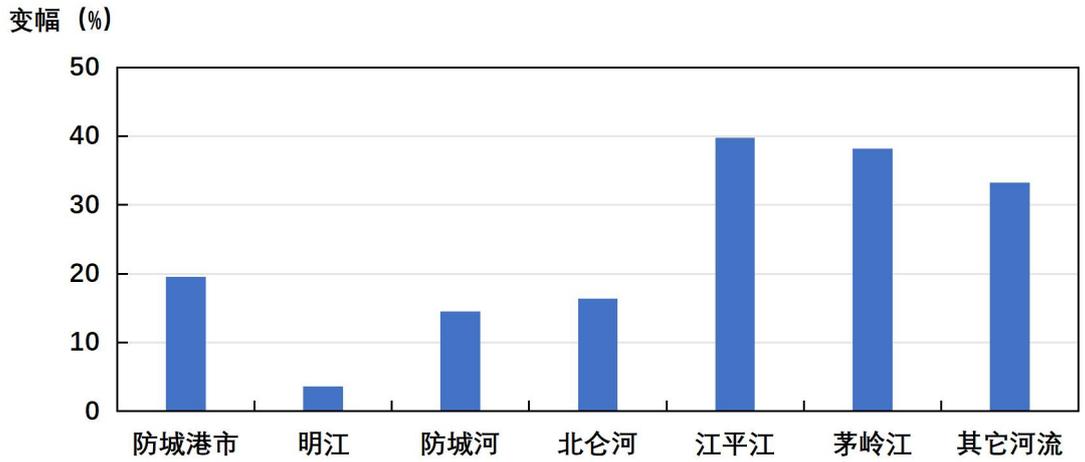


图 5 2024 年防城港市流域分区降水量与多年均值比较

表 2 2024 年流域分区年降水量与上年和多年均值比较

流域分区	当年降水量		多年平均降水量		与上年比较 变幅 (±%)	与多年均值比 较变幅 (±%)
	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³		
防城港市	2708.4	160.3	2265.6	134.13	24.9	19.5
明江	1769.7	39.53	1707.7	38.14	3.3	3.6
防城河	3453.0	27.27	3016.3	23.82	30.1	14.5
北仑河	3230.2	26.88	2775.9	23.10	18.1	16.4
江平江	3568.0	11.40	2551.9	8.15	35.0	39.8
茅岭江	3278.9	19.45	2373.2	14.08	56.5	38.2
其它河流	2701.9	35.78	2026.9	26.84	19.4	33.3

2024 年，年降水量高值区位于防城区文昌到珠河一带，暴雨中心区年最大降水量为防城区防城站 4219.5mm，年降水量低值区位于上思西北部，防城港市降水量等值线图详见图 6。

防城港市降水量年内分配亦不均匀。降水量年内分配不平衡，汛期（4~9 月）降水量占年降水量的 89.92%，连续最大 5 个月（5~9 月）降水量占年降水量的 85.69%。

防城港市主要代表站年内降水过程详见图 7。

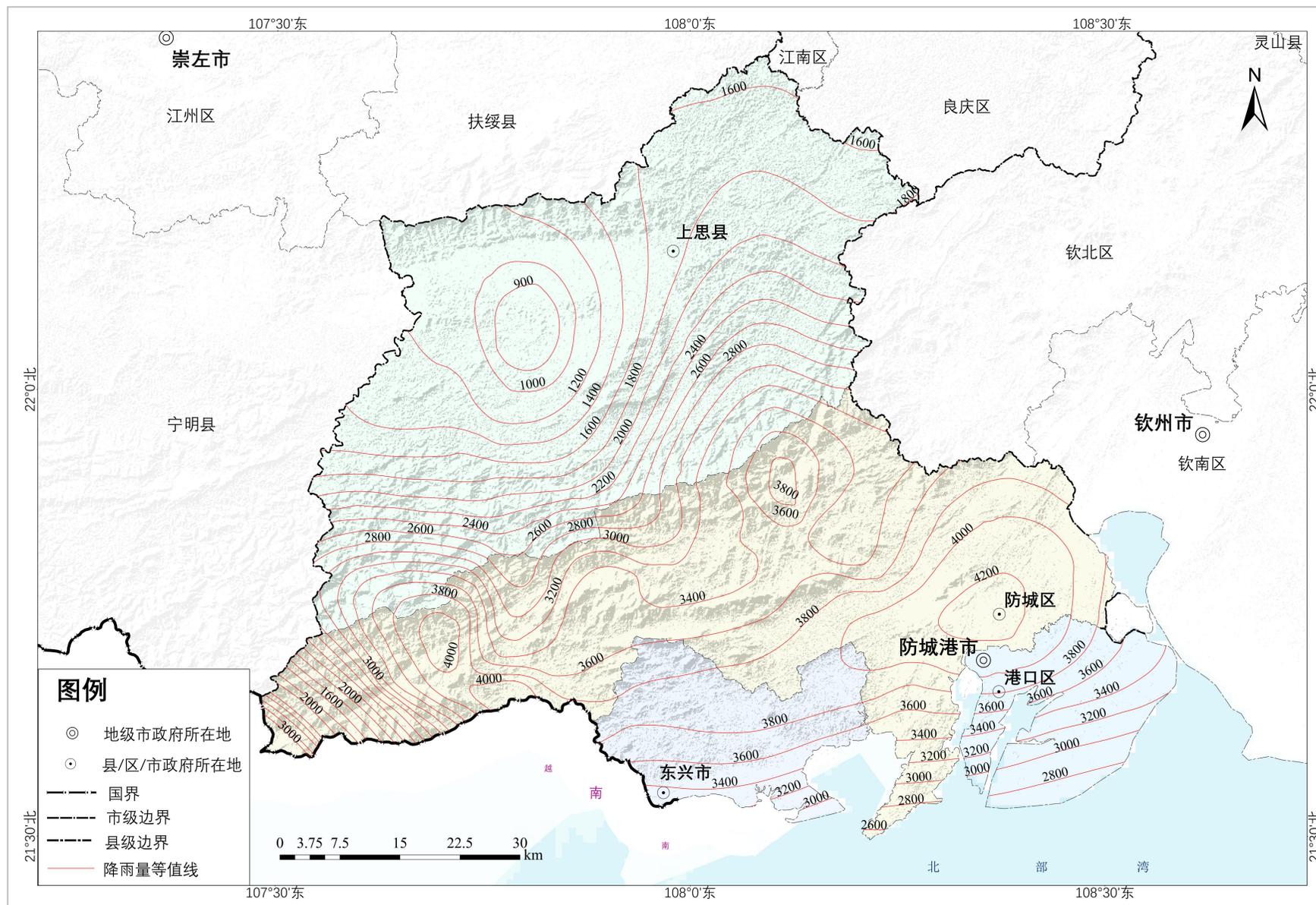


图 6 2024 年防城港市降水量等值线图

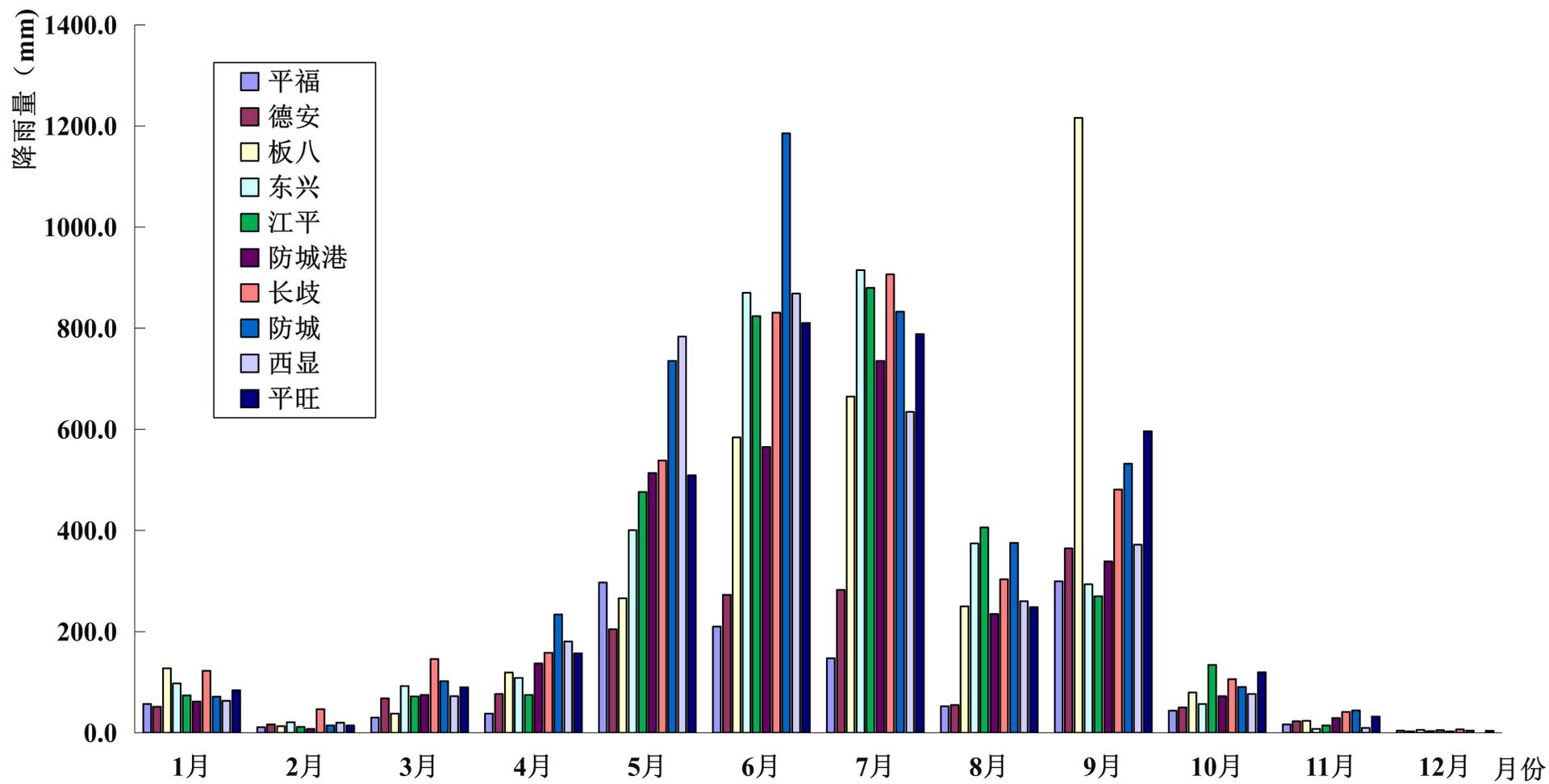


图7 2024年防城港市主要代表站月降雨量柱状图

（二）地表水资源量

2024年防城港市地表水资源量104.1亿 m^3 ，折合径流深1758.1mm，径流系数为0.65，地表水资源量比2023年（71.0亿 m^3 ）增加46.5%，与多年均值（75.9亿 m^3 ）增加37.1%。

从行政分区来看，与2023年相比，防城港市4个县（市、区）地表水资源量均增加，变幅在33.5%~50.5%之间。与多年平均值相比，防城港市4个县（市、区）地表水资源量均偏多，变幅在17.9%~60.4%之间。详见图8、图9、表3。

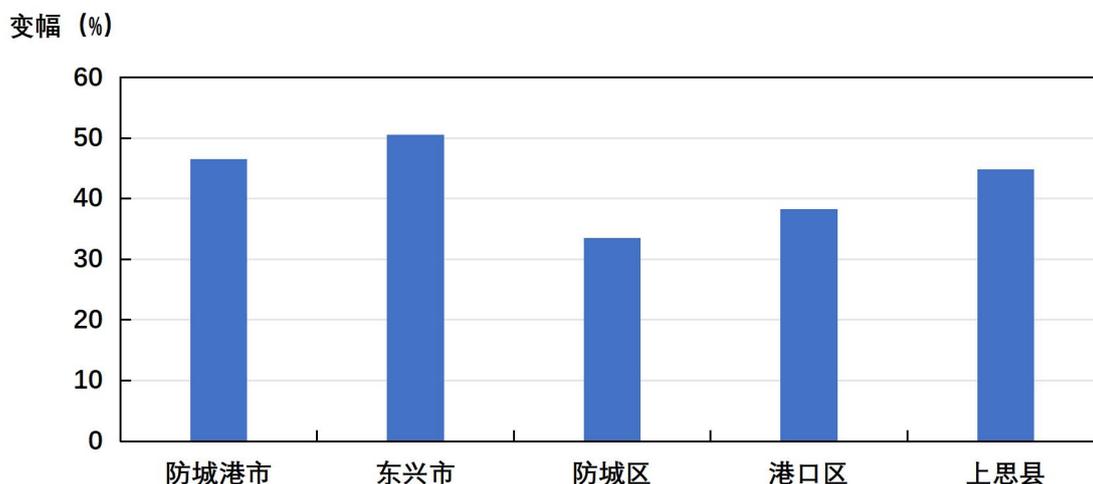


图8 2024年防城港市行政分区地表水资源量与上年比较

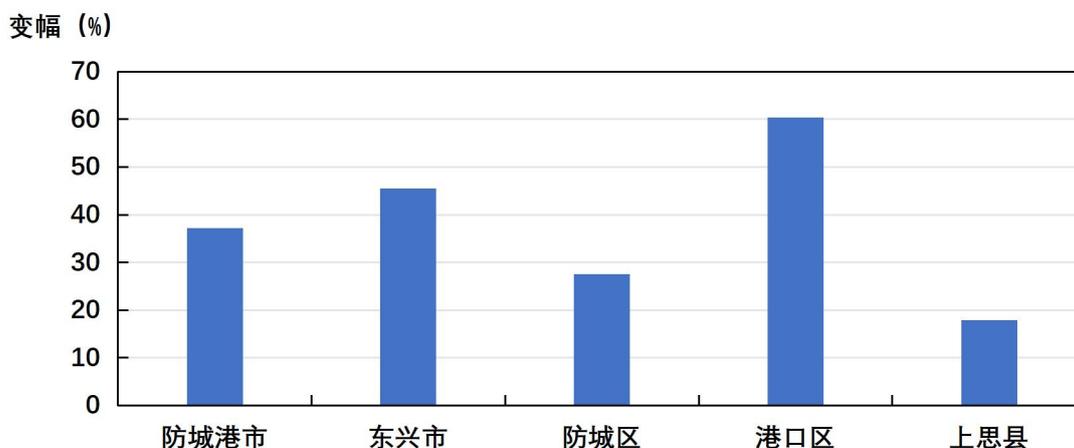


图5 2024年防城港市流域分区降水量与多年均值比较

表3 2024年行政分区年地表水资源量与上年和多年均值比较

行政分区	当年地表水资源量		多年平均地表水资源量		与上年比较 变幅 (±%)	与多年均值 比较变幅 (±%)
	亿 m ³	mm	亿 m ³	mm		
防城港市	104.1	1758.1	75.9	1282.1	46.5	37.1
东兴市	12.19	2481.3	8.51	1705.3	50.5	45.5
防城区	57.73	2428.5	37.22	1903.9	33.5	27.6
港口区	7.51	1832.1	7.76	1142.3	38.3	60.4
上思县	26.69	948.5	22.41	804.2	44.8	17.9

从流域分区看，与2023年相比，各流域水资源量均增加，变幅在26.0%~106.9%之间。与多年平均值相比，各流域水资源量均偏多，变幅在13.6%~88.1%之间。详见图10、图11、表4。

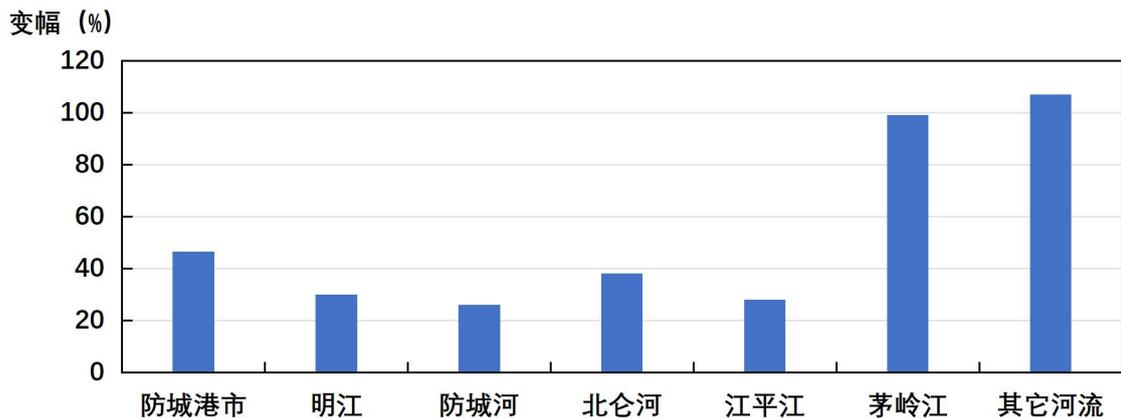


图9 2024年防城港市流域分区地表水资源量与上年比较

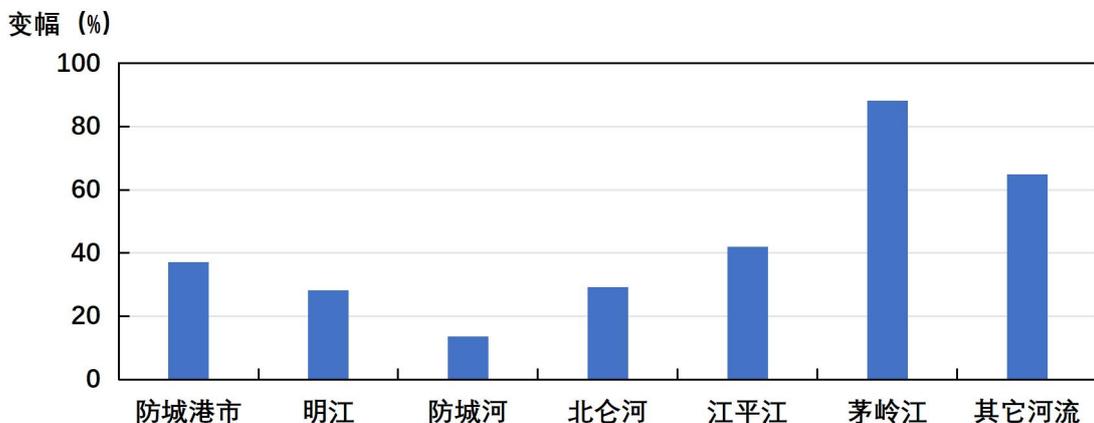


图10 2024年防城港市流域分区地表水资源量与上年比较

表 4 2024 年流域分区年地表水资源量与上年和多年均值比较

流域分区	当年地表水资源量		多年平均地表水资源量		与上年比较 变幅 (±%)	与多年均值 比较变幅 (±%)
	亿 m ³	mm	亿 m ³	mm		
防城港市	104.1	1758.1	75.9	1282.1	46.5	37.1
明江	22.99	1029.5	17.94	803.4	30.0	28.1
防城河	20.03	2536.7	17.63	2232.5	26.0	13.6
北仑河	20.56	2470.8	15.92	1913.5	38.2	29.1
江平江	8.22	2575.1	5.79	1813.8	28.0	42.0
茅岭江	12.95	2182.8	6.88	1160.5	99.1	88.1
其他河流	19.34	1460.6	11.74	886.4	106.9	64.8

(注：各河流量指防城港区域内各河流量)

地表水资源分布特点：

1、上思县、防城区、港口区和东兴市地表水资源量均比多年平均偏多；明江、北仑河、江平江、茅岭江、防城河地表水资源量比多年平均偏多；全市水资源量比去年偏多，比多年平均值偏多。

2、各主要河流连续最大 4 个月径流量均占年径流量的 60%以上。连续最大 4 个月径流量各条河流出现的时段不一样，大部分流域河流出现在 6~9 月。

(三) 出入境、入海水量

2024 年各河流出入境水量分别为：明江流出境水量 18.65 亿 m³，茅岭江（滩营河、公正河、大寺江支流）流出境水量 12.96 亿 m³；2024 年各河流入海水量分别为：北仑河 19.20 亿 m³，防城河 18.11 亿 m³，江平江 6.25 亿 m³。

(四) 浅层地下水资源量

防城港属南方山丘区，岩溶地貌较为发育，地表水地下水相互转化，

枯水期河川径流量主要由地下径流补给，且数量比较稳定，河川基流量基本等于浅层地下水资源量。经实测水文资料分析，用枯季最小月平均流量计算地下径流，得到山丘区浅层地下水资源量为 23.3 亿 m^3 ；2024 年防城港市地下水资源总量为 23.3 亿 m^3 。

（五）水资源总量

区域水资源总量是指当地年内降水量形成的地表、地下产水总量，不含过境水量。防城港市山丘区浅层地下产水量为河川基流量，是重复计算量，地表水资源量加上平原区地下水资源量即为水资源总量。详见表 5、6。

2024 年防城港市降水总量为 160.3 亿 m^3 ，水资源总量为 104.1 亿 m^3 。从 2002~2024 年防城港市降水总量、水资源总量变化过程可以看出：2005、2008、2012、2013、2014、2017、2018、2022、2023、2024 年降水总量大于多年平均值（134.1 亿 m^3 ），其余年份小于多年平均值；2002、2003、2008、2012、2013、2014、2015、2017、2018、2022、2023、2024 年水资源总量大于多年平均值（75.9 亿 m^3 ），其余年份小于多年平均值。详见图 11。

表 5

2024 年防城港市行政分区降水量、水资源量表

行政 分区	降水量 (mm)	降水总 量 (亿 m ³)	地表水 资源量 (亿 m ³)	折合 径流深 (mm)	地下水资源量			2024 年水资源 总量 (亿 m ³)	多年平均水资源 总量 (亿 m ³)
					总量 (亿 m ³)	其中			
						地下水资源 重复计算量 (亿 m ³)	地下水资源 非重复计算量 (亿 m ³)		
防城港市	2708.4	160.3	104.1	1758.1	23.3	23.3		104.1	75.9
东兴市	3626.8	17.82	12.19	2481.3	2.856	2.856		12.19	8.51
防城区	3235.5	76.91	57.73	2428.5	13.13	13.13		57.73	37.22
港口区	3321.2	13.61	7.51	1832.1	3.007	3.007		7.51	7.76
上思县	1846.8	51.97	26.69	948.5	4.346	4.346		26.69	22.41

(注：水资源总量为地表水资源量与地下水资源量之和再扣除相互转化的重复计算水量)

表 6

2024 年防城港市流域分区降水量、水资源量表

流域 分区	降水量 (mm)	降水总 量 (亿 m ³)	地表水 资源量 (亿 m ³)	折合径流 深(mm)	地下水资源量			水资源总量 (亿 m ³)	多年平均水资源 总量 (亿 m ³)
					总量 (亿 m ³)	其中			
						地下水资源 重复计算量 (亿 m ³)	地下水资源 非重复计算量 (亿 m ³)		
防城港市	2708.4	160.30	104.10	1758.1	23.30	23.30		104.10	75.9
明江	1769.7	39.53	22.99	1029.5	4.17	4.17		22.99	17.94
防城河	3453.0	27.27	20.03	2536.7	5.98	5.98		20.03	17.63
北仑河	3230.2	26.88	20.56	2470.8	4.93	4.93		20.56	15.92
江平江	3568.0	11.40	8.22	2575.1	1.91	1.91		8.22	5.79
茅岭江	3278.9	19.45	12.95	2182.8	3.88	3.88		12.95	6.88
其他河流	2701.9	35.78	19.34	1460.6	2.43	2.43		19.34	11.74

(注：水资源总量为地表水资源量与地下水资源量之和再扣除相互转化的重复计算水量)



图 11 2002-2024 年防城港市降水总量和水资源量变化图

二、蓄水动态

防城港市共有大中型水库 8 座，其中大型水库 2 座，分别是那板水库和小峰水库，总库容为 9.352 亿 m³；中型水库 6 座，分别是三波水库、黄淡水库、小陶水库、白石牙水库、凤凰水库和大垌水库，总库容是 1.511 亿 m³。此外，还有小型水库 137 座，总库容为 1.082 亿 m³。

2 座大型水库和 6 座中型水库 2024 年末蓄水总量为 2.8825 亿 m³，比年初增加 0.9365 亿 m³。其中 2 座大型水库年末总蓄水量为 2.3180 亿 m³，比年初增加 0.8922 亿 m³；6 座中型水库 2024 年末总蓄水量为 0.5645 亿 m³，比年初增加 0.0443 亿 m³。详见图 12、表 7。

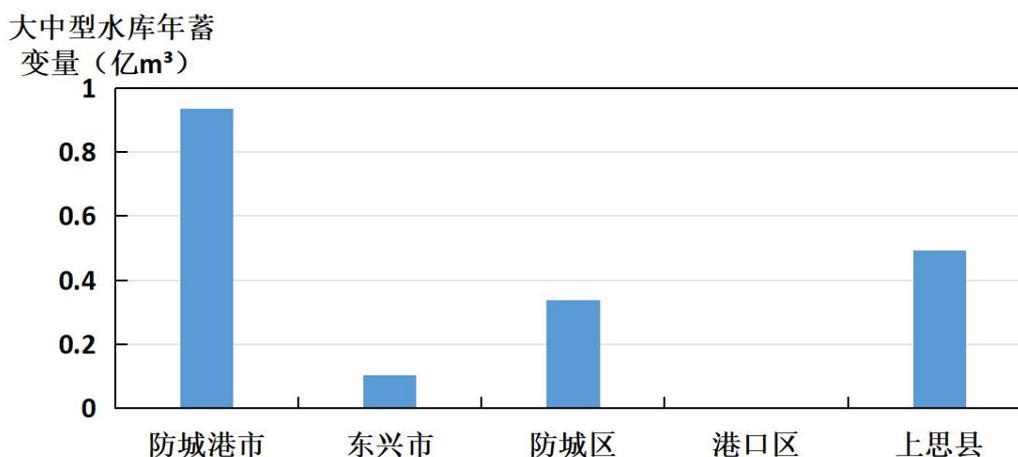


图 12 2024 年防城港市行政分区大中型水库年蓄水变量图

表 7 2024 年防城港大中型水库蓄水动态表水量 单位：亿 m³

行政区	大型水库				中型水库				大中型水库合计			
	座数 (座)	年初蓄 水总量	年末蓄 水总量	年蓄水 变量	座数 (座)	年初蓄 水总量	年末蓄 水总量	年蓄水 变量	座数 (座)	年初蓄 水总量	年末蓄 水总量	年蓄 水变 量
防城港市	2	1.4258	2.3180	0.8922	6	0.5202	0.5645	0.0443	8	1.9460	2.8825	0.9365
东兴市	-	-	-	-	1	0.0791	0.1843	0.1052	1	0.0791	0.1843	0.1052
防城区	1	0.6731	1.0449	0.3718	4	0.4036	0.3703	-0.0333	5	1.0767	1.4152	0.3385
港口区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上思县	1	0.7527	1.2731	0.5204	1	0.0375	0.0099	-0.0276	2	0.7902	1.2830	0.4928

三、供用耗水量

(一) 供水量

供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的总供水量。

2024年防城港市总供水量 5.1608 亿 m³，比上年增加 0.0958 亿 m³，其中地表水供水量 5.0879 亿 m³，占 98.58%；地下水供水量 0.0039 亿 m³，占 0.08%；其他水源供水量 0.0690 亿 m³，占 1.34%。地表水供水量中，蓄水、引水、提水工程供水量分别为 3.3762 亿 m³、0.9122 亿 m³、0.7996 亿 m³。

详见图 13、图 14。

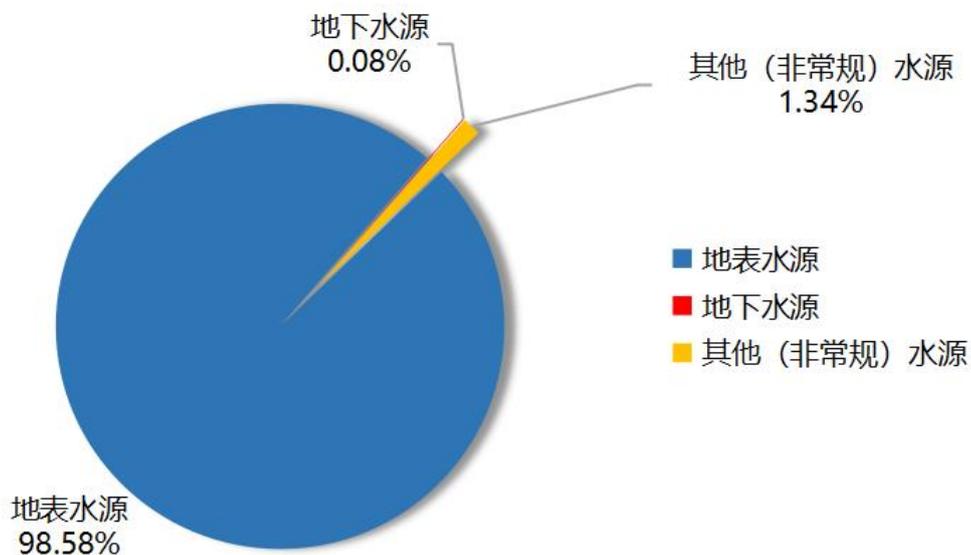


图 13 2024 年防城港市供水量比例图

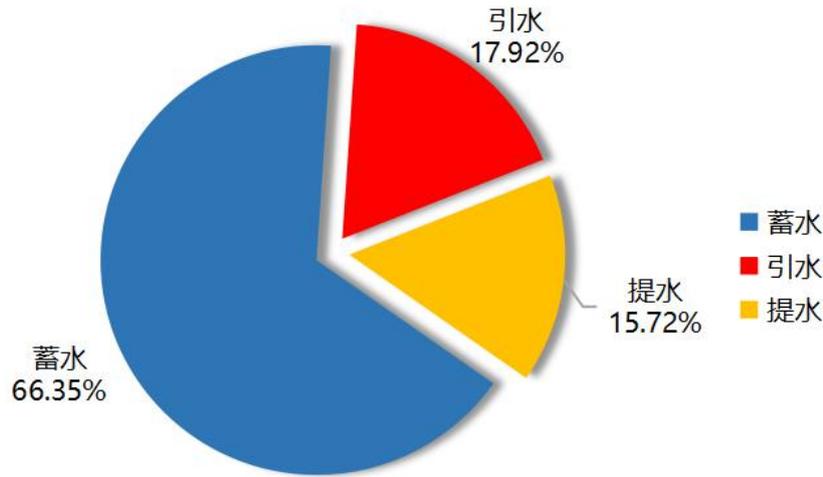


图 14 2024 年防城港市地表水工程供水比例图

(二) 用水量

用水量指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量。

2024 年防城港市总用水量为 5.1608 亿 m^3 ，比上年增加 0.0958 亿 m^3 ，其中农业用水量 3.0786 亿 m^3 ，占 59.65%；工业用水量 1.0012 亿 m^3 ，占 19.40%；生活用水量 1.0061 亿 m^3 ，占 19.49%；人工生态环境补水量 0.0749 亿 m^3 ，占 1.45%。防城港市用水量情况见表 8，用水组成详见图 15、16。

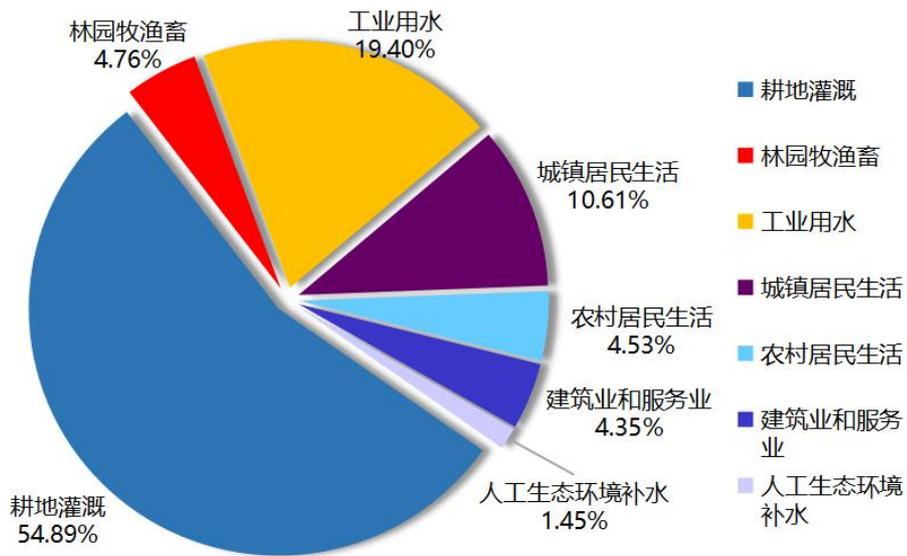


图 15 2024 年防城港市各项用水量组成图

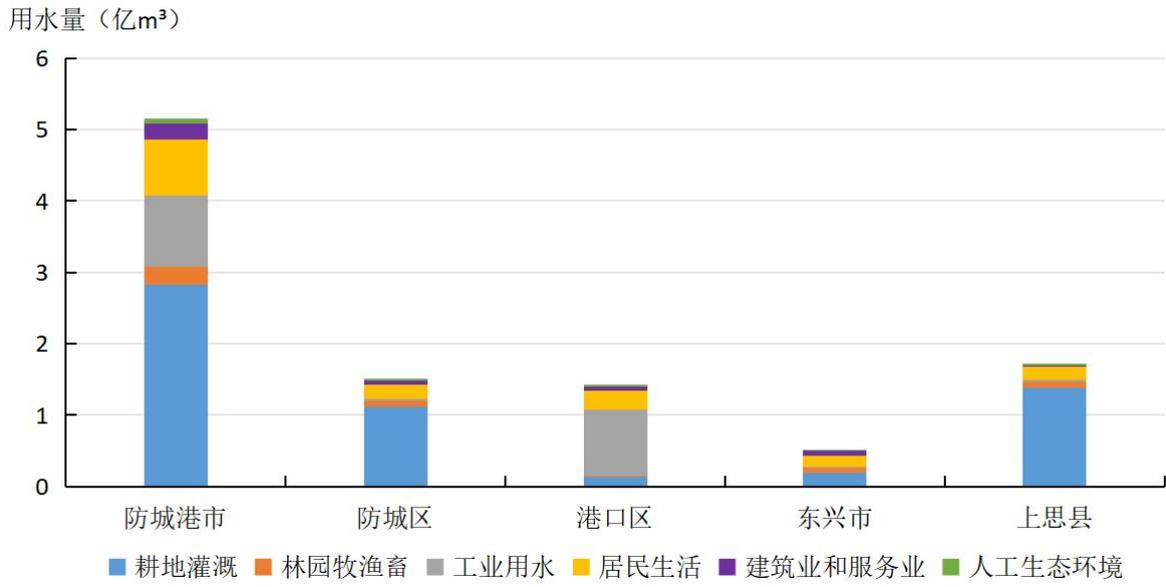


图 16 2024 年防城港市行政分区用水量组成图

表 8

2024 年防城港行政分区供用水量表

单位：亿 m³

行政区名称	供水量				用水量												
	总供水量	其中			总用水量	农业用水			工业用水		生活用水				人工生态环境补水		
		地表水源	地下水源	其他（非常规）水源		小计	耕地灌溉	林园牧渔畜	小计	其中火（核）电直流式	小计	城镇居民生活	农村居民生活	建筑业和服务业	小计	城乡环境	河湖补水
防城港市	5.1608	5.0879	0.0039	0.0690	5.1608	3.0786	2.8326	0.2460	1.0012	0	1.0061	0.5476	0.2338	0.2247	0.0749	0.0749	0
东兴市	0.5020	0.5013	0.0007	0	0.5020	0.2641	0.1883	0.0758	0.0105	0	0.2261	0.0984	0.0519	0.0758	0.0013	0.0013	0
防城区	1.5133	1.4945	0.0008	0.0180	1.5133	1.2000	1.1222	0.0778	0.0282	0	0.2591	0.1397	0.0536	0.0658	0.0260	0.0260	0
港口区	1.4277	1.3767	0	0.0510	1.4277	0.1438	0.1358	0.0080	0.9363	0	0.3242	0.2580	0.0043	0.0619	0.0234	0.0234	0
上思县	1.7178	1.7154	0.0024	0	1.7178	1.4707	1.3863	0.0844	0.0262	0	0.1967	0.0515	0.1240	0.0212	0.0242	0.0242	0

注：1、表中供用水量不含海水直接利用量；

2、表中部分数据合计由于单位取舍不同而产生的计算误差未做调整。

（三）耗水量

耗水量指在输用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

2024年防城港市总耗水量为2.536亿m³，综合耗水率49.13%，其中农田灌溉和林园牧渔畜耗水量1.544亿m³，占总耗水量的50.16%。由于各类用户的需水特性和用水方式不同，其耗水量和耗水率差别较大，其中农田灌溉（耗水量1.385亿m³）耗水率为48.91%，林园牧渔畜（耗水量0.159亿m³）耗水率为64.58%，工业（含火电、核电）（耗水量0.496亿m³）耗水率为49.53%，城镇居民生活（耗水量0.177亿m³）耗水率为32.25%，农村居民生活（耗水量0.203亿m³）耗水率为86.91%，建筑业和服务业（耗水量0.071亿m³）耗水率为31.48%，人工生态环境补水（耗水量0.045亿m³）耗水率为60.08%。

详见表9、10。

表9 2024年防城港市耗水率表

用水方式	耗水量（亿 m ³ ）	耗水率（%）
农田灌溉	1.3854	48.91
林园牧渔畜	0.1588	64.58
工业（含火电、核电）	0.4959	49.53
城镇居民生活	0.1766	32.25
农村居民生活	0.2032	86.91
建筑业和服务业	0.0707	31.48
人工生态环境补水	0.0450	60.08
合计	2.5356	49.13

表 10

2024 年防城港市行政分区耗水量表

单位：亿 m³

行政区 名称	总耗 水量	农业用水耗水			工业用水耗水		生活用水耗水				人工生态环境 补水耗水		
		小计	耕地 灌溉	林园牧 渔畜	小计	其中火 (核)电直 流式	小计	城镇居 民生活	农村居 民生活	建筑业 和服务 业	小计	城乡 环境	河湖 补水
防城港市	2.5356	1.5442	1.3854	0.1588	0.4959	0	0.4505	0.1766	0.2032	0.0707	0.0450	0.0450	0
东兴市	0.2440	0.1374	0.0904	0.0470	0.0051	0	0.1007	0.0319	0.0450	0.0238	0.0008	0.0008	0
防城区	0.7425	0.6009	0.5499	0.0510	0.0135	0	0.1125	0.0450	0.0466	0.0209	0.0156	0.0156	0
港口区	0.6554	0.0711	0.0658	0.0053	0.4645	0	0.1058	0.0831	0.0037	0.0190	0.0140	0.0140	0
上思县	0.8937	0.7348	0.6793	0.0555	0.0128	0	0.1315	0.0166	0.1079	0.0070	0.0146	0.0146	0

四、用水指标

2024年防城港市人均综合用水量为480m³，城镇居民人均生活用水量215L/d，农村居民人均生活用水量170L/d，万元GDP（当年价）用水量为44.20m³，万元工业增加值（当年价）用水量为17.60m³，耕地灌溉亩均用水量为608m³。

详见表11。

表 11 2024年各行政分区主要用水指标表

行政分区	地均水资源量(万m ³ /km ²)	人均水资源量(m ³)	人均综合用水量(m ³)	万元地区生产总值用水量(m ³)	万元工业增加值用水量(m ³)	耕地实际灌溉亩均用水量(m ³)	人均生活用水量(L/d)			
							人均生活	城镇		农村居民
								生活	居民	
防城港市	166.74	9687	480	44.2	17.6	608	257	303	215	170
东兴市	206.61	5451.7	224.51	50.83	17.60	555.78	277	282	159	261
防城区	237.96	14286.1	374.51	82.99	13.21	550.94	176	244	166	85
港口区	183.26	2952.0	561.12	18.54	11.62	575.20	349	388	313	42
上思县	94.86	13500.3	868.94	147.45	18.44	677.91	273	253	179	286

注：1、地区生产总值和工业增加值按当年价计，其中万元工业增加值用水量包含火电直流冷却用水量；

2、万元地区生产总值用水量：指用水总量与地区生产总值的比值；

3、万元工业增加值用水量：指工业用水量与工业增加值的比值。

4、本表计算中人均指标采用人口数为年均常住人口；

5.表中“人均生活用水量”中的“城镇生活”包括居民生活用水和公共用水（建筑业及服务业等用水），“居民”仅包括居民生活用水。

五、“双控”指标

用水总量和强度双控指标包括：年用水总量、万元地区生产总值用水量降幅、万元工业增加值用水量降幅、农田灌溉水有效利用系数4项控制指标。

（一）用水总量

2024年防城港市用水总量控制目标为8.5亿 m^3 ，按照自治区实行最严格水资源管理制度考核口径，防城港市2024年实际用水总量为5.1608亿 m^3 ，低于年度控制目标。

（二）用水强度

2024年防城港市万元地区生产总值用水量降幅度控制目标比2020年下降11.4%，按2020年不变价计算，2024年防城港市万元地区生产总值用水量为44.2 m^3 /万元，比2020年（76.3 m^3 /万元）下降34.2%，降幅高于年度控制目标。

2024年防城港市万元工业增加值用水量降幅年度控制目标为比2020年下降17.2%，按2020年不变价计算，2024年万元工业增加值用水量为17.6 m^3 /万元，比2020年（45.0 m^3 /万元）下降53.5%，降幅高于控制目标。

2024年防城港市农田灌溉水有效利用系数目标为0.536，经测算，2024年防城港市农田灌溉水有效利用系数达到0.538。其中中型、小型灌区农田灌溉水有效利用系数分别为0.513、0.550。

详见表12。

表 12 2024 年防城港市“双控”指标表

行政 分区	用水总量 (亿 m ³)		用水强度					
			万元地区生产总值用 水量比 2020 年下降幅 度 (%)		万元工业增加值用水 量比 2020 年下降幅度 (%)		农田灌溉水 有效利用系数	
	目标值	实际值	目标值	实际值	目标值	实际值	目标值	实际值
防城港市	8.50	5.1608	11.4	34.2	17.2	53.5	0.536	0.538
东兴市	1.14	0.502	10.3	30.3	7.0	31.5	0.536	0.538
防城区	2.79	1.5133	19.0	56.6	39.0	95.5	0.536	0.538
港口区	2.40	1.4277	7.0	25.8	14.0	29.9	0.536	0.538
上思县	2.17	1.7178	19.7	26.5	24.0	66.4	0.536	0.538

注：1. 2024 年度实行最严格水资源管理制度考核用水总量折算方法为：用水总量在水资源公报口径基础上，扣除河湖生态补水量、矿坑涌水和 2000 年以后建成运行的火（核）电直流冷却用水量的 98.5%。

2. 本表计算采用的地区生产总值、工业增加值为 2020 年不变价。

六、重要水事

（一）水旱灾害防御安全有序

防城港市全年降雨量偏多，先后成功抵御 2 次台风、11 次强降雨。较严重的灾害过程是第 11 号超强台风“摩羯”过程和 6 月 6 月 8—10 日暴雨过程，峒中镇日降雨量达 307.5mm，北仑河、防城江、明江发生超警洪水。11 月-12 月期间全市遭遇干旱，旱灾影响不大。

（二）水利基础设施投资建设不断强化

水利建设投资较往年同比增高，完成全口径水利投资 9.26 亿元。推动“项目建设攻坚年”水利工程建设，完成攻坚年水利项目投资 3.88 亿元。推进增发国债水利项目建设 31 个，共计 2.91 亿元。推进水网重大水利项目 10 项，208.81 亿元，其中上思灌区投资 42.9 亿元。

（三）农业节水固本强基

实施那板水库灌区、长歧水利灌区等大中型灌区续建配套与节水改造工程，完成长歧水利灌区国家级节水灌区建设。新增高效节水灌溉面积 1 万亩，推进东兴市农业水价综合改革 2.92 万亩。创新“水肥一体化+智慧灌溉”技术模式，农田灌溉利用有效系数达 0.538，位列全区前茅，较“十三五”未提高 5.3 个百分点。

（四）乡村振兴水利基础进一步打牢

完成防城港市农村公司高质量发展规划，推进防城城区城北水厂工程等 14 个一体化规模集中供水工程。防城港市农村自来水普及率达到 93.44%，规模化供水率达到 45.63%。

（五）培育节水企业集群

推进钢铁、有色金属、制糖等产业节水减排，引导工业生产企业实施节水生产工艺改造，向“智能水表一节水生产工艺一生产中水、

雨水回收利用—污水处理回收利用—废水零排”节水型企业发展。2024 年全市 21 家钢铁、有色金属、制糖等生产企业，全部获评节水型企业，形成节水型企业产业集群。

（六）入河排污口监督管理持续加强

2024 年，防城港市落实国务院关于入河入海排污口排查整治工作部署，完成已查明排的 91 个入河排污口、66 个入海排污口的整治工作，促进水生态、海洋环境质量持续改善。

（七）开展“世界气象日”“中国水周”主题宣传活动

2024 年 3 月 22 日，防城港市在白鹭公园举行市 2024 年“世界水日”“世界气象日”“中国水周”暨“节水中国、你我同行”宣传活动。2024 年 3 月 27 日，防城港市联合崇左市在上思县在妙镇共同开展 2024 年“世界水日”“中国水周”宣传活动。以“关爱山川河流，助力河流复苏”为主题，有效加强双方跨界河流联防联控联治沟通，重拳整治非法采砂、污水偷排直排乱排等影响河流健康的顽疾乱象，提高河流环境整治和防灾能力。

（八）建设美丽幸福河湖

防城港市建设龙江（上思县城河段）、罗浮江（长湖村河段）、防城河（华石镇河段）3 段河流及罗围水库 1 座水库幸福河湖通过验收，推动水生态环境质量持续改善。

编写说明

1、《公报》按行政分区和流域分区分别统计分析年度水资源量及其开发利用情况。行政分区按东兴市、防城区、港口区、上思县共4个县（市、区）；流域分区按明江、北仑河、江平江、防城河、茅岭江、其他流域6个流域；行政分区计算面积均不包含海洋，港口区内陆面积为409.80km²，防城区内陆面积为2377.12km²，东兴市内陆面积为491.29km²，上思县行政区面积为2813.65km²。

2、人口、产值、产量等社会经济指标采用防城港市统计局数据。

3、降水量、地表水资源量、地下水资源量、出入境及入海水量等水资源量来源于《2024年广西壮族自治区水资源公报》。

4、《防城港市2024年水资源公报》中涉及降水量、地表水资源量、水资源总量等多年平均值，统一采用1956~2016年同步水文系列的平均值。

5、《防城港市2024年水资源公报》中部分数据合计由于单位取舍不同而产生的计算误差，未作调整。

6、《公报》涉及的定义如下：

（1）地表水资源量：指河流、湖泊冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

（2）地下水资源量：指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对下水的补给量。

（3）水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给地下水水量之和。

（4）供水量：指各种水源提供的包括输水损失在内的水量之

和，分地表水源、地下水源和其他水源（非常规水源）。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计；地下水源供量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水分别统计；其他水源（非常规水源）包括再生水、集蓄雨水、海水淡化、微咸水和矿坑水等。直接利用的海水另行统计，不计入供水量中。

（5）用水量：指各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和，按农业用水、工业用水、生活用水和人工生态环境补水四大类用户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。农业用水，包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉用水，鱼塘补水及畜禽用水。工业用水，指工矿企业用于生产活动的水量，包括主要生产用水、辅助生产用水（如机修、运输、空压站等）和附属生产用水（如绿化、办公室、浴室、食堂、厕所、保健站等），按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。生活用水，包括城乡居民家庭用水和城乡公共用水（建筑业和服务业用水）。人工生态环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

（6）耗水量：指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和畜禽饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体和地下含水层的水量。

（7）耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。

（8）万元地区生产总值用水量：指用水总量与地区生产总值的比值。

（9）万元工业增加值用水量：指工业用水量与工业增加值的比值。