

宣汉县水资源公报

(2023 年)

宣汉县水务局

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

发 布：宣汉县水务局

批 准：吴 熠

审 定：王 松

审 核：阳纯安

《宣汉县水资源公报》领导小组

组 长：王 松

副 组 长：阳纯安

编 制：四川博洋绿洲环保科技有限公司

主 编：李东昇

编制人员：王 勇、冉 松

1 综 述

地理位置

宣汉县位于四川盆地东北部，大巴山南麓，属达州市下辖县，全县幅员面积 4272.0km²，辖 35 个乡镇 2 个街道。地理坐标为东经 107°22'~108°32'，北纬 31°06'~31°49'。宣汉县是川陕革命老区、国家扶贫开发重点县、丘陵山区大县和唯一的土家族聚居地。

社会经济概况

根据统计资料显示，2023 年，宣汉县常住人口 94.66 万人，其中城镇人 44.58 万人，农村人口 50.08 万人，城镇化率 47.1%，国内生产总值（GDP）达 701.12 亿元，其中第一产业 106.67 亿元、第二产业 352.05 亿元、第三产业 242.39 亿元。全县实际灌溉耕地面积 63.211 万亩，粮食产量 60.33 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，县级水资源公报可以按照四级或河流划分。宣汉县水资源评价面积 4272km²，根据宣汉县水系、行政区划及经济社会发展情况分为前河区、中河区、后河区、长滩河区、州河区、新宁河区，共六个区，其中前河区幅员面积 1888.9km²、中河区幅员面积 603.2km²、后河区幅员面积 850.4km²、长滩河区幅员面积 354.4km²、州河区幅员面积 420.9km²、新宁河区幅员面积 154.2km²。

（注：本公报中社会经济资料来源于《宣汉县经济工作手册》；供用水、水库蓄水来源于宣汉县水利年报。另公报中的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）

2 水资源概述

降水量：2023 年，宣汉县偏丰，平均降水量 1678.7mm，折合降水总量 71.72 亿 m³，比 2022 年偏多 27.38%，比多年平均值偏多 30.65%。

水资源量：2023 年，宣汉县地表水资源量为 44.49 亿 m³，地下水资源量为 5.58 亿 m³，地表水与地下水重复计算量为 5.58 亿 m³，水资源总量为 44.49 亿 m³，比上年增多 69.79%；比多年平均值偏多 61.30%。按照 2023 年常住人口统计，宣汉县人均占有水资源量 4700m³。

四川省水资源总量 2166.79 亿 m³；达州市水资源总量 138.74 亿 m³。达州市水资源总量居全省第 4 位；宣汉县水资源总量在全市居第 2 位，人均占有量也居第 2 位，仅次于万源市。

出入境水量：2023 年，全县入境水量 32.17 亿 m³，出境水量 75.16 亿 m³。

蓄水动态：2023 年对全县 136 座水库（含电站水库），包括 1 座大型水库、1 座中型水库、8 座小一型以及 126 座小二型水库进行统计。年末蓄水总量 20253 万 m³，比年初减少蓄水总量 890 万 m³。

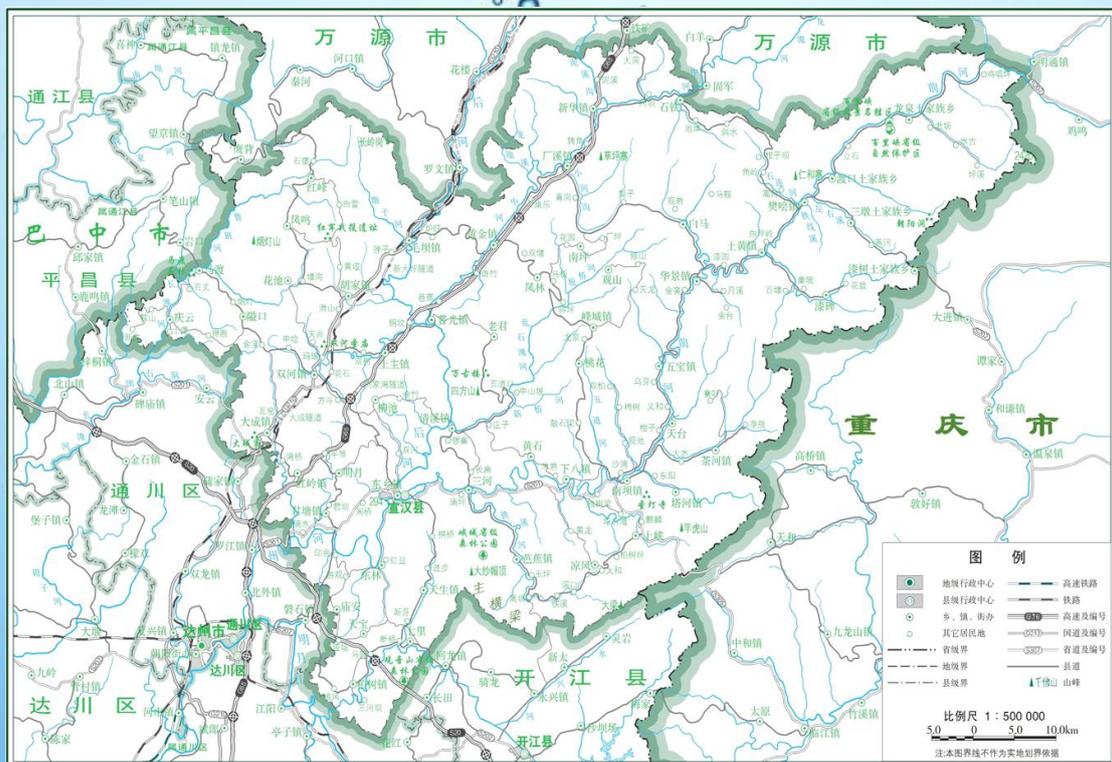
供水量：2023 年宣汉县总供水量 24122.6 万 m³，地表水源供水量 23445.7 万 m³，占总供水量的 97.20%；地下水源供水量 285.8 万 m³，占总供水量的 1.18%；其他水源供水量 391.1 万 m³，占总供水量的 1.62%。

用水量：2023 年宣汉县总用水量 24122.6 万 m³，其中农业用水 10818.2 万 m³，占总用水量的 44.85%；渔畜用水量 3982.7 万 m³，占总用水量的 16.51%；工业用水 1491.6 万 m³，占总用水量 6.18%；城镇公共用水 1673.3 万 m³，占总用水量 6.94%；居民生活用水 4728.5 万 m³，占总用水量的 19.60%；生态环境用水 1428.3 万 m³，占总用水量的 5.92%。

耗水量：2023 年宣汉县用水总消耗量 14929.4 万 m^3 ，综合耗水率为 61.9%。其中农田灌溉耗水量 9592.4 万 m^3 ，耗水率为 64.8%；工业耗水量 520.4 万 m^3 ，耗水率为 34.9%；城镇公共耗水量 734.0 万 m^3 ，耗水率为 43.9%；居民生活耗水量 2968.5 万 m^3 ，耗水率为 62.8%；生态环境耗水量 1114.1 万 m^3 ，耗水率为 78.0%。

用水指标：2023 年宣汉县人均用水量 254.8 m^3 ，万元 GDP(当年价)用水量 34.4 m^3 ，万元工业增加值用水量 21.3 m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量 171.1 m^3 ，城镇人均生活用水量 125.2L/d、公共用水 102.8L/d，农村居民人均生活用水量 147.2L/d。

宣汉县区划图



3 水资源量

◇ 降水量

2023 年，宣汉县年降水量分布不太均匀，但全区平均降水量 1678.7mm，折合降水总量 71.72 亿 m³，比 2022 年偏多 27.38%，比多年平均值偏多 30.65%。

从水资源分区看，各水资源分区降水量与 2022 年比较均偏多，其中前河区偏多 35.38%；中河区偏多 36.52%；后河区偏多 18.61%；长滩河区偏多 26.39%；州河区偏多 7.48%；新宁河区偏少-1.32%。

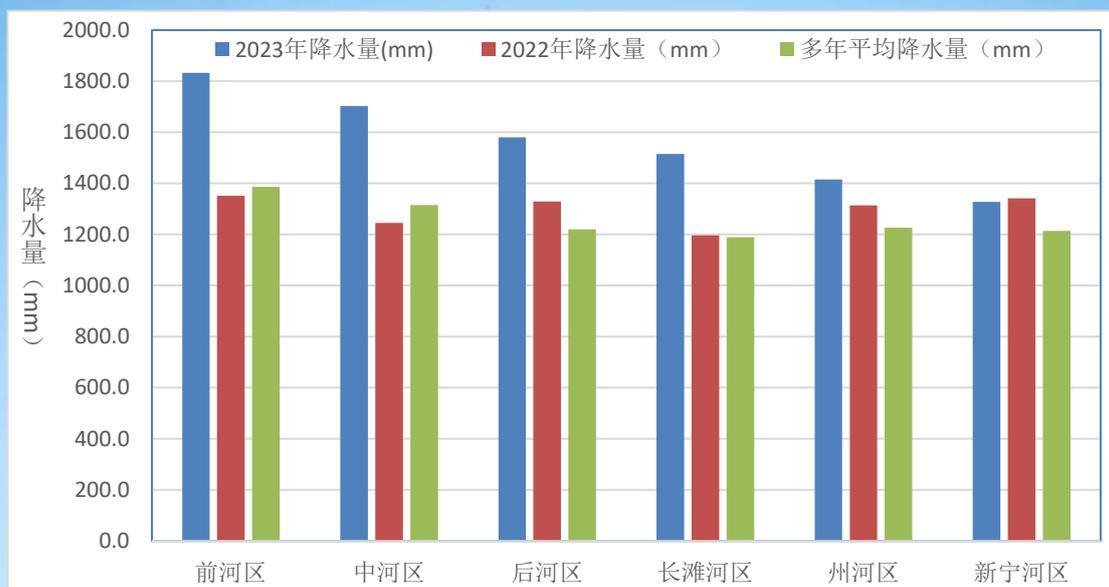
与多年平均比较，前河区偏多 34.33%；中河区偏多 31.49%；后河区偏多 31.43%；长滩河区偏多 29.42%；州河区偏多 17.23%；新宁河区偏多 11.09%。

2023 年宣汉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 年宣汉县水资源分区降水量与上年、多年平均比较表

水资源分区	分区计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	折合水量 (亿 m ³)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县	4272	1678.7	71.72	27.38	30.65
前河区	1888.9	1833.2	34.6281	35.38	34.33
中河区	603.2	1703.3	10.2741	36.52	31.49
后河区	850.4	1580.0	13.4363	18.61	31.43
长滩河区	354.4	1515.5	5.3708	26.39	29.42
州河区	420.9	1415.9	5.9594	7.48	17.23
新宁河区	154.2	1327.3	2.0467	-1.32	11.09

(注：降水量、径流量多年平均值均以《四川省第三次水资源调查评价》数据为准。)

图 1 2023 年宣汉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 年宣汉县各行政区与上年降水相比除柏树镇偏少外其余均偏多，柏树镇偏少-0.71%，偏多最大的是石铁乡，达 65.09%；与多年平均降水年比较，各行政分区的降水量均偏多，其中偏多最大的是漆树土家族乡为 62.57%，偏多最小的柏树镇，为 8.71%。

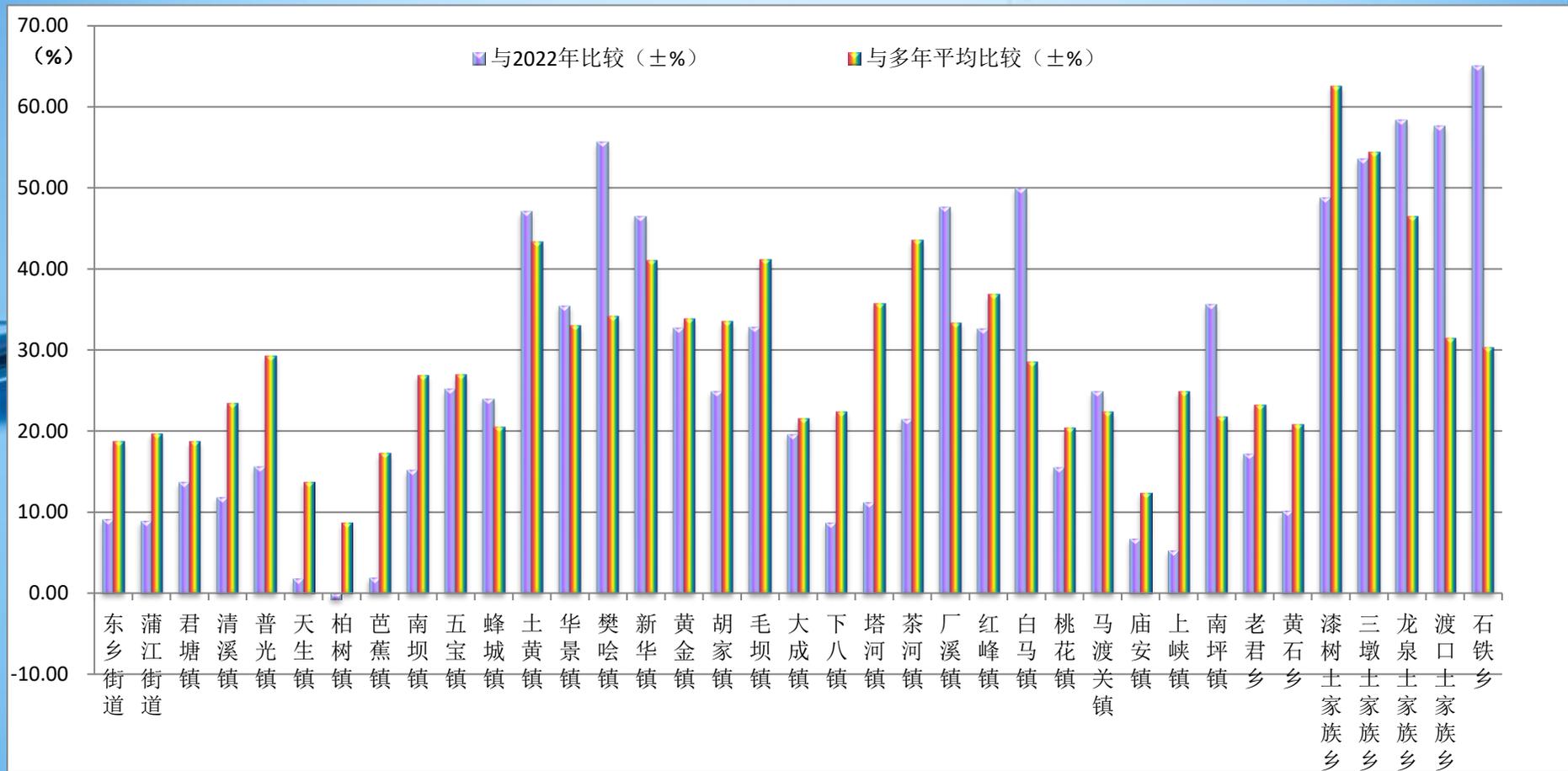
2023 年宣汉县行政分区降水量与上年、多年平均比较见表 2 和图 2。

表 2 2023 年宣汉县行政分区降水量与上年、多年平均比较表

行政分区	分区计算面积(km ²)	年降雨量(mm)	折合水量(亿 m ³)	与 2022 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
全县	4272	1678.7	71.72	27.38	30.65
东乡街道	158.87	1480.0	2.3513	9.06	18.74
蒲江街道	137.57	1474.1	2.0279	8.86	19.68
君塘镇	104.01	1442.4	1.5003	13.69	18.71
清溪镇	102.15	1586.9	1.6210	11.86	23.37
普光镇	246.68	1581.6	3.9016	15.62	29.26
天生镇	109.25	1390.7	1.5193	1.82	13.74
柏树镇	60.81	1309.1	0.7960	-0.71	8.71
芭蕉镇	110.74	1449.6	1.6053	1.88	17.25
南坝镇	181.11	1619.8	2.9336	15.12	26.89
五宝镇	70.66	1724.0	1.2182	25.15	26.92

行政分区	分区计算面积(km ²)	年降雨量(mm)	折合水量(亿 m ³)	与 2022 年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
蜂城镇	85.95	1701.1	1.4621	23.98	20.51
土黄镇	102.44	1963.7	2.0116	47.10	43.36
华景镇	112.30	1835.6	2.0614	35.44	33.01
樊吟镇	114.65	2057.4	2.3588	55.62	34.17
新华镇	167.43	1703.5	2.8522	46.51	41.01
黄金镇	117.15	1688.2	1.9777	32.71	33.88
胡家镇	141.54	1592.4	2.2539	24.91	33.53
毛坝镇	143.65	1666.4	2.3938	32.77	41.09
大成镇	94.72	1461.0	1.3839	19.59	21.52
下八镇	79.27	1553.4	1.2314	8.65	22.33
塔河镇	84.30	1575.6	1.3283	11.22	35.75
茶河镇	148.01	1690.3	2.5018	21.45	43.51
厂溪镇	186.16	1721.3	3.2043	47.67	33.35
红峰镇	163.46	1625.3	2.6568	32.63	36.89
白马镇	77.02	1946.5	1.4992	49.96	28.50
桃花镇	61.90	1633.1	1.0109	15.44	20.33
马渡关镇	132.23	1457.1	1.9267	24.83	22.33
庙安镇	48.78	1363.1	0.6649	6.70	12.36
上峡镇	120.18	1502.4	1.8056	5.26	24.88
南坪镇	91.87	1717.4	1.5777	35.61	21.77
老君乡	84.72	1645.8	1.3944	17.12	23.24
黄石乡	45.80	1574.1	0.7209	10.10	20.82
漆树土家族乡	91.17	1975.3	1.8009	48.78	62.57
三墩土家族乡	102.88	2038.6	2.0973	53.56	54.42
龙泉土家族乡	223.64	2080.1	4.6519	58.43	46.48
渡口土家族乡	90.86	2092.8	1.9015	57.65	31.47
石铁乡	77.98	1937.7	1.5110	65.09	30.32

图 2 2023 年宣汉县行政分区降水量与上年、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、冰川等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

2023 年宣汉县地表水水资源量 44.49 亿 m^3 ，比 2022 年偏多 69.79%，比多年平均值偏多 61.30%。

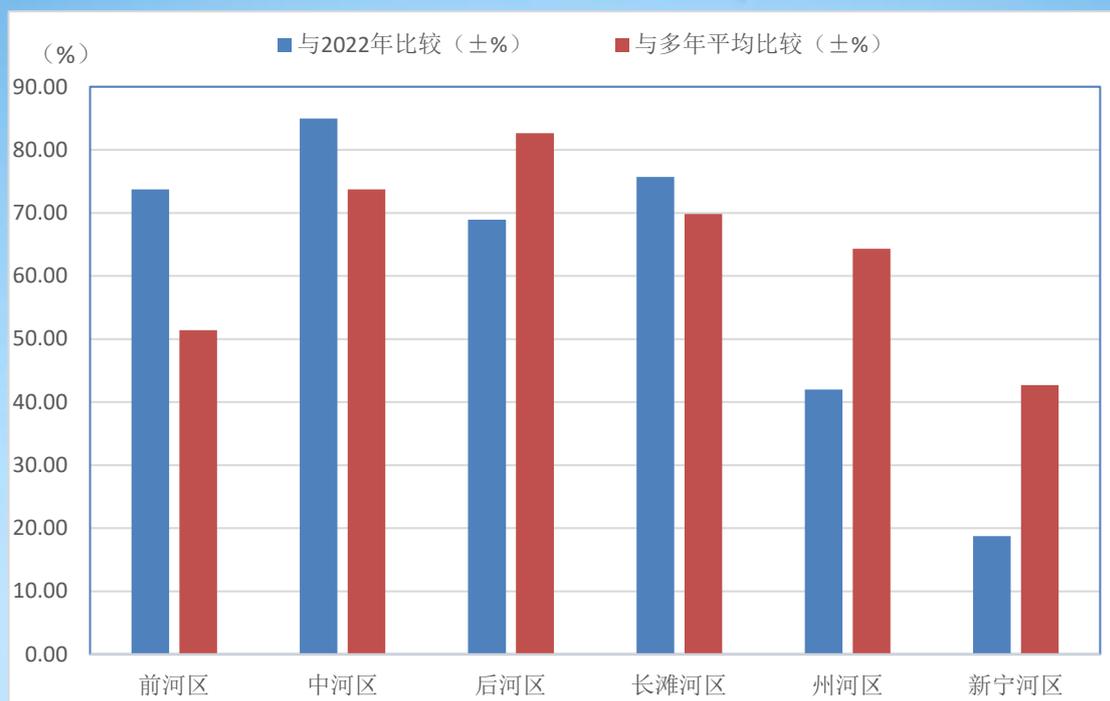
从水资源分区看，各水资源分区的年径流量与 2022 年比较均偏多，其中前河区偏多 73.74%；中河区偏多 84.95%；后河区偏多 68.90%；长滩河区偏多 75.69%；州河区偏多 41.96%；新宁河区偏多 18.76%。

与多年平均值比较，前河区偏多 51.39%；中河区偏多 73.71%；后河区偏多 82.64%；长滩河区偏多 69.82%；州河区偏多 64.32%；新宁河区偏多 42.68%

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 年宣汉县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 (亿 m^3)	折合径流深 (mm)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全 县	44.49	1041	69.79	61.30
前河区	22.5238	1192	73.74	51.39
中河区	6.6420	1101	84.95	73.71
后河区	7.9638	936	68.90	82.64
长滩河区	2.9636	836	75.69	69.82
州河区	3.3096	786	41.96	64.32
新宁河区	1.0825	702	18.76	42.68

图 3 2023 年宣汉县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 年宣汉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偏多，其中偏多最大是石铁乡达 107.28%，偏多最小是柏树镇为 16.00%；与多年平均值相比较，各行政分区水资源量均偏多，偏多最大的是蜂城乡为 92.13%，偏多最小的是柏树镇为 32.54%。

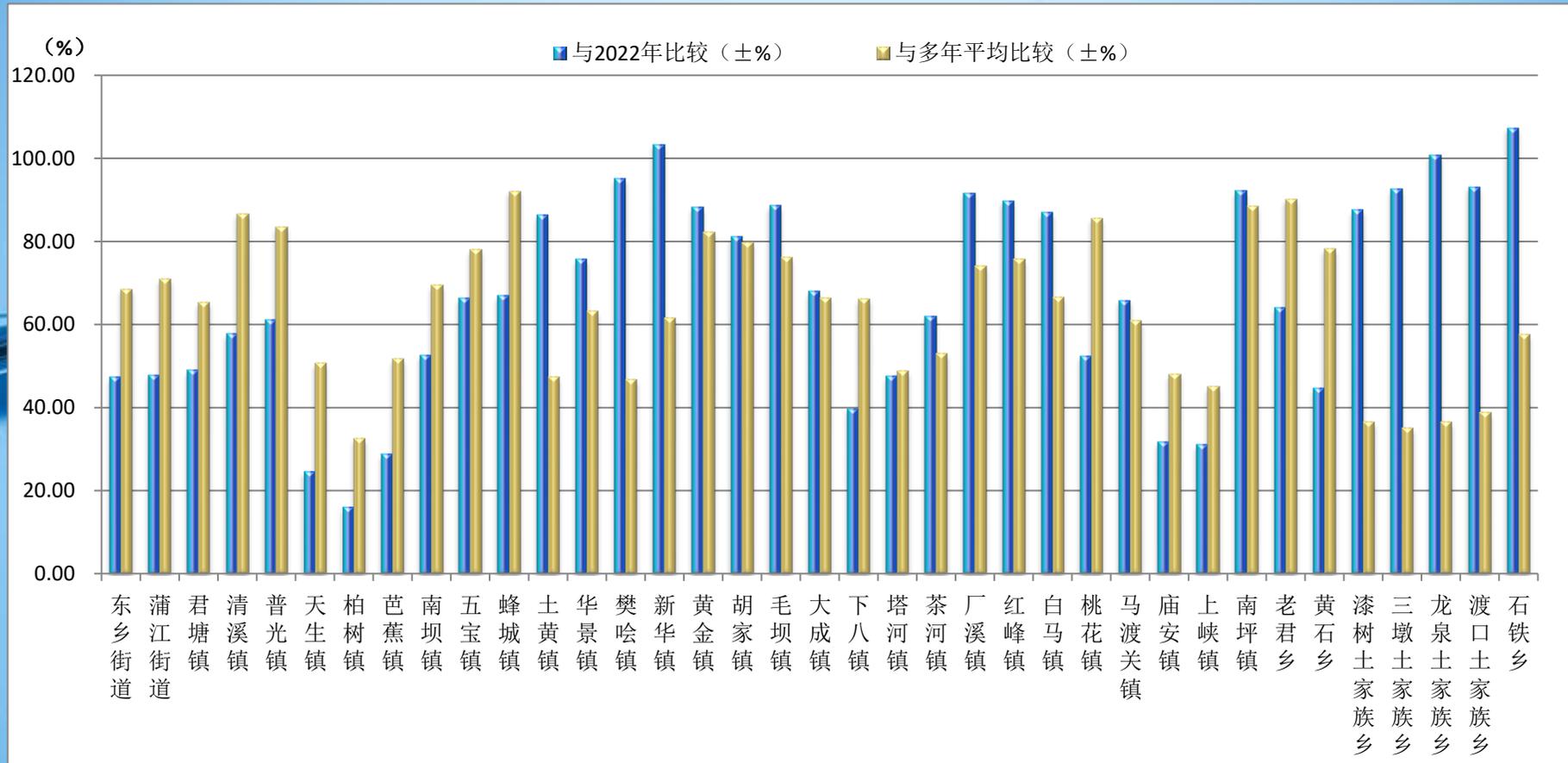
2023 年宣汉县各行政分区年径流量与上年、多年平均比较见表 4 和图 4。

表 4 2023 年宣汉县行政分区年径流量与 2022 年、多年平均比较

行政分区	分区计算面积 (km ²)	2023 年径流量 (亿 m ³)	折合径流深 (mm)	与 2022 年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
全县	4272	44.49	1041	69.79	61.30
东乡街道	158.87	1.3526	851	47.28	68.48
蒲江街道	137.57	1.1358	826	47.87	70.93
君塘镇	104.01	0.8103	779	49.03	65.24
清溪镇	102.15	0.9841	963	57.77	86.72
普光镇	246.68	2.2696	920	61.14	83.49
天生镇	109.25	0.8316	761	24.55	50.70

行政分区	分区计算面积 (km ²)	2023 年径流 量 (亿 m ³)	折合径流 深 (mm)	与 2022 年比 较 (±%)	与多年平均 比较 (±%)
柏树镇	60.81	0.3992	656	16.00	32.54
芭蕉镇	110.74	0.9327	842	28.77	51.73
南坝镇	181.11	1.9044	1051	52.54	69.41
五宝镇	70.66	0.8104	1147	66.36	77.91
蜂城镇	85.95	0.9640	1122	66.95	92.13
土黄镇	102.44	1.3160	1285	86.38	47.41
华景镇	112.3	1.3607	1212	75.78	63.18
樊吟镇	114.65	1.5230	1328	95.13	46.70
新华镇	167.43	1.9575	1169	103.42	61.55
黄金镇	117.15	1.2660	1081	88.20	82.31
胡家镇	141.54	1.2794	904	81.17	79.75
毛坝镇	143.65	1.4292	995	88.60	76.12
大成镇	94.72	0.7392	780	68.00	66.48
下八镇	79.27	0.7591	958	39.70	66.10
塔河镇	84.3	0.8576	1017	47.59	48.84
茶河镇	148.01	1.6532	1117	62.05	53.01
厂溪镇	186.16	2.1547	1157	91.68	74.00
红峰镇	163.46	1.5151	927	89.84	75.67
白马镇	77.02	0.9801	1273	86.94	66.50
桃花镇	61.9	0.6505	1051	52.45	85.60
马渡关镇	132.23	1.0074	762	65.80	60.85
庙安镇	48.78	0.3511	720	31.66	48.06
上峡镇	120.18	1.0857	903	31.06	44.98
南坪镇	91.87	1.0466	1139	92.17	88.47
老君乡	84.72	0.8764	1034	64.03	90.17
黄石乡	45.8	0.4460	974	44.76	78.26
漆树土家族乡	91.17	1.1787	1293	87.57	36.53
三墩土家族乡	102.88	1.3653	1327	92.54	35.01
龙泉土家族乡	223.64	3.0767	1376	100.78	36.50
渡口土家族乡	90.86	1.2100	1332	93.19	38.80
石铁乡	77.98	1.0053	1289	107.28	57.51

图 4 2023 年宣汉县行政分区径流量与 2022 年、多年平均对比图

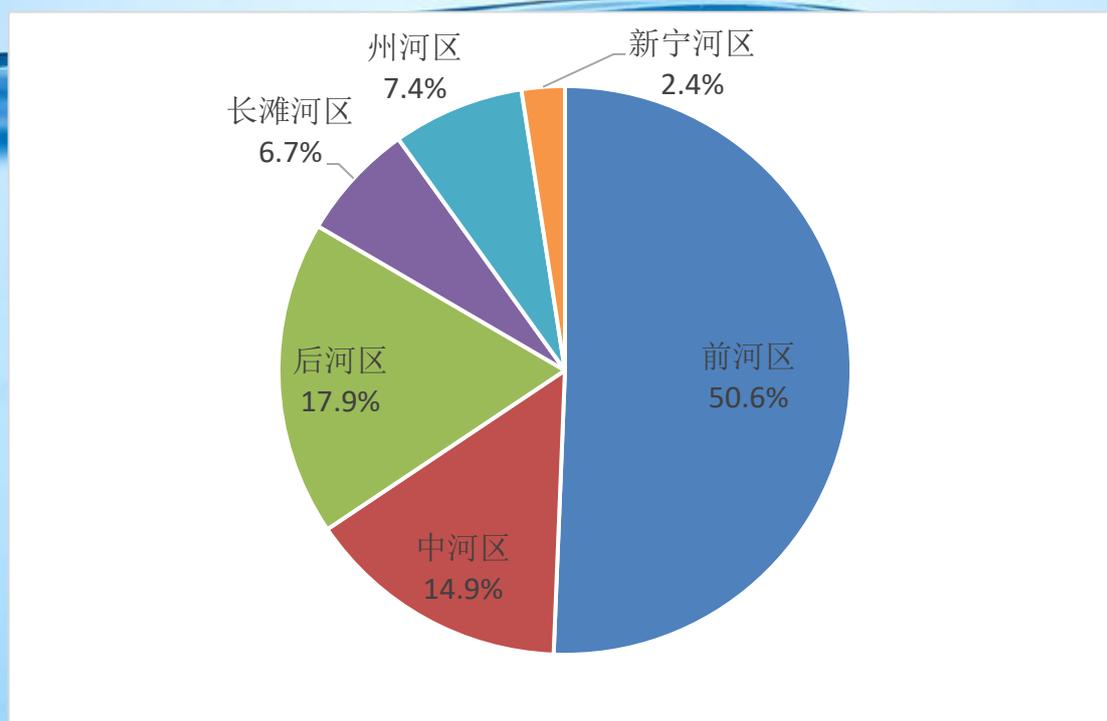


◇ 地下水资源量

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。宣汉县为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。

2023 年宣汉县地下水资源总量 5.58 亿 m^3 ，按水资源分区计算，前河区地下水资源量为 2.8253 亿 m^3 ，中河区地下水资源量为 0.8331 亿 m^3 ，后河区地下水资源量为 0.9989 亿 m^3 ，长滩河区地下水资源量为 0.3717 亿 m^3 ，州河区地下水资源量为 0.4151 亿 m^3 ，新宁河区地下水资源量为 0.1358 亿 m^3 。

图 5 2023 年宣汉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；宣汉县为山地丘陵地貌，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 年宣汉县水资源总量 44.49 亿 m^3 ，比 2022 年偏多 69.79%，比多年平均值偏多 61.30%。

2023 年宣汉县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 年宣汉县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 (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	1678.7	71.72	44.49	5.58	44.49
前河区	1833.2	34.6281	22.5238	2.8253	22.5238
中河区	1703.3	10.2741	6.6420	0.8331	6.6420
后河区	1580.0	13.4363	7.9638	0.9989	7.9638
长滩河区	1515.5	5.3708	2.9636	0.3717	2.9636
州河区	1415.9	5.9594	3.3096	0.4151	3.3096
新宁河区	1327.3	2.0467	1.0825	0.1358	1.0825

图 6 2023 年宣汉县水资源分区水资源量分布图

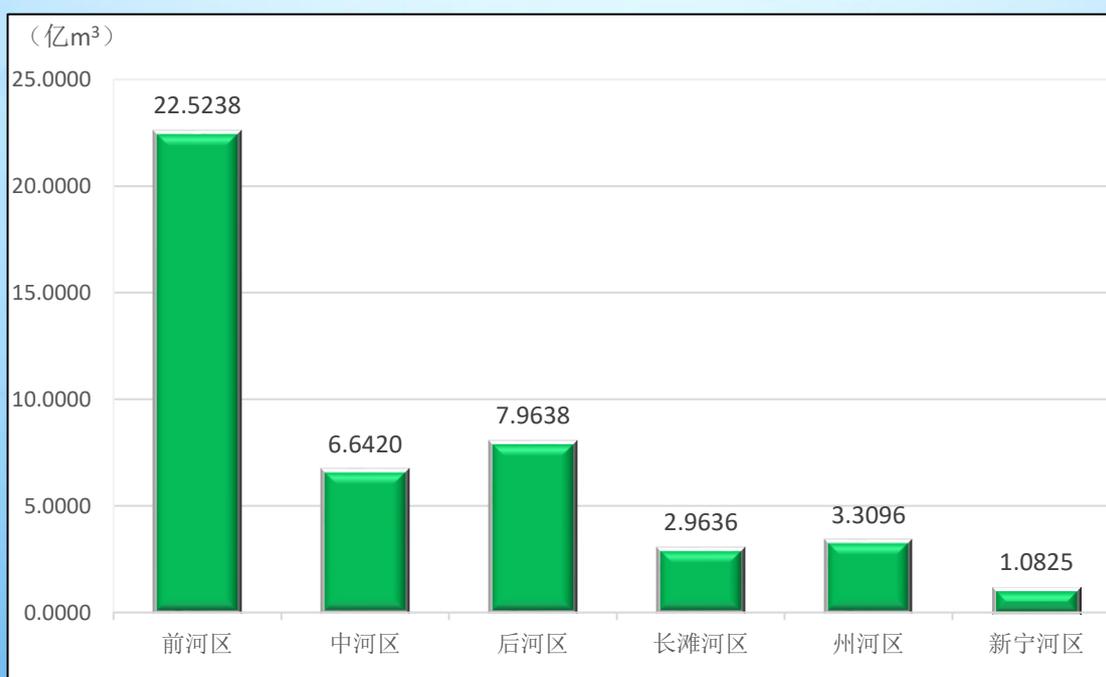


表 6 2023 年宣汉县行政分区水资源量表

行政区	年降水量 (mm)	地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	人均水资源量 (m ³)
全县	1678.7	44.49	5.58	44.49	4700
东乡街道	1480.0	1.3526	0.1697	1.3526	1564
蒲江街道	1474.1	1.1358	0.1425	1.1358	1564
君塘镇	1442.4	0.8103	0.1016	0.8103	3051
清溪镇	1586.9	0.9841	0.1234	0.9841	3077
普光镇	1581.6	2.2696	0.2847	2.2696	3056
天生镇	1390.7	0.8316	0.1043	0.8316	2853
柏树镇	1309.1	0.3992	0.0501	0.3992	2301
芭蕉镇	1449.6	0.9327	0.1170	0.9327	4776
南坝镇	1619.8	1.9044	0.2389	1.9044	2374
五宝镇	1724.0	0.8104	0.1016	0.8104	4079
蜂城镇	1701.1	0.9640	0.1209	0.9640	6104
土黄镇	1963.7	1.3160	0.1651	1.3160	4881
华景镇	1835.6	1.3607	0.1707	1.3607	6318
樊哙镇	2057.4	1.5230	0.1910	1.5230	7696
新华镇	1703.5	1.9575	0.2455	1.9575	11252
黄金镇	1688.2	1.2660	0.1588	1.2660	5920
胡家镇	1592.4	1.2794	0.1605	1.2794	3402
毛坝镇	1666.4	1.4292	0.1793	1.4292	7764
大成镇	1461.0	0.7392	0.0927	0.7392	2904
下八镇	1553.4	0.7591	0.0952	0.7591	3063
塔河镇	1575.6	0.8576	0.1076	0.8576	5403
茶河镇	1690.3	1.6532	0.2074	1.6532	7375
厂溪镇	1721.3	2.1547	0.2703	2.1547	10100
红峰镇	1625.3	1.5151	0.1900	1.5151	5887
白马镇	1946.5	0.9801	0.1229	0.9801	7831
桃花镇	1633.1	0.6505	0.0816	0.6505	4224
马渡关镇	1457.1	1.0074	0.1264	1.0074	2765
庙安镇	1363.1	0.3511	0.0440	0.3511	4017
上峡镇	1502.4	1.0857	0.1362	1.0857	5954
南坪镇	1717.4	1.0466	0.1313	1.0466	7883
老君乡	1645.8	0.8764	0.1099	0.8764	6588
黄石乡	1574.1	0.4460	0.0559	0.4460	4003
漆树土家族乡	1975.3	1.1787	0.1479	1.1787	10810
三墩土家族乡	2038.6	1.3653	0.1713	1.3653	10227
龙泉土家族乡	2080.1	3.0767	0.3859	3.0767	37509
渡口土家族乡	2092.8	1.2100	0.1518	1.2100	21510
石铁乡	1937.7	1.0053	0.1261	1.0053	14569

(注：地下水资源量为河川基流，即重复计算量)

◇ 出入境水量

2023 年全县从县外入境水量 32.17 亿 m^3 。按宣汉县水资源分区统计,前河分区的入境水量为 4.21 亿 m^3 ,中河分区的入境水量为 9.70 亿 m^3 ,后河分区的入境水量为 16.83 亿 m^3 ,新宁河分区的入境水量为 1.43 亿 m^3 。

2023 年全县出境水量 75.16 亿 m^3 。按宣汉县水资源分区统计,州河分区出境水量所占比例最大,达 69.91 亿 m^3 ,长滩河分区的出境水量为 2.82 亿 m^3 ,新宁河分区的出境水量为 2.44 亿 m^3 。

◇ 水库蓄水动态

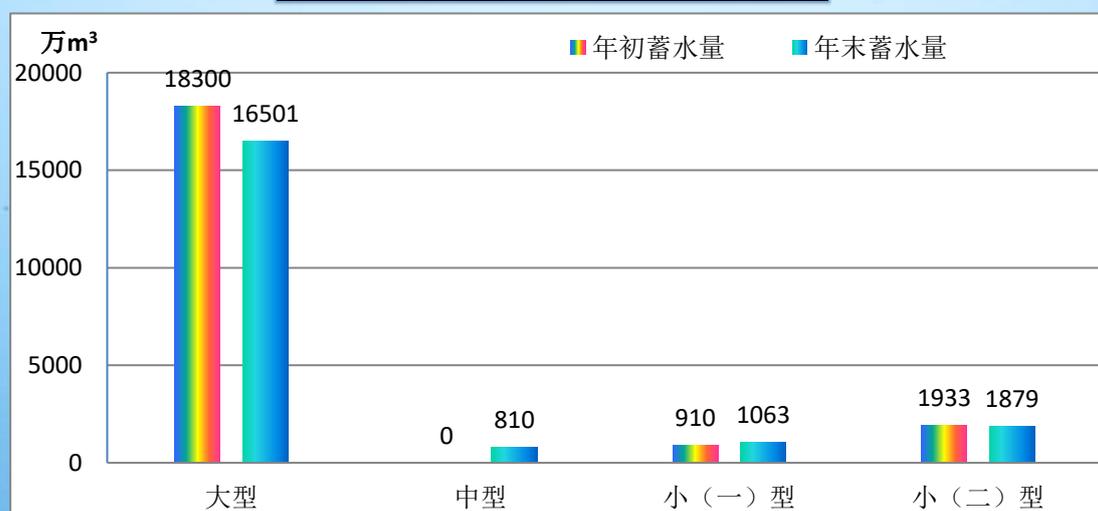
2023 年对全县 139 座水库(含电站水库),包括 1 座大型水库、1 座中型水库、8 座小一型以及 129 座小二型水库进行统计。年初蓄水总量 21143 万 m^3 ,年末蓄水总量 20253 万 m^3 ,年末比年初减少蓄水总量 890 万 m^3 。

2023 年大、中、小型水库蓄水量表见表 7,图 7。

表 7 2023 年宣汉县各类水库蓄水量表

水库类型	大型	中型	小(一)型	小(二)型	合计
水库座数	1	1	8	129	139
年初蓄水量	18300	0	910	1933	21143
年末蓄水量	16501	810	1063	1879	20253
蓄水变量	-1799	810	153	-54	-890

图 7 2023 年宣汉县水库蓄变量图

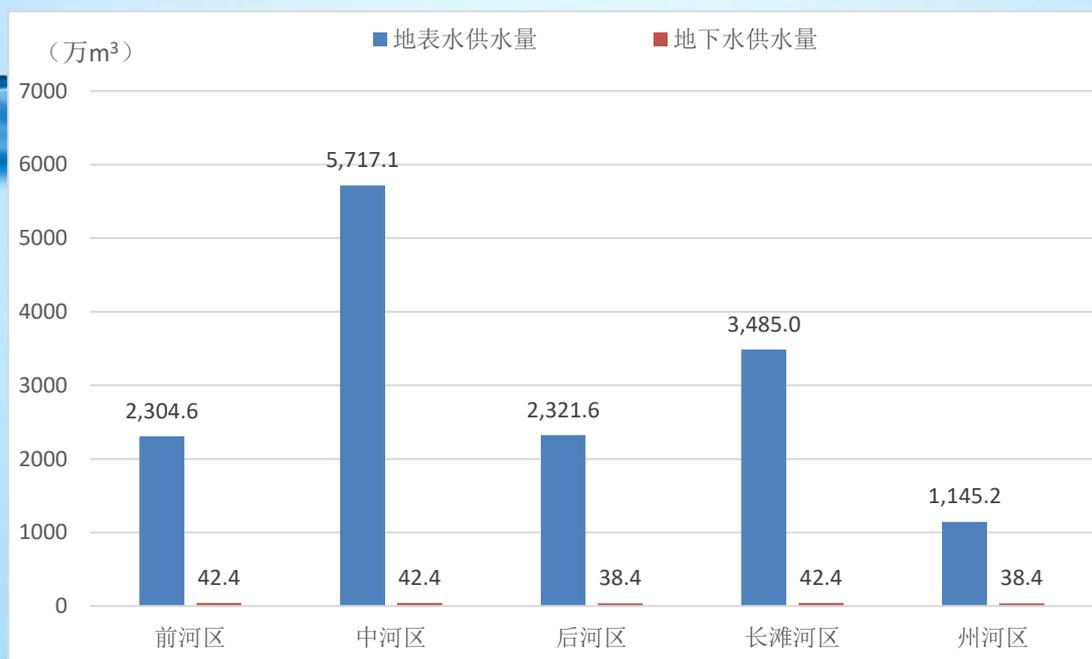


2023 年宣汉县水资源分区供水量表 8，2023 年宣汉县水资源分区供水图见图 8。

表 8 2023 年宣汉县水资源分区供水量表 单位：万 m³

水资源分区	地表水 供水量	地下水 供水量	其他水源 供水量	总供水量	占供水量的百分比 (%)		
					地表水	地下水	其他水源
全 县	23445.7	285.8	391.1	24122.6	97.19	1.18	1.62
前河区	8472.1	81.7	30.3	8584.1	98.70	0.95	0.35
中河区	2304.6	42.4		2347.0	98.19	1.81	
后河区	5717.1	42.4	218.5	5978.0	95.64	0.71	3.65
长滩河区	2321.6	38.4		2360.0	98.37	1.63	
州河区	3485.0	42.4	142.4	3669.8	94.96	1.16	3.88
新宁河区	1145.2	38.4		1183.6	96.76	3.24	

图 8 2023 年宣汉县水资源分区供水图



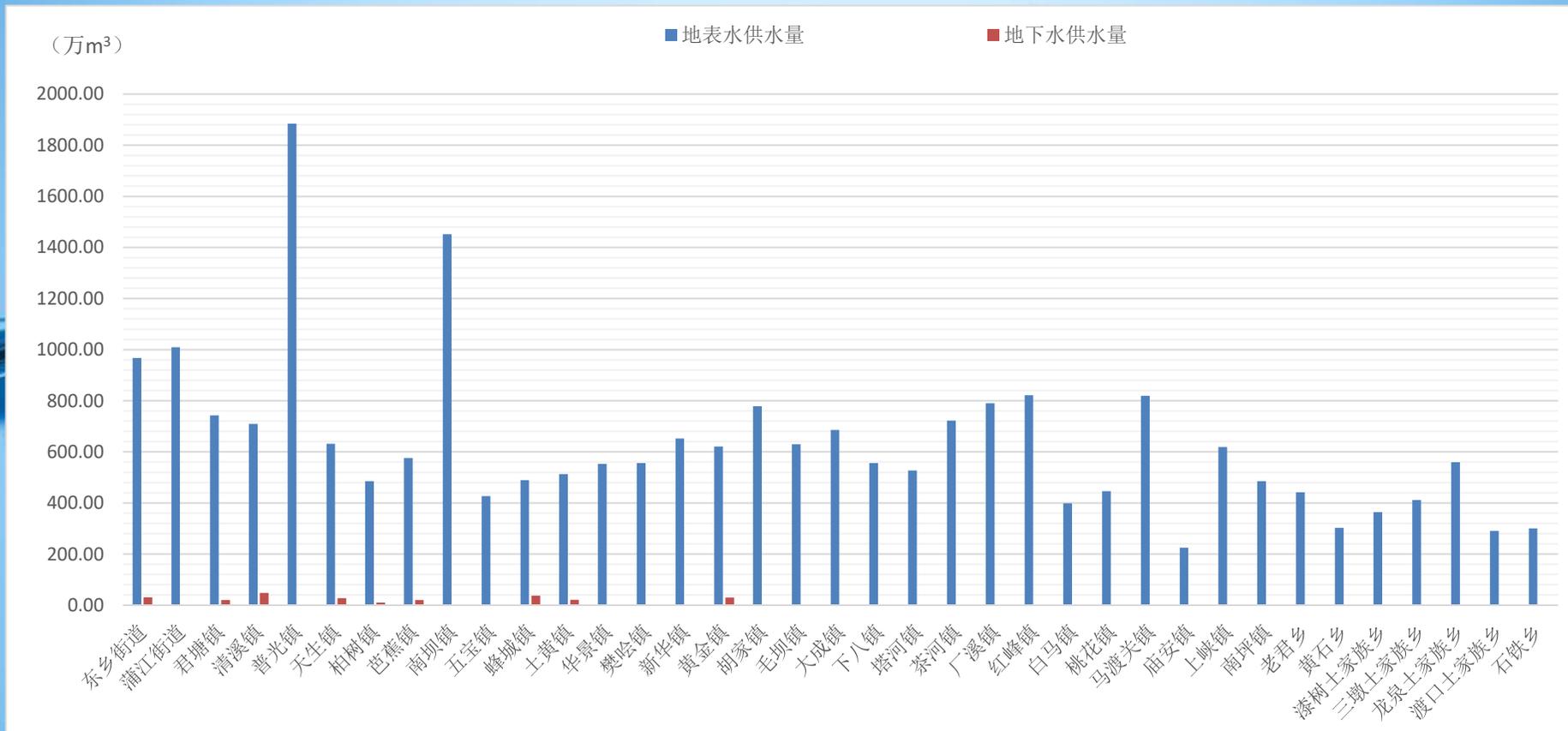
在地表水源供水中，按水利工程分类统计，宣汉县蓄水工程供水 11865.5 万立方米、引水工程供水 7295.7 万立方米，提水工程供水 4284.5 万立方米。在地下水供水量中，仅有浅层地下供水，全县地下水供水量 285.8 万立方米。在其他供水量中，污水回用量 367.7 万立方米，雨水利用量 23.4 万立方米。

2023 年宣汉县行政分区供水量见表 9，2023 年宣汉县行政分区供水量图见图 9。

表 9 2023 年宣汉县行政分区供水量表 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
全县	23445.7	285.8	391.1	24122.6	97.19	1.18	1.62
东乡街道	968.3	42.4	92.7	1103.5	87.75	3.85	8.41
蒲江街道	1012.7	30.3	49.6	1092.7	92.69	2.77	4.54
君塘镇	736.1			736.1	100.00		
清溪镇	701.5	19.9		721.5	97.24	2.76	
普光镇	1900.0	47.6	218.5	2166.1	87.72	2.20	10.09
天生镇	630.0			630.0	100.00		
柏树镇	478.9	27.7		506.6	94.53	5.47	
芭蕉镇	573.8	10.4		584.2	98.22	1.78	
南坝镇	1451.6	19.9	30.3	1501.8	96.66	1.33	2.02
五宝镇	423.2			423.2	100.00		
蜂城镇	486.5			486.5	100.00		
土黄镇	511.9	37.2		549.1	93.22	6.78	
华景镇	552.2	20.8		572.9	96.37	3.63	
樊吟镇	557.0			557.0	100.00		
新华镇	657.3			657.3	100.00		
黄金镇	619.5			619.5	100.00		
胡家镇	775.8	29.4		805.2	96.34	3.66	
毛坝镇	630.4			630.4	100.00		
大成镇	678.9			678.9	100.00		
下八镇	549.8			549.8	100.00		
塔河镇	527.7			527.7	100.00		
茶河镇	721.0			721.0	100.00		
厂溪镇	792.6			792.6	100.00		
红峰镇	817.0			817.0	100.00		
白马镇	397.3			397.3	100.00		
桃花镇	440.4			440.4	100.00		
马渡关镇	811.3			811.3	100.00		
庙安镇	225.3			225.3	100.00		
上峡镇	619.8			619.8	100.00		
南坪镇	485.1			485.1	100.00		
老君乡	440.5			440.5	100.00		
黄石乡	321.0			321.0	100.00		
漆树土家族乡	366.8			366.8	100.00		
三墩土家族乡	413.5			413.5	100.00		
龙泉土家族乡	573.0			573.0	100.00		
渡口土家族乡	295.4			295.4	100.00		
石铁乡	302.7			302.7	100.00		

图 9 2023 年宣汉县行政分区供水量图



➤ 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、径流自然的生态水量。

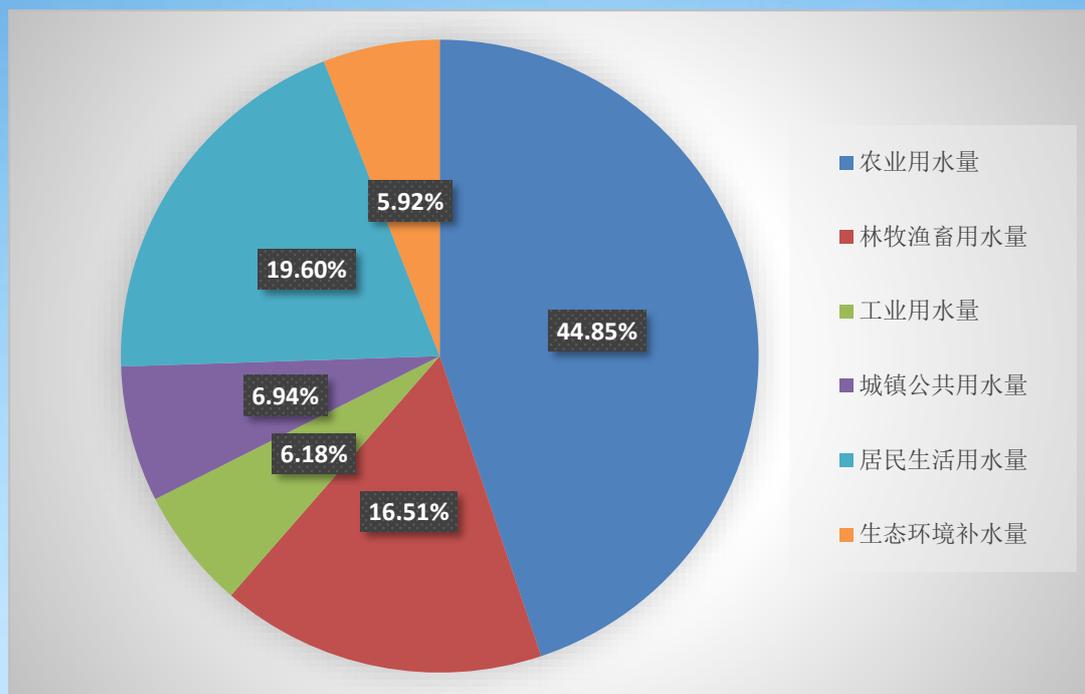
2023 年宣汉县总用水量 24122.6 万 m³，其中农业用水 10818.2 万 m³，占总用水量的 44.85%；渔畜用水量 3982.7 万 m³，占总用水量的 16.51%；工业用水 1491.6 万 m³，占总用水量 6.18%；城镇公共用水 1673.3 万 m³，占总用水量 6.94%；居民生活用水 4728.5 万 m³，占总用水量的 19.60%；生态环境用水 1428.3 万 m³，占总用水量的 5.92%。

2023 年宣汉县用水量分类组成表见表 10，宣汉县用水量分类组成图见图 10。

表 10 2023 年宣汉县用水量分类组成表

用水分类	总用水量（万 m ³ ）	占总用水量比例（%）
农业用水量	10818.2	44.85
渔畜用水量	3982.7	16.51
工业用水量	1491.6	6.18
城镇公共用水量	1673.3	6.94
居民生活用水量	4728.5	19.60
生态环境补水量	1428.3	5.92
合计	24122.6	100

图 10 2023 年宣汉县用水量分类组成图



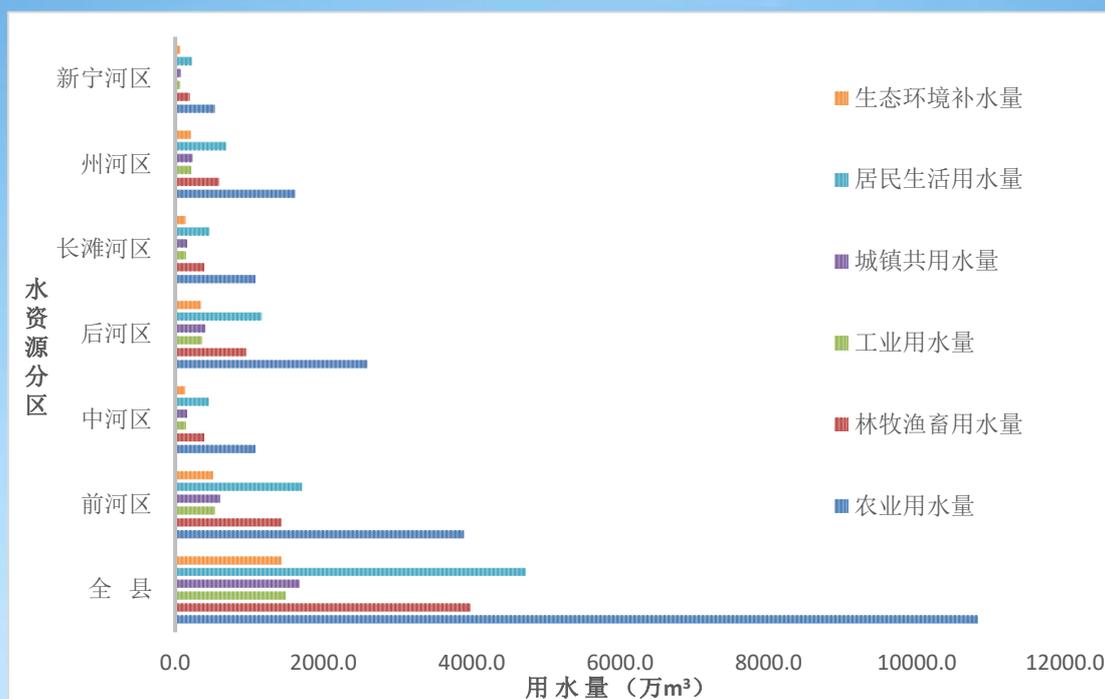
各水资源分区用水量为：前河区 8697.4 万 m^3 ，中河区万 2387.1 m^3 ，后河区万 5857.4 m^3 ，长滩河区万 2398.8 m^3 ，州河区万 3584.1 m^3 ，新宁河区万 1197.8 m^3 。

2023 年宣汉县水资源分区用水量见表 11；2023 年宣汉县水资源分区用水量图见图 11。

表 11 2023 年宣汉县水资源分区用水量表 单位：(万 m^3)

水资源分区	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县	10818.2	3982.7	1491.6	1673.3	4728.5	1428.3	24122.6
前河区	3894.2	1433.9	538.5	605.1	1710.1	515.7	8697.4
中河区	1081.7	398.6	144.8	164.2	459.2	138.6	2387.1
后河区	2596.1	955.6	368.5	415.5	1168.6	353.1	5857.4
长滩河区	1081.7	398.6	147.0	164.2	465.7	141.6	2398.8
州河区	1623.6	597.4	219.4	242.2	693.1	208.5	3584.1
新宁河区	540.9	198.8	73.5	82.1	231.8	70.8	1197.8

图 11 2023 年宣汉县水资源分区用水量图



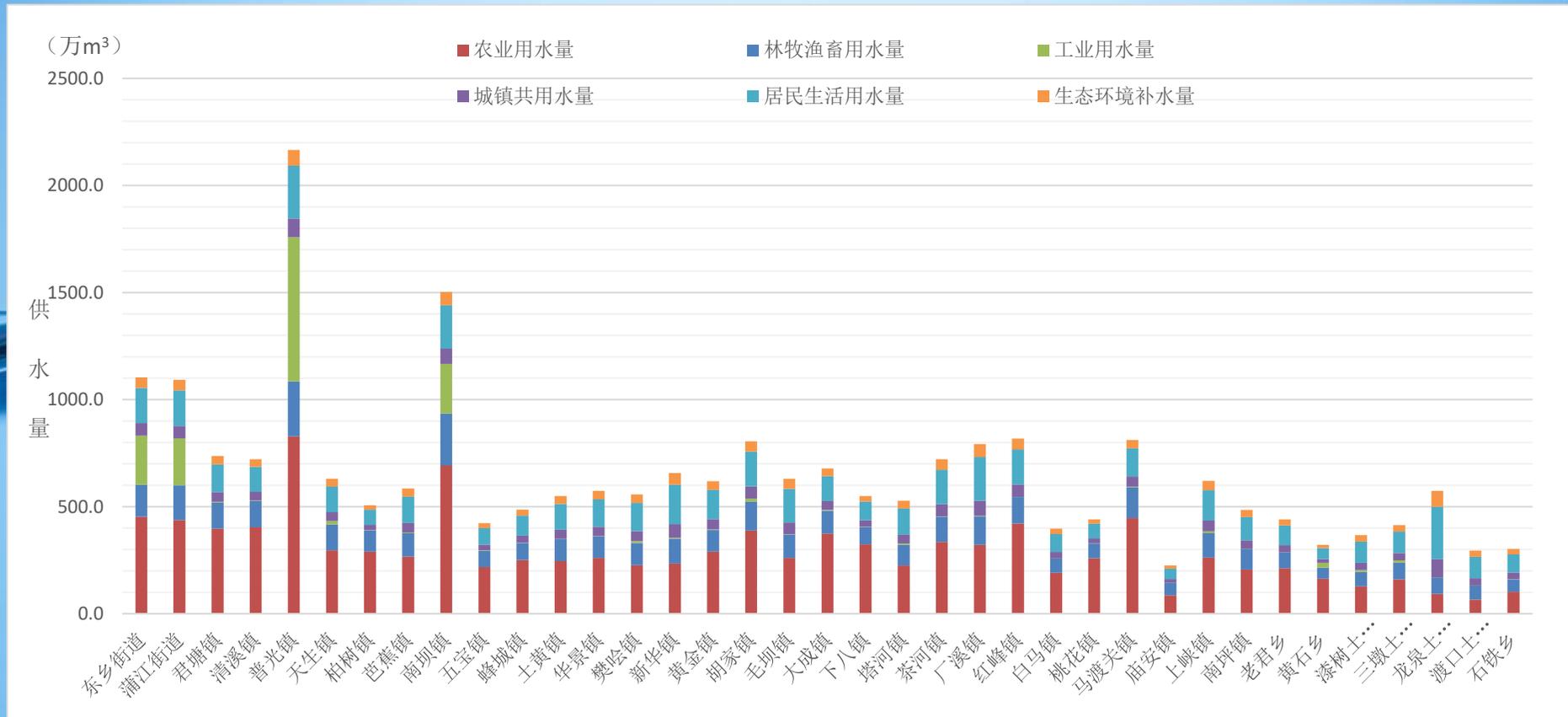
2023年宣汉县行政分区用水量见表12；2023年宣汉县行政分区用水量图见图12。

表 12 2023年宣汉县行政分区用水量表 单位：(万 m³)

行政分区	农业用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇共用水量	居民生活用水量	生态环境补水量	总用水量
全县	10818.2	3982.7	1491.6	1673.3	4728.5	1428.3	24122.6
东乡街道	452.7	149.7	229.5	58.0	164.0	49.5	1103.5
蒲江街道	438.3	162.0	218.3	58.6	165.5	50.0	1092.7
君塘镇	397.4	121.1	3.8	45.6	129.0	39.0	736.1
清溪镇	404.2	122.3	2.4	41.2	116.2	35.1	721.5
普光镇	828.1	256.6	674.1	87.0	246.0	74.3	2166.1
天生镇	296.3	120.3	16.1	42.2	119.2	36.0	630.0
柏树镇	289.2	100.3	1.0	24.8	70.1	21.2	506.6
芭蕉镇	267.4	109.1	3.5	43.6	123.3	37.3	584.2
南坝镇	692.5	241.8	232.2	71.7	202.5	61.2	1501.8
五宝镇	217.5	76.0	2.1	27.3	77.1	23.3	423.2
蜂城镇	250.0	79.8	1.5	33.2	93.7	28.3	486.5
土黄镇	245.7	101.9	1.5	42.8	120.8	36.5	549.1

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
华景镇	261.2	99.5	1.1	45.1	127.5	38.5	572.9
樊哙镇	226.2	104.1	9.1	46.5	131.4	39.7	557.0
新华镇	233.9	116.0	4.9	64.6	182.6	55.2	657.3
黄金镇	290.2	100.2	3.5	48.2	136.2	41.1	619.5
胡家镇	388.1	135.4	14.3	57.1	161.5	48.8	805.2
毛坝镇	261.2	108.0	1.7	55.4	156.7	47.3	630.4
大成镇	374.7	105.8	4.2	41.5	117.3	35.4	678.9
下八镇	324.3	80.7	1.6	30.6	86.4	26.1	549.8
塔河镇	225.8	95.7	5.9	42.8	120.9	36.5	527.7
茶河镇	335.2	117.7	0.9	57.1	161.4	48.7	721.0
厂溪镇	321.9	132.8	1.6	71.8	203.0	61.3	792.6
红峰镇	421.5	123.5	0.6	58.0	163.9	49.5	817.0
白马镇	191.2	66.3	0.7	29.7	84.0	25.4	397.3
桃花镇	259.2	68.4	0.8	23.9	67.6	20.4	440.4
马渡关镇	446.5	144.1	3.1	46.5	131.4	39.7	811.3
庙安镇	86.4	57.4	0.3	17.4	49.1	14.8	225.3
上峡镇	262.1	114.2	8.5	50.2	142.0	42.9	619.8
南坪镇	206.1	97.3	0.3	38.8	109.5	33.1	485.1
老君乡	212.1	75.0	0.3	32.7	92.4	27.9	440.5
黄石乡	163.1	52.5	22.7	17.6	49.9	15.1	321.0
漆树土家族乡	127.6	67.8	7.9	34.9	98.7	29.8	366.8
三墩土家族乡	160.3	78.0	10.5	35.2	99.4	30.0	413.5
龙泉土家族乡	91.8	77.2	0.2	86.3	243.9	73.7	573.0
渡口土家族乡	65.1	65.9	0.3	35.1	99.1	29.9	295.4
石铁乡	103.1	58.2	0.6	30.1	85.1	25.7	302.7

图 12 2023 年宣汉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。

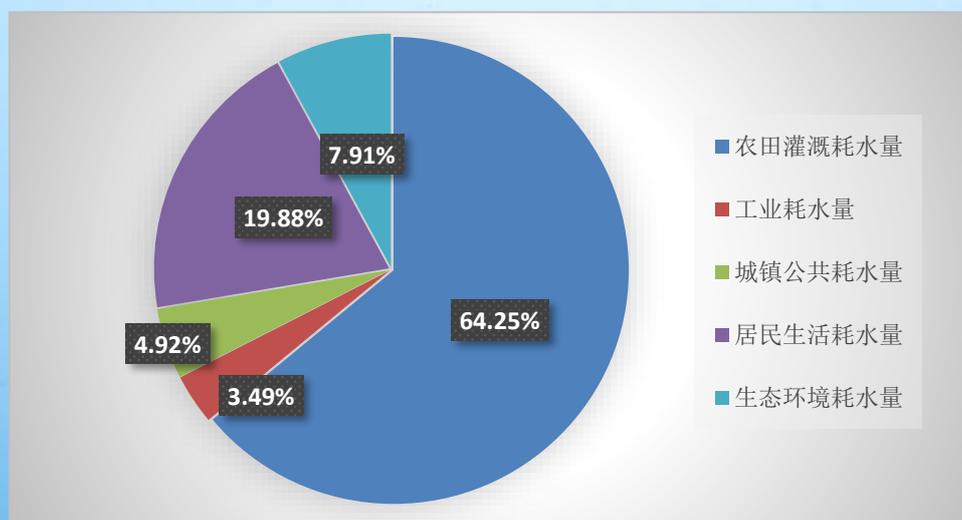
2023 年宣汉县用水总消耗量 14929.4 万 m³，综合耗水率为 61.9%。其中农田灌溉耗水量 9592.4 万 m³，耗水率为 64.8%；工业耗水量 520.4 万 m³，耗水率为 34.9%；城镇公共耗水量 734.0 万 m³，耗水率为 43.9%；居民生活耗水量 2968.5 万 m³，耗水率为 62.8%；生态环境耗水量 1114.1 万 m³，耗水率为 78.0%。

2023 年宣汉县耗水量分类组成表见表 13，宣汉县耗水量分类组成图见图 13。

表 13 2023 年宣汉县耗水量分类组成表

用水分类	耗水总量（万 m ³ ）	占耗水总量比例（%）
农田灌溉耗水量	9592.4	64.25
工业耗水量	520.4	3.49
城镇公共耗水量	734.0	4.92
居民生活耗水量	2968.5	19.88
生态环境耗水量	1114.1	7.91
合计	14929.4	100

图 13 2023 年宣汉县耗水量分类组成图



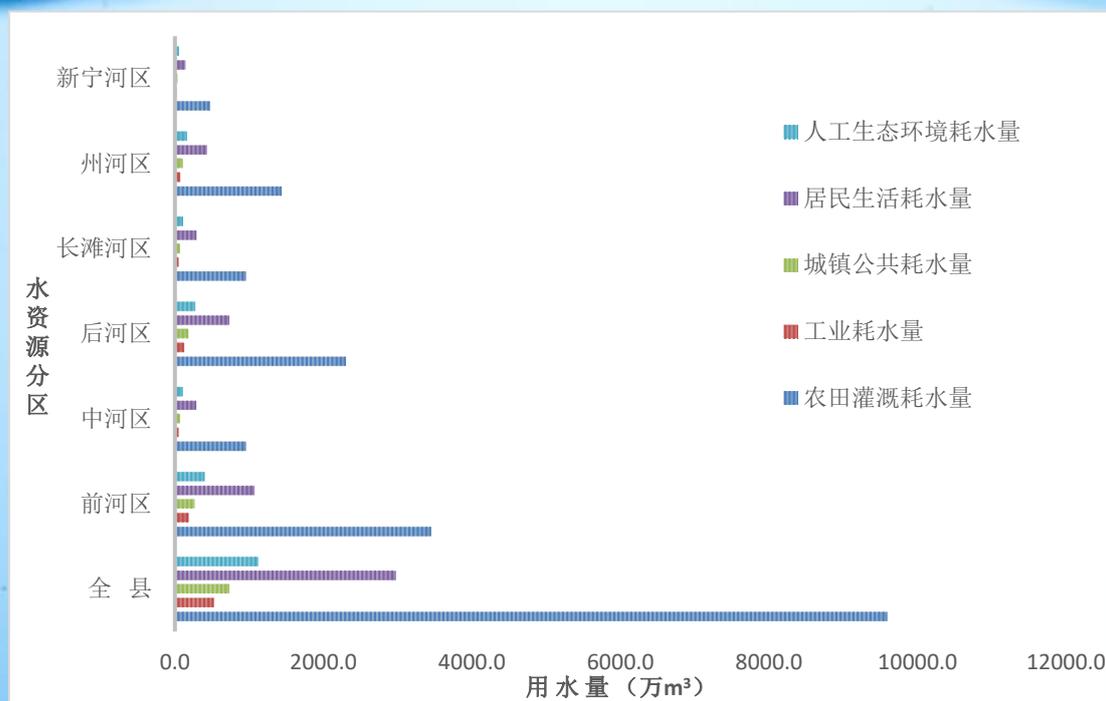
总耗水量中，宣汉县各水资源分区用水消耗量为：前河区 5382.2 万 m^3 ，中河区 1478.3 万 m^3 ，后河区 3621.7 万 m^3 ，长滩河区 1485.5 万 m^3 ，州河区 2219.9 万 m^3 ，新宁河区 741.7 万 m^3 。

2023 年宣汉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 年宣汉县水资源分区用水消耗量表 单位：(万 m^3)

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
全县	9592.4	520.4	734.0	2968.5	1114.1	14929.4
前河区	3453.1	187.9	265.4	1073.6	402.2	5382.2
中河区	959.4	50.5	72.0	288.3	108.1	1478.3
后河区	2301.8	128.6	182.3	733.6	275.4	3621.7
长滩河区	959.4	51.3	72.0	292.4	110.5	1485.5
州河区	1439.4	76.5	106.3	435.1	162.6	2219.9
新宁河区	479.4	25.6	36.0	145.5	55.2	741.7

图 14 2023 年宣汉县水资源分区用水消耗量图



2023 年宣汉县行政分区用水消耗量见表 15。

表 15 2023 年宣汉县行政分区用水消耗量表 单位：(万 m^3)

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
全县	9592.4	520.4	734.0	2968.5	1114.1	14929.4
东乡街道	387.9	78.0	25.4	103.0	38.6	632.9
蒲江街道	385.8	74.2	25.7	103.9	39.0	628.6
君塘镇	337.6	1.3	20.0	81.0	30.4	470.4
清溪镇	341.0	0.8	18.1	73.0	27.4	460.3
普光镇	709.5	229.2	38.2	154.4	58.0	1189.2
天生镇	270.4	5.5	18.5	74.8	28.1	397.2
柏树镇	252.1	0.3	10.9	44.0	16.5	323.9
芭蕉镇	242.7	1.2	19.1	77.4	29.1	369.5
南坝镇	613.4	78.9	31.4	127.1	47.7	898.5
五宝镇	191.9	0.7	12.0	48.4	18.2	271.1
蜂城镇	214.0	0.5	14.5	58.8	22.1	310.0
土黄镇	224.8	0.5	18.8	75.8	28.5	348.3
华景镇	233.0	0.4	19.8	80.1	30.0	363.2
樊哈镇	213.3	3.1	20.4	82.5	31.0	350.3
新华镇	224.1	1.7	28.4	114.6	43.0	411.8
黄金镇	251.0	1.2	21.1	85.5	32.1	390.9
胡家镇	340.3	4.9	25.1	101.4	38.0	509.7
毛坝镇	237.1	0.6	24.3	98.4	36.9	397.3
大成镇	312.4	1.4	18.2	73.6	27.6	433.3
下八镇	263.9	0.5	13.4	54.3	20.4	352.5
塔河镇	208.1	2.0	18.8	75.9	28.5	333.3
茶河镇	291.6	0.3	25.0	101.3	38.0	456.3
厂溪镇	290.2	0.6	31.5	127.5	47.8	497.6
红峰镇	352.7	0.2	25.4	102.9	38.6	519.9
白马镇	166.4	0.2	13.1	52.7	19.8	252.3
桃花镇	213.6	0.3	10.5	42.4	15.9	282.7
马渡关镇	387.2	1.1	20.4	82.5	31.0	522.1
庙安镇	95.3	0.1	7.6	30.8	11.6	145.4
上峡镇	243.4	2.9	22.0	89.1	33.4	390.9
南坪镇	197.5	0.1	17.0	68.8	25.8	309.2
老君乡	185.7	0.1	14.4	58.0	21.8	280.0
黄石乡	141.0	21.0	7.7	31.4	11.8	212.8
漆树土家族乡	125.3	2.7	15.3	62.0	23.3	228.5
三墩土家族乡	153.9	3.6	15.4	62.4	23.4	258.8
龙泉土家族乡	106.8	0.1	37.9	153.1	57.5	355.3
渡口土家族乡	83.1	0.1	15.4	62.2	23.3	184.1
石铁乡	104.4	0.2	13.2	53.4	20.0	191.2

5 重大水事

2023 年 12 月 30 日止土溪口水库大坝浇筑高度达到 37m。

2023 年度宣汉县在河长制工作考核中，河长制综合考评，县级总河长，县级河长制办公室的考评中均获优秀表彰。

2023 年度农田水利基本建设“甘露杯”竞赛活动中分别在国土建设、林业建设方面获得第一名，交通建设方面获得第二名，水利建设方面获得第三名。

◆ 术语解释

◆ 降水量

指在一定时段内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

◆ 地表水资源量

指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

◆ 地下水资源量

指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

◆ 水资源总量

指当年降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计(扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量)。

◆ 供水量

指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量之和，按受水区地表水源、地下水源和其他水源统计。

◆ 地表水源供水量

指地表水利工程的年取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。

◆ 地下水源供水量

指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。

◆其他水源供水量

包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

◆用水量

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

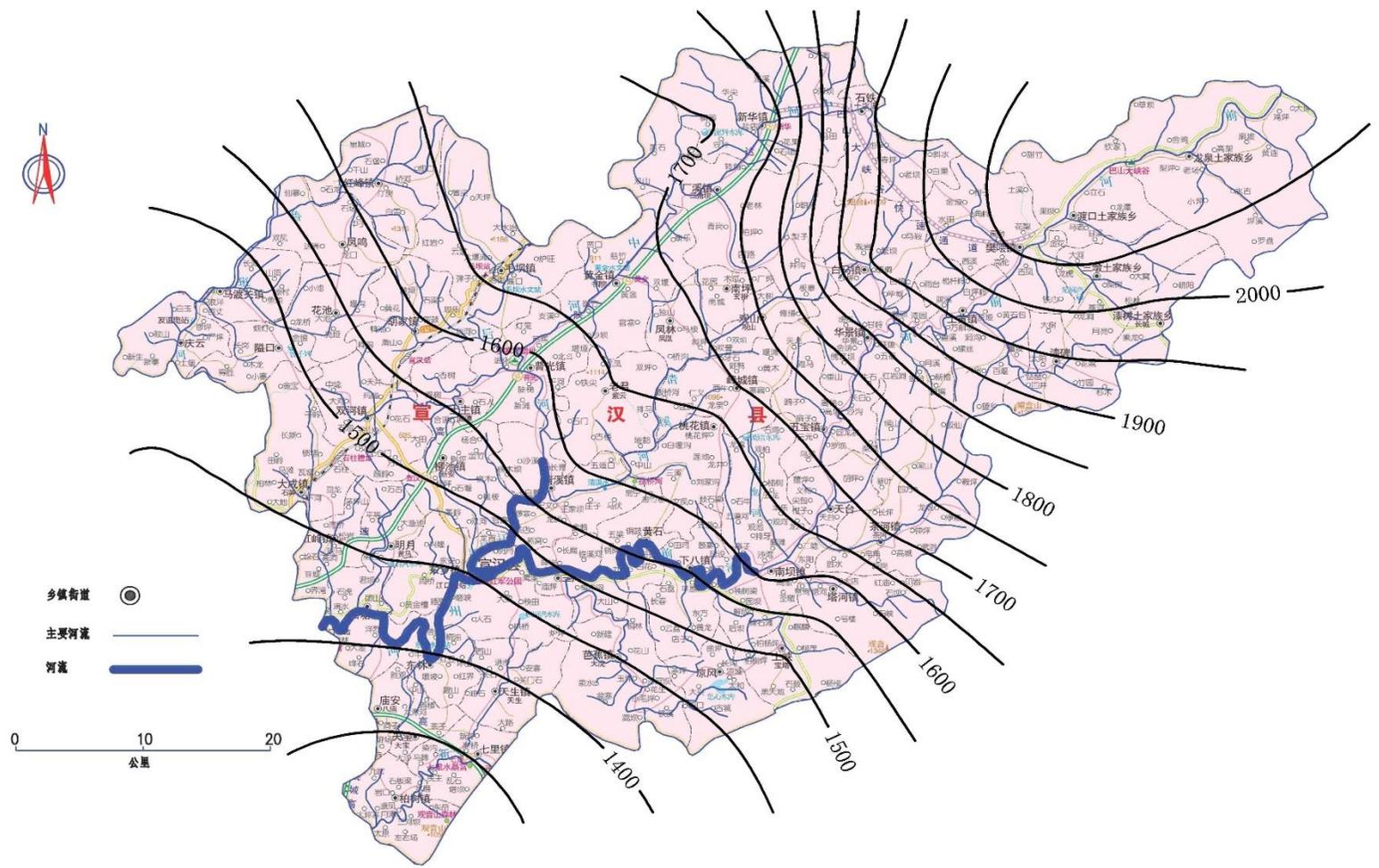
◆用水消耗量

指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。

◆耗水率

指用水消耗量占用水量的百分比。

2023年宣汉县年降水量等值线图



2023年宣汉县年降水量距平差等值线图

