

开江县水资源公报

2023 年



开江县水务局

发 布：开江县水务局

批 准：曾 虎

审 定：吴晓熙

审 核：李傲寒

《开江县水资源公报》领导小组

组 长：吴晓熙

副 组 长：李傲寒

编制：

主 编：梁 宏

编制人员：王 芳 何 飞 周广云 徐 川

李 晓 聂 梦



目 录

综 述	2
水 资 源 量	6
水 库 蓄 水 动 态	15
供 用 水 量	16
耗 水 量	23
重 大 水 事	27
等 值 线 图	29



综述

一、地理位置

开江县位于四川东部，大巴山南麓，东连重庆开县、南临重庆梁平、西接四川达川、北依四川宣汉，幅员面积 1031km²，辖 1 街道 12 个乡镇，125 个村、37 个社区。地理坐标为东经 107° 87'，北纬 31° 10'。开江县隶属于达州市，南北朝西魏废帝二年（公元 553 年）置县，旧名新宁县，距今 1450 多年历史，1914 年 8 月定现名沿袭至今。素有“魅力川东小天府”之美誉。

二、社会经济概况

根据统计资料显示，2023 年，开江县常住人口 40.81 万人，其中城镇人口 15.95 万人，农村人口 24.86 万人，城镇化率 39.1%，国内生产总值（GDP）达 166.83 亿元，其中第一产业 58.39 亿元、第二产业 19.18 亿元、第三产业 89.26 亿元。全县有效灌溉耕地面积 36.91 万亩。

三、水资源分区

《中国水资源公报编制技术大纲》要求，达州市级水资源公报，可按照国家水资源三级分级编制，达州市在《全国水资源分区》中划分为：渠江、宜宾至宜昌、丹江口以上。

开江县水资源评价面积 1031km²，河流按水资源三级区分为渠江分区、宜宾至宜昌分区。其中渠江分区幅员面积 821km²，宜宾至宜昌分区幅员面积 210km²。

四、2023 年度开江县水资源概述

降水量：2023 年，开江县年降水量分布较均匀，全县平均降水量 1260.9mm，折合降水总量 13.0 亿 m^3 ，比 2022 年减少 0.84%，比多年平均增加 6.46%。

水资源量：2023 年，开江县地表水资源量为 6.77 亿 m^3 ，地下水资源量为 0.87 亿 m^3 ，地表水与地下水重复计算量为 0.87 亿 m^3 ，水资源总量为 6.77 亿 m^3 ，比 2022 年增加 12.67%，比多年平均增加 20.92%。按照 2023 年常住人口统计，开江县人均占有水资源量 1659 m^3 。

出入境水量：2023 年开江县从区外入境水量 1.24 亿 m^3 。按水资源三级分区统计，渠江分区的入境水量为 1.24 亿 m^3 。

全县出境水量 0.91 亿 m^3 。按水资源三级分区统计，宜宾至宜昌分区的出境水量为 0.91 亿 m^3 。

蓄水动态：2023 年对全县 22 座水库，包括一座大（二）型水库、3 座小一型以 18 座小二型水库进行统计，年末蓄水总量 4882 万 m^3 ，比年初减少蓄水总量 2835 万 m^3 。

供水量：2023 年开江县总供水量 11745.5 万 m^3 ，地表水源供水量 11325.2 万 m^3 ，占总供水量的 96.42%；地下水源供水量 152.1 万 m^3 ，占总供水量的 1.29%；其他水源供水量 268.2 万 m^3 ，占总供水量的 2.28%。

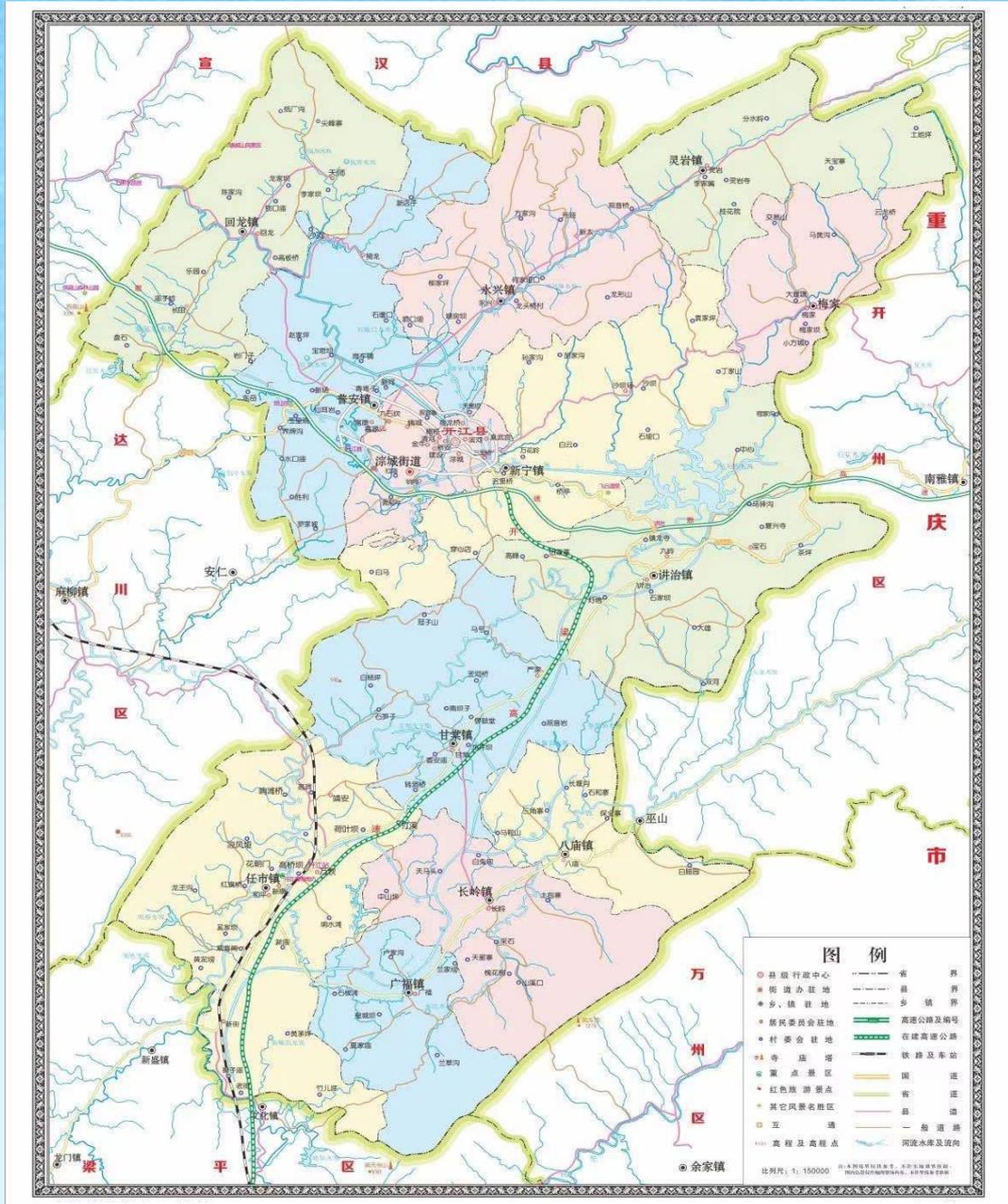


用水量：2023 年开江县总用水量 11745.4 万 m³，其中农业用水 8480.4 万 m³，占总用水量的 72.1%；林牧渔畜用水量 990.6 万 m³，占总用水量的 8.43%；工业用水 411.6 万 m³，占总用水量 3.5%；城镇公共用水 232.6 万 m³，占总用水量 1.98%；居民生活用水 1582.2 万 m³，占总用水量的 13.47%；生态环境用水 48 万 m³，占总用水量的 0.41%。

耗排水量：2023 年开江县用水消耗量 7262.4 万 m³，其中渠江分区综合耗水率为 92.3%，宜宾至宜昌干流分区综合耗水率为 7.7%。其中农业耗水量 5978 万 m³，占用水消耗量的 82.31%；工业耗水量 144.1 万 m³，占用水消耗量的 1.98%；城镇公共耗水量 86.7 万 m³，占用水消耗量的 1.19%；居民生活耗水量 1016.2 万 m³，占用水消耗量的 13.99%；生态环境耗水量 37.4 万 m³，占用水消耗量的 0.51%。

用水指标：2023 年开江县人均用水量 292.32m³，万元 GDP (当年价)用水量 59.24m³，万元工业增加值用水量 21.46m³，耕地实际灌溉亩均用水量 246.95m³，城镇人均生活用水量 107.3L/d，城镇公共用水 63.72L/d，农村居民人均生活用水量 164.4L/d。





开江县行政区划图



水资源量

一、降水量

降水量是指在单位时间内，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，单位为 mm。

2023 年，开江县年降水量分布较均匀，全县平均降水量 1260.9mm，折合降水总量 13.0 亿 m³，比 2022 年减少 0.84%，比多年平均增加 6.46%。

从水资源分区看，各水资源分区降水量与上年 2022 年比较有减少也有增加，其中渠江分区 2023 年比上年减少 3.75%、宜宾至宜昌干流分区 2023 年比上年增多 19.82%。

与多年平均比较，各水资源分区降水量均有增加，其中渠江分区 2023 年比多年平均增多了 1.62%、宜宾至宜昌干流分区 2023 年比多年平均增多 46.19%。

2023 年开江县水资源分区降水量与 2022 年、多年平均比较见表 1 和图 1。

表 1 2023 年开江县水资源分区降水量与上年、多年平均比较表

水资源分区	河流名称	分区计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合水量 (亿 m ³)	上年降水总量 (亿 m ³)	多年平均降水总量 (亿 m ³)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县		1031	1260.9	13.00	13.11	12.21	-0.84	6.46
渠江		821	1347	11.06	11.49	10.88	-3.75	1.62
	新宁河	444.2	1344	5.97	6.20	5.87	-3.71	1.70
	白岩河	266	1330	3.54	3.68	3.48	-3.86	1.66
	新盛河	110.8	1397	1.55	1.61	1.53	-3.86	1.17
宜宾至宜昌干流		210	924.3	1.94	1.62	1.33	19.82	46.19
	南河	210	924.3	1.94	1.62	1.33	19.82	46.19

注：多年平均降水量为三调成果，资料年份为 1956-2016 年。

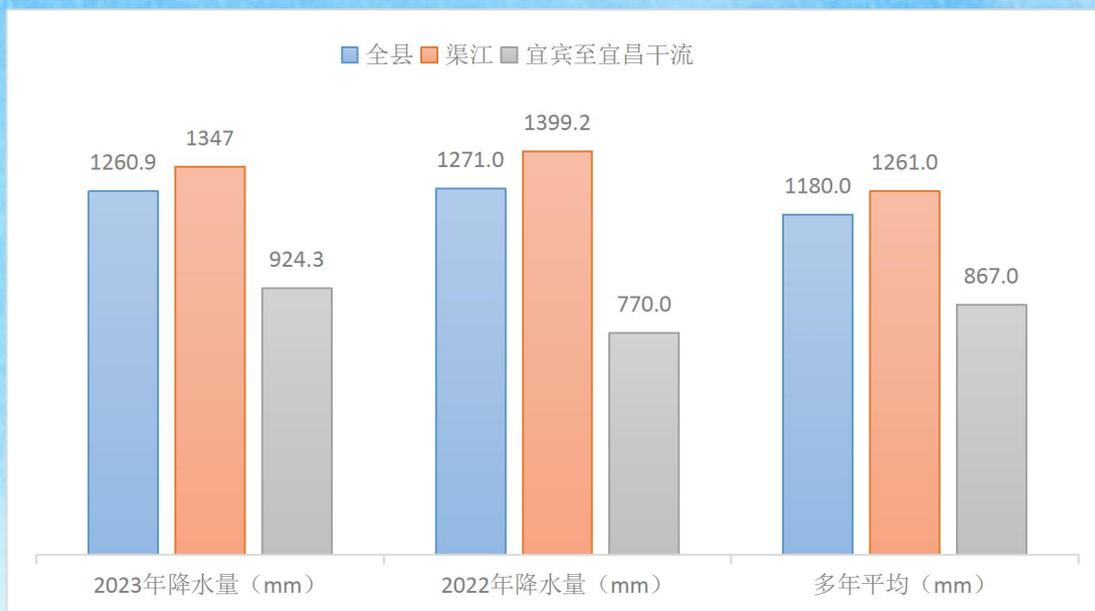


图 1 开江县 2023 年水资源分区降水量与多年平均比较图

从行政分区看，2023 年开江县各行政区与 2022 年降水相比均有减少，其中减少最多的是讲治镇，达 1.65%；与多年平均降水年比较，各行政分区的降水量均有增加，其中增多最多的是永兴镇及灵岩镇，达 7.09%。

2023 年开江县行政分区降水量与上年、多年平均比较见表 2 和图 2。

表 2 2023 年开江县行政分区降水量与上年、多年平均比较表

行政分区	分区计算面积(km ²)	2023 年降雨量(mm)	折合水量(亿 m ³)	多年平均降水总量(亿 m ³)	与 2022 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
全县	1031	1260.9	13	12.21	-0.84	6.46
淙城街道	26.02	1260	0.33	0.31	-0.65	5.76
新宁镇	101	1260	1.27	1.2	-0.58	6.05
普安镇	100.54	1260	1.27	1.2	-1.03	5.57
回龙镇	97.35	1300	1.27	1.19	-1.13	6.35
永兴镇	87.66	1295	1.14	1.06	-0.42	7.09
讲治镇	118.02	1300	1.53	1.44	-1.65	6.55
甘棠镇	92.69	1200	1.11	1.05	-0.69	5.93
任市镇	124.62	1240	1.55	1.45	-0.94	6.57
广福镇	49.64	1250	0.62	0.58	-1.51	6.98
长岭镇	75.03	1240	0.93	0.87	-1.02	6.94
八庙镇	45.29	1250	0.57	0.53	-0.68	6.82
灵岩镇	67.68	1250	0.85	0.79	-0.47	7.09
梅家乡	45.46	1250	0.57	0.54	-0.31	5.23



图2 2023年开江县行政分区降水量与上年、多年平均比较图

二、地表水资源量

地表水资源量：是指河流、湖泊、冰川等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

2023年开江县地表水水资源量6.77亿m³，比2022年增加12.67%，比多年平均增加20.92%。

从水资源分区看，各水资源分区年径流量与2022年比较均有增多，其中渠江分区2023年比上年增加12.03%；宜宾至宜昌干流区2023年比上年增加16.99%。

与多年平均比较，渠江分区2023年比多年平均增加了23.35%；宜宾至宜昌干流分区2023年比多年平均增加了7.35%。

2023年各水资源分区年径流深与上年值和多年平均比较见表3和图3~图4。



表3 2023年开江县水资源分区年径流量与2022年、多年平均比较

水资源分区	河流名称	径流量 (亿 m ³)	折合径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m ³)	多年平均径流量 (亿 m ³)	与2022年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县		6.77	657	6.01	5.6	12.67	20.92
渠江		5.86	712	5.23	4.75	12.03	23.35
	新宁河	3.16	709	2.82	2.56	12.06	23.44
	白岩河	1.88	705	1.67	1.52	12.57	23.68
	新盛河	0.82	738	0.74	0.67	10.81	22.39
宜宾至宜昌干流		0.91	435	0.78	0.85	16.99	7.35
	南河	0.91	435	0.78	0.85	16.99	7.35



图3 2023年开江县水资源分区径流深对比图

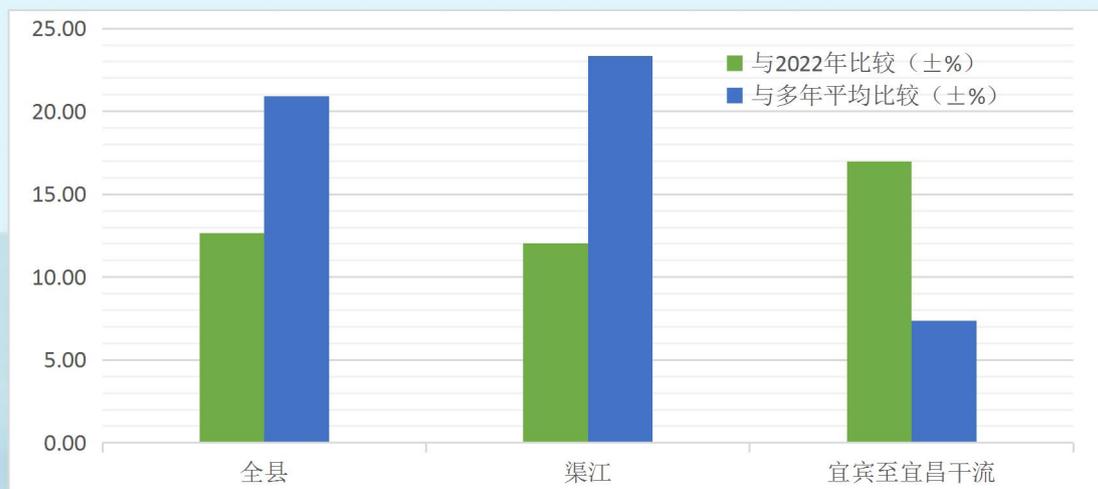


图4 2023年开江县水资源分区径流深对比图 (%)

从行政分区看，与上年 2022 年比较，全县各行政分区水资源量均有增加，其中任市镇增加达 22.39%；与多年平均相比较，全县行政分区的径流量均有增加，其中增加最大的是八庙镇，增加 42.86%。

2023 年调整后最新行政分区年径流量与多年平均、上年比较见表 4 和图 5。

表 4 2023 年开江县行政分区年径流量与 2022 年、多年平均比较

行政分区	分区计算面积 (km ²)	2023 年径流量 (亿 m ³)	折合径流深 (mm)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均 比较 (±%)
全县	1031	6.77	657	12.67	20.92
淙城街道	26.02	0.17	651.8	21.43	13.33
新宁镇	101	0.66	651.9	17.86	26.92
普安镇	100.54	0.66	654.9	8.20	22.22
回龙镇	97.35	0.64	655.8	6.67	23.08
永兴镇	87.66	0.58	660.0	11.54	34.88
讲治镇	118.02	0.77	650.9	16.67	42.59
甘棠镇	92.69	0.61	656.5	12.96	8.93
任市镇	124.62	0.82	656.4	22.39	22.39
广福镇	49.64	0.33	663.2	3.13	10.00
长岭镇	75.03	0.49	651.5	8.89	2.08
八庙镇	45.29	0.3	660.8	7.14	42.86
灵岩镇	67.68	0.44	648.5	10.00	2.33
梅家乡	45.46	0.3	658.3	15.38	20.00



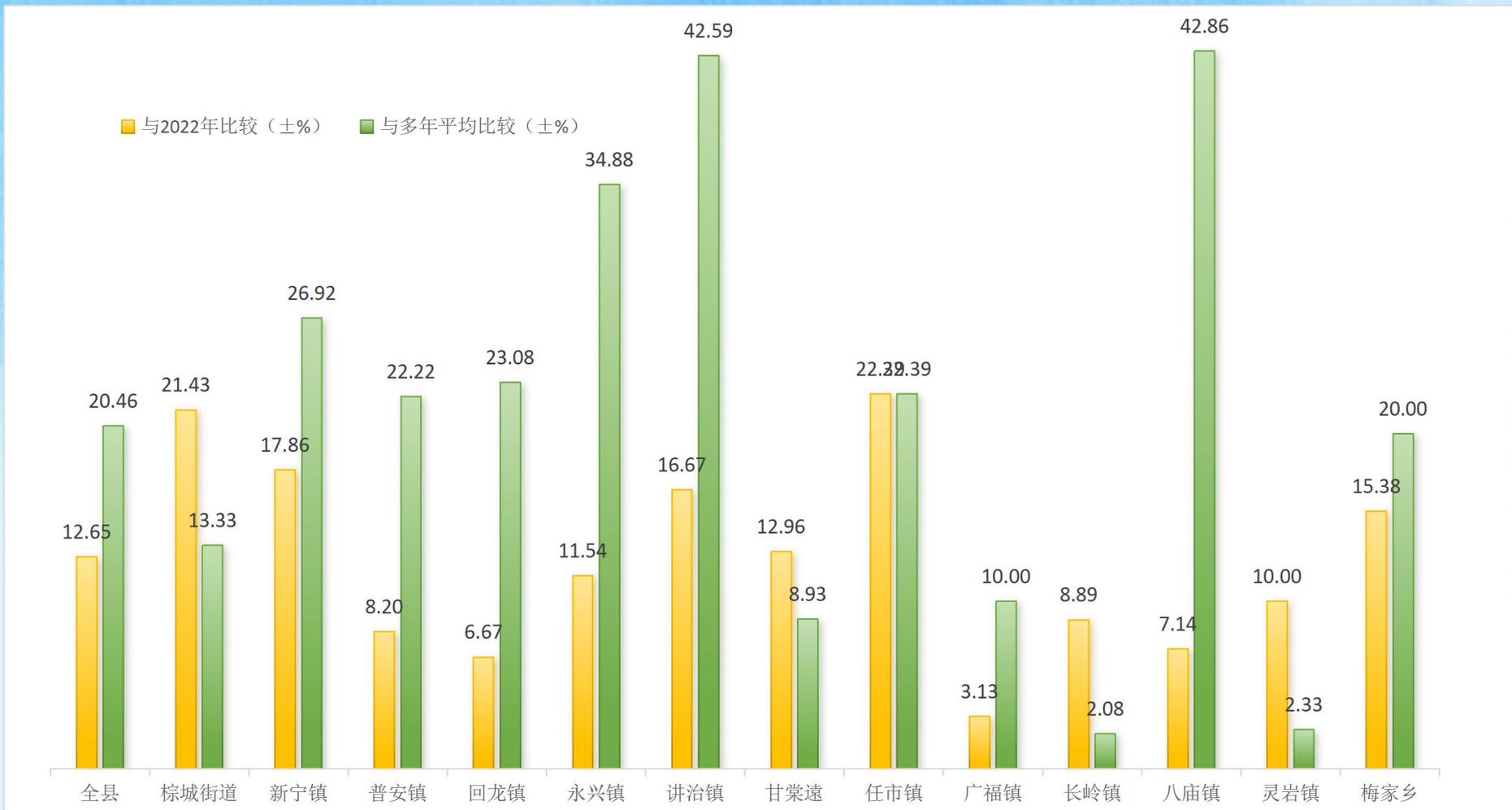


图5 2023年开江县行政分区径流量与2022年、多年平均对比图

三、地下水资源量

地下水资源量是指某时段内地下含水层接收降水、地表水体、侧向径流及人工回灌等项渗透补给量的总和。开江县为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。

2023年开江县地下水资源总量0.87亿 m^3 ，按水资源分区计算，渠江分区开江县境内0.73亿 m^3 ，宜宾至宜昌干流分区开江县境内0.14亿 m^3 。

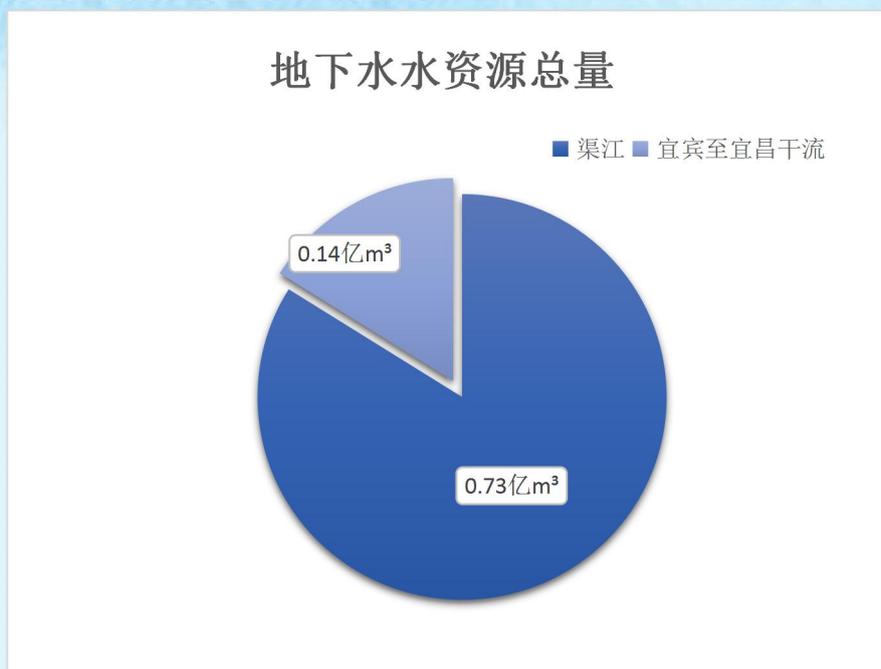


图6 2023年开江县地下水水资源分区水资源量分布图

四、水资源总量

水资源总量是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；开江县为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。即地下水资源量全部为重复计算量。

2023年开江县水资源总量 6.77 亿 m³，比 2022 年增加 12.67%，比多年平均增加 20.92%。

按常住人口统计，2023 年开江县人均占有水资源量 1659m³，其中渠江分区人均水资源量 1651m³；宜宾至宜昌干流分区人均水资源量 1714m³。

2023 年开江县水资源分区水资源量见表 5、图 7；

2023 年行政分区水资源量见表 6。

表 5 2023 年开江县水资源分区水资源量表

水资源分区	河流名称	年降水量 (mm)	地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	人均水资源量 (m ³)
全县		1260.9	6.77	0.87	6.77	1659
渠江		1347	5.86	0.73	5.86	1651
	新宁河	1344	3.16	0.41	3.16	1480
	白岩河	1330	1.88	0.22	1.88	2307
	新盛河	1397	0.82	0.10	0.82	1367
宜宾至宜昌干流		924.3	0.91	0.14	0.91	1714
	南河	924.3	0.91	0.14	0.91	1714

注：表内人均水资源量按总人口计算。

图 7 2023 年开江县水资源分区水资源量分布图

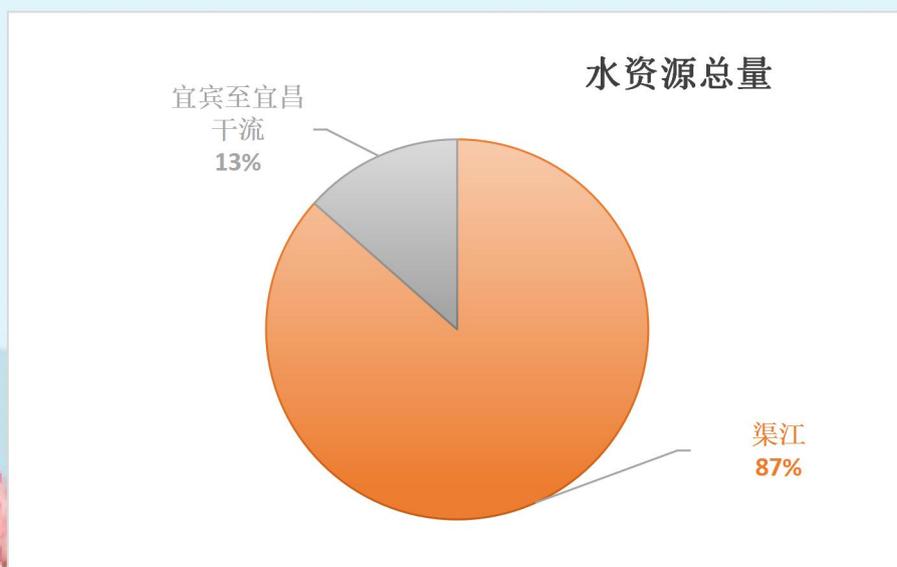


表6 2023年开江县行政区划水资源量表

行政区	年降水量 (mm)	地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	人均水资源 量 (m ³)
全县	1260.9	6.77	0.87	6.77	1659
淙城街道	1260	0.85	0.022	0.85	1509
新宁镇	1260	0.40	0.085	0.40	1673
普安镇	1260	0.92	0.085	0.92	1609
回龙镇	1300	0.50	0.082	0.50	1796
永兴镇	1295	0.55	0.074	0.55	1755
讲治镇	1300	0.55	0.100	0.55	1538
甘棠镇	1200	0.65	0.078	0.65	1735
任市镇	1240	0.82	0.105	0.82	1334
广福镇	1250	0.31	0.042	0.31	2059
长岭镇	1240	0.45	0.063	0.45	1659
八庙镇	1250	0.30	0.038	0.30	2178
灵岩镇	1250	0.25	0.057	0.25	2275
梅家乡	1250	0.22	0.038	0.22	2218

(注：地下水资源量为河川基流，即重复计算量)

五、出入境水量

2023年全县从区外入境水量1.24亿 m³。按水资源三级分区统计，渠江分区的入境水量为1.24亿 m³。

全县出境水量0.91亿 m³。按水资源三级分区统计，宜宾至宜昌分区的出境水量为0.91亿 m³。

水库蓄水动态

2023 年对全县 22 座水库，包括一座大（二）型水库、3 座小一型以 18 座小二型水库进行统计，年末蓄水总量 4882 万 m³，比年初减少蓄水总量 2835 万 m³。其中大（二）型水库年末蓄水总量 3982 万 m³，比年初减少 2904 万 m³；小一型水库年末蓄水总量 583 万 m³，比年初增加蓄水总量 27 万 m³；小二型水库年末蓄水总量 317 万 m³，比年初增加蓄水总量 43 万 m³。

2023 年开江县中、小型水库蓄水量表见表 7，图 8。

表 7 2023 年开江县各类水库蓄水量表

水库类型	大（二）型 (万 m ³)	小（一）型 (万 m ³)	小（二）型 (万 m ³)	合计 (万 m ³)
年初蓄水	3982.00	583.31	316.74	4882.04
年末蓄水	5064.00	659.25	329.32	6052.57
蓄水变量	1082.00	75.94	12.58	1170.53

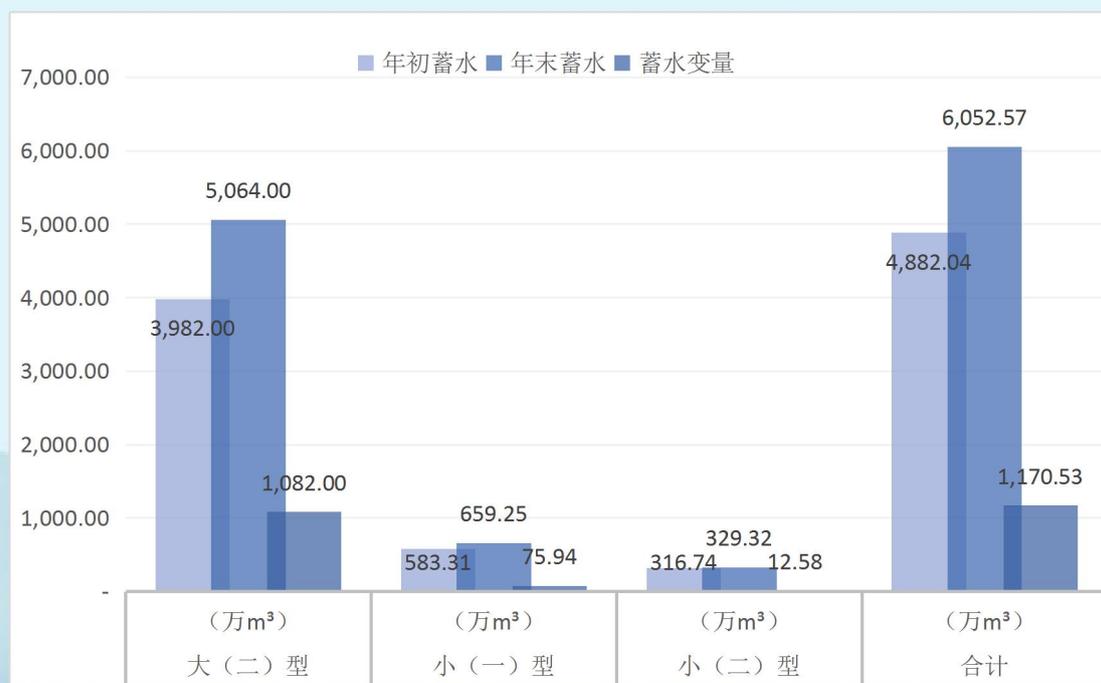


图 8 2023 年开江县大中小型水库蓄变量图

供用水量

一、供水量

供水量是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，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，按供水对象所在地统计。

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。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。其他水源供水量是指污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

2023年开江县总供水量 11745.5 万 m^3 ，地表水源供水量 11325.2 万 m^3 ，占总供水量的 96.42%；地下水源供水量 152.1 万 m^3 ，占总供水量的 1.3%；其他水源供水量 268.2 万 m^3 ，占总供水量的 2.28%。

2023年开江县水资源分区供水量见表 8，2022年开江县水资源分区供水量图见图 9。

表 8 2023年水资源分区供水量表 单位：万 m^3

水资源分区	河流名称	地表水供水量	地下水供水量	其他水源供水量	总供水量	占供水量的百分比 (%)		
						地表水	地下水	其他水源
全县		11325.2	152.1	268.2	11745.5	96.42	1.3	2.28
渠江分区		10547.1	111.9	244.1	10903.1	96.73	1.03	2.24
	新宁河	5484.49	69.38	122.05	5675.92	96.63	1.22	2.15
	白岩河	2636.77	22.38	85.43	2744.58	96.07	0.82	3.11
	新盛河	2425.84	20.14	36.62	2482.6	97.71	0.81	1.48
宜宾至宜昌干流分区		778.1	40.2	24.1	842.4	92.37	4.77	2.86
	南河	778.1	40.2	24.1	842.4	92.37	4.77	2.86



图9 2023年开江县水资源分区供水量图

在地表水源供水中，按水利工程分类统计，开江县蓄水工程供水量 6358.4 万立方米、引水工程供水量 3435.5 万立方米、提水工程供水量 1531.3 万立方米。

在地下水供水量中，仅有浅层地下供水，全县地下水供水量 152.1 万立方米。2023 年开江县行政分区供水量见表 9，2023 年开江县行政分区供水量图见图 10。

表9 2023年开江县行政分区供水量表 单位：万 m^3

分区 计算 面积 (km ²)	行政分区	地表水	地下水	其他水源	总供水量	占供水量的百分比 (%)		
						地表水	地下水	其他水源
1031	全县	11325.2	152.1	268.2	11745.5	96.42	1.30	2.28
26.02	淙城街道	285.82	6.10	26.82	318.74	89.67	1.91	8.41
101	新宁镇	1109.45	15.00	64.5	1188.95	93.31	1.26	5.42
100.54	普安镇	1104.40	15.00	10.73	1130.13	97.72	1.33	0.95
97.35	回龙镇	1069.36	14.00	26.82	1110.18	96.32	1.26	2.42
87.66	永兴镇	962.92	12.00		974.92	98.77	1.23	-
118.02	讲治镇	1296.41	33.00		1329.41	97.52	2.48	-
92.69	甘棠镇	1018.17	20.00	10.72	1048.89	97.07	1.91	1.02
124.62	任市镇	1368.91	22.00	17.16	1408.07	97.22	1.56	1.22
49.64	广福镇	545.28	5.00	5.3	555.58	98.15	0.90	0.95
75.03	长岭镇	824.18	10.00	21.4	855.58	96.33	1.17	2.50
45.29	八庙镇	497.50		17.7	515.20	96.56	-	3.44
67.68	灵岩镇	743.44		24.14	767.58	96.86	-	3.14
45.46	梅家乡	499.36		42.91	542.27	92.09	-	7.91

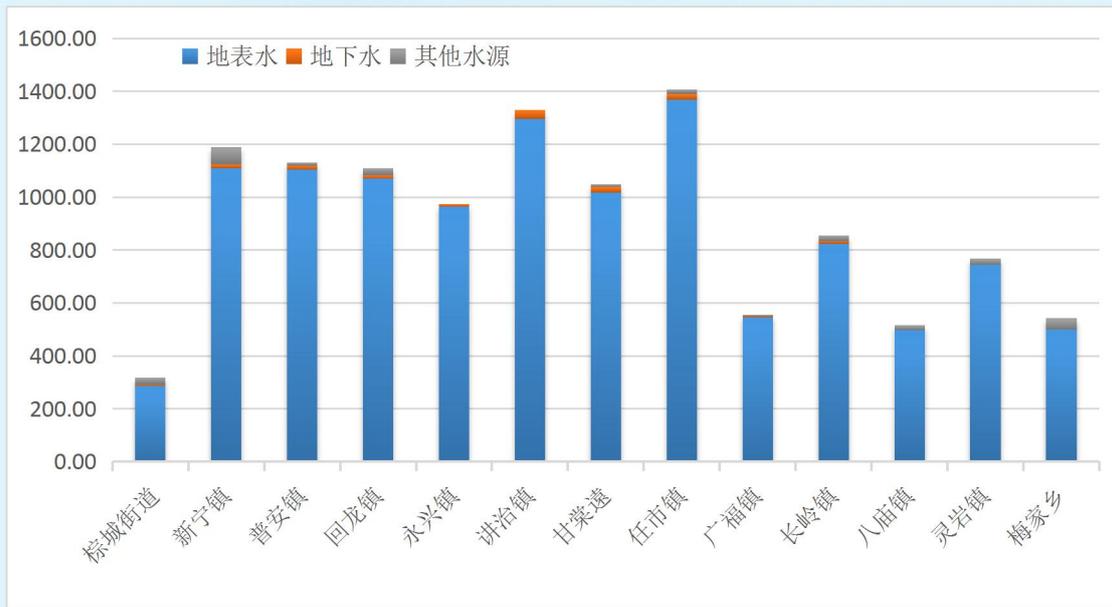


图10 2023年开江县行政分区供水量图



二、用水量

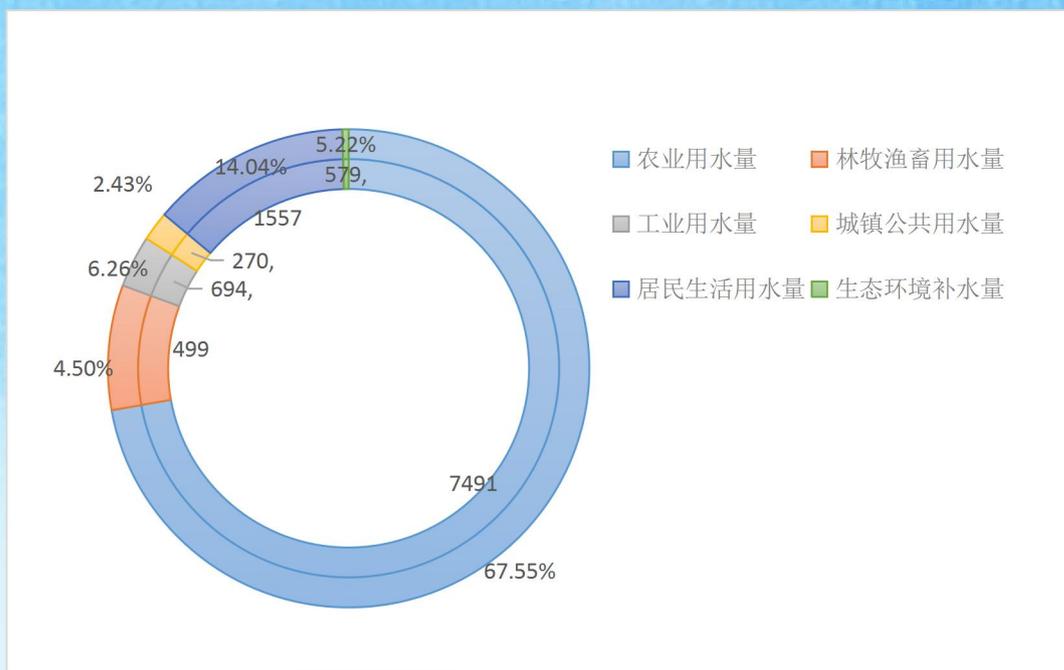
用水量指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。第一产业用水包括农业灌溉用水、林牧业用水和牲畜用水，第二产业用水包括工业用水和建筑业用水，第三产业用水包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等等各种服务行业的用水量。生活用水指居民住宅日常生活用水，按城镇居民和农村居民分别统计。生态与环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然的生态水量。

2023年开江县总用水量 11745.4 万 m³，其中农业用水 8480.4 万 m³，占总用水量的 72.2%；林牧渔畜用水量 990.6 万 m³，占总用水量的 8.43%；工业用水 411.6 万 m³，占总用水量 3.5%；城镇公共用水 232.6 万 m³，占总用水量 1.98%；居民生活用水 1582.2 万 m³，占总用水量的 13.47%；生态环境用水 48 万 m³，占总用水量的 0.41%。

表 10 2023 年开江县用水量分类组成表

用水分类	总用水量 (万 m ³)	占总用水量比例 (%)
农业用水量	8480.4	72.20%
林牧渔畜用水量	990.6	8.43%
工业用水量	411.6	3.50%
城镇公共用水量	232.6	1.98%
居民生活用水量	1582.2	13.47%
生态环境补水量	48	0.41%
合计	11745.4	100.00%

图 11 2023 年开江县用水量分类组成图



总用水量中，开江县各水资源分区用水量占总用水量为：渠江分区占 92.83%，宜宾至宜昌干流分区占 7.17%。

2023 年开江县水资源分区用水量见表 11；2023 年开江县水资源分区用水量图见图 12。

表 11 2023 年开江县水资源分区用水量表 单位：(万 m³)

水资源分区	河流名称	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县		8480.40	990.60	411.60	232.60	1582.20	48.00	11745.50
渠江		7915.50	919.90	371.30	202.50	1445.90	48.00	10903.10
	新宁河	4195.22	487.55	196.79	107.33	751.87	25.25	5764.01
	白岩河	1978.88	229.98	89.11	50.63	361.48	11.90	2721.98
	新盛河	1741.40	202.37	85.40	44.54	332.55	10.85	2417.11
宜宾至宜昌干流		565.00	70.70	40.30	30.10	136.30	0.00	842.40
	南河	565.00	70.70	40.30	30.10	136.30	0.00	842.40

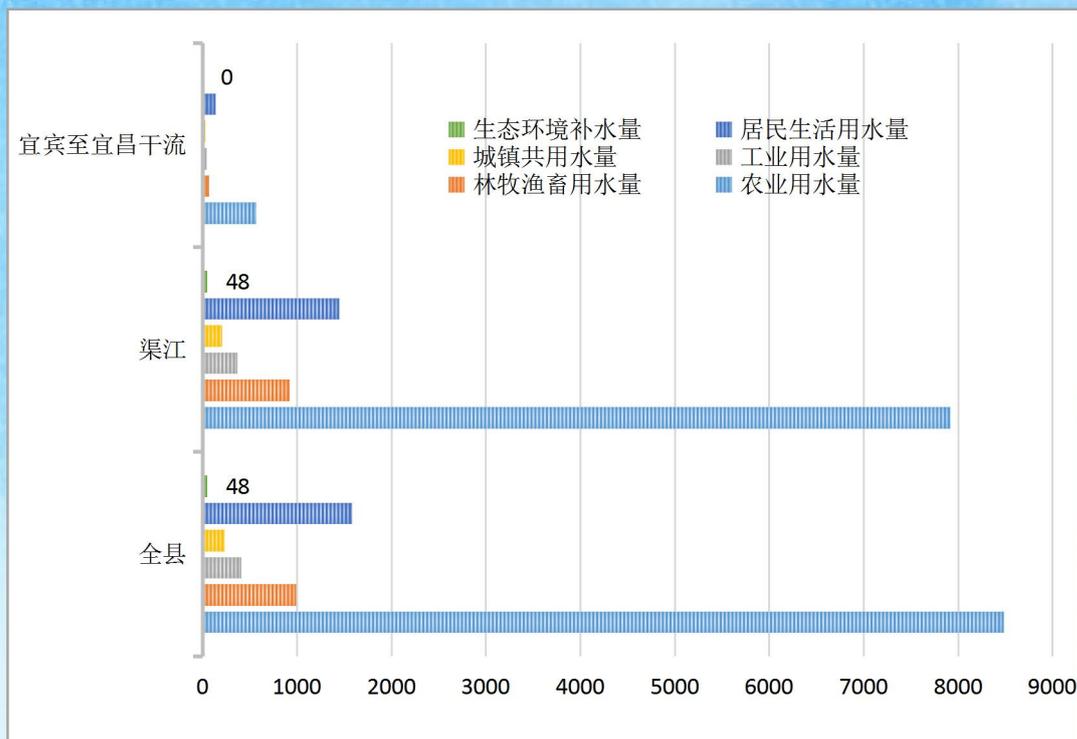


图 12 2023 年开江县水资源分区用水量图

2023 年开江县行政分区用水量见表 12；2023 年开江县行政分区用水量图见图 13。

表 12 2023 年开江县行政分区用水量表 单位：(万 m³)

行政分区	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县	8480.40	990.60	411.60	232.60	1582.20	48.00	11745.50
淙城街道	223.09	26.06	20.58	6.12	41.62	1.26	318.74
新宁镇	874.21	102.12	20.58	23.98	163.10	4.95	1188.94
普安镇	660.82	77.19	246.96	18.12	123.29	3.74	1130.12
回龙镇	824.51	96.31	8.23	22.61	153.83	4.67	1110.17
永兴镇	723.31	84.49	8.23	19.84	134.95	4.09	974.91
讲治镇	994.71	116.19		27.28	185.58	5.63	1329.40
甘棠镇	769.42	89.88	20.58	21.10	143.55	4.35	1048.88
任市镇	1007.37	117.67	61.74	27.63	187.95	5.70	1408.06
广福镇	415.70	48.56		11.40	77.56	2.35	555.58
长岭镇	637.09	74.42	4.12	17.47	118.86	3.61	855.57
八庙镇	376.25	43.95	12.35	10.32	70.20	2.13	515.20
灵岩镇	568.17	66.37	8.23	15.58	106.00	3.22	767.57
梅家乡	405.74	47.40		11.13	75.70	2.30	542.27



图 13 2023 年开江县行政分区用水量图



耗水量

用水消耗量：指在输水、用水过程中，通过蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等各种途径消耗，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

2023 年开江县用水消耗量 7262.4 万 m^3 ，其中渠江分区综合耗水率为 92.3%，宜宾至宜昌干流分区综合耗水率为 7.7%。其中农业耗水量 5978 万 m^3 ，占用水消耗量的 82.31%；工业耗水量 144.1 万 m^3 ，占用水消耗量的 1.98%；城镇公共耗水量 86.7 万 m^3 ，占用水消耗量的 1.19%；居民生活耗水量 1016.2 万 m^3 ，占用水消耗量的 13.99%；生态环境耗水量 37.4 万 m^3 ，占用水消耗量的 0.51%。

2023 年开江县耗水量分类组成表见表 13，开江县耗水量分类组成图见图 14。

表 13 2023 年开江县耗水量分类组成表

用水分类	耗水总量 (万 m^3)	占耗水总量比例 (%)
农田灌溉耗水量	5978	82.32%
工业耗水量	144.1	1.98%
城镇公共耗水量	86.7	1.19%
居民生活耗水量	1016.2	13.99%
生态环境耗水量	37.4	0.52%
合计	7262.4	100.00%

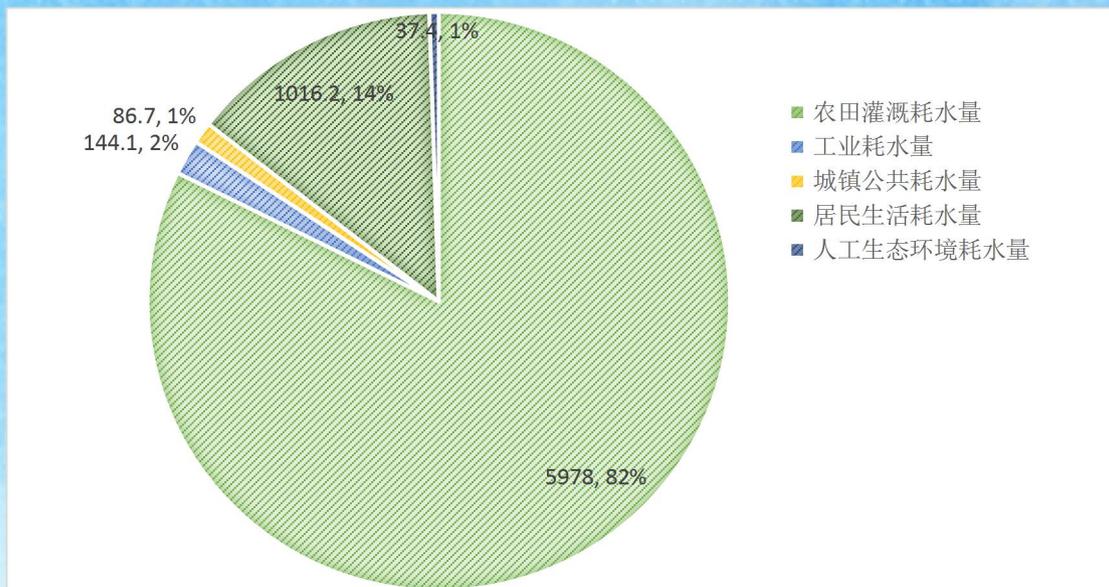


图 14 2023 年开江县耗水量分类组成图

2023 年开江县水资源分区用水消耗量见表 13；2023 年水资源分区用水消耗量图见图 15。

表 13 2023 年开江县水资源分区用水消耗量表 单位：(万 m³)

水资源分区	河流名称	农田灌溉耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	人工生态环境耗水量	耗水总量
全县		5978	144.1	86.7	1016.2	37.4	7262.4
渠江		5554.4	130	74.5	907.2	37.4	6703.5
	新宁河	2611.24	78.02	46.89	571.28	23.93	3331.35
	白岩河	1499.21	29.88	14.13	172.63	7.15	1723.00
	新盛河	1443.95	22.09	13.48	163.29	6.33	1649.14
宜宾至宜昌干流		423.6	14.1	12.2	109	0	558.90
	南河	423.6	14.1	12.2	109	0	558.90





图 15 2023 年开江县水资源分区用水消耗量图

2023 年开江县行政分区用水消耗量见表 14。



行政分区	农田灌溉耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	生态环境耗水量	耗水总量	占总供水量百分比				
							农业	工业	城镇公共	生活	生态
全县	5978	144.1	86.7	1016.2	37.4	7262.40	63.12%	35.01%	37.27%	64.23%	77.92%
淙城街道	147.87	7.21	2.14	25.14	0.93	183.29	59.35%	35.03%	35.05%	60.39%	73.26%
新宁镇	591.35	7.3	8.58	100.52	3.70	711.45	60.57%	35.47%	35.77%	61.63%	74.77%
普安镇	522.28	86.3	7.57	88.78	3.27	708.21	70.77%	34.94%	41.79%	72.01%	87.36%
回龙镇	573.41	2.95	8.32	97.47	3.59	685.74	62.27%	35.84%	36.77%	63.36%	76.87%
永兴镇	516.21	2.8	7.49	87.75	3.23	617.48	63.90%	34.01%	37.74%	65.03%	78.89%
讲治镇	698.17		10.13	118.68	4.37	831.34	62.85%		37.11%	63.95%	77.58%
甘棠镇	542.23	7.25	7.86	92.17	3.39	652.91	63.10%	35.23%	37.26%	64.21%	77.90%
任市镇	719.03	21.65	10.43	122.23	4.50	877.83	63.91%	35.07%	37.74%	65.03%	78.89%
广福镇	293.66		4.26	49.92	1.84	349.67	63.25%		37.35%	64.36%	78.08%
长岭镇	442.64	1.44	6.42	75.24	2.77	528.51	62.21%	34.99%	36.74%	63.30%	76.80%
八庙镇	264.29	4.32	3.83	44.93	1.65	319.02	62.90%	34.99%	37.14%	64.00%	77.64%
灵岩镇	397.95	2.88	5.77	67.65	2.49	476.74	62.72%	34.99%	37.04%	63.82%	77.42%
梅家乡	268.92		3.90	45.71	1.68	320.22	59.35%		35.05%	60.39%	73.26%

表 14 2023 年开江县行政分区用水消耗量表 单位：(万 m³)

重大水事

一、5月18日，四川省人民政府发布《关于开江县大雄水库工程建设征地范围内禁止新增建设项目和迁入人口的通知》。



二、6月19日，开江县城乡供水一体化工程项目取得立项批复。

项目建设规模及主要内容:新建一座日处理3.5万吨供水厂，铺设干管水网86.45km，支管水网101.42km，以及包含水厂供水车间、综合办公楼、智慧水务、节水型社会、净水设备、水质检测中心、厂区总平工程以及临时性工程等。项目总投资及资金来源:项目总投资66195.35万元，资金来源为融资贷款及企业自筹。

三、11月17日，四川省水利规划研究院在成都组织召开了《开江县大雄水库工程建设征地移民安置规划大纲(送审稿)》技术审查会议。

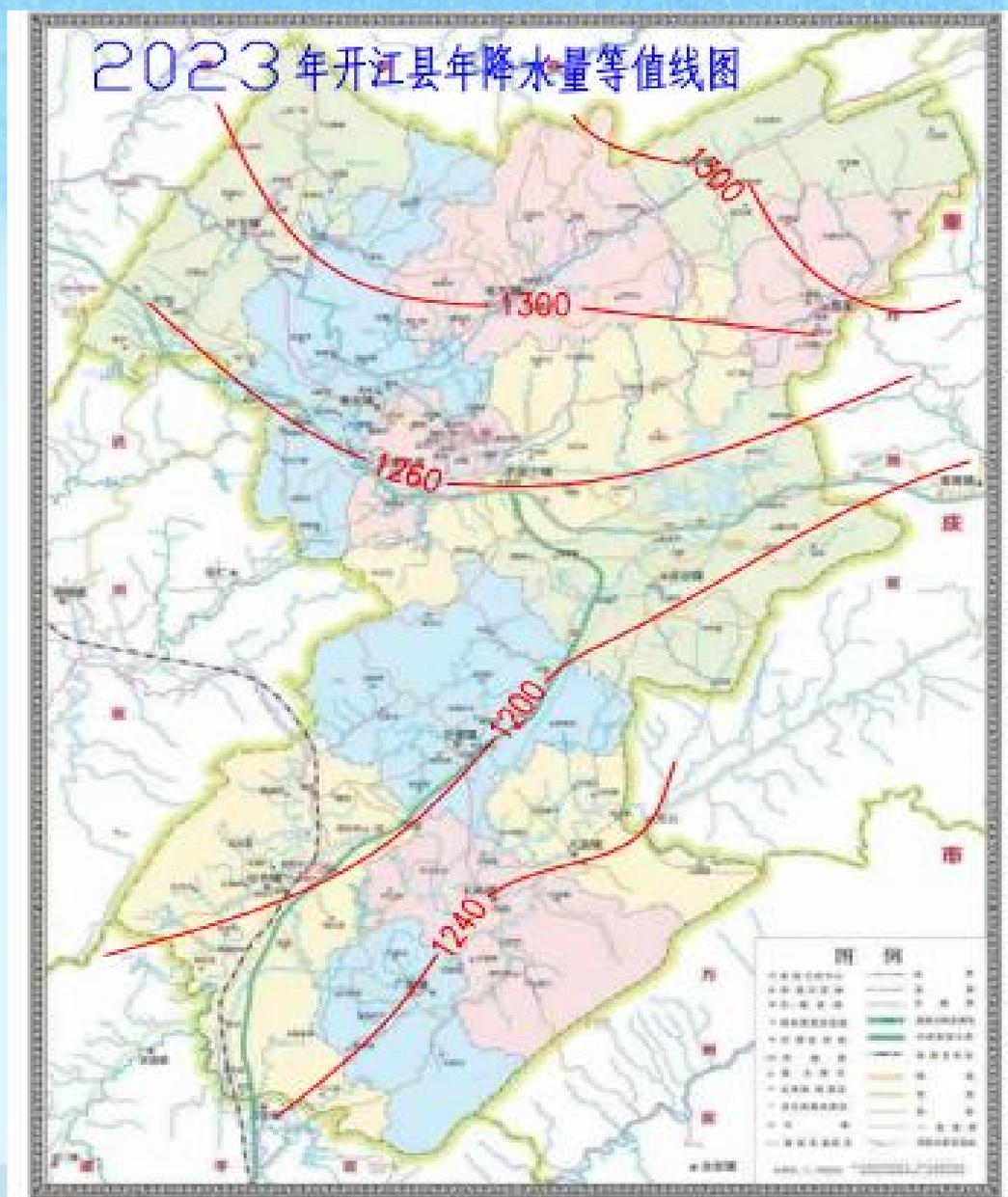
开江县大雄水库工程位于小江二级支流三岔河上，由大雄水库枢纽工程、茶坪补水工程、引水工程三部分组成。其中大雄水库坝址地



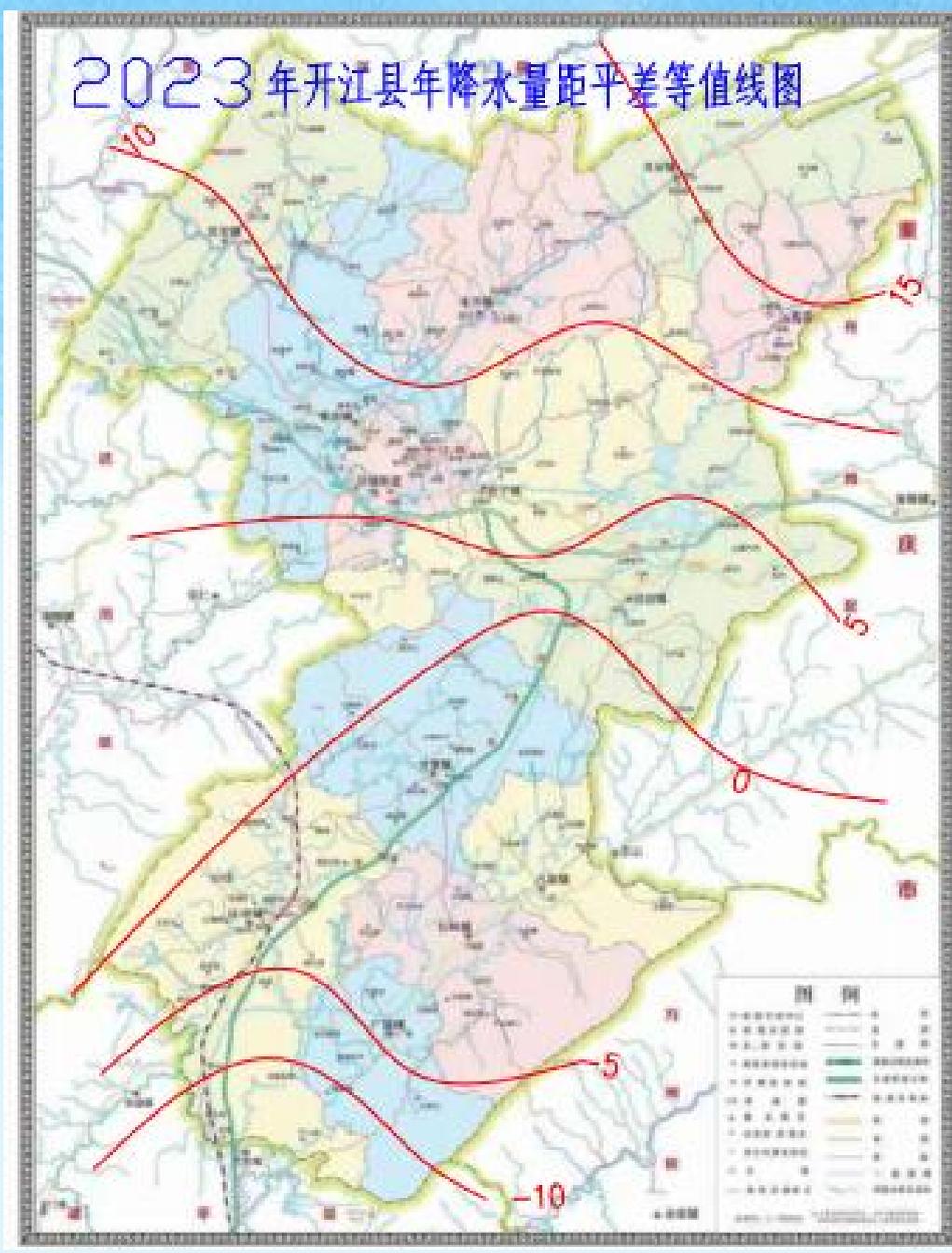
处开江县讲治镇境内，坝址以上集水面积约 21.9 平方公里，正常蓄水位 504 米，总库容 1880.77 万立方米。茶坪补水工程位于渠江流域明月江支流响水洞沟上游，坝址以上集水面积约 7.27 平方公里，水库正常蓄水位 530 米，总库容 135.74 万立方米。工程的开发任务为城乡供水。大雄水库工程建设征地涉及 3 个乡(镇、街道)11 个行政村(社区),征(占)土地 2150.77 亩，搬迁人口 81 户 338 人，房屋面积 16160.07 平方米，建设征地范围内无 25 度以上耕地，涉及国家二级公益林，不涉及永久基本农田，无压覆矿，无文物古迹。



等值线图



2023年开江县年降水量距平差等值线图



术语解释

◆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。

◆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。

◆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。

◆水资源总量

指当年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)。

◆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水量之和，按受水区地表水源、地下水源和其他水源统计。

◆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。

◆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。

◆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。

◆用水量

指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和。按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水四大类用水户统计，不包括海水直接利用以及水力发电、航运等河道内用水量。生活用水包括城镇生活用水和农村生活用水，其中城镇生活用水由居民用水和公共用水(含第三产业及建筑业等用水)组成。农村生活用水指居民生活用水。工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。农业用水包括耕地灌溉及林地、园地、牧草地灌溉、鱼塘补水及牲畜用水。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份河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

◆用水消耗量

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含水层的水量。

◆耗水率

指用水消耗量占用水量的百分比。

注：本公报中的水资源量数据来源于达州水文中心；供用水、水库蓄水来源于达州市水务局；部分数据合计数由于单位取舍不同而产生的计算误差，未做调整。

附表 1 2023 年达州市开江县社会经济指标统计表

行政区	人口 (万人)			国内生产总值 (亿元)				工业增加值 (亿元)	
	城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	火(核)电	非火(核)电
开江县	15.95	24.86	40.81	58.39	19.18	89.26	166.83		0
淙城街道	2.20	3.43	5.63	1.27	0.96	1.98	4.21		0.00
新宁镇	0.93	1.46	2.39	5.99	0.97	9.37	16.34		0.00
普安镇	2.23	3.49	5.72	1.87	11.49	2.92	16.27		0.00
回龙镇	1.09	1.69	2.78	5.99	0.39	9.37	15.75		0.00
永兴镇	1.22	1.91	3.13	5.38	0.37	8.42	14.18		0.00
讲治镇	1.40	2.18	3.58	7.45	-	11.65	19.10		0.00
甘棠镇	1.46	2.29	3.75	5.47	0.96	8.56	15.00		0.00
任市镇	2.40	3.75	6.15	6.74	2.88	10.55	20.17		0.00
广福镇	0.59	0.92	1.51	3.13	-	4.90	8.03		0.00
长岭镇	1.06	1.65	2.71	4.66	0.19	7.29	12.14		0.00
八庙镇	0.54	0.84	1.38	2.63	0.58	4.12	7.33		0.00
灵岩镇	0.45	0.65	1.10	4.12	0.38	6.45	10.95		0.00
梅家乡	0.38	0.61	0.99	2.87	-	4.49	7.36		0.00

附表 1 (续表) 2023 年达州市开江县社会经济指标统计表

行政区	耕地面积 (万亩)	农田有效灌溉面积 (万亩)	农田实灌面积 (万亩)				粮食产量 (万吨)	鱼塘补水 (万亩)	牲畜 (万头) 出栏数		
			水田	水浇地	菜田	合计			大牲畜	小牲畜	合计
开江县	52.92	34.34	15.48	9.69	1.91	27.08	30.24	0.53	3.97	36.19	40.16
淙城街道	1.48	0.87	0.391	0.245	0.048	0.68	0.76	0.20	0.10	0.91	1.01
新宁镇	4.9	3.36	1.516	0.949	0.187	2.65	2.96	0.05	0.39	3.55	3.93
普安镇	6.62	3.35	1.510	0.945	0.186	2.64	2.95	0.13	0.39	3.53	3.92
回龙镇	4.28	3.24	1.462	0.915	0.180	2.56	2.86	0.15	0.37	3.42	3.79
永兴镇	4.24	2.92	1.316	0.824	0.162	2.30	2.57		0.34	3.08	3.41
讲治镇	5.54	3.93	1.772	1.109	0.219	3.10	3.46		0.45	4.14	4.60
甘棠镇	5.57	3.09	1.392	0.871	0.172	2.43	2.72		0.36	3.25	3.61
任市镇	8.22	4.15	1.871	1.171	0.231	3.27	3.66		0.48	4.37	4.85
广福镇	2.42	1.65	0.745	0.467	0.092	1.30	1.46		0.19	1.74	1.93
长岭镇	3.93	2.50	1.127	0.705	0.139	1.97	2.20		0.29	2.63	2.92
八庙镇	2.3	1.51	0.680	0.426	0.084	1.19	1.33		0.17	1.59	1.76
灵岩镇	1.78	2.25	1.016	0.636	0.125	1.78	1.99		0.26	2.38	2.64
梅家乡	1.64	1.51	0.683	0.427	0.084	1.19	1.33		0.18	1.60	1.77

附表 2 2023 年达州市开江县行政分区降水量表

行政区	计算面积(平方公里)	年降水量		上年降水量 (亿立方米)	多年平均降水量 (亿立方米)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		毫米	亿立方米				
全县	1031	1260.9	13.00	13.11	12.21	-0.84	6.46
淙城街道	26.02	1260	0.33	0.33	0.31	-0.65	5.76
新宁镇	101	1260	1.27	1.28	1.2	-0.58	6.05
普安镇	100.54	1260	1.27	1.28	1.2	-1.03	5.57
回龙镇	97.35	1300	1.27	1.28	1.19	-1.13	6.35
永兴镇	87.66	1295	1.14	1.14	1.06	-0.42	7.09
讲治镇	118.02	1300	1.53	1.56	1.44	-1.65	6.55
甘棠镇	92.69	1200	1.11	1.12	1.05	-0.69	5.93
任市镇	124.62	1240	1.55	1.56	1.45	-0.94	6.57
广福镇	49.64	1250	0.62	0.63	0.58	-1.51	6.98
长岭镇	75.03	1240	0.93	0.94	0.87	-1.02	6.94
八庙镇	45.29	1250	0.57	0.57	0.53	-0.68	6.82
灵岩镇	67.68	1250	0.85	0.85	0.79	-0.47	7.09
梅家乡	45.46	1250	0.57	0.57	0.54	-0.31	5.23

附表 3 2023 年达州市开江县流域分区降水量表

水资源分区	河流名称	分区计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合水量 (亿 m ³)	上年降水总量 (亿 m ³)	多年平均降水 总量 (亿 m ³)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均比 较 (±%)
全县		1031	1260.9	13.00	13.11	12.21	-0.84	6.46
渠江		821	1347	11.06	11.49	10.88	-3.75	1.62
	新宁河	444.2	1344	5.97	6.20	5.87	-3.71	1.70
	白岩河	266	1330	3.54	3.68	3.48	-3.86	1.66
	新盛河	110.8	1397	1.55	1.61	1.53	-3.86	1.17
宜宾至宜昌干流		210	924.3	1.94	1.62	1.33	19.82	46.19
	南河	210	924.3	1.94	1.62	1.33	19.82	46.19

附表 4 2023 年达州市开江县地表水资源量表

行政区名称	计算面积(km ²)	当年年径流量		上年年径流量(亿 m ³)	多年平均年径流量 (亿 m ³)	与上年比较(±%)	与多年平均比较 (±%)
		亿 m ³	mm				
全县	1031	6.77	657	6.01	5.62	12.67	20.92
淙城街道	26.02	0.17	651.8	0.14	0.15	21.43	13.33
新宁镇	101	0.66	651.9	0.56	0.52	17.86	26.92
普安镇	100.54	0.66	654.9	0.61	0.54	8.2	22.22
回龙镇	97.35	0.64	655.8	0.6	0.52	6.67	23.08
永兴镇	87.66	0.58	660	0.52	0.43	11.54	34.88
讲治镇	118.02	0.77	650.9	0.66	0.54	16.67	42.59
甘棠镇	92.69	0.61	656.5	0.54	0.56	12.96	8.93
任市镇	124.62	0.82	656.4	0.67	0.67	22.39	22.39
广福镇	49.64	0.33	663.2	0.32	0.3	3.13	10
长岭镇	75.03	0.49	651.5	0.45	0.48	8.89	2.08
八庙镇	45.29	0.3	660.8	0.28	0.21	7.14	42.86
灵岩镇	67.68	0.44	648.5	0.4	0.43	10	2.33
梅家乡	45.46	0.3	658.3	0.26	0.25	15.38	20

附表 5 2023 年达州市开江县地下水资源量表

行政区	山 丘 区					平原区与山丘区间	分区地下	
	河川基流量	山前测渗流出量	山前泉水溢出量	潜水蒸发量	开采净消耗量	地下水资源量	地下水资源重复计算量	水资源量
全县	6.770					0.870	0.870	6.770
淙城街道	0.850					0.022	0.022	0.850
新宁镇	0.400					0.085	0.085	0.400
普安镇	0.920					0.085	0.085	0.920
回龙镇	0.500					0.082	0.082	0.500
永兴镇	0.550					0.074	0.074	0.550
讲治镇	0.550					0.100	0.100	0.550
甘棠镇	0.650					0.078	0.078	0.650
任市镇	0.820					0.105	0.105	0.820
广福镇	0.310					0.042	0.042	0.310
长岭镇	0.450					0.063	0.063	0.450
八庙镇	0.300					0.038	0.038	0.300
灵岩镇	0.250					0.057	0.057	0.250
梅家乡	0.220					0.038	0.038	0.220

附表 6 2023 年达州市开江县水资源总量表

行政区名称	计算面积 (km ²)	分区河川年径流量	山丘区地下水资源量	山丘区河川基流量	平原区降水入渗补给量	平原区降水入渗补给形成的河道排泄量	地下水资源与地表水资源不重复量	分区水资源总量
全县	1031	6.77	0.87	0.870			0.870	6.77
淙城街道	26.02	0.85	0.022	0.022			0.022	0.85
新宁镇	101	0.4	0.085	0.085			0.085	0.4
普安镇	100.54	0.92	0.085	0.085			0.085	0.92
回龙镇	97.35	0.5	0.082	0.082			0.082	0.5
永兴镇	87.66	0.55	0.074	0.074			0.074	0.55
讲治镇	118.02	0.55	0.100	0.100			0.100	0.55
甘棠镇	92.69	0.65	0.078	0.078			0.078	0.65
任市镇	124.62	0.82	0.105	0.105			0.105	0.82
广福镇	49.64	0.31	0.042	0.042			0.042	0.31
长岭镇	75.03	0.45	0.063	0.063			0.063	0.45
八庙镇	45.29	0.3	0.038	0.038			0.038	0.3
灵岩镇	67.68	0.25	0.057	0.057			0.057	0.25
梅家乡	45.46	0.22	0.038	0.038			0.038	0.22

附表 7 2023 年达州市开江县流域分区水资源总量表

水资源分区	河流名称	分区计算面积	分区天然年径流量	山丘区地下水资源量	山丘区河川基流量	地下水资源与地表水资源不重复量	分区水资源总量
		(km ²)	(亿 m ³)				
全县		1031	6.77	0.87	0.87	0.87	6.77
渠江		821	5.86	0.73	0.73	0.73	5.86
	新宁河	444.2	3.17	0.4	0.4	0.4	3.17
	白岩河	266	1.88	0.23	0.23	0.23	1.88
	新盛河	110.8	0.81	0.1	0.1	0.1	0.81
宜宾至宜昌干流		210	0.91	0.14	0.14	0.14	0.91
	南河	210	0.91	0.14	0.14	0.14	0.91

附表 8 2023 年开江县水库蓄水量调查表

水库类型	大(二)型	小(一)型	小(二)型	合计
	(万 m ³)			
年初蓄水	3982	583.31	316.74	4882.04
年末蓄水	5064	659.25	329.32	6052.57
蓄水变量	1082	75.94	12.58	1170.53
水库座数	1	3	18	22

附表9 2023年开江县行政分区供水量表

行政区 名称	地表水源供水量							地下水源供水量				其他水源供水量			总供海水 直 水量接 利用	海水 直接 利用 量	长 距 离 输 损 失	
	蓄水	引水	提水	跨流域调 水		非 工 程 供 水 量	小计	浅层 水	深 层 承 压 水	微 咸 水	小计	污水处 理回用	雨 水 利 用	海 水 淡 化				小计
				调 入 量	调 出 流 域 名 称													
开江县	6358.4	3435.5	1531.3				11325.2	152.1			152.1	268.2			268.2	11745.5		
淙城街道	160.47	86.70	38.65				285.82	6.10			6.10	26.82			26.82	318.74		
新宁镇	622.89	336.55	150.01				1109.45	15.00			15.00	64.5			64.5	1188.95		
普安镇	620.05	335.02	149.33				1104.40	15.00			15.00	10.73			10.73	1130.13		
回龙镇	600.38	324.39	144.59				1069.36	14.00			14.00	26.82			26.82	1110.18		
永兴镇	540.62	292.10	130.20				962.92	12.00			12.00					974.92		
讲治镇	727.85	393.27	175.29				1296.41	33.00			33.00					1329.41		
甘棠镇	571.64	308.86	137.67				1018.17	20.00			20.00	10.72			10.72	1048.89		
任市镇	768.56	415.26	185.09				1368.91	22.00			22.00	17.16			17.16	1408.07		
广福镇	306.14	165.41	73.73				545.28	5.00			5.00	5.3			5.3	555.58		
长岭镇	462.73	250.02	111.44				824.18	10.00			10.00	21.4			21.4	855.58		
八庙镇	279.31	150.92	67.27				497.50					17.7			17.7	515.20		
灵岩镇	417.40	225.52	100.52				743.44					24.14			24.14	767.58		
梅家乡	280.36	151.48	67.52				499.36					42.91			42.91	542.27		

附表 10 2023 年开江县流域分区供水量表

水资源分区	河流名称	地表水源供水量							地下水源供水量				其他水源供水量			总供海水直水量接利用	
		蓄水	引水	提水	跨流域调水		非工程供水量	小计	浅层水	深层承压水	微咸水	小计	污水处理回用	雨水利用	海水淡化		小计
					调入量	调出流域名称											
全县		6358.4	3435.5	1531.3				11325.2	152.1			152.1	268.2			268.2	11745.5
渠江		5923.3	3198.3	1425.5				10547.1	111.9			111.9	244.1			244.10	10903.1
	新宁河	3080.12	1663.12	741.26				5484.49	69.38			69.38	122.1			122.05	5675.922
	白岩河	1480.83	799.58	356.38				2636.78	22.38			22.38	87.4			87.39	2746.5428
	新盛河	1362.36	735.61	327.87				2425.83	20.14			20.14	34.7			34.66	2480.6352
宜宾至宜昌干流		435.1	237.2	105.8				778.1	40.2			40.2	24.1			24.1	842.4
	南河	435.1	237.2	105.8				778.1	40.2			40.2	24.1			24.1	842.4

注 1：跨流域调水指无天然河流连系的独立流域之间的水量调配，不包括流域内支流之间的调配水量。

注 2：非工程供水量指人工载运水量和其他临时性措施取水量等。

注 3：混合开采井的开采量，根据当地情况按比例划分为浅层淡水和深层承压水，并在备注中说明。

注 4：长距离输水损失指跨省级行政区的跨流域调水工程，水源取水口至省级行政区收水口之间的输水损失。

注 5：海水直接利用量不计入总供水量中。

附表 11 2023 年开江县行政分区用水量表

行政区名称	农田灌溉用水量					林牧渔畜用水量						工业用水量					
	水田	水浇地	菜田	小计	其中地下水	林果地灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	牲畜用水	小计	其中地下水	火(核)电		非火		其中地下水	
												直流式	循环式	(核)电	小计		
开江县	4833.83	3052.94	593.63	8480.40				445.77	544.83	990.60					411.60	411.60	40.00
淙城街道	127.16	80.31	15.62	223.09				11.73	14.33	26.06					20.58	20.58	
新宁镇	498.30	314.72	61.19	874.21				45.95	56.16	102.12					20.58	20.58	
普安镇	376.67	237.89	46.26	660.82				34.74	42.45	77.19					246.96	246.96	40.00
回龙镇	469.97	296.83	57.72	824.51				43.34	52.97	96.31					8.23	8.23	
永兴镇	412.29	260.39	50.63	723.31				38.02	46.47	84.49					8.23	8.23	
讲治镇	566.98	358.10	69.63	994.71				52.29	63.91	116.19							
甘棠镇	438.57	276.99	53.86	769.42				40.44	49.43	89.88					20.58	20.58	
任市镇	574.20	362.65	70.52	1007.37				52.95	64.72	117.67					61.74	61.74	
广福镇	236.95	149.65	29.10	415.70				21.85	26.71	48.56							
长岭镇	363.14	229.35	44.60	637.09				33.49	40.93	74.42					4.12	4.12	
八庙镇	214.46	135.45	26.34	376.25				19.78	24.17	43.95					12.35	12.35	
灵岩镇	323.86	204.54	39.77	568.17				29.87	36.50	66.37					8.23	8.23	
梅家乡	231.27	146.07	28.40	405.74				21.33	26.07	47.40							

附表 11 (续表) 2023 年开江县行政分区用水量表

行政区 名称	城镇公共用水量				居民生活用水量				生态与环境补水量				区域 外用 水	总用水量	
	建筑 业	服务业	小 计	其中 地下 水	城镇	农村	小 计	其中 地 下 水	城镇环 境	农村 生态	小 计	其中 地下 水		合计	其中地 下 水
开江县	21.20	211.40	232.60		624.90	957.30	1582.20	112.10	48.00		48.00			11745.40	152.10
淙城街道	0.56	5.56	6.12		16.44	25.18	41.62	2.42	1.26		1.26			318.74	2.42
新宁镇	2.19	21.79	23.98		64.42	98.68	163.10	11.69	4.95		4.95			1188.94	11.69
普安镇	1.65	16.47	18.12		48.69	74.60	123.29	8.31	3.74		3.74			1130.12	48.31
回龙镇	2.06	20.55	22.61		60.76	93.07	153.83	9.68	4.67		4.67			1110.17	9.68
永兴镇	1.81	18.03	19.84		53.30	81.65	134.95	8.06	4.09		4.09			974.91	8.06
讲治镇	2.49	24.80	27.28		73.30	112.29	185.58	20.16	5.63		5.63			1329.40	20.16
甘棠镇	1.92	19.18	21.10		56.70	86.85	143.55	11.29	4.35		4.35			1048.88	11.29
任市镇	2.52	25.11	27.63		74.23	113.72	187.95	14.68	5.70		5.70			1408.06	14.68
广福镇	1.04	10.36	11.40		30.63	46.93	77.56	20.16	2.35		2.35			555.58	20.16
长岭镇	1.59	15.88	17.47		46.95	71.92	118.86	5.65	3.61		3.61			855.57	5.65
八庙镇	0.94	9.38	10.32		27.72	42.47	70.20		2.13		2.13			515.20	
灵岩镇	1.42	14.16	15.58		41.87	64.14	106.00		3.22		3.22			767.57	
梅家乡	1.01	10.11	11.13		29.90	45.80	75.70		2.30		2.30			542.27	

附表 12 2023 年开江县流域分区用水量表

水资源分区	河流名称	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县		8480.40	990.60	411.60	232.60	1582.20	48.00	11745.40
渠江		7915.50	919.90	371.30	202.50	1445.90	48.00	10903.10
	新宁河	4195.22	487.55	196.79	107.33	751.87	25.25	5763.99
	白岩河	1978.88	229.98	89.11	50.63	361.48	11.90	2721.97
	新盛河	1741.41	202.38	85.40	44.55	332.56	10.85	2417.14
宜宾至宜昌干流		565.00	70.70	40.30	30.10	136.30	0.00	842.40
	南河	565.00	70.70	40.30	30.10	136.30	0.00	842.40

附表 13 2023 年开江县行政分区耗水量表

行政分区	农田灌溉	工业耗水量	城镇公共	居民生活	生态环境耗水量	耗水总量	占总供水量百分比				
	耗水量		耗水量	耗水量			农业	工业	城镇公共	生活	生态
全县	5978	144.1	86.7	1016.2	37.4	7262.40	63.12%	35.01%	37.27%	64.23%	77.92%
淙城街道	147.87	7.21	2.14	25.14	0.93	183.29	59.35%	35.03%	35.05%	60.39%	73.26%
新宁镇	591.35	7.3	8.58	100.52	3.70	711.45	60.57%	35.47%	35.77%	61.63%	74.77%
普安镇	522.28	86.3	7.57	88.78	3.27	708.21	70.77%	34.94%	41.79%	72.01%	87.36%
回龙镇	573.41	2.95	8.32	97.47	3.59	685.74	62.27%	35.84%	36.77%	63.36%	76.87%
永兴镇	516.21	2.8	7.49	87.75	3.23	617.48	63.90%	34.01%	37.74%	65.03%	78.89%
讲治镇	698.17		10.13	118.68	4.37	831.34	62.85%		37.11%	63.95%	77.58%
甘棠镇	542.23	7.25	7.86	92.17	3.39	652.91	63.10%	35.23%	37.26%	64.21%	77.90%
任市镇	719.03	21.65	10.43	122.23	4.50	877.83	63.91%	35.07%	37.74%	65.03%	78.89%
广福镇	293.66		4.26	49.92	1.84	349.67	63.25%		37.35%	64.36%	78.08%
长岭镇	442.64	1.44	6.42	75.24	2.77	528.51	62.21%	34.99%	36.74%	63.30%	76.80%
八庙镇	264.29	4.32	3.83	44.93	1.65	319.02	62.90%	34.99%	37.14%	64.00%	77.64%
灵岩镇	397.95	2.88	5.77	67.65	2.49	476.74	62.72%	34.99%	37.04%	63.82%	77.42%
梅家乡	268.92		3.90	45.71	1.68	320.22	59.35%		35.05%	60.39%	73.26%