

水是人类生存的生命之源



夹江县水资源公报

Jia jiangCounty Water Resoures Bulletin
2024



夹江县水务局

目录

Contents



发布单位：夹江县水务局
批 准：万 威
审 定：夏文勇
审 查：白 成 袁 媛 潘家鑫
杨亚兰 朱 江 翟 恒

编制单位：四川省乐山水文水资源勘测
中心
审 核：杨 俊
复 核：杨茂鹏 王金才
编 辑：陈婧林 姚浩楠 周露尘

编写说明	1
概 述	3
一 水资源量	5
1.1 降水量	5
1.2 地表水资源量	7
1.3 地下水资源量	10
1.4 水资源总量	10
1.5 出入境水量	12
二 水库蓄水动态	13
三 供用水状况	14
3.1 供水量	14
3.2 用水量	15
3.3 耗水量	17
3.4 用水分析	17
四 重要水事	18
4.1 暴雨洪水情况	18
4.2 受灾情况	18
4.3 重要水事	19

编写说明

一、名词解释

- 1. 降水量：降水量指在一定时段内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。
- 2. 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。
- 3. 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地下水的补给量。
- 4. 水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。
- 5. 供水量：是指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。
- 6. 地表水源供水量：指地表水利工程的年取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。
- 7. 地下水源供水量：指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。
- 8. 其他水源供水量：包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。
- 9. 用水量：指配置或供给各类用水户的包括输水损失在内的毛用水量。按用水户特性划分为生产、生活、生态环境用水三大类统计。

10. 用水消耗量：在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

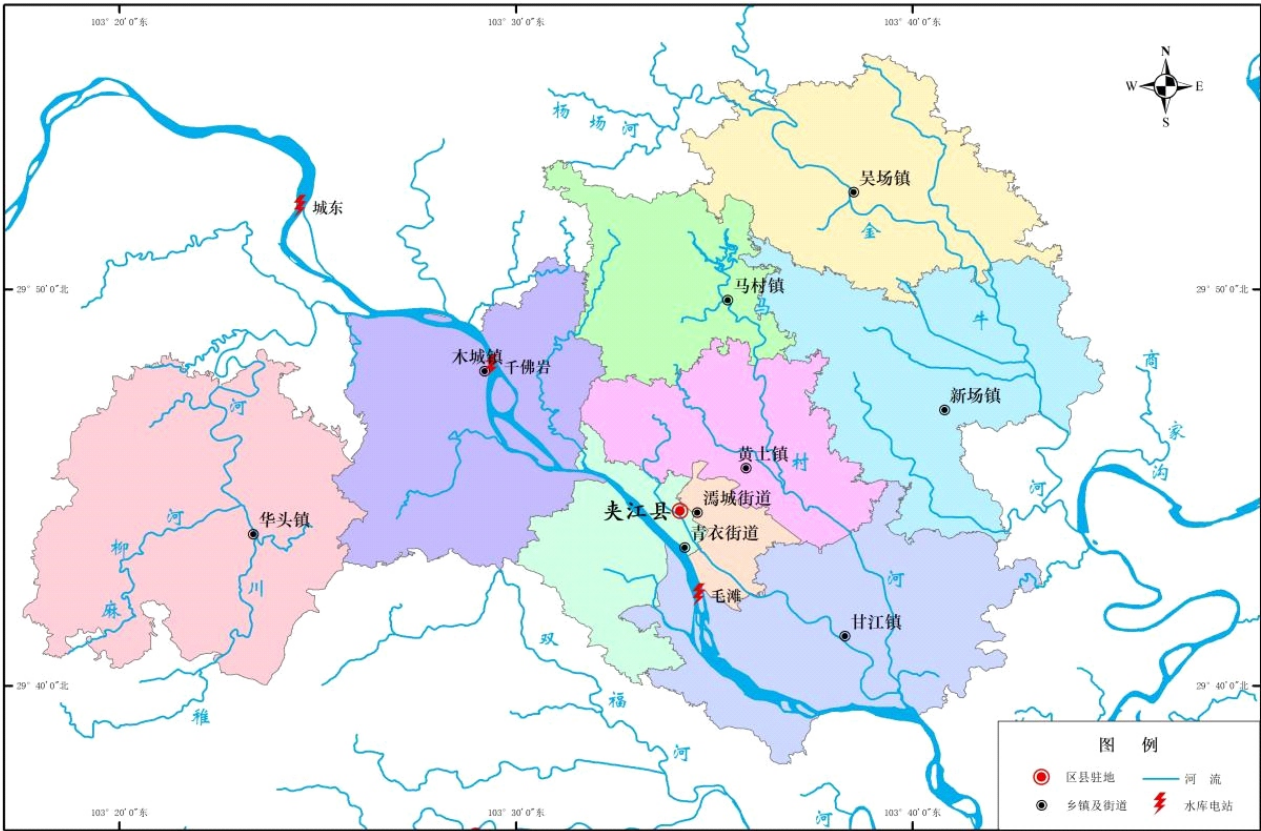
二、数据说明

- 1. 《夹江县水资源公报2024》（以下简称《公报》）中多年平均值统一采用1956-2016年水文系列平均值，多年平均降水量、多年平均地表水资源量、多年平均水资源量等均为《四川省第三次水资源调查评价》成果。
- 2. 《公报》中的面积为水资源计算面积，来源于《四川省水利厅关于印发水资源评价单元及计算面积的通知》（川水函〔2025〕641号）。
- 3. 《公报》中水资源量分析评价基础水文资料采用夹江县及相邻区县2024年度实测并经过整编的水文资料。
- 4. 《公报》中水库蓄水动态仅统计中小型水库（不含电站）蓄水动态，蓄水动态统计资料由县级水务局提供。
- 5. 《公报》中水资源开发利用状况依据用水统计调查对象直报水量，并经由市、县两级水务部门复核。
- 6. 人口、产值等社会经济指标数据由乐山市统计局等相关部门提供。
- 7. 《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。

概述

夹江县地处四川省西南位置，位于东经103° 17'~103° 44'，北纬29° 38'~29° 55'之间。县境东南西北与眉山市青神县、乐山市市中区、乐山市峨眉山市、眉山市洪雅县、眉山市丹棱县、眉山市东坡区相邻。夹江县共辖7镇2个街道，水资源计算面积753平方公里，水资源四级分区含大渡河下游峨边区、青衣江盆地边缘区、岷江右岸盆中丘陵区。

图1 夹江县行政区划图



2024年，夹江县平均降水量1204.7mm，折合降水总量90714万立方米，比多年平均降水量（95965万立方米）偏少5.5%，比2023年降水量（91888万立方米）减少1.3%。

2024年，夹江县地表水资源量46302万立方米，地下水资源量11807万立方米，地表水与地下水资源重复计算量11807万立方米，水资源总量46302万立方米。本年度水资源量比多年平均水资源量（58087万立方米）偏少20.3%，比2023年水资源量（51070万立方米）减少9.3%。

2024年，夹江县平均产水系数0.510，平均产水模数61.49万立方米/平方公里，人均拥有水资源量1538立方米。

2024年，夹江县年供水总量为19613.26万立方米，其中地表水源供水17631.80万立方米，地下水源供水量1020.67万立方米，其他水源（非常规水）供水量960.79万立方米。

2024年，夹江县年用水总量为19613.26万立方米，其中生活用水量2355.67万立方米，工业用水量439.42万立方米，农业用水量16800.59万立方米，人工生态环境补水量17.58万立方米。

2024年，夹江县用水消耗总量约12063.23万立方米。

2024年，夹江县人均综合用水量为651.60立方米，城镇人均日生活用水量为226.59升，农村人均日生活用水量为126.22升，农田亩均灌溉用水量为577.63立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为89.95立方米，万元工业增加值（当年价）用水量4.95立方米。

一、水资源量

1.1降水量

2024年，夹江县平均降水量1204.7mm，折合降水总量90714万立方米，比多年平均降水量（95965万立方米）偏少5.5%，比2023年降水量（91888万立方米）减少1.3%。

全县受地形条件影响，降水的空间分布呈现山区多丘陵少的特点，降水低值区域位于夹江县东部丘陵和台地区域；降水高值区域位于西部峨眉山余脉一带。

从降水代表站看，华头站年度降水量高于多年均值，夹江站、三洞站降水量低于多年均值。降水主要集中在7-9月，最大月(7月)降水量占年降水量的27.2%，连续最大3个月(7、8、9月)的降水量占年降水量的54.8%。

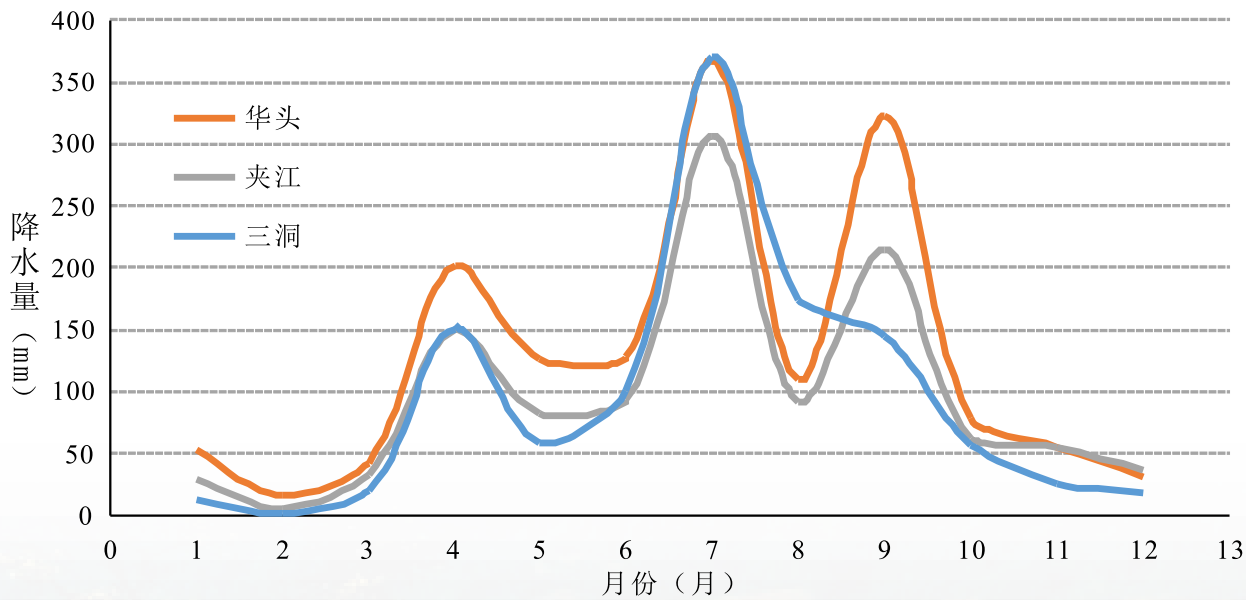


图2 降水代表站2024年逐月降水过程线

按水资源分区统计，降水量最大的是大渡河1226.0mm，其次为青衣江和岷江干流1167.1mm。两分区与多年平均相较偏少。

按十大流域统计，降水量最大的是青衣江1259.2mm，降水量最小的是岷江1075.0mm。三条流域与多年平均相较偏少。

表1 2024年水资源分区降水量情况表

水资源三级区	所属十大流域	年降水量(mm)	折合水量(万立方米)	与上年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
大渡河	大渡河	1226.0	2575	0.8	-4.3
青衣江和岷江干流	青衣江	1259.2	64597	-4.7	-5.2
	岷江	1075.0	23543	9.2	-6.5
	小计	1167.1	88139	-1.3	-5.5
全县		1204.7	90714	-1.3	-5.5

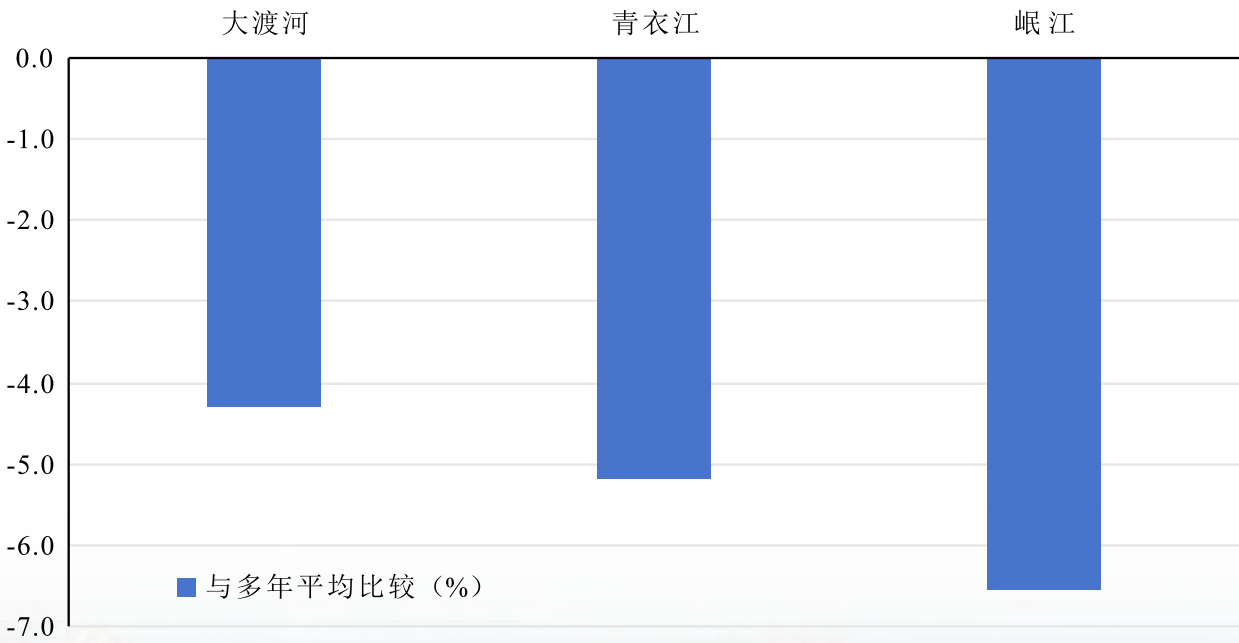


图3 2024年流域降水量与多年平均比较图

按照行政分区统计，2024年夹江县各镇（街道）年降水量最大的是华头镇1582.5mm，最小的是吴场镇1046.3mm。除华头镇较多年平均降水量偏多外，其余镇（街道）降水量比多年平均降水量偏少。

表2 2024年各镇（街道）降水量情况表

行政区	年降水量 (mm)	折合降水量 (万立方米)	与上年比较(%)	与多年平均 比较(%)
馮城街道	1096.5	1754	5.9	-6.9
青衣街道	1186.0	6049	15.4	-5.5
黄 土 镇	1084.8	6834	8.6	-8.4
新 场 镇	1053.5	10640	17.7	-4.3
吴 场 镇	1046.3	10463	15.1	-8.1
甘 江 镇	1095.3	12048	16.8	-8.0
木 城 镇	1227.5	12889	-8.0	-11.5
华 头 镇	1582.5	24053	-21.8	3.0
马 村 镇	1088.0	5984	9.3	-11.0
夹 江 县	1204.7	90714	-1.3	-5.5

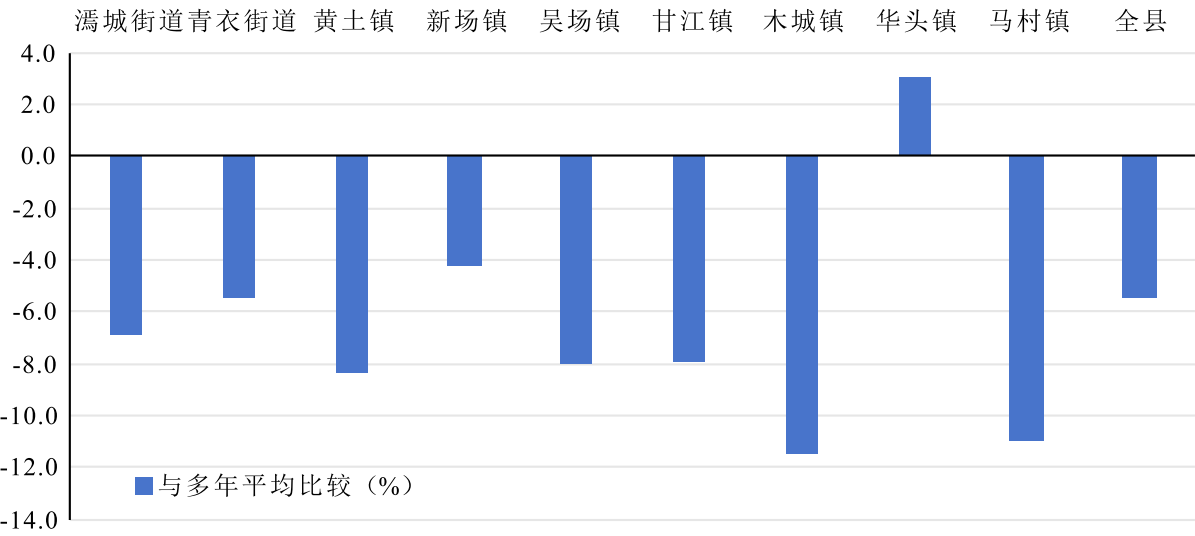


图4 2024年各镇（街道）降水量与多年平均比较图

1.2地表水资源量

2024年，夹江县地表水资源量46302万立方米，比多年平均地表水资源量（58087万立方米）偏少20.3%，比2023年地表水资源量（51070万立方米）减少9.3%。

按水资源分区统计，2024年径流深最大的是大渡河730.4mm，径流深最小的是青衣江和岷江干流555.5mm。按十大流域统计，2024年径流深最大的是大渡河流域730.4mm，最小的是岷江流域415.7mm。

表3 2024年水资源分区地表水资源情况表

水资源 三级区	所属 十大流域	天然径流量		与上年 比较(±%)	与多年平均 比较(±%)
		毫米	万立方米		
大渡河	大渡河	730.4	1534	4.0	-13.4
青衣江和 岷江干流	青衣江	695.2	35665	-8.2	-17.8
	岷江	415.7	9104	-15.3	-29.4
	小计	555.5	44769	-9.7	-20.5
全 县		614.9	46302	-9.3	-20.3

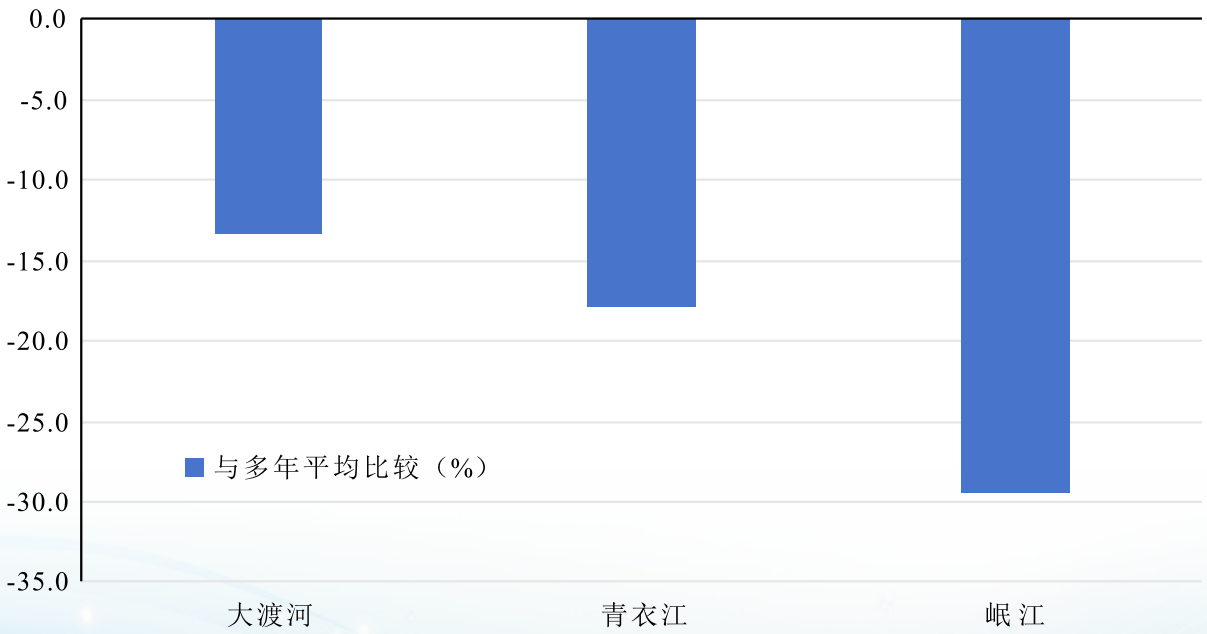


图5 2024年流域地表水资源量与多年平均比较图

按照行政分区统计，2024年夹江县各镇（街道）年径流深最大的是华头镇1209.68mm，最小的是吴场镇365.75mm。华头镇径流深比多年平均径流深偏大，其余各镇（街道）径流深均比多年平均径流深偏小。

表4 2024年各镇（街道）地表水资源量情况表

行政区	年径流深 (mm)	地表水资源量 (万立方米)	与上年比较(%)	与多年平均 比较(%)
馮城街道	513.50	822	-8.9	-28.7
青衣街道	533.57	2721	-16.1	-25.0
黄土镇	513.12	3233	0.0	-36.0
新场镇	466.01	4707	2.5	-19.7
吴场镇	365.75	3658	-22.0	-35.3
甘江镇	496.28	5459	-2.4	-34.8
木城镇	468.77	4922	-40.8	-45.6
华头镇	1209.68	18387	4.8	21.9
马村镇	435.25	2394	-19.2	-43.4
夹江县	614.9	46302	-9.3	-20.3

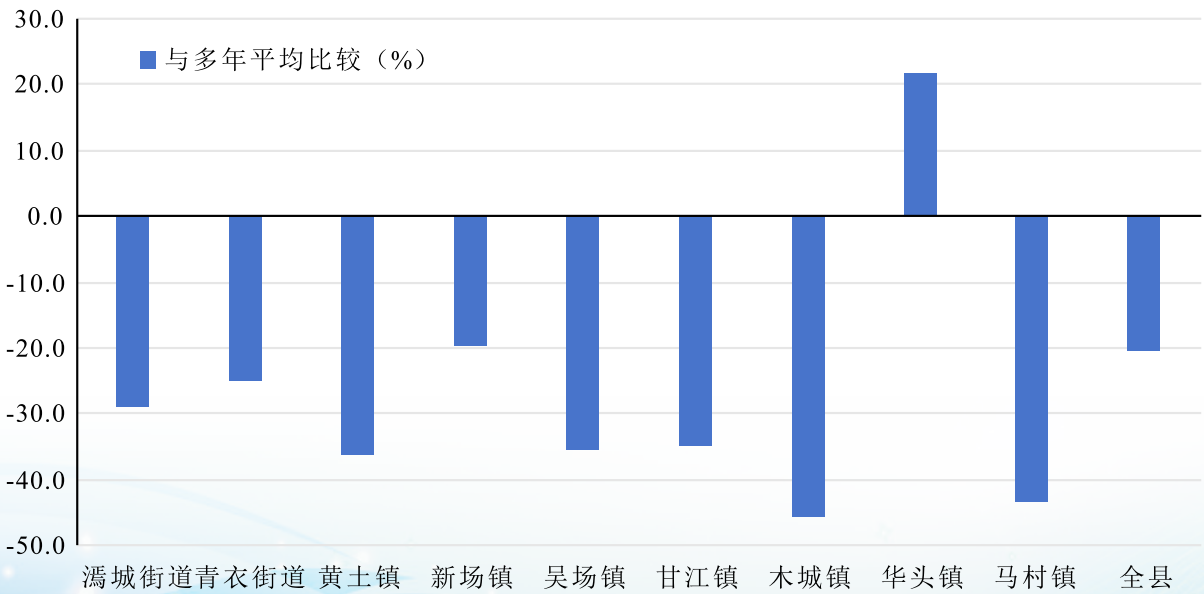


图6 2024年各镇（街道）地表水资源量与多年平均比较图

1.3地下水资源量

2024年，夹江县地下水资源量11807万立方米，比上年增加15.60%。从水资源分区上看，大渡河地下水资源量为292万立方米，青衣江和岷江干流地下水资源量为11515万立方米（其中青衣江为9507万立方米，岷江为2008万立方米）。

1.4水资源总量

2024年，夹江县地表水资源量46302万立方米，地下水资源量11807万立方米，地表水与地下水资源重复计算量11807万立方米，水资源总量46302万立方米。2024年水资源量比多年平均水资源量（58087万立方米）偏少20.3%，比2023年水资源量（51070万立方米）减少9.3%。

按水资源分区统计，水资源量最多的是青衣江和岷江干流，占全县水资源总量的96.69%；其余为大渡河，占全县总量的3.31%。按十大流域统计，水资源量最多的青衣江流域，占全县水资源总量的77.03%；其次为岷江，占全县水资源总量的19.66%；最少是大渡河。

表5 2024年水资源分区水资源量情况表

水资源 三级区	所属 十大流域	年降水量 (万立方米)	地表水资源量 (万立方米)	地下水资源量 (万立方米)	水资源总量 (万立方米)
大渡河	大渡河	2575	1534	292	1534
青衣江和 岷江干流	青衣江	64597	35665	9507	35665
	岷江	23543	9104	2008	9104
	小计	88139	44769	11515	44769
全 县		90714	46302	11807	46302

按照行政分区统计，2024年夹江县各镇（街道）水资源总量最大的是华头镇，占全县总量的39.71%；最小的是馮城街道，占全县总量的1.77%。

表6 2024年各镇（街道）水资源量表

行政区	年降水量 (万立方米)	地表水资源量 (万立方米)	地下水资源量 (万立方米)	水资源总量 (万立方米)	多年平均 水资源量 (万立方米)	人均水 资源量 (立方米)
馮城街道	1754	822	158	822	1153	128
青衣街道	6049	2721	1032	2721	3627	605
黄土镇	6834	3233	805	3233	5049	1539
新场镇	10640	4707	1107	4707	5862	1471
吴场镇	10463	3658	982	3658	5655	1463
甘江镇	12048	5459	1084	5459	8376	1070
木城镇	12889	4922	2120	4922	9044	1758
华头镇	24053	18387	3652	18387	15088	9677
马村镇	5984	2394	868	2394	4233	1496
全县	90714	46302	11807	46302	58087	1538

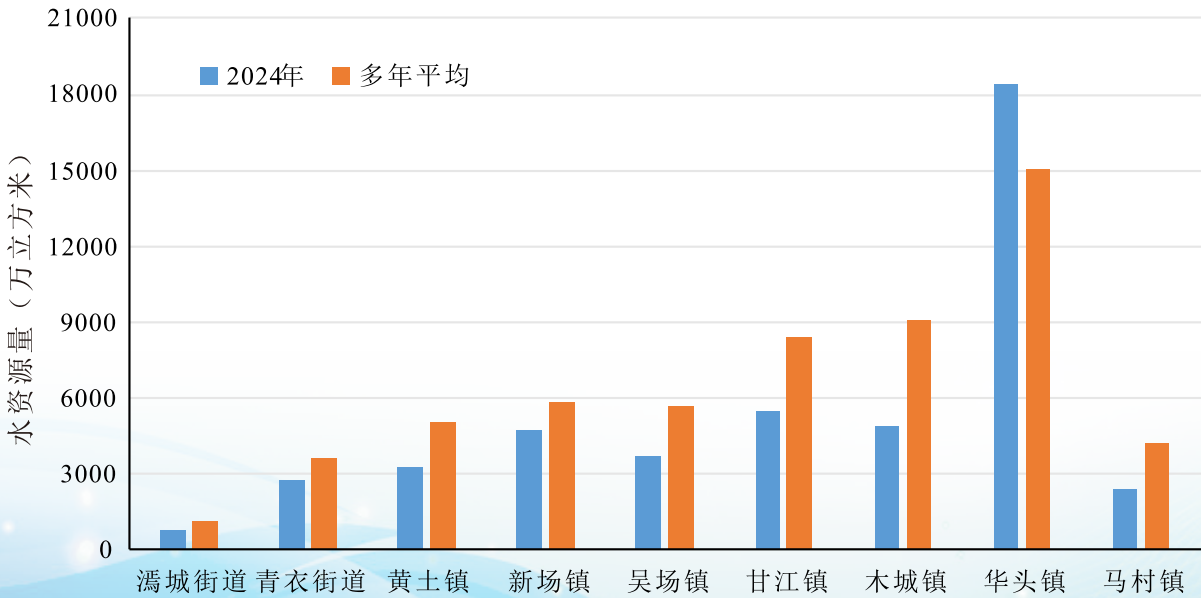


图7 2024年各镇（街道）地表水资源量与多年平均比较图

1.5 出入境水量

2024年夹江县主要江河入境水量为165.43亿立方米，由青衣江从眉山市洪雅县流入夹江县入境水量为165.43亿立方米。

2024年夹江县主要出境水量为171.54亿立方米，其中由青衣江干流从夹江县流入市中区水量为167.82亿立方米，由青衣江支流稚川河从夹江县流入眉山市洪雅县水量为2.45亿立方米，岷江支流金牛河从夹江县流入眉山市青神县水量为1.27亿立方米。

二、水库蓄水动态

夹江县范围内中小型水库及水利设施共计35座，其中小（一）型水库7座，小（二）型水库28座，山坪塘1111座，石河堰123座。2024年年初蓄水总量为1975.59万立方米，年末蓄水总量为1944.821万立方米。

表7 2024年水库蓄水量表 单位：万立方米

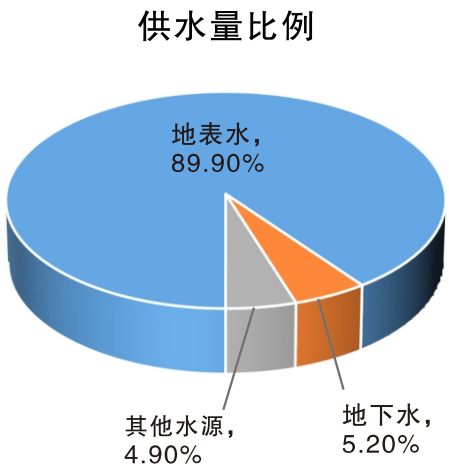
名称	类型	位置	年初蓄水量	年末蓄水量	年蓄水变量
马村水库	小（一）型	马村镇	452.52	451.012	-1.508
幸福水库	小（一）型	吴场镇	54.2	50.67	-3.53
光辉水库	小（一）型	吴场镇	212.28	183.676	-28.604
龙华水库	小（一）型	吴场镇	81.36	81.746	0.386
齐红水库	小（一）型	吴场镇	77.88	80.668	2.788
团结水库	小（一）型	新场镇	122.87	122.458	-0.412
东风水库	小（一）型	新场镇	68.14	95.583	27.443
小（二）型水库		夹江县	417.06	358.513	-58.547
山坪塘		夹江县	473.79	505.236	31.446
石河堰		夹江县	15.49	15.259	-0.231
合 计		夹江县	1975.59	1944.821	-30.769

三、供用水状况

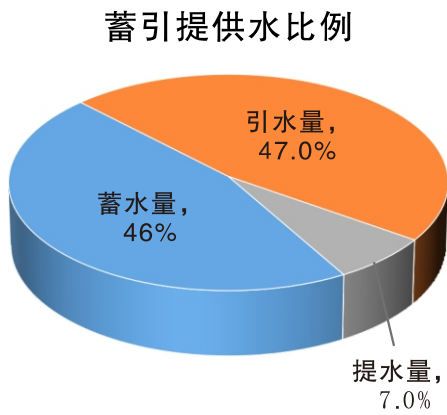
3.1供水量

供水量是指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。

2024年夹江县年供水总量为19613.26万立方米，其中地表水源供水量17631.80万立方米，占总供水量的89.90%；地下水源供水量1020.67万立方米，占总供水量的5.20%；其他水源供水量960.79万立方米，占总供水量的4.90%。



地表水源供水量指地表水体工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。



2024年夹江县地表水源供水量17631.80万立方米，其中蓄水量8110.62万立方米，引水量8286.94万立方米，提水量1234.23万立方米，蓄引提分别占地表水供水比例的46.0%、47.0%、7.0%。

地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。2024年度夹江县地下水源供水量为1020.67万立方米，均为浅层淡水。

其他水源供水量指污水处理回用、雨水利用、海水淡化、矿坑水利用以及其他。2024年度夹江县其他水源供水量为960.79 万立方米。

表8 2024年供水情况表

单位：万立方米

项目	地表水供水量			地下水供水量	其他水源供水量	总供水量
	蓄水量	引水量	提水量			
供水量	8110.62	8286.94	1234.23	1020.67	960.79	19613.26
百分比	41.35%	42.25%	6.29%	5.20%	4.90%	100.00%

3.2用水量

用水量指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产、生活、生态环境用水三大类统计，其中生产用水再划分为第一产业（农田灌溉、林牧渔和牲畜）用水、第二产业（工业和建筑业）用水和第三产业（商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业）用水。

2024年夹江县农田灌溉、林牧渔、工业、城镇公共、居民生活、生态环境各项用水中，农田灌溉用水量最大，用水量为12459.45万立方米，占用水总量的63.53%；生态环境用水量最小，用水量为17.58万立方米，占用水总量的0.09%。

表9 2024年各行业用水情况表

单位：万立方米

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
用水量	12459.45	4341.14	439.42	410.46	1945.21	17.58	19613.26
百分比	63.53%	22.13%	2.24%	2.09%	9.92%	0.09%	100%

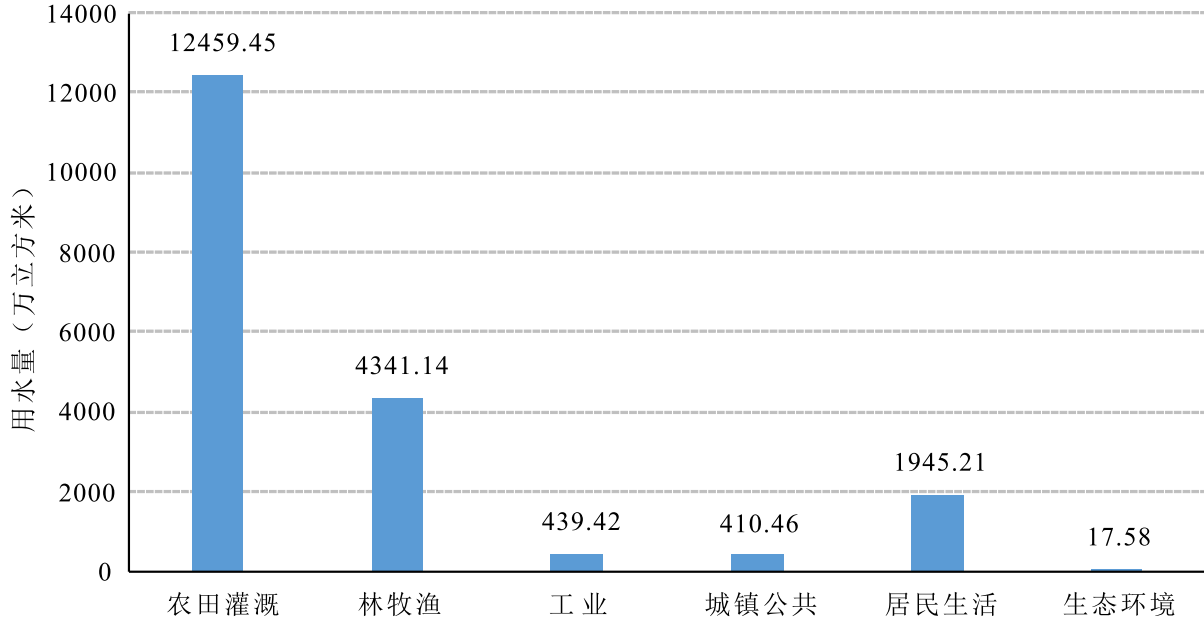
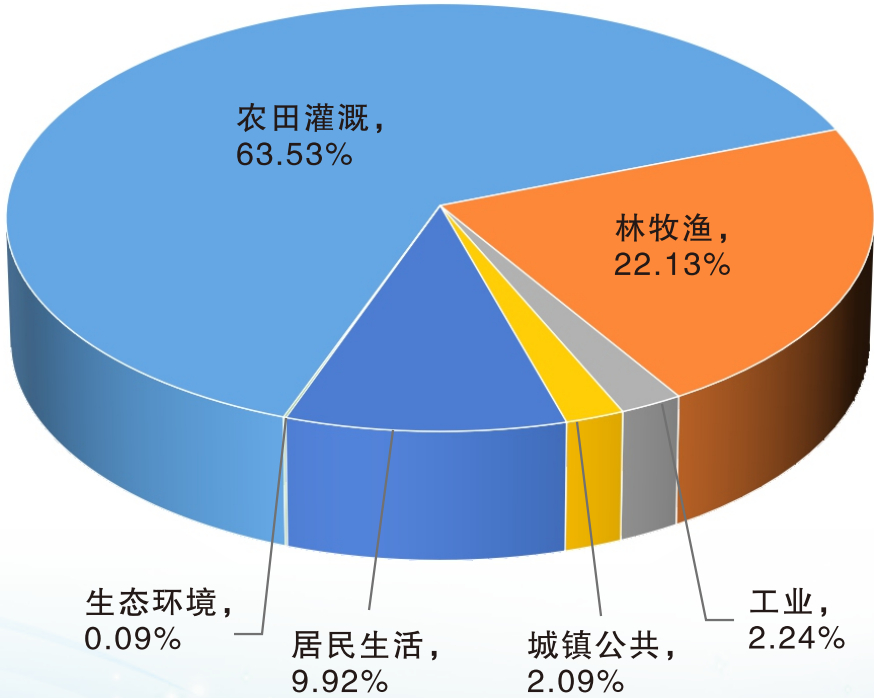


图8 2024年各用水项目对比图

2024年分项用水比例



3.3耗水量

2024年夹江县用水消耗总量约12063.23万立方米，总耗水率约61.5%。2024年夹江县农田灌溉、林牧渔、工业、城镇公共、居民生活、生态环境各项耗水中，农田灌溉耗水量最大，耗水量为7724.82万立方米，占耗水总量的64.04%；生态环境耗水量最小，耗水量为15.82万立方米，占耗水总量的0.13%。

表10 2024年各行业耗水情况表

单位：万立方米

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总耗水量
耗水量	7724.82	3429.691	131.75	78.32	682.83	15.82	12063.23
百分比	64.04%	28.43%	1.09%	0.65%	5.66%	0.13%	100%

3.4用水分析

2024年夹江县人均综合用水量为651.60立方米，城镇人均日常生活用水量为226.59升，农村人均日常生活用水量为126.22升，农田亩均灌溉用水量为577.63立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为89.95立方米，万元工业增加值（当年价）用水量4.95立方米。

表11 2024年用水指标表

人均综合用水量 (立方米)	万元GDP用水量 (立方米)		万元工业增加值用水量(立方米)		农田亩均用水量 (立方米)	城镇人均日常生活用水量 (升)	农村人均日常生活用水量 (升)
	当年价	可比价	当年价	可比价			
651.60	59.95	91.17	4.95	5.10	577.63	226.59	126.22

四、重要水事

4.1暴雨洪水情况

（一）雨情

2024年，夹江县发生“5.8”“7.8”“7.18”“7.21”“7.23”“7.24”“8.9”“9.5”“9.9”“9.13”“9.16”等11轮区域性暴雨，其中“8.9”全县普降大到暴雨，大雨8个站点，暴雨14个站点，大暴雨2个站点，最大雨量出现在华头辕门（133.8mm），最大小时雨强出现在新场镇（56.2mm/h）。7月17日~7月21日，木城五显岗24小时累计雨量248.7mm。9月15日8时~16日8时共出现小雨14个站点，中雨5个站点，大雨4个站点，暴雨7个站点，大暴雨1个站点，最大雨量出现在华头柳溪（105.8mm），最大小时雨强出现在夹江木城五显岗（35.4mm/h）。

（二）水情

2024年汛期，青衣江出现1米-7米变幅涨水过程，发生3次编号洪水，超警3次，恢复天然河道6次。其中：9月16日10时30分，出现历史罕见秋汛，青衣江夹江水文站洪峰水位412.70m，流量11800立方米/秒，超警戒水位0.70m，超警洪水持续约10个小时，时间长、量级大。稚川溪和金牛河出现变幅1米-4米涨水过程，7月17日21时25分，稚川溪洪峰水位491.31m，流量658立方米/秒，不超警。9月15日7时45分，金牛河洪峰水位404.5m，流量357立方米/秒，不超警。其他中小河流均出现明显涨水过程，不超警。18座次水库超汛限水位，其他水库水电站运行正常、安全。

4.2受灾情况

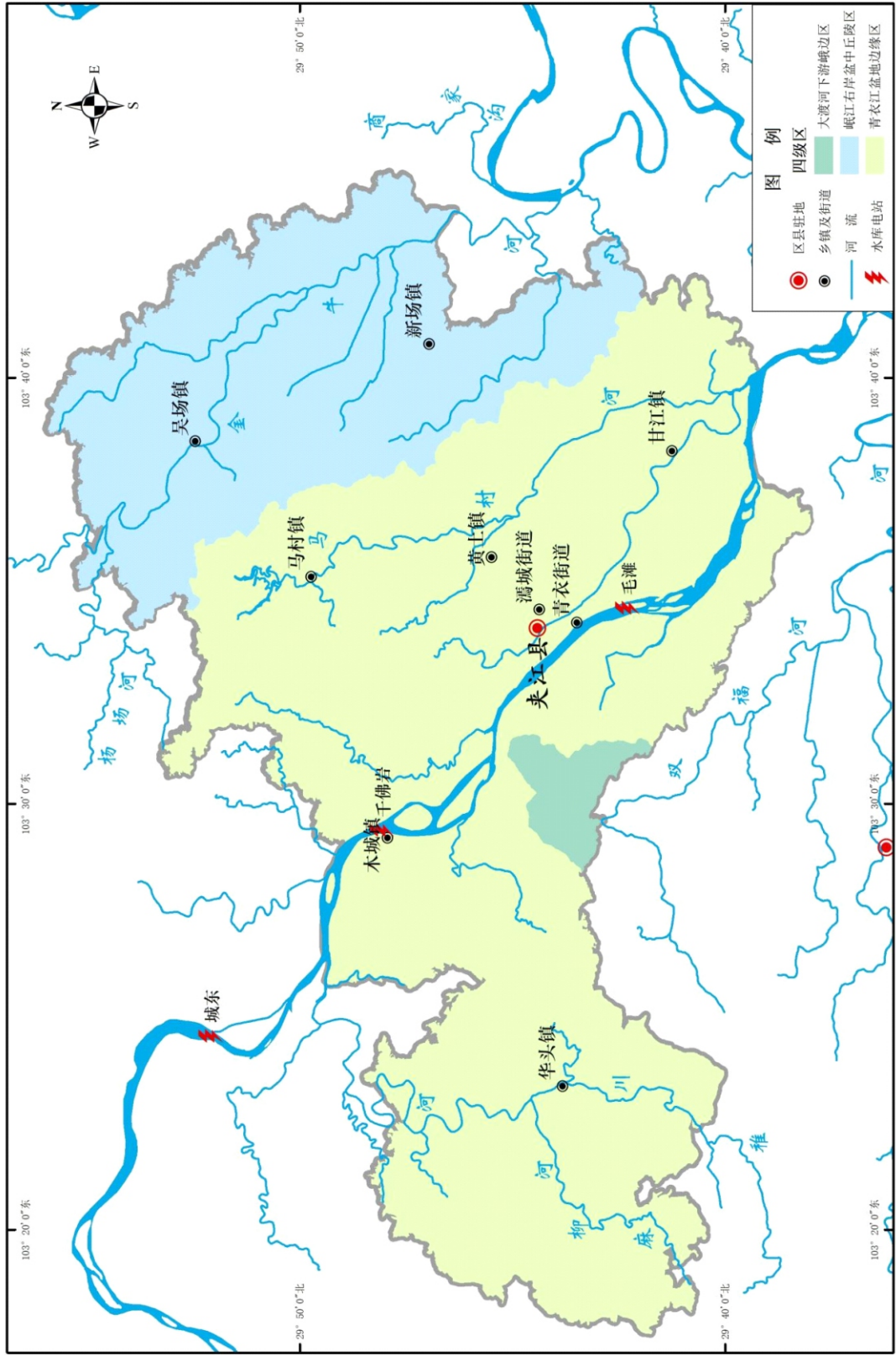
2024年汛期，夹江县共9个镇（街道）遭受暴雨洪水灾害，受灾人口26010人次，农作物受灾925.204公顷，因灾转移2028人，造成直接经济损失11836.794万元，其中水利设施直接经济损失8784.25万元。

4.3重要水事活动

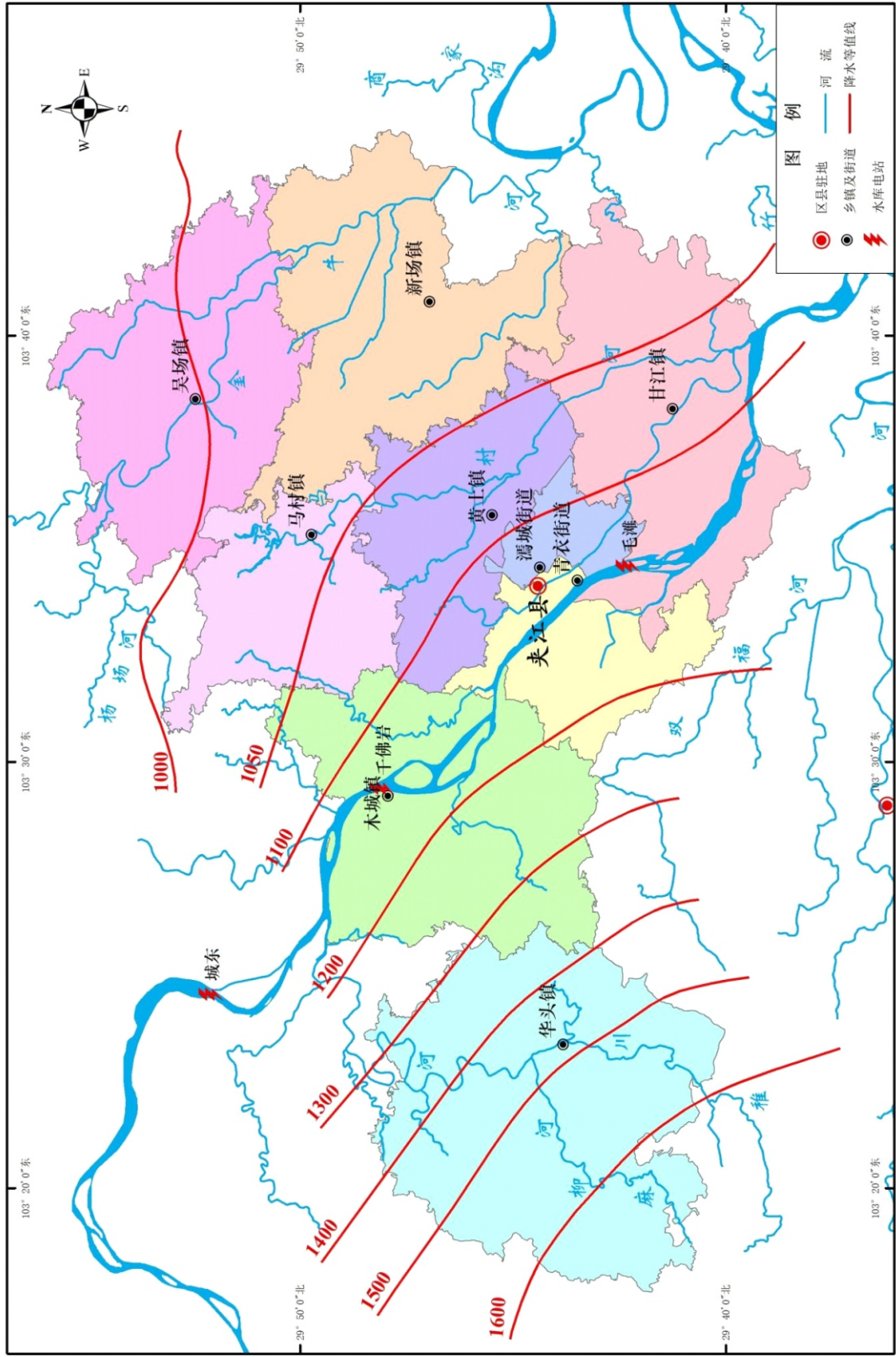
一、加强水资源管理，全面推动节约用水。严守水资源管理控制指标红线，全县用水总量控制在2.1亿立方米以内，万元地区GDP用水量较2020年下降19.49%；规范取水许可审批管理，向259户取水用户下达取水计划，有力遏制超计划取水和浪费现象；对在建项目、工业企业等用水大户开展检查，新办取水许可35户，延期办理19户，取水户新安装在线计量设施3户。

二、全面开展水权水价改革。东风堰灌区成功申报为全国第二批深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点；完成《夹江县东风堰灌区水权与水价改革试点方案》及《四川省青衣江流域乐山灌区(东风堰灌片)深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设实施方案》的编制及批复，并印发了《关于调整夹江县农业供水价格的通知》，完成2024年东风堰灌区农业水价调整；印发了《东风堰灌区用水权确权登记办法》、《东风堰灌区渠道工程日常管护工作管理办法》等8个水权水价改革制度建设相关文件，基本形成了符合东风堰灌区特色的用水管理机制、水价形成机制、工程管护机制和投融资机制等，灌区水权水价改革初见成效。

附图1 夹江县水资源分区图



附图2 2024年夹江县降水量等值线图 单位: mm



附图3 2024年夹江县降水量距平等值线图 单位: %

