

2023 年

大竹县水资源公报

《大竹县水资源公报》编制组

Tel: 0818-6221195

地址: 大竹县白塔街道竹海路西段 568 号

大竹县水务局

福建省永川水利水电勘测设计院有限公司重庆分公司

编制



发 布：大竹县水务局

批 准：徐香杰

核 定：覃通雨

审 核：孙昌杰

《大竹县水资源公报》编制领导小组

组 长：徐香杰

副组长：覃通雨

成 员：孙昌杰 何祖江 蒋高中 冷 高

编制：福建省永川水利水电勘测设计院有限公司重庆分公司

主 编：杨成光

编制人员：刘长隆、彭勤涛、王 虎



目 录

1 综 述.....	- 1 -
2 水资源概述.....	- 2 -
3 水资源量.....	- 5 -
4 水资源开发利用	- 17 -
5 重大水事.....	- 31 -
6 等值线图.....	- 37 -
附表 1 2023 年达州市大竹县社会经济指标统计表	- 41 -
附表 2 2023 年达州市大竹县行政分区降水量表	- 42 -
附表 3 2023 年达州市大竹县流域分区降水量表	- 44 -
附表 4 2023 年达州市大竹县地表水资源量表	- 45 -
附表 5 2023 年达州市大竹县地下水资源量表	- 47 -
附表 6 2023 年达州市大竹县水资源总量表	- 49 -
附表 7 2023 年达州市大竹县流域分区水资源总量表	- 51 -
附表 8 2023 年达州市大竹县水库蓄水量表	- 52 -
附表 9 2023 年达州市大竹县行政分区供水量表	- 53 -
附表 10 2023 年达州市大竹县流域分区供水量表	- 54 -
附表 11 2023 年达州市大竹县行政分区用水量表	- 55 -
附表 12 2023 年达州市大竹县流域分区用水量表	- 57 -
附表 13 2023 年达州市大竹县行政分区耗水量表	- 58 -



1 综 述

地理位置

大竹县素有“中国芦麻之乡”、“中国香椿第一县”“中国醪糟之都”“中国糯米之乡”、“川东绿竹之乡”美誉，位于四川省东部、达州市南部，地理坐标为东经 $106^{\circ}59' \sim 107^{\circ}32'$ ，北纬 $30^{\circ}20' \sim 31^{\circ}00'$ 。全县幅员面积 2079km^2 ，辖 3 街道 23 镇 5 乡；大竹地处四川省东部、重庆市北部的川渝鄂陕结合部，境内达渝高速、国道 318 线、国道 210 线及南大梁高速公路呈“井”字型纵横贯穿。

社会经济概况

根据统计资料显示，2022 年全县实现地区生产总值（GDP）438 亿元，同比增速（下同）2.5%。其中，第一产业增加值 73.1 亿元，增速 4.5 %；第二产业增加值 172.5 亿元，增速 2.5%；第三产业增加值 192.4 亿元，增速 2.4%。

水资源分区

《水资源公报编制规程》(GB/T 23598-2009) 要求，“为满足水资源规划和分级管理的要求，应提出水资源分区和行政分区两套成果”，市级水资源公报，可按照国家水资源三级分级编制，县级水资源公报可以按照四级或河流划分。大竹县水资源评价面积 2079km^2 ，根据大竹县水系、行政区划及经济社会发展情况，按河流分为铜钵河、东柳河、黄滩河、东河、清水河，共五个河流，其中铜钵河幅员面积 398km^2 、东柳河幅员面积 609km^2 、黄滩河幅员面积 240km^2 、东河幅员面积 525km^2 、清水河幅员面积 307km^2 。



2 水资源概述

降水量：2023 年大竹县平均降水量 1193.40mm，折合降水总量 24.81 亿 m^3 ，比 2022 年增加 13.04%，比多年平均增加 4.22%。

水资源量：2023 年大竹县地表水资源量为 10.62 亿 m^3 ，地下水资源量为 1.45 亿 m^3 ，地表水与地下水重复计算量为 1.45 亿 m^3 ，水资源总量为 10.62 亿 m^3 ，比 2022 年增加 30.31%，比多年平均减少 27.07%。

出入境水量：2023 年全县入境水量为 1.58 亿 m^3 ，出境水量 9.47 亿 m^3 。

蓄水动态：2023 年全县 89 座水库，包括 1 座在建中型水库（土地滩水库）、3 座中型水库、13 座小（一）型以及 72 座小（二）型水库进行统计（在建水库未蓄水）。年末蓄水总量 8840 万 m^3 ，比年初增加蓄水总量 2903 万 m^3 。

供水量：2023 年大竹县总供水量 19189 万 m^3 ，地表水源供水量 18646 万 m^3 ，占总供水量的 97.17%；地下水源供水量 258 万 m^3 ，占总供水量的 1.34%；其他水源供水量 285 万 m^3 ，占总供水量的 1.49%。

用水量：2023 年大竹县总用水量 19189 万 m^3 ，其中第一产业用水量 13444 万 m^3 ，占总用水量的 70.06%；第二产业用水量 1773 万 m^3 ，占总用水量的 9.24%；第三产业用水量 416 万 m^3 ，占总用水量 2.17%；城镇公共用水量 1549 万 m^3 ，占总用水量 8.07%；居民生活用水量 1621 万 m^3 ，占总用水量的 8.44%；生态环境用水量 387 万 m^3 ，占总用水量的 2.02%。

耗排水量：2023 年大竹县用水消耗量 11944 万 m^3 。其中农业耗水量 8812 万 m^3 ，占用水消耗量的 73.78%；工业耗水量 554 万 m^3 ，占用水消耗量的 4.64%；城镇公共耗水量 310 万 m^3 ，占用水消耗量的 2.60%；居民生活耗水量 1963 万 m^3 ，占用水消耗量的 16.44%；生态环境耗水量 305 万 m^3 ，占用水消耗量的 2.55%。



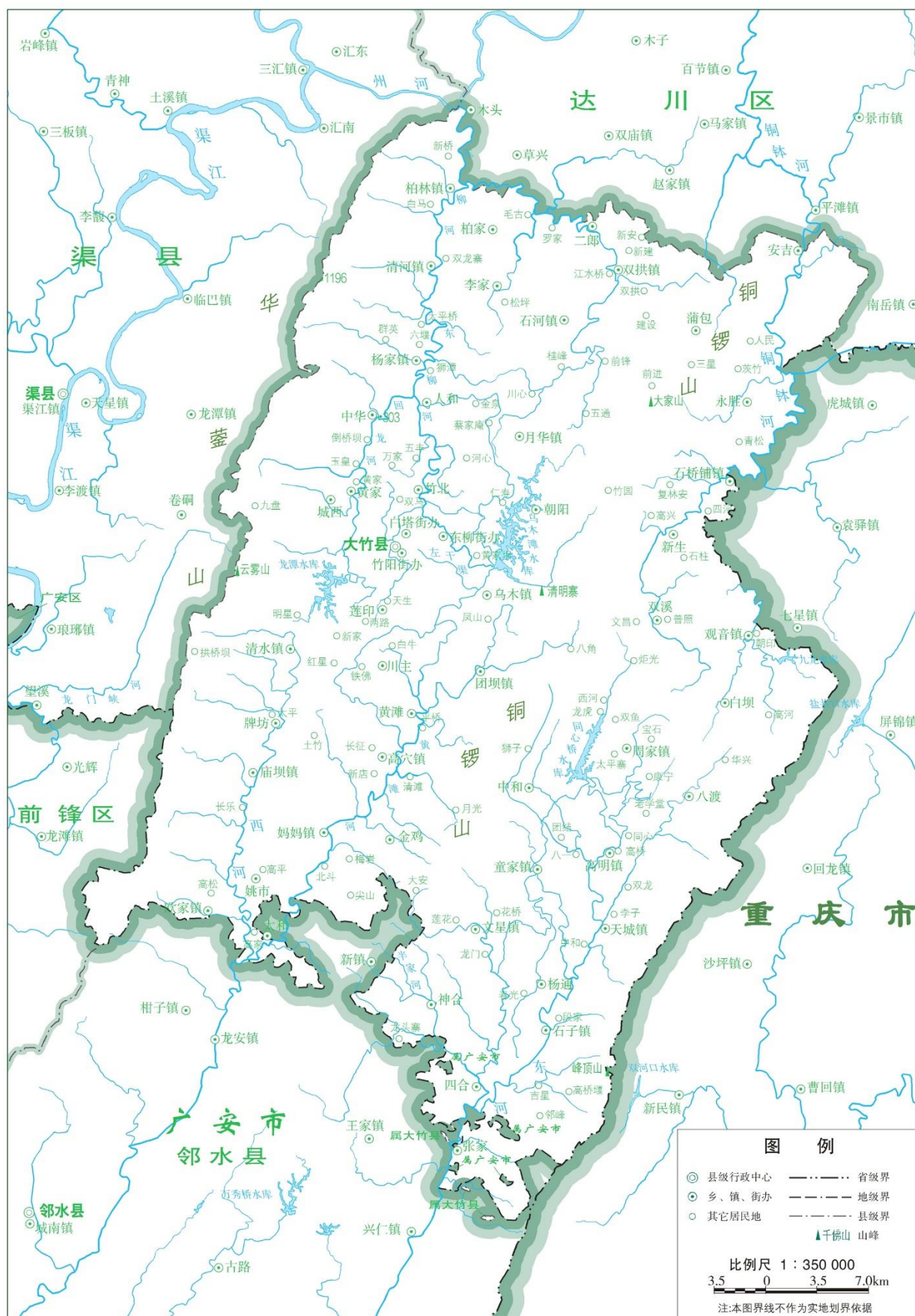
2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

用水指标：2023 年大竹县人均用水量 229.81m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 42.51m^3 ，万元工业增加值用水量 9.99m^3 ，耕地实际灌溉面均用水量 578m^3 ，城镇人均生活用水量 108.02L/d ，农村居民人均生活用水量 100.45L/d ，城镇公共用水量 24.74L/d 。



大竹县行政区划图





3 水资源量

降水量

2023 年大竹县年降水量分布较均匀，全年平均降水量 1193.40mm，折合降水总量 24.81 亿 m^3 ，比 2022 年增加 13.04%，比多年平均增加 4.22%。

从水资源分区看，各水资源分区降水量与 2023 年比较均有增加，其中铜钵河 2023 年比上年增加 1.50%；东柳河 2023 年比上年增加 0.22%；黄滩河 2023 年比上年增加 60.69%；东河 2023 年比上年增加 20.95%；清水河 2023 年比上年增加 1.46%。

与多年平均比较，铜钵河 2023 年比多年平均降水量增加 121.76%；东柳河 2023 年比多年平均降水量增加 40.17%；黄滩河 2023 年比多年平均降水量减少 1.25%；东河 2023 年比多年平均降水量增加 26.63%；清水河 2023 年比多年平均降水量减少 33.05%。

2023 年大竹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 年大竹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)	折合降水量(亿 m^3)	与 2022 年比较 ($\pm\%$)	与多年 平均比较 ($\pm\%$)
全县		2079	1193.40	24.81	13.04	4.22
渠江流域		1007	1130.09	11.38	1.50	64.55
	铜钵河	398	1094.29	4.36	0.22	121.76
	东柳河	609	1153.80	7.03	2.87	40.17
宜宾至宜昌流域		1072	1252.87	13.43	25.07	-1.26
	黄滩河	240	1640.77	3.94	60.69	-1.25
	东河	525	1176.34	6.18	20.95	26.63
	清水河	307	1080.50	3.32	1.46	-33.05

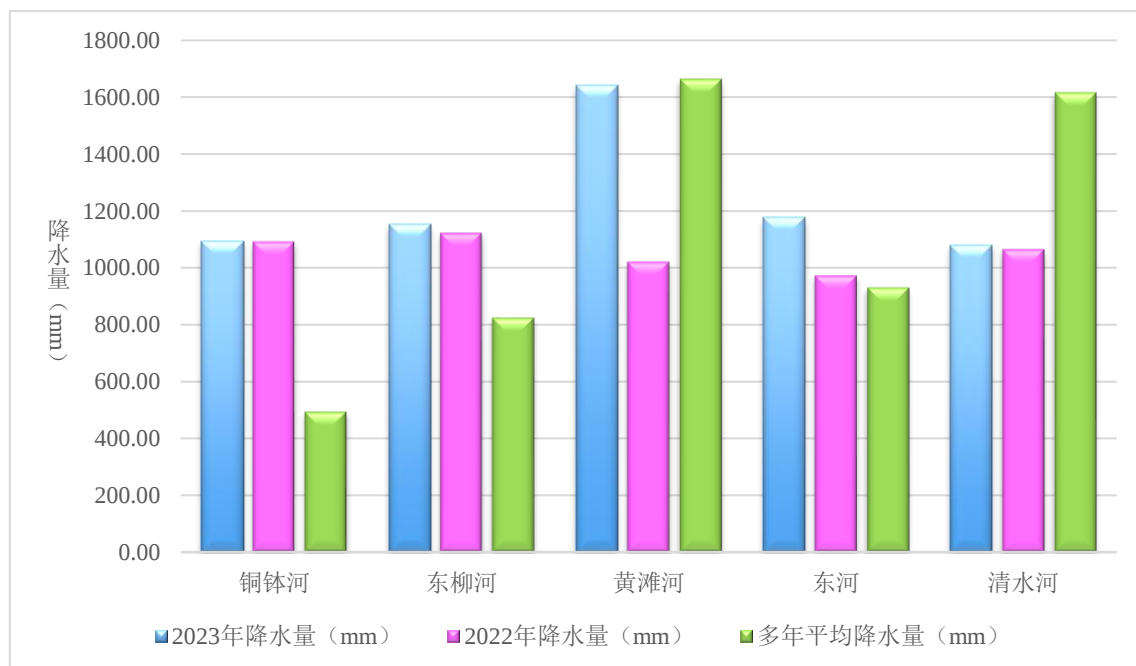


图 1 2023 年大竹县水资源分区降水量与上年、多年平均比较图

从行政分区看，2023 年大竹县各行政区与上年降水相比有所增加亦有减少，其中增加最多的是文星镇 32.34%，减少最多的是清河镇 3.76%；与多年平均降水年比较，各行政分区的降水量也有所增加亦有减少，其中有所增加的是团坝镇 23.40%，减少最多的是八渡乡 14.41%。

2023 年大竹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 年大竹县行政分区降水量与上年、多年平均比较表

行政分区名称	分区计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合降水 量 (亿 m ³)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平 均比较 (±%)
全县	2079	1193.40	24.81	13.04	4.22
竹阳街道	49.29	1161.99	0.59	14.05	7.03
东柳街道	24.17	1136.64	0.29	23.25	9.42
白塔街道	27.92	1186.47	0.33	24.66	4.83
乌木镇	51.41	1125.82	0.61	15.32	10.47
团坝镇	51.23	1007.85	0.61	24.14	23.40
杨市镇	78.5	1247.38	0.94	17.67	-0.29
清河镇	75.76	1192.24	0.90	-3.76	4.32
柏林镇	44.99	1274.90	0.54	19.33	-2.45
石河镇	181.62	1201.78	2.17	-2.38	3.49
石桥铺镇	87.07	1183.92	1.04	12.28	5.05
观音镇	123.46	1053.73	1.47	5.15	18.03
周市镇	110.06	1155.16	1.31	22.19	7.67
石子镇	73.58	1258.88	0.88	26.51	-1.20
文星镇	78.63	1149.38	0.94	32.34	8.21
妈妈镇	69.85	1245.87	0.83	24.60	-0.17
高穴镇	63.56	1190.42	0.76	14.27	4.48
欧市镇	47.71	1241.09	0.57	10.14	0.21
庙坝镇	124.19	1139.58	1.48	8.26	9.14
清水镇	82.16	1037.19	0.98	27.20	19.91
月华镇	56.3	1143.51	0.67	9.72	8.76
高明镇	51.09	1217.57	0.61	18.75	2.15
童市镇	46.37	1209.98	0.55	20.52	2.79
天城镇	33.93	1265.01	0.40	28.53	-1.68
四合镇	55.28	1287.22	0.66	22.86	-3.38
永胜镇	47.93	1120.72	0.57	15.22	10.97
中华镇	119.11	1266.05	1.42	3.92	-1.76
朝阳乡	53.7	1239.68	0.64	0.52	0.33
安吉乡	44	1188.34	0.53	13.27	4.66
八渡乡	56.49	1453.10	0.67	25.23	-14.41
杨通乡	24.03	1322.44	0.29	16.42	-5.95
川主乡	45.61	1091.49	0.54	4.97	13.95



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

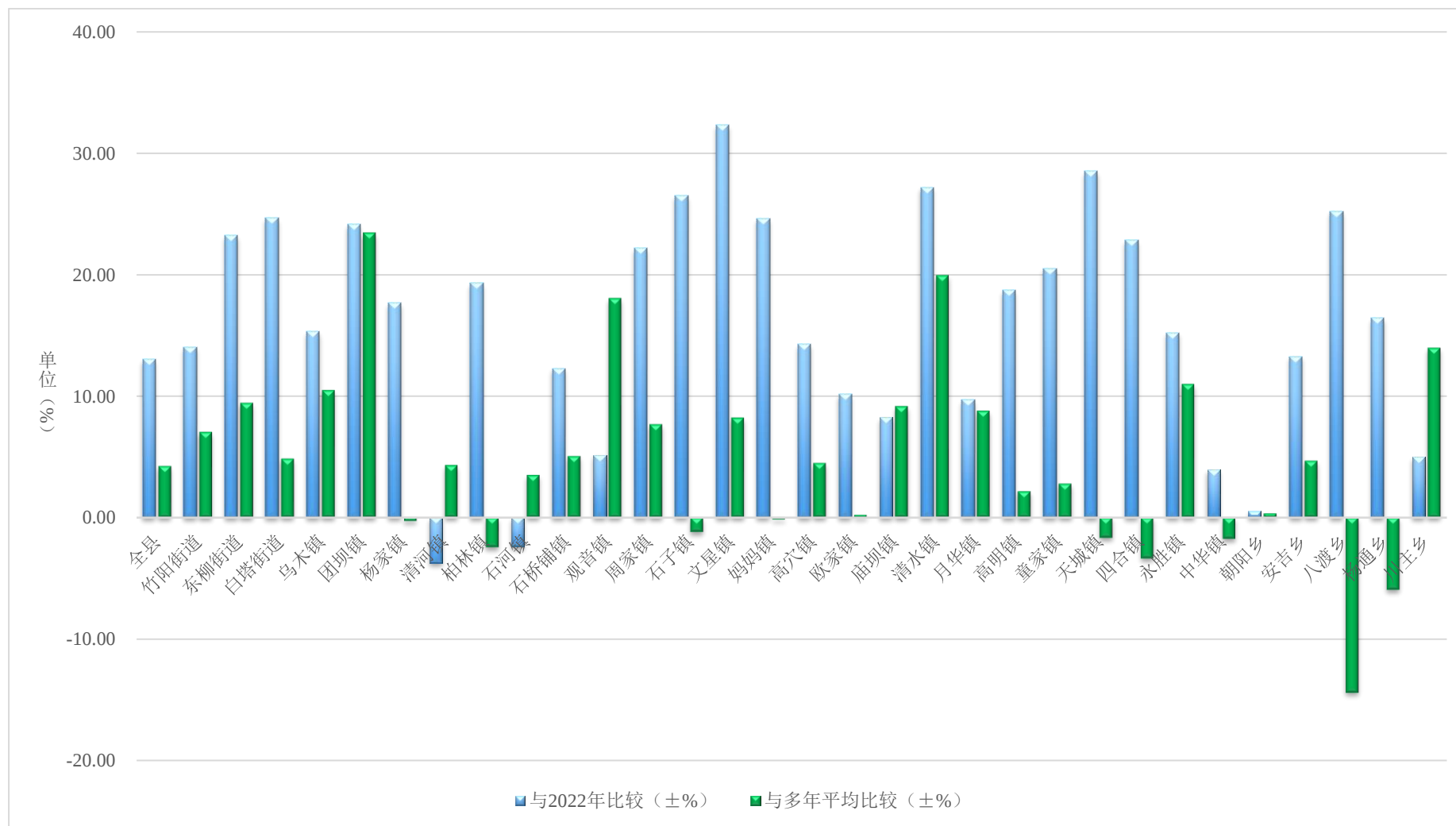


图 2 2023 年大竹县行政分区降水量与上年、多年平均比较图



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

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 年大竹县地表水水资源量 10.62 亿 m^3 ，比 2022 年增加 30.35%，比多年平均减少 10.12%。

从水资源分区看，各水资源分区的年径流量与 2023 年比较均有增加，其中铜钵河 2023 年比上年增长 16.14%；东柳河 2023 年比上年增长 18.60%；黄滩河 2023 年比上年增长 42.22%；东河 2023 年比上年增长 52.81%；清水河 2023 年比上年增长 39.74%。

与多年平均比较，铜钵河 2023 年比多年平均减少 25.75%；东柳河 2023 年比多年平均增加 31.09%；黄滩河 2023 年比多年平均减少 930.72%；东河 2023 年比多年平均减少 42.34%；清水河 2023 年比多年平均减少 74.20%。

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。

表 3 2023 年各水资源分区年径流深与上年值和多年平均比较表

水资源分区	河流名称	径流量 (亿 m^3)	折合径流深 (mm)	与 2022 年比较 ($\pm\%$)	与多年平 均比较 ($\pm\%$)
全县		10.62	511	30.35	-10.12
渠江流域		5.5917	555	17.93	8.87
	铜钵河	1.4841	373	16.14	-25.75
	东柳河	4.1076	674	18.60	31.09
宜宾至宜昌流域		5.0283	469	47.40	-49.00
	黄滩河	1.5037	627	42.22	-30.72
	东河	2.7919	532	52.81	-42.34
	清水河	0.7327	239	39.74	-74.20



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

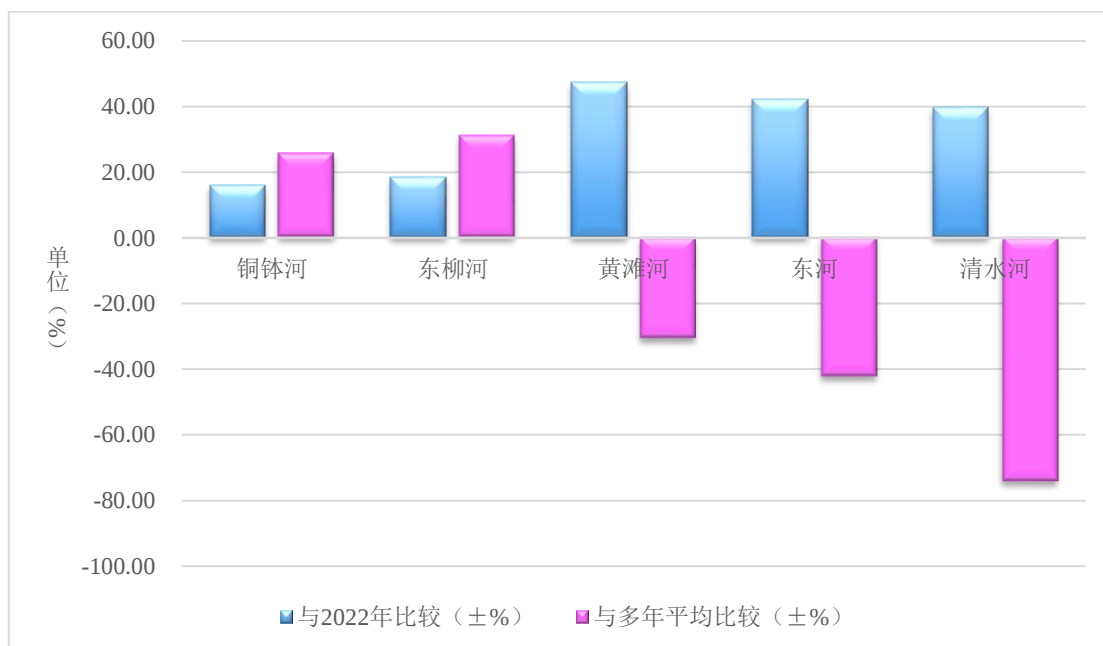


图 3 2023 年各水资源分区年径流深与上年值和多年平均比较图

从行政分区看，2023 年大竹县各行政区与上年水资源量比较全县各行政分区水资源量均有增加亦有减少，其中增加最多是石子镇 173.15%，减少最多是竹阳街道 49.20%；与多年平均相比较，各行政分区水资源量也均有增加亦有减少，减少最多的是团坝镇，减少 24.18%。

2023 年大竹县各行政分区年径流量与上年、多年平均比较见表 4 和图 4。



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

表 4 2023 年大竹县各行政分区年径流深与上年、多年平均比较表

行政分区名称	分区计算面积 (km ²)	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	2079	10.62	511	30.35	-10.12
竹阳街道	49.29	0.2451	497	-49.20	-13.33
东柳街道	24.17	0.1176	486	-17.69	-14.28
白塔街道	27.92	0.1418	508	-4.66	-12.84
乌木镇	51.41	0.2477	482	54.08	-14.91
团坝镇	51.23	0.2210	431	47.80	-24.18
杨家镇	78.5	0.4191	534	39.36	-5.88
清河镇	75.76	0.3866	510	8.62	-9.77
柏林镇	44.99	0.2455	546	58.05	-4.40
石河镇	181.62	0.9342	514	3.71	-9.17
石桥铺镇	87.07	0.4412	507	33.63	-11.13
观音镇	123.46	0.5568	451	13.69	-20.72
周家镇	110.06	0.5441	494	26.47	-13.04
石子镇	73.58	0.3964	539	173.15	-5.50
文星镇	78.63	0.3868	492	81.03	-13.14
妈妈镇	69.85	0.3725	533	43.44	-5.50
高穴镇	63.56	0.3238	510	162.71	-9.89
欧家镇	47.71	0.2534	531	84.52	-7.56
庙坝镇	124.19	0.6057	488	-0.80	-13.71
清水镇	82.16	0.3647	444	81.21	-22.56
月华镇	56.3	0.2755	489	79.36	-13.12
高明镇	51.09	0.2662	521	155.72	-8.59
童家镇	46.37	0.2401	518	120.30	-9.53
天城镇	33.93	0.1837	541	62.14	-2.58
四合镇	55.28	0.3046	551	26.38	-3.88
永胜镇	47.93	0.2299	480	42.93	-16.06
中华镇	119.11	0.6454	542	28.63	-4.59
朝阳乡	53.7	0.2849	531	-13.34	-4.88
安吉乡	44	0.2238	509	36.78	-9.83
八渡乡	56.49	0.3513	622	166.25	10.88
杨通乡	24.03	0.1360	566	8.61	-0.75
川主乡	45.61	0.2131	467	-23.65	-22.28



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

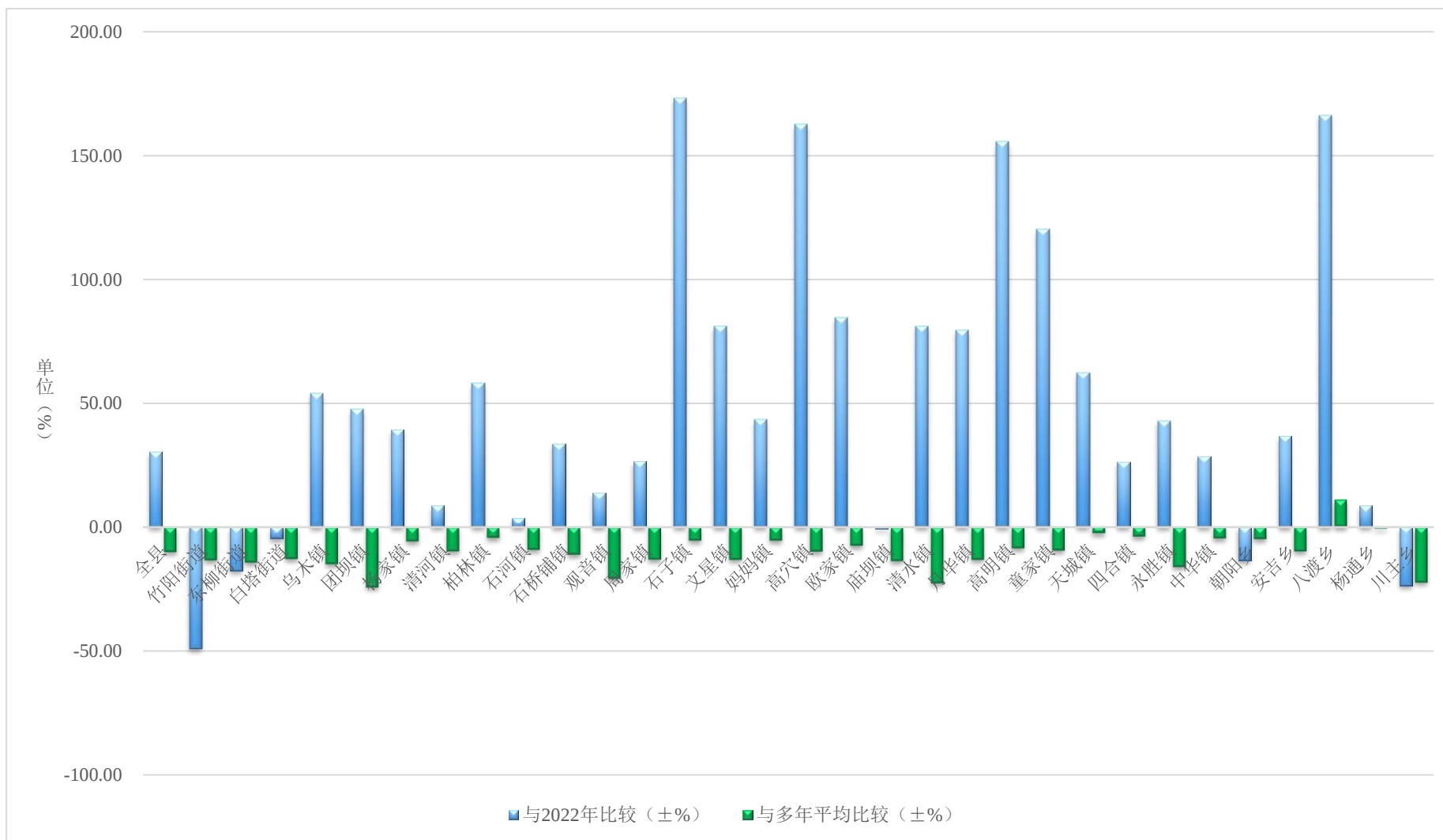


图 4 2023 年大竹县各行政分区年径流深与上年、多年平均比较图



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、彻向径流及人工回灌等项渗透补给量的总和。大竹县为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。

2023 年大竹县地下水资源总量 1.45 亿 m^3 ，按水资源分区计算，铜钵河地下水资源量为 0.2026 亿 m^3 ，占 14%；东柳河地下水资源量为 0.5607 亿 m^3 ，占 39%；黄滩河地下水资源量为 0.2053 亿 m^3 ，占 14%；东河地下水资源量为 0.3811 亿 m^3 ，占 26%；清水河地下水资源量为 0.1000 亿 m^3 ，占 7%。

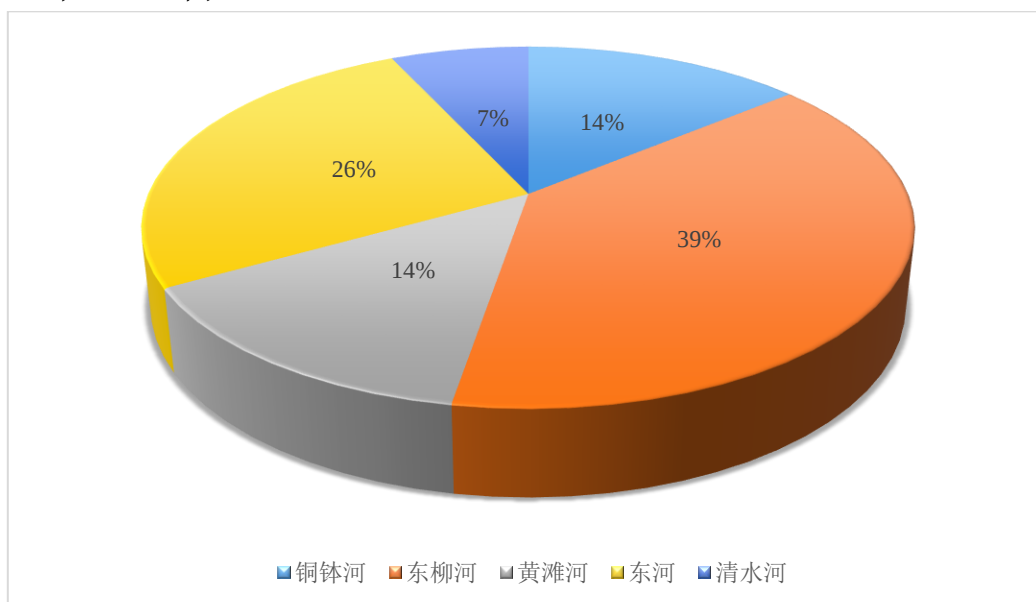


图 5 2023 年大竹县地下水水资源分区水资源量分布图

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：大竹县为山地丘陵地貌，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 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023 年大竹县水资源总量 11.84 亿 m^3 ，比 2022 年增加 30.31%，比多年平均减少 27.07%。

2023 年大竹县水资源分区水资源总量见表 5、图 6。

2023 年行政分区水资源总量见表 6。

表 5 2023 年大竹县水资源分区水资源总量表

水资源分区	河流名称	分区计算面积 (km^2)	年降水量 (mm)	年降水总量 (亿 m^3)	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		2079	1193.40	24.81	10.62	1.45	10.62
渠江流域		1007	1130.09	11.38	5.5917	0.7633	5.5917
	铜钵河	398	1094.29	4.36	1.4841	0.2026	1.4841
	东柳河	609	1153.80	7.03	4.1076	0.5607	4.1076
宜宾至宜昌流域		1072	1252.87	13.43	5.0283	0.6864	5.0283
	黄滩河	240	1640.77	3.94	1.5037	0.2053	1.5037
	东河	525	1176.34	6.18	2.7919	0.3811	2.7919
	清水河	307	1080.50	3.32	0.7327	0.1000	0.7327

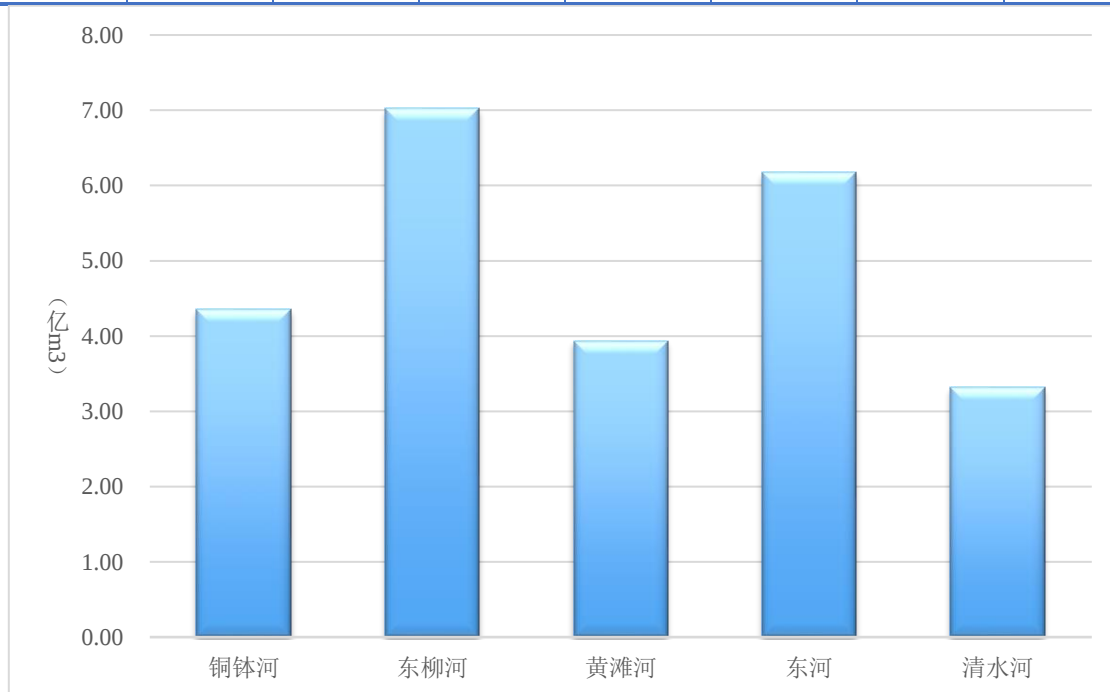


图 6 2023 年大竹县水资源分区水资源量分布图



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

表 6 2023 年大竹县行政分区水资源总量表

行政分区名称	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	1193.40	10.62	1.45	10.62	1272
竹阳街道	1161.99	0.2451	0.0335	0.2451	164.02
东柳街道	1136.64	0.1176	0.0161	0.1176	279.86
白塔街道	1186.47	0.1418	0.0194	0.1418	106.62
乌木镇	1125.82	0.2477	0.0338	0.2477	2028.76
团坝镇	1007.85	0.2210	0.0302	0.2210	2229.49
杨家镇	1247.38	0.4191	0.0572	0.4191	1904.24
清河镇	1192.24	0.3866	0.0528	0.3866	1986.66
柏林镇	1274.90	0.2455	0.0335	0.2455	1977.32
石河镇	1201.78	0.9342	0.1275	0.9342	1808.14
石桥铺镇	1183.92	0.4412	0.0602	0.4412	1592.09
观音镇	1053.73	0.5568	0.0760	0.5568	1444.22
周家镇	1155.16	0.5441	0.0743	0.5441	1520.30
石子镇	1258.88	0.3964	0.0541	0.3964	2625.95
文星镇	1149.38	0.3868	0.0528	0.3868	1495.83
妈妈镇	1245.87	0.3725	0.0508	0.3725	2390.72
高穴镇	1190.42	0.3238	0.0442	0.3238	1977.66
欧家镇	1241.09	0.2534	0.0346	0.2534	2534.45
庙坝镇	1139.58	0.6057	0.0827	0.6057	1557.63
清水镇	1037.19	0.3647	0.0498	0.3647	1756.11
月华镇	1143.51	0.2755	0.0376	0.2755	1414.09
高明镇	1217.57	0.2662	0.0363	0.2662	1980.57
童家镇	1209.98	0.2401	0.0328	0.2401	1851.77
天城镇	1265.01	0.1837	0.0251	0.1837	2408.14
四合镇	1287.22	0.3046	0.0416	0.3046	2308.67
永胜镇	1120.72	0.2299	0.0314	0.2299	1965.33
中华镇	1266.05	0.6454	0.0881	0.6454	4005.51
朝阳乡	1239.68	0.2849	0.0389	0.2849	3231.61
安吉乡	1188.34	0.2238	0.0305	0.2238	2476.94
八渡乡	1453.10	0.3513	0.0480	0.3513	4786.50
杨通乡	1322.44	0.1360	0.0186	0.1360	2052.55
川主乡	1091.49	0.2131	0.0291	0.2131	1788.93

注：表内人均水资源量按场镇人口计算。



出入境水量

2023 年全县从区外入境水量 1.58 亿 m^3 。按大竹县水资源分区统计，渠江分区的入境水量为 1.58 亿 m^3 。

全县出境水量 9.47 亿 m^3 。按大竹县水资源三级分区统计，渠江分区的出境水量为 4.54 亿 m^3 ，宜宾至宜昌分区的出境水量为 4.93 亿 m^3 。

水库蓄水动态

2023 年全县 89 座水库，包括 1 座在建中型水库（土地滩水库）、3 座中型水库、13 座小（一）型以及 72 座小（二）型水库进行统计（在建水库未蓄水），年末蓄水总量 8840 万 m^3 ，比年初增加蓄水总量 2903 万 m^3 。其中中型水库年末蓄水总量 5900 万 m^3 ，小（一）型水库年末蓄水总量 1450 万 m^3 ，小（二）型水库年末蓄水总量 900 万 m^3 。

2023 年中、小型水库蓄水量表见表 7，图 7。

表 7 2023 年大竹县各类水库蓄水量表 单位：万 m^3

水库类型	水库座数	年初蓄水	年末蓄水	蓄水变量
中型	3	4119	5900	1781
小（一）型	13	968	1851	883
小（二）型	72	850	1089	239
合计	88	5937	8840	2903

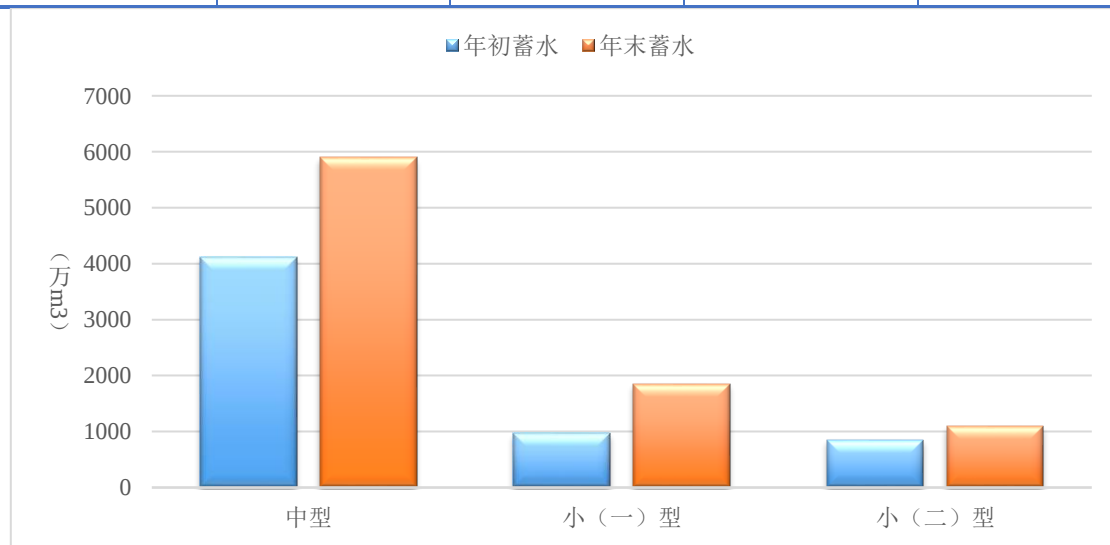


图 7 2023 年大竹县各类水库蓄变量图



4 水资源开发利用

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 年大竹县总供水量 19189 万 m^3 ，地表水源供水量 18646 万 m^3 ，占总供水量的 97.17%；地下水源供水量 258 万 m^3 ，占总供水量的 1.34%；其他水源供水量 285 万 m^3 ，占总供水量的 1.49%。

2023 年大竹县水资源分区供水量见表 8，2023 年大竹县水资源分区供水量图见图 8。

表 8 2023 年大竹县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		18646	258	285	19189	97.17	1.34	1.49
渠江流域		9922	131	166	10219	97.10	1.28	1.62
	铜钵河	1786	24	45	1855	96.32	1.27	2.41
	东柳河	8136	107	121	8364	97.27	1.28	1.45
宜宾至宜昌流域		8724	127	119	8970	97.25	1.42	1.33
	黄滩河	1832	28	37	1897	96.57	1.48	1.95
	东河	4886	61	64	5010	97.51	1.21	1.28
	清水河	2006	38	18	2062	97.26	1.85	0.89



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

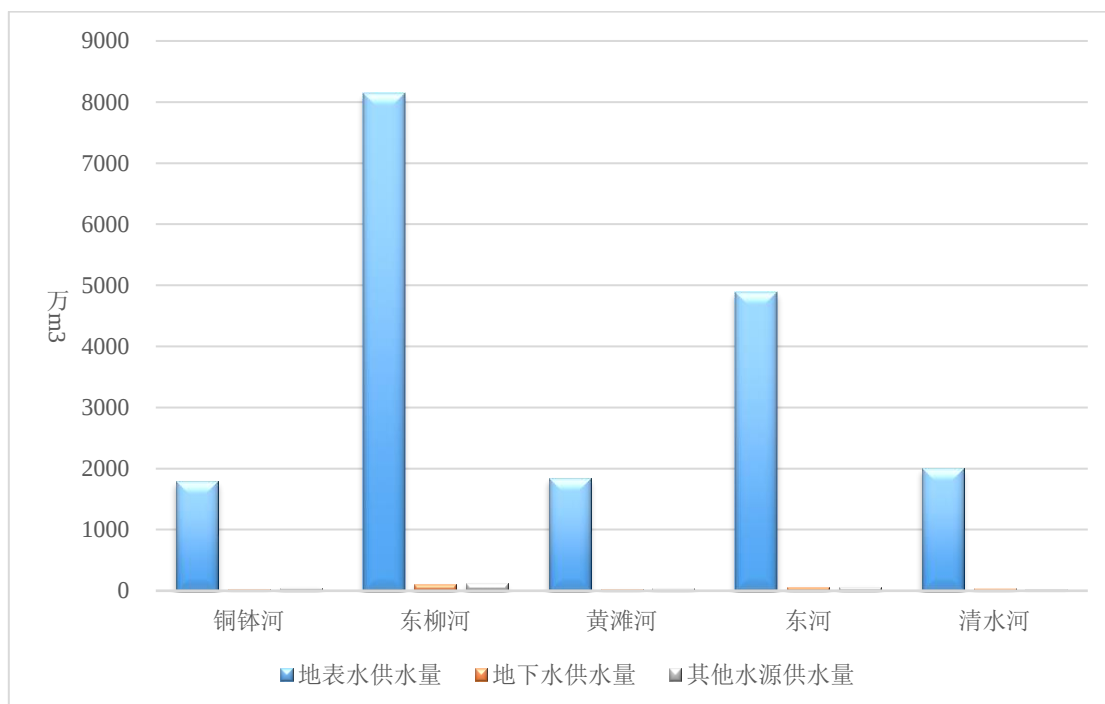


图 8 2023 年大竹县水资源分区供水量图

在地表水源供水 中，按水利工程分类统计，大竹县蓄水工程供水量 169624 万 m³、引水工程供水量 673 万 m³，提水工程供水量 453 万 m³，非工程措施供水量 1079 万 m³。在地下水供水量中，仅有浅层地下供水，全县地下水供水量 261 万 m³。在其他水资源供水量中，仅为雨水利用，全县其他水资源供水量 128 万 m³。2023 年大竹县行政分区供水量见表 9，2023 年大竹县行政分区供水量图见图 9。



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

表 9 2023 年大竹县行政分区供水量表 单位: 万 m³

行政分区 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	18646	258	285	19189	97.17	1.34	1.49
竹阳街道	883.61	10.47	16.86	910.94	97.00	1.15	1.85
东柳街道	699.52	5.71	4.99	710.22	98.49	0.80	0.70
白塔街道	957.25	4.76	5.20	967.21	98.97	0.49	0.54
乌木镇	644.32	5.71	5.62	655.65	98.27	0.87	0.86
团坝镇	738.02	7.34	5.22	750.58	98.33	0.98	0.70
杨家镇	699.52	9.14	10.52	719.18	97.27	1.27	1.46
清河镇	699.52	9.51	12.44	721.48	96.96	1.32	1.72
柏林镇	441.79	10.47	5.43	457.70	96.53	2.29	1.19
石河镇	828.40	3.81	31.48	863.68	95.91	0.44	3.64
石桥铺镇	773.16	19.03	11.55	803.74	96.19	2.37	1.44
观音镇	736.34	15.99	17.13	769.45	95.70	2.08	2.23
周家镇	567.70	13.46	15.03	596.20	95.22	2.26	2.52
石子镇	662.33	9.79	5.08	677.20	97.80	1.45	0.75
文星镇	719.09	7.34	7.47	733.91	97.98	1.00	1.02
妈妈镇	624.48	4.90	9.08	638.45	97.81	0.77	1.42
高穴镇	567.70	9.79	4.31	581.81	97.58	1.68	0.74
欧家镇	435.25	4.90	4.80	444.95	97.82	1.10	1.08
庙坝镇	908.32	11.75	21.36	941.43	96.48	1.25	2.27
清水镇	624.48	11.75	7.04	643.27	97.08	1.83	1.09
月华镇	497.03	6.66	5.37	509.06	97.64	1.31	1.05
高明镇	454.15	8.08	3.64	465.87	97.48	1.73	0.78
童家镇	416.31	9.79	3.81	429.92	96.84	2.28	0.89
天城镇	302.78	2.45	3.96	309.18	97.93	0.79	1.28
四合镇	492.01	6.85	8.43	507.30	96.99	1.35	1.66
永胜镇	423.41	4.76	5.63	433.80	97.61	1.10	1.30
中华镇	809.97	10.28	17.55	837.80	96.68	1.23	2.09
朝阳乡	460.23	7.99	11.51	479.73	95.94	1.67	2.40
安吉乡	368.18	6.66	5.73	380.56	96.75	1.75	1.50
八渡乡	567.70	7.34	4.61	579.66	97.94	1.27	0.80
杨通乡	227.08	6.12	4.38	237.58	95.58	2.58	1.84
川主乡	416.31	5.39	9.76	431.46	96.49	1.25	2.26



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

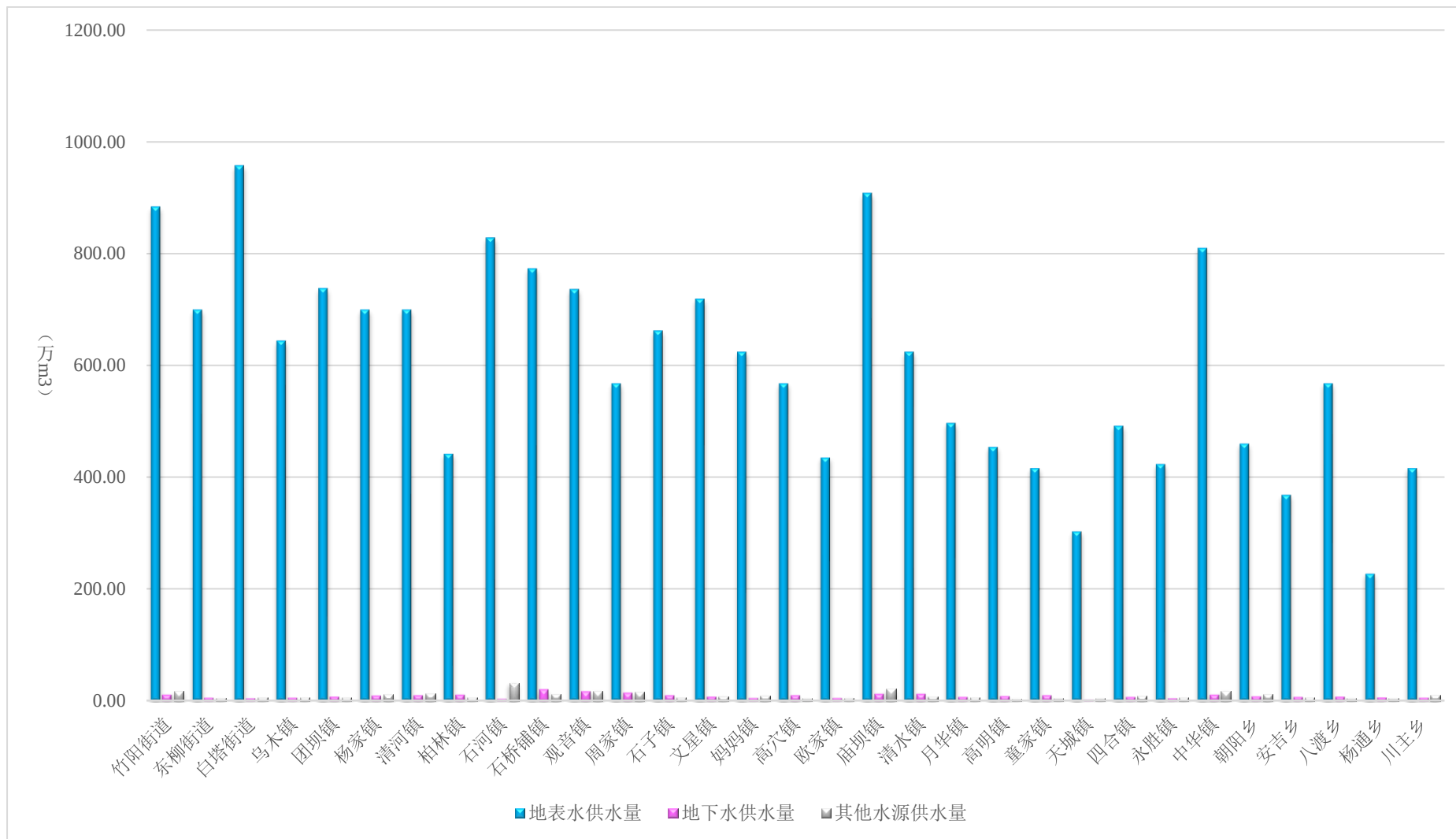


表 9 2023 年大竹县行政分区供水图



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 年大竹县总用水量 19189 万 m^3 ，其中第一产业用水量 13444 万 m^3 ，占总用水量的 70.06%；第二产业用水量 1773 万 m^3 ，占总用水量的 9.24%；第三产业用水量 416 万 m^3 ，占总用水量 2.17%；城镇公共用水量 1549 万 m^3 ，占总用水量 8.07%；居民生活用水量 1621 万 m^3 ，占总用水量的 8.44%；生态环境用水量 387 万 m^3 ，占总用水量的 2.02%。

2023 年大竹县用水量分类组成表见表 10，大竹县用水量分类组成图见图 10。

表 10 2023 年大竹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 (%)
生产用水	第一产业用水量	13444	70.06
	第二产业用水量	1773	9.24
	第三产业用水量	416	2.17
生活用水	城镇居民生活用水量	1549	8.07
	农村居民生活用水量	1621	8.44
生态环境用水	生态环境补水量	387	2.02
合计		19189	100.00

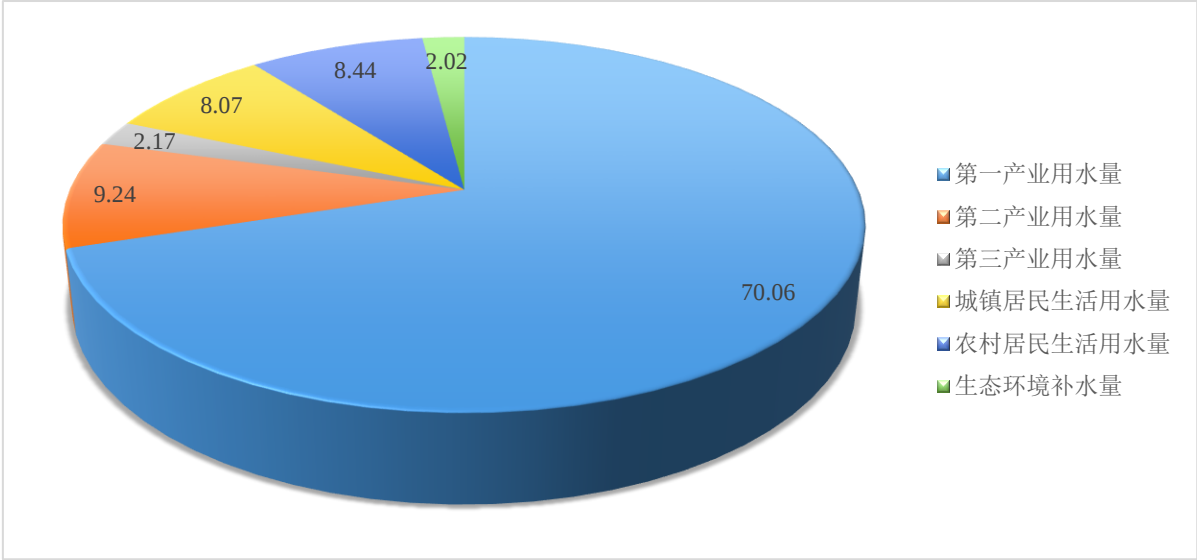


图 10 2023 年大竹县用水量分类组成图

总用水量中，2023 年大竹县各水资源分区用水量占总用水量为：渠江流域分区占 53.25%，宜宾至宜昌流域分区占 46.75%。

2023 年大竹县水资源分区用水量见表 11；2023 年大竹县水资源分区用水量图见图 11。

表 11 2023 年大竹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	城镇公共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县		11561	1882	1773	416	3170	387	19189
渠江流域		6157	1002	944	221	1688	206	10219
	铜钵河	1117	182	171	40	306	37	1855
	东柳河	5040	820	773	181	1382	169	8364
宜宾至宜昌流域		5404	880	829	194	1482	181	8970
	黄滩河	1143	186	175	41	313	38	1897
	东河	3019	491	463	109	828	101	5010
	清水河	1243	202	191	45	341	42	2062



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

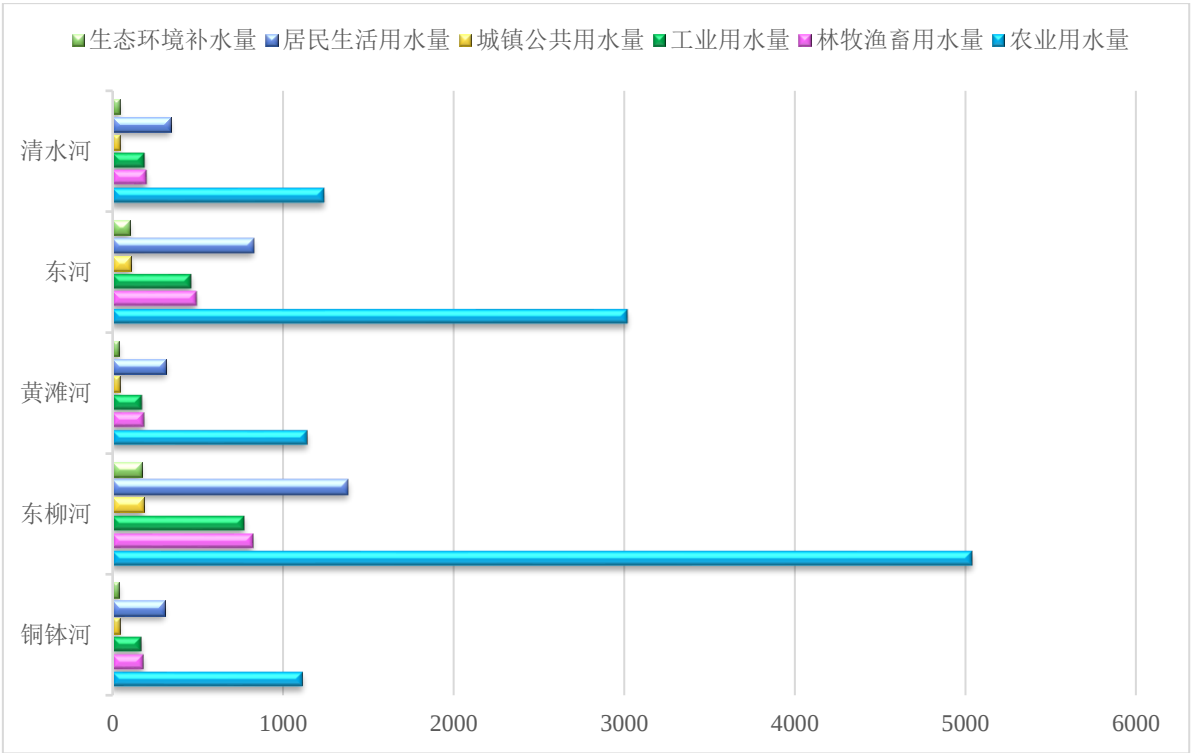


图 11 2023 年大竹县水资源分区用水量图

2023 年大竹县行政分区用水量见表 12；2023 年大竹县行政分区用水量图见图 12。

表 12 2023 年大竹县行政分区用水量表 单位：万 m³

行政分区名称	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇公共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县	11561	1882	1773	416	3170	387	19189
竹阳街道	548.84	89.35	84.15	19.74	150.49	18.37	910.94
东柳街道	427.91	69.66	65.61	15.39	117.33	14.32	710.22
白塔街道	582.75	94.87	89.35	20.96	159.78	19.51	967.21
乌木镇	395.03	64.31	60.57	14.21	108.31	13.22	655.65
团坝镇	452.23	73.62	69.34	16.26	124.00	15.14	750.58



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

行政分 区名称	农业用 水量	林牧渔 畜用水 量	工业用 水量	城镇公 共用水 量	居民生 活用水 量	生态环 境补水 量	总用水 量
杨家镇	433.31	70.54	66.44	15.58	118.81	14.50	719.18
清河镇	434.69	70.76	66.65	15.63	119.19	14.55	721.48
柏林镇	275.76	44.89	42.28	9.92	75.61	9.23	457.70
石河镇	520.37	84.71	79.79	18.72	142.68	17.42	863.68
石桥铺 镇	484.26	78.83	74.25	17.42	132.78	16.21	803.74
观音镇	463.60	75.47	71.08	16.67	127.11	15.52	769.45
周家镇	359.21	58.48	55.08	12.92	98.49	12.02	596.20
石子镇	408.01	66.42	62.56	14.67	111.87	13.66	677.20
文星镇	442.18	71.98	67.80	15.90	121.24	14.80	733.91
妈妈镇	384.67	62.62	58.98	13.83	105.47	12.88	638.45
高穴镇	350.54	57.07	53.75	12.61	96.11	11.73	581.81
欧家镇	268.08	43.64	41.10	9.64	73.51	8.97	444.95
庙坝镇	567.22	92.34	86.97	20.40	155.52	18.99	941.43
清水镇	387.57	63.09	59.42	13.94	106.27	12.97	643.27
月华镇	306.71	49.93	47.03	11.03	84.10	10.27	509.06
高明镇	280.69	45.69	43.04	10.10	76.96	9.40	465.87
童家镇	259.03	42.17	39.72	9.32	71.02	8.67	429.92
天城镇	186.28	30.33	28.56	6.70	51.08	6.24	309.18
四合镇	305.65	49.76	46.86	10.99	83.80	10.23	507.30
永胜镇	261.36	42.55	40.07	9.40	71.66	8.75	433.80
中华镇	504.78	82.17	77.40	18.15	138.40	16.90	837.80
朝阳乡	289.04	47.05	44.32	10.40	79.25	9.68	479.73
安吉乡	229.29	37.33	35.16	8.25	62.87	7.68	380.56
八渡乡	349.25	56.85	53.55	12.56	95.76	11.69	579.66
杨通乡	143.14	23.30	21.95	5.15	39.25	4.79	237.58
川主乡	259.95	42.32	39.86	9.35	71.28	8.70	431.46



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

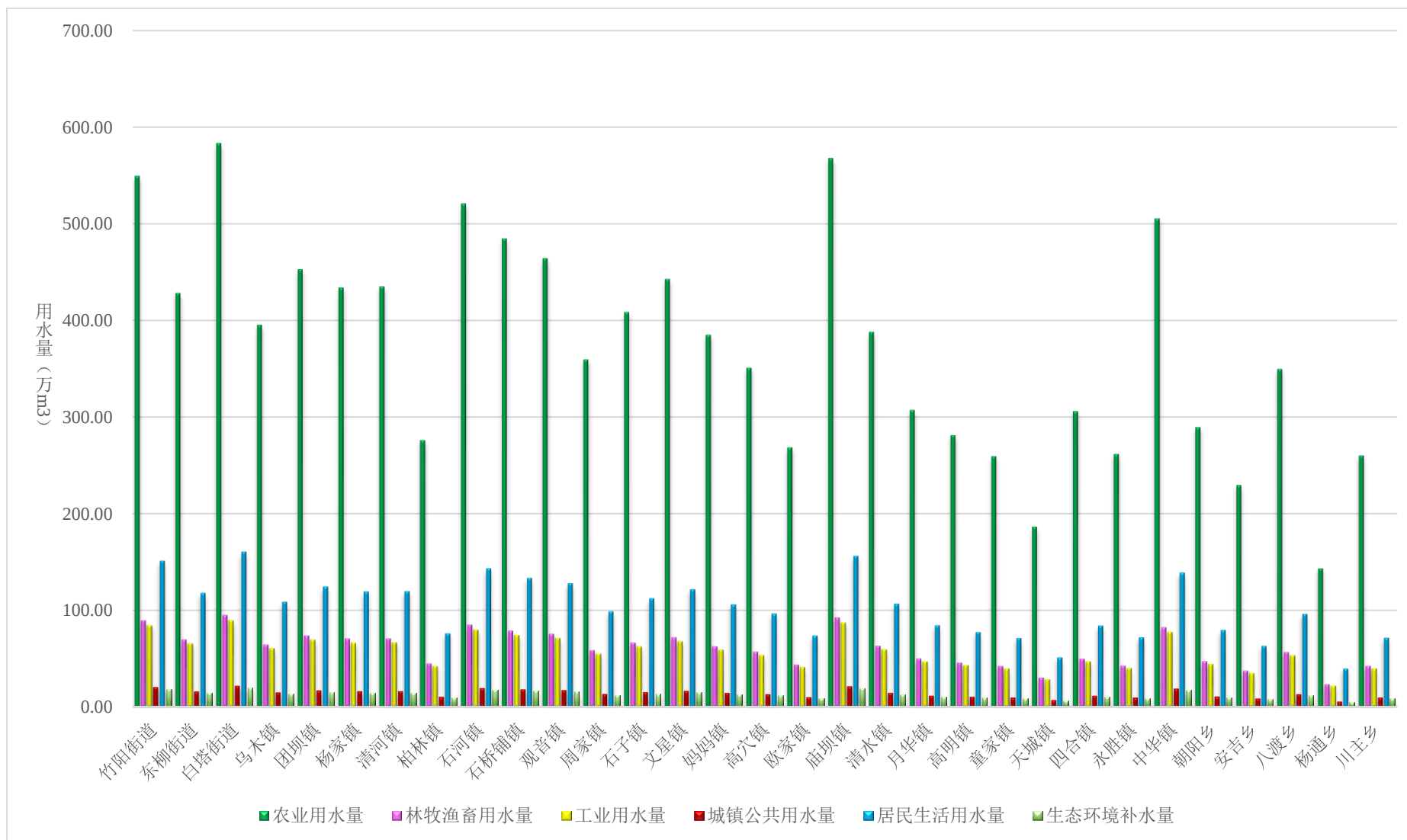


图 12 2023 年大竹县行政分区用水量图



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 年大竹县用水消耗量 11944 万 m^3 。其中农业耗水量 8812 万 m^3 ，占用水消耗量的 73.78%；工业耗水量 554 万 m^3 ，占用水消耗量的 4.64%；城镇公共耗水量 310 万 m^3 ，占用水消耗量的 2.60%；居民生活耗水量 1963 万 m^3 ，占用水消耗量的 16.44%；生态环境耗水量 305 万 m^3 ，占用水消耗量的 2.55%。2023 年大竹县耗水量分类组成表见表 13，大竹县耗水量分类组成图见图 13。

表 13 2023 年大竹县耗水量分类组成表

用水分类	耗水总量（万 m^3 ）	占总用水量比例（%）
农田灌溉耗水量	8812	73.78
工业耗水量	554	4.64
城镇公共耗水量	310	2.60
居民生活耗水量	1963	16.44
生态环境耗水量	305	2.55
合计	11944	100.0



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

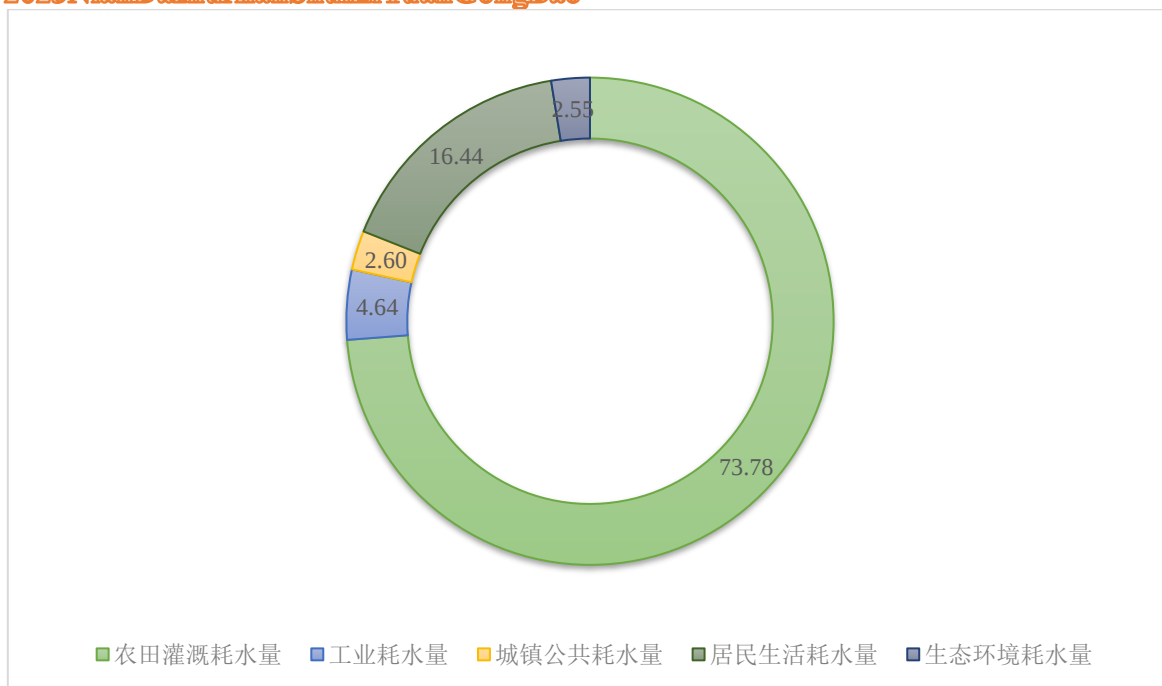


图 13 2023 年大竹县耗水量分类组成图

总耗水量中，大竹县各水资源分区用水消耗量占总耗水量的比例为：渠江区为 52.97%，宜宾至宜昌区为 47.02%。2023 年大竹县水资源分区用水消耗量见表 14；2023 年水资源分区用水消耗量图见图 14。

表 14 2023 年大竹县水资源用水消耗量表 单位：万 m³

水资源分区	河流名称	农业耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	生态环境补水量	耗水总量
全县		8812	554	310	1963	305	11944
渠江流域		4573.18	287.93	244.04	1012.80	208.96	6326.91
	铜钵河	910.60	57.28	47.82	201.22	41.91	1258.84
	东柳河	3662.58	230.64	194.57	810.84	167.63	5066.27
宜宾至宜昌流域		4238.82	265.32	65.96	950.20	96.04	5616.33
	黄滩河	895.19	55.78	13.19	200.47	20.37	1185.00
	东河	2339.35	146.23	36.28	524.66	52.97	3099.48
	清水河	1004.27	63.31	14.84	225.07	22.70	1330.20



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

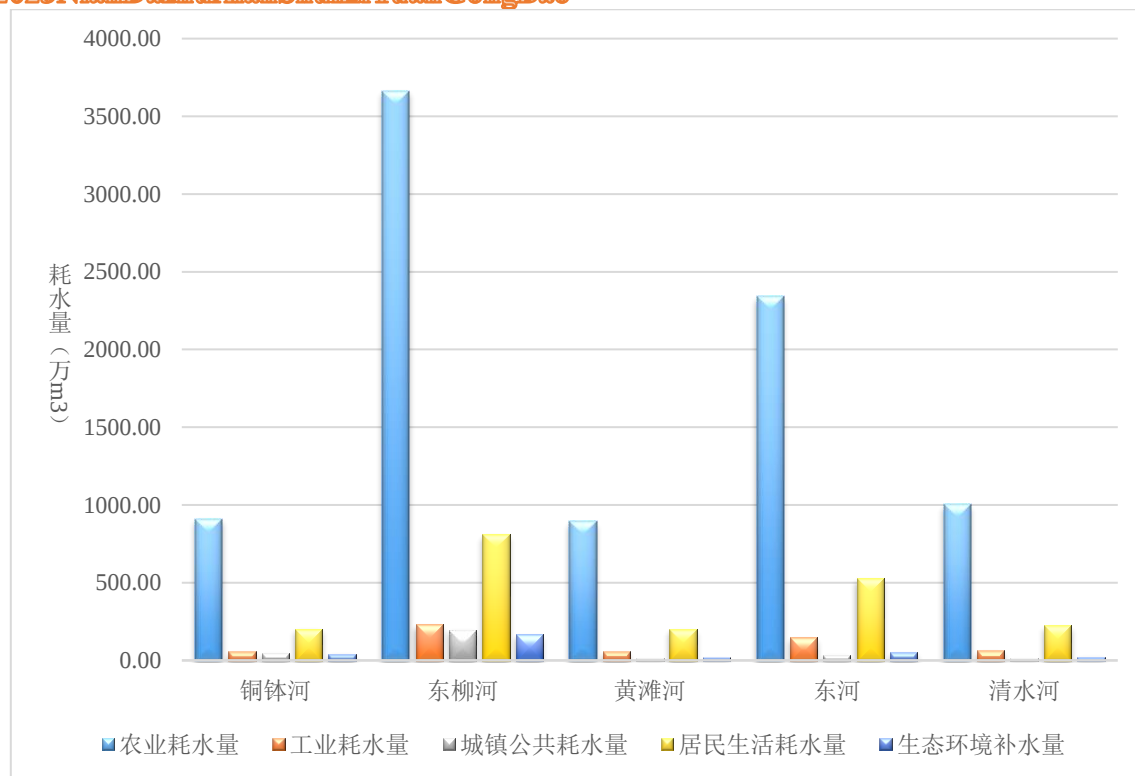


图 14 2023 年大竹县水资源用水消耗量图

2023 年大竹县行政分区用水消耗量见表 15，2023 年大竹县行政分区用水消耗量图见图 15。

表 15 2023 年大竹县行政分区用水消耗量表 单位：万 m³

行政分区名称	农业耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	生态环境补水量	耗水总量
全县	8812	554	310	1963	305	11944
竹阳街道	418.32	26.30	14.72	93.19	14.48	567.01
东柳街道	326.15	20.50	11.47	72.65	11.29	442.07
白塔街道	444.16	27.92	15.63	98.94	15.37	602.03
乌木镇	301.09	18.93	10.59	67.07	10.42	408.10
团坝镇	344.68	21.67	12.13	76.78	11.93	467.19
杨家镇	330.26	20.76	11.62	73.57	11.43	447.64
清河镇	331.32	20.83	11.66	73.81	11.47	449.08
柏林镇	210.18	13.21	7.39	46.82	7.27	284.89



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

石河镇	396.62	24.94	13.95	88.35	13.73	537.59
石桥铺镇	369.10	23.20	12.98	82.22	12.78	500.28
观音镇	353.35	22.21	12.43	78.71	12.23	478.94
周家镇	273.79	17.21	9.63	60.99	9.48	371.10
石子镇	310.98	19.55	10.94	69.28	10.76	421.51
文星镇	337.03	21.19	11.86	75.08	11.67	456.81
妈妈镇	293.19	18.43	10.31	65.31	10.15	397.40
高穴镇	267.18	16.80	9.40	59.52	9.25	362.14
欧家镇	204.33	12.85	7.19	45.52	7.07	276.95
庙坝镇	432.33	27.18	15.21	96.31	14.96	585.99
清水镇	295.40	18.57	10.39	65.81	10.22	400.40
月华镇	233.77	14.70	8.22	52.08	8.09	316.86
高明镇	213.94	13.45	7.53	47.66	7.40	289.98
童家镇	197.43	12.41	6.95	43.98	6.83	267.60
天城镇	141.98	8.93	4.99	31.63	4.91	192.45
四合镇	232.96	14.65	8.20	51.90	8.06	315.76
永胜镇	199.21	12.52	7.01	44.38	6.89	270.01
中华镇	384.74	24.19	13.53	85.71	13.32	521.48
朝阳乡	220.30	13.85	7.75	49.08	7.63	298.60
安吉乡	174.76	10.99	6.15	38.93	6.05	236.88
八渡乡	266.19	16.74	9.36	59.30	9.21	360.80
杨通乡	109.10	6.86	3.84	24.30	3.78	147.88
川主乡	198.13	12.46	6.97	44.14	6.86	268.56



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

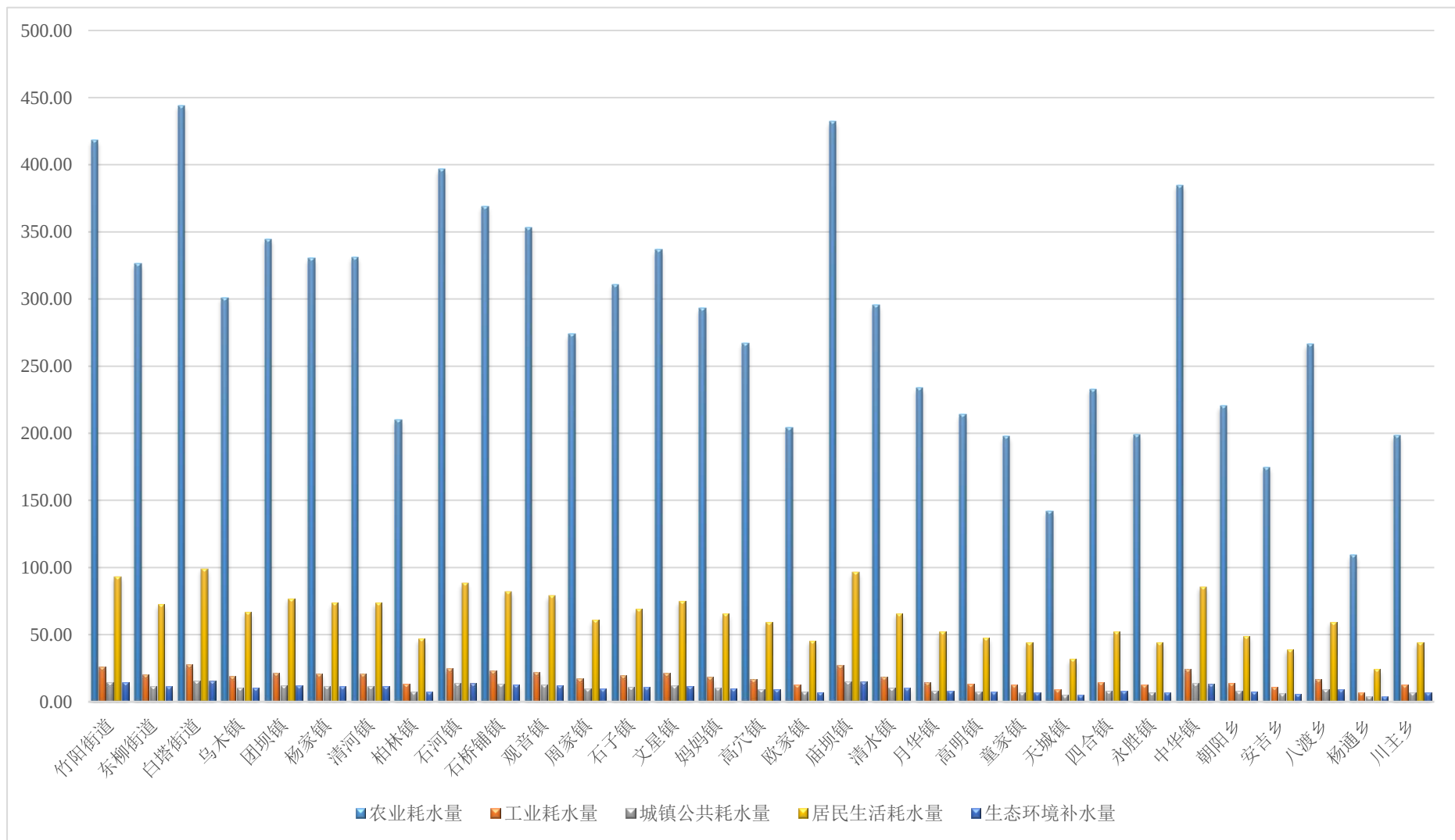


图 15 2023 年大竹县行政分区用水消耗量图



5 重大水事

2023 年 3 月，为切实保障大竹县城及周边乡镇 30 余万人民群众的饮水安全，大竹县水务局积极采取有力措施，加强库区巡查，扩大巡查的覆盖面，减少“空档期”，做到每天白天巡查不少于两次，每晚至少开展 1 次不定期的夜间巡查，有效制止了库区乱占、乱建以及钓鱼、偷鱼、电鱼等影响水质的违法违规行为，截至目前乌木滩水库水质较去年 12 月明显提升，目前已稳定达到国家三类饮用水标准。



2023 年 5 月，组织全县 31 个乡镇（街道）240 余人进行防汛业务培训，全面落实水旱灾害防御各项责任制，层层分解，责任到人。





2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023 年 4 月 27 日，国家水利部专家组胡学家一行来我县督导乌木滩水库枢纽除险加固工程开展情况。省水利厅审计与安全监督处、一级调研员唐青龙出席座谈会，县委副书记、县长何长华出席座谈会并作表态发言。



2023 年 7 月 18 日，“引水入竹”项目工程进行的如火如荼，目前已完成工程的 75%。





2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

“清水池建设是引水入竹项目大竹段节点性工程，工程整体分为四段，共计 6000 立方米混凝土浇筑量，目前已完成前三期浇筑，完成清水池工程总量的 85%。”



“截至目前，引水入竹工程输水主供水管道沟槽土石方开挖工程量累计 16.3 千米，焊接安装工程量累计 14.9 千米，沿线地貌恢复已顺利完成 12.5 千米；城区配水管道沟槽开挖 2.5 千米，安装、回填 1.7 千米。

2023 年 12 月，随着最后一方混凝土浇筑完成，近日，大竹县“引水入竹”项目东柳水厂清水池完成封顶，标志着这座投资 1600 万元、可蓄水 1.8 万方的清水池主体结构顺利完工。



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023 年 7 月，大竹县以“强安 2023”、“水利行业重大事故隐患专项排查整治 2023 行动方案”等水利安全生产专项行动为抓手，时刻紧绷水利安全生产思想防线，全面压紧压实水利安全生产责任体系。



2023 年 11 月 27 日，梁平区、大竹县两地生态环境局、河长办及毗邻乡镇联合开展铜钵河跨界区域巡查检查并召开联防联治暨美丽河湖共同创建工作联席会。





2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023 年 11 月 22 日下午，大竹县乌木滩水库河库连通工程乌木滩水库至东湖水库段管道埋设施工全线贯通成功试通水，实现了竹乡人民翘首以盼的夙愿，标志着竹城护城河生态补水缺水的状态成为历史。



2023 年 12 月底，乌木滩水库枢纽除险加固项目已经完工，水库蓄水水位已上升至 400.56m，库容 3156 万 m^3 ，水源储备充足，水质达到三类饮用水标准，可完全满足竹乡人民安全用水需求。





2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023 年 12 月，土地滩水库大坝主体工程完工，已达到蓄水条件，等待蓄水。土地滩水库位于大竹县东北州河支流铜钵河左岸一级支流兴隆河上，坝址位于新生乡铁板村断桥上游约 70.0m 处，距大竹城区约 45km。水库坝址控制兴隆河集水面积 55.2km^2 ，多年平均来水量 3509 万 m^3 ；补水工程位于铜钵河主源白坝河段，补水坝址控制集水面积 17.5km^2 ，多年平均来水量 1112 万 m^3 。



2023 年大竹县荣获“2022 年度最严水资源考核”，获得优秀奖名次。

2023 年坚持灌区改造与高标准农田建设相结合，投资 4612 万元推进大竹县同心桥水库灌区续建配套与节水改造项目，完成灌区渠道改造 43km，渠系建筑物 227 座；田型调整 1529 亩，整治山坪塘 23 口，土壤改良 1500 亩。



2023年大竹县降水量等值线图

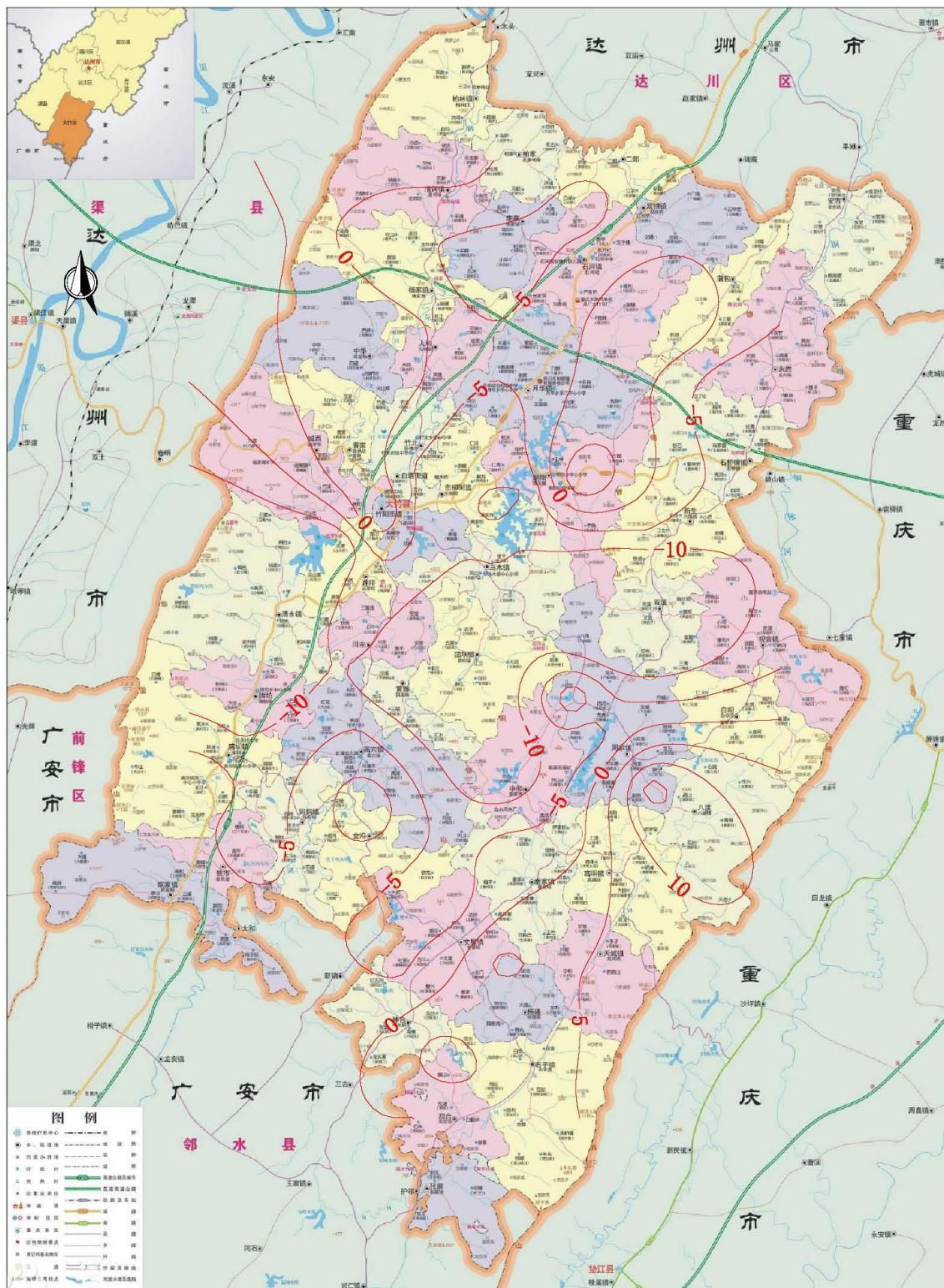




2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

2023年大竹县降水距平差等值线图





◆ 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。



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

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：本公报中的供用水、水库蓄水数据来源大竹县水务局各股室统计；部分数据由于四舍五入取舍产生的误差，未做调整。



附表 1 2023 年达州市大竹县社会经济指标统计表

行政区 名称	人口（万人）			国内生产总值（亿元）				工业增加值（亿元）		耕地面积 （万亩）	农田有效灌溉 面积 （万亩）	农田实际灌溉面积（万亩）				粮食 产量 （万吨）	鱼塘 补水 （万亩）	牲畜（万头）出栏 数		
	城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	火（核） 电	非火 （核）电			水田	水浇地	菜田	合计			大牲 畜	小牲 畜	合计
全县	39.3	44.2	83.50	74.2	177.5	199.7	451.4		120	119.92		12.91	10.34		23.25	62.2		7.73	72.57	80.3
竹阳街道	11.16	3.79	14.95	7.27	20.04	50.84	78.14		13.54	2.85		0.31	0.24		0.55	0.17		0.19	1.72	1.91
东柳街道	2.99	1.21	4.20	7.77	62.87	24.67	95.30		42.50	2.00		0.15	0.12		0.27	0.49		0.09	0.84	0.93
白塔街道	9.60	3.70	13.30	6.38	17.87	45.39	69.64		12.07	2.02		0.17	0.14		0.31	0.16		0.10	0.97	1.08
乌木镇	0.37	0.85	1.22	1.42	1.92	1.96	5.30		1.30	2.59		0.32	0.26		0.58	1.81		0.19	1.79	1.98
团坝镇	0.22	0.77	0.99	1.20	1.68	1.55	4.44		1.14	3.16		0.32	0.25		0.57	2.75		0.19	1.79	1.98
杨家镇	0.51	1.69	2.20	2.75	3.87	3.96	10.59		2.61	4.98		0.49	0.39		0.88	2.55		0.29	2.74	3.03
清河镇	0.60	1.34	1.95	2.25	3.28	3.13	8.66		2.22	4.95		0.47	0.38		0.85	2.21		0.28	2.65	2.93
柏林镇	0.41	0.83	1.24	1.23	1.73	1.50	4.46		1.18	2.28		0.28	0.22		0.5	1.60		0.17	1.57	1.73
石河镇	1.81	3.36	5.17	4.79	13.22	8.19	26.20		8.94	10.07		1.13	0.9		2.03	1.82		0.68	6.34	7.02
石桥铺镇	0.93	1.85	2.77	3.17	4.08	4.51	11.76		2.76	4.87		0.54	0.43		0.97	1.57		0.32	3.04	3.37
观音镇	1.37	2.49	3.86	5.23	5.06	6.35	16.63		3.42	8.16		0.77	0.61		1.38	1.98		0.46	4.31	4.77
周家镇	1.38	2.20	3.58	3.06	5.84	8.88	17.78		3.96	6.31		0.68	0.55		1.23	1.39		0.41	3.84	4.25
石子镇	0.50	1.01	1.51	1.79	1.73	1.93	5.45		1.18	3.56		0.46	0.37		0.83	2.03		0.27	2.57	2.84
文星镇	1.05	1.54	2.59	2.59	2.64	4.29	9.52		1.79	5.68		0.49	0.39		0.88	1.95		0.29	2.74	3.03
妈妈镇	0.44	1.12	1.56	1.35	1.44	1.37	4.16		0.97	3.87		0.43	0.35		0.78	2.55		0.26	2.44	2.70
高穴镇	0.47	1.16	1.64	1.83	2.31	2.80	6.94		1.57	3.69		0.39	0.32		0.71	2.22		0.24	2.21	2.45
欧家镇	0.16	0.84	1.00	0.94	0.86	1.13	2.93		0.59	2.08		0.3	0.24		0.54	2.06		0.18	1.67	1.85
庙坝镇	1.57	2.32	3.89	3.40	8.12	8.33	19.85		5.49	6.09		0.77	0.62		1.39	1.64		0.46	4.34	4.80
清水镇	0.74	1.33	2.08	2.20	2.77	3.84	8.81		1.87	3.96		0.51	0.41		0.92	1.56		0.30	2.87	3.17
月华镇	0.74	1.20	1.95	2.54	3.99	3.35	9.89		2.70	4.25		0.35	0.28		0.63	2.20		0.21	1.96	2.17
高明镇	0.10	1.24	1.34	1.25	1.30	1.21	3.76		0.88	3.70		0.32	0.25		0.57	2.34		0.19	1.78	1.97
童家镇	0.20	1.10	1.30	1.15	1.20	1.13	3.48		0.82	3.46		0.29	0.23		0.52	2.19		0.17	1.62	1.78
天城镇	0.15	0.61	0.76	0.65	0.59	0.70	1.94		0.39	1.95		0.21	0.17		0.38	2.78		0.13	1.18	1.31
四合镇	0.34	0.98	1.32	1.09	0.99	1.09	3.17		0.67	3.68		0.34	0.27		0.61	2.20		0.21	1.93	2.14
永胜镇	0.27	0.90	1.17	1.21	1.47	1.19	3.88		0.99	2.92		0.3	0.24		0.54	2.67		0.18	1.67	1.85
中华镇	0.13	1.48	1.61	1.65	2.21	1.97	5.84		1.50	4.57		0.74	0.59		1.33	2.73		0.44	4.16	4.59
朝阳乡	0.17	0.71	0.88	0.82	1.07	1.04	2.93		0.72	2.18		0.33	0.27		0.6	2.09		0.20	1.87	2.07
安吉乡	0.28	0.62	0.90	1.06	1.11	1.18	3.35		0.74	2.05		0.27	0.22		0.49	2.28		0.17	1.54	1.70
八渡乡	0.19	0.54	0.73	0.52	0.56	0.45	1.53		0.37	2.13		0.35	0.28		0.63	2.36		0.21	1.97	2.18
杨通乡	0.07	0.59	0.66	0.61	0.62	0.51	1.74		0.42	2.19		0.15	0.12		0.27	3.27		0.09	0.84	0.93
川主乡	0.35	0.84	1.19	1.01	1.05	1.25	3.30		0.71	3.66		0.28	0.23		0.51	2.57		0.17	1.59	1.75



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

附表 2 2023 年达州市大竹县行政分区降水量表

行政区名称	计算面积 (km ²)	年降水量		上年降水量 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		mm	亿 m ³				
全县	2079	1193.40	24.81	21.95	23.81	13.04	4.22
竹阳街道	49.29	1161.99	0.59	0.52	0.55	14.05	7.03
东柳街道	24.17	1136.64	0.29	0.23	0.26	23.25	9.42
白塔街道	27.92	1186.47	0.33	0.27	0.32	24.66	4.83
乌木镇	51.41	1125.82	0.61	0.53	0.56	15.32	10.47
团坝镇	51.23	1007.85	0.61	0.49	0.50	24.14	23.40
杨家镇	78.5	1247.38	0.94	0.80	0.94	17.67	-0.29
清河镇	75.76	1192.24	0.90	0.94	0.87	-3.76	4.32
柏林镇	44.99	1274.90	0.54	0.45	0.55	19.33	-2.45
石河镇	181.62	1201.78	2.17	2.22	2.09	-2.38	3.49
石桥铺镇	87.07	1183.92	1.04	0.93	0.99	12.28	5.05
观音镇	123.46	1053.73	1.47	1.40	1.25	5.15	18.03
周家镇	110.06	1155.16	1.31	1.07	1.22	22.19	7.67
石子镇	73.58	1258.88	0.88	0.69	0.89	26.51	-1.20
文星镇	78.63	1149.38	0.94	0.71	0.87	32.34	8.21
妈妈镇	69.85	1245.87	0.83	0.67	0.84	24.60	-0.17



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

行政区名称	计算面积 (km ²)	年降水量		上年降水量 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		mm	亿 m ³				
高穴镇	63.56	1190.42	0.76	0.66	0.73	14.27	4.48
欧家镇	47.71	1241.09	0.57	0.52	0.57	10.14	0.21
庙坝镇	124.19	1139.58	1.48	1.37	1.36	8.26	9.14
清水镇	82.16	1037.19	0.98	0.77	0.82	27.20	19.91
月华镇	56.3	1143.51	0.67	0.61	0.62	9.72	8.76
高明镇	51.09	1217.57	0.61	0.51	0.60	18.75	2.15
童家镇	46.37	1209.98	0.55	0.46	0.54	20.52	2.79
天城镇	33.93	1265.01	0.40	0.32	0.41	28.53	-1.68
四合镇	55.28	1287.22	0.66	0.54	0.68	22.86	-3.38
永胜镇	47.93	1120.72	0.57	0.50	0.52	15.22	10.97
中华镇	119.11	1266.05	1.42	1.37	1.45	3.92	-1.76
朝阳乡	53.7	1239.68	0.64	0.64	0.64	0.52	0.33
安吉乡	44	1188.34	0.53	0.46	0.50	13.27	4.66
八渡乡	56.49	1453.10	0.67	0.54	0.79	25.23	-14.41
杨通乡	24.03	1322.44	0.29	0.25	0.30	16.42	-5.95
川主乡	45.61	1091.49	0.54	0.52	0.48	4.97	13.95



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

附表 3 2023 年达州市大竹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)	折合降水量 (亿 m ³)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县		2079	10.62	511	30.35	-10.12
渠江流域		1007	5.59	555	17.93	8.87
	铜钵河	398	1.48	373	16.14	-25.75
	东柳河	609	4.11	674	18.60	31.09
宜宾至宜 昌流域		1072	5.03	469	47.40	-49.00
	黄滩河	240	1.50	627	42.22	-30.72
	东河	525	2.79	532	52.81	-42.34
	清水河	307	0.73	239	39.74	-74.20



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

附表 4 2023 年达州市大竹县地表水资源量表

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	径流深 (mm)				
全县	2079	10.62	511	8.15	13.08	30.35	-10.12
竹阳街道	49.29	0.2451	497	0.4822	0.3166	-49.20	-13.33
东柳街道	24.17	0.1176	486	0.1427	0.1534	-17.69	-14.28
白塔街道	27.92	0.1418	508	0.1488	0.1773	-4.66	-12.84
乌木镇	51.41	0.2477	482	0.1608	0.3270	54.08	-14.91
团坝镇	51.23	0.2210	431	0.1494	0.3291	47.80	-24.18
杨家镇	78.5	0.4191	534	0.3008	0.4858	39.36	-5.88
清河镇	75.76	0.3866	510	0.3557	0.4589	8.62	-9.77
柏林镇	44.99	0.2455	546	0.1554	0.2671	58.05	-4.40
石河镇	181.62	0.9342	514	0.9002	1.1120	3.71	-9.17
石桥铺镇	87.07	0.4412	507	0.3303	0.5306	33.63	-11.13
观音镇	123.46	0.5568	451	0.4898	0.7666	13.69	-20.72
周家镇	110.06	0.5441	494	0.4299	0.6974	26.47	-13.04
石子镇	73.58	0.3964	539	0.1452	0.4695	173.15	-5.50
文星镇	78.63	0.3868	492	0.2137	0.5040	81.03	-13.14
妈妈镇	69.85	0.3725	533	0.2596	0.4499	43.44	-5.50



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

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	径流深 (mm)				
高穴镇	63.56	0.3238	510	0.1234	0.4104	162.71	-9.89
欧家镇	47.71	0.2534	531	0.1373	0.3030	84.52	-7.56
庙坝镇	124.19	0.6057	488	0.6109	0.7986	-0.80	-13.71
清水镇	82.16	0.3647	444	0.2013	0.5346	81.21	-22.56
月华镇	56.3	0.2755	489	0.1535	0.3497	79.36	-13.12
高明镇	51.09	0.2662	521	0.1041	0.3250	155.72	-8.59
童家镇	46.37	0.2401	518	0.1090	0.2968	120.30	-9.53
天城镇	33.93	0.1837	541	0.1132	0.2164	62.14	-2.58
四合镇	55.28	0.3046	551	0.2410	0.3528	26.38	-3.88
永胜镇	47.93	0.2299	480	0.1610	0.2900	42.93	-16.06
中华镇	119.11	0.6454	542	0.5019	0.7512	28.63	-4.59
朝阳乡	53.7	0.2849	531	0.3290	0.3355	-13.34	-4.88
安吉乡	44	0.2238	509	0.1637	0.2658	36.78	-9.83
八渡乡	56.49	0.3513	622	0.1320	0.3565	166.25	10.88
杨通乡	24.03	0.1360	566	0.1252	0.1536	8.61	-0.75
川主乡	45.61	0.2131	467	0.2790	0.2949	-23.65	-22.28



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

附表 5 2023 年达州市大竹县地下水资源量表

行政区名称	山丘区 (亿 m ³)						平原区与山丘区间地下水 资源量重复计算量 (亿 m ³)	分区地下水资源量 (亿 m ³)
	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		
全县	1.45					1.45	1.45	1.45
竹阳街道	0.0335					0.0335	0.0335	0.0335
东柳街道	0.0161					0.0161	0.0161	0.0161
白塔街道	0.0194					0.0194	0.0194	0.0194
乌木镇	0.0338					0.0338	0.0338	0.0338
团坝镇	0.0302					0.0302	0.0302	0.0302
杨家镇	0.0572					0.0572	0.0572	0.0572
清河镇	0.0528					0.0528	0.0528	0.0528
柏林镇	0.0335					0.0335	0.0335	0.0335
石河镇	0.1275					0.1275	0.1275	0.1275
石桥铺镇	0.0602					0.0602	0.0602	0.0602
观音镇	0.0760					0.0760	0.0760	0.0760
周家镇	0.0743					0.0743	0.0743	0.0743
石子镇	0.0541					0.0541	0.0541	0.0541
文星镇	0.0528					0.0528	0.0528	0.0528
妈妈镇	0.0508					0.0508	0.0508	0.0508
高穴镇	0.0442					0.0442	0.0442	0.0442



2023 年大竹县水资源公报

2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

行政区名称	山丘区 (亿 m ³)						平原区与山丘区间地下水 资源量重复计算量 (亿 m ³)	分区地下水资源 量 (亿 m ³)
	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		
欧家镇	0.0346					0.0346	0.0346	0.0346
庙坝镇	0.0827					0.0827	0.0827	0.0827
清水镇	0.0498					0.0498	0.0498	0.0498
月华镇	0.0376					0.0376	0.0376	0.0376
高明镇	0.0363					0.0363	0.0363	0.0363
童家镇	0.0328					0.0328	0.0328	0.0328
天城镇	0.0251					0.0251	0.0251	0.0251
四合镇	0.0416					0.0416	0.0416	0.0416
永胜镇	0.0314					0.0314	0.0314	0.0314
中华镇	0.0881					0.0881	0.0881	0.0881
朝阳乡	0.0389					0.0389	0.0389	0.0389
安吉乡	0.0305					0.0305	0.0305	0.0305
八渡乡	0.0480					0.0480	0.0480	0.0480
杨通乡	0.0186					0.0186	0.0186	0.0186
川主乡	0.0291					0.0291	0.0291	0.0291



附表 6 2023 年达州市大竹县水资源总量表

行政区名称	计算面积 (km ²)	分区河川 年径流量 (亿 m ³)	山丘区地下 水资源量 (亿 m ³)	山丘区合川 基流量 (亿 m ³)	平原区降水入 渗补给 (亿 m ³) 量	平原区降水入渗 补给形成的河道 排泄量 (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	2079	10.62	1.45	1.45			1.45	10.62
竹阳街道	49.29	0.2451	0.0335	0.0335			0.0335	0.2451
东柳街道	24.17	0.1176	0.0161	0.0161			0.0161	0.1176
白塔街道	27.92	0.1418	0.0194	0.0194			0.0194	0.1418
乌木镇	51.41	0.2477	0.0338	0.0338			0.0338	0.2477
团坝镇	51.23	0.2210	0.0302	0.0302			0.0302	0.2210
杨家镇	78.5	0.4191	0.0572	0.0572			0.0572	0.4191
清河镇	75.76	0.3866	0.0528	0.0528			0.0528	0.3866
柏林镇	44.99	0.2455	0.0335	0.0335			0.0335	0.2455
石河镇	181.62	0.9342	0.1275	0.1275			0.1275	0.9342
石桥铺镇	87.07	0.4412	0.0602	0.0602			0.0602	0.4412
观音镇	123.46	0.5568	0.0760	0.0760			0.0760	0.5568
周家镇	110.06	0.5441	0.0743	0.0743			0.0743	0.5441
石子镇	73.58	0.3964	0.0541	0.0541			0.0541	0.3964
文星镇	78.63	0.3868	0.0528	0.0528			0.0528	0.3868
妈妈镇	69.85	0.3725	0.0508	0.0508			0.0508	0.3725



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

行政区名称	计算面积 (km ²)	分区河川 年径流量 (亿 m ³)	山丘区地下 水资源量 (亿 m ³)	山丘区合川 基流量 (亿 m ³)	平原区降水入 渗补给 (亿 m ³) 量	平原区降水入渗 补给形成的河道 排泄量 (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)
高穴镇	63.56	0.3238	0.0442	0.0442			0.0442	0.3238
欧家镇	47.71	0.2534	0.0346	0.0346			0.0346	0.2534
庙坝镇	124.19	0.6057	0.0827	0.0827			0.0827	0.6057
清水镇	82.16	0.3647	0.0498	0.0498			0.0498	0.3647
月华镇	56.3	0.2755	0.0376	0.0376			0.0376	0.2755
高明镇	51.09	0.2662	0.0363	0.0363			0.0363	0.2662
童家镇	46.37	0.2401	0.0328	0.0328			0.0328	0.2401
天城镇	33.93	0.1837	0.0251	0.0251			0.0251	0.1837
四合镇	55.28	0.3046	0.0416	0.0416			0.0416	0.3046
永胜镇	47.93	0.2299	0.0314	0.0314			0.0314	0.2299
中华镇	119.11	0.6454	0.0881	0.0881			0.0881	0.6454
朝阳乡	53.7	0.2849	0.0389	0.0389			0.0389	0.2849
安吉乡	44	0.2238	0.0305	0.0305			0.0305	0.2238
八渡乡	56.49	0.3513	0.0480	0.0480			0.0480	0.3513
杨通乡	24.03	0.1360	0.0186	0.0186			0.0186	0.1360
川主乡	45.61	0.2131	0.0291	0.0291			0.0291	0.2131



2023 年大竹县水资源公报
2023NianDazhuXianShuiZiYuanGongBao

附表 7 2023 年达州市大竹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 (km ²)	年降水量 (mm)	年降水总量 (亿 m ³)	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		2079	1193.40	24.81	10.62	1.45	10.62
渠江流域		1007	1130.09	11.3800	5.5917	0.7633	5.5917
	铜钵河	398	1094.29	4.3553	1.4841	0.2026	1.4841
	东柳河	609	1153.80	7.0266	4.1076	0.5607	4.1076
宜宾至宜昌流域		1072	1252.87	13.4308	5.0283	0.6864	5.0283
	黄滩河	240	1640.77	3.9379	1.5037	0.2053	1.5037
	东河	525	1176.34	6.1758	2.7919	0.3811	2.7919
	清水河	307	1080.50	3.3171	0.7327	0.1000	0.7327



附表 8 2023 年达州市大竹县水库蓄水量表

水库类型	水库座数	年初蓄水	年末蓄水	蓄水变量
中型	3	4119	5900	1781
小（一）型	13	968	1851	883
小（二）型	72	850	1089	239
合计	88	5937	8840	2903



附表 9 2023 年达州市大竹县行政分区供水量表

行政区名称	地表水资源供水量							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													
全县	16497	656	441			1052	18646	258			258		285		285	19189		
竹阳街道	783.12	31.16	20.94			49.93	885.16	12.25			12.25		13.53		13.53	910.94		
东柳街道	610.57	24.30	16.33			38.93	690.12	9.55			9.55		10.55		10.55	710.22		
白塔街道	831.50	33.09	22.23			53.02	939.84	13.00			13.00		14.37		14.37	967.21		
乌木镇	563.65	22.43	15.07			35.94	637.10	8.82			8.82		9.74		9.74	655.65		
团坝镇	645.27	25.68	17.25			41.14	729.34	10.09			10.09		11.15		11.15	750.58		
杨家镇	618.27	24.60	16.53			39.42	698.83	9.67			9.67		10.68		10.68	719.18		
清河镇	620.24	24.68	16.59			39.55	701.06	9.70			9.70		10.72		10.72	721.48		
柏林镇	393.47	15.66	10.52			25.09	444.74	6.15			6.15		6.80		6.80	457.70		
石河镇	742.49	29.55	19.85			47.34	839.24	11.61			11.61		12.83		12.83	863.68		
石桥铺镇	690.97	27.50	18.48			44.06	781.00	10.81			10.81		11.94		11.94	803.74		
观音镇	661.49	26.32	17.69			42.18	747.68	10.35			10.35		11.43		11.43	769.45		
周家镇	512.55	20.40	13.71			32.68	579.33	8.02			8.02		8.85		8.85	596.20		
石子镇	582.18	23.17	15.57			37.12	658.03	9.11			9.11		10.06		10.06	677.20		
文星镇	630.93	25.11	16.87			40.23	713.14	9.87			9.87		10.90		10.90	733.91		
妈妈镇	548.87	21.84	14.68			35.00	620.39	8.58			8.58		9.48		9.48	638.45		
高穴镇	500.17	19.90	13.38			31.89	565.35	7.82			7.82		8.64		8.64	581.81		
欧家镇	382.52	15.22	10.23			24.39	432.36	5.98			5.98		6.61		6.61	444.95		
庙坝镇	809.34	32.21	21.64			51.60	914.79	12.66			12.66		13.98		13.98	941.43		
清水镇	553.01	22.01	14.79			35.26	625.07	8.65			8.65		9.55		9.55	643.27		
月华镇	437.63	17.42	11.70			27.90	494.65	6.84			6.84		7.56		7.56	509.06		
高明镇	400.51	15.94	10.71			25.54	452.69	6.26			6.26		6.92		6.92	465.87		
童家镇	369.60	14.71	9.88			23.57	417.75	5.78			5.78		6.39		6.39	429.92		
天城镇	265.80	10.58	7.11			16.95	300.43	4.16			4.16		4.59		4.59	309.18		
四合镇	436.12	17.36	11.66			27.81	492.94	6.82			6.82		7.53		7.53	507.30		
永胜镇	372.93	14.84	9.97			23.78	421.52	5.83			5.83		6.44		6.44	433.80		
中华镇	720.25	28.66	19.26			45.92	814.09	11.26			11.26		12.44		12.44	837.80		
朝阳乡	412.42	16.41	11.03			26.30	466.16	6.45			6.45		7.13		7.13	479.73		
安吉乡	327.16	13.02	8.75			20.86	369.79	5.12			5.12		5.65		5.65	380.56		
八渡乡	498.33	19.83	13.33			31.77	563.26	7.79			7.79		8.61		8.61	579.66		
杨通乡	204.24	8.13	5.46			13.02	230.85	3.19			3.19		3.53		3.53	237.58		
川主乡	370.92	14.76	9.92			23.65	419.25	5.80			5.80		6.41		6.41	431.46		



附表 10 2023 年达州市大竹县流域分区供水量表

水资源分区	河流名称	地表水资源供水量							地下水源供水量				其他水源供水量				总供水 海水直接利用	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													
全县		16497	656	441			1052	18646	261			258		128		285	19189		
渠江流域		8711	319	267			624	9922	132			132		74		74	10129		
	铜钵河	1568	57	48			112	1785	24			24		20		20	1829		
	东柳河	7143	262	220			512	8137	109			109		54		54	8300		
宜宾至宜昌流域		7785	337	174			428	8724	129			129		54		54	8906		
	黄滩河	1634	71	36			89	1831	28			28		17		17	1876		
	东河	4360	188	98			239	4886	62			62		29		29	4976		
	清水河	1791	78	40			99	2007	39			39		8		8	2054		

附表 11 2023 年达州市大竹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						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	
	水田	水浇地	菜田	小计	其他地下水	林果地灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	牲畜用水	小计	火 (核)电		国有及规模以上	规模以下	小计	其中地下水	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
											支 流 式	循 环 式																			
全县	10373	1189		11561		26		867	988	1882			915	858	1773	249	104	312	416		1649	1521	3170	406	387		387			19189	655
竹阳街道	492.42	56.43		548.84		1.25		41.17	46.93	89.35			43.42	40.73	84.15	11.83	4.93	14.80	19.74		78.29	72.20	150.49	19.28	18.37		18.37			910.94	31
东柳街道	383.92	43.99		427.91		0.98		32.10	36.59	69.66			33.85	31.76	65.61	9.22	3.85	11.54	15.39		61.04	56.29	117.33	15.03	14.32		14.32			710.22	24
白塔街道	522.83	59.91		582.75		1.33		43.71	49.82	94.87			46.10	43.25	89.35	12.56	5.24	15.72	20.96		83.12	76.66	159.78	20.47	19.51		19.51			967.21	33
乌木镇	354.42	40.61		395.03		0.90		29.63	33.77	64.31			31.25	29.32	60.57	8.51	3.55	10.66	14.21		56.35	51.97	108.31	13.87	13.22		13.22			655.65	22
团坝镇	405.73	46.49		452.23		1.03		33.92	38.67	73.62			35.78	33.56	69.34	9.75	4.07	12.20	16.26		64.51	59.49	124.00	15.88	15.14		15.14			750.58	26
杨家镇	388.76	44.55		433.31		0.99		32.50	37.05	70.54			34.28	32.16	66.44	9.34	3.90	11.69	15.58		61.81	57.00	118.81	15.22	14.50		14.50			719.18	25
清河镇	390.00	44.69		434.69		0.99		32.60	37.17	70.76			34.39	32.26	66.65	9.37	3.91	11.73	15.63		62.00	57.18	119.19	15.27	14.55		14.55			721.48	25
柏林镇	247.41	28.35		275.76		0.63		20.68	23.58	44.89			21.82	20.47	42.28	5.94	2.48	7.44	9.92		39.33	36.28	75.61	9.68	9.23		9.23			457.70	16
石河镇	466.87	53.50		520.37		1.19		39.03	44.49	84.71			41.17	38.62	79.79	11.21	4.68	14.04	18.72		74.23	68.45	142.68	18.28	17.42		17.42			863.68	29
石桥铺镇	434.47	49.79		484.26		1.11		36.32	41.40	78.83			38.31	35.94	74.25	10.44	4.35	13.06	17.42		69.07	63.70	132.78	17.01	16.21		16.21			803.74	27
观音镇	415.94	47.66		463.60		1.06		34.77	39.64	75.47			36.68	34.41	71.08	9.99	4.17	12.51	16.67		66.13	60.99	127.11	16.28	15.52		15.52			769.45	26
周家镇	322.28	36.93		359.21		0.82		26.94	30.71	58.48			28.42	26.66	55.08	7.74	3.23	9.69	12.92		51.24	47.25	98.49	12.62	12.02		12.02			596.20	20
石子镇	366.06	41.95		408.01		0.93		30.60	34.88	66.42			32.28	30.28	62.56	8.79	3.67	11.01	14.67		58.20	53.67	111.87	14.33	13.66		13.66			677.20	23
文星镇	396.72	45.46		442.18		1.01		33.17	37.81	71.98			34.98	32.82	67.80	9.53	3.98	11.93	15.90		63.07	58.17	121.24	15.53	14.80		14.80			733.91	25
妈妈镇	345.12	39.55		384.67		0.88		28.85	32.89	62.62			30.43	28.55	58.98	8.29	3.46	10.38	13.83		54.87	50.60	105.47	13.51	12.88		12.88			638.45	22



行政区名称	农田灌溉用水量					林牧渔畜用水量					工业用水量					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		
	水田	水浇地	菜田	小计	其他地下水	林果地灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	牲畜用水	小计	火(核)电		国有及规模以上	规模以下	小计	其中地下水	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
											支流式	循环式																			
高穴镇	314.50	36.04		350.54		0.80		26.29	29.97	57.07			27.73	26.02	53.75	7.55	3.15	9.46	12.61		50.00	46.11	96.11	12.31	11.73		11.73			581.81	20
欧家镇	240.52	27.56		268.08		0.61		20.11	22.92	43.64			21.21	19.90	41.10	5.78	2.41	7.23	9.64		38.24	35.27	73.51	9.42	8.97		8.97			444.95	15
庙坝镇	508.90	58.32		567.22		1.30		42.54	48.50	92.34			44.87	42.10	86.97	12.22	5.10	15.30	20.40		80.91	74.62	155.52	19.92	18.99		18.99			941.43	32
清水镇	347.72	39.85		387.57		0.89		29.07	33.14	63.09			30.66	28.76	59.42	8.35	3.48	10.45	13.94		55.28	50.98	106.27	13.61	12.97		12.97			643.27	22
月华镇	275.17	31.53		306.71		0.70		23.01	26.22	49.93			24.26	22.76	47.03	6.61	2.76	8.27	11.03		43.75	40.35	84.10	10.77	10.27		10.27			509.06	17
高明镇	251.83	28.86		280.69		0.64		21.05	24.00	45.69			22.21	20.83	43.04	6.05	2.52	7.57	10.10		40.04	36.92	76.96	9.86	9.40		9.40			465.87	16
童家镇	232.40	26.63		259.03		0.59		19.43	22.15	42.17			20.49	19.22	39.72	5.58	2.33	6.99	9.32		36.95	34.07	71.02	9.10	8.67		8.67			429.92	15
天城镇	167.13	19.15		186.28		0.43		13.97	15.93	30.33			14.74	13.83	28.56	4.01	1.67	5.02	6.70		26.57	24.51	51.08	6.54	6.24		6.24			309.18	11
四合镇	274.22	31.42		305.65		0.70		22.93	26.13	49.76			24.18	22.68	46.86	6.59	2.75	8.24	10.99		43.60	40.21	83.80	10.73	10.23		10.23			507.30	17
永胜镇	234.49	26.87		261.36		0.60		19.60	22.35	42.55			20.68	19.40	40.07	5.63	2.35	7.05	9.40		37.28	34.38	71.66	9.18	8.75		8.75			433.80	15
中华镇	452.88	51.90		504.78		1.15		37.86	43.16	82.17			39.93	37.46	77.40	10.88	4.54	13.62	18.15		72.00	66.40	138.40	17.73	16.90		16.90			837.80	29
朝阳乡	259.32	29.72		289.04		0.66		21.68	24.71	47.05			22.87	21.45	44.32	6.23	2.60	7.80	10.40		41.23	38.02	79.25	10.15	9.68		9.68			479.73	16
安吉乡	205.72	23.57		229.29		0.52		17.20	19.60	37.33			18.14	17.02	35.16	4.94	2.06	6.18	8.25		32.71	30.16	62.87	8.05	7.68		7.68			380.56	13
八渡乡	313.34	35.91		349.25		0.80		26.20	29.86	56.85			27.63	25.92	53.55	7.53	3.14	9.42	12.56		49.82	45.94	95.76	12.27	11.69		11.69			579.66	20
杨通乡	128.42	14.72		143.14		0.33		10.74	12.24	23.30			11.32	10.62	21.95	3.08	1.29	3.86	5.15		20.42	18.83	39.25	5.03	4.79		4.79			237.58	8
川主乡	233.23	26.73		259.95		0.59		19.50	22.23	42.32			20.56	19.29	39.86	5.60	2.34	7.01	9.35		37.08	34.20	71.28	9.13	8.70		8.70			431.46	15



附表 12 2023 年达州市大竹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	城镇公共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县		11561	1882	1773	416	3170	387	19189
渠江流域		6157	1002	944	221	1688	206	10219
	铜钵河	1117	182	171	40	306	37	1855
	东柳河	5040	820	773	181	1382	169	8364
宜宾至宜昌流域		5404	880	829	194	1482	181	8970
	黄滩河	1143	186	175	41	313	38	1897
	东河	3019	491	463	109	828	101	5010
	清水河	1243	202	191	45	341	42	2062



附表 13 2023 年达州市大竹县行政分区耗水量表

行政区 名称	农田灌溉耗水量（万 m³）								工业耗水量（万 m³）				城镇公共耗水量（万 m³）						居民生活耗水量（万 m³）						人工生态环境耗水量（万 m³）				总耗水量（万 m³）		
	耕地		林牧渔		牲畜		小计		非火（核） 电		小计		建筑业		服务业		小计		城镇		农村		小计		城乡环境		小计				
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	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	耗水 率	耗水 量	耗水 率	耗水 量
全县	74.0 %	8550	14.0 %	125	13.9 %	137	65.5 %	8812	31.3 %	554	31.3 %	554	57.7 %	60	80.2 %	250	74.6 %	310	41.7 %	687	83.9 %	1276	61.9 %	1963	78.8 %	305	78.8 %	305	62.2 %	11944	
竹阳街道	74.0 %	405.89	14.0 %	5.93	13.9 %	6.50	65.5 %	418.32	31.3 %	26.30	31.3 %	26.30	57.7 %	2.85	80.2 %	11.87	74.6 %	14.72	41.7 %	32.62	83.9 %	60.57	61.9 %	93.19	78.8 %	14.48	78.8 %	14.48	62.2 %	567.01	
东柳街道	74.0 %	316.45	14.0 %	4.63	13.9 %	5.07	65.5 %	326.15	31.3 %	20.50	31.3 %	20.50	57.7 %	2.22	80.2 %	9.25	74.6 %	11.47	41.7 %	25.43	83.9 %	47.23	61.9 %	72.65	78.8 %	11.29	78.8 %	11.29	62.2 %	442.07	
白塔街道	74.0 %	430.96	14.0 %	6.30	13.9 %	6.91	65.5 %	444.16	31.3 %	27.92	31.3 %	27.92	57.7 %	3.02	80.2 %	12.60	74.6 %	15.63	41.7 %	34.63	83.9 %	64.31	61.9 %	98.94	78.8 %	15.37	78.8 %	15.37	62.2 %	602.03	
乌木镇	74.0 %	292.14	14.0 %	4.27	13.9 %	4.68	65.5 %	301.09	31.3 %	18.93	31.3 %	18.93	57.7 %	2.05	80.2 %	8.54	74.6 %	10.59	41.7 %	23.48	83.9 %	43.60	61.9 %	67.07	78.8 %	10.42	78.8 %	10.42	62.2 %	408.10	
团坝镇	74.0 %	334.44	14.0 %	4.89	13.9 %	5.36	65.5 %	344.68	31.3 %	21.67	31.3 %	21.67	57.7 %	2.35	80.2 %	9.78	74.6 %	12.13	41.7 %	26.87	83.9 %	49.91	61.9 %	76.78	78.8 %	11.93	78.8 %	11.93	62.2 %	467.19	
杨家镇	74.0 %	320.44	14.0 %	4.68	13.9 %	5.13	65.5 %	330.26	31.3 %	20.76	31.3 %	20.76	57.7 %	2.25	80.2 %	9.37	74.6 %	11.62	41.7 %	25.75	83.9 %	47.82	61.9 %	73.57	78.8 %	11.43	78.8 %	11.43	62.2 %	447.64	
清河镇	74.0 %	321.47	14.0 %	4.70	13.9 %	5.15	65.5 %	331.32	31.3 %	20.83	31.3 %	20.83	57.7 %	2.26	80.2 %	9.40	74.6 %	11.66	41.7 %	25.83	83.9 %	47.97	61.9 %	73.81	78.8 %	11.47	78.8 %	11.47	62.2 %	449.08	
柏林镇	74.0 %	203.93	14.0 %	2.98	13.9 %	3.27	65.5 %	210.18	31.3 %	13.21	31.3 %	13.21	57.7 %	1.43	80.2 %	5.96	74.6 %	7.39	41.7 %	16.39	83.9 %	30.43	61.9 %	46.82	78.8 %	7.27	78.8 %	7.27	62.2 %	284.89	
石河镇	74.0 %	384.83	14.0 %	5.63	13.9 %	6.17	65.5 %	396.62	31.3 %	24.94	31.3 %	24.94	57.7 %	2.70	80.2 %	11.25	74.6 %	13.95	41.7 %	30.92	83.9 %	57.43	61.9 %	88.35	78.8 %	13.73	78.8 %	13.73	62.2 %	537.59	
石桥铺镇	74.0 %	358.12	14.0 %	5.24	13.9 %	5.74	65.5 %	369.10	31.3 %	23.20	31.3 %	23.20	57.7 %	2.51	80.2 %	10.47	74.6 %	12.98	41.7 %	28.78	83.9 %	53.44	61.9 %	82.22	78.8 %	12.78	78.8 %	12.78	62.2 %	500.28	
观音镇	74.0 %	342.84	14.0 %	5.01	13.9 %	5.49	65.5 %	353.35	31.3 %	22.21	31.3 %	22.21	57.7 %	2.41	80.2 %	10.02	74.6 %	12.43	41.7 %	27.55	83.9 %	51.16	61.9 %	78.71	78.8 %	12.23	78.8 %	12.23	62.2 %	478.94	
周家镇	74.0 %	265.65	14.0 %	3.88	13.9 %	4.26	65.5 %	273.79	31.3 %	17.21	31.3 %	17.21	57.7 %	1.86	80.2 %	7.77	74.6 %	9.63	41.7 %	21.35	83.9 %	39.64	61.9 %	60.99	78.8 %	9.48	78.8 %	9.48	62.2 %	371.10	
石子镇	74.0 %	301.74	14.0 %	4.41	13.9 %	4.83	65.5 %	310.98	31.3 %	19.55	31.3 %	19.55	57.7 %	2.12	80.2 %	8.82	74.6 %	10.94	41.7 %	24.25	83.9 %	45.03	61.9 %	69.28	78.8 %	10.76	78.8 %	10.76	62.2 %	421.51	
文星镇	74.0 %	327.01	14.0 %	4.78	13.9 %	5.24	65.5 %	337.03	31.3 %	21.19	31.3 %	21.19	57.7 %	2.29	80.2 %	9.56	74.6 %	11.86	41.7 %	26.28	83.9 %	48.80	61.9 %	75.08	78.8 %	11.67	78.8 %	11.67	62.2 %	456.81	
妈妈镇	74.0 %	284.47	14.0 %	4.16	13.9 %	4.56	65.5 %	293.19	31.3 %	18.43	31.3 %	18.43	57.7 %	2.00	80.2 %	8.32	74.6 %	10.31	41.7 %	22.86	83.9 %	42.45	61.9 %	65.31	78.8 %	10.15	78.8 %	10.15	62.2 %	397.40	
高穴镇	74.0 %	259.24	14.0 %	3.79	13.9 %	4.15	65.5 %	267.18	31.3 %	16.80	31.3 %	16.80	57.7 %	1.82	80.2 %	7.58	74.6 %	9.40	41.7 %	20.83	83.9 %	38.69	61.9 %	59.52	78.8 %	9.25	78.8 %	9.25	62.2 %	362.14	

行政区 名称	农田灌溉耗水量（万 m³）								工业耗水量（万 m³）				城镇公共耗水量（万 m³）						居民生活耗水量（万 m³）						人工生态环境耗水量（万 m³）				总耗水量（万 m³）	
	耕地		林牧渔		牲畜		小计		非火（核） 电		小计		建筑业		服务业		小计		城镇		农村		小计		城乡环境		小计			
	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	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	耗水 率	耗水 量
欧家镇	74.0 %	198.25	14.0 %	2.90	13.9 %	3.18	65.5 %	204.33	31.3 %	12.85	31.3 %	12.85	57.7 %	1.39	80.2 %	5.80	74.6 %	7.19	41.7 %	15.93	83.9 %	29.59	61.9 %	45.52	78.8 %	7.07	78.8 %	7.07	62.2 %	276.95
庙坝镇	74.0 %	419.47	14.0 %	6.13	13.9 %	6.72	65.5 %	432.33	31.3 %	27.18	31.3 %	27.18	57.7 %	2.94	80.2 %	12.27	74.6 %	15.21	41.7 %	33.71	83.9 %	62.60	61.9 %	96.31	78.8 %	14.96	78.8 %	14.96	62.2 %	585.99
清水镇	74.0 %	286.62	14.0 %	4.19	13.9 %	4.59	65.5 %	295.40	31.3 %	18.57	31.3 %	18.57	57.7 %	2.01	80.2 %	8.38	74.6 %	10.39	41.7 %	23.03	83.9 %	42.77	61.9 %	65.81	78.8 %	10.22	78.8 %	10.22	62.2 %	400.40
月华镇	74.0 %	226.82	14.0 %	3.32	13.9 %	3.63	65.5 %	233.77	31.3 %	14.70	31.3 %	14.70	57.7 %	1.59	80.2 %	6.63	74.6 %	8.22	41.7 %	18.23	83.9 %	33.85	61.9 %	52.08	78.8 %	8.09	78.8 %	8.09	62.2 %	316.86
高明镇	74.0 %	207.58	14.0 %	3.03	13.9 %	3.33	65.5 %	213.94	31.3 %	13.45	31.3 %	13.45	57.7 %	1.46	80.2 %	6.07	74.6 %	7.53	41.7 %	16.68	83.9 %	30.98	61.9 %	47.66	78.8 %	7.40	78.8 %	7.40	62.2 %	289.98
童家镇	74.0 %	191.56	14.0 %	2.80	13.9 %	3.07	65.5 %	197.43	31.3 %	12.41	31.3 %	12.41	57.7 %	1.34	80.2 %	5.60	74.6 %	6.95	41.7 %	15.39	83.9 %	28.59	61.9 %	43.98	78.8 %	6.83	78.8 %	6.83	62.2 %	267.60
天城镇	74.0 %	137.76	14.0 %	2.01	13.9 %	2.21	65.5 %	141.98	31.3 %	8.93	31.3 %	8.93	57.7 %	0.97	80.2 %	4.03	74.6 %	4.99	41.7 %	11.07	83.9 %	20.56	61.9 %	31.63	78.8 %	4.91	78.8 %	4.91	62.2 %	192.45
四合镇	74.0 %	226.03	14.0 %	3.30	13.9 %	3.62	65.5 %	232.96	31.3 %	14.65	31.3 %	14.65	57.7 %	1.59	80.2 %	6.61	74.6 %	8.20	41.7 %	18.16	83.9 %	33.73	61.9 %	51.90	78.8 %	8.06	78.8 %	8.06	62.2 %	315.76
永胜镇	74.0 %	193.29	14.0 %	2.83	13.9 %	3.10	65.5 %	199.21	31.3 %	12.52	31.3 %	12.52	57.7 %	1.36	80.2 %	5.65	74.6 %	7.01	41.7 %	15.53	83.9 %	28.84	61.9 %	44.38	78.8 %	6.89	78.8 %	6.89	62.2 %	270.01
中华镇	74.0 %	373.30	14.0 %	5.46	13.9 %	5.98	65.5 %	384.74	31.3 %	24.19	31.3 %	24.19	57.7 %	2.62	80.2 %	10.92	74.6 %	13.53	41.7 %	30.00	83.9 %	55.71	61.9 %	85.71	78.8 %	13.32	78.8 %	13.32	62.2 %	521.48
朝阳乡	74.0 %	213.75	14.0 %	3.13	13.9 %	3.43	65.5 %	220.30	31.3 %	13.85	31.3 %	13.85	57.7 %	1.50	80.2 %	6.25	74.6 %	7.75	41.7 %	17.18	83.9 %	31.90	61.9 %	49.08	78.8 %	7.63	78.8 %	7.63	62.2 %	298.60
安吉乡	74.0 %	169.57	14.0 %	2.48	13.9 %	2.72	65.5 %	174.76	31.3 %	10.99	31.3 %	10.99	57.7 %	1.19	80.2 %	4.96	74.6 %	6.15	41.7 %	13.63	83.9 %	25.31	61.9 %	38.93	78.8 %	6.05	78.8 %	6.05	62.2 %	236.88
八渡乡	74.0 %	258.28	14.0 %	3.78	13.9 %	4.14	65.5 %	266.19	31.3 %	16.74	31.3 %	16.74	57.7 %	1.81	80.2 %	7.55	74.6 %	9.36	41.7 %	20.75	83.9 %	38.54	61.9 %	59.30	78.8 %	9.21	78.8 %	9.21	62.2 %	360.80
杨通乡	74.0 %	105.86	14.0 %	1.55	13.9 %	1.70	65.5 %	109.10	31.3 %	6.86	31.3 %	6.86	57.7 %	0.74	80.2 %	3.10	74.6 %	3.84	41.7 %	8.51	83.9 %	15.80	61.9 %	24.30	78.8 %	3.78	78.8 %	3.78	62.2 %	147.88
川主乡	74.0 %	192.24	14.0 %	2.81	13.9 %	3.08	65.5 %	198.13	31.3 %	12.46	31.3 %	12.46	57.7 %	1.35	80.2 %	5.62	74.6 %	6.97	41.7 %	15.45	83.9 %	28.69	61.9 %	44.14	78.8 %	6.86	78.8 %	6.86	62.2 %	268.56