

达川区水资源公报

(2023 年)

达州市达川区水务局

发 布：达川区水务局

批 准： 李金洹

审 定： 周 胜

审 核： 周际英

编 制：四川瑞熙工程咨询有限公司

主 编： 蒋 伟

编制人员： 罗国兴 王松 赵亮 郑志 钟秋 丁郑霖

目 录

- 1 综 述
- 2 水 资 源 概 述
- 3 水 资 源 量
- 4 水 资 源 开 发 利 用
- 5 重 大 水 事
- 6 等值线图



1 综 述

地理位置

素有“川东绣壤、秦巴明珠”之誉的达川区（含高新区、东部经开区，以下内容中的达川区均包含高新区、东部经开区），位于四川省东北部，地理坐标为东经 $106^{\circ} 59' \sim 107^{\circ} 50'$ ，北纬 $30^{\circ} 49' \sim 31^{\circ} 33'$ 。

达川区是川东北交通枢纽和川渝的重要物资集散中心，幅员面积 2247 km^2 ，辖 27 个乡镇、6 个街道办事处。达川区历史悠久，人文底蕴厚重。春秋时期属古巴国，东汉置县，梁称石城，隋号通川，明曰达州，清改名达县，2013 年 9 月撤达县设立达州市达川区。达川区位独特，交通便捷，处在成都、重庆、西安、武汉四大都市交汇辐射中心地带，是川东北的重要门户和达州市主城区的重要组成部分。境内河流有州河、巴河、明月江、碑牌河、铜钵河等水系。

社会经济概况

根据统计资料显示，2023 年达川区，常住人口 93.51 万人（含达川区 72.02 万人、达州高新区 10.73 万人、东部经开区 10.76 万人），其中城镇人口 48.95 万人，农村人口 44.56 万人，城镇化率 52.35%，国内生产总值（GDP）达 424.7 亿元，其中第一产业 70.9 亿元、第二产业 107.4 亿元、第三产业 246.5 亿元。全区有效灌溉耕地面积 33.14 万亩，粮食产量 54.92 万吨。

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（区）级水资源公报可以按照四级或河流划分。达川区水资源评价面积



2247km²，根据达川区水系、行政区划及经济社会发展情况分为明月江区、铜钵河区、固家河区、巴河区、州河区以及响滩子河区等六个区，其中明月江区幅员面积 648.2km²、铜钵河区幅员面积 401.9km²、固家河区幅员面积 281.5km²、巴河区幅员面积 410.8km²、州河区幅员面积 357.9km²，响滩子河区幅员面积 146.7km²。

2 水资源概述

降水量：2023 年，达川区平均降水量 1215.8mm，折合降水总量 273200 万 m³，比 2022 年偏少-6.37%，比多年平均值偏多 2.17%。

水资源量：2023 年，达川区地表水资源量为 129400 万 m³，地下水资源量为 16200 万 m³，地表水与地下水重复计算量为 16200 万 m³，水资源总量为 129400 万 m³，比上年偏多 20.04%；比多年平均值偏多 10.41%。按照 2023 年常住人口统计，达川区人均占有水资源量 1348 m³。

出入境水量：2023 年，全区入境水量 165.39 亿 m³，出境水量 177.05 亿 m³。

蓄水动态：2023 年对全区 102 座水库，包括 2 座中型水库、20 座小一型以及 80 座小二型水库进行统计。年末蓄水总量 6540 万 m³，比年初增加蓄水总量 120 万 m³。

供水量：2023 年达川区总供水量 24054.53 万 m³，地表水源供水量 23138.04 万 m³，占总供水量的 96.2%；地下水源供水量 540.65 万 m³，占总供水量的 2.2%，其他水源供水量 375.84 万 m³，占总供水量的 1.6%。

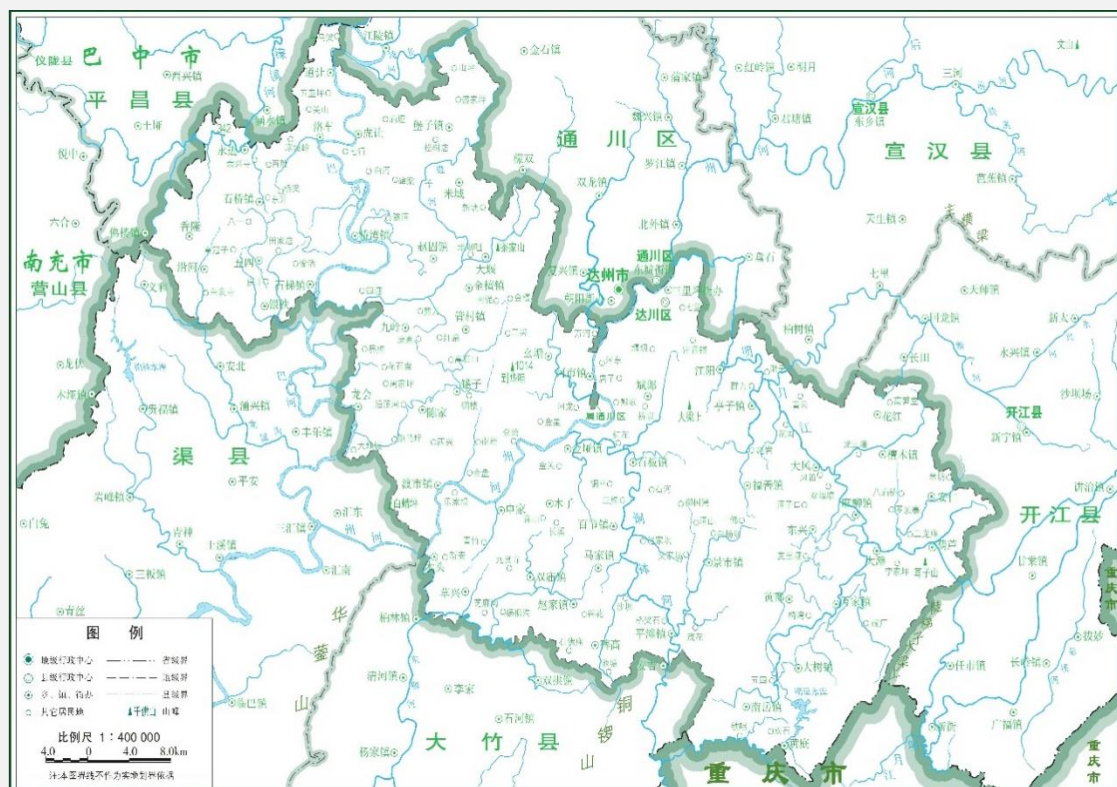
用水量：2023 年达川区总用水量 24054.53 万 m³，其中农业用水 11212.13 万 m³，占总用水量的 46.6%；林牧渔畜用水量 4056.19 万 m³，占总用水量的 16.9%；工业用水 3263.61 万 m³，占总用水量 13.6%；城镇公共用水 1559.11 万 m³，占总用水量 6.5%；居民生活用水 3368.49

万 m^3 ，占总用水量的 14.0%；生态环境用水 595.00 万 m^3 ，占总用水量的 2.5%。

耗水量：2023 年达川区用水消耗量 14291.18 万 m^3 ，综合耗水率为 59.41%。其中农业耗水量 9803.94 万 m^3 ，占用水消耗量的 68.06%；工业耗水量 1467.10 万 m^3 ，占用水消耗量的 10.27%；城镇公共耗水量 589.62 万 m^3 ，占用水消耗量的 4.13%；居民生活耗水量 1966.42 万 m^3 ，占用水消耗量的 13.76%；生态环境耗水量 464.10 万 m^3 ，占用水消耗量的 3.25%。

用水指标：2023 年达川区人均用水量 257.2 m^3 ，万元 GDP(当年价)用水量 56.6 m^3 ，万元工业增加值用水量 18.6 m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量 338.3 m^3 ，城镇人均生活用水量 107.2L/d，城镇公共用水为 87.9L/d，农村居民人均生活用水量 90.2L/d，农田灌溉水有效利用系数 0.516。

达川区行政区划图



3 水资源量

✧ 降水量

2023 年,达川区年降水量分布较均匀,全区平均降水量为1215.8mm,折合降水总量为273200万m³,比 2022 年偏少-6.37%,比多年平均值偏多 2.17%。

从水资源分区看,各水资源分区降水量与 2022 年比较有多有少,其中明月江分区偏少-8.64%、铜钵河区偏少-17.49%、固家河区偏多 5.06%、巴河区偏多 5.18%、州河区偏少-9.18%、响滩子河区偏少-3.66%。

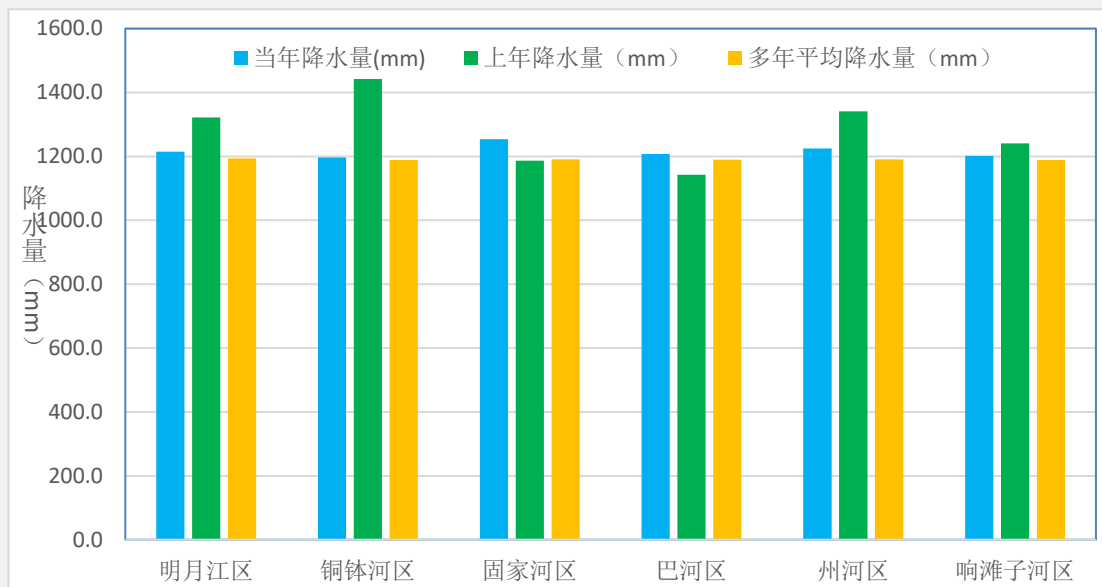
与多年平均值比较,各水资源分区降水量比多年平均值比较均偏多,其中明月江分区偏多 1.81%、铜钵河区偏多 0.75%、固家河区偏多 5.33%、巴河区偏多 1.64%、州河区偏多 2.95%、响滩子河区偏多 1.14%。

2023 年达川区水资源分区降水量与 2022 年、多年平均值比较见表 1 和图 1。

表 1 2023 年达川区水资源分区降水量与上年、多年平均值比较表

水资源分区	分区计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合水量 (万 m ³)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均比 较 (±%)
全 区	2247	1215.8	273200	-6.37	2.17
明月江区	648.2	1214.7	78734	-8.64	1.81
铜钵河区	401.9	1196.5	48087	-17.49	0.75
固家河区	281.5	1253.5	35287	5.06	5.33
巴河区	410.8	1208.1	49630	5.18	1.64
州河区	357.9	1224.7	43833	-9.18	2.95
响滩子河区	146.7	1201.7	17630	-3.66	1.14

图 1 2023 年达川区水资源分区降水量与上年、多年平均值比较图



从行政分区看，2023 年达川区各行政区与上年降水相比有增有减，其中偏多最大的是桥湾镇，偏多 7.97%，偏少最大的是石板街道，偏少-22.52%；与多年平均降水量比较，各行政分区的降水量有增有减，其中偏多最大的是三里坪街道为 9.51%，偏少最大的是大树镇为 -0.53%。

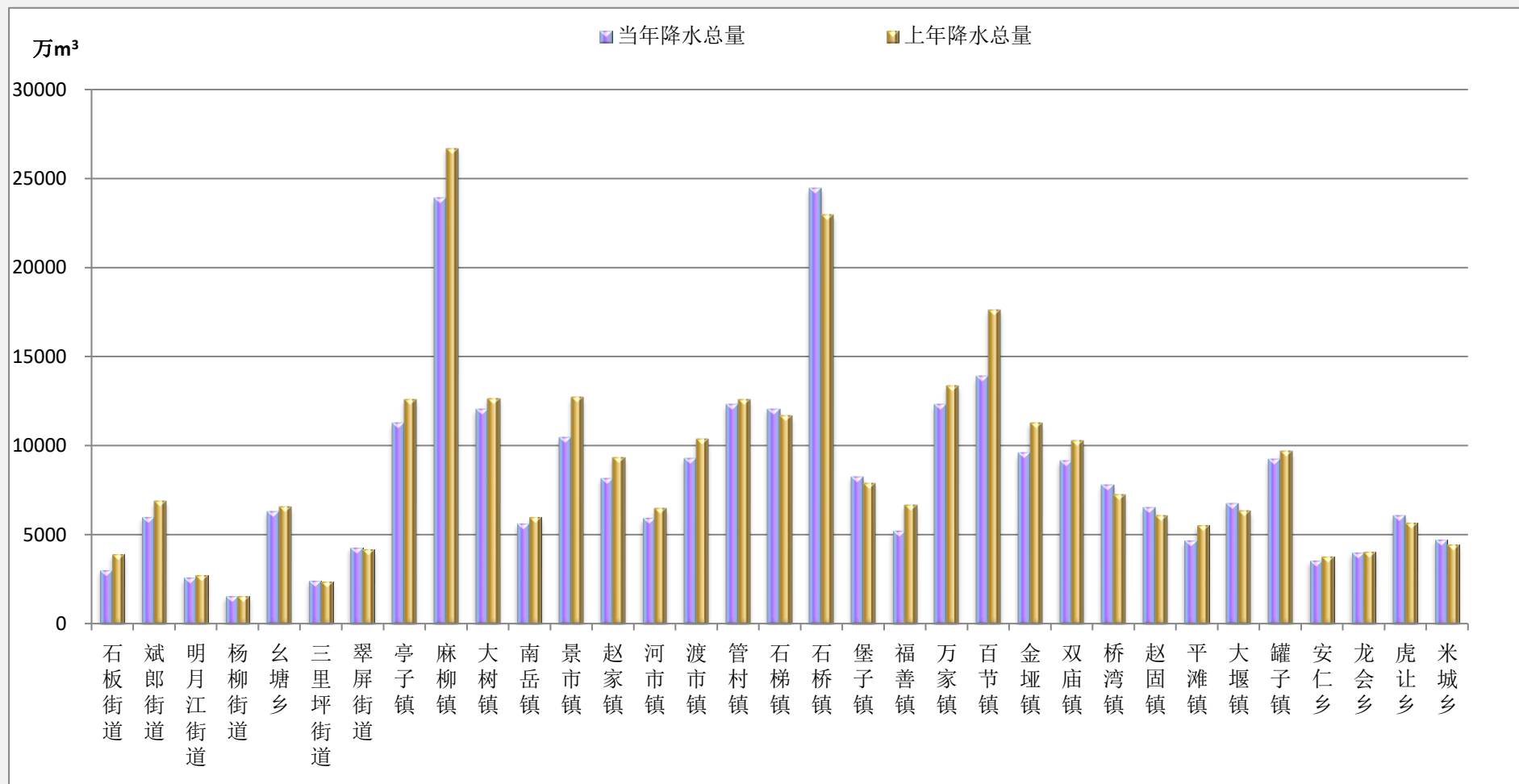
2023 年达川区行政分区降水量与上年、多年平均比较见表 2 和图 2。

表 2 2023 年达川区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)	年降雨量(mm)	折合水量(万 m ³)	与 2022 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
全 区	2247	1215.8	273200	-6.37	2.17
石板街道	25.0	1199.3	2998	-22.52	0.90
斌郎街道	48.5	1230.7	5969	-13.21	3.42
明月江街道	20.0	1278.2	2556	-5.39	6.73
杨柳街道	12.0	1273.6	1528	-1.56	6.70
幺塘乡	51.0	1235.7	6302	-3.71	3.91
三里坪街道	18.3	1310.7	2399	2.28	9.51
翠屏街道	32.8	1302.0	4270	2.61	9.09

行政分区	分区计算面积(km ²)	年降雨量(mm)	折合水量(万 m ³)	与 2022 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
亭子镇	90.0	1251.4	11263	-10.62	4.59
麻柳镇	196.0	1219.3	23897	-10.47	2.05
大树镇	102.0	1181.5	12051	-4.67	-0.53
南岳镇	47.1	1190.8	5609	-5.96	0.30
景市镇	87.2	1199.0	10456	-17.76	0.81
赵家镇	68.2	1198.1	8171	-12.25	0.90
河市镇	48.5	1220.7	5921	-8.67	2.73
渡市镇	77.5	1197.8	9283	-10.66	0.85
管村镇	100.8	1222.0	12318	-2.11	2.74
石梯镇	100.5	1200.4	12059	3.26	0.95
石桥镇	203.0	1204.9	24458	6.61	1.35
堡子镇	65.0	1268.4	8245	4.60	6.53
福善镇	43.0	1215.8	5228	-21.40	1.91
万家镇	104.0	1185.2	12320	-7.64	-0.37
百节镇	116.0	1197.1	13887	-21.17	0.79
金垭镇	80.2	1196.8	9599	-14.85	0.78
双庙镇	76.3	1197.6	9137	-11.12	0.85
桥湾镇	64.0	1220.3	7810	7.97	2.58
赵固镇	52.8	1236.1	6527	7.33	3.87
平滩镇	39.0	1197.3	4670	-15.43	0.81
大堰镇	53.0	1275.3	6759	6.67	7.04
罐子镇	76.7	1204.0	9235	-4.57	1.31
安仁乡	29.0	1212.9	3517	-6.53	1.47
龙会乡	33.3	1199.3	3992	-1.03	0.90
虎让乡	49.2	1233.9	6071	7.61	3.74
米城乡	37.2	1262.2	4696	6.37	6.01

图 2 2023 年达川区行政分区降水量与上年、多年平均值对比图



☆ 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 年达川区地表水资源量为 129400 万 m^3 ，比 2022 年偏多 20.04%，比多年平均值偏多 10.41%。

从水资源分区看，今年各水资源分区的年径流量与 2022 年比较均偏多，其中明月江分区偏多 8.96%；铜钵河区偏多 12.37%；固家河区偏多 40.50%；巴河区偏多 39.07%；州河区偏多 19.92%；响滩子河区偏多 23.01%。

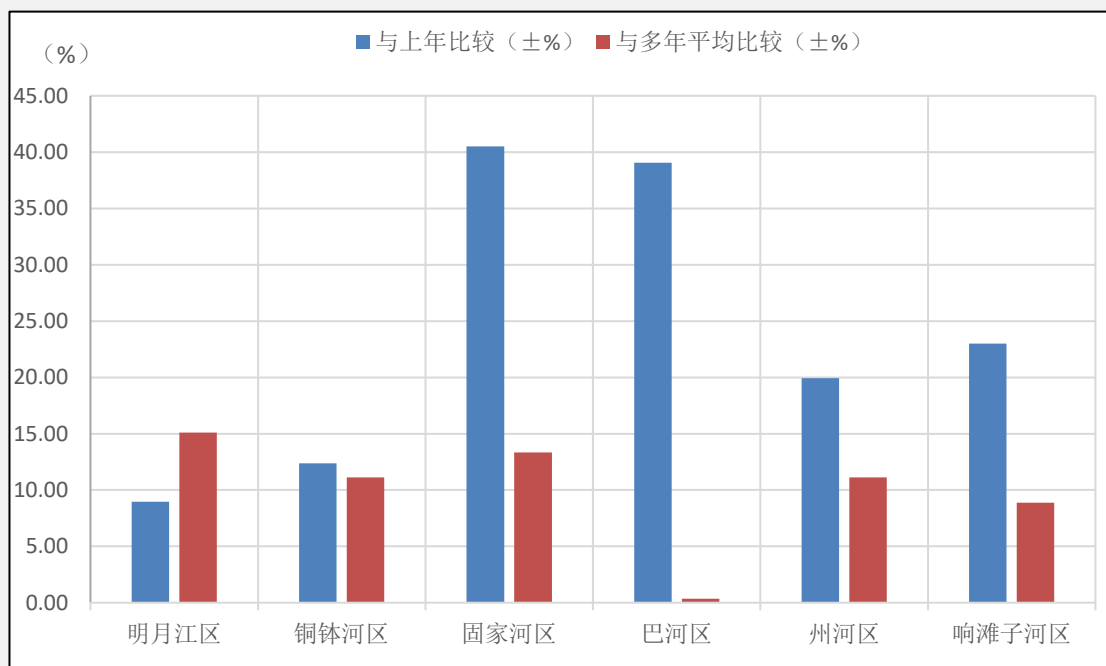
与多年平均值比较也偏多，其中明月江分区偏多 15.09%；铜钵河区偏多 11.12%；固家河区偏多 13.33%；巴河区偏多 0.34%；州河区偏多 11.12%；响滩子河区偏多 8.87%。

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 年达川区水资源分区年径流量与 2022 年、多年平均比较

水资源分区	径流量 (万 m^3)	折合径流深 (mm)	与 2022 年比较 ($\pm\%$)	与多年平均比较 ($\pm\%$)
全 区	129400	576	20.04	10.41
明月江区	39268	606	8.96	15.09
铜钵河区	23065	574	12.37	11.12
固家河区	16490	586	40.50	13.33
巴河区	21853	532	39.07	0.34
州河区	20752	580	19.92	11.12
响滩子河区	7972	543	23.01	8.87

图 3 2023 年达川区水资源分区径流深与 2022 年、多年平均比较图 (%)



从行政分区看，2023 年达川区各行政区与上年水资源量比较，全区各行政分区水资源量均偏多，其中偏多最大的是堡子镇，达 48.38%，偏多最小的是大树镇为 5.97%；与多年平均值相比较，各行政分区水资源量有增有减，偏多最大的是三里坪街道为 28.64 %，偏少最大的是虎让乡为-11.05%。

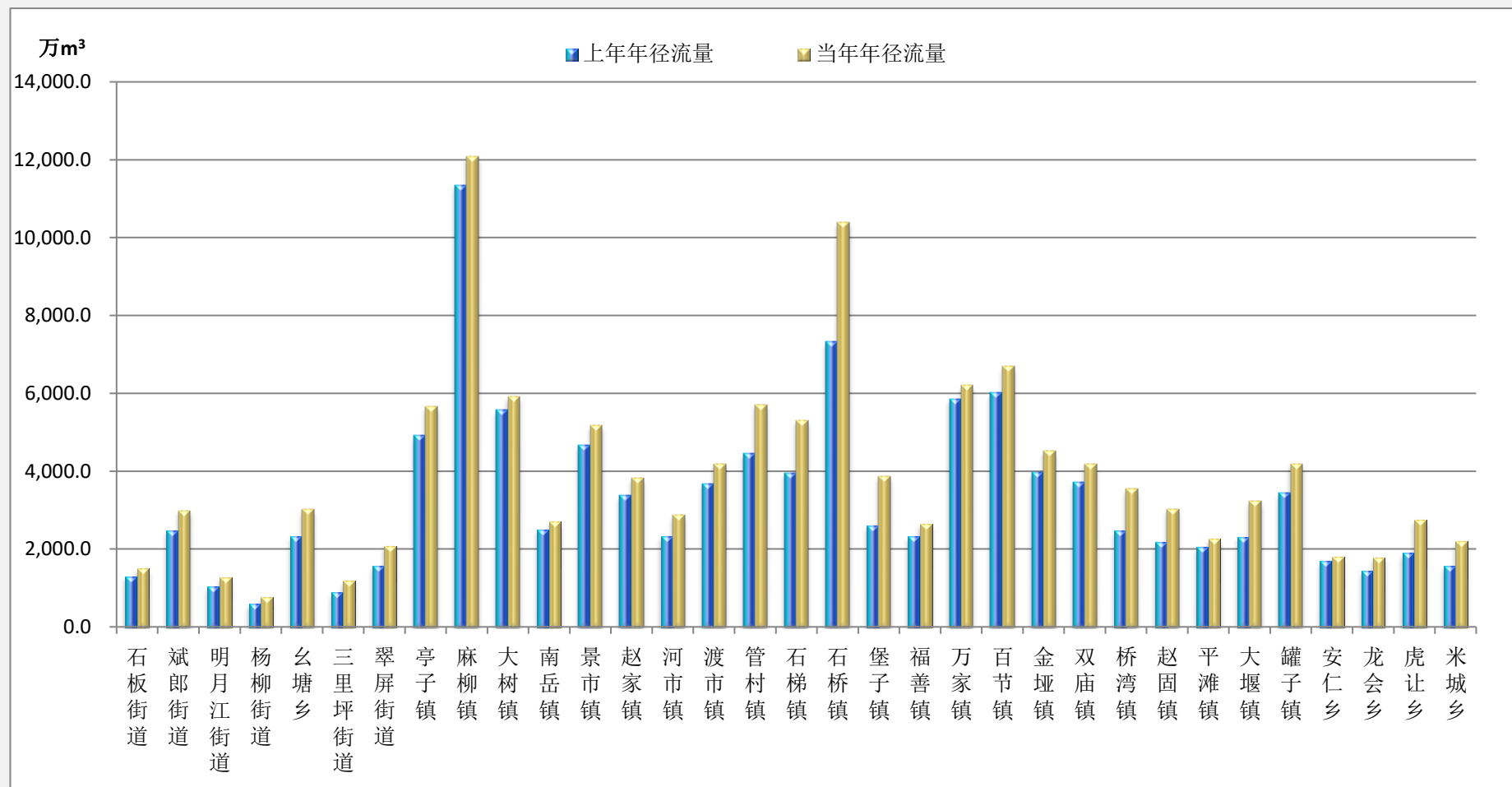
2023 年达川区各行政分区年径流量与上年、多年平均比较见表 4 和图 4。

表 4 2023 年达川区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 (万 m ³)	折合径流 深 (mm)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均 比较 (±%)
全 区	2247	129400	576	20.04	10.41
石板街道	25.0	1492	597	14.89	10.43
斌郎街道	48.5	2984	615	20.33	22.79
明月江街道	20.0	1268	634	23.84	18.25
杨柳街道	12.0	755	629	28.41	8.23
幺塘乡	51.0	3021	592	30.15	15.85

行政分区	分区计算面积 (km ²)	2023 年径流 量 (万 m ³)	折合径流 深 (mm)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均 比较 (±%)
三里坪街道	18.3	1186	648	35.09	28.64
翠屏街道	32.8	2075	633	32.20	26.32
亭子镇	90.0	5655	628	14.85	25.93
麻柳镇	196.0	12080	616	6.45	26.56
大树镇	102.0	5907	579	5.97	3.44
南岳镇	47.1	2697	573	8.09	17.54
景市镇	87.2	5174	593	10.60	18.23
赵家镇	68.2	3823	561	12.98	0.54
河市镇	48.5	2862	590	22.98	3.85
渡市镇	77.5	4192	541	13.94	-2.88
管村镇	100.8	5706	566	28.31	16.52
石梯镇	100.5	5291	527	33.79	-2.84
石桥镇	203.0	10382	511	41.56	9.96
堡子镇	65.0	3864	594	48.38	25.88
福善镇	43.0	2641	614	13.82	18.58
万家镇	104.0	6202	597	6.02	0.89
百节镇	116.0	6693	577	11.23	5.85
金垭镇	80.2	4522	564	13.78	13.75
双庙镇	76.3	4177	547	12.44	2.05
桥湾镇	64.0	3553	555	43.75	5.53
赵固镇	52.8	3029	574	39.37	5.50
平滩镇	39.0	2254	578	9.96	7.96
大堰镇	53.0	3220	608	39.68	15.92
罐子镇	76.7	4191	546	21.77	4.96
安仁乡	29.0	1790	617	6.22	14.02
龙会乡	33.3	1779	534	23.56	3.19
虎让乡	49.2	2737	556	44.25	-11.05
米城乡	37.2	2199	591	41.82	4.77

图 4 2023 年达川区行政分区径流量与 2022 年、多年平均值对比图

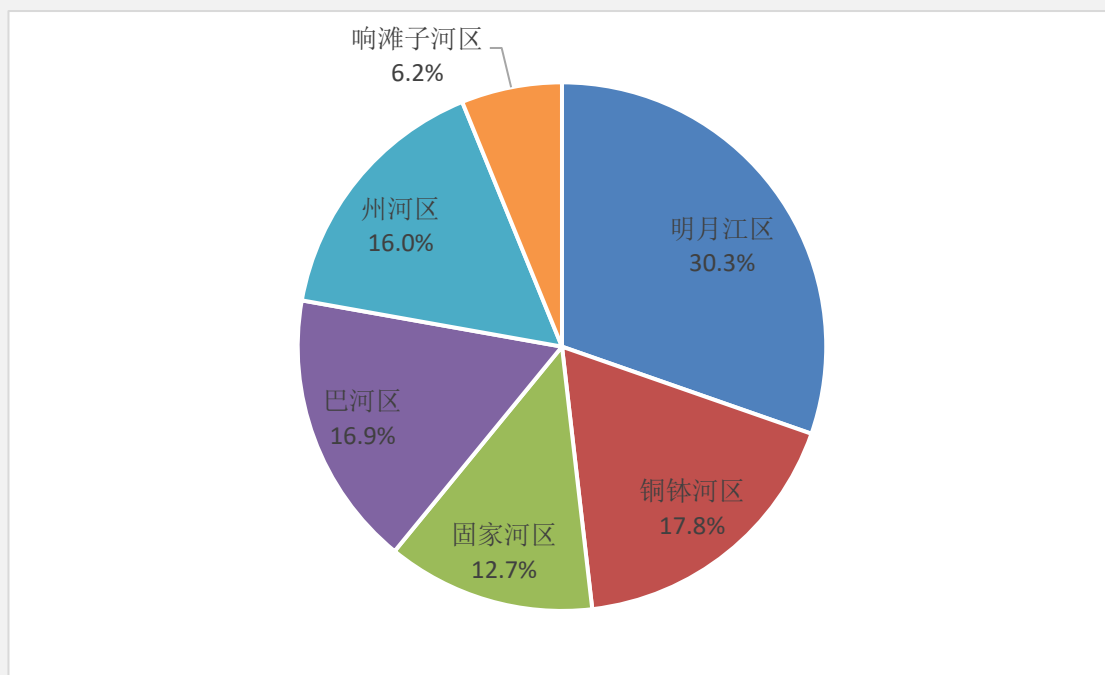


◇ 地下水资源量

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

2023年达川区地下水资源总量16200万 m^3 ，按水资源分区计算，明月江区达川区境内4916万 m^3 ，铜钵河区达川区境内2888万 m^3 ，固家河区达川区境内2064万 m^3 ，巴河区达川区境内2736万 m^3 ，州河区达川区境内2598万 m^3 ，响滩子河区达川区境内998万 m^3 。

图5 2023年达川区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；达川区为山地丘陵地貌，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 年达川区水资源总量 129400 万 m³，比 2022 年偏多 20.04%，比多年平均水资源总量偏多 10.41%。

2023 年达川区水资源分区水资源量见表 5、图 6；

2023 年行政分区水资源量见表 6。

表 5 2023 年达川区水资源分区水资源量表

水资源分区	年降水量 (mm)	年降水总量 (万 m ³)	地表水资源 量 (万 m ³)	地下水资源 量 (万 m ³)	水资源总量 (万 m ³)
全 区	1215.8	273200	129400	16200	129400
明月江区	1214.7	78734	39268	4916	39268
铜钵河区	1196.5	48087	23065	2888	23065
固家河区	1253.5	35287	16490	2064	16490
巴河区	1208.1	49630	21853	2736	21853
州河区	1224.7	43833	20752	2598	20752
响滩子河区	1201.7	17630	7972	998	7972

图 6 2023 年达川区水资源分区水资源量分布图

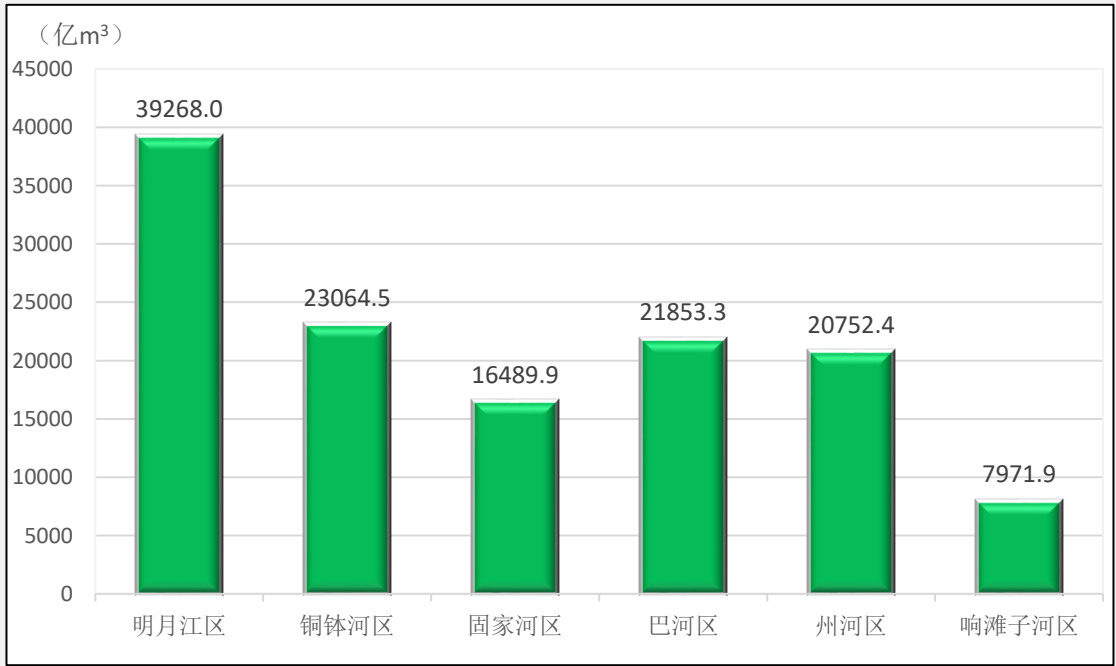


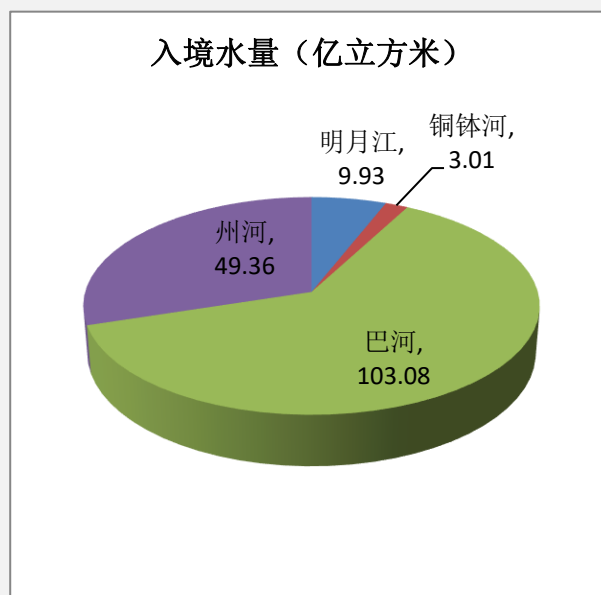
表 6 2023 年达川区行政分区水资源量表

行政区	年降水量 (mm)	地表水资源 量 (万 m ³)	地下水资源量 (万 m ³)	水资源总量 (万 m ³)	人均水资源量 (m ³)
全 区	1215.8	129400	16200	129400	1384
石板街道	1199.3	1492	187	1492	1339
斌郎街道	1230.7	2984	374	2984	1724
明月江街道	1278.2	1268	159	1268	1770
杨柳街道	1273.6	755	95	755	552
幺塘乡	1235.7	3021	378	3021	4039
三里坪街道	1310.7	1186	148	1186	243
翠屏街道	1302.0	2075	260	2075	246
亭子镇	1251.4	5655	708	5655	1348
麻柳镇	1219.3	12080	1512	12080	1338
大树镇	1181.5	5907	740	5907	1742
南岳镇	1190.8	2697	338	2697	1384
景市镇	1199.0	5174	648	5174	2224
赵家镇	1198.1	3823	479	3823	1349
河市镇	1220.7	2862	358	2862	1052
渡市镇	1197.8	4192	525	4192	1362
管村镇	1222.0	5706	714	5706	1221
石梯镇	1200.4	5291	662	5291	1149
石桥镇	1204.9	10382	1300	10382	1337
堡子镇	1268.4	3864	484	3864	1972
福善镇	1215.8	2641	331	2641	2220
万家镇	1185.2	6202	776	6202	1603
百节镇	1197.1	6693	838	6693	1839
金垭镇	1196.8	4522	566	4522	2357
双庙镇	1197.6	4177	523	4177	1429
桥湾镇	1220.3	3553	445	3553	1769
赵固镇	1236.1	3029	379	3029	1803
平滩镇	1197.3	2254	282	2254	1744
大堰镇	1275.3	3220	403	3220	2674
罐子镇	1204.0	4191	525	4191	1653
安仁乡	1212.9	1790	224	1790	1652
龙会乡	1199.3	1779	223	1779	1529
虎让乡	1233.9	2737	343	2737	2414
米城乡	1262.2	2199	275	2199	2624

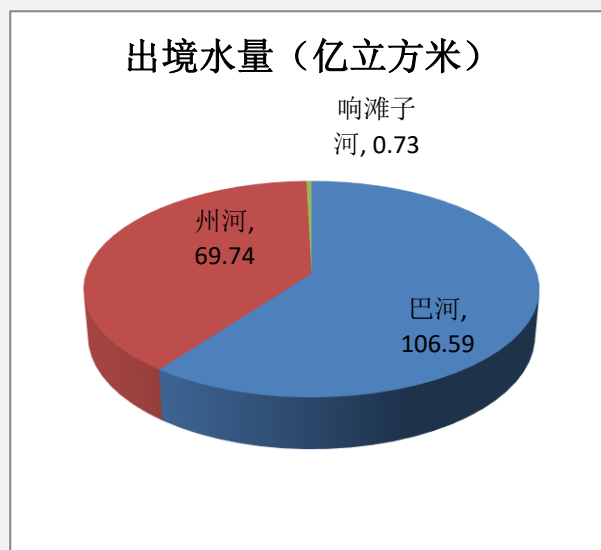
(注：地下水资源量为河川基流，即重复计算量)

✧ 出入境水量

2023 年全区从区外入境水量 165.39 亿 m^3 。按达川区水资源分区统计,明月江分区的入境水量为 9.93 亿 m^3 ,铜钵河分区的入境水量为 3.01 亿 m^3 ,巴河分区的入境水量为 103.08 亿 m^3 ,州河分区的入境水量为 49.36 亿 m^3 。



全区出境水量 177.05 亿 m^3 。按达川区水资源分区统计,巴河分区的出境水量为 106.59 亿 m^3 ,州河分区的出境水量为 69.74 亿 m^3 ,响滩子河分区的出境水量为 0.73 亿 m^3 。



✧ 水库蓄水动态

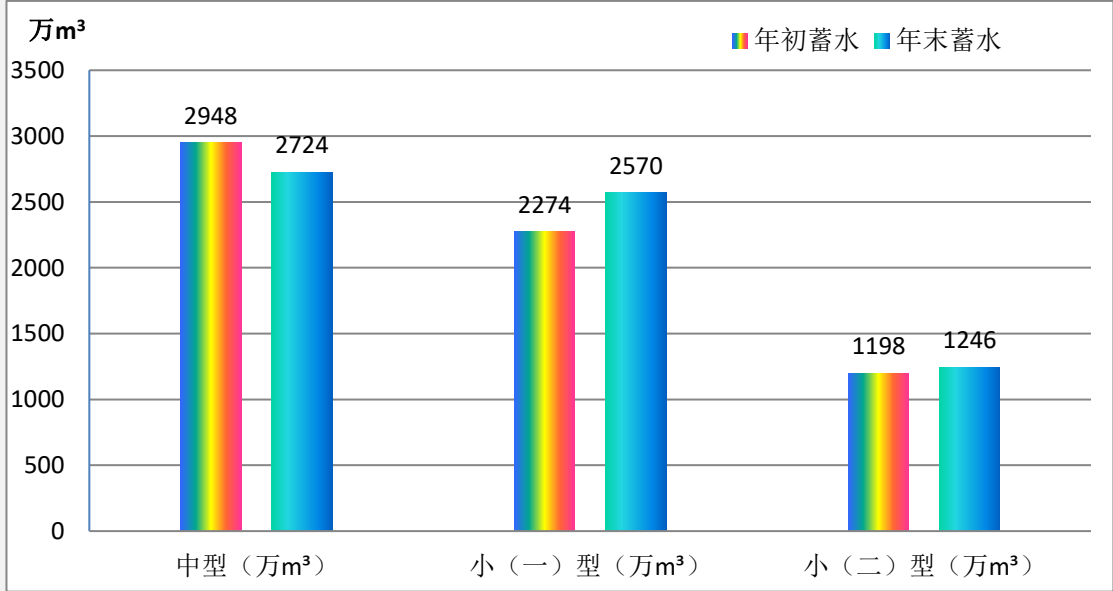
2023 年对全区 102 座水库,包括 2 座中型水库、20 座小一型水库以及 80 座小二型水库进行统计,年末蓄水总量 6540 万 m^3 ,比年初增加蓄水总量 120 万 m^3 。其中 2 座中型水库年末蓄水总量 2724 万 m^3 ,比年初减少蓄水总量 224 万 m^3 ;小一型水库年末蓄水总量 2570 万 m^3 ,比年初增加蓄水总量 296 万 m^3 ;小二型水库年末蓄水总量 1246 万 m^3 ,比年初增加蓄水总量 48 万 m^3 。

2023 年中、小型水库蓄水量表见表 7，图 7。

表 7 2023 年达川区各类水库蓄水量表

水库类型	中型（万 m³）	小（一）型（万 m³）	小（二）型（万 m³）	合计（万 m³）
水库座数	2	20	80	102
年初蓄水	2948	2274	1198	6421
年末蓄水	2724	2570	1246	6540
蓄水变量	-224	296	48	120

图 7 2023 年达川区水库蓄变量图



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。

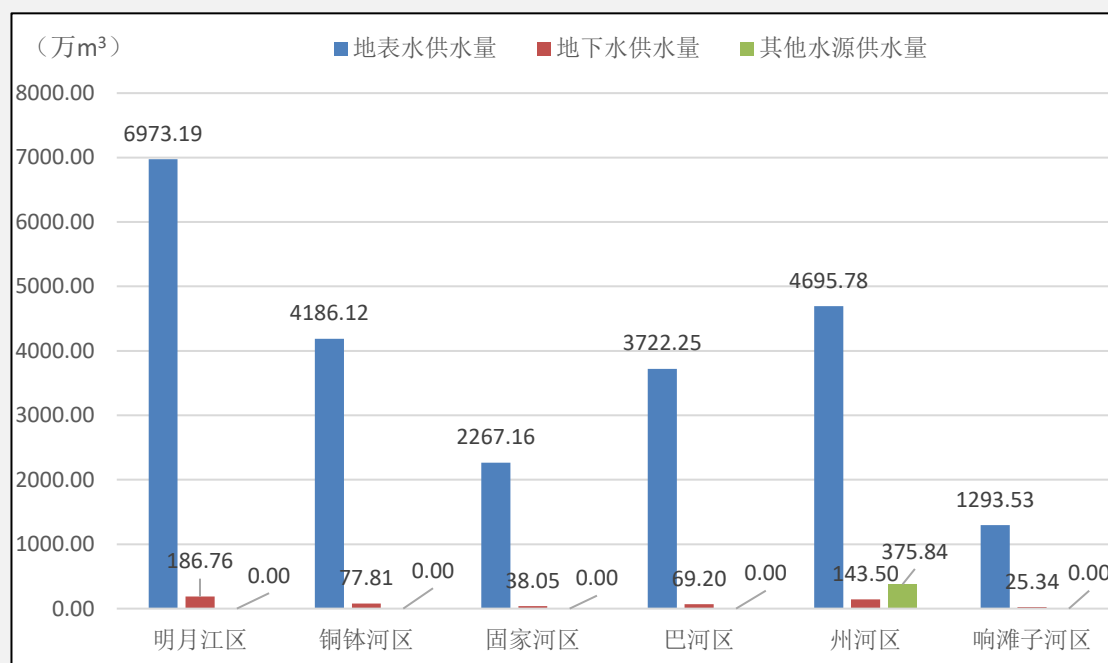
2023 年达川区总供水量 24054.53 万 m^3 ，地表水源供水量为 23138.04 万 m^3 ，占总供水量的 96.2%；地下水源供水量 540.65 万 m^3 ，占总供水量的 2.2%，其他水源供水量 375.884 万 m^3 ，占总供水量的 1.6%。

2023 年达川区水资源分区供水量见表 8，2023 年达川区水资源分区供水量图见图 8。

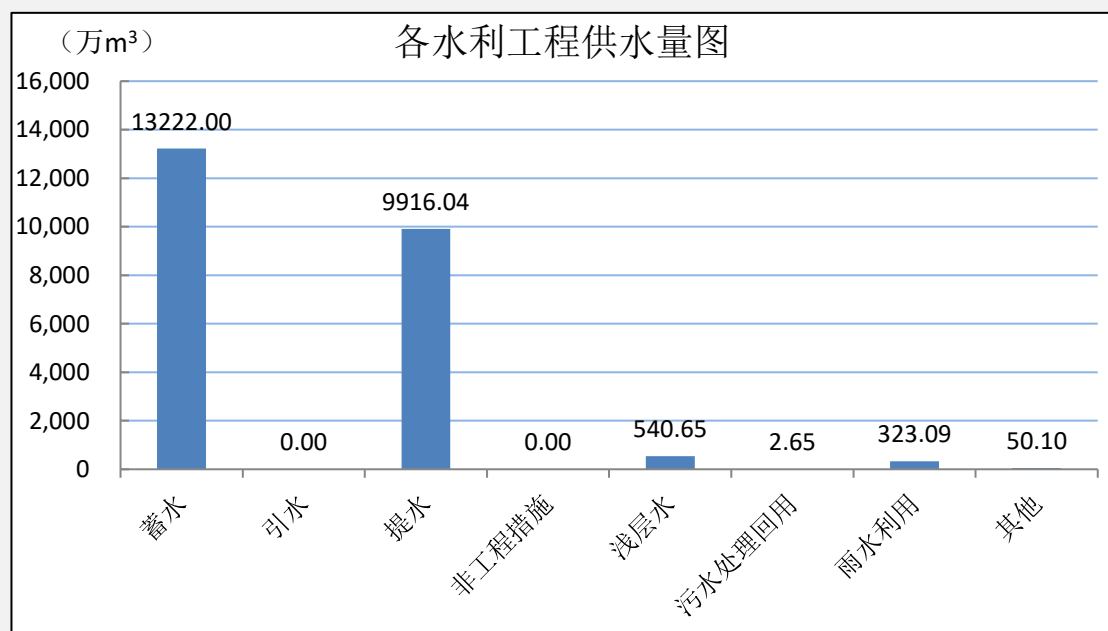
表 8 2023 年达川区水资源分区供水量表 单位：万 m^3

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 区	23138.04	540.65	375.84	24054.53	96.2	2.2	1.6
明月江区	6973.19	186.76		7159.95	97.4	2.6	
铜钵河区	4186.12	77.81		4263.93	98.2	1.8	
固家河区	2267.16	38.05		2305.22	98.3	1.7	
巴河区	3722.25	69.20		3791.45	98.2	1.8	
州河区	4695.78	143.50	375.84	5215.12	90.0	2.8	7.2
响滩子河区	1293.53	25.34		1318.87	98.1	1.9	

图 8 2023 年达川区水资源分区供水量图



在地表水源供水，按水利工程分类统计，达川区蓄水工程供水 13222.00 万立方米、提水工程供水 9916.04 万立方米。在地下水供水，仅有浅层地下供水，全区地下水供水 540.65 万立方米，其他水源供水 323.09 万立方米。



2023 年达川区行政分区供水量见表 9，2023 年达川区行政分区供水图见图 9。

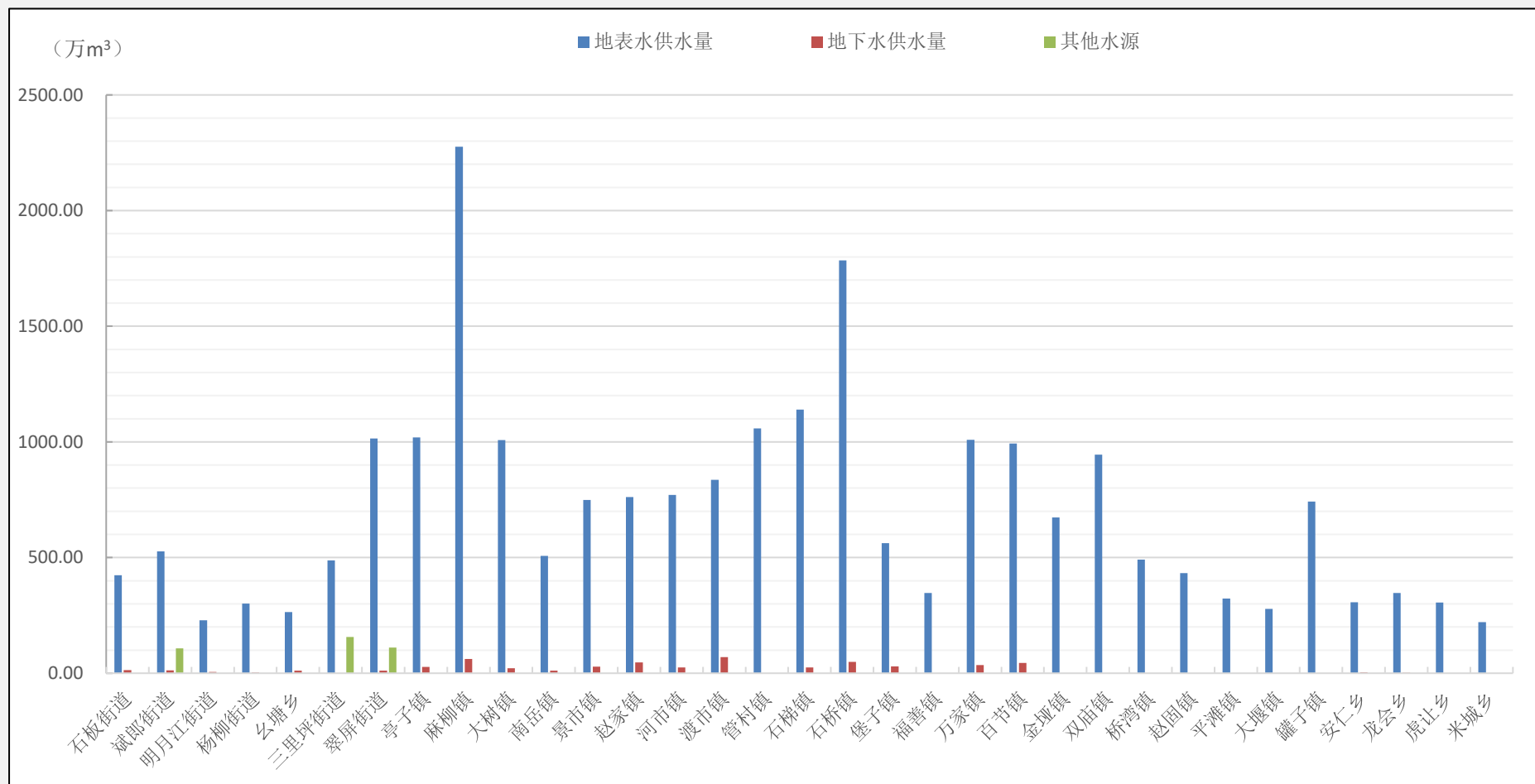


表 9 2023 年达川区行政分区供水量表

单位: 万 m^3

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 区	23138.04	540.65	375.84	24054.53	96.2	2.2	1.6
石板街道	424.06	13.97		438.03	96.8	3.2	
斌郎街道	527.14	12.86	107.48	647.48	81.4	2.0	16.6
明月江街道	228.90	5.90		234.80	97.5	2.5	
杨柳街道	301.06	3.19		304.25	99.0	1.0	
幺塘乡	263.84	11.74		275.59	95.7	4.3	
三里坪街道	487.25		157.02	644.27	75.6		24.4
翠屏街道	1014.98	10.84	111.34	1137.15	89.3	1.0	9.8
亭子镇	1019.78	26.88		1046.66	97.4	2.6	
麻柳镇	2276.37	61.95		2338.32	97.4	2.6	
大树镇	1008.44	21.46		1029.91	97.9	2.1	
南岳镇	507.64	11.74		519.38	97.7	2.3	
景市镇	749.58	28.90		778.48	96.3	3.7	
赵家镇	761.95	47.02		808.97	94.2	5.8	
河市镇	770.82	24.60		795.42	96.9	3.1	
渡市镇	835.86	69.39		905.24	92.3	7.7	
管村镇	1058.58			1058.58	100.0		
石梯镇	1139.14	24.60		1163.74	97.9	2.1	
石桥镇	1784.28	49.09		1833.37	97.3	2.7	
堡子镇	562.13	29.86		591.99	95.0	5.0	
福善镇	347.44			347.44	100.0		
万家镇	1009.58	35.28		1044.86	96.6	3.4	
百节镇	992.58	44.79		1037.37	95.7	4.3	
金垭镇	673.61			673.61	100.0		
双庙镇	945.05			945.05	100.0		
桥湾镇	490.78			490.78	100.0		
赵固镇	432.83			432.83	100.0		
平滩镇	322.83			322.83	100.0		
大堰镇	278.49			278.49	100.0		
罐子镇	742.49			742.49	100.0		
安仁乡	306.81	4.52		311.32	98.5	1.5	
龙会乡	346.61	2.07		348.68	99.4	0.6	
虎让乡	305.83			305.83	100.0		
米城乡	221.32			221.32	100.0		

图 9 2023 年达川区行政分区供水量图



➤ 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、径流等自然的生态水量。

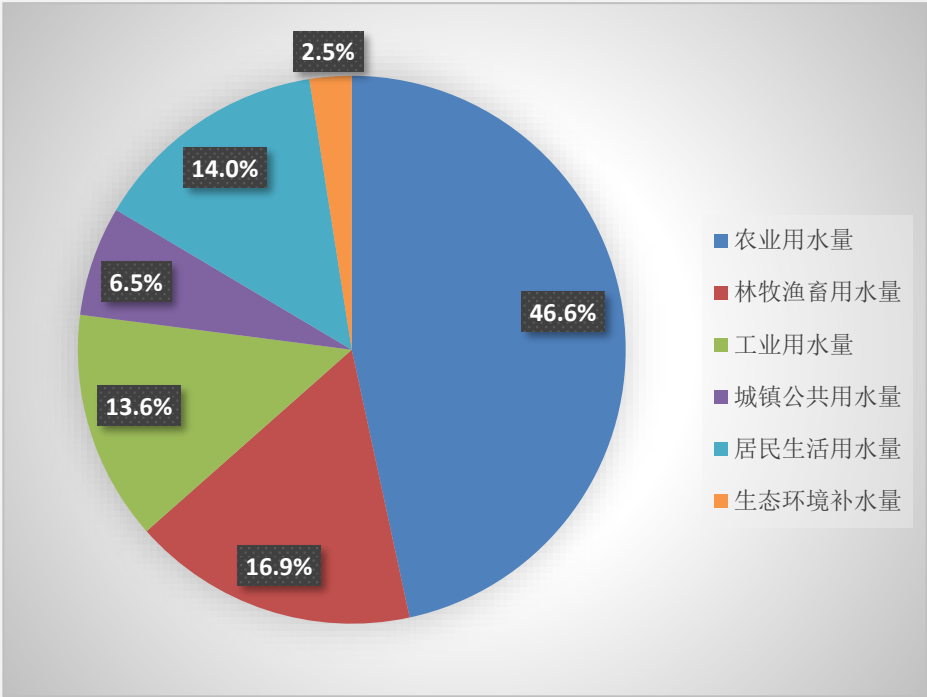
2023 年达川区总用水量 24054.53 万 m³，其中农业用水 11212.13 万 m³，占总用水量的 46.6%；林牧渔畜用水量 4056.19 万 m³，占总用水量的 16.9%；工业用水 3263.61 万 m³，占总用水量 13.6%；城镇公共用水 1559.11 万 m³，占总用水量 6.5%；居民生活用水 3368.49 万 m³，占总用水量的 14.0%；生态环境用水 595.00 万 m³，占总用水量的 2.5%。

2023 年达川区用水量分类组成表见表 10，达川区用水量分类组成图见图 10。

表 10 2023 年达川区用水量分类组成表

用水分类	总用水量（万 m ³ ）	占总用水量比例（%）
农业用水量	11212.13	46.6
林牧渔畜用水量	4056.19	16.9
工业用水量	3263.61	13.6
城镇公共用水量	1559.11	6.5
居民生活用水量	3368.49	14.0
生态环境补水量	595.00	2.5
合 计	24054.53	100.00

图 10 2023 年达川区用水量分类组成图



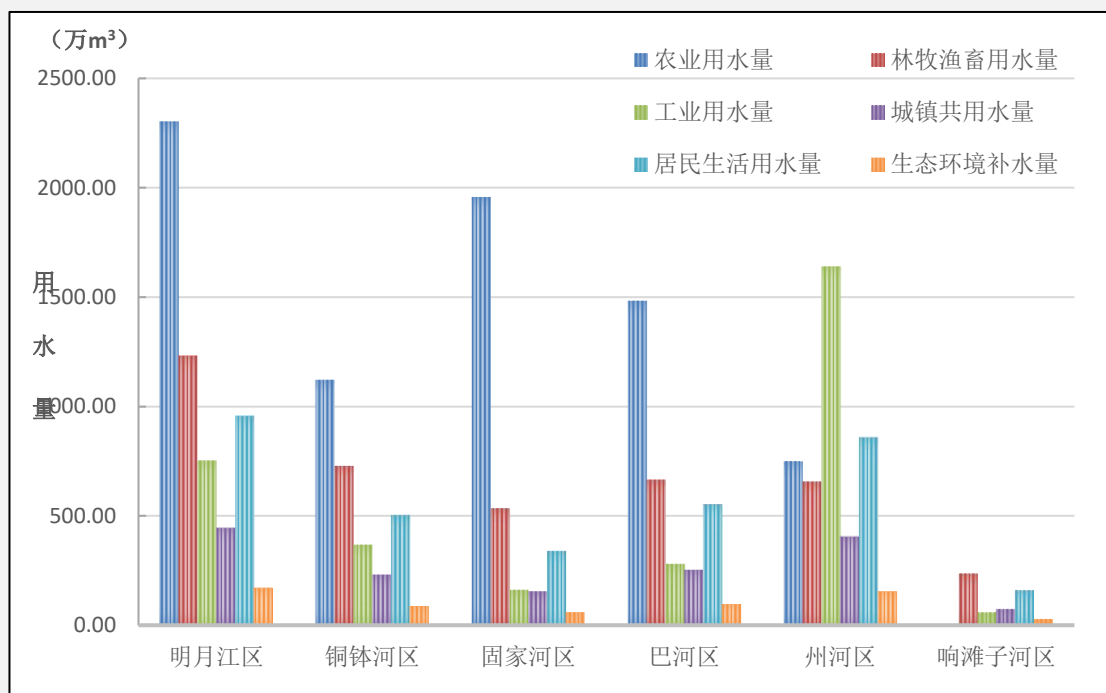
总用水量中，达川区各水资源分区用水量占总用水量为：明月江分区占 29.7%，铜钵河区占 17.6%，固家河区占 9.9%，巴河区占 15.8%，州河区占 21.6%，响滩子河区占 5.5%。

2023 年达川区水资源分区用水量见表 11；2023 年达川区水资源分区用水量图见图 11。

表 11 2023 年达川区水资源分区用水量表 单位：（万 m³）

水资源分区	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 区	11212.13	4056.19	3263.61	1559.11	3368.49	595.00	24054.53
明月江区	3594.15	1231.40	753.76	442.45	955.02	168.81	7145.59
铜钵河区	2303.29	729.27	368.46	230.61	503.20	87.60	4222.43
固家河区	1121.62	535.00	162.11	155.17	339.26	59.59	2372.76
巴河区	1958.44	665.59	280.29	252.54	552.97	96.54	3806.36
州河区	1483.86	657.54	1639.60	403.30	857.01	153.04	5194.36
响滩子河区	750.75	237.40	59.40	75.04	161.02	29.42	1313.03

图 11 2022 年达川区水资源分区用水量图



2023 年达川区行政分区用水量见表 12；2023 年达川区行政分区用水量图见图 12。

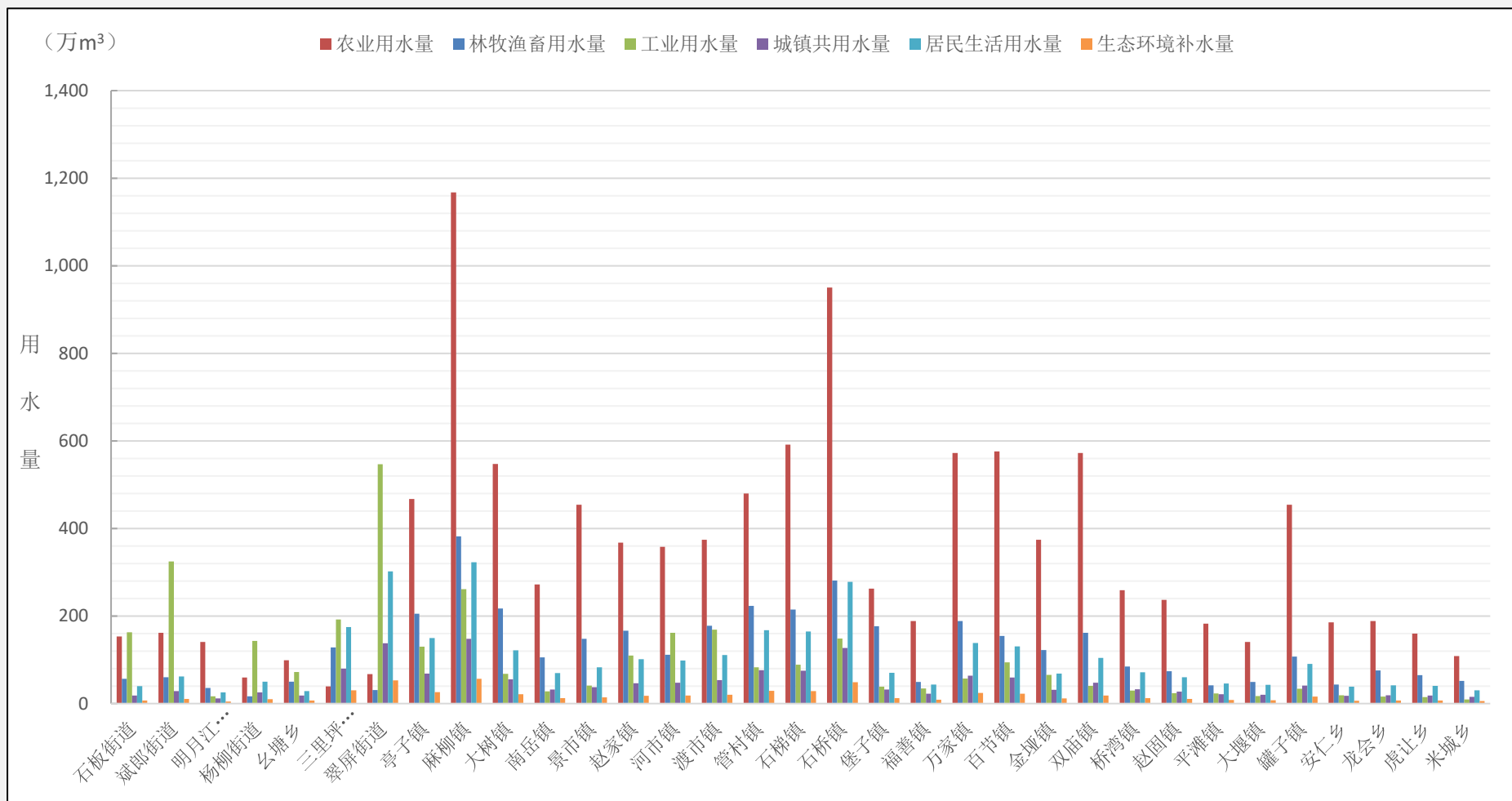
表 12 2023 年达川区行政分区用水量表 单位：（万 m³）

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 区	11212.13	4056.19	3263.61	1559.11	3368.49	595.00	24054.53
石板街道	153.54	56.61	162.72	18.17	40.00	6.99	438.03
斌郎街道	161.52	59.90	324.51	28.57	62.12	10.86	647.48
明月江街道	140.71	35.39	16.45	11.93	25.79	4.53	234.80
杨柳街道	59.44	16.41	143.34	25.56	49.77	9.73	304.25
幺塘乡	99.18	50.25	71.85	18.63	28.59	7.08	275.59
三里坪街道	39.01	128.40	191.98	79.69	174.77	30.42	644.27
翠屏街道	67.09	30.95	546.60	137.93	301.87	52.71	1137.15
亭子镇	467.04	205.11	130.09	68.46	149.79	26.17	1046.66
麻柳镇	1167.48	382.09	261.52	147.87	322.96	56.39	2338.32
大树镇	546.98	216.90	68.03	55.38	121.37	21.25	1029.91



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
南岳镇	271.89	105.75	28.19	31.80	69.57	12.19	519.38
景市镇	454.21	148.06	40.90	37.77	83.09	14.45	778.48
赵家镇	367.86	166.70	109.46	46.18	101.20	17.57	808.97
河市镇	358.24	111.22	161.48	47.89	98.36	18.23	795.42
渡市镇	374.28	177.66	168.66	53.39	110.85	20.40	905.24
管村镇	479.79	223.27	82.70	76.41	167.33	29.09	1058.58
石梯镇	591.72	214.95	88.74	75.16	164.46	28.72	1163.74
石桥镇	950.04	280.81	148.68	127.25	278.04	48.55	1833.37
堡子镇	262.26	176.30	38.86	32.26	70.03	12.28	591.99
福善镇	188.74	49.38	34.68	22.60	43.35	8.69	347.44
万家镇	572.56	188.79	57.27	63.51	138.56	24.18	1044.86
百节镇	575.76	154.37	94.35	59.81	130.31	22.76	1037.37
金垭镇	374.28	122.29	65.36	31.25	68.53	11.90	673.61
双庙镇	572.56	161.66	40.19	47.89	104.52	18.23	945.05
桥湾镇	259.05	84.76	29.70	32.96	71.75	12.56	490.78
赵固镇	236.69	73.82	24.01	27.55	60.28	10.48	432.83
平滩镇	182.33	41.87	23.12	21.31	46.07	8.12	322.83
大堰镇	140.71	49.62	17.16	20.15	43.10	7.75	278.49
罐子镇	454.21	107.06	33.61	41.19	90.65	15.77	742.49
安仁乡	185.53	43.41	19.21	17.61	38.85	6.71	311.32
龙会乡	188.74	75.95	16.18	19.04	41.49	7.27	348.68
虎让乡	159.96	64.80	14.67	18.63	40.69	7.08	305.83
米城乡	108.72	51.68	9.34	15.35	30.38	5.86	221.32

图 12 2023 年达川区行政分区用水量图



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。

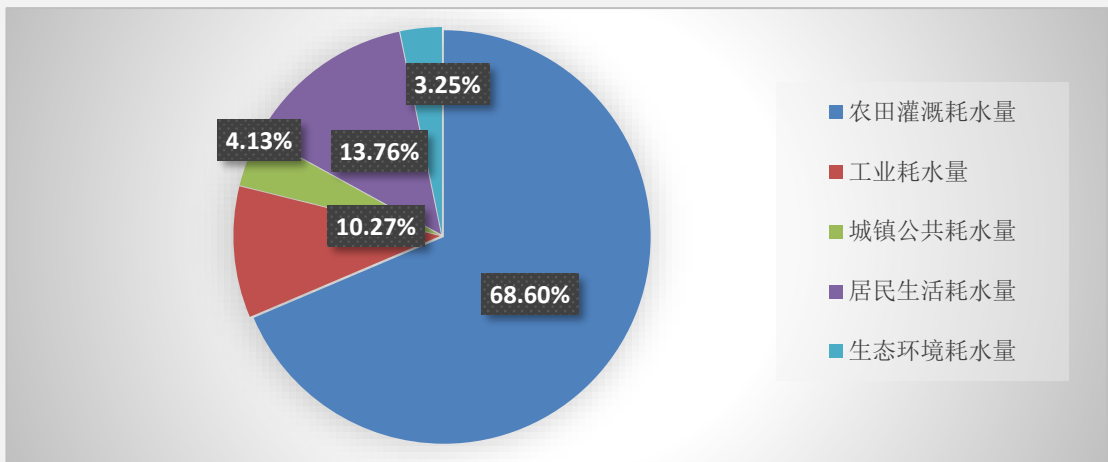
2023 年达川区用水消耗量 14291.18 万 m³，综合耗水率为 59.41%。其中农业耗水量 9803.94 万 m³，占用水消耗量的 68.06%；工业耗水量 1467.10 万 m³，占用水消耗量的 10.27%；城镇公共耗水量 589.62 万 m³，占用水消耗量的 4.13%；居民生活耗水量 1966.42 万 m³，占用水消耗量的 13.76%；生态环境耗水量 464.10 万 m³，占用水消耗量的 3.25%。

2023 年达川区耗水量分类组成表见表 13，达川区耗水量分类组成图见图 13。

表 13 2023 年达川区耗水量分类组成表

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	9803.94	68.60
工业耗水量	1467.10	10.27
城镇公共耗水量	589.62	4.13
居民生活耗水量	1966.42	13.76
生态环境耗水量	464.10	3.25
合计	14291.18	100

图 13 2023 年达川区耗水量分类组成图



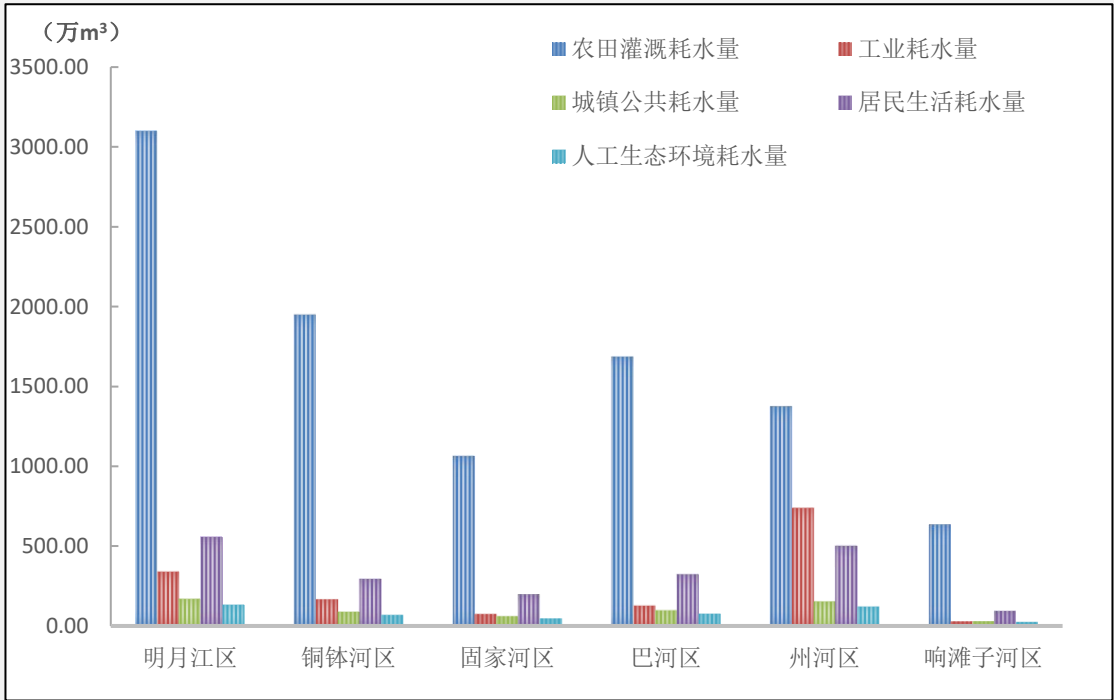
总耗水量中，达川区各水资源分区用水消耗量占总耗水量的比例为：明月江区为 30.05%，铜钵河区为 17.93%，固家河区为 10.07%，巴河区为 16.13%，州河区为 20.18%，响滩子河区为 5.64%。

2023 年达川区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 年达川区水资源分区用水消耗量表 单位：（万 m³）

水资源分区	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	人工生态环境耗水量	耗水总量
全 区	9803.94	1467.10	589.62	1966.42	464.10	14291.18
明月江区	3098.53	338.84	167.32	557.51	131.67	4293.88
铜钵河区	1947.24	165.64	87.21	293.75	68.33	2562.16
固家河区	1063.74	72.87	58.68	198.05	46.48	1439.83
巴河区	1684.92	126.00	95.50	322.81	75.30	2304.52
州河区	1375.02	737.05	152.52	500.30	119.37	2884.26
响滩子河区	634.50	26.70	28.38	94.00	22.95	806.53

图 14 2023 年达川区水资源分区用水消耗量图



2023 年达川区行政分区用水消耗量见表 15。

表 15 2023 年达川区行政分区用水消耗量表 单位：(万 m³)

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
全 区	9803.94	1467.10	589.62	1966.42	464.10	14291.18
石板街道	132.16	119.96	6.85	23.43	5.45	287.86
斌郎街道	138.61	276.52	10.82	36.33	8.47	470.75
明月江街道	111.32	6.09	4.50	15.04	3.54	140.49
杨柳街道	49.52	53.04	9.66	28.03	7.59	147.84
幺塘乡	92.67	26.58	7.07	14.54	5.53	146.38
三里坪街道	96.72	71.03	30.14	102.50	23.72	324.11
翠屏街道	60.81	202.24	52.16	176.98	41.11	533.32
亭子镇	421.79	48.13	25.88	87.82	20.41	604.03
麻柳镇	989.87	96.76	55.92	189.20	43.99	1375.74
大树镇	499.53	25.17	20.92	71.13	16.58	633.32
南岳镇	242.13	10.43	12.01	40.74	9.50	314.81
景市镇	394.12	15.13	14.26	48.76	11.27	483.54
赵家镇	337.71	40.50	17.48	59.36	13.70	468.75
河市镇	296.24	59.75	18.13	56.49	14.22	444.83
渡市镇	353.66	105.77	20.17	63.83	15.91	559.34
管村镇	454.69	30.60	28.88	98.09	22.69	634.95
石梯镇	521.32	32.84	28.44	96.42	22.40	701.41
石桥镇	802.13	55.01	48.10	162.88	37.87	1105.99
堡子镇	282.65	14.38	12.22	40.94	9.58	359.77
福善镇	151.51	12.83	8.57	24.31	6.78	204.00
万家镇	494.05	21.19	24.04	81.15	18.86	639.28
百节镇	465.12	34.91	22.63	76.27	17.76	616.69
金垭镇	316.93	24.18	11.81	40.21	9.28	402.41
双庙镇	479.74	14.87	18.13	61.24	14.22	588.20
桥湾镇	222.02	10.99	12.47	42.00	9.80	297.27
赵固镇	200.34	8.88	10.41	35.33	8.18	263.14
平滩镇	145.33	8.55	8.06	26.94	6.34	195.22
大堰镇	122.53	6.35	7.60	25.02	6.04	167.55
罐子镇	360.81	12.44	15.57	53.21	12.30	454.33
安仁乡	146.33	7.11	6.66	22.82	5.23	188.14
龙会乡	171.59	5.99	7.21	24.32	5.67	214.78
虎让乡	145.20	5.43	7.07	23.85	5.53	187.07
米城乡	104.80	3.45	5.81	17.25	4.57	135.88

5 重大水事

一、大事记

3月22日区水务局组织干部职工30余人在天益广场举办第三十一届“世界水日”和第三十六届“中国水周”主题宣传活动，引导全民从身边点滴做起，爱水护水，共建美丽达川。活动现场设置宣传展板6张、悬挂条幅6条、发放宣传材料3000余份、环保手袋、围裙等宣传品800多个。



2023年3月，省水科院领导来达川区调研水资源管理工作，对近年来达川区水资源管理工作成绩给予充分肯定，并就今后工作提出了好的意见建议。



7月5日，区水务局党组书记、局长肖云天带领防办、质安站、建管中心相关工作人员前往西部片区检查督导防汛抗旱、水库运行管理、在建水利工程等工作。局党组成员赵相贵、李刚陪同检查。

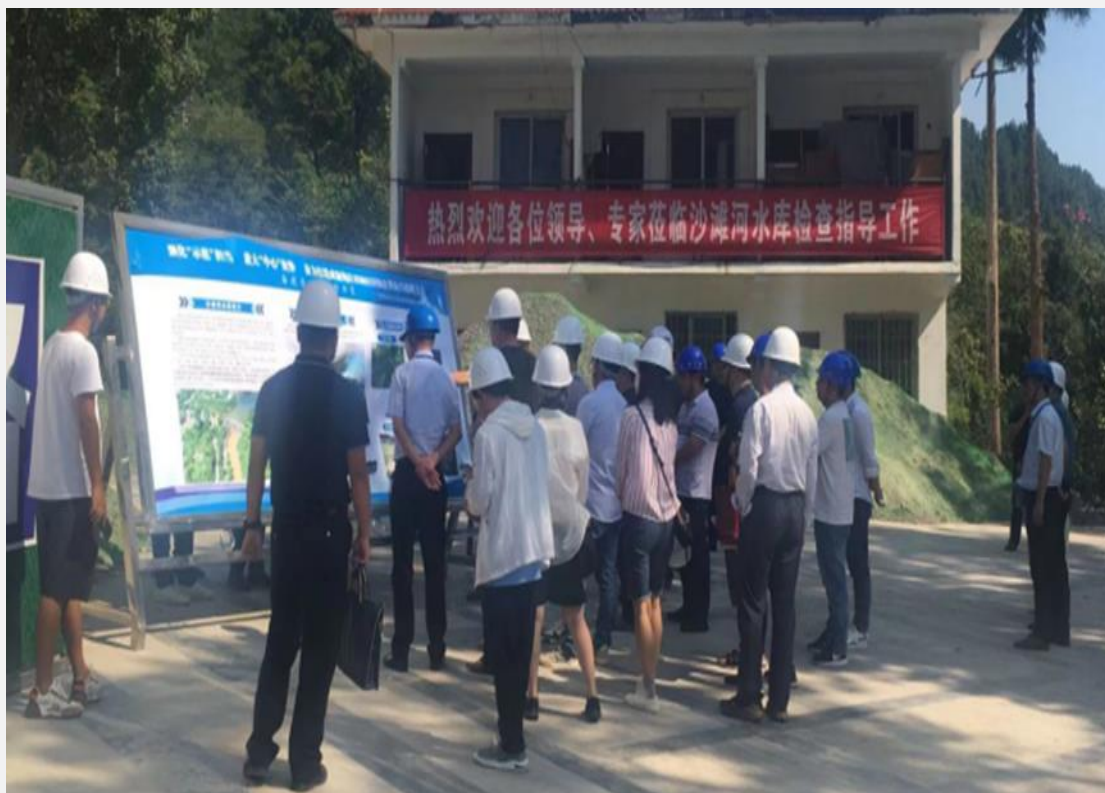


7月7日，召开达川区“场镇集中供水水压不足、水质差问题”专项整治工作推进暨业务培训会，达川区人民政府副区长、专项整治工作领导小组组长黎昌瓚参加了会议。

8月1日，达川区河长制办公室与达川区人民检察院签订了“河长+检察长”协作框架协议。

9月11日，达州市达川区应对“9.11”强降雨防汛减灾调度会在区防办召开，区委副书记任黎、区政府副区长黎昌瓚出席会议并讲话。

9月4日-9日，水利部水利水电规划设计总院联合水利部水利工程建设质量与安全监督总站设计质量监督分站到达川区沙滩河水库枢纽除险加固工程、明星水库枢纽除险加固工程开展勘测设计质量现场监督检查。



9月29日，水利部公布第六批节水型社会建设达标县（区）名单，达州市达川区名列其中。

水利部关于公布第六批节水型社会建设达标县（区）名单的公告

字体：[大 中 小]  

为坚持和落实“节水优先”方针，实施全面节约战略和国家节水行动，我部组织开展了第六批县域节水型社会达标建设复核工作。经复核认定，河北省大城县等323个县（区）达到了节水型社会评价标准，现将第六批节水型社会建设达标县（区）名单予以公布（名单附后）。

水利部

2023年9月29日

10月31日，达州市水利系统第二届职工运动会在达川区体育馆隆重开幕。副市长张杰出席开幕式并宣布开幕，市水务局局长王剑致开幕辞，区委副书记任黎致欢迎辞。

10月25日，省自然资源厅、省生态环境厅、省农业农村厅、省空间规划院、省修复防治院等组成工作组，赴达川区开展小水电分类整改省级抽查工作。工作组对我区小水电站分类整改工作给予肯定，一致认为，小水电分类整改工作扎实有效，省级抽查合格。



明星水库灌区续建配套与节水改造工程施工现场，工人们正在有条不紊地进行绑扎钢筋、支设模板、浇筑混凝土等工作，施工现场忙中有序。明星水库灌区续建配套与节水改造项目总投资 9000 余万元，涉及南岳、大树、万家、麻柳等四个乡镇，59 个行政村，改造渠道 47.86km、隧洞 24 个、渡槽 3 个、小型建筑物 559 座，建设用水量测及灌区信息化系统 20 套、疏浚 12.58km。项目实施后，可恢复灌溉面积 0.67 万亩，改善灌溉面积 4.85 万亩，使灌区有效灌面由现状的 4.85 万亩提高至原设计灌面 5.52 万亩，灌区渠系水利用系数由现状 0.645 提高到 0.743，灌溉水利用系数由现状 0.6 提高至 0.691，有效提高了水资源利用效率，降低了农业灌溉成本。



区水务局、区教育局、区机关事务服务中心现场指导节水型学校创建工作，2023 年四川省达川中学、四川省达川第四中学、达川区逸夫小学、达川区实验小学、达川区实验小学花溪学校、达川区三里小学成功创建为节水型学校。



原景市水厂始建于本世纪初，随着场镇快速发展，用水户也急剧增加，设备老化、管网破损、水压不足、水质差等供水矛盾日益突出。为彻底解决系列供水问题，达州市达川区益民水务有限公司积极争取上级资金 1300 余万元，对景市水厂进行全方位升级改造，全力保障居民用水安全。



达川区河湖长制“七进”宣传之走进达川区委党校。为深入践行习近平生态文明思想，切实筑牢生态环境保护责任，近日，达川区河长制办公室在区委党校生态环境保护专题培训班上，围绕“河长制与水环境保护”上了一堂生动的党课。24个乡镇和相关区级部门、国企人员参加授课。



二、重点工作图片



达川区铜钵河（一期）防洪治理工程



达川区明星水库大坝除险加固工程



大树东照社区李家河沟防洪治理工程



斑竹沟水库导流洞建设



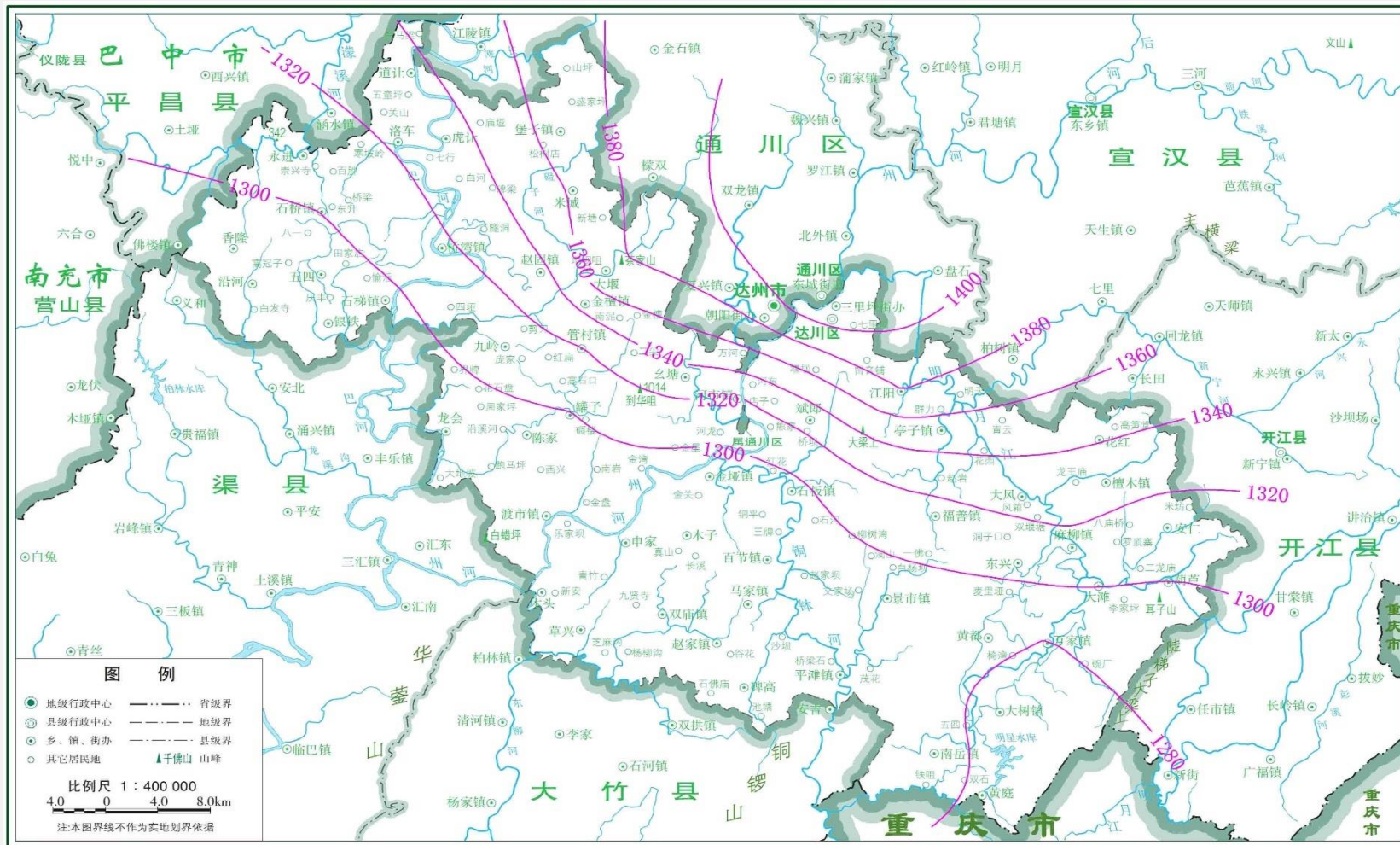
斑竹沟水库大坝修建清基和边坡开挖



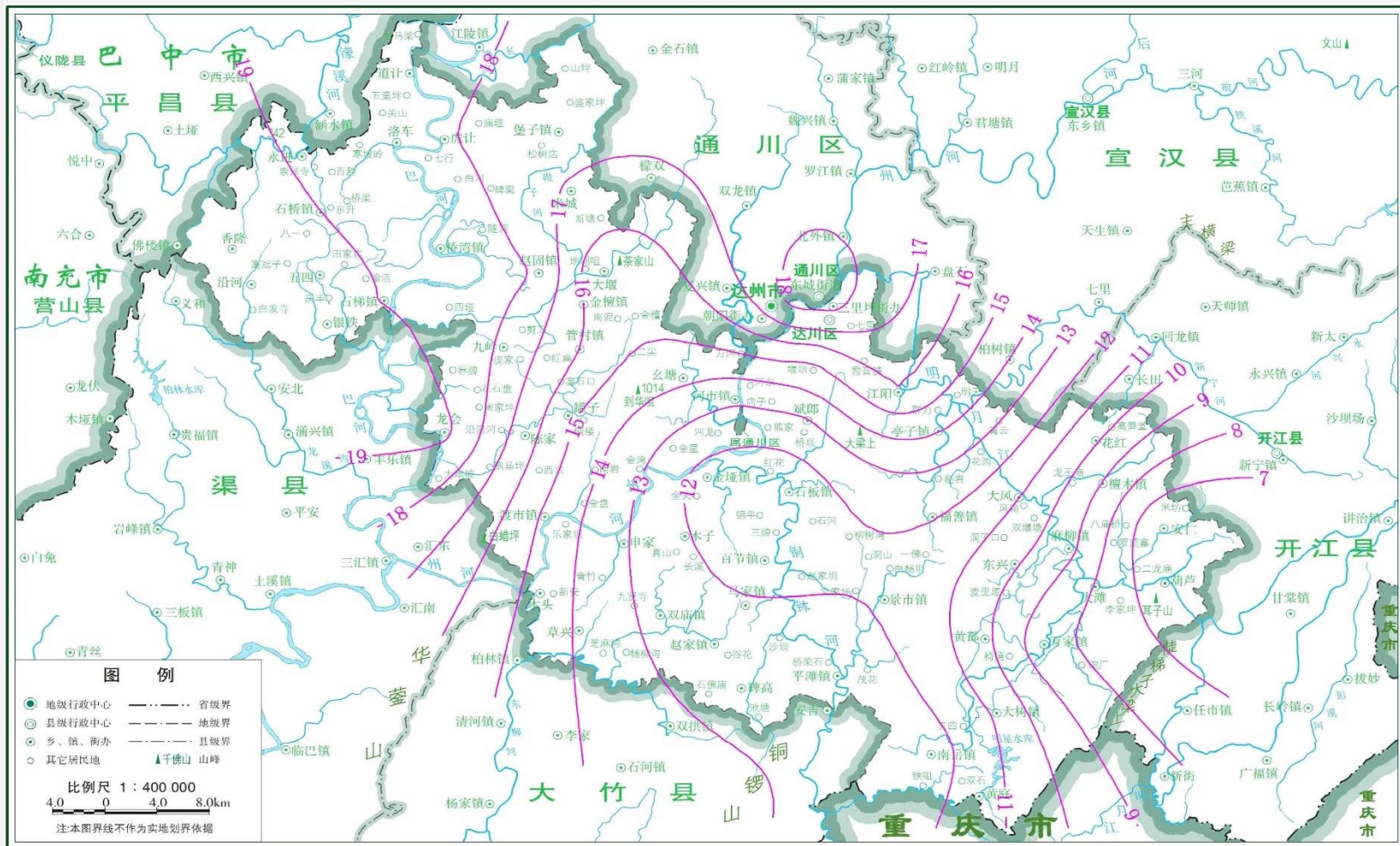
美丽乡村高标准农田建设成果图

6 等值线图

2023 年达川区年降水量等值线图



2023 年达川区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

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。农村生活用水是指居民生活用水。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分河湖、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

指用水消耗量占总用水量的百分比。

注：本公报中的供用水、水库蓄水来源于达川区水利年报；部分数据由于小数位数取舍不同而产生的计算误差，未做调整。