



2020

达州市水资源公报

DAZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

《达州市水资源公报》编辑组

Tel: 0818-2633715

地址：达州市西外凤凰大道 555 号

达州市水务局

达州市水资源公报

(2020 年)

发布：达州市水务局

批准：李晓华

审定：郭兴全

审查：尹 镭

《达州水资源公报》领导小组

组 长：郭兴全

副组长：蒋大成

编制：四川省达州水文水资源勘测局

主编：岳世国

编制人员：岳世国 史国勋 陈静 冉龙才



Contents

目 录

综 述·····	1~2
水资源量·····	3~10
蓄水动态·····	11
供用水量·····	12~15
耗排水量·····	16~18
重大水事·····	18~22
等值线图·····	23~24



综 述

地理位置

达州市位于四川东北部，大巴山南麓。地处川渝陕结合部和长江成渝经济带，位于成都、重庆、西安、武汉交汇辐射的腹心地带。地理坐标为东经 $106^{\circ} 40' \sim 108^{\circ} 32'$ ，北纬 $30^{\circ} 20' \sim 32^{\circ} 20'$ ，幅员面积 16588km^2 ，辖 2 个区、4 个县，1 个县级市。达州市于 1999 年经国务院批准撤地建市，是四川省的人口大市、农业大市、资源大市、工业重镇，有“川东明珠”、“中国气都”、“巴人故里”之美誉。

水资源分区

《中国水资源公报编制技术大纲》要求，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。其中渠江水资源分区面积 14802km^2 ，占全市面积的 89.24%；宜宾至宜昌分区面积 1282km^2 ，占全市面积的 7.73%；丹江口以上分区面积 504km^2 ，占全市面积的 3.03%。

水资源概述

降水量：2020 年，全市平均年降水量 1298.0mm ，折合降水总量 215.32 亿 m^3 ，比上年减少 2.17%，比多年平均增加 4.19%。

水资源量：2020 年，全市地表水资源量 103.06 亿 m^3 ，地下水资源量为 17.15 亿 m^3 ，地表水与地下水重复计算量为 17.15 亿 m^3 ，水资源总量为 103.06 亿 m^3 ，比上年减少 4.02%；比多年平均减少 0.63%。按照 2020 年常住人口统计，达州市人均占有水资源量 1914m^3 。

供水量：2020 年达州市总供水量 121479 万 m^3 ，地表水源供水量 118406 万 m^3 ，占总供水量的 97.5%；地下水源供水量 3068 万 m^3 ，占总供水量的 2.5%；其他水源供水量 5 万 m^3 ，占总供水量的 0.004%。

用水量：2020 年达州市总用水量 121479 万 m^3 ，其中农业用水 79893 万 m^3 ，占

总用水量的 65.8%；工业用水 10677 万 m^3 ，占总用水量 8.8%；城镇公共用水 3424 万 m^3 ，占总用水量 2.8%；生活用水 23850 万 m^3 ，占总用水量的 19.6%；生态环境用水 3635 万 m^3 ，占总用水量的 3.0%。

耗水量：2020 年达州市用水消耗量 76403.94 万 m^3 ，综合耗水率为 62.89%。

其中农业耗水量 54019.05 万 m^3 ，占用水消耗量的 70.7%；工业耗水量 3399.99 万 m^3 ，占用水消耗量的 4.45%；城镇公共耗水量 1258.9 万 m^3 ，占用水消耗量的 1.65%；居民生活耗水量 14874.8 万 m^3 ，占用水消耗量的 19.47%；生态环境耗水量 2851.2 万 m^3 ，占用水消耗量的 3.73%。

用水指标：2020 年达州市人均用水量 225.6 m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 57.4 m^3 ，万元工业增加值用水量 45.2 m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量 384 m^3 ，城镇人均生活用水量（含公共用水）199.9 L/d，农村居民人均生活用水量 79.8 L/d。



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。

2020 年全市平均降水量为 1298.0mm，折合降水总量为 215.32 亿立方米，比上年偏少 2.17%，比多年平均增加 4.19%。

从水资源分区分析，各水资源三级区降水量均大于多年平均值，其中渠江流域与多年平均相比增加了 4.04%，宜宾至宜昌比多年平均相比增加了 7.61%，丹江口以上与多年平均相比增加了 0.58%。

各水资源分区降水量及其与 2019 年、多年平均比较见表 1 和图 1。

表 1 2020 年水资源三级区降水量与 2019 年和多年平均值比较表

水资源三级区	降水量 (mm)	折合水量 (亿立方米)	与 2019 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全 市	1298.0	215.32	-2.17	4.19
渠 江	1301.1	192.59	-2.76	4.04
宜宾至宜昌	1246.5	15.98	9.30	7.61
丹江口以上	1339.6	6.75	-8.88	0.58

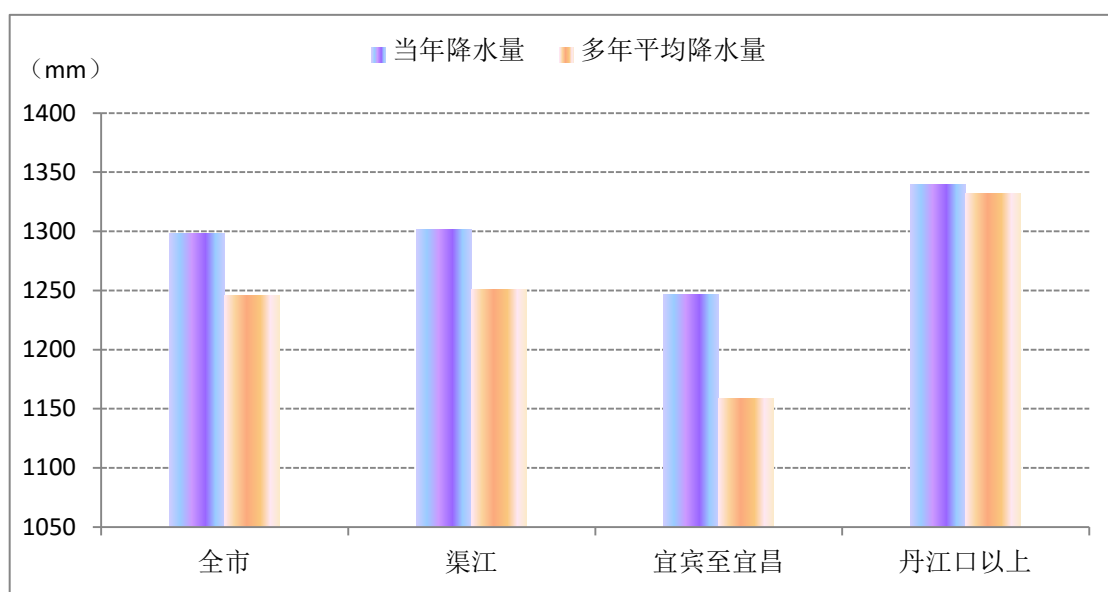


图 1 达州市 2020 年水资源分区降水量与多年平均比较图

降水量在各行政区分布情况：与上年（2019）年相比较，七个县（区、市）年降水量均比多年平均值有增有减。其中大竹县增加最多，达 3.92%；万源市减少最多，达 5.08%。

2020 年降水量与多年平均相比，七个县（区、市）只有宣汉县比多年平均值有所减少，其他县（区）均比多年平均值大。宣汉县减少为 1.19%；增加最多的是渠县，为 9.96%，增加最少的是大竹县，为 0.22%。

2020 年和行政分区降水量与 2019 年及多年平均值比较见下表 2。

表 2 2020 年行政分区降水量与 2019 年及多年平均值比较表

水资源三级区	降水量（mm）	折合水量（亿立方米）	与 2019 年比较 增减（%）	与多年比较 增减（%）
全市	1298.0	215.32	-2.17	4.19
通川区	1188.2	10.55	-4.08	2.49
达川区	1266.4	28.46	-1.16	8.91
宣汉县	1280.4	54.70	-1.67	-1.19
开江县	1262.3	13.01	0.73	0.64
大竹县	1256.1	26.11	3.92	0.22
渠县	1188.2	23.98	-4.05	9.96
万源市	1443.5	58.51	-5.08	8.17

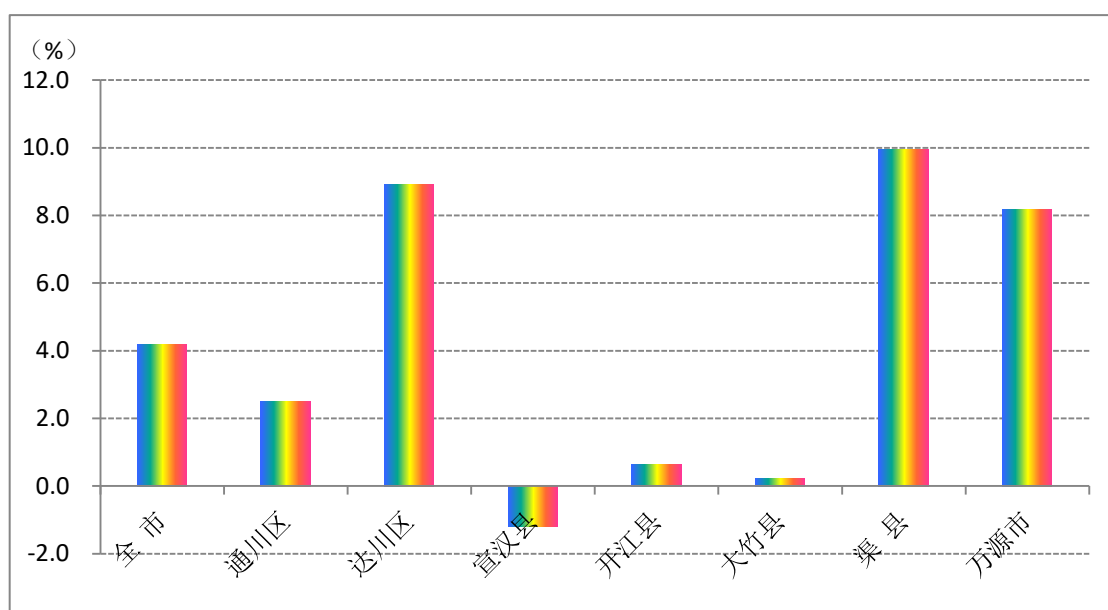


图 2 达州市 2020 年行政分区降水量与多年平均比较图

地表水资源量

地表水资源量是指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

2020 年全市地表水资源量 103.06 亿立方米，折合径流深 621 毫米，比 2019 年减少 4.02%，比多年平均减少 0.63%。

按水资源分区分析，渠江分区比多年平均值有所减少，减少为 8.76%；宜宾至宜昌、丹江口以上分区与多年平均比较增加较大，宜宾至宜昌增加为 52.10%，丹江口以上也有增加，增加为 25.91%。

各水资源分区天然径流深与 2019 年和多年平均比较见表 3 和图 3。

表 3 2020 年水资源三级区天然径流量与 2019 年和多年平均值比较表

水资源三级区	径流量 (亿立方米)	折合径流深 (mm)	与 2019 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全市	103.06	621	-4.02	-0.63
渠江	88.91	601	-8.76	-7.12
宜宾至宜昌	9.51	742	52.10	27.26
丹江口以上	4.65	922	25.91	37.86

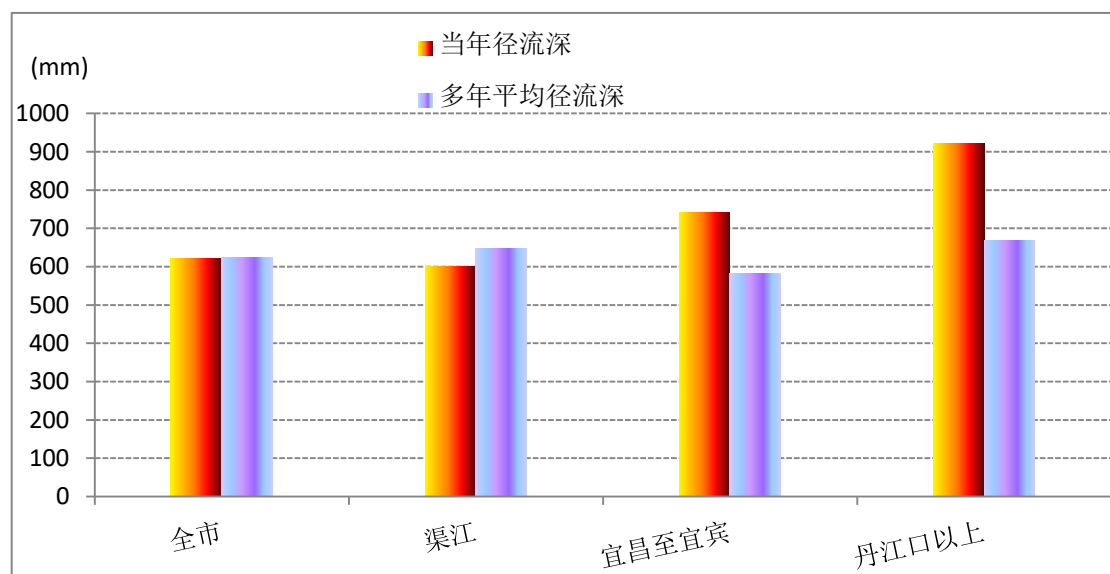


图 3 2020 年水资源三级区天然径流量与多年平均值比较表图

从行政分区分析，地表水资源量全市各个县（区、市）与多年平均比较有增有减，其中增加最多的是大竹县，增加了 22.58%；减少最多的是通川区，减少了 28.75%；全市减少为 4.02%。

2020 年行政分区天然年径流深与 2019 和多年平均值比较见表 4 和图 4。

表 4 2020 年行政分区天然年径流深与 2019 和多年平均值比较表

行政分区	径流量 (亿立方米)	折合径流深 (mm)	与 2019 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全市	103.06	621	-4.02	-0.63
通川区	3.16	355	-28.75	-38.95
达川区	13.06	581	-3.04	-0.38
宣汉县	25.62	600	-4.03	-7.76
开江县	6.33	614	6.55	-2.48
大竹县	13.80	664	22.58	5.52
渠 县	7.17	355	-28.70	-34.43
万源市	33.91	837	-4.52	24.96

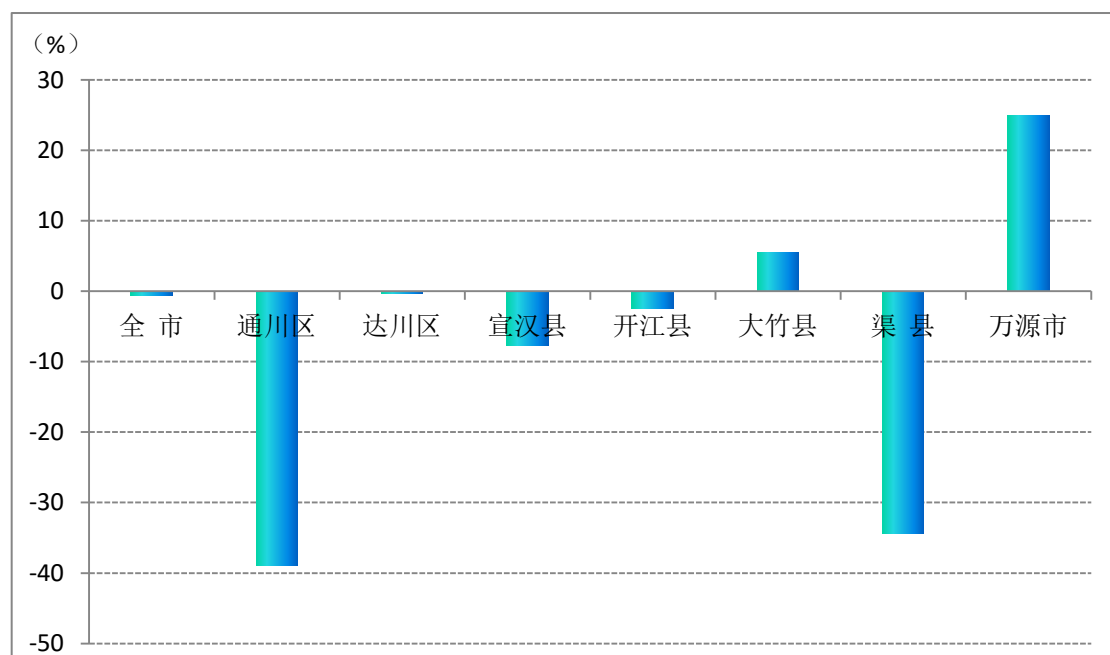
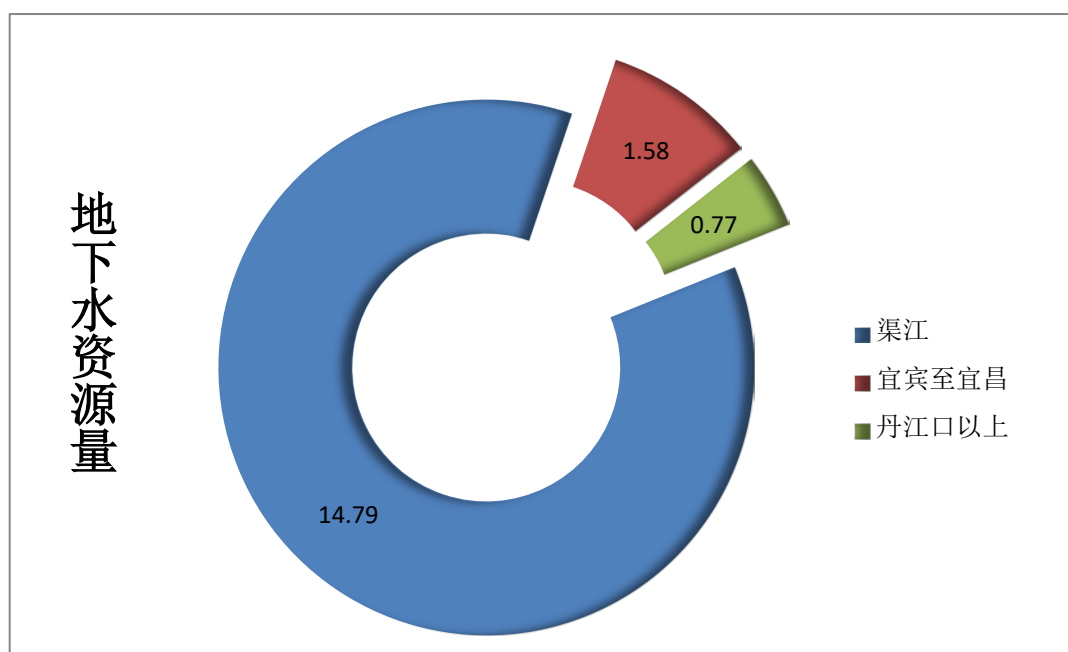


图 4 2020 年行政分区天然年径流深与多年平均值比较图

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

2020 年全市地下水资源量为 17.15 亿立方米。按水资源三级分区计算，渠江地下水资源量为 14.79 亿立方米，宜宾至宜昌分区为 1.58 亿立方米，丹江口以上分区为 0.77 亿立方米。



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；达州市为山地丘陵地貌，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。

2020 年全市水资源总量为 103.06 亿立方米，比 2019 年减少了 0.65 亿立方米，减少 4.02%；比多年平均减少了 0.63%。

按 2020 年常住人口统计，全市人均水资源量 1914 立方米，远低于全省 2020 年人均 3800 立方米的水资源占有量。但万源市人均水资源占有量为全市最高，达到 8341 立方米，高于全省人均水平，通川区最低，仅有 349 立方米。

2020 年各水资源分区水资源量见表 5，与多年平均值比较见图 5。

表 5 **2020 年各水资源分区水资源量表**

水资源三级区	降水量总量 (亿立方米)	地表水资源 量(亿立方 米)	地下水资源 量 (亿立方米)	地下水与地表水 资源不重复量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米)
全市	215.32	103.06	17.15	17.15	103.06	1914
渠江	192.59	88.91	14.79	14.79	88.91	1778
宜宾至宜昌	15.98	9.51	1.58	1.58	9.51	2745
丹江口以上	6.75	4.65	0.77	0.77	4.65	13062

注：表内人均水资源量按总人口计算。

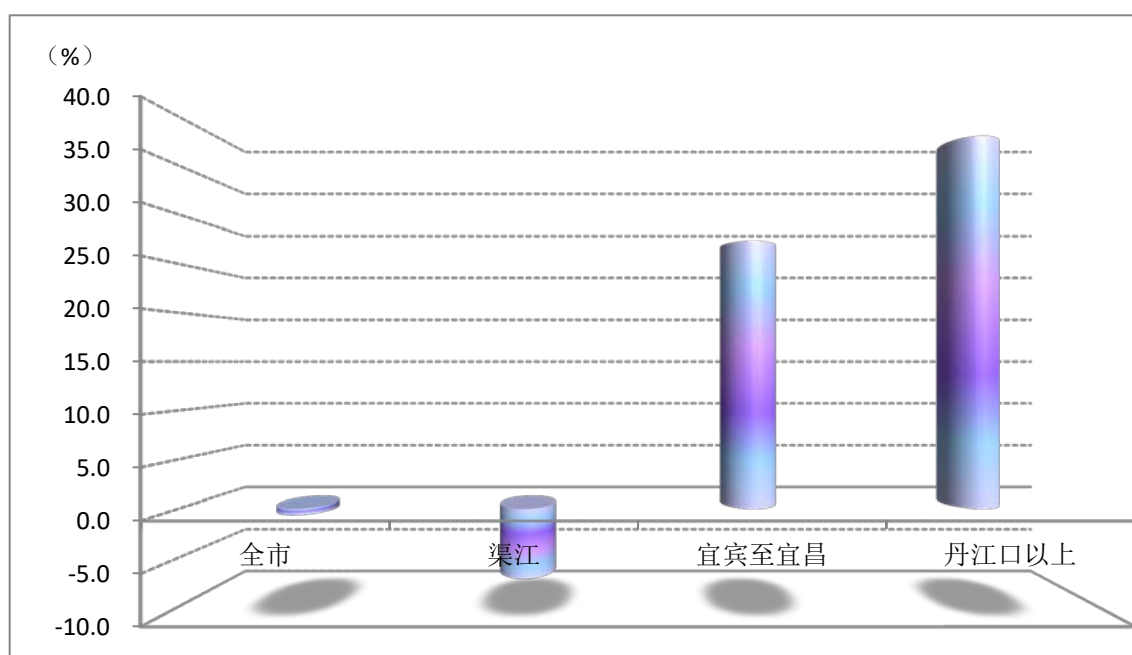


图 5 **2020 年水资源三级分区水资源总量与多年平均比较图**

表 6 2020 年各行政分区水资源量表

水资源三级区	降水量总量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	地下资源量 (亿立方米)	地下水与地表水 资源不重复量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米)
全 市	215.32	103.06	17.15	17.15	103.06	1914
通川区	10.55	3.16	0.53	0.53	3.16	349
达川区	28.46	13.06	2.17	2.17	13.06	1382
宣汉县	54.70	25.62	4.26	4.26	25.62	2686
开江县	13.01	6.33	1.05	1.05	6.33	1528
大竹县	26.11	13.80	2.30	2.30	13.80	1639
渠 县	23.98	7.17	1.19	1.19	7.17	782
万源市	58.51	33.91	5.64	5.64	33.91	8341

注：表内人均水资源量按常住人口计算。

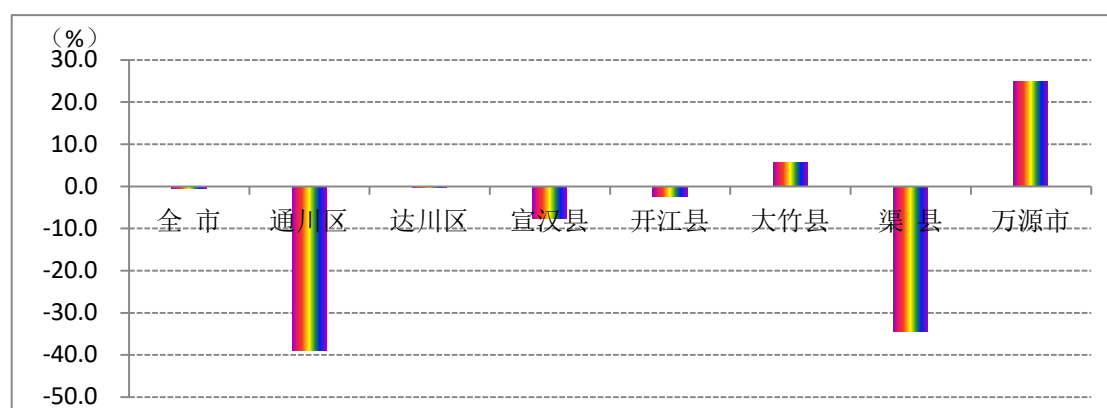


图 6 2020 年行政分区水资源总量与多年平均比较图

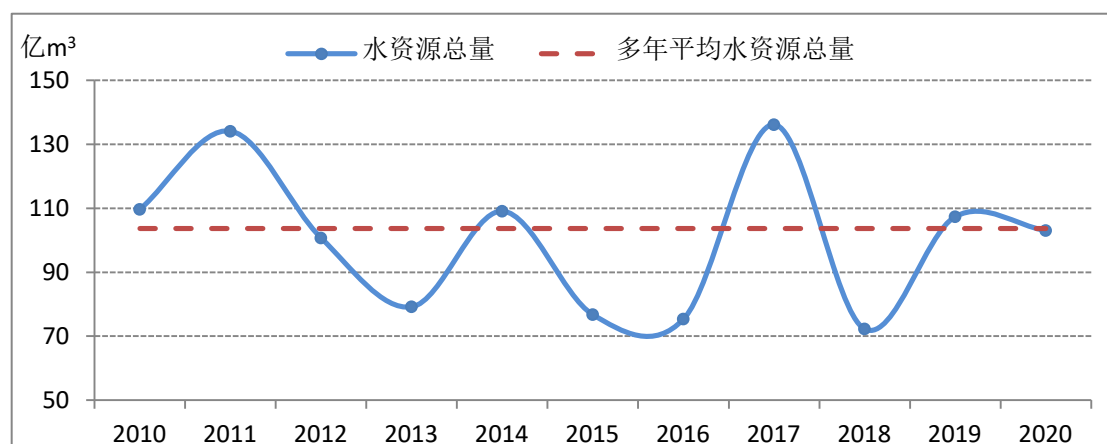
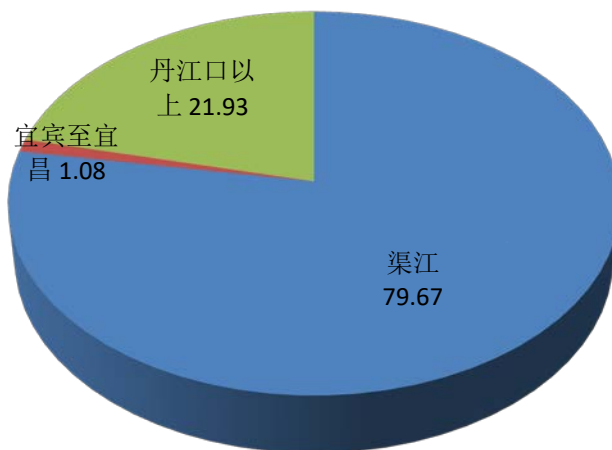


图 7 达州市水资源总量年际分布图

出入水量

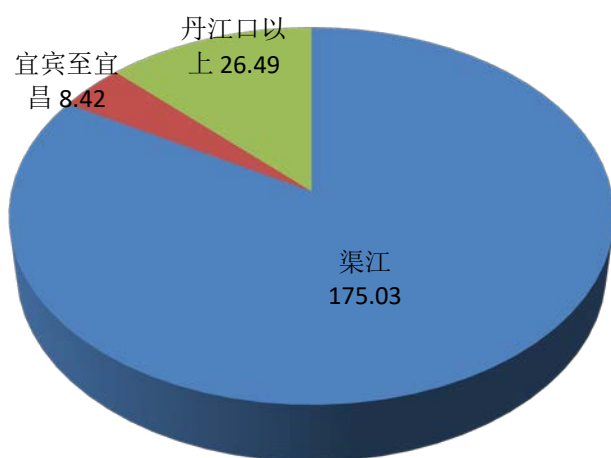
入境水量：全年从市外入市境水量 115.17 亿立方米。渠江三级区总入境水量 92.16 亿立方米，其中由巴河入境水量 79.67 亿立方米；从宣汉前河及中河入境水量为 3.69 亿立方米；从南充仪陇入我市境水量为 8.81 亿立方米。宜宾至宜昌段入我市境水量为 1.08 亿立方米。丹江口以上由万源任河入境水量为 21.93 亿立方米。

入境水量（亿立方米）



出境水量：全市出境水量 209.94 亿立方米。按水资源三级分区统计，

出境水量（亿立方米）



由渠县渠江出境水量所占比例最大，达 175.03 亿立方米，从开江南河出境至宜宾至宜昌段水量为 0.99 亿立方米，从大竹东河及御邻河出境至宜宾至宜昌段水量为 7.43 亿立方米；由万源任河出境丹江口以上水量为 26.49 亿立方米。

水库蓄水动态

2020 年全市共收集有 504 座大中小型水库蓄水情况资料（包括河道水利工程），其中大（二）型 2 座，年末总蓄水量 5756.0 万立方米，中型 10 座，年末总蓄水量 11968.8 万立方米，小（一）型 77 座，年末总蓄水量 7963.39 万立方米，小（二）型 415 座，年末总蓄水量 5292.85 万立方米。2020 年年末蓄水总量为 30981.04 万立方米，比年初蓄水量减少 917.49 万立方米。各类水库蓄水动态见表 7。

表 7 2020 年达州市水库蓄水动态表（单位：万立方米）

水库类别	流域Ⅲ级区名称	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大（二）型	渠江	2	6768	5756	-1012
中型	渠江	10	11960.5	11968.8	8.3
小（一）型	渠江	77	7711.55	7963.39	251.84
小（二）型	渠江	415	5458.48	5292.85	-165.63
全 市		504	31898.53	30981.04	-917.49

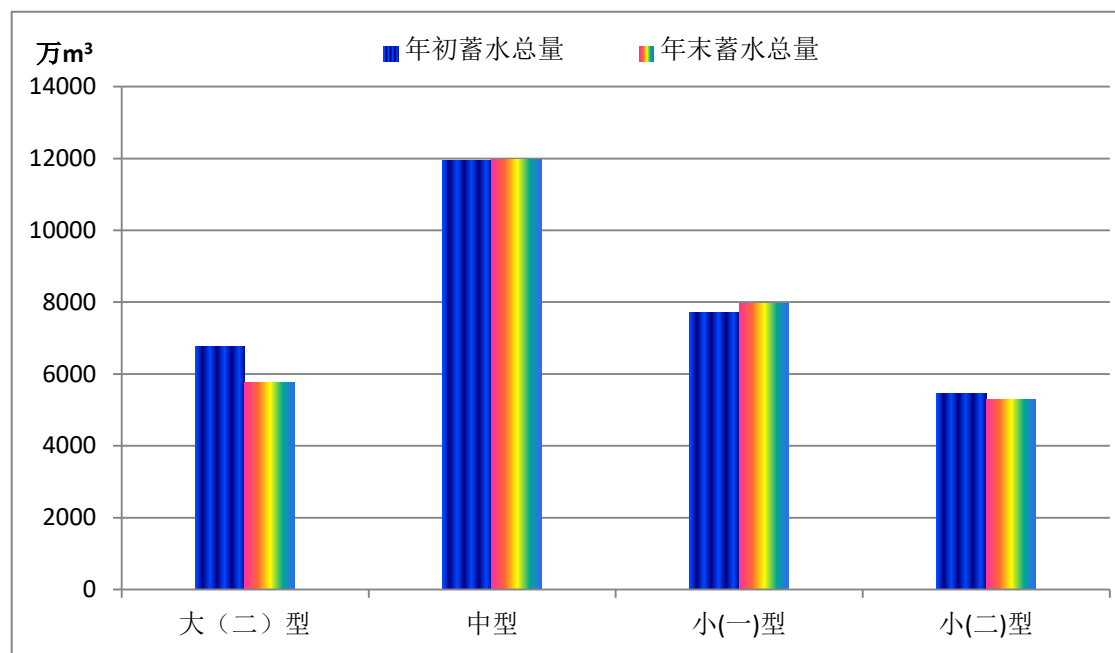


图 8 达州市水库蓄水对比图

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。

2020 年全市供水量 121479 万立方米，占当年水资源总量的 11.9%。其中，地表水源供水量 118406 万立方米，占总供水量的 97.5%；地下水源供水量 3068 万立方米，占总供水量的 2.5%；其他水源供水量 5 万立方米，占总供水量的 0.004%。按水资源三级分区供水量见表 8。

表 8 2020 年水资源分区供水量表

单位：万立方米

水资源三级区	地表水	地下水	其他水源	总供水量	占总供水量的百分比 (%)		
					地表水	地下水	其他水源
全 市	118406	3068	5	121479	97.5	2.5	0.004
渠 江	109413	2462	3	111878	97.8	2.2	/
宜宾至宜昌	8557	606	2	9165	93.4	6.6	0.02
丹江口以上	436	/	/	436	100.0	/	/

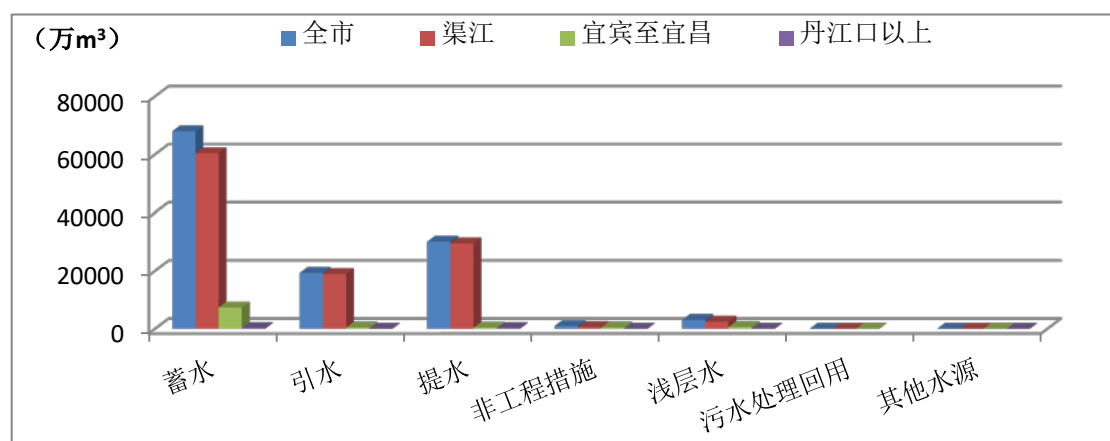


图 9 各类水利工程水源供水量图

在地表水源供水中，按水利工程分类统计，全市蓄水工程供水量 67977 万立方米、引水工程供水量 19323 万立方米、提水工程供水量 30095 万立方米。在地下水供水量中，仅有浅层地下供水，全市地下水供水量 3068 万立方米；其他水源用量 5 万立方米。各类水利工程水源供水量见图 7。

表 9 2020 年行政分区供水量表

单位：万立方米

行政分区	地表水	地下水	其他水源	总供水量	占总供水量的百分比(%)		
					地表水	地下水	其他水源
全 市	118406	3068	5	121479	97.5	2.53	/
通川区	14280	2	/	14282	100.0	0.01	/
达川区	21441	506	/	21947	97.7	2.31	/
宣汉县	22095	330	/	22425	98.5	1.47	/
开江县	10965	150	5	11120	98.6	1.35	0.04
大竹县	16644	1207	/	17851	93.2	6.76	/
渠 县	21895	868	/	22763	96.2	3.81	/
万源市	11086	5	/	11091	100.0	0.05	/

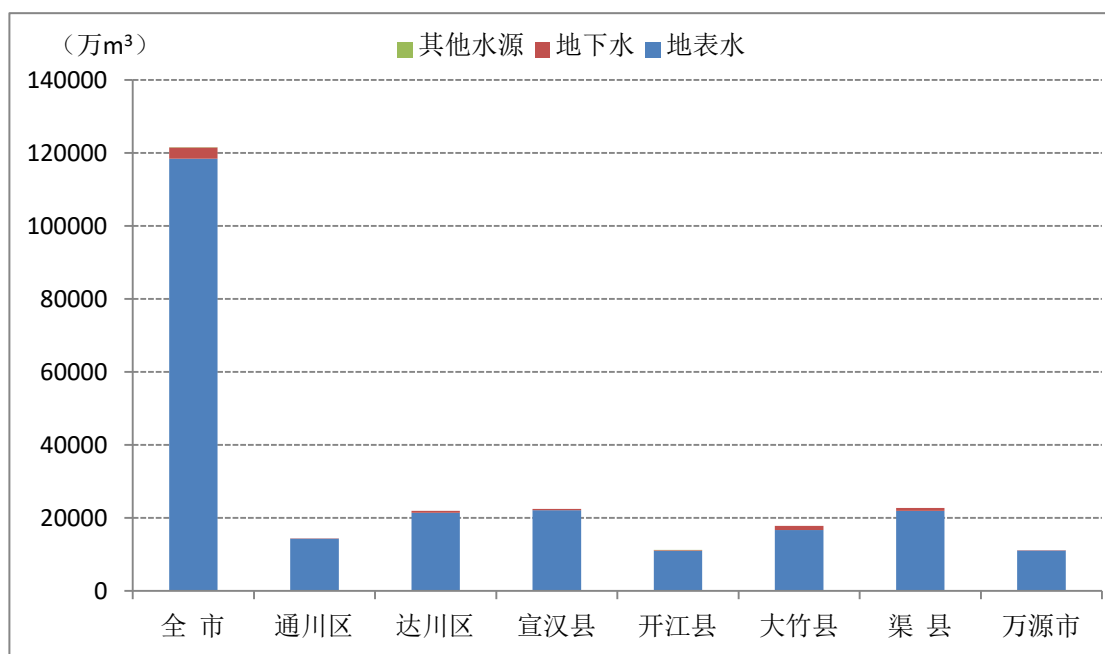


图 8 2020 年行政分区分类供水量表

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。

2020 年全市总用水量为 121479 万立方米。生产用水 93994 万立方米，占用水总量的 77.4%；生活用水 23850 万立方米，占用水总量的 19.6%；生态补水 3635 万立方米，占用水总量的 3.0%。2020 年各水资源分区用水量见 10，各行政分区用水量见表 11，全市用水组成见图 8。

表 10 2020 年各水资源分区用水量 单位：万立方米

水资源 三级区	生产	生活	生态	区域外 用水	总用水量	占总用水量的百分比（%）			
						生产	生活	生态	区域外用水
全 市	93994	23850	3635	/	121479	77.4	19.6	3.0	/
渠 江	86870	21663	3345	/	111878	77.6	19.4	3.0	/
宜宾至宜昌	6863	2083	219	/	9165	74.9	22.7	2.4	/
丹江口以上	261	104	71	/	436	59.9	23.9	16.3	/

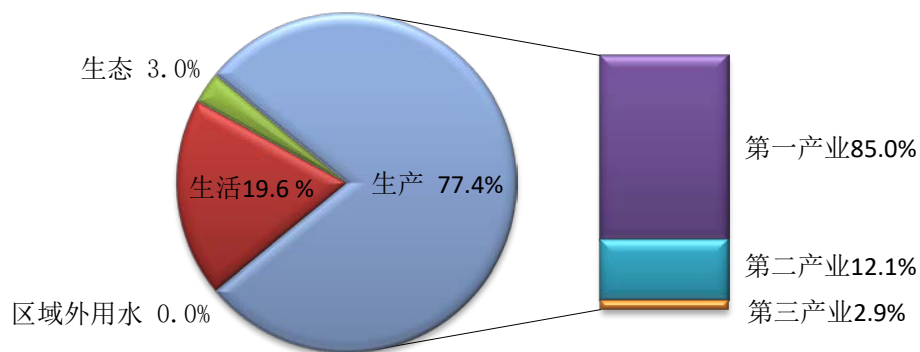


图 8 全市用水组成图

表 11 2020 年行政分区用水量表

单位：万立方米

行政 分区	生产	生活	生态	区域外 用水	总用 水量	生产用水中所占的比例 (%)			生活用水中所 占比例 (%)	
						一产	二产	三产	城镇	农村
全 市	93994	23850	3635	/	121479	85.0	12.1	2.9	44.1	55.9
通川区	9442	4089	751	/	14282	64.2	24.6	11.2	75.2	24.8
达川区	18159	3100	688	/	21947	78.0	19.8	2.1	31.9	68.1
宣汉县	17336	4624	465	/	22425	91.4	6.6	1.9	50.7	49.3
开江县	9109	1863	148	/	11120	93.6	5.1	1.3	15.6	84.4
大竹县	13599	3734	518	/	17851	79.9	16.2	3.9	39.5	60.5
渠 县	18162	4115	486	/	22763	93.9	4.9	1.2	36.4	63.6
万源市	8187	2325	579	/	11091	89.9	8.6	1.5	36.4	63.6

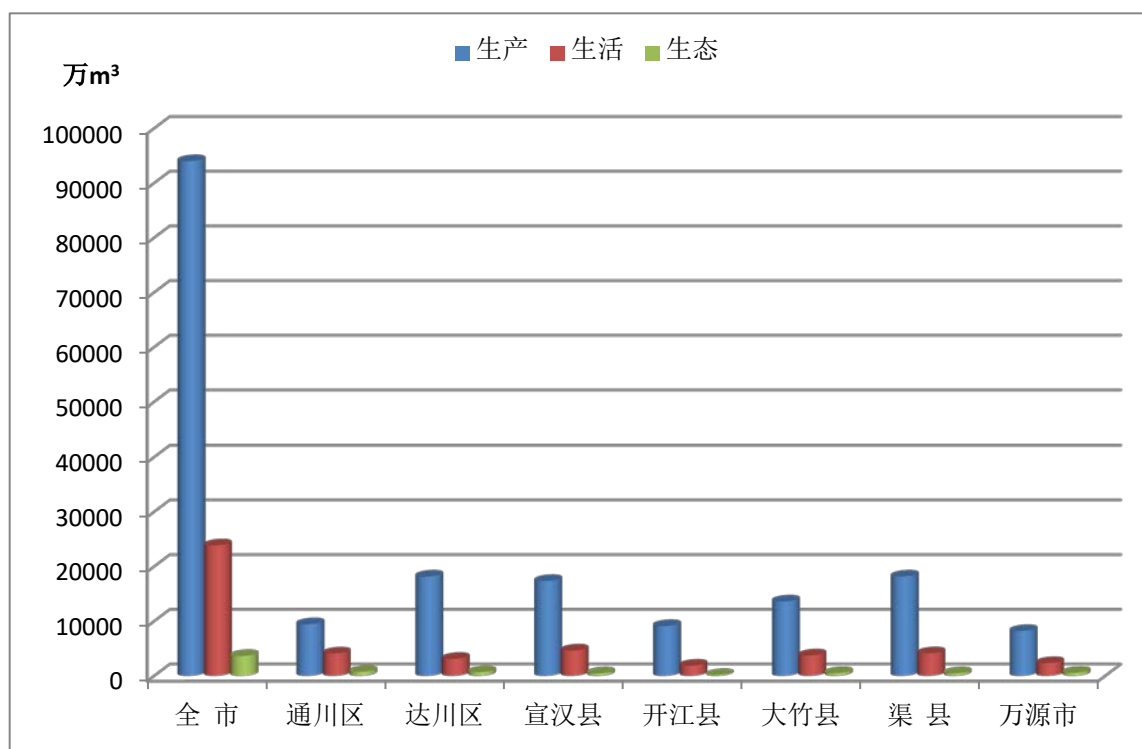


图 10 2020 年行政分区分类用水量图

消耗量

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

2020 年全市用水消耗量 76403.94 万立方米，总耗水率（消耗量占用水量的百分比）为 62.89%。其中农业耗水量 54019.05 万立方米，占用水消耗量的 70.7%；工业耗水量 3399.99 万立方米，占用水消耗量的 4.45%；城镇公共耗水量 1258.9 万立方米，占用水消耗量的 1.65%；居民生活耗水量 14874.8 万立方米，占用水消耗量的 19.47%；生态环境耗水量 2851.2 万立方米，占用水消耗量的 3.73%。各项耗水量及占全市耗水量比例见表 12，用水消耗量图见图 8。

表 12 2020 年全市各项用水消耗量表

耗水类别	农田灌溉	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	全市
耗水量 (万立方米)	54019.05	3399.99	1258.9	14874.8	2851.2	76403.94
占总耗水比例 (%)	70.7	4.45	1.65	19.47	3.73	100

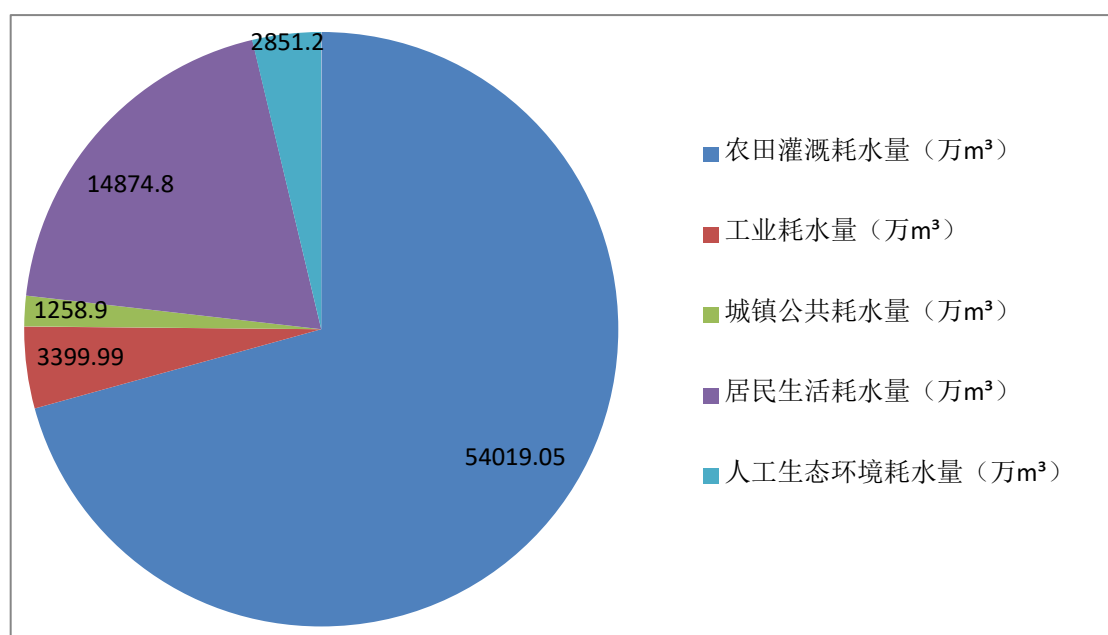


图 8 2020 年达州市各耗水类别用水消耗量图

总耗水量中，各水资源三级区用水消耗量占总耗水量的比例为：渠江为 92.37%，宜宾至宜昌段为 7.45%，丹江口以上为 0.28%。

2020 年水资源三级区用水消耗量见表 13，用水消耗量图见图 9。

表 13 2020 年水资源分区用水消耗量表 (单位：万立方米)

水资源三级分 区	农田灌溉	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总耗水量	占耗水量比例 (%)
渠 江	50201.4	3056.64	1095.85	13475.6	2676	70505.49	92.37
宜宾至宜昌段	3729.9	305.9	156.65	1316	175.2	5683.65	7.45
丹江口以上	87.75	37.45	6.4	83.2	0	214.8	0.28
合 计	54019.05	3399.99	1258.9	14874.8	2851.2	76327.54	100

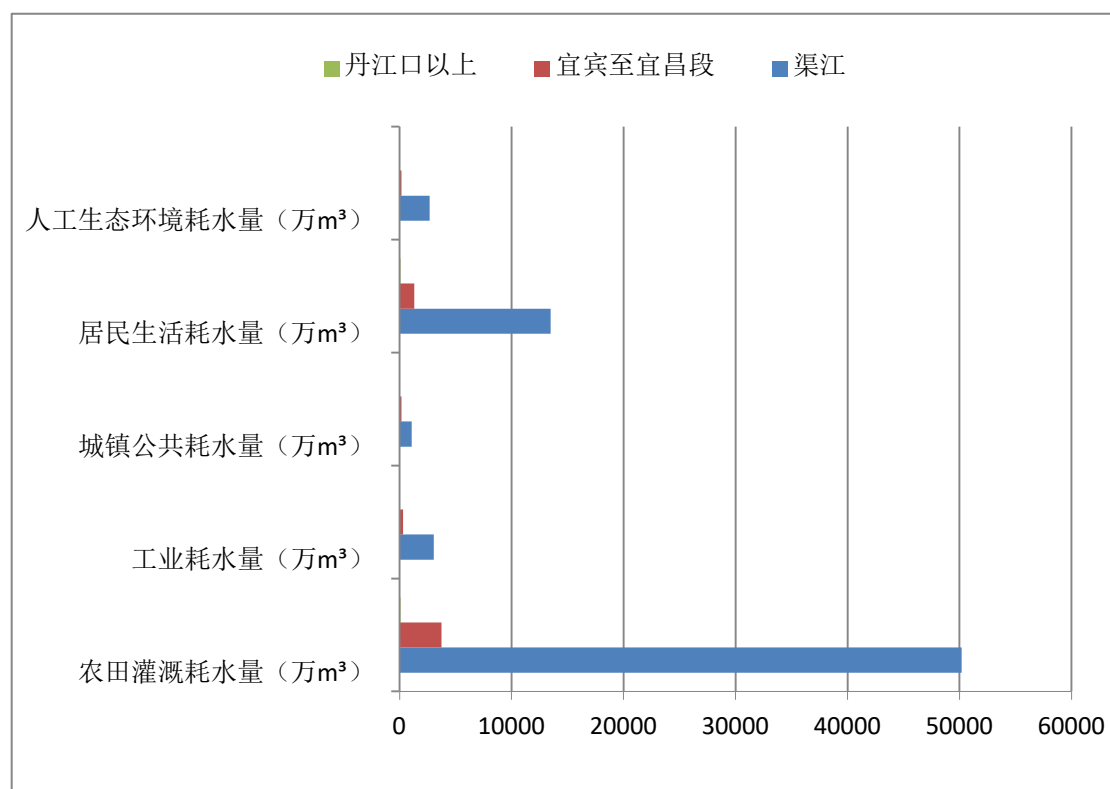


图 9 2020 年水资源分区用水消耗量图

按行政分区统计，通川区占总用水消耗量 10.28%，达川区占总用水消耗量 17.72%，宣汉县占总用水消耗量的 18.81%，开江县占总用水消耗量 9.73%，大竹县占总用水消耗量 14.44%，渠县占总用水消耗量 19.69%，万源市占总用水消耗

量 9.33%。

2020 年达州市行政分区用水消耗量见表 14；行政分区用水消耗量图见图 10。

表 14 2020 年达州市各行政分区用水消耗量表 （单位：万立方米）

行政区	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	占总耗水量的百分比（%）				
							农业	工业	城镇公共	生活	生态
通川区	4171.85	637.3	405.5	2042	600.8	7857.43	53.09%	8.11%	5.16%	25.99%	7.65%
达川区	9577.65	1154	175.6	2084.8	550.4	13542.05	70.73%	8.52%	1.30%	15.40%	4.06%
宣汉县	10718.45	383.6	135	2761.6	372	14370.65	74.59%	2.67%	0.94%	19.22%	2.59%
开江县	5716.3	133.7	88.95	1374.4	118.4	7431.75	76.92%	1.80%	1.20%	18.49%	1.59%
大竹县	7218.3	692.3	307.9	2396.8	414.4	11029.65	65.44%	6.28%	2.79%	21.73%	3.76%
渠县	11705	163.6	91.85	2693.6	388.8	15042.86	77.81%	1.09%	0.61%	17.91%	2.58%
万源市	4911.5	235.9	54.15	1521.6	406.4	7129.55	68.89%	3.31%	0.76%	21.34%	5.70%
全市	54019.05	3400	1259	14874.8	2851	76403.94	70.70%	4.45%	1.65%	19.47%	3.73%

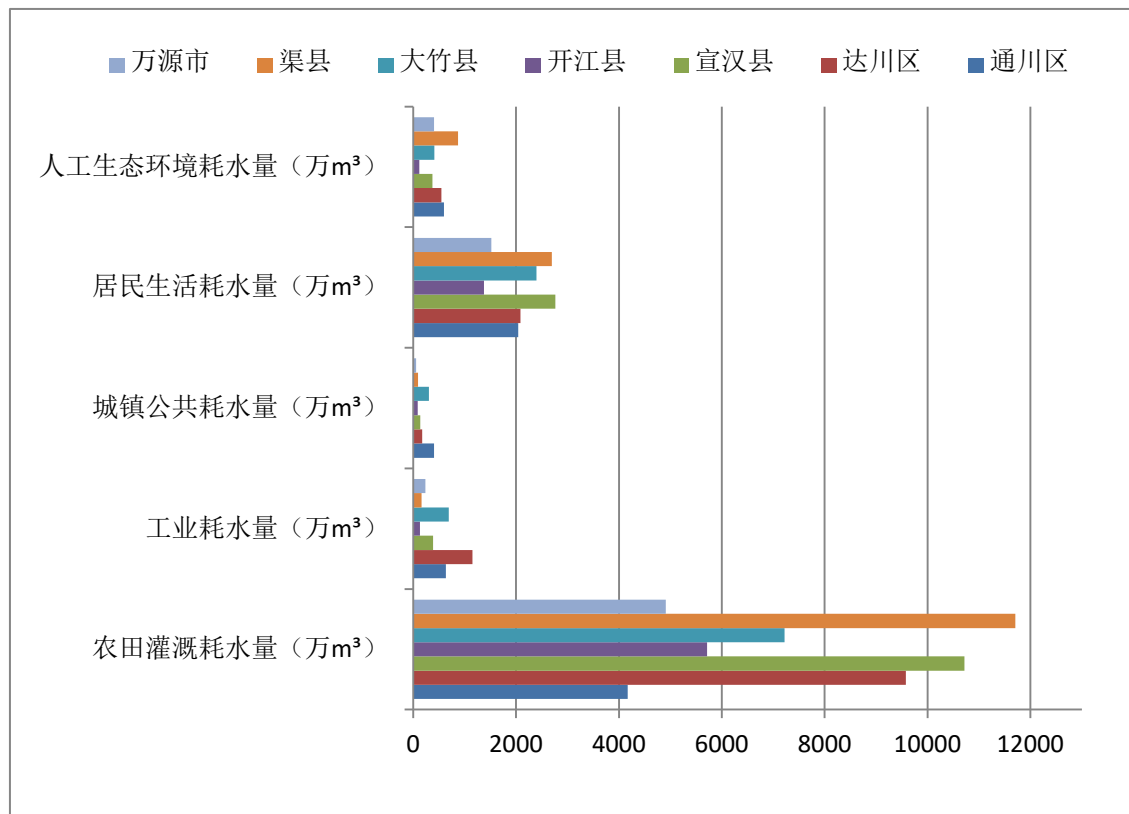


图 10 2020 年达州市各行政区用水消耗量图

重大水事

一、 干部任免

2020 年 4 月 29 日，经中共达州市直机关工委批复同意，任命赵永红同志为支部委员会书记，同时增补了张骄阳为支部委员会委员。

2020 年 5 月，赵永红被任命为达州市水政监察支队支队长。

2020 年 6 月，因机构改革和工作需要，达州市水土保持委员会成员单位及成员进行调整《关于调整市水土保持委员会成员的通知》（达市水保委〔2020〕3 号），明确：主任为王全兴副市长，副主任冯远国、李晓华，13 个相关部门为成员单位。达州市水土保持委员会办公室设在市水务局，由郭兴全同志兼任办公室主任，负责日常工作。

二、 省厅督导

2020 年 1 月 10 日，中共达州市委机构编制委员会批复成立达州市水利工程质量安全中心，为市水务局所属正科级公益一类事业单位，核定事业编制 6 名，主要负责水利工程建设质量与安全监督的技术支撑和支持保障工作。

2020 年 8 月，我市今年以水利部下发遥感监管扰动图斑复核为支撑，对我市 382 个遥感扰动图斑进行了全面复核，认定违法扰动图斑 99 处并一一进行了查处。

2020 年 9 月 14 日，省政协副主席祝春荣调研渠县农村饮水安全工作。

三、 重大项目

（一）达州市固军水库工程。2020 年 2 月 14 日，水利部出具了四川省达州市固军水库工程水土保持方案审批准予行政许可决定书（水许可决〔2020〕8 号）。3 月 11 日，自然资源部办公厅出具了《关于四川省达州市固军水库工程建设用地预审意见的复函》（自然资办函〔2020〕397 号）。9 月 7 日，长江水利委员会出具了《关于四川省达州市固军水库工程取水申请的行政许可决定》（长许可〔2020〕175 号）。11 月 3 日，达州市固军水库工程可行性研究报告获国家发展改革委批复。12 月 18 日，举行了“三通一平”及导流洞工程开工仪式，市委副

书记、市长郭亨孝出席开工仪式并宣布项目开工。12 月 22 日，关于审批《四川省达州市固军水库工程初步设计报告》的函报送水利部。

（二）2020 年达川区石峡子水库、万源市寨子河水库工程枢纽工程全面完工并具备蓄水条件，并通过水利厅、省发改委、财政厅认定达到“退出”条件。

四、 重要水事

2020 年全市中小河流及主要支流完成投资 24244 万元，建成堤防工程 33.24 公里。

2020 年全面完成病险水库整治任务 12 座，总投资 2619 万元。

2020 年 2 月至 6 月，全市开展脱贫攻坚农村饮水安全达标复核工作，完成了 76 个问题整改工作，实现了现行标准下的农村人口饮水达标。

2020 年 2 月至 2021 年 1 月，完成了全市中心城区农村饮水设施运行维护不到位问题专项整治工作。

2020 年 5 月 22 日，我局印发了《达州市村镇供水规范化管理实施方案》，计划 6 年时间我市集中供水工程达到规范运行管理。

2020 年 7 月 2 日，我市召开达州市脱贫攻坚农村饮水安全复核总结会议。

2020 年 7 月 9 日，会同达州市生态环境局、达州市卫生健康委员会印发了《达州市村镇供水安全应急预案》。

2020 年 12 月，达州市水务局建成水利行业节水型机关，并通过水利厅验收。

五、 水生态文明建设

2020 年 1 月，达川区、大竹县、开江县、万源市、宣汉县纳入了 2020 年中央和省级财政水利发展资金水土保持工程项目。渠县纳入了国家坡耕地水土流失综合治理项目。争取中央、省两级水土保持重点项目建设投资资金 3515.68 万元，完成社会生态治理目标任务 311.6 平方公里。

2020 年 1 月，省水利厅《关于公布 2019 年度四川省水土保持生态文明清洁小流域建设工程名单的通知》（川水函〔2020〕62 号），确定我市宣汉县双河镇大田沟小流域为省水土保持生态文明清洁小流域建设工程，我市省级生态清洁型小流域创建工作实现零的突破。

2020 年 12 月，市级全年共计征收水土保持补偿费 730.282 万元，其中：市本级入库 657.2538 万元。

2020 年 12 月，市级共开展监督执法 19 次，约谈项目 2 个，并将 1 家生产建设单位纳入重点监管；全年共督促生产建设单位开展生产建设项目水土保持设施自主验收 7 个，验收核查 7 个。

六、表彰奖励

2020 年 3 月 30 日，达州市政务服务管理局《关于表扬 2019 年第四季度优秀窗口、优秀窗口首席代表和优秀窗口工作人员的通报》（达市政管〔2020〕16 号），其中：达州市水务局被评为优秀窗口；陈善贵被评为优秀窗口首席代表。

2020 年 4 月 16 日，达州市人民政府办公室《关于表扬 2019 年度全市政务服务工作先进集体的通报》（达市府办函〔2020〕21 号），其中：达州市水务局被评为 2019 年度达州市政务服务工作先进集体。

2020 年 7 月，省水土保持委员会办公室以《关于印发四川省 2019 年度水土保持目标责任制考核结果的函》（水保委〔2020〕1 号），通报达州市 2019 年度水土保持目标责任制考核结果等级为优秀。

2020 年 7 月，省水利厅《表彰 2019 年度全省水土保持工作先进集体和先进个人的通知》（川水函〔2020〕986 号），其中：达州市水务局被评为全省水土保持工作先进集体；王雪峰被评为全省水土保持工作先进个人。

2020 年 8 月 25 日，达州市政务服务管理局《关于表扬 2020 年第二季度优秀窗口、优秀窗口首席代表和优秀窗口工作人员的通报》（达市政管〔2020〕58 号），其中：达州市水务局被评为优秀窗口；陈善贵被评为优秀窗口首席代表。

2020 年 10 月 26 日，达州市政务服务管理局《关于表扬 2020 年第三季度优秀窗口、优秀窗口首席代表和优秀窗口工作人员的通报》（达市政管〔2020〕76 号），其中：达州市水务局被评为优秀窗口；陈善贵被评为优秀窗口首席代表。

2020 年 12 月，达州市水务局被四川省水利厅通报表扬为 2020 年度水资源工作先进集体。

2020 年 12 月，达州市水务局被四川省水利厅通报表扬为 2020 年度节约用水工作先进集体。

四川省水利厅表扬长江经济带生产建设项目水土保持监督执法专项行动

先进个人张骄阳（川水函〔2020〕987 号）。

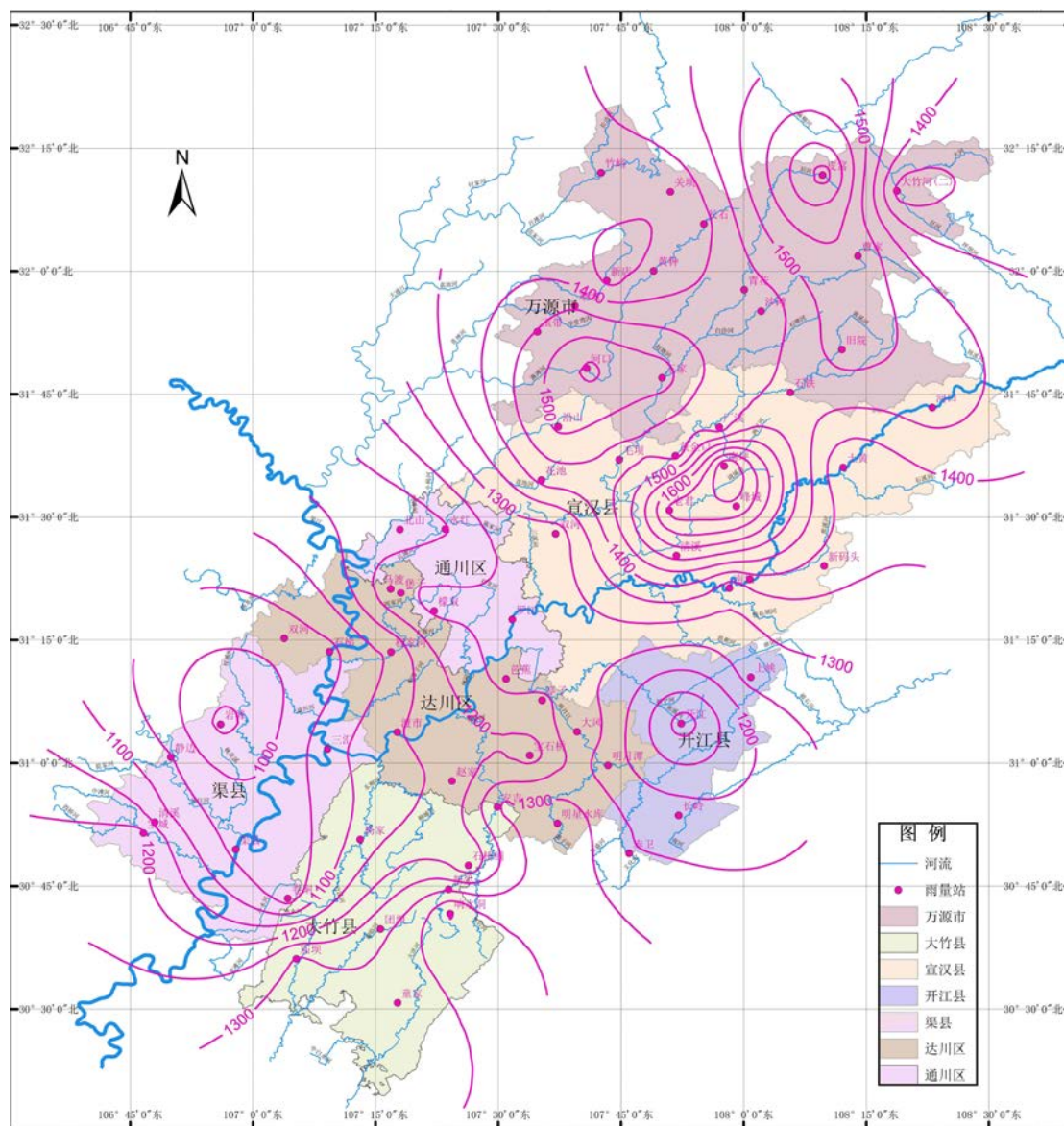
达州市水务局党组表扬优秀共产党员张骄阳、优秀党务工作者雷晴（达市水务党组〔2020〕45 号）。

四川省水利监察总队表扬 2020 年行政执法案卷评查工作先进集体达州市水政监察支队，先进个人赵永红（川水监〔2020〕12 号）。

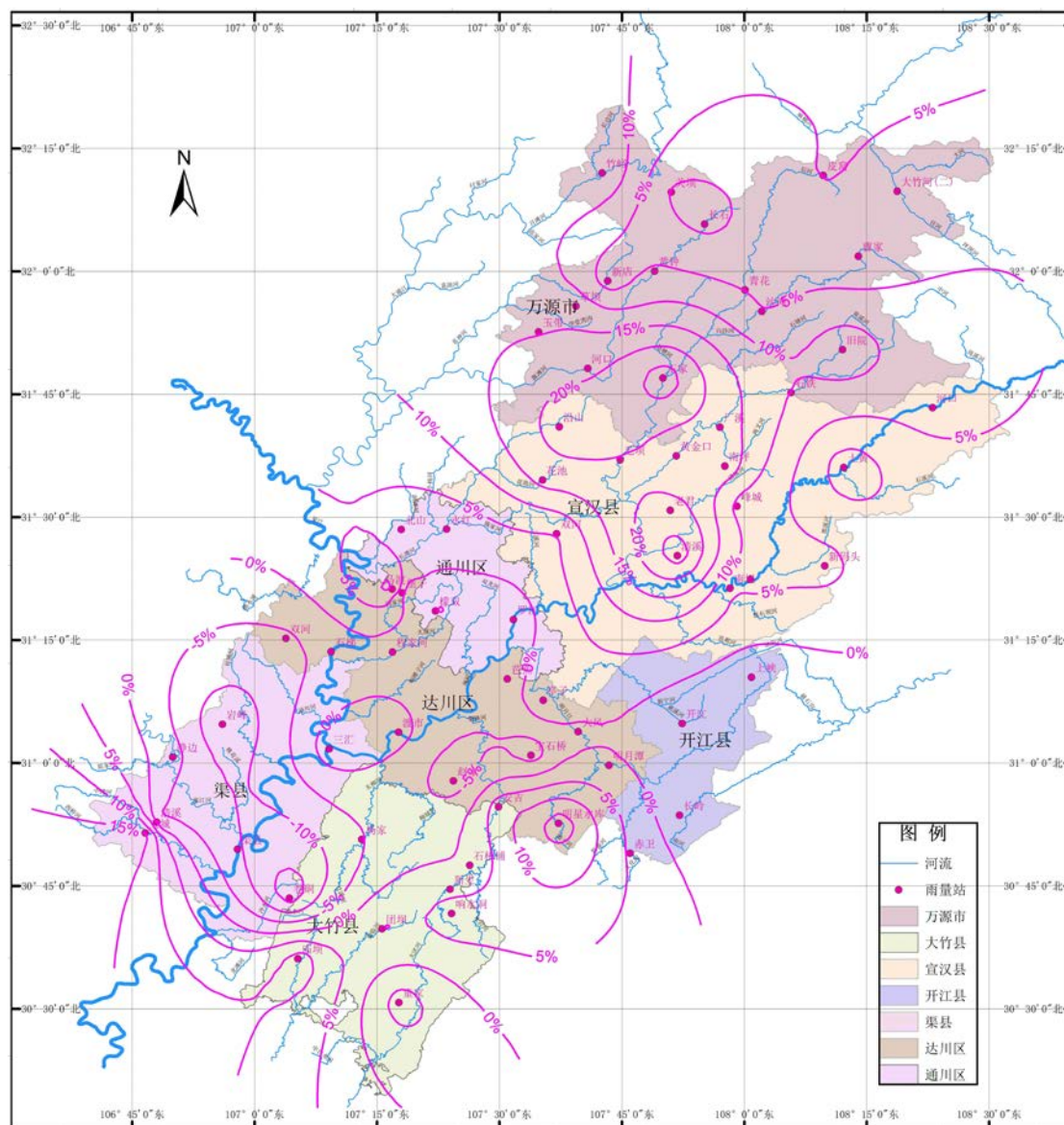
四川省水利监察总队表扬 2020 年行政执法统计和信息报送工作先进集体达州市水政监察支队（川水监〔2020〕15 号）。

四川省水利监察总队表扬 2020 年省际水事纠纷排查工作先进集体达州市水政监察支队（川水监〔2020〕16 号）。

2020 年达州市年降水量等值线图



2020 年达州市年降水距平等值线图



注:本公报中的水资源量数据来源于达州水文局;供用水、水库蓄水来源于达州市水利年报。

附表 1

2020 年四川省达州市行政分区主要社经指标

行政区	水资源 三级区	人口（万人）			国内生产总值（亿元）				工业增加值（亿元）	
		城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	火(核)电	非火(核)电
达州市	渠江	268.22	270.32	538.54	393.6	720.3	1003.9	2117.7		479.92
通川区	渠江	67.59	22.98	90.57	27.4	110.7	202.6	340.7		64.62
达川区	渠江	45.99	48.53	94.52	63.6	130.4	169.6	363.6		98.90
宣汉县	渠江	42.52	52.89	95.41	79.4	159.2	161.6	400.2		114.76
开江县	渠江（含宜宾 至宜昌）	18.04	23.39	41.43	36.5	39.2	69.0	144.6		20.66
大竹县	渠江（含宜宾 至宜昌）	38.4	45.8	84.2	67.5	149.0	170.8	387.3		105.66
渠 县	渠江	38.47	53.28	91.75	79.9	101.4	165.8	347.1		60.87
万源市	渠江（含丹江 口以上）	17.21	23.45	40.66	39.2	30.4	64.5	134.2		14.45

附表 1(续)

2020 年四川省达州市行政分区主要社经指标

行政区	水资源 三级区	耕地面积 (万亩)	农田有效 灌溉面积 (万亩)	农田实灌面积(万亩)				粮食产量 (万吨)	鱼塘补水 (万亩)	牲畜(万头)出栏数		
				水田	水浇地	菜田	合计			大牲畜	小牲畜	合计
达州市	渠江		197.88	76.31	62.07	5.4	143.78	319.37		527.98	8164.80	8692.78
通川区	渠江		12.95	3.77	5.16	1.27	10.20	18.4		34.92	401.25	436.17
达川区	渠江		25.79	8.93	9.81	2.31	21.05	53.47		91.37	1268.43	1359.8
宣汉县	渠江		46.94	18.56	12.02	0	30.58	58.96		103.71	1126.61	1230.32
开江县	渠江(含 宜宾至宜昌)		22.35	8.59	6.46	1.27	16.32	30.18		44.44	1219.30	1263.74
大竹县	渠江(含 宜宾至宜昌)		30.91	12.92	10.33	0	23.25	60.82		96.07	1904.73	2000.8
渠 县	渠江		42.44	15.58	13.59	0	29.17	65.23		105.45	1723.20	1828.65
万源市	渠江(含 丹江口以上)		16.50	7.96	4.70	0.55	13.21	32.31		52.02	521.27	573.29

附表 2 2020 年四川省达州市分区降水量

行政区	水资源 三级区	计算面积(平方公里)	年降水量		上年降水量 (亿立方米)	多年平均降水量 (亿立方米)	与上年比较 (±%)	与多年平均比 较(±%)
			毫米	亿立方米				
达州市	渠 江	14802	1301.1	192.59	198.06	185.10	-2.76	4.04
通川区		888	1188.2	10.55	11.00	10.30	-4.08	2.49
达川区		2247	1266.4	28.46	28.79	26.13	-1.16	8.91
宣汉县		4272	1280.4	54.70	55.63	55.36	-1.67	-1.19
开江县		821	1266.4	10.40	10.52	10.85	-1.17	-4.18
大竹县		1007	1266.4	12.75	12.90	13.29	-1.15	-4.04
渠 县		2018	1188.2	23.98	24.99	21.81	-4.05	9.96
万源市		3549	1458.3	51.75	54.23	47.38	-4.56	9.24
达州市	宜宾至宜昌	1282	1246.5	15.98	14.62	14.85	9.30	7.61
开江县		210	1246.5	2.62	2.40	2.08	9.07	25.73
大竹县		1072	1246.5	13.36	12.23	12.77	9.26	4.65
达州市	丹江口以上	504	1339.6	6.75	7.41	6.71	-8.88	0.58
万源市		504	1339.6	6.75	7.41	6.71	-8.88	0.58
全 市		16588	1298.0	215.32	220.10	206.67	-2.17	4.19

注:多年平均值系列的起止年份为 1956~2000 年。

附表 3

2020 年四川省达州市代表站月、年降水量

单位: mm

河名	站名	项 目	各 月 降 水 量												年降 水量
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
州 河	罗 江	当 年	30.5	29.5	54.0	97.5	84.0	251.5	291.0	87.0	102.0	87.5	32.0	11.5	1158.0
		多年平均	15.9	20.3	49.9	108.2	160.0	169.9	212.8	159.8	161.8	110.8	51.7	21.9	1265.1
后 河	毛 坝	当 年	30.0	41.5	64.5	86.5	95.0	313.5	361.0	177.5	102.0	69.5	79.0	8.0	1428.0
		多年平均	8.5	15.2	43.4	89.7	147.6	151.2	232.8	169.9	179.2	96.5	42.0	13.1	1216.4
前 河	南 坝	当 年	29.0	29.0	71.5	83.0	93.0	240.0	370.5	84.0	76.5	85.0	50.0	12.5	1224.0
		多年平均	14.6	22.7	55.4	103.5	176.4	180.6	260.0	195.1	190.9	115.9	51.2	21.3	1407.5
明月江	大 风	当 年	28.0	30.5	95.5	116.0	88.0	279.5	297.5	59.0	86.0	78.5	24.5	13.0	1196.0
		多年平均	15.8	30.4	55.8	92.2	152.2	188.6	190.7	183.8	164.0	102.4	47.5	19.3	1242.5
渠 江	三 汇	当 年	29.0	24.0	69.5	71.5	61.0	260.0	269.5	56.5	95.0	90.0	49.0	13.0	1088.0
		多年平均	9.5	13.7	39.5	73.2	141.5	152.1	137.2	157.0	102.9	91.7	39.4	18.1	1012.9

附表 42020 年四川省达州市分区地表水资源量

行政区名称	水资源分区名称	计算面积	当年年径流量		上年年径流量	多年平均年径流量	与上年比较	与多年平均比较 (±%)
		(km ²)	亿 m ³	mm	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(±%)	
达州市	渠 江	14802	88.91	601	97.44	95.72	-8.76	-7.12
通川区		888	3.16	355	4.43	5.17	-28.75	-38.95
达川区		2247	13.06	581	13.47	13.11	-3.04	-0.38
宣汉县		4272	25.62	600	26.70	27.78	-4.03	-7.76
开江县		821	4.77	581	4.92	5.45	-3.01	-12.44
大竹县		1007	5.85	581	6.04	6.67	-3.09	-12.25
渠 县		2018	7.17	355	10.06	10.94	-28.70	-34.43
万源市		3549	29.27	825	31.83	23.77	-8.05	23.13
达州市	宜宾至宜昌	1282	9.51	742	6.25	7.47	52.10	27.26
开江县		210	1.56	742	1.02	1.04	52.67	49.73
大竹县		1072	7.95	742	5.22	6.41	52.28	24.01
达州市	丹江口以上	504	4.65	922	3.69	3.37	25.91	37.86
万源市		504	4.65	922	3.69	3.37	25.91	37.86
全 市		16588	103.06	621	107.38	103.71	-4.02	-0.63

附表 5

2020 年达州市分区地下水资源量水量

单位：亿 m³

行政区	水资源	山 丘 区						平原区与山丘区间	分区地下
		河 川 基流量	山前测渗 流出量	山前泉水 溢出量	潜 水 蒸发量	开 采 净消耗量	地 下 水资源量	地下水资源重复 计算量	水资源量
达州市	渠 江	14.79					14.79	14.79	14.79
通川区		0.53					0.53	0.53	0.53
达 县		2.17					2.17	2.17	2.17
宣汉县		4.26					4.26	4.26	4.26
开江县		0.79					0.79	0.79	0.79
大竹县		0.97					0.97	0.97	0.97
渠 县		1.19					1.19	1.19	1.19
万源市		4.87					4.87	4.87	4.87
达州市	宜宾至宜昌	1.58					1.58	1.58	1.58
开江县		0.26					0.26	0.26	0.26
大竹县		1.32					1.32	1.32	1.32
达州市	丹江口以上	0.77					0.77	0.77	0.77
万源市		0.77					0.77	0.77	0.77
全 市		17.15					17.15	17.15	17.15

附表 6

2020 年 达州市分区水资源总量

水量单位: 亿 m³

行政区 名称	水资源 分区名称	计算面积 (km ²)	分区河川 年径流量	山丘区 地下水资源量	山丘区 河川基流量	平原区降水入 渗补给量	平原区降水入渗 补给形成的河道 排泄量	地下水资源与 地表水资源不 重复量	分区 水资源总量
达州市	渠江	14802	88.91	14.79	14.79			14.79	88.91
通川区		879	3.16	0.53	0.53			0.53	3.16
达 县		2255	13.06	2.17	2.17			2.17	13.06
宣汉县		4272	25.62	4.26	4.26			4.26	25.62
开江县		821	4.77	0.79	0.79			0.79	4.77
大竹县		1007	5.85	0.97	0.97			0.97	5.85
渠 县		2018	7.17	1.19	1.19			1.19	7.17
万源市		3550	29.27	4.87	4.87			4.87	29.27
达州市	宜宾至宜昌	1282	9.51	1.58	1.58			1.58	9.51
开江县		210	1.56	0.26	0.26			0.26	1.56
大竹县		1072	7.95	1.32	1.32			1.32	7.95
达州市	丹江口以上	504	4.65	0.77	0.77			0.77	4.65
万源市		504	4.65	0.77	0.77			0.77	4.65
全 市		16588	103.06	17.15	17.15			17.15	103.06

附表 7

2020 年 达州市分区出入省境（市境）、入国际（省际）界河及入海水量

单位：亿 m³

行政区 名称	水资源分区名称	入市境 水量	出市境 水量	入省境 水量	出省境 水量	入省际界河 水量	入国际界河 水量	入海水量
达州市	渠 江	92.16	174.93	3.69				
通川区								
达 县		79.67						
宣汉县		3.69		3.69				
开江县								
大竹县								
渠 县		8.81	174.93					
万源市								
达州市	宜宾至宜昌	1.03	7.06	1.03	7.06			
开江县		1.03		1.03				
大竹县			7.06		7.06			
达州市	丹江口以上	21.93	26.49	21.93	26.49			
万源市		21.93	26.49	21.93	26.49			
全 市		115.12	208.48	26.64	33.55			

附表 8

2020 年四川省达州市水库蓄水动态

单位:万 m³

水库类别	流域Ⅲ级区名称	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大(二)型	渠江	2	6768	5756	-1012
中型	渠江	10	11960.5	11968.8	8.3
小(一)型	渠江	77	7711.55	7963.39	251.84
小(二)型	渠江	415	5458.48	5292.85	-165.63
全 市		504	31898.53	30981.04	-917.49

附表 9

2020 年四川省达州市供水量

单位：万 m³

行政区 名称	水资源 分区 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	每水直 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													
达州市	渠江	60405	18913	29496			599	109413	2462			2462	2		1	3	111878		
通川区		7786	3155	3339				14280	2			2					14282		
达川区		12133		9308				21441	506			506					21947		
宣汉县		10909	7079	4107				22095	330			330					22425		
开江县		5733	3127	1417				10277	138			138	2		1	3	10418		
大竹县		7675	278	223			599	8775	613			613					9388		
渠县		10760	1726	9409				21895	868			868					22763		
万源市		5409	3548	1693				10650	5			5					10655		
达州市	宜宾至 宜昌	7351	410	384			411	8557	606			606	1		1	2	9165		
开江县		312	142	234				688	12			12	1		1	2	702		
大竹县		7039	268	150			411	7869	594			594					8463		
达州市	丹江口 以上	221		215				436									436		
万源市		221		215				436									436		
合 计		67977	19323	30095			1010	118406	3068			3068	3		2	5	121479		

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

注 2：非工程供水量指人工载运水量和其他临时性措施取水量等。

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

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

注 5：海水直接利用量不计入总供水量中。

附表 10

2020 年 四川省达州市分区用水量

单位：万 m³

行政区 名称	水资源 分区名称	农田灌溉用水量					林牧渔畜用水量						工业用水量					
		水田	水浇地	菜田	小计	其中 地下水	林果地 灌溉	草场 灌溉	鱼塘 补水	牲畜 用水	小计	其中 地下水	火核电		国有及 规模以上	规模 以下	小计	其中 地下水
													直流式	循环式				
达州市	渠江	52100	9182	10	61292		87		7178	5687	12865	91		1248	5176	3272	9696	547
通川区		3953	550	10	4513				975	573	1548			476	1020	692	2188	2
达川区		9449	2268		11717				1411	1041	2452			280	2070	1162	3512	196
宣汉县		12589	504		13093				1800	960	2760				866	230	1096	74
开江县		5460	1480		6940				427	644	1071				119	232	351	
大竹县		4601	673		5274		10		253	248	501	91			633	502	1135	214
渠县		10210	2738		12948				2154	1957	4111			492	258	97	847	58
万源市		5838	969		6807		77		158	264	422				211	356	567	3
达州市	宜宾至 宜昌	4353	701		5054		9		289	258	547	85			480	394	874	230
开江县		323	95		418				38	58	96				10	21	31	
大竹县		4030	606		4636		9		251	200	451	85			470	373	843	230
达州市	丹江口 以上	115	20		135										40	67	107	
万源市		115	20		135										40	67	107	
合 计		56568	9903	10	66481		96		7467	5945	13412	176		1248	5696	3733	10677	777

附表 10(续)

2020 年四川省达州市分区用水量

单位：万 m³

行政区 名称	水资源	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	
	分区 名称	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
达州市	渠江	545	2472	3017	1824	9637	12026	21663		3345		3345			111878	2462
通川区		136	1057	1193	0	3073	1016	4089		751		751			14282	2
达川区		92	386	478	310	988	2112	3100		688		688			21947	506
宣汉县		54	333	387	256	2344	2280	4624		465		465			22425	330
开江县		74	111	185	138	290	1445	1735		136		136			10418	138
大竹县		121	267	388	308	600	1179	1779		311		311			9388	613
渠县		43	213	256	810	1496	2619	4115		486		486			22763	868
万源市		25	105	130	2	846	1375	2221		508		508			10655	5
达州市	宜宾至 宜昌	115	273	388	291	876	1207	2083		219		219			9165	606
开江县		7	10	17	12		128	128		12		12			702	12
大竹县		108	263	371	279	876	1079	1955		207		207			8463	594
达州市	丹江口 以上	2	17	19			104	104		71		71			436	
万源市		2	17	19			104	104		71		71			436	
合 计		662	2762	3424	2115	10513	13337	23850		3635		3635			121479	3068

注 1：工业用水量指取用的新水量，不包括企业内部的重复用水量。

注 2：“国有及规模以上”工业增加值指全部国有工业及规模以上（企业年销售收入达到或超过 500 万元）非国有工业的增加值，不包括电力工业增加值；“规模以下”工业增加值指企业年销售收入 500 万元以下非国有工业的增加值。

注 3：城镇环境补水包括河湖补水和绿化、清洁用水，农村生态补水指通过人工措施对湖泊、洼地、沼泽的补水量。

注 4：表中农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水和城镇公共用水等四大项之和即为生产用水。

注 5：在城镇公共用水量中，建筑业属第二产业用水，服务业属第三产业用水。

注 6：海水直接利用量不计入总用水量中。

附表 11

2020 年 达州市用水指标

单位: 万 m³

行政区 名称	水资源 分区 名称	人均 用水量 (m ³)	单位国内生产 总值用 水量 (m ³ /万元)	生活人均日用水量(L)			单位工业增加值用水量 (m ³ /万元)			农田灌溉亩均用水量(m ³)				林果 灌溉 亩均 用水量 (m ³)	草场 灌溉 亩均 用水量 (m ³)	鱼塘 补水 亩均 用水量 (m ³)	牲畜头均 日用水量 (L)	
				城镇 居民	城镇 公共	农村 居民	火(核) 电工业	非火 (核)电 工业	全部工业	水田	水浇地	菜田	综合				大牲 畜	小牲 畜
达州市	渠 江	229.4	59.0	105.7	34.1	66.9			22.7				467				32.7	
通川区		157.7	41.9	124.6	142.2	30.7			33.9				442				45.0	
达川区		232.2	60.4	58.9	27.0	61.2			35.5				557				31.2	
宣汉县		235.0	56.0	151.0	20.0	65.5			9.6				428				25.4	
开江县		288.8	87.2	44.0	24.9	103.1			20.6				466				42.0	
大竹县		214.4	42.1	82.3	44.6	73.8			18.7				463				14.4	
渠 县		248.1	65.6	106.5	13.2	78.2			13.9				444				50.8	
万源市		299.5	104.6	134.7	17.4	99.8			51.6				525				13.9	
达州市	宜宾至 宜昌	200.2	48.3	130.2	42.5	76.1			18.0				413				13.8	
开江县		130.9	27.9		15.4	115.9			8.6				558				66.5	
大竹县		209.4	51.5	130.2	46.2	73.1			18.8				391				11.2	
达州市	丹江口 以上	85.8	13.5		17.8	97.2			30.8				565					
万源市		85.8	13.5		17.8	97.2			30.8				565					
平 均		225.6	57.4	107.4	34.7	67.8			22.2				462				30.8	

附表 12

2020 年 达州市耗水量

单位：万 m³

分区		农田灌溉耗水量（万 m ³ ）								工业耗水量（万 m ³ ）					
行政区	水资源三级区	耕地		林牧渔		牲畜		小计		火（核）电		非火（核）电		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
通川区	渠江	65%	2933.45	80%	780	80%	458.4	69%	4171.85	8%	38.08	35%	599.2	29%	637.28
达川区	渠江	65%	7616.05	80%	1128.8	80%	832.8	68%	9577.65	8%	22.4	35%	1131.2	33%	1153.6
宣汉县	渠江	65%	8510.45	80%	1440	80%	768	68%	10718.45	8%	0	35%	383.6	35%	383.6
开江县	渠江	65%	4511	80%	341.6	80%	515.2	67%	5367.8	8%	0	35%	122.85	35%	122.85
大竹县	渠江	65%	3428.1	80%	210.4	80%	198.4	66%	3836.9	8%	0	35%	397.25	35%	397.25
渠县	渠江	65%	8416.2	80%	1723.2	80%	1565.6	69%	11705	8%	39.36	35%	124.25	19%	163.61
万源市	渠江	65%	4424.55	80%	188	80%	211.2	66%	4823.75	8%	0	35%	198.45	35%	198.45
开江县	宜宾至宜昌	65%	271.7	80%	30.4	80%	46.4	68%	348.5	8%	0	35%	10.85	35%	10.85
大竹县	宜宾至宜昌	65%	3013.4	80%	208	80%	160	66%	3381.4	8%	0	35%	295.05	35%	295.05
万源市	丹江口以上	65%	87.75	80%	0	80%	0	66%	87.75	8%	0	35%	37.45	7%	37.45
合计		65%	43212.65	80%	6050.4	80%	4756	68%	54019.05	8%	99.84	35%	3300.15	32%	3399.99

附表 12 (续)

2020 年 达州市耗水量

单位: 万 m³

分区		城镇公共耗水量（万 m ³ ）				居民生活耗水量（万 m ³ ）				人工生态环境耗水量（万 m ³ ）				总耗水量（万 m ³ ）	
行政区	水资源三级区	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
通川区	渠江	65%	88.4	30%	317.1	40%	1229.2	80%	812.8	80%	600.8			55.02%	7857.43
达川区	渠江	65%	59.8	30%	115.8	40%	395.2	80%	1689.6	80%	550.4			61.70%	13542.05
宣汉县	渠江	65%	35.1	30%	99.9	40%	937.6	80%	1824	80%	372			64.08%	14370.65
开江县	渠江	65%	48.1	30%	33.3	40%	116	80%	1156	80%	108.8			66.74%	6952.85
大竹县	渠江	65%	78.65	30%	80.1	40%	240	80%	943.2	80%	248.8			62.05%	5824.9
渠县	渠江	65%	27.95	30%	63.9	40%	598.4	80%	2095.2	80%	388.8			66.08%	15042.86
万源市	渠江	65%	16.25	30%	31.5	40%	338.4	80%	1100	80%	406.4			64.90%	6914.75
开江县	宜宾至宜昌	65%	4.55	30%	3	40%	0	80%	102.4	80%	9.6			68.22%	478.9
大竹县	宜宾至宜昌	65%	70.2	30%	78.9	40%	350.4	80%	863.2	80%	165.6			61.50%	5204.75
万源市	丹江口以上	65%	1.3	30%	5.1	40%	0	80%	83.2	80%	0			31.74%	138.4
合计		65%	430.3	30%	828.6	40%	4205.2	80%	10669.6	80%	2851.2			62.83%	76403.94