

开江县水资源公报

2024 年

开江县水务局

发布：开江县水务局

批准：马 骏

审定：曹 浪

审核：李傲寒

《开江县水资源公报》领导小组

组 长：曹 浪

副组长：李傲寒

编制：四川鸿坤水利咨询有限公司

主 编：熊贵州

编制人员：熊贵州 钟建红 李 强

目 录

综 述.....	1
水 资 源 量.....	5
水 库 蓄 水 变 量.....	13
供 用 水 量.....	15
耗 水 量.....	22
重 大 水 事.....	25
等 值 线 图.....	27

综述

一、地理位置

开江县位于四川东部，大巴山南麓，东连重庆开州区、万州区，南临梁平区，西接达川区，北依宣汉县，幅员面积 1033km²，辖 1 个街道、12 个乡镇。地理坐标为东经 107° 87'，北纬 31° 10'。开江县隶属于达州市，地处万达开川渝统筹发展示范区建设几何中心，素有“魅力川东小天府”之美誉。开江县于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。

二、社会经济概况

根据统计资料显示，2024 年，开江县常住人口 40.46 万人，其中城镇人口 18.64 万人，农村人口 21.83 万人，常住人口城镇化率 46.1%。全年地区生产总值(GDP)达 176.1 亿元，其中第一产业 38.5 亿元、第二产业 34.0 亿元、第三产业 103.6 亿元。全县耕地面积 78.20 万亩，有效灌溉面积 34.33 万亩，年实际灌溉面积 26.40 万亩，粮食产量 31.0 万吨。

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。

由于国家下发的三级分区面积与达州市实际行政区面积存在一

定差异，因此，开江县按照达州市对各县区的水资源评价分区面积进行评价。全县水资源评价面积 1030km²，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 870.0km²，宜宾至宜昌分区幅员面积 160.0km²。按主要河流分区为新宁河区，幅员面积 365.8km²、明月江区，幅员面积 354.0km²、新盛河区，幅员面积 150.2km²、南河区，幅员面积 160.0km²。

四、2024 年度开江县水资源概述

降水量：2024 年，开江县年平均降水量 1153.0mm，折合降水总量 11.88 亿 m³，比 2023 年偏少 8.65%，比多年平均值偏少 2.74%。

水资源量：2024 年，开江县地表水资源总量为 5.22 亿 m³，地下水资源量为 0.76 亿 m³，地表水与地下水重复计算量为 0.76 亿 m³，水资源总量为 5.22 万 m³，比 2023 年偏少 22.83%，比多年平均值偏少 6.70%。按照 2024 年常住人口统计，开江县人均占有水资源量 1291m³。

出入境水量：2024 年开江县从区外入境水量 0.88 亿 m³。按水资源三级分区统计，渠江分区的入境水量为 0.88 亿 m³。

全县出境水量 6.1 亿 m³。按水资源三级分区统计，按渠江分区的出境水量为 5.28 亿 m³，宜宾至宜昌 分区的出境水量为 0.82 亿 m³。

蓄水变量：2024 年对全县 22 座水库，包括一座大（二）型水库、3 座小一型及 18 座小二型水库进行统计，年末蓄水总量 6620.39 万 m³，比年初增加蓄水总量 567.82 万 m³。

供水量：2024 年开江县总供水量 11474.9 万 m³，地表水源供

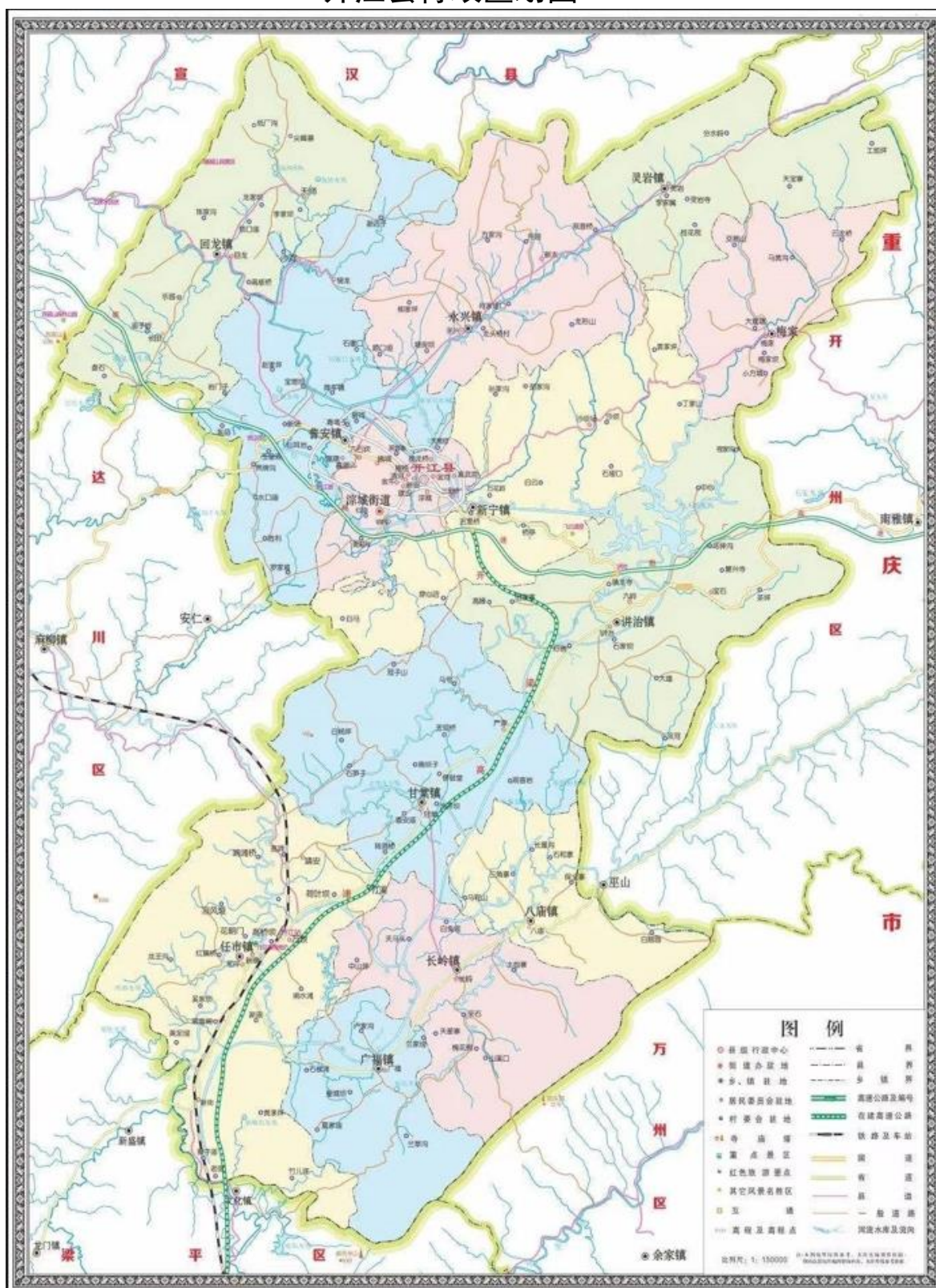
水量 11271.5 万 m^3 ，占总供水量的 98.23%；地下水源供水量 39.2 万 m^3 ，占总供水量的 0.34%；其他水源供水量 164.2 万 m^3 ，占总供水量的 1.43%。

用水量：2024 年开江县总用水量 11474.9 万 m^3 ，其中农业用水 8744.8 万 m^3 ，占总用水量的 76.21%；林牧渔畜用水量 1007.0 万 m^3 ，占总用水量的 8.78%；工业用水 64.8 万 m^3 ，占总用水量 0.56%；城镇公共用水 242.3 万 m^3 ，占总用水量 2.11%；居民生活用水 1251.9 万 m^3 ，占总用水量的 10.91%；生态环境用水 164.1 万 m^3 ，占总用水量的 1.43%。

耗水量：2024 年开江县用水消耗量 7214.0 万 m^3 ，其中渠江分区综合耗水率为 84.98%，宜宾至宜昌干流分区综合耗水率为 15.02%。其中农业耗水量 6235.7 万 m^3 ，占用水消耗量的 86.44%；工业耗水量 19.5 万 m^3 ，占用水消耗量的 0.27%；城镇公共耗水量 92.3 万 m^3 ，占用水消耗量的 1.28%；居民生活耗水量 780.1 万 m^3 ，占用水消耗量的 10.81%；生态环境耗水量 86.4 万 m^3 ，占用水消耗量的 1.20%。

用水指标：2024 年开江县人均用水量 283.59 m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 65.16 m^3 ，万元工业增加值用水量 16.2 m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量 331.24 m^3 ，城镇人均生活用水量 89.30L/d，城镇公共用水 35.62L/d，农村居民人均生活用水量 80.90L/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。

2024 年，开江县年降水量分布不均匀，全县平均降水量 1152.9mm，折合降水总量 11.88 亿 m³，比 2023 年偏少 8.65%，比多年平均值偏少 2.73%。

从水资源分区看，主要河流分区降水量与 2023 年比较有增有减，其中新宁河偏少 29.02%、明月江偏多 17.90%、新盛河偏多 8.75%、南河偏少 8.34%。与多年平均值比较，主要河流分区降水量亦有增有减，其中新宁河偏少 27.82%、明月江偏多 20.00%、新盛河偏多 10.17%、南河偏多 33.70%。

2024 年开江县主要河流分区降水量与 2023 年、多年平均值比较见表 1 和图 1。

表 12024 年开江县主要河流分区降水量与 2023 年、多年平均比较表

水资源分区	主要河流名称	分区计算面积(km ²)	年降水量(mm)	折合水量(亿 m ³)	2023 年 降水总量(亿 m ³)	多年平均降水总量(亿 m ³)	与 2023 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
全县		1030	1152.9	11.88	13.00	12.21	-8.65	-2.73
渠 江	新宁河	365.8	1158.3	4.24	5.97	5.87	-29.02	-27.82
	明月江	354.0	1179.2	4.17	3.54	3.48	17.90	20.00
	新盛河	150.2	1122.3	1.69	1.55	1.53	8.75	10.17
宜宾至宜昌干流	南河	160.0	1111.4	1.78	1.94	1.33	-8.34	33.70

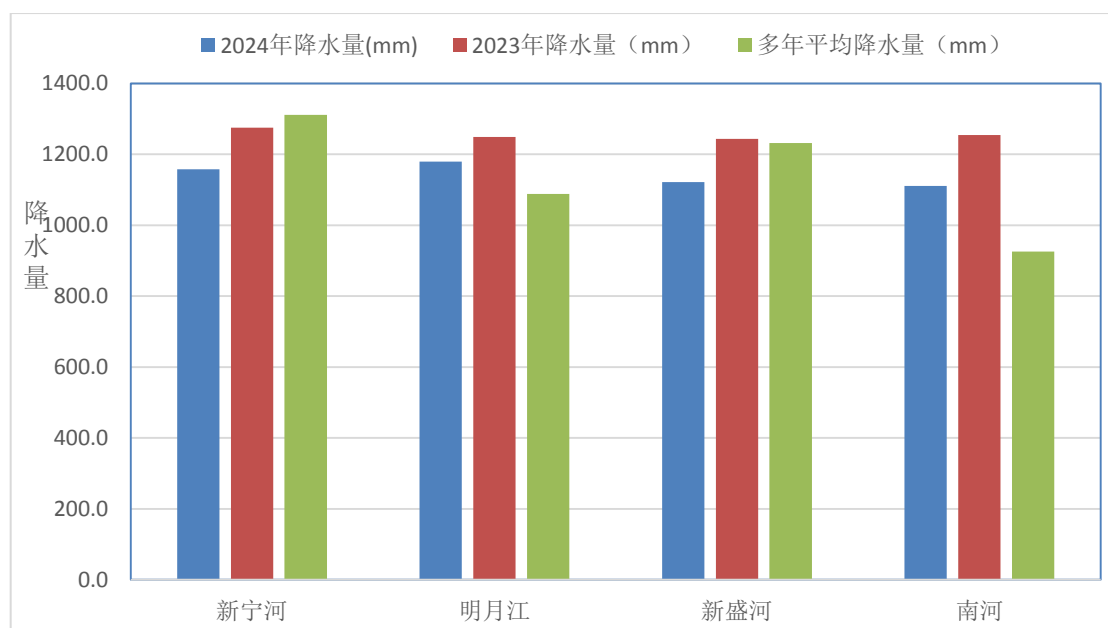


图1 2024年开江县水资源分区降水量与2023年、多年平均值比较图

从行政分区看，2024年开江县各行政区与2023年降水相比均偏少，其中偏少最大的是回龙镇为12.98%；与多年平均降水量比较，各行政分区的降水量有增有减，其中偏多最大的是梅家乡为45.19%，偏少最大的是回龙镇为15.51%。

2024年开江县各行政分区降水量与2023年、多年平均比较见表2和图2。

表2 2024年开江县行政分区降水量与2023年、多年平均值比较表

行政分区	评价面积 (km ²)	2024年降雨量(mm)	折合水量 (亿 m ³)	多年平均 降水总量 (亿 m ³)	与2023年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县	1030	1153.0	11.88	12.21	-8.65	-2.74
淙城街道	26.02	1161.3	0.3022	0.3503	-8.43	-13.74
新宁镇	101	1170.4	1.1821	1.3257	-6.92	-10.84
普安镇	100.54	1141.9	1.1481	1.3560	-9.60	-15.33
回龙镇	97.35	1135.2	1.1051	1.3080	-12.98	-15.51
永兴镇	87.66	1181.5	1.0357	1.1541	-9.15	-10.26
讲治镇	118.02	1184.1	1.3974	1.1306	-8.67	23.60
甘棠镇	92.69	1147.1	1.0632	1.1651	-4.22	-8.75

行政分区	评价面积 (km ²)	2024 年降雨量(mm)	折合水量 (亿 m ³)	多年平均 降水总量 (亿 m ³)	与 2023 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
任市镇	124.62	1122.1	1.3984	1.6333	-9.78	-14.38
广福镇	49.64	1103.3	0.5477	0.5258	-11.67	4.15
长岭镇	74.03	1118.8	0.8283	0.8098	-10.94	2.29
八庙镇	45.29	1123.2	0.5087	0.3688	-10.75	37.92
灵岩镇	67.68	1200.9	0.8128	0.7061	-4.38	15.11
梅家乡	45.46	1201.9	0.5464	0.3763	-4.14	45.19

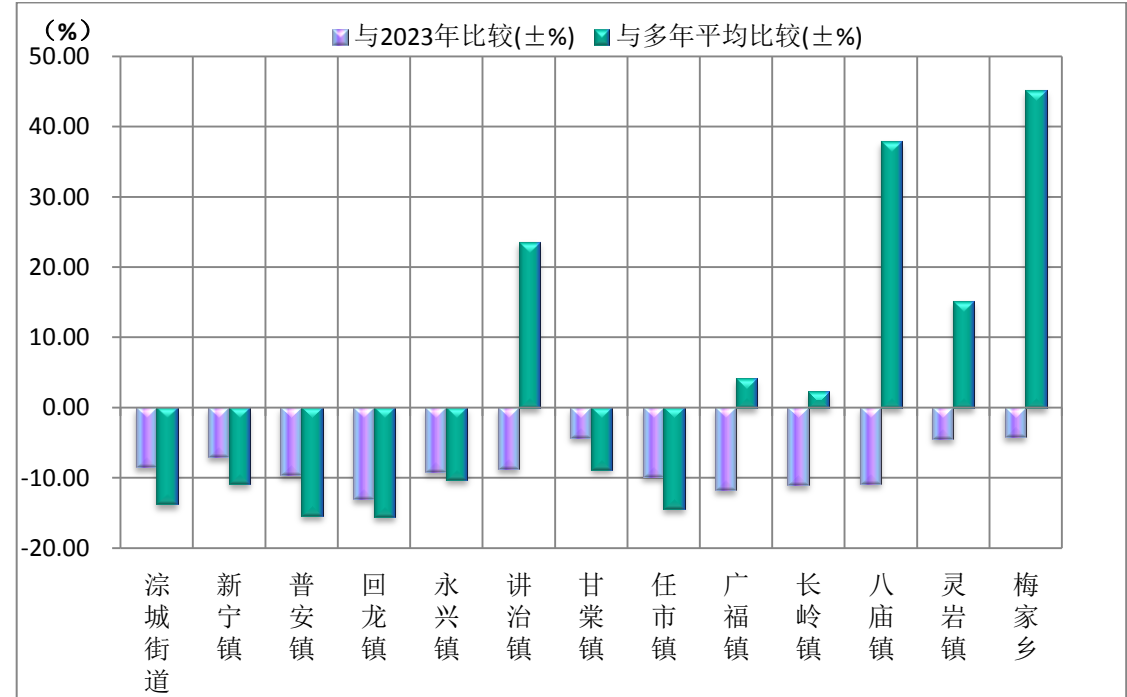


图 2 2024 年开江县行政分区降水量与 2023 年、多年平均值比较图

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。

2024 年开江县地表水资源量 5.22 亿 m³，比 2023 年偏少 22.83%，比多年平均值偏少 6.70%。

从水资源分区看，开江县主要河流分区年径流量与 2023 年比较有增有减，其中新宁河偏少 44.51%、明月江偏多 2.02%、新盛河偏少 10.50%、南河偏少 9.61%。与多年平均值比较，主要河流分区年径流量亦有增有减，其中新宁河偏少 18.89%、明月江偏多 9.95%、新盛河偏少 13.33%、南河偏少 3.23%。

2024 年开江县主要河流分区年径流量与 2023 年、多年平均值比较见表 3 和图 3。

表 3 2024 年开江县主要河流分区年径流深与 2023 年、多年平均值比较

水资源分区	主要河流名称	径流量 (亿 m³)	折合径 流深 (mm)	2023 年 径 流量 (亿 m³)	多年平均径 流量(亿 m³)	与 2023 年比较 (±%)	与多年平 均比较 (±%)
全县		5.22	507	6.77	5.60	-22.83	-6.70
渠江	新宁河	1.7592	481	3.17	2.22	-44.51	-18.89
	明月江	1.9182	542	1.88	1.79	2.02	9.95
	新盛河	0.7250	483	0.81	0.86	-10.50	-13.33
宜宾至宜 昌干流	南河	0.8226	514	0.91	0.85	-9.61	-3.23

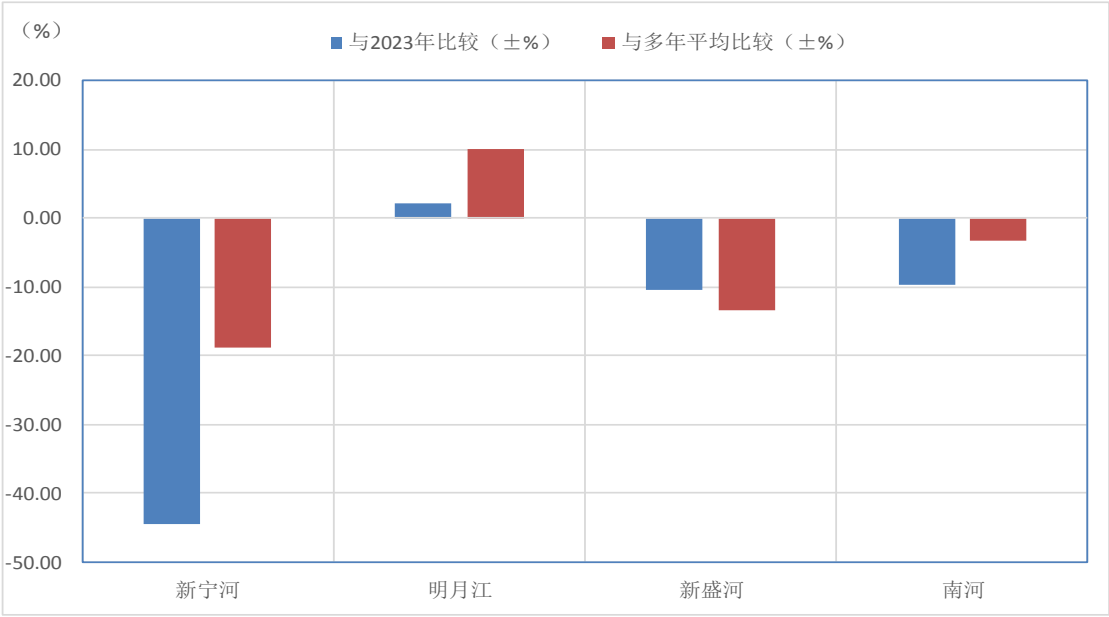


图 3 2024 年开江县主要河流分区径流量与 2023 年、多年平均值比较图

从行政分区看，2024 年开江县各行政区与 2023 年径流量相比

均偏少，其中偏少最大的是回龙镇为 30.80%；与多年平均径流量比较， 各行政分区的径流量有增有减，其中偏多最大的是梅家乡为 53.14%， 偏少最大的是回龙镇为 26.14%。

2024 年各行政分区年径流量与 2023 年、多年平均值比较见表 4 和图 4。

表 4 2024 年开江县各行政分区年径流量与 2023 年、多年平均值比较

行政分区	分区计算面积 (km ²)	2024 年径流量 (亿 m ³)	折合径流深 (mm)	与 2023 年比较 (±%)	与多年平均值 比较(±%)
全 县	1030	5.22	507	-22.83	-6.70
淙城街道	26.02	0.1257	483	-26.05	-21.63
新宁镇	101	0.5021	497	-23.93	-17.38
普安镇	100.54	0.4648	462	-29.58	-25.21
回龙镇	97.35	0.4429	455	-30.80	-26.14
永兴镇	87.66	0.4501	513	-22.39	-14.91
讲治镇	118.02	0.6721	570	-12.71	29.39
甘棠镇	92.69	0.4623	499	-24.21	-13.45
任市镇	124.62	0.5835	468	-28.85	-22.08
广福镇	49.64	0.2560	516	-22.43	6.16
长岭镇	74.03	0.3723	503	-24.02	0.30
八庙镇	45.29	0.2370	523	-20.98	40.10
灵岩镇	67.68	0.3911	578	-11.11	20.41
梅家乡	45.46	0.2649	583	-11.69	53.14

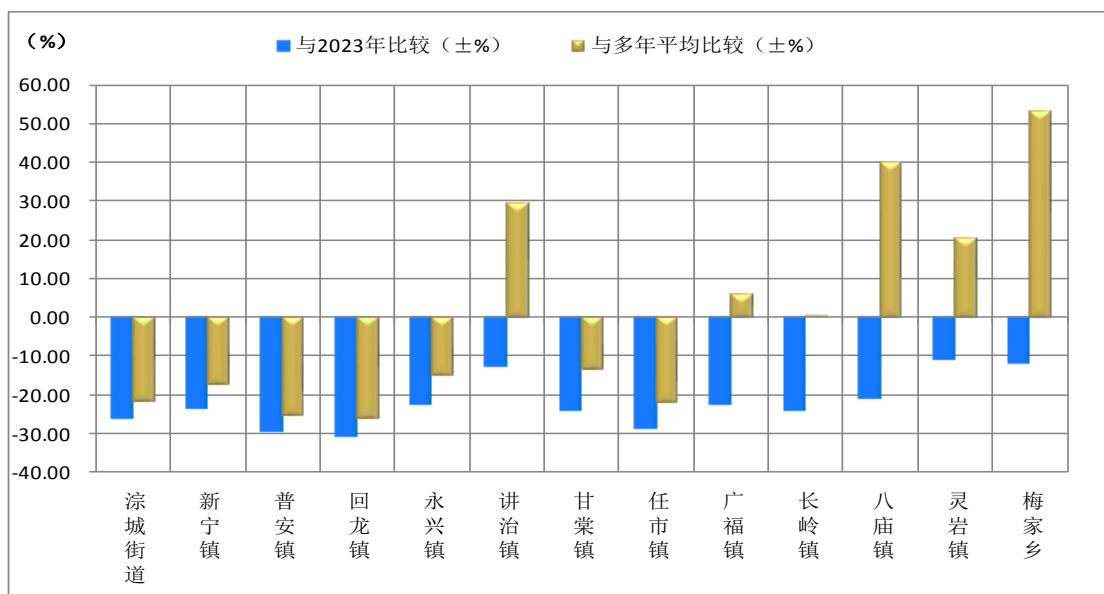
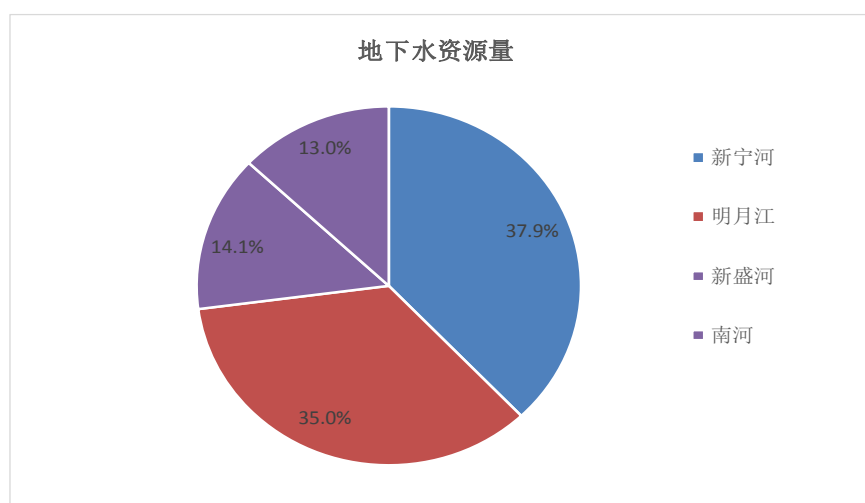


图4 2024年开江县各行政分区年径流量与2023年、多年平均值比较图

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。

2024年开江县地下水资源量 0.76 亿 m^3 ，按开江县主要河流分区计算，其中新宁河 0.2918 亿 m^3 、明月江 0.2697 亿 m^3 、新盛河 0.1084 亿 m^3 、南河 0.1000 亿 m^3 。



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。

2024 年开江县水资源总量 5.22 亿 m^3 ，比 2023 年偏少 22.83%，比多年平均值偏少 6.70%。

按常住人口统计，2024 年开江县人均占有水资源量 1291m^3 。

2024 年开江县水资源分区水资源量见表 5、图 7；

2024 年行政分区水资源量见表 6。

表 5 2024 年开江县主要河流分区水资源量表

水资源三级区	主要河流名称	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)
全县		1152.9	5.22	0.77	5.22
渠 江	新宁河	1158.3	1.7592	1.7592	1.7592
	明月江	1179.2	1.9182	1.9182	1.9182
	新盛河	1122.3	0.7250	0.7250	0.7250
宜宾至宜昌	南河	1111.4	0.8226	0.8226	0.8226

（注：地下水资源量为河川基流量，即重复计算量）

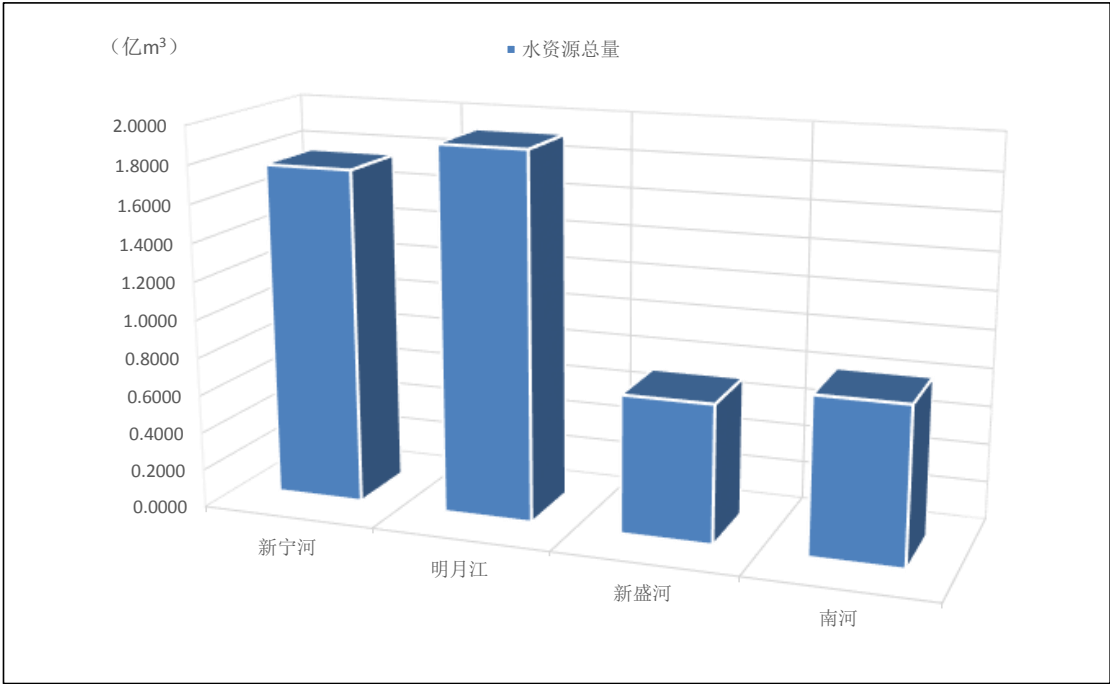


图 5 2024 年开江县主要河流分区水资源总量图

表 6 2024 年开江县行政分区水资源量

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	1153.0	5.22	0.76	5.22	1267
淙城街道	1161.3	0.1257	0.0627	0.1257	118
新宁镇	1170.4	0.5021	0.0621	0.5021	2449
普安镇	1141.9	0.4648	0.0607	0.4648	828
回龙镇	1135.2	0.4429	0.0613	0.4429	1977
永兴镇	1181.5	0.4501	0.0627	0.4501	1751
讲治镇	1184.1	0.6721	0.0582	0.6721	2197
甘棠镇	1147.1	0.4623	0.0579	0.4623	1472
任市镇	1122.1	0.5835	0.0566	0.5835	997
广福镇	1103.3	0.2560	0.0521	0.2560	1939
长岭镇	1118.8	0.3723	0.0516	0.3723	1677
八庙镇	1123.2	0.2370	0.0493	0.2370	2061
灵岩镇	1200.9	0.3911	0.0620	0.3911	4829
梅家乡	1201.9	0.2649	0.0628	0.2649	4491

五、出入境水量

2024 年全县从区外入境水量 0.88 亿 m^3 。按水资源三级分区统计，渠江分区的入境水量为 0.88 亿 m^3 。

全县出境水量为 6.1 亿 m^3 。按水资源三级分区统计，渠江分区的出境水量为 5.28 亿 m^3 ，宜宾至宜昌 分区的出境水量为 0.82 亿 m^3 。

水库蓄水变量

2024 年对全县 22 座水库，包括 1 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 6620.39 万 m^3 ，比年初增加蓄水总量 567.82 万 m^3 。其中大（二）型水库年末蓄水总量 5781.0 m^3 ，比年初增加 717.0 万 m^3 ；小一型水库年末蓄水总量 520.54 万 m^3 ，比年初蓄水总量减少 138.71 万 m^3 ；小二型水库年末蓄水总量 318.85 万 m^3 ，比年初蓄水总量 减少 10.47 万 m^3 。

2024 年开江县中、小型水库蓄水量表见表 7 ，图 6。

表 7 2024 年开江县水库蓄水变量表

水库类型	大（二）型	小（一）型	小（二）型	合计
	（万 m^3 ）	（万 m^3 ）	（万 m^3 ）	（万 m^3 ）
年初蓄水	5064	659.25	329.32	6052.57
年末蓄水	5781	520.54	318.85	6620.39
蓄水变量	717	-138.71	-10.47	567.82

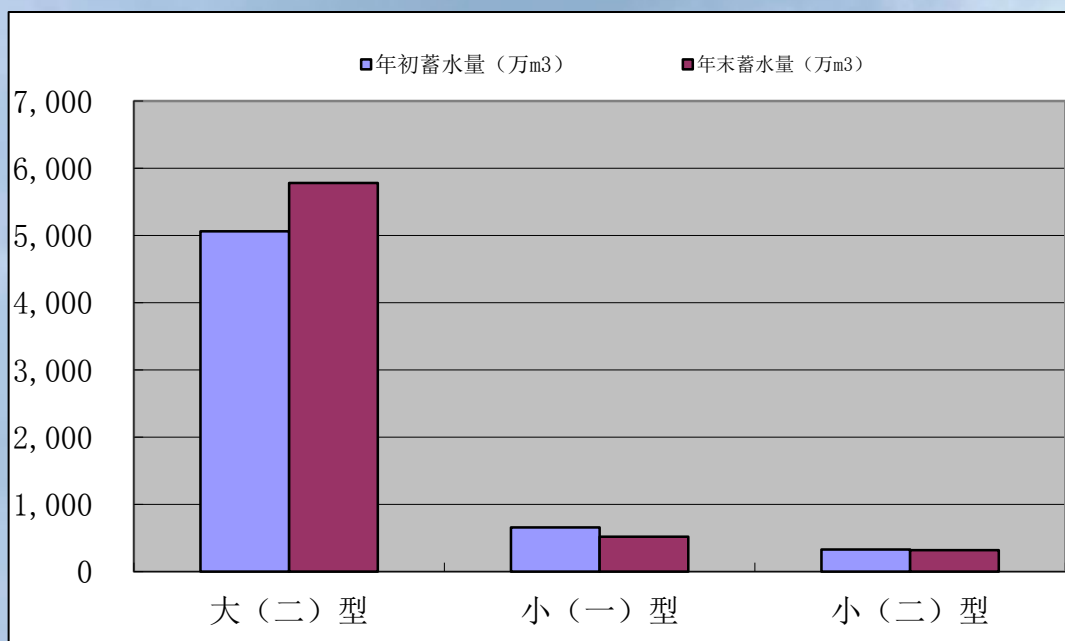


图 6 2024 年开江县水库蓄水变量图



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、深层承压水和微成水分别统计。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。

2024 年开江县总供水量 11474.9 万 m^3 ，地表水源供水量 11271.5 万 m^3 ，占总供水量的 98.2%；地下水源供水量 39.2 万 m^3 ，占总供水量的 0.3%；其他水源供水量 164.2 万 m^3 ，占总供水量的 1.4%。

2024 年开江县水资源分区供水量见表 8，2024 年开江县水资源分区供水量图见图 9。

表 8 2024 年开江县水资源分区供水量表 单位：万 m^3

水资源分区	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	11271.5	39.2	164.2	11474.9	98.2	0.3	1.4
新宁河	5495.4	27.1	164.2	5686.7	96.6	0.5	2.9
明月江	2462.3	5.9		2468.2	99.8	0.2	
新盛河	1635.4	1.6		1637.0	99.9	0.1	
南河	1678.4	4.6		1683.0	99.7	0.3	

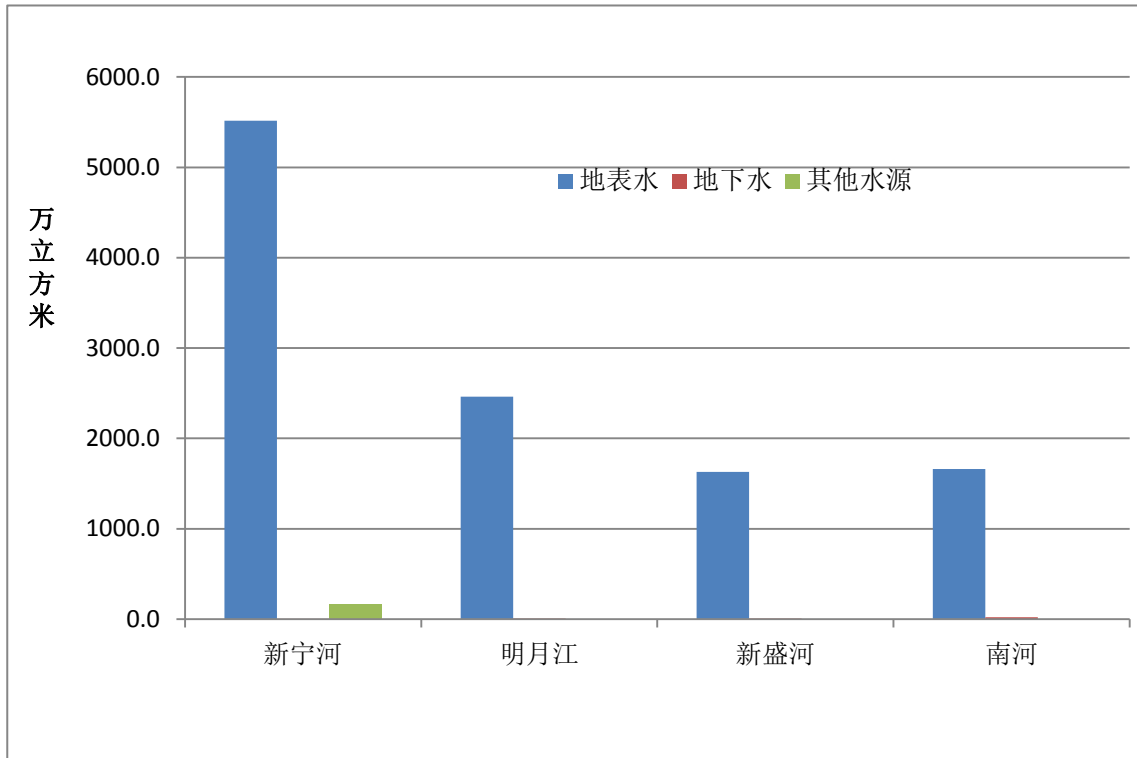


图 7 2024 年开江县水资源分区供水图

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 4572.8 万立方米、引水工程供水量 6698.7 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 39.2 万立方米。2024 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 2024 年开江县行政分区供水量表 单位：万 m³

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
全 县	11271.5	39.2	164.2	11474.9	98.23	0.34	1.43
淙城街道	953.06	0.52	63.08	1016.66	93.74	0.05	6.20
新宁镇	944.27	14.37	15.32	973.96	96.95	1.48	1.57
普安镇	1466.65	1.18	39.83	1507.66	97.28	0.08	2.64
回龙镇	950.67	3.21	45.96	999.84	95.08	0.32	4.60
永兴镇	826.29	7.49		833.78	99.10	0.90	

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
讲治镇	1073.21	4.57		1077.78	99.58	0.42	
甘棠镇	1068.75	1.01		1069.76	99.91	0.09	
任市镇	1635.45	1.55		1637	99.91	0.09	
广福镇	467.73	0.44		468.17	99.91	0.09	
长岭镇	770.14	0.72		770.86	99.91	0.09	
八庙镇	440.5	3.49		443.99	99.21	0.79	
灵岩镇	354.47	0.34		354.81	99.90	0.10	
梅家乡	320.33	0.31		320.64	99.90	0.10	

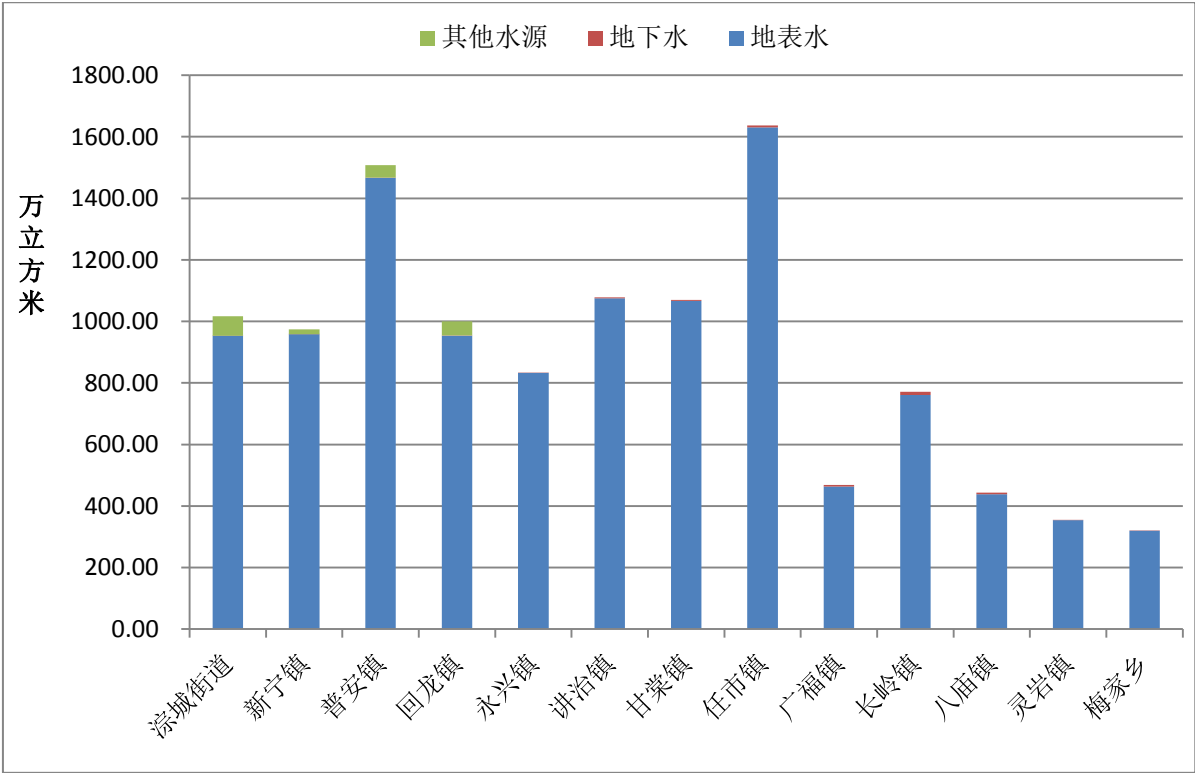


图 8 2024 年开江县行政分区供水量图

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。

2024 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 2024 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	8744.80	76.21
渔畜用水量	1007.00	8.78
工业用水量	64.80	0.56
城镇公共用水量	242.30	2.11
居民生活用水量	1251.90	10.91
生态环境补水量	164.10	1.43
合计	11474.90	100.00

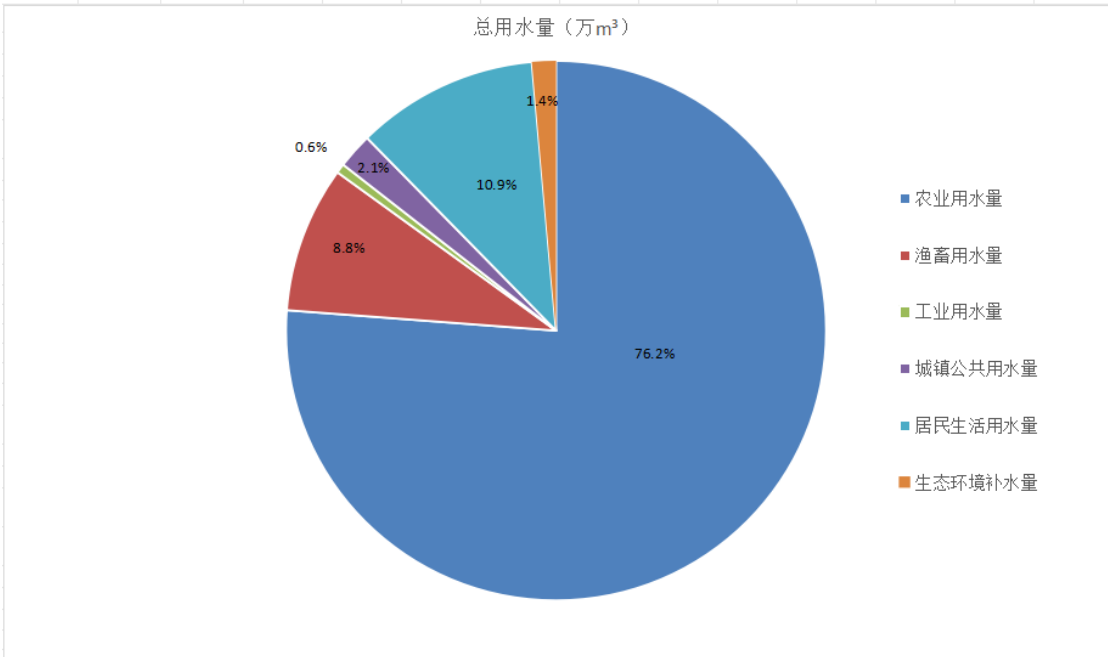


图 9 2024 年开江县用水量分类组成图

总用水量中，开江县各水资源分区用水量占总用水量为：新宁河分区 5685.75 万 m³，占用水总量的 49.5%，明月江分区 1324.5 万 m³，占用水总量的 21.5%，新盛河分区 1637.01 万 m³，占用水总量的 14.3%，南河分区 1683.97 万 m³，占用水总量的 14.7%。

2024 年开江县水资源分区用水量见表 11；2024 年开江县水资源分区用水量图见图 11。

表 11		2024 年开江县水资源分区用水量表					单位：（万 m ³ ）
水资源分区	农业用水量	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	8744.80	1007.00	64.80	242.30	1251.90	164.10	11474.90
新宁河	3850.22	780.00	14.92	187.12	755.75	97.74	5685.75
明月江	2106.88	105.66	21.48	20.62	188.34	25.20	2468.17
新盛河	1358.32	51.35	19.47	18.30	167.20	22.37	1637.01
南河	1429.37	69.99	8.94	16.26	140.62	18.79	1683.97

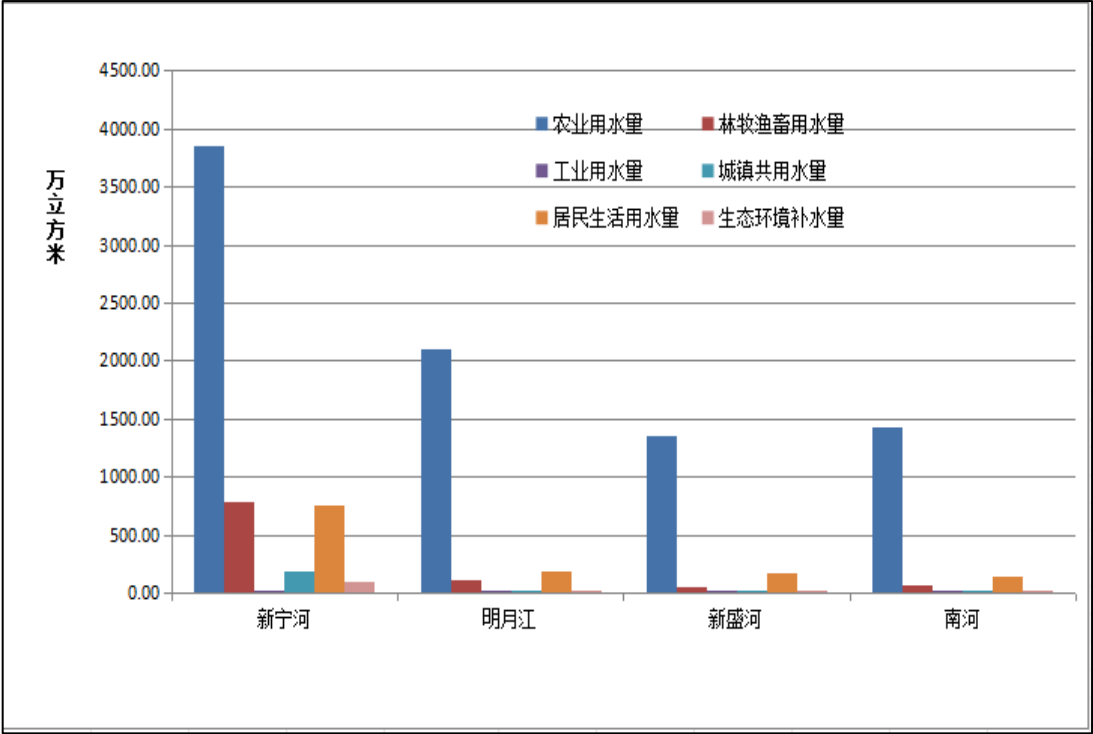


图 10 2024 年开江县水资源分区用水量图

2024 年开江县行政分区用水量见表 12；2024 年开江县行政分区用水量图见图 12。



表 12 2024 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	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	8744.80	1007.00	64.80	242.30	1251.90	164.10	11474.90
淙城街道	244.56	230.24	1.83	134.08	360.74	45.20	1016.66
新宁镇	809.70	96.60	1.72	5.81	53.03	7.10	973.96
普安镇	1093.93	184.21	3.70	28.84	174.02	22.97	1507.66
回龙镇	707.25	204.79	2.76	7.49	68.39	9.15	999.84
永兴镇	700.64	36.21	2.01	8.36	76.35	10.22	833.78
讲治镇	915.46	48.60	8.91	9.23	84.30	11.28	1077.78
甘棠镇	920.42	38.22	8.89	9.00	82.23	11.00	1069.76
任市镇	1358.32	51.35	19.46	18.30	167.20	22.37	1637.00
广福镇	399.89	20.44	1.03	4.12	37.66	5.04	468.17
长岭镇	649.42	30.91	2.79	9.86	68.76	9.13	770.86
八庙镇	380.07	18.64	4.18	2.28	34.20	4.62	443.99
灵岩镇	294.14	27.95	3.85	2.54	23.22	3.11	354.81
梅家乡	271.00	18.84	3.68	2.39	21.81	2.92	320.64

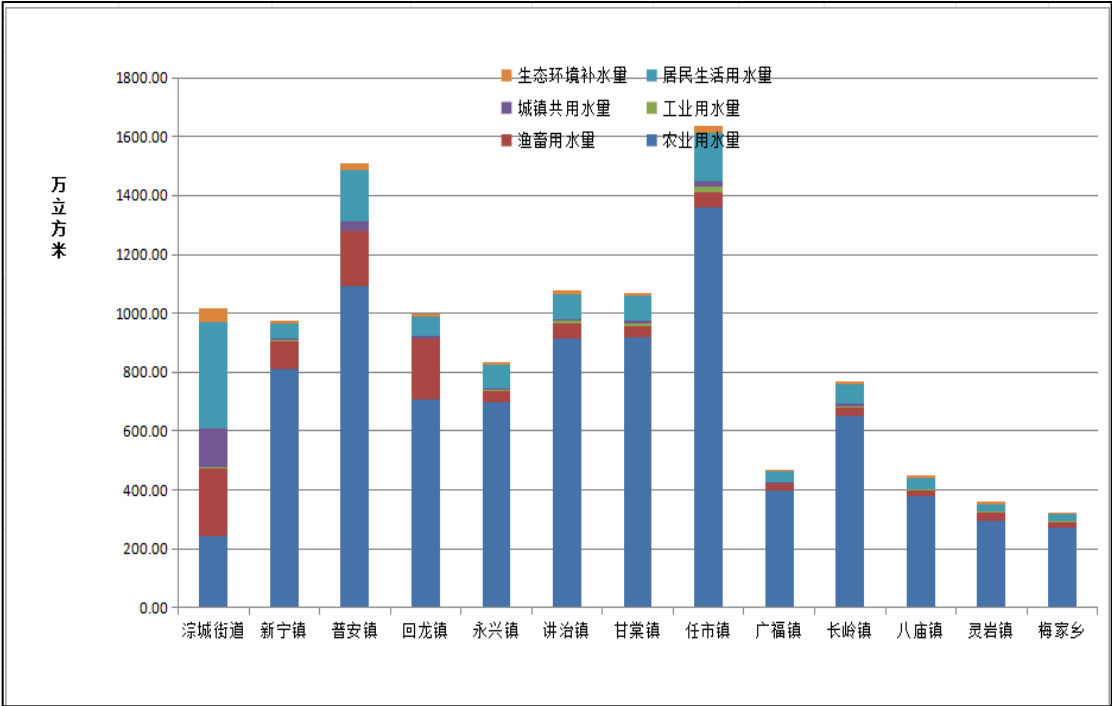


图 11 2024 年开江县行政分区用水量图

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。

2024 年开江县用水消耗量 7214.0 万 m³，综合耗水率为 62.9%。其中农林牧渔畜耗水量 6235.7 万 m³，占用水消耗量的 86.4%；工业耗水量 19.5 万 m³，占用水消耗量的 0.3%；城镇公共耗水量 92.3 万 m³，占用水消耗量的 1.3%；居民生活耗水量 780.1 万 m³，占用水消耗量的 10.8%；生态环境耗水量 86.4 万 m³，占用水消耗量的 1.2%。

2024 年开江县耗水量分类组成表见表 13，2024 年开江县耗水量分类组成图见图 13。

表 13 2024 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（%）
农业耗水量	5754.8	79.7
渔畜耗水量	480.9	6.7
工业耗水量	19.5	0.3
城镇公共耗水量	92.3	1.3
居民生活耗水量	780.1	10.8
生态环境耗水量	86.4	1.2
合计	7214.0	100

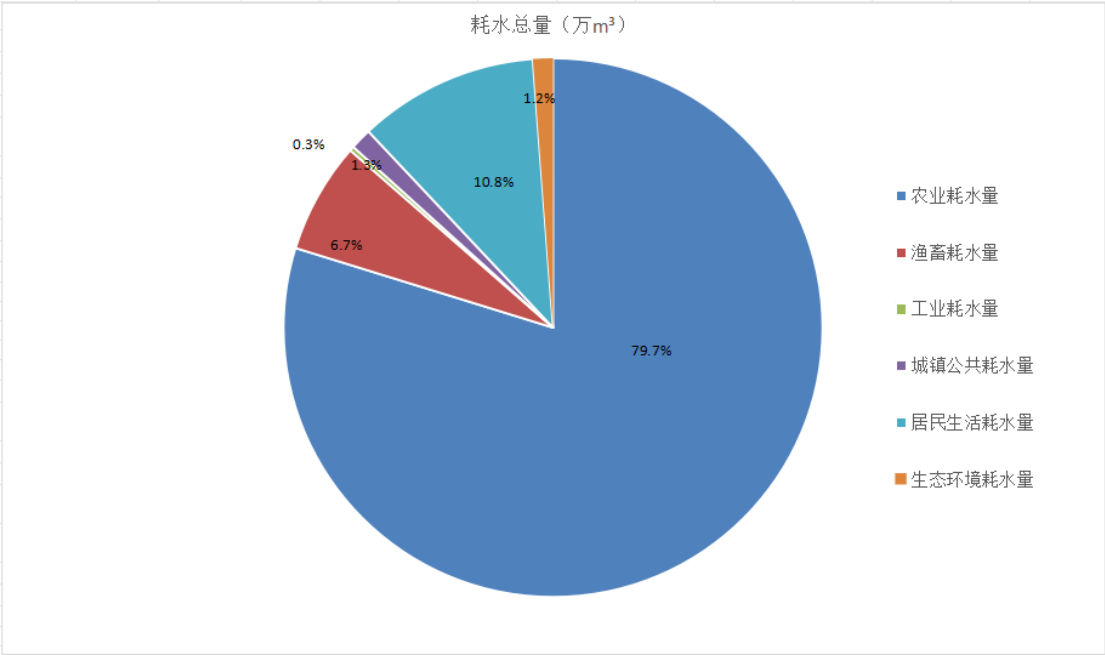


图 12 2024 年开江县耗水量分类组成图

总耗水量中，开江县各水资源分区用水消耗量占总耗水量的比例为：新宁河分区 3490.3 万 m³，占用水总量的 48.38%，明月江分区 1580.83 万 m³，占用水总量的 21.98%，新盛河分区 1054.43 万 m³，占用水总量的 14.62%，南河分区 1083.44 万 m³，占用水总量的 15.02%。

2024 年开江县水资源分区用水消耗量见表 14；2024 年开江县水资源分区用水消耗量图见图 14。

表 14 2024 年开江县水资源分区用水消耗量表 单位：（万 m³）

水资源分区	农业耗水量	渔畜耗水量	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	5754.80	480.90	19.50	92.30	780.10	86.40	7214.00
新宁河	2533.77	392.55	4.49	71.19	436.85	51.46	3490.30
明月江	1386.50	41.13	6.46	7.90	130.57	13.27	1585.83
新盛河	893.89	19.99	5.86	7.01	115.92	11.78	1054.43
南河	940.65	27.24	2.69	6.20	96.76	9.89	1083.44

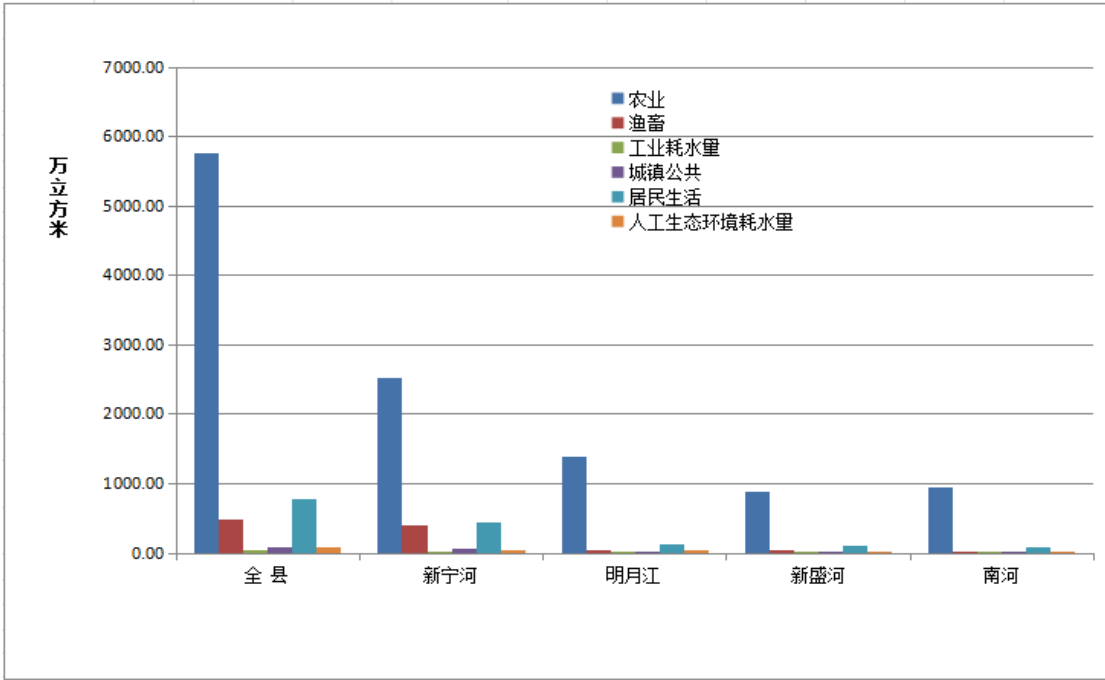


图 13 2024 年开江县水资源分区用水消耗量图

2024 年开江县行政分区用水消耗量见表 15。

表 15 2024 年开江县各行政分区用水消耗量表 单位：（万 m³）

行政分区	农业耗水量	渔畜耗水量	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
全县	5754.80	480.90	19.50	92.30	780.10	86.40	7214.00
淙城街道	160.94	123.18	0.55	50.99	171.16	23.80	530.62
新宁镇	532.85	45.99	0.23	2.21	36.77	3.74	621.79
普安镇	719.89	93.52	1.11	10.98	112.47	12.09	950.06
回龙镇	465.43	104.88	0.83	2.85	47.42	4.82	626.24
永兴镇	461.08	14.09	0.61	3.18	52.93	5.38	537.27
讲治镇	602.45	18.92	2.68	3.53	58.44	5.94	691.96
甘棠镇	605.71	14.88	2.67	3.45	57.01	5.79	689.51
任市镇	893.89	19.99	5.86	7.01	115.92	11.78	1054.44
广福镇	263.16	7.95	0.31	1.57	26.11	2.65	301.76
长岭镇	427.37	12.03	0.84	3.76	45.73	4.80	494.53
八庙镇	250.11	7.25	1.54	0.88	24.93	2.43	287.16
灵岩镇	193.57	10.88	1.16	0.98	16.10	1.64	224.32
梅家乡	178.34	7.33	1.11	0.92	15.12	1.54	204.36

重大水事

2024 年 7 月开江县城乡供水一体化工程项目开工。



大雄水库工程可行性研究报告通过水利部长江水利委员会审核。





水利部长江水利委员会文件

长规计〔2024〕595号

长江水利委员会关于印发四川省达州市开江县 大雄水库工程审核意见的通知

四川省水利厅：

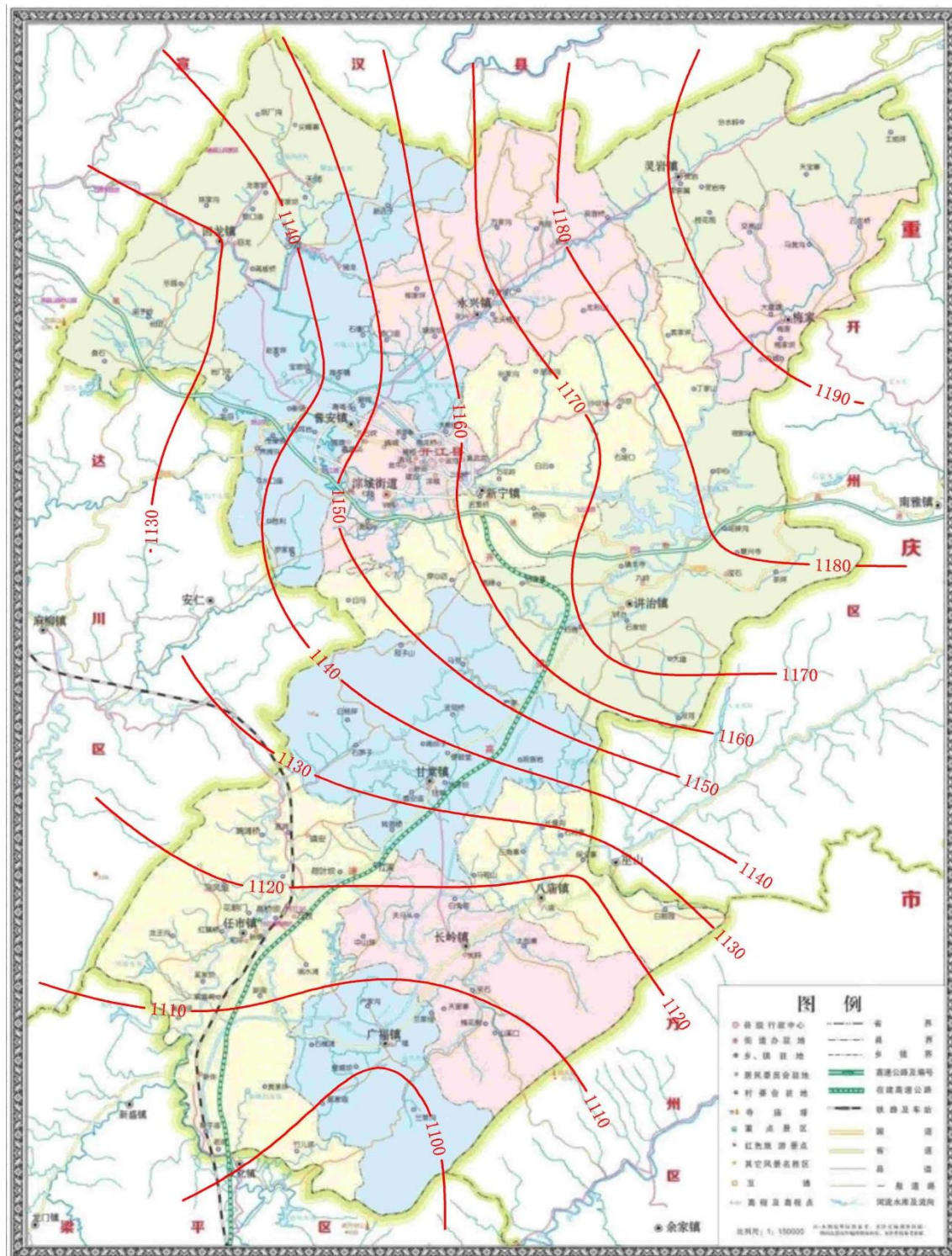
你厅《关于审核达州市开江县大雄水库工程可行性研究报告的请示》（川水〔2024〕72号）收悉。根据水利部、国家发展和改革委员会关于中型水库审核的有关要求，我委于2024年9月14日在武汉市组织召开四川省达州市开江县大雄水库工程审核会议，重点从建设项目的规划符合性，水资源配置方案，工程建设对上下游、左右岸生活、生产、生态用水的影响以及防洪影响等方面进行了审核。现将审核意见印发你厅。



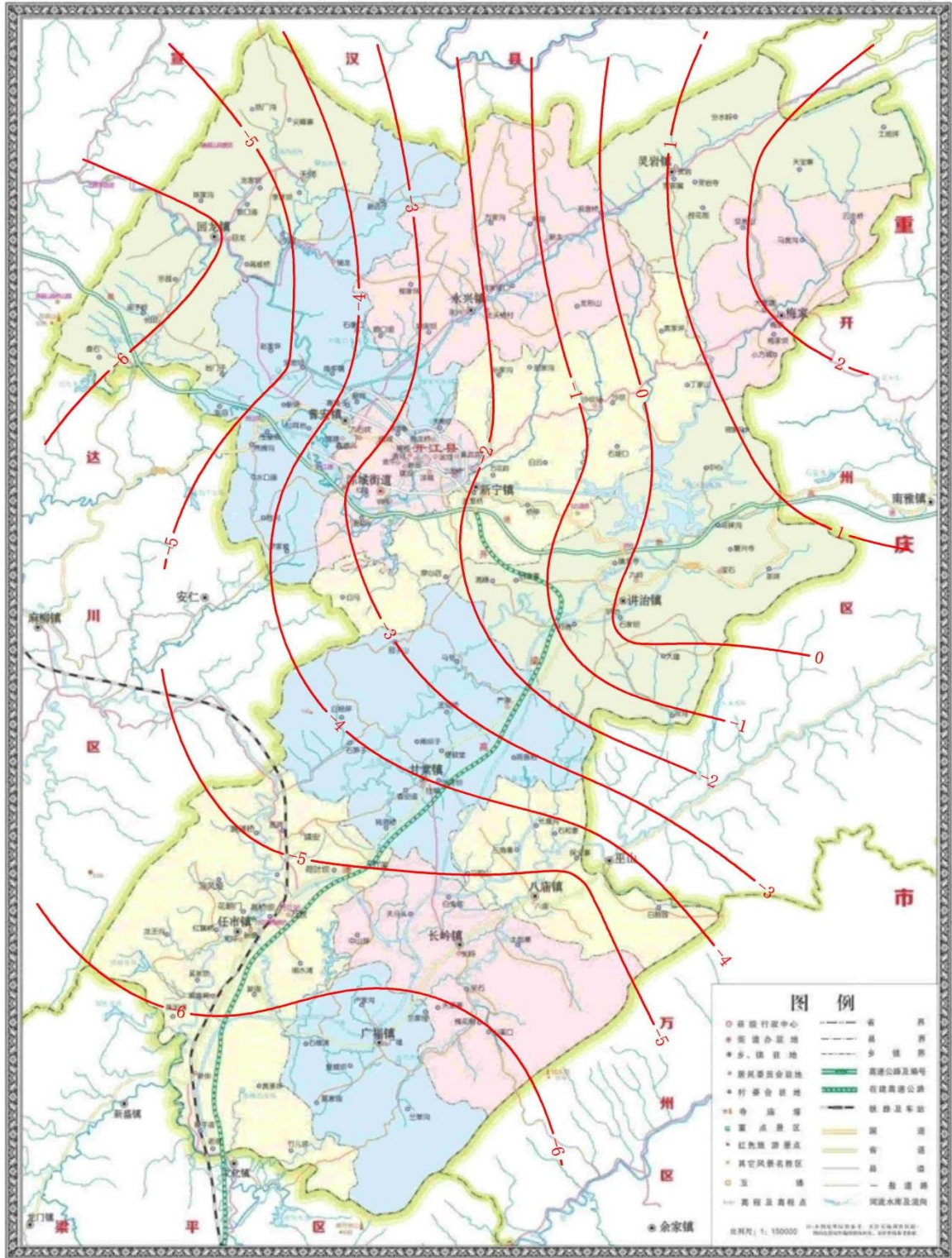
— 1 —

等值线图

2024 年开江县年降水量等值线图



2024 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,按受水区分地表水源、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

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。

◆ 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。

◆ 水功能区

指为满足人类对水资源合理开发、利用、节约和保护的需求，根据水资源的自然条件和开发利用现状，按照流域综合规划、水资源保护和经济社会发展要求，依其主导功能划定范围并执行相应水环境质量标准的水域。水功能区划采用两级体系，一级区划旨在从宏观上调整水资源开发利用与保护的关系，二级区划主要协调不同用水行业间关系。

◆ 废污水排放量

指第二产业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的已被污染的水量，不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。

◆ 水体富营养化

指在人类活动的影响下，氮、磷等营养物质大量进入湖库、河口、海湾等缓流水体，引起藻类及其他浮游生物迅速繁殖，水体溶解氧量下降，水质恶化，鱼类及其他生物大量死亡的现象。

附表 1

2024 年开江县行政分区降水量表

行政区	评价面积 (平方公里)	年降水量		2023 年降水量 (亿立方米)	多年平均降水量 (亿立方米)	与 2023 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		毫米	亿立方米				
全县	1030	1153.0	11.8800	13.00	12.2100	-8.65	-2.74
淙城街道	26.02	1161.3	0.3022	0.33	0.3503	-8.43	-13.74
新宁镇	101.00	1170.4	1.1821	1.27	1.3257	-6.92	-10.84
普安镇	100.54	1141.9	1.1481	1.27	1.3560	-9.60	-15.33
回龙镇	97.35	1135.2	1.1051	1.27	1.3080	-12.98	-15.51
永兴镇	87.66	1181.5	1.0357	1.14	1.1541	-9.15	-10.26
讲治镇	118.02	1184.1	1.3974	1.53	1.1306	-8.67	23.60
甘棠镇	92.69	1147.1	1.0632	1.11	1.1651	-4.22	-8.75
任市镇	124.62	1122.1	1.3984	1.55	1.6333	-9.78	-14.38
广福镇	49.64	1103.3	0.5477	0.62	0.5258	-11.67	4.15
长岭镇	74.03	1118.8	0.8283	0.93	0.8098	-10.94	2.29
八庙镇	45.29	1123.2	0.5087	0.57	0.3688	-10.75	37.92
灵岩镇	67.68	1200.9	0.8128	0.85	0.7061	-4.38	15.11
梅家乡	45.46	1201.9	0.5464	0.57	0.3763	-4.14	45.19

附表

2024 年开江县主要河流分区降水量表

水资源分区	河流名称	分区评价面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合水量 (亿 m ³)	2023 年降水总 量(亿 m ³)	多年平均降水总 量(亿 m ³)	与 2023 年比 较(±%)	与多年平均 比较(±%)
全县		1030	1152.9	11.88	11.06	10.88	-8.65	-2.73
渠江		870.0	1160.6	10.10	11.06	10.87	-8.70	-7.19
	新宁河	365.8	1158.3	4.24	5.97	5.87	-29.02	-27.82
	明月江	354.0	1179.2	4.17	3.54	3.48	17.90	20.00
	新盛河	150.2	1122.3	1.69	1.55	1.53	8.75	10.17
宜宾至宜昌		160.0	1111.4	1.78	1.94	1.33	-8.34	33.70
	南 河	160.0	1111.4	1.78	1.94	1.33	-8.34	33.70

附表 3

2024 年开江县行政区地表水资源量表

行政区	评价面积 (平方公里)	当年径流量		2023 年径流量(亿 立方米)	多年平均径流量 (亿立方米)	与 2023 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		亿立方米	毫米				
全县	1030	5. 2200	507	6. 77	5. 6000	-22. 83	-6. 70
淙城街道	26. 02	0. 1257	483	0. 17	0. 1604	-26. 05	-21. 63
新宁镇	101. 00	0. 5021	497	0. 66	0. 6077	-23. 93	-17. 38
普安镇	100. 54	0. 4648	462	0. 66	0. 6214	-29. 58	-25. 21
回龙镇	97. 35	0. 4429	455	0. 64	0. 5997	-30. 80	-26. 14
永兴镇	87. 66	0. 4501	513	0. 58	0. 5290	-22. 39	-14. 91
讲治镇	118. 02	0. 6721	570	0. 77	0. 5195	-12. 71	29. 39
甘棠镇	92. 69	0. 4623	499	0. 61	0. 5342	-24. 21	-13. 45
任市镇	124. 62	0. 5835	468	0. 82	0. 7488	-28. 85	-22. 08
广福镇	49. 64	0. 2560	516	0. 33	0. 2411	-22. 43	6. 16
长岭镇	74. 03	0. 3723	503	0. 49	0. 3712	-24. 02	0. 30
八庙镇	45. 29	0. 2370	523	0. 3	0. 1692	-20. 98	40. 10
灵岩镇	67. 68	0. 3911	578	0. 44	0. 3248	-11. 11	20. 41
梅家乡	45. 46	0. 2649	583	0. 3	0. 1730	-11. 69	53. 14

附件 4

2024 年开江县主要河流分区地表水径流量表

水资源分区	河流名称	分区评价面积(km ²)	年径流量(亿 m ³)	折合径流深(mm)	2023 年径流量(亿 m ³)	多年平均径流量(亿 m ³)	与 2023 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
全县		1030	5.2200	507	7.68	5.60	-22.83	-6.70
渠江		870.0	4.4024	506	5.86	4.75	-24.88	-7.32
	新宁河	365.8	1.7592	481	3.17	2.17	-44.51	-18.89
	明月江	354.0	1.9182	542	1.88	1.74	2.02	9.95
	新盛河	150.2	0.7250	483	0.81	0.84	-10.50	-13.33
宜宾至宜昌		160.0	0.8226	514	0.91	0.85	-9.61	-3.23
	南 河	160.0	0.8226	514	0.91	0.85	-9.61	-3.23

附表 5

2024 年开江县行政区地下水资源量表

行政区	山 丘 区						平原区与山丘区间地下水 资源重复计算量 (亿 m ³)	分区地下 水资源量 (亿 m ³)
	河川基流 量(亿 m ³)	山前测渗流出 量(亿 m ³)	山前泉水溢出 量(亿 m ³)	潜水蒸发 量(亿 m ³)	开采净消耗 量(亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)		
全县	0.7600						0.7600	0.7600
淙城街道	0.0627						0.0627	0.0627
新宁镇	0.0621						0.0621	0.0621
普安镇	0.0607						0.0607	0.0607
回龙镇	0.0613						0.0613	0.0613
永兴镇	0.0627						0.0627	0.0627
讲治镇	0.0582						0.0582	0.0582
甘棠镇	0.0579						0.0579	0.0579
任市镇	0.0566						0.0566	0.0566
广福镇	0.0521						0.0521	0.0521
长岭镇	0.0516						0.0516	0.0516
八庙镇	0.0493						0.0493	0.0493
灵岩镇	0.0620						0.0620	0.0620
梅家乡	0.0628						0.0628	0.0628

附件 6

2024 年开江县行政区水资源总量表 单位: 亿 m³

行政区名称	评价面积(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重复量	分区水资源总量
全县	1030	5.22	0.76				0.76	5.22
淙城街道	26.02	0.1257	0.0627				0.0627	0.1257
新宁镇	101.00	0.5021	0.0621				0.0621	0.5021
普安镇	100.54	0.4648	0.0607				0.0607	0.4648
回龙镇	97.35	0.4429	0.0613				0.0613	0.4429
永兴镇	87.66	0.4501	0.0627				0.0627	0.4501
讲治镇	118.02	0.6721	0.0582				0.0582	0.6721
甘棠镇	92.69	0.4623	0.0579				0.0579	0.4623
任市镇	124.62	0.5835	0.0566				0.0566	0.5835
广福镇	49.64	0.2560	0.0521				0.0521	0.2560
长岭镇	74.03	0.3723	0.0516				0.0516	0.3723
八庙镇	45.29	0.2370	0.0493				0.0493	0.2370
灵岩镇	67.68	0.3911	0.0620				0.0620	0.3911
梅家乡	45.46	0.2649	0.0628				0.0628	0.2649

附表 7

2024 年开江县主要河流分区水资源总量表

水资源分区	河流名称	分区评价 面积 (km ²)	分区天然 年 径流量 (亿 m ³)	山丘区地下 水资源量 (亿 m ³)	山丘区河川 基流 量 (亿 m ³)	地下水资源与地表水 资源重复量 (亿 m ³)	分区水资源总量 (亿 m ³)
全县		1030	5.22	0.76	0.76	0.76	5.22
渠江		870.0	4.4024	0.6700	0.6700	0.6700	4.4024
	新宁河	365.8	1.7592	0.2918	0.2918	0.2918	1.7592
	明月江	354.0	1.9182	0.2697	0.2697	0.2697	1.9182
	新盛河	150.2	0.7250	0.1084	0.1084	0.1084	0.7250
宜宾至宜昌		160.0	0.8226	0.1000	0.1000	0.1000	0.8226
	南 河	160.0	0.8226	0.1000	0.1000	0.1000	0.8226

附件 8

2024 年开江县水库蓄水量调查表

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)
水库座数	1	3	18	22
年初蓄水	5064	659.25	329.32	6052.57
年末蓄水	5781	520.54	318.85	6620.39
蓄水变量	717	-138.71	-10.47	567.82

附件 9

2024 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				总供水量	备注
	蓄水	引水	提水	跨流域调水 调入量	跨流域调水 调出流域名称	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	其他	小计		
开江县	4572.80	6698.70					11271.5	39.2			39.2	1.8	162.40		164.20	11474.90	
淙城街道	386.69	566.37					953.06	0.52			0.52	1.8	61.28		63.08	1016.66	
新宁镇	374.87	569.40					944.27	14.37			14.37		15.32		15.32	973.96	
普安镇	595.02	871.63					1466.65	1.18			1.18		39.83		39.83	1507.66	
回龙镇	384.30	566.37					950.67	3.21			3.21		45.96		45.96	999.84	
永兴镇	331.15	495.14					826.29	7.49			7.49					833.78	
讲治镇	434.37	638.84					1073.21	4.57			4.57					1077.78	
甘棠镇	434.67	634.08					1068.75	1.01			1.01					1069.76	
任市镇	666.25	969.20					1635.45	1.55			1.55					1637.00	
广福镇	192.65	275.08					467.73	0.44			0.44					468.17	
长岭镇	317.95	452.19					770.14	0.72			0.72					770.86	
八庙镇	180.11	260.39					440.5	3.49			3.49					443.99	
灵岩镇	144.33	210.14					354.47	0.34			0.34					354.81	
梅家乡	130.47	189.86					320.33	0.31			0.31					320.64	

附表 10

2024 年开江县行政分区用水量

单位:万 m³

行政区 名称	农田灌溉用水量						渔畜用水量				工业用水量				
	耕地	林地	园地	牧草地	小计	其中地下水	鱼塘补水	牲 畜用 水	小计	其中地下水	火(核)电		非火(核)电	小计	其中地下水
											直流式	循环式			
开江县	8744.80				8744.80		581.80	425.20	1007.00				64.80	64.80	20.60
淙城街道	244.56				244.56		219.55	10.69	230.24				1.83	1.83	0.58
新宁镇	809.70				809.70		54.89	41.71	96.60				0.76	1.72	0.55
普安镇	1093.93				1093.93		142.71	41.50	184.21				3.70	3.70	1.18
回龙镇	707.25				707.25		164.66	40.13	204.79				2.76	2.76	0.88
永兴镇	700.64				700.64			36.21	36.21				2.01	2.01	0.64
讲治镇	915.46				915.46			48.60	48.60				8.91	8.91	2.83
甘棠镇	920.42				920.42			38.22	38.22				8.89	8.89	2.82
任市镇	1358.32				1358.32			51.35	51.35				19.47	19.46	6.19
广福镇	399.89				399.89			20.44	20.44				1.03	1.03	0.33
长岭镇	649.42				649.42			30.91	30.91				2.79	2.79	0.89
八庙镇	380.07				380.07			18.64	18.64				5.13	4.18	1.33
灵岩镇	294.14				294.14			27.95	27.95				3.85	3.85	1.22
梅家乡	271.00				271.00			18.84	18.84				3.68	3.68	1.17

附表 10 (续)

2024 年开江县行政分区用水量

单位: 万 m³

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	0.60	241.70	242.30		607.40	644.50	1251.90	18.60	164.10		164.10			11474.90	39.20
淙城街道	0.02	134.07	134.08		336.12	24.61	360.74		45.20		45.20			1016.66	0.58
新宁镇	0.02	5.79	5.81		14.55	38.48	53.03		7.10		7.10			973.96	0.55
普安镇	0.03	28.81	28.84		72.30	101.72	174.02		22.97		22.97			1507.66	1.18
回龙镇	0.03	7.46	7.49		18.77	49.62	68.39		9.15		9.15			999.84	0.88
永兴镇	0.02	8.34	8.36		20.95	55.40	76.35		10.22		10.22			833.78	0.64
讲治镇	0.08	9.15	9.23		23.13	61.17	84.30		11.28		11.28			1077.78	2.83
甘棠镇	0.08	8.92	9.00		22.57	59.67	82.23		11.00		11.00			1069.76	2.82
任市镇	0.18	18.12	18.30		45.88	121.32	167.20		22.37		22.37			1637.00	6.19
广福镇	0.01	4.11	4.12		10.33	27.32	37.66	4.98	5.04		5.04			468.17	5.31
长岭镇	0.03	9.83	9.86		24.72	44.05	68.76	9.10	9.13		9.13			770.86	9.98
八庙镇	0.04	2.24	2.28		5.72	28.48	34.20	4.52	4.62		4.62			443.99	5.85
灵岩镇	0.04	2.51	2.54		6.37	16.85	23.22		3.11		3.11			354.81	1.22
梅家乡	0.03	2.35	2.39		5.98	15.82	21.81		2.92		2.92			320.64	1.17

附表 11

2024 年开江县行政分区耗水量

单位：万 m³

行政区名	农田灌溉耗水量								工业耗水量					
	耕地		林牧渔		牲畜		小计		火（核）电		非火（核）电		小计	
开江县	65.80%	5754.80	54.21%	315.40	38.92%	165.50	63.76%	6235.70			30.09%	19.50	30.09%	19.50
淙城街道	65.80%	160.94	54.21%	119.02	38.92%	4.16	59.84%	284.12			30.09%	0.55	30.09%	0.55
新宁镇	65.80%	532.85	54.21%	29.75	38.92%	16.24	63.87%	578.84			30.09%	0.23	30.09%	0.23
普安镇	65.80%	719.89	54.21%	77.36	38.92%	16.15	63.64%	813.41			30.09%	1.11	30.09%	1.11
回龙镇	65.80%	465.43	54.21%	89.26	38.92%	15.62	62.53%	570.32			30.09%	0.83	30.09%	0.83
永兴镇	65.80%	461.08	54.21%		38.92%	14.09	64.49%	475.17			30.09%	0.61	30.09%	0.61
讲治镇	65.80%	602.45	54.21%		38.92%	18.92	64.45%	621.37			30.09%	2.68	30.09%	2.68
甘棠镇	65.80%	605.71	54.21%		38.92%	14.88	64.74%	620.59			30.09%	2.67	30.09%	2.67
任市镇	65.80%	893.89	54.21%		38.92%	19.99	64.83%	913.87			30.09%	5.86	30.09%	5.86
广福镇	65.80%	263.16	54.21%		38.92%	7.95	64.50%	271.12			30.09%	0.31	30.09%	0.31
长岭镇	65.80%	427.37	54.21%		38.92%	12.03	64.59%	439.40			30.09%	0.84	30.09%	0.84
八庙镇	65.80%	250.11	54.21%		38.92%	7.25	64.55%	257.37			30.09%	1.54	30.09%	1.54
灵岩镇	65.80%	193.57	54.21%		38.92%	10.88	63.48%	204.45			30.09%	1.16	30.09%	1.16
梅家乡	65.80%	178.34	54.21%		38.92%	7.33	64.06%	185.68			30.09%	1.11	30.09%	1.11

附表 11 (续)

2024 年开江县行政分区耗水量

单位: 万 m³

行政区 名称	城镇公共耗水量				居民生活耗水量				人工生态环境耗水量				总耗水量	
	建筑业		服务业		城镇		农村		城乡环境		河湖补水			
	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量
开江县	66.52%	0.40	38.02%	91.90	45.18%	274.40	78.46%	505.70	52.65%	86.40			62.87%	7214.00
淙城街道	66.52%	0.01	38.02%	50.98	45.18%	151.85	78.46%	19.31	52.65%	23.80			52.19%	530.62
新宁镇	66.52%	0.01	38.02%	2.20	45.18%	6.57	78.46%	30.19	52.65%	3.74			63.84%	621.79
普安镇	66.52%	0.02	38.02%	10.95	45.18%	32.66	78.46%	79.81	52.65%	12.09			63.02%	950.06
回龙镇	66.52%	0.02	38.02%	2.84	45.18%	8.48	78.46%	38.94	52.65%	4.82			62.63%	626.24
永兴镇	66.52%	0.01	38.02%	3.17	45.18%	9.46	78.46%	43.47	52.65%	5.38			64.44%	537.27
讲治镇	66.52%	0.05	38.02%	3.48	45.18%	10.45	78.46%	47.99	52.65%	5.94			64.20%	691.96
甘棠镇	66.52%	0.05	38.02%	3.39	45.18%	10.19	78.46%	46.82	52.65%	5.79			64.45%	689.51
任市镇	66.52%	0.12	38.02%	6.89	45.18%	20.73	78.46%	95.19	52.65%	11.78			64.41%	1054.44
广福镇	66.52%	0.01	38.02%	1.56	45.18%	4.67	78.46%	21.44	52.65%	2.65			64.45%	301.76
长岭镇	66.52%	0.02	38.02%	3.74	45.18%	11.17	78.46%	34.56	52.65%	4.80			64.15%	494.53
八庙镇	66.52%	0.03	38.02%	0.85	45.18%	2.58	78.46%	22.35	52.65%	2.43			64.68%	287.16
灵岩镇	66.52%	0.02	38.02%	0.95	45.18%	2.88	78.46%	13.22	52.65%	1.64			63.22%	224.32
梅家乡	66.52%	0.02	38.02%	0.89	45.18%	2.70	78.46%	12.42	52.65%	1.54			63.73%	204.36

