



2020年

上饶市水资源公报

Shangrao Water Resources Bulletin

上饶市水利局

二〇二一年八月

目 录

一. 概 述.....	1
二. 水资源量.....	6
三. 蓄水动态.....	21
四. 水资源利用.....	24
五. 水资源管理.....	31
六. 重要水事.....	35



一. 概 述

上饶市位于江西省东北部，简称赣东北。东邻浙江省衢州市，北毗安徽省池州市及黄山市，南依武夷山脉与福建省南平市相连。省内与景德镇、九江、南昌、鹰潭、抚州五市接壤。地跨东经 $116^{\circ} 13' \sim 118^{\circ} 29'$ ，北纬 $27^{\circ} 48' \sim 29^{\circ} 42'$ ，国土面积 22791 平方公里。全市多年平均降水量 1776.9 毫米，列全省第三位；多年平均水资源总量 246.80 亿立方米（多年平均地下水资源量 50.38 亿立方米）列全省第二位。2020 年上饶总人口 649.11 万人，其中城镇人口 352.61 万人，地区生产总值 2471.96 亿元（可比价）。

（一）水资源量

2020 年，全市年平均降水量 2180.8 毫米，比 2019 年增加 17.4%，比多年均值增加 22.7%。2020 年全市地表水资源量 301.40 亿立方米，折合年径流深 1322.5 毫米，比 2019 年增加 1.2%，比多年均值增加 24.9%。地下水资源量 60.45 亿立方米（与地表水资源不重复量为 6.55 亿立方米），比 2019 年减少 20.6%，比多年平均值增加 20.0%；全市水资源总量 307.95 亿立方米，比 2019 年增加 1.2%，比多年均值增加 24.8%。

（二）蓄水动态

2020 年末，上饶市 5 座大型水库，39 座中型水库。大、中型水库蓄水总量 8.38 亿立方米，较年初增加 1.35 亿立方米。

（三）水资源利用

2020 年，全市总供水量为 29.73 亿立方米，比 2019 年减少 1.23 亿立方米。其中地表水源供水 28.45 亿立方米，比 2019 年减少 1.23 亿立

方米，占 95.7%；地下水源供水 1.19 亿立方米，比 2019 年计算增加 0.01 亿立方米，占 4.0%；其它水源供水 0.09 亿立方米，比 2019 年增加 0.01 亿立方米，占 0.3%。在地表水源供水量中：蓄水供水 15.36 亿立方米，占 54.0%；引水供水 4.56 亿立方米，占 16.0%；提水供水 8.53 亿立方米，占 30.0%。

全市总用水量 29.73 亿立方米，比 2019 年减少 1.23 亿立方米。其中：农田灌溉用水量 22.43 亿立方米，与 2019 年相比增加 0.29 亿立方米，占 75.5%；工业用水量 2.39 亿立方米，比 2019 年减少 1.70 亿立方米，占 8.0%；居民生活用水量 3.05 亿立方米，比 2019 年减少 0.13 亿立方米，占 10.3%，其中城镇居民用水量 1.92 亿立方米，农村居民生活用水量 1.13 亿立方米；林牧渔畜用水量 0.69 亿立方米，比 2019 年增加 0.03 亿立方米，占 2.3%；城镇公共用水量 0.77 亿立方米，比 2019 年增加 0.10 亿立方米，占 2.6%；生态环境用水 0.40 亿立方米，比 2019 年增加 0.18 亿立方米，占 1.3%。全市总耗水量为 15.18 亿立方米，比上年减少 1.30%，综合耗水率为 51.1%。

2020 年全市人均拥有水资源量 4744 立方米，人均综合用水量^①为 458 立方米；万元 GDP（可比价）用水量^②120 立方米；万元工业增加值（可比价）用水量 28 立方米；耕地灌溉亩均用水量 672 立方米；林地灌溉亩均用水量 210 立方米；园地灌溉亩均用水量 170 立方米；鱼塘补水亩均用水量 252 立方米；城镇居民人均生活用水量每日 149 升、城镇人均公共用水量每日 60 升、农村居民人均生活用水量每日 104 升；畜牧头均日用水量中，大畜头均用水量日 70 升，小畜头均用水量日 28 升。

地表水控制利用率^③11.8%，水资源总量利用消耗率^④6.2%。

（四）水资源管理

2020 年上饶市“三条红线”控制目标完成情况良好，全市各县（市、区）各项目标均达到红线要求。全市用水总量 29.73 亿立方米，符合年度控制目标 33.6999 亿立方米的要求；万元 GDP 用水量较 2015 年降低 37.8%，符合年度控制目标 30%的要求；万元工业增加值用水量较 2015 年降低 56.7%，符合年度控制目标 30%的要求；农田灌溉水有效利用系数为 0.513，符合年度控制目标 0.509 的要求。

本公报按水资源分区和行政分区分别统计分析 2020 年度全市水资源及其开发利用情况。水资源分区按信江上游、信江下游、乐安河、昌江中下游、信江尾间、饶河尾间、西河中下游、富春江水库上游等 8 个水资源分区统计。行政分区按信州区、广信区、玉山县、广丰区、铅山县、横峰县、弋阳县、德兴市、婺源县、余干县、万年县、鄱阳县等 12 个县（市、区）统计。

①人均用水量—全市总用水量除以全市总人口

②万元 GDP 用水量—全市总用水量除以全市总地区生产总值

③地表水控制利用率—地表水源供水量除以多年平均地表水资源总量

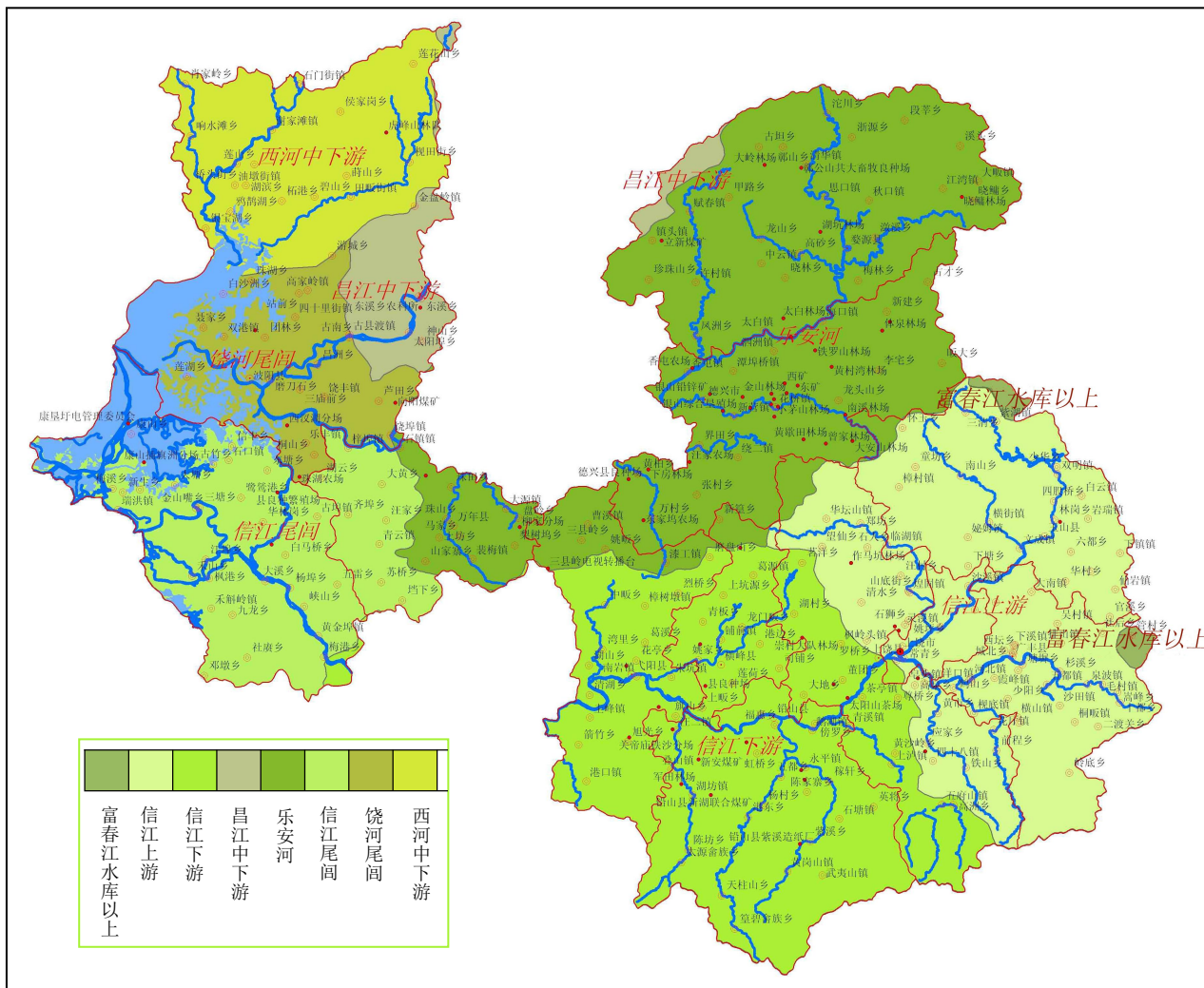
④水资源总量利用消耗率—总耗水量除以多年平均总水资源量



上饶市水资源分区与行政区划对照表

水资源分区				行政区划			
一级区	二级区	三级区	四级区	地级	面积(平方公里)	县级	面积(平方公里)
长 江	鄱 阳 湖 水 系	信江(梅港以上)	信江上游	上饶市	4462	玉山县	1655
						信州区	294
						广信区	1172
						广丰区	1330
						横峰县	11
		信江下游	上饶市	5061	信州区	15	
					广信区	988	
					铅山县	2178	
					横峰县	571	
					弋阳县	1222	
		饶河区(石镇街、古县渡以上)	上饶市	6102	余干县	87	
					玉山县	19	
					广信区	86	
					横峰县	73	
					弋阳县	370	
昌江中下游	上饶市	694	德兴市	2082			
			婺源县	2925			
			万年县	547			
鄱阳湖环湖区(梅港、石镇街、古县渡以下)	上饶市	1920	婺源县	22			
			鄱阳县	672			
			鄱阳县	1920			
			余干县	2244			
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	富春江水库上游	上饶市	97	万年县	588
						鄱阳县	1623
						玉山县	49
						广丰区	48
合 计					22791		22791





上饶市境内水资源分区图



二、水资源量

(一) 降水量

2020 年，全市年平均降水量 2180.8 毫米，折合降水总量 497.03 亿立方米，比 2019 年增加 17.4%，比多年均值增加 22.7%，属丰水年份 (P=15.1%)。

从行政分区来看，各县（市、区）年降水量与 2019 年比较整体增加，只有广丰区、铅山县分别减少 1.5%、5.2%。以鄱阳县增幅 37.5% 为最大，玉山县增幅 7.9% 为最小，其他县（市、区）增幅在 9.3%~32.3% 之间；与多年均值比较，全市均增加，以婺源县 40.6% 为最大、信州区 4.5% 为最小，其余各县（市、区）增幅在 10.2%~28.8% 之间。详见下表 1、图 1。

表 1 2020 年上饶市行政分区年降水量表

行政区名称	计算面积 (平方公里)	2020 年降水量		2019 年 降水量	多年平均 降水量	与 2019 年 比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
		(毫米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(亿立方米)		
信州区	309	1939.8	5.99	5.48	5.73	9.3	4.5
广信区	2246	2128.8	47.81	43.65	41.32	9.5	15.7
玉山县	1723	2291.0	39.47	36.59	31.85	7.9	23.9
广丰区	1378	1868.8	25.75	26.15	23.37	-1.5	10.2
铅山县	2178	2176.1	47.40	50.02	41.20	-5.2	15.0
横峰县	655	2395.7	15.69	12.52	12.45	25.3	26.0
弋阳县	1592	2281.8	36.33	30.21	29.81	20.3	21.9
德兴市	2082	2343.2	48.79	39.66	39.67	23.0	23.0
婺源县	2947	2656.8	78.30	59.17	55.69	32.3	40.6
余干县	2331	1868.3	43.55	38.25	38.37	13.9	13.5
万年县	1135	2018.0	22.90	19.96	19.49	14.7	17.5
鄱阳县	4215	2017.7	85.05	61.84	66.03	37.5	28.8
全市	22791	2180.8	497.03	423.50	404.98	17.4	22.7

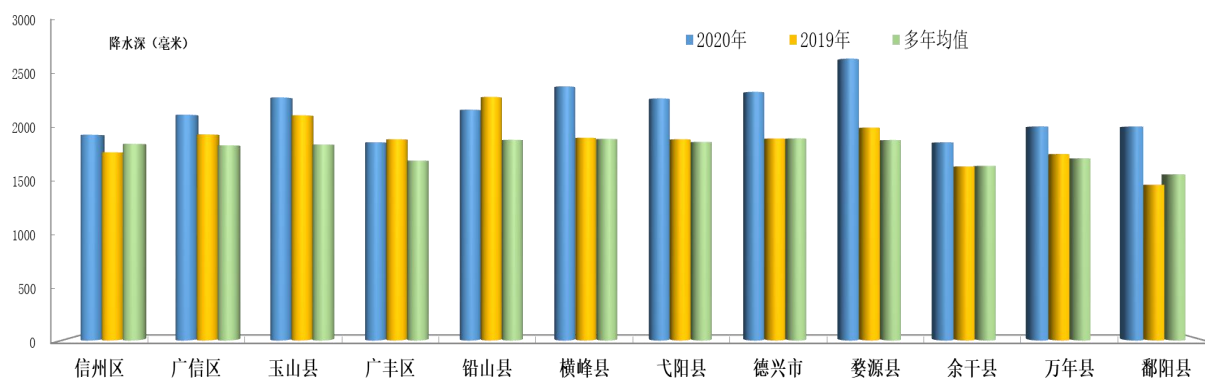


图 1 2020 年上饶市行政分区降水量与 2019 年、多年均值比较图

从水资源分区来看，年降水量最小的为信江尾间 1888.8 毫米，最大的为乐安河 2475.1 毫米。各分区年降水量与 2019 年比较除富春江水库上游减少 15.1% 以外，整体增加，增幅以西河中下游 59.9% 为最大，信江下游 5.4% 为最小，其他县（市、区）增幅在 7.8%~26.0% 之间；与多年均值比较整体增加，以西河中下游 38.9% 为最大，富春江水库上游增幅 6.3% 为最小，其他各分区增幅在 15.4%~31.1% 之间。详见下表 2、图 2。

表 2 2020 年上饶市水资源分区年降水量表

水资源分区名称			计算面积 (平方公里)	2020 年降水量		2019 年 降水量 (亿立方米)	多年平均 降水量 (亿立方米)	与 2019 年 比较 (±%)	与多年均值 比较 (±%)
				(毫米)	(亿立方米)				
鄱阳湖 水系	信江区	信江上游	4462	2094.8	93.47	86.71	80.32	7.8	16.4
		信江下游	5061	2204.5	111.57	105.82	94.95	5.4	17.5
		小 计	9523	2153.1	205.04	192.53	175.27	6.5	17.0
	饶河区	乐安河	6102	2475.1	151.03	119.91	115.19	26.0	31.1
		昌江中下游	694	1942.4	13.48	11.52	12.27	17.0	9.9
		小 计	6796	2420.7	164.51	131.43	127.46	25.2	29.1
	鄱阳湖 环湖区	信江尾间	2832	1888.8	53.49	46.64	46.34	14.7	15.4
		饶河尾间	1623	1962.4	31.85	25.53	25.17	24.8	26.5
		西河中下游	1920	2098.4	40.29	25.19	29.00	59.9	38.9
		小 计	6375	1970.7	125.63	97.36	100.51	29.0	25.0
钱塘江 水系	富春江水库 以上	富春江水库 上游	97	1907.2	1.85	2.18	1.74	-15.1	6.3
全市			22791	2180.8	497.03	423.50	404.98	17.4	22.7

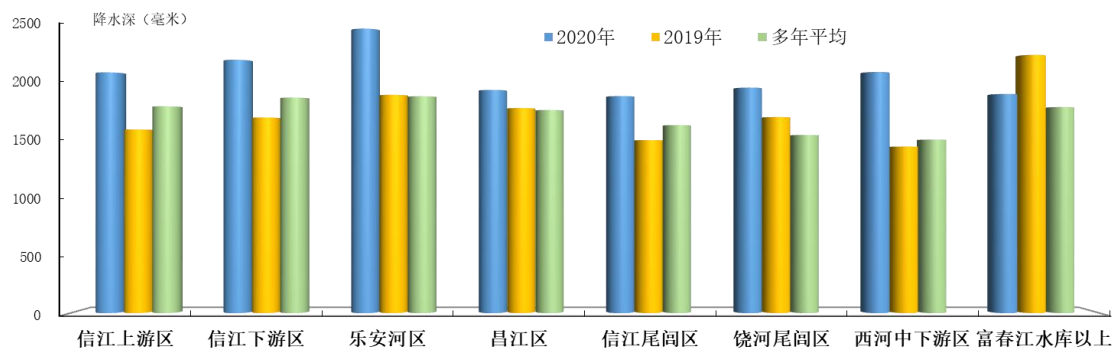
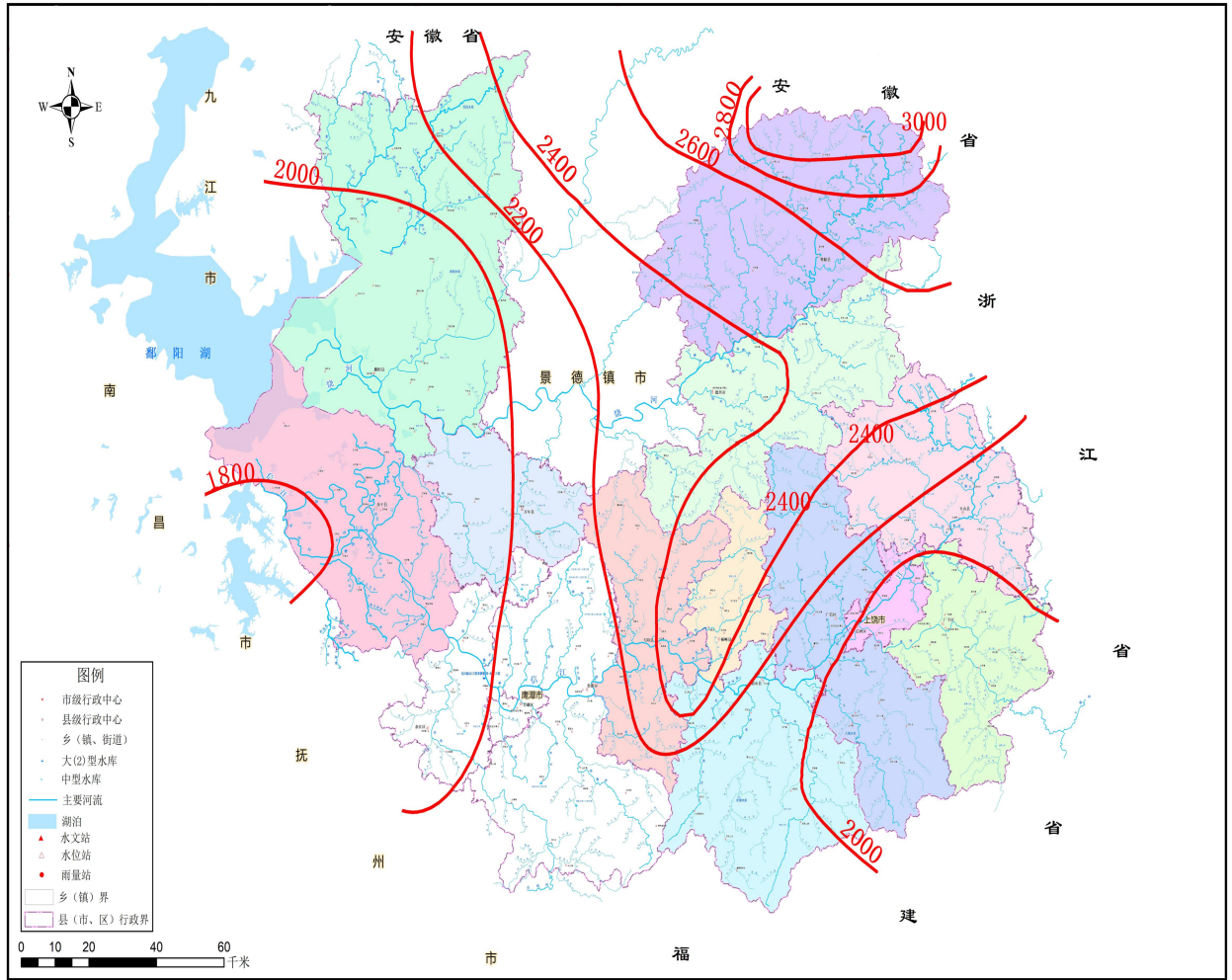


图 2 2020 年上饶市水资源分区降水量与 2019 年、多年均值比较图

2020 年上饶市降水量主要分布在 1800~3000 毫米之间，全市降水呈现总量比多年平均相比整体增加，但降雨时空分布明显不均。在空间分布上，降雨由西、东南两个方向逐步向东北递增，降水量高值区主要位于上饶东北部，其中心雨量高于 3000 毫米，低值区主要位于鄱阳湖平原区，其雨量在 1800 毫米左右，2020 年鄱阳石门街临近安徽一带降雨明显增加，最高达到 2400 毫米左右。

在时间分布上，6-7 月份主汛期降雨信江、饶河占全年比例为 36.8%、32.4%，湖区代表站石门街降雨主要集中在 7 月，占全年降雨的 30.7%。2020 年上饶市降水量等值线图详见下图 3，2020 年上饶市距平值等值线图详见下图 4。

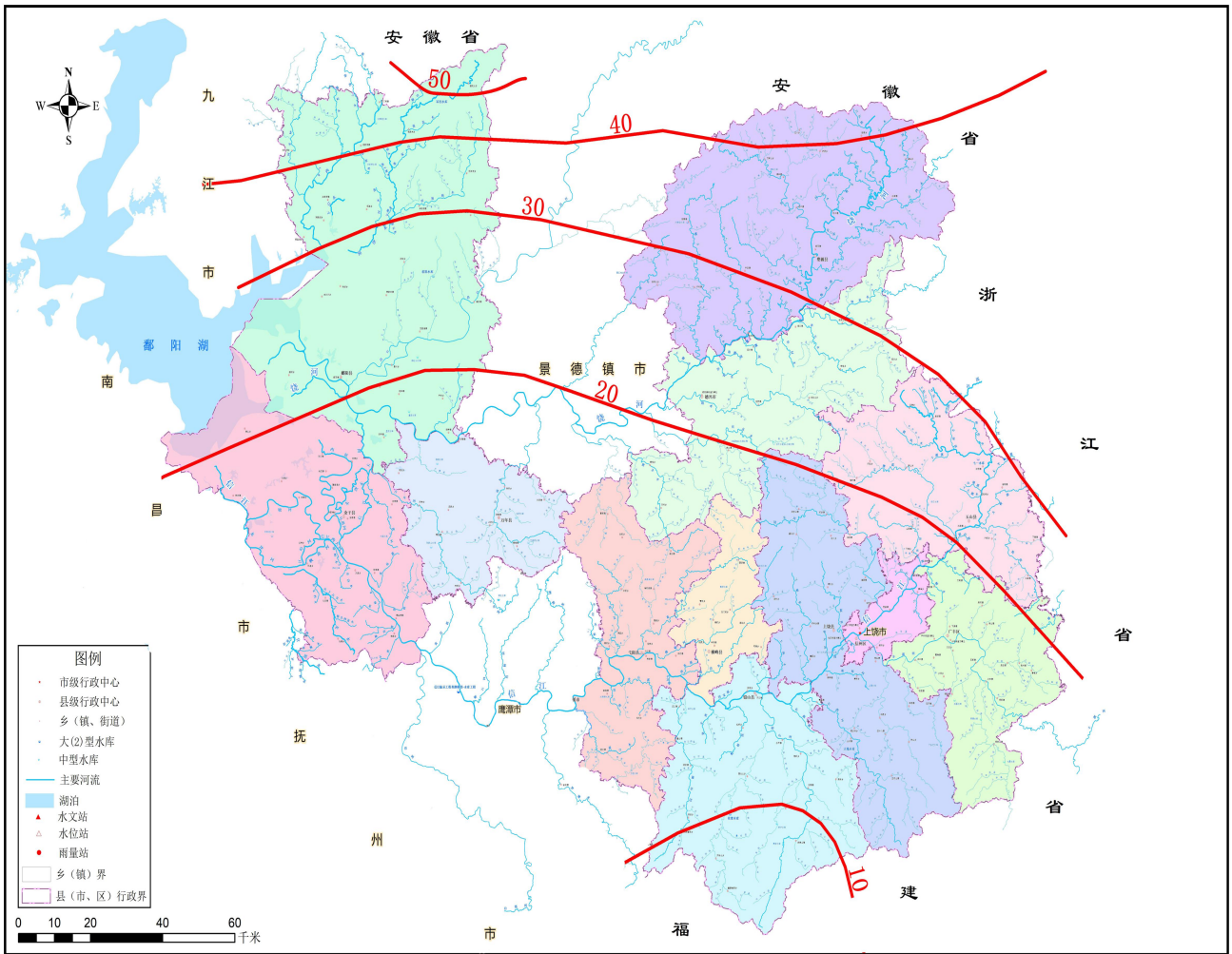




单位：毫米

图3 2020年上饶市年降水量等值线图





单位：%

图 4 2020 年上饶市降水量距平等值线图



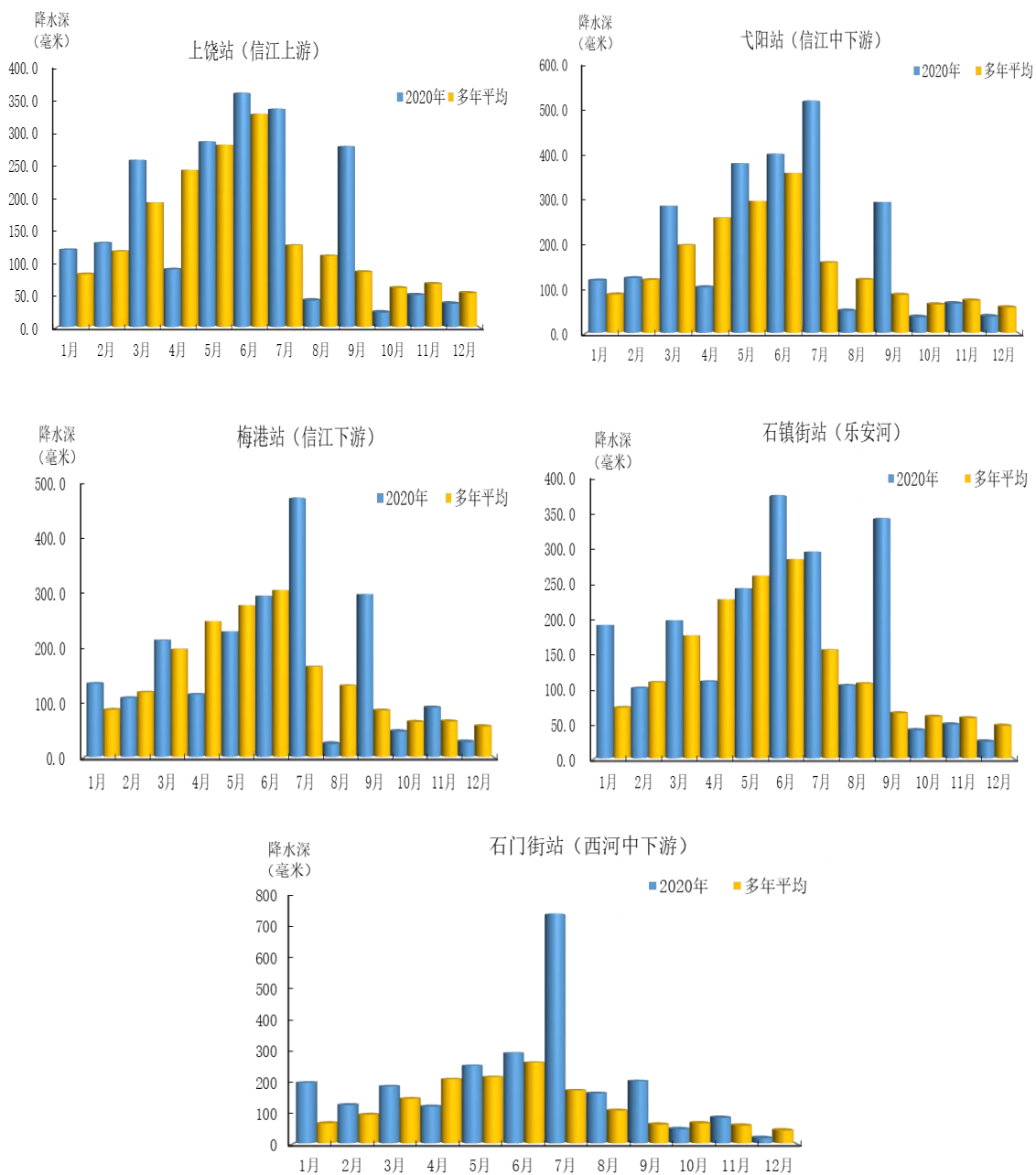


图 5 2020 年上饶市主要河流控制站逐月降水量分布

（二）地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊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 301.40 亿立方米，折合年径流深 1322.5 毫米，比 2019 年增加 1.2%，比多年均值增加 24.9%。

从行政分区来看，全市各县（市、区）地表水资源量与 2019 年相比增减不一，增幅以鄱阳县 64.2% 为最大，德兴市增幅 6.0% 为最小，减幅以铅山县 27.2% 为最大，余干县 1.4% 为最小。与多年平均值比较，以鄱阳县增幅 69.3% 为最大，弋阳县增幅 1.9% 为最小，其它各县（市、区）增幅在 4.8%~49.8%。见表 3、图 6。

表 3 2020 年上饶市行政分区地表水资源量表

行政分区名称	计算面积 (平方公里)	2020 年 径流深 (毫米)	2020 年 径流量 (亿立方米)	2019 年 径流量 (亿立方米)	多年平均 径流量 (亿立方米)	与 2019 年 比较 (±%)	与多年均值 比较 (±%)
信州区	309	1233.0	3.81	4.24	3.46	-10.1	10.1
广信区	2246	1240.0	27.85	32.79	26.58	-15.1	4.8
玉山县	1723	1440.5	24.82	27.41	21.28	-9.4	16.6
广丰区	1378	1217.7	16.78	20.01	15.48	-16.1	8.4
铅山县	2178	1347.1	29.34	40.31	26.55	-27.2	10.5
横峰县	655	1294.7	8.48	9.57	7.78	-11.4	9.0
弋阳县	1592	1267.6	20.18	21.61	19.81	-6.6	1.9
德兴市	2082	1346.3	28.03	26.44	23.91	6.0	17.2
婺源县	2947	1515.4	44.66	38.36	33.96	16.4	31.5
余干县	2331	1217.9	28.39	28.80	18.95	-1.4	49.8
万年县	1135	1220.3	13.85	14.64	10.95	-5.4	26.5
鄱阳县	4215	1309.8	55.21	33.62	32.62	64.2	69.3
全市	22791	1322.5	301.40	297.80	241.33	1.2	24.9

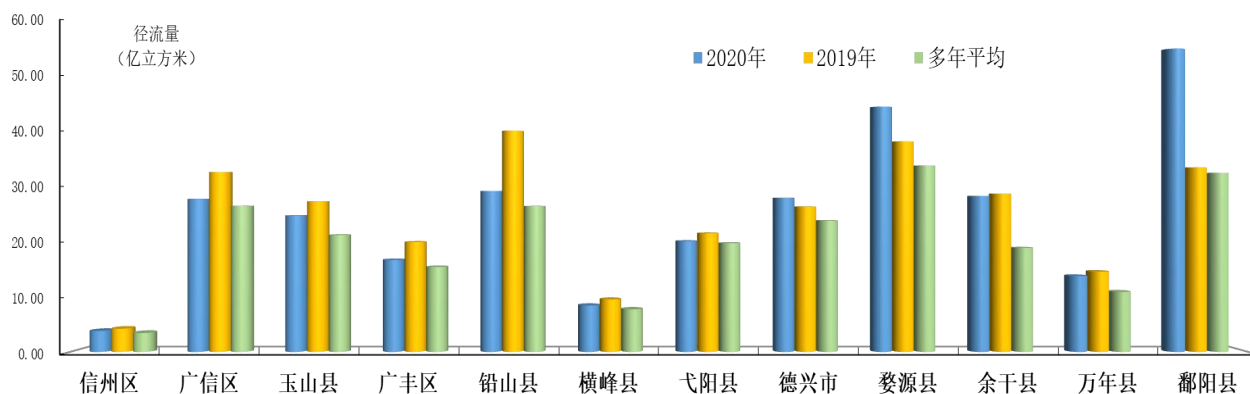


图 6 2020 年行政分区地表水资源量与 2019 年、多年均值比较图

从水资源分区来看，各水资源分区地表水资源量与 2019 年相比增减不一，其中信江流域、信江尾闾以及富春江水库上游降雨均减少，其他流域均增加，以西河中下游 100.5% 的增幅为最大。与多年平均值比较各分区均增加，以西河中下游增幅 90.7% 为最大，信江下游 5.3% 为最小，其余各分区增幅在 10.8%~70.6% 之间。详见下表 4、图 7。

表 4 2020 年上饶市水资源分区地表水资源量表

水资源分区名称		计算面积 (平方公里)	2020 年 径流深	2020 年 径流量	2019 年 径流量	多年平均 年径流量	与 2019 年 比较	与多年平均 比较	
			(毫米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(±%)	(±%)	
鄱阳湖 水系	信江区	信江上游	4462	1318.9	58.85	65.23	53.12	-9.8	10.8
		信江下游	5061	1282.2	64.89	82.37	61.62	-21.2	5.3
		小计	9523	1299.4	123.74	147.60	114.74	-16.2	7.8
	饶河区	乐安河	6102	1419.0	86.59	78.58	70.08	10.2	23.6
		昌江中下游	694	1226.2	8.51	7.05	6.88	20.7	23.7
		小计	6796	1399.4	95.10	85.63	76.96	11.1	23.6
	鄱阳湖 环湖区	信江尾闾	2832	1208.7	34.23	36.06	22.60	-5.1	51.5
		饶河尾闾	1623	1278.5	20.75	13.69	12.16	51.6	70.6
		西河中下游	1920	1369.8	26.30	13.12	13.79	100.5	90.7
		小计	6375	1275.0	81.28	62.87	48.55	29.3	67.4
钱塘江 水系	富春江水库 以上	富春江水库上游	97	1319.6	1.28	1.70	1.08	-24.7	18.5
全市		22791	1322.5	301.4	297.8	241.33	1.2	24.9	

从表 3、表 4 中可以看出饶河和鄱阳湖流域地表水资源量较 2019 年明显增加，主要原因是饶河流域和鄱阳湖环湖区均发生大洪水，特别是

环湖区鄱阳境内的西河中下游发生超历史大洪水，其基本变化规律与降水一致。信江流域地表水资源量均较 2019 年减少，与其降雨变化不一致，主要是由于降雨的年内分配不一致，集中降雨期与耕作物的需水期高度重叠，造成径流减少；其次是由于水利工程的不断建设，对河道内的径流过程产生影响。

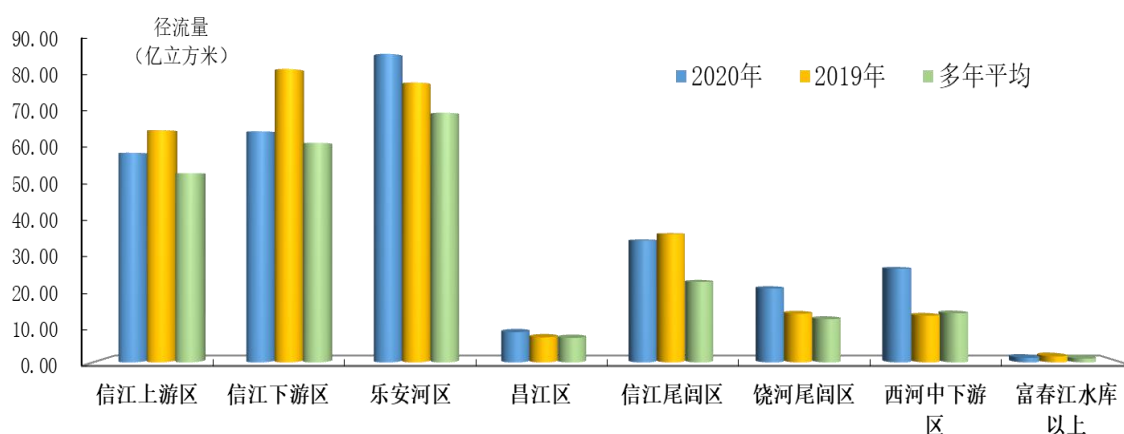


图 7 2020 年水资源分区地表水资源量与 2019 年、多年均值比较图

（三）出入境水量

2020 年，外省入境水量 31.07 亿立方米，其中福建省流入 6.64 亿立方米，浙江省流入 8.79 亿立方米，安徽省流入 15.64 亿立方米。从上饶市入浙江省的出境水量 1.23 亿立方米。

省内外地市流入上饶境内水量 381.52 亿立方米，其中鹰潭市流入 190.48 亿立方米，景德镇市流入 188.17 亿立方米，九江市流入 2.87 亿立方米。上饶市入鹰潭市水量 128.09 亿立方米，入景德镇市水量 78.76 亿立方米。

上饶市入鄱阳湖的水量为 491.55 亿立方米，详见下表 5、图 8。

表 5 2020 年上饶市出入境水量表

行政区名称	水资源分区名称		入省境水量 (亿立方米)	出省境水量 (亿立方米)	入市境水量 (亿立方米)	出市境水量 (亿立方米)
	三级区	四级区				
福建省	信江	信江上游	6.64			
浙江省		信江上游 (玉山水)	3.43			
		信江上游 (丰溪河)	0.83			
安徽省	饶河	乐安河	1.23			
浙江省		乐安河	4.53			
安徽省	鄱阳湖环 湖区	西河中下游	14.41			
上饶 (玉山县)	富春江水 库以上	富春江水库上游		0.63		
上饶 (广丰区)	富春江水 库以上	富春江水库上游		0.6		
鹰潭市	信江	信江下游			189.34	128.09
乐平市	饶河	乐安河			102.07	78.19
景德镇市	饶河	昌江中下游			86.1	0.57
九江市	鄱阳湖环 湖区	西河中下游			2.87	
鹰潭市	鄱阳湖环 湖区	信江尾闾			1.14	
合 计			31.07	1.68	381.52	206.85
上饶市流入鄱阳湖						491.55



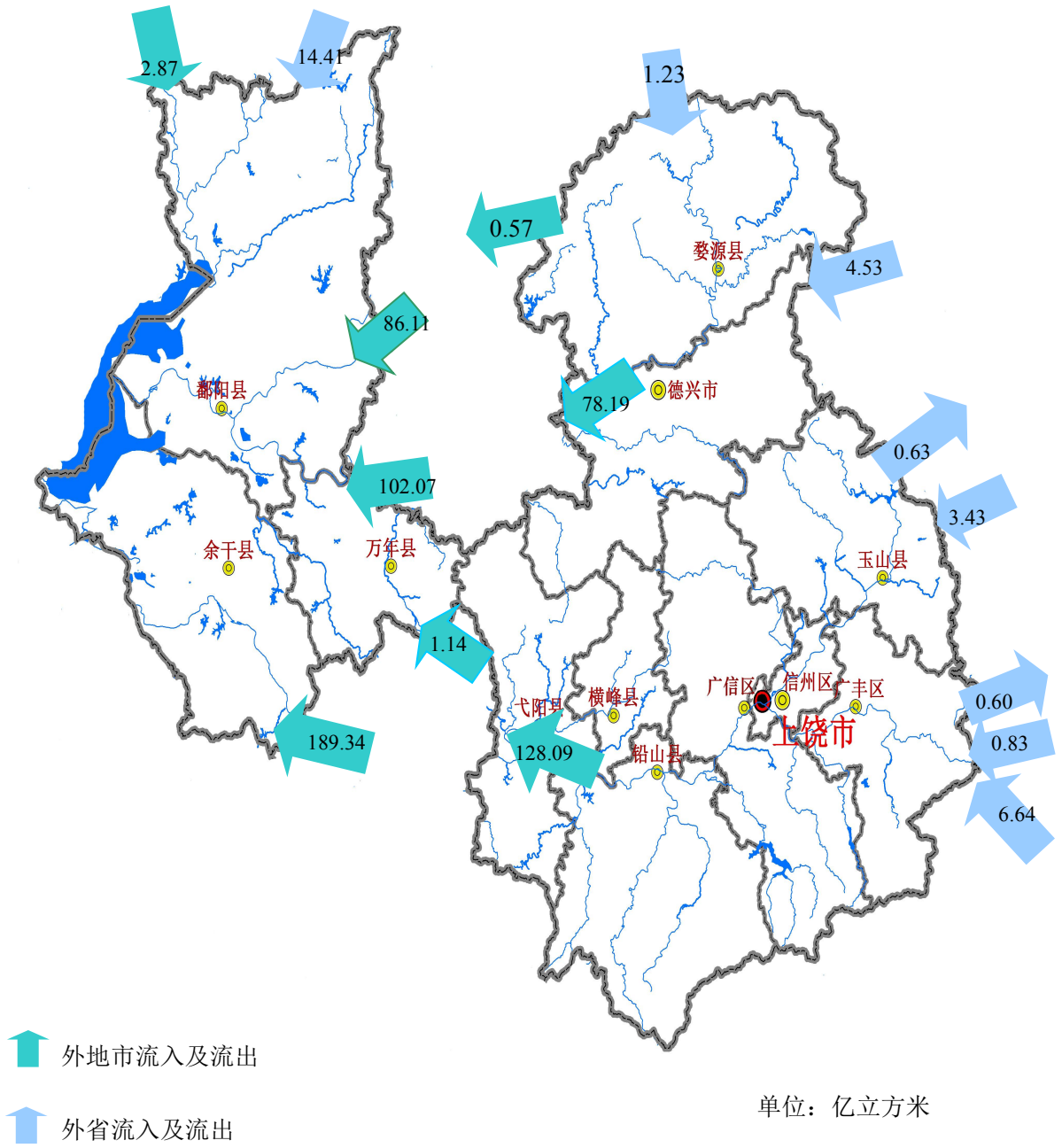


图 8 2020 年上饶市出入境水量分布图

（四）地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体（含河道、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区采用排泄量法计算，即河川基流量；平原区采用补给量法计算，包括降水入渗补给量、地表水体入渗补给量。在确定行政分区和水资源分区地下水资源量时，扣除山丘区与平原区之间的重复计算量。

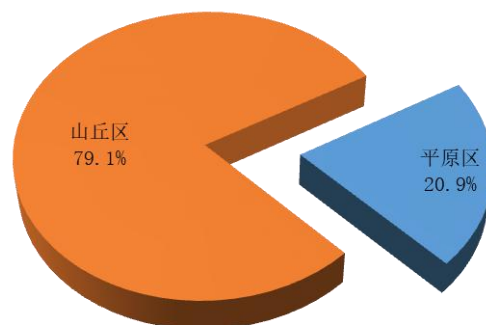


图9 2020年上饶市地下水组成

2020年，上饶市地下水资源量60.45亿立方米，比2019年减少20.6%，比多年均值增加20.0%。其中平原区地下水资源量12.65亿立方米，占20.9%；山丘区地下水资源量47.91亿立方米，占79.1%。平原区与山丘区地下水资源重复计算量为0.11亿立方米。上饶市平原区计算面积为6375平方公里（水资源综合规划所用面积），降水入渗补给量12.15亿立方米，地表水体入渗补给量0.5亿立方米。详见上图9、下图10、图11。

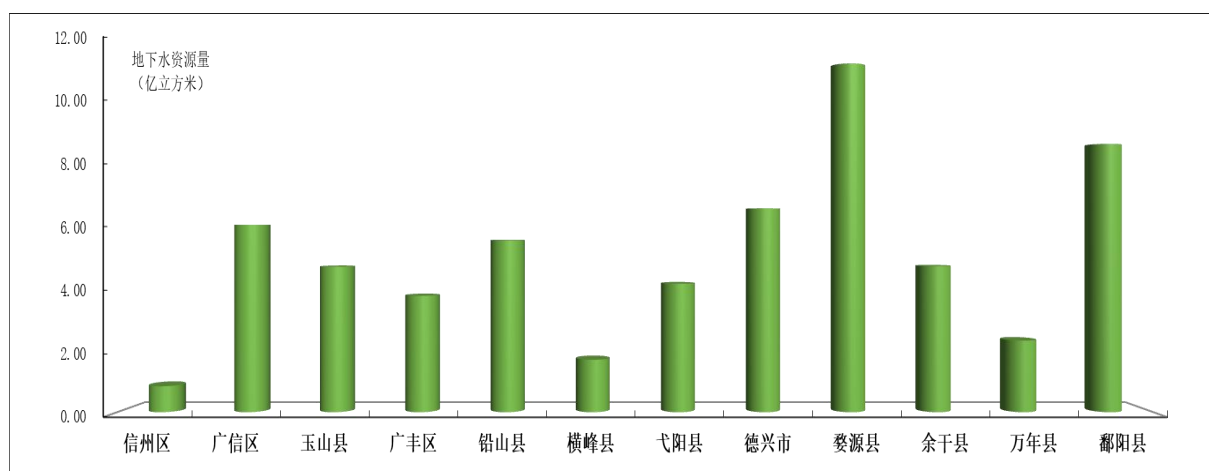


图10 2020年上饶市行政分区地下水资源量分布图

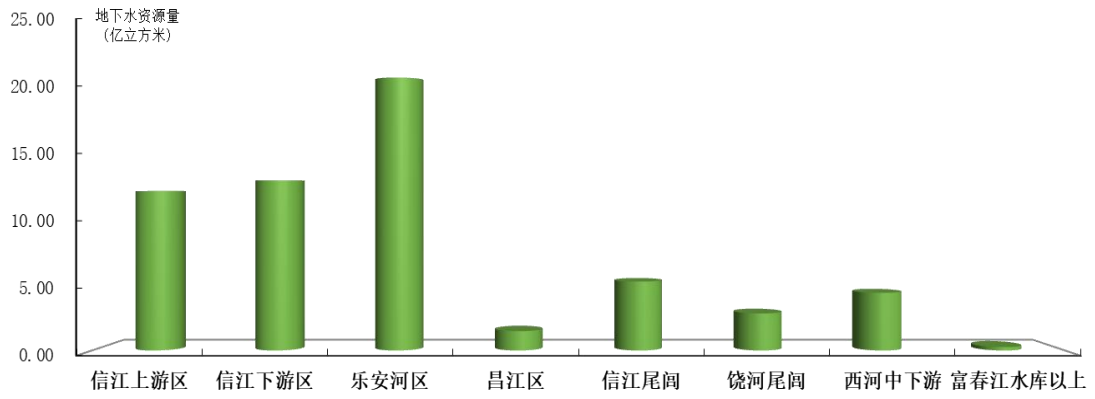


图 11 2020 年上饶市水资源分区地下水资源量分布



（五）水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括过境水量），由地表水资源量加上地表水资源与地下水资源不重复量求得。

2020 年，上饶市水资源总量 307.95 亿立方米，比 2019 年增加 1.2%，比多年均值增加 24.8%。地下水资源与地表水资源间不重复计算量 6.55 亿立方米。详见下表 6、表 7、图 12、图 13。

表 6 2020 年上饶市行政分区水资源总量表

单位：亿立方米

行政区名称	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	总水资源量	人均拥有水资源量（立方米）
信州区	3.81	0.84		3.81	699
广信区	27.85	6.07		27.85	3722
玉山县	24.82	4.71		24.82	4779
广丰区	16.78	3.77		16.78	2164
铅山县	29.34	5.57		29.34	7597
横峰县	8.48	1.70		8.48	4525
弋阳县	20.18	4.16		20.18	5956
德兴市	28.03	6.60		28.03	9547
婺源县	44.66	11.29		44.66	14178
余干县	28.39	4.73	1.35	29.74	3538
万年县	13.85	2.32	1.61	15.46	4326
鄱阳县	55.21	8.69	3.59	58.80	4966
全市	301.40	60.45	6.55	307.95	4744

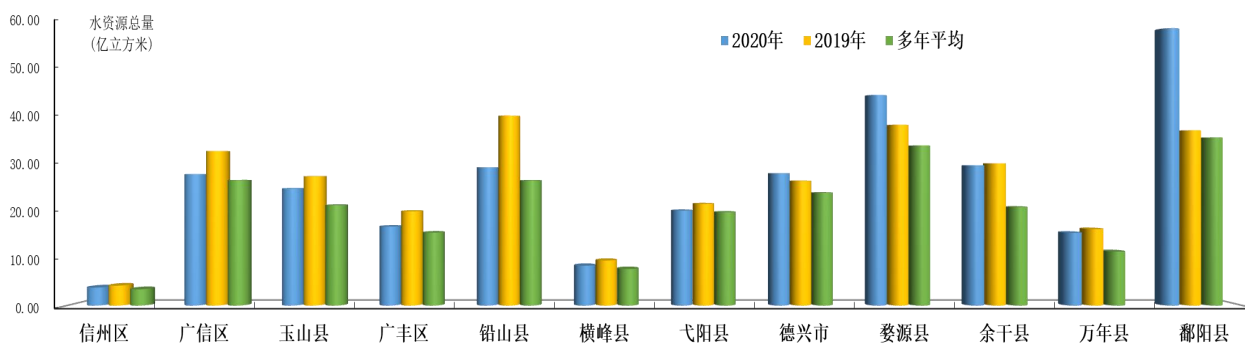


图 12 2020 年上饶市行政分区水资源总量与 2019 年、多年均值比较图

表 7 2020 年上饶市水资源分区水资源总量表

单位：亿立方米

水资源分区名称			地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	总水资源量	人均拥有水资源量(立方米)
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	58.85	12.21		58.85	2987
		信江下游	64.89	13.04		64.89	4475
		小计	123.74	25.25		123.74	3618
	饶河区	乐安河	86.59	20.92		86.59	9222
		昌江中下游	8.51	1.48		8.51	4610
		小计	95.10	22.40		95.10	8464
	鄱阳湖环湖区	信江尾间	34.23	5.28	2.96	37.19	4004
		饶河尾间	20.75	2.84	2.85	23.60	5985
		西河中下游	26.30	4.42	0.74	27.04	4433
		小计	81.28	12.54	6.55	87.83	4543
钱塘江水系	富春江水库以上	富春江水库上游	1.28	0.26		1.28	9078
全市			301.40	60.45	6.55	307.95	4744

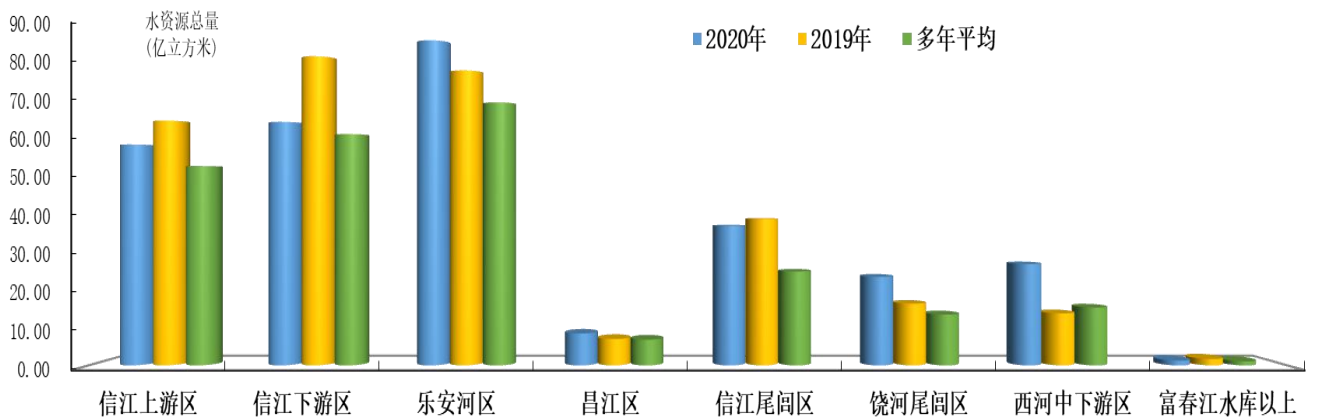
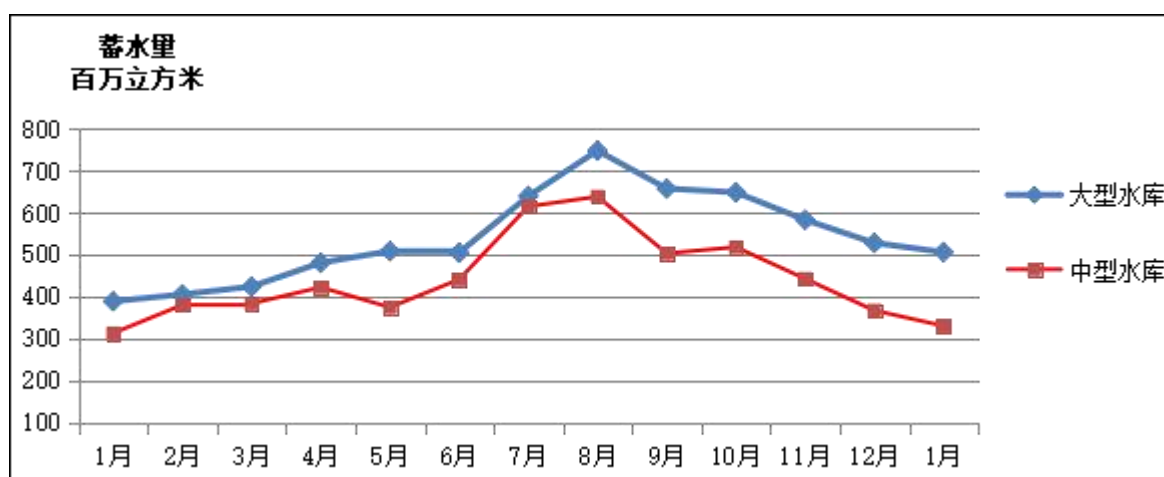


图 13 2020 年上饶市水资源分区水资源总量与 2019 年、多年均值比较图

三. 蓄水动态

2020 年末，上饶市 5 座大型水库，39 座中型水库。大、中型水库蓄水总量 8.38 亿立方米，比年初增加 1.35 亿立方米，其中大型水库年内变化末蓄水总量为 5.06 亿立方米，比年初增加 1.18 亿立方米，中型水库年末蓄水总量为 3.32 亿立方米，比年初增加 0.17 亿立方米。大中型水库均在 8 月蓄水量达到最高（每月均按 1 日 8 时水量统计），其中大型水库 8 月最大蓄水量为 7.47 亿立方米，中型水库最大蓄水量为 6.37 亿立方米，蓄水动态见图 14。

图 14 2020 年上饶市大、中型水库蓄水动态图



从行政分区来看，各县级行政区蓄水总量除信州区、德兴市、婺源县减少外主要呈增长趋势。其中德兴市蓄水总量减少最大为 0.09 亿立方米，其他行政区均增加，以鄱阳县增加 0.75 亿立方米为最大，其他各县（市、区）变化幅度在 0.01 亿立方米~0.16 亿立方米。详见下表 8、图 15。

表 8 2020 年上饶市行政分区大、中型水库蓄水动态表

单位：亿立方米

行政分区名称	大型水库				中型水库				水库总蓄水变量
	水库座数 (座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	水库座数 (座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	
信州区					1	0.01	0.00	-0.01	-0.01
广信区	1	1.36	1.74	0.38	4	0.63	0.39	-0.24	0.14
玉山县	1	0.9	1.09	0.19	2	0.13	0.10	-0.03	0.16
广丰区					3	0.59	0.70	0.11	0.11
铅山县	1	0.87	0.93	0.06	3	0.35	0.33	-0.02	0.04
横峰县					2	0.05	0.06	0.01	0.01
弋阳县					4	0.24	0.28	0.04	0.04
德兴市					2	0.25	0.16	-0.09	-0.09
婺源县					5	0.31	0.28	-0.03	-0.03
余干县					4	0.17	0.33	0.16	0.16
万年县					3	0.17	0.24	0.07	0.07
鄱阳县	2	0.75	1.30	0.55	6	0.25	0.45	0.20	0.75
全市	5	3.88	5.06	1.18	39	3.15	3.32	0.17	1.35

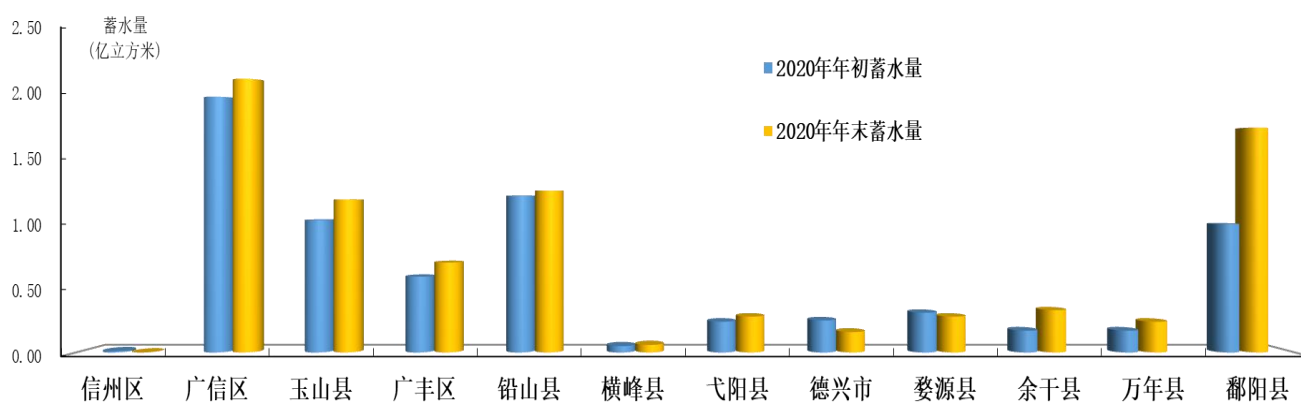


图 15 2020 年上饶市行政分区大、中型水库蓄水动态图

从水资源分区来看，蓄水总量除乐安河流域减少 0.12 亿立方米外，其他均增加。其中增加幅度最大的为信江下游区，达 0.43 亿立方米，增加幅度最小的为信江上游 0.11 亿立方米，其他的在 0.12~0.33 亿立方米之间。详见下表表 9、图 16。

表 9 2020 年上饶市水资源分区大、中型水库蓄水动态表

水资源分区名称			大型水库				中型水库				水库总蓄水变量
			水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	1	0.90	1.09	0.19	8	1.19	1.11	-0.08	0.11
		信江下游	2	2.23	2.67	0.44	12	0.84	0.83	-0.01	0.43
		小计	3	3.13	3.76	0.63	20	2.03	1.94	-0.09	0.54
	饶河区	乐安河					8	0.66	0.54	-0.12	-0.12
		昌江中下游	1	0.19	0.49	0.30					0.30
		小计	1	0.19	0.49	0.30	8	0.66	0.54	-0.12	0.18
	鄱阳湖环湖区	信江尾闾					5	0.21	0.39	0.18	0.18
		饶河尾闾					4	0.21	0.33	0.12	0.12
		西河中下游	1	0.56	0.81	0.25	2	0.04	0.12	0.08	0.33
		小计	1	0.56	0.81	0.25	11	0.46	0.84	0.38	0.63
钱塘江水系	富春江水库以上	富春江水库上游									
全市			5	3.88	5.06	1.18	39	3.15	3.32	0.17	1.35

单位：亿立方米

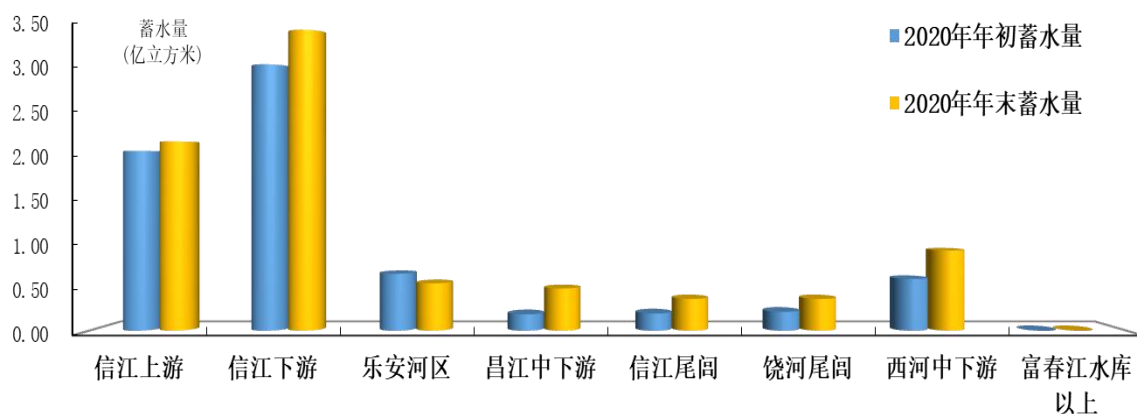


图 16 2020 年上饶市水资源分区大、中型水库蓄水动态图

四. 水资源利用

(一) 供水量

供水量指各种水源为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源和其他水源统计。

2020 年，上饶市总供水量 29.73 亿立方米，其中地表水源供水量 28.45 亿立方米，占 95.7%，地下水源供水为 1.19 亿立方米，占 4.0%，其他水源供水量 0.09 亿立方米，占 0.3%。详见下图 17、表 10、表 11。

在地表水源供水量中：蓄水供水 15.36 亿立方米，占 54.0%。引水供水 4.56 亿立方米，占 16.0%。提水供水 8.53 亿立方米，占 30.0%。详见下图 18。

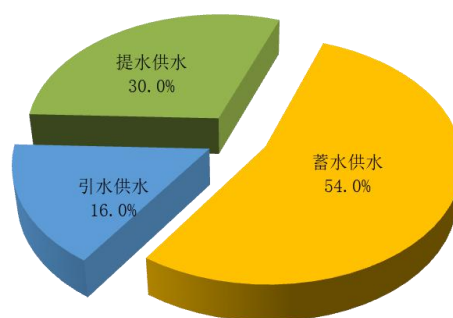
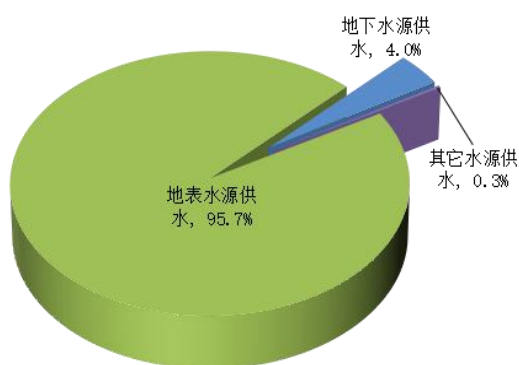


图 17 上饶市水源供水组成

图 18 上饶市地表水源供水组成



表 10 2020 年上饶市行政分区供水量表

单位：亿立方米

行政分区名称	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
	蓄水	引水	提水	合计			
信州区	0.07	0.79	0.11	0.97	0.04		1.01
广信区	1.50	0.37	0.43	2.30	0.12		2.42
玉山县	1.49	0.23	0.35	2.07	0.08	0.02	2.17
广丰区	1.81	0.27	0.58	2.66	0.11	0.01	2.78
铅山县	0.98	0.30	0.38	1.66	0.06	0.02	1.74
横峰县	0.35	0.16	0.32	0.83	0.03		0.86
弋阳县	0.86	0.34	0.52	1.72	0.06		1.78
德兴市	0.50	0.18	0.64	1.32	0.09	0.04	1.45
婺源县	0.99	0.28	0.40	1.67	0.07		1.74
余干县	1.35	0.90	2.25	4.50	0.17		4.67
万年县	1.57	0.23	0.47	2.27	0.11		2.38
鄱阳县	3.89	0.51	2.08	6.48	0.25		6.73
全 市	15.36	4.56	8.53	28.45	1.19	0.09	29.73

表 11 2020 年上饶市水资源分区供水量表

单位：亿立方米

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
			蓄水	引水	提水	小计			
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	3.86	1.28	1.22	6.36	0.26	0.03	6.65
		信江下游	3.04	1.13	1.28	5.45	0.24	0.02	5.71
		小 计	6.90	2.41	2.50	11.81	0.50	0.05	12.36
	饶河区	乐安河	2.79	0.69	1.54	5.02	0.27	0.04	5.33
		昌江中下游	0.64	0.10	0.37	1.11	0.00		1.11
		小 计	3.43	0.79	1.91	6.13	0.27	0.04	6.44
	鄱阳湖环湖区	信江尾闾	1.78	0.94	2.31	5.03	0.17		5.20
		饶河尾闾	1.39	0.18	0.74	2.31	0.00		2.31
		西河中下游	1.86	0.24	1.00	3.10	0.25		3.35
		小 计	5.03	1.36	4.05	10.44	0.42		10.86
钱塘江水系	富春江水库以上			0.07	0.07			0.07	
全 市			15.36	4.56	8.53	28.45	1.19	0.09	29.73

（二）用水量

用水量指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉、林牧渔畜、工业、城镇公共、居民生活、生态环境六大类统计。工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水。

2020年，全市总用水量29.73亿立方米，比2019年减少1.23亿立方米。其中农田灌溉用水量22.43亿立方米，与2019年相比增加0.29亿立方米，占75.5%；工业用水量2.39亿立方米，比2019年减少1.70亿立方米，占8.0%；居民生活用水量3.05亿立方米，比2019年减少0.13亿立方米，占10.3%，其中城镇居民用水量1.92亿立方米，农村居民生活用水量1.13亿立方米；林牧渔畜用水量0.69亿立方米，比2019年增加0.03亿立方米，占2.3%；城镇公共用水量0.77亿立方米，比2019年增加0.10亿立方米，占2.6%；生态环境用水0.40亿立方米，比2019年增加0.18亿立方米，占1.3%。上饶市行政分区、水资源分区用水量详见下表12、表13、图19、图20。

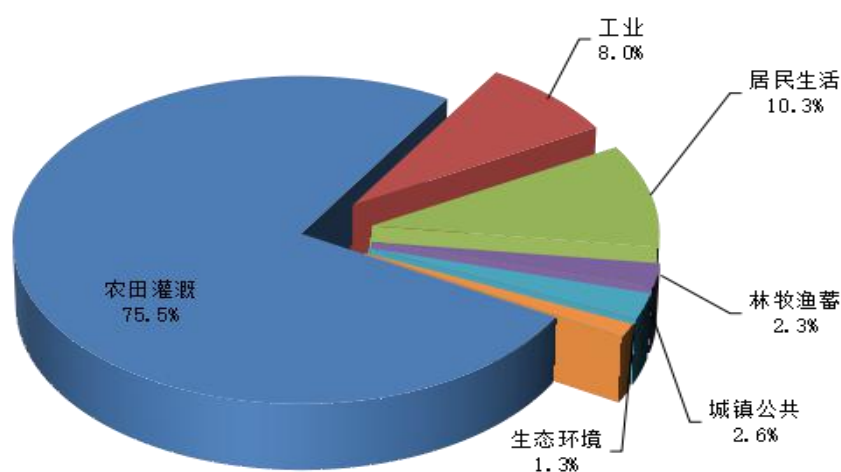


图 19 2020 年上饶市用水量组成

表 12 2020 年上饶市行政分区用水量表

单位：亿立方米

行政区名称	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
信州区	0.29	0.06	0.10	0.21	0.29	0.06	1.01
广信区	1.62	0.03	0.30	0.07	0.36	0.04	2.42
玉山县	1.69	0.05	0.10	0.05	0.25	0.03	2.17
广丰区	2.01	0.05	0.25	0.07	0.37	0.03	2.78
铅山县	1.25	0.02	0.24	0.03	0.17	0.03	1.74
横峰县	0.60	0.03	0.11	0.02	0.08	0.02	0.86
弋阳县	1.45	0.03	0.10	0.03	0.15	0.02	1.78
德兴市	0.61	0.02	0.60	0.05	0.13	0.04	1.45
婺源县	1.42	0.01	0.08	0.05	0.14	0.04	1.74
余干县	3.87	0.10	0.22	0.07	0.38	0.03	4.67
万年县	1.91	0.09	0.15	0.04	0.17	0.02	2.38
鄱阳县	5.71	0.20	0.14	0.08	0.56	0.04	6.73
全 市	22.43	0.69	2.39	0.77	3.05	0.40	29.73

表 13 2020 年上饶市水资源分区用水量表

单位：亿立方米

水资源分区名称		农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量	
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	4.53	0.17	0.51	0.33	0.99	0.12	6.65
		信江下游	4.02	0.10	0.66	0.15	0.67	0.11	5.71
		小 计	8.55	0.27	1.17	0.48	1.66	0.23	12.36
	饶河区	乐安河	3.72	0.10	0.85	0.14	0.42	0.10	5.33
		昌江中下游	1.01	0.01	0.00	0.00	0.09	0.00	1.11
		小 计	4.73	0.11	0.85	0.14	0.51	0.10	6.44
	鄱阳湖环湖区	信江尾闾	4.34	0.12	0.23	0.07	0.41	0.03	5.20
		饶河尾闾	2.00	0.04	0.04	0.01	0.18	0.04	2.31
		西河中下游	2.74	0.15	0.10	0.07	0.29	0.00	3.35
		小 计	9.08	0.31	0.37	0.15	0.88	0.07	10.86
钱塘江水系	富春江水库以上	富春江水库上游	0.07					0.07	
全 市		22.43	0.69	2.39	0.77	3.05	0.40	29.73	

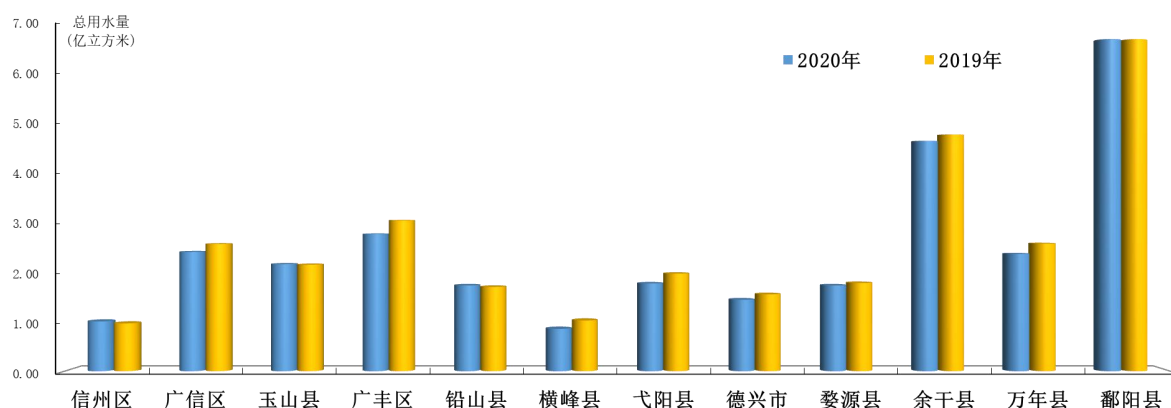


图 20 2020 年上饶市水资源分区总用水量与 2019 年比较图

（三）耗水量

耗水量指在输、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与形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

2020 年，全市总耗水量为 15.18 亿立方米，比上年减少 1.30%，综合耗水率为 51.1%。其中农田灌溉耗水量 11.69 亿立方米，占 77.0%；林牧渔畜耗水量 0.63 亿立方米，占 4.2%；工业耗水量 0.85 亿立方米，占 5.6%；居民生活耗水量为 1.39 亿立方米，占 9.2%；城镇公共耗水量 0.31 亿立方米，占 2.0%；生态环境耗水量 0.31 亿立方米，占 2.0%。2020 年上饶市行政分区耗水量及耗水率比较详见表 14、图 21。

表 14 2020 年上饶市行政分区耗水量及耗水率表

行政分区名称	信州区	广信区	玉山县	广丰区	铅山县	横峰县	弋阳县
耗水量 (亿立方米)	0.47	1.20	1.08	1.34	0.89	0.45	0.92
耗水率 (%)	46.5	49.6	49.8	48.2	51.1	52.3	51.7
行政分区名称	德兴市	婺源县	余干县	万年县	鄱阳县	全市	
耗水量 (亿立方米)	0.64	0.90	2.53	1.25	3.51	15.18	
耗水率 (%)	44.1	51.7	54.2	52.5	52.2	51.1	

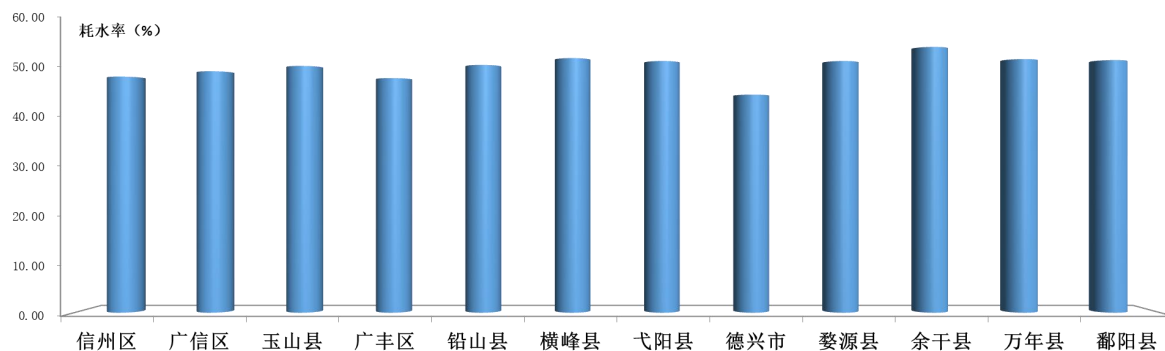


图 21 2020 年上饶市行政分区耗水率

(四) 用水指标

2020 年，上饶市人均综合用水量为 458 立方米；万元 GDP（可比价）用水量 120 立方米；万元工业增加值（可比价）用水量 28 立方米；耕地灌溉亩均用水量 672 立方米；林地灌溉亩均用水量 210 立方米；园地灌溉亩均用水量 170 立方米；鱼塘补水亩均用水量 252 立方米；城镇居民人均生活用水量每日 149 升、城镇人均公共用水量每日 60 升、农村居民人均生活用水量每日 104 升；畜牧头均日用水量中，大畜头均用水量日 70 升，小畜头均用水量日 28 升。

受人口密度、经济结构、作物组成、节水水平、气候因素和水资源条件等多种因素的影响，全市各县（市、区）用水指标差别较大，见表 15。



表 15 2020 年上饶市行政分区主要用水指标

行政区划名称	人均地区生产总值 (万元)	人均拥有 水资源量 (立方米)	人均综合用 水量 (立方米)	万元 GDP 用 水量 (立方米)	万元工业增加值 用水量 (立方米)	耕地灌溉 亩均用水量 /立方米	林地灌溉 亩均用水量 /立方米	园地灌溉 亩均用水量 /立方米	鱼塘补水亩均 用水量 (立方米)	牲畜头均日用水量 /升		人均生活用水量 (升/日)		
										大牲畜	小牲畜	城镇居民 生活	城镇公共	农村居民 生活
信州区	6.28	699	185	31	28	577	210		252	70	20	150	34	110
广信区	3.87	3722	323	89	22	635			252	70	20	150	43	110
玉山县	4.35	4779	418	102	11	646	210	170	252	70	20	150	45	100
广丰区	5.83	2164	359	61	14	691		170	252	70	20	150	41	100
铅山县	4.15	7597	451	117	41	530			252	70	20	140	38	100
横峰县	4.61	4525	459	86	26	577	210		252	70	20	140	52	100
弋阳县	3.78	5956	525	153	32	518	210		252	70	20	140	48	100
德兴市	5.65	9547	494	89	103	496			252	70	20	140	75	100
婺源县	4.30	14178	552	139	35	587			252	70	20	140	84	100
余干县	2.48	3538	556	244	42	730	210		252	70	20	150	50	100
万年县	4.88	4326	666	146	19	796			252	70	40	155	64	100
鄱阳县	2.16	4966	568	285	22	788	210		252	70	40	160	45	110
全市	4.04	4744	458	120	28	672	210	170	252	70	28	149	60	104

注：1、根据上饶市统计局提供的相关社会经济指标进行评价；

2、城镇居民人均生活用水量不含城镇公共用水；

3、人均水资源为当年当地水资源总量（不含过境水量）除以常住人口。

4、德兴市万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量计算时，用水量包含德兴铜矿用水量，但 GDP 和工业增加值不含德兴铜矿产值。

5、万元工业增加值用水量和万元 GDP 用水量均为按可比价计算值。

五. 水资源管理

(一) “三条红线”目标完成情况

2020 年上饶市“三条红线”控制目标完成情况良好，全市各县（市、区）各项目标均达到红线要求。详见表 16。

表 16 2020 年各县（市、区）三条红线完成值与控制指标对比表

行政分区名称	项目	用水总量 (亿立方米)	单位 GDP 用水量较 2015 年下降率 (%)	单位工业增加值用水量较 2015 年下降率 (%)	农业灌溉水有 效利用系数
信州区	2020 年控制指标	1.2216	30	30	0.517
	2020 年完成值	1.01	33.0	54.8	0.517
广信区	2020 年控制指标	2.6921	30	30	0.508
	2020 年完成值	2.42	34.4	59.7	0.512
玉山县	2020 年控制指标	2.3645	30	30	0.500
	2020 年完成值	2.17	30.4	80.2	0.500
广丰区	2020 年控制指标	3.4221	30	30	0.503
	2020 年完成值	2.78	36.5	74.3	0.503
铅山县	2020 年控制指标	1.7466	30	30	0.512
	2020 年完成值	1.74	31.8	32.2	0.517
横峰县	2020 年控制指标	1.1436	30	30	0.513
	2020 年完成值	0.86	38.4	61.8	0.521
弋阳县	2020 年控制指标	2.2694	30	30	0.502
	2020 年完成值	1.78	30.1	38.6	0.512
德兴市	2020 年控制指标	1.7915	30	30	0.513
	2020 年完成值	1.45	30.5	44.6	0.526
婺源县	2020 年控制指标	2.0645	30	30	0.513
	2020 年完成值	1.74	30.1	49.9	0.520
余干县	2020 年控制指标	4.8014	30	30	0.513
	2020 年完成值	4.67	39.8	56.8	0.513
万年县	2020 年控制指标	2.6503	30	30	0.513
	2020 年完成值	2.38	43.0	64.9	0.518
鄱阳县	2020 年控制指标	6.7323	30	30	0.509
	2020 年完成值	6.73	40.2	60.6	0.510
全 市	2020 年控制指标	33.6999	30	30	0.509
	2020 年完成值	29.73	37.8	56.7	0.513

2020 年是“十三五”收官之年，“十四五”开局之年，回顾“十三五”期间，上饶市严守水资源管理“三条红线”指标考核制度，着力促进水资源合理开发利用和节约保护；严格实行用水总量控制，建立用水效率控制红线，坚决遏制用水浪费，以水资源可持续利用促进经济社会全面协调可持续发展。

2016-2020 年上饶市“三条红线”控制目标对比情况进行统计，详见表 17。

表 17 2016-2020 年上饶市“三条红线”控制目标完成情况表

项目名称		年份				
		2016	2017	2018	2019	2020
总用水量亿 m ³	完成值	30.99	29.8	30.77	30.96	29.73
	目标值	32.9555	33.1725	33.3401	33.5242	33.6999
万元 GDP 用水量较 2015 年下降率 (%)	完成值	10.9	21.2	25.4	30.5	37.8
	目标值	5	10	16	23	30
万元工业增加值用水量较 2015 年下降率 (%)	完成值	7.8	14.1	25.0	31.4	56.7
	目标值	5	10	16	23	30
农田灌溉水有效利用系数	完成值	0.493	0.502	0.503	0.506	0.513
	目标值	0.493	0.497	0.501	0.505	0.509

注：万元工业增加值用水量和万元 GDP 用水量均为按可比价计算值。

（二）水资源费征收标准

水资源费征收标准是按《上饶市发展和改革委员会、上饶市财政局、上饶市水利局关于实施取用水户超计划超定额累计加价收费制度的通知》（饶发改字[2016]73 号）文件，从 2016 年 1 月 1 日起执行，具体见表 18、表 19。

1. 计划或定额类收费标准:

表 18 计划或定额类水资源费收费标准

取水类别	单位	地表水	地下水		备注
			城镇公共供水 管网覆盖区外	城镇公共供水管 网覆盖区内	
工商业取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	在超采区和限采区内取 用地下水的,按标准加 1 倍征收;采矿排水未安装 计量设施的,按照开采原 煤或原矿 1 元/吨计收; 地温空调取用地下水按 0.1 元/立方米计收。
城镇公共供水	元/立方米	0.08	0.16	0.32	
其他取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	
水力发电	元/千瓦时	0.003			
火力 发电	贯流式冷却取水	元/千瓦时	0.003		
	闭式冷却取水	元/千瓦时	0.0015		
采矿排水	元/立方米		0.2		

2. 超出计划定额收费标准:

表 19 水资源费征收标准表

取水类别	单位	原征收标准			加倍征收标准				
		地表水	地下水		加倍数	地表水	地下水		
			城镇公 共供水 管网覆 盖区外	城镇公 共供水 管网覆 盖区内			城镇公共 供水管网 覆盖区外	城镇公共供 水管网覆盖 区内	
工商业取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	一倍	0.24	0.48	0.96	
					二倍	0.36	0.72	1.44	
					三倍	0.48	0.96	1.92	
其他取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	一倍	0.24	0.48	0.96	
					二倍	0.36	0.72	1.44	
					三倍	0.48	0.96	1.92	
火力 发电	贯流式 冷却取水	元/千瓦时	0.003		一倍	0.006			
					二倍	0.009			
					三倍	0.012			
	闭式 冷却取水	元/千瓦时	0.0015			一倍	0.003		
						二倍	0.0045		
						三倍	0.006		
采矿排水	元/立方米		0.2		一倍			0.4	
					二倍			0.6	
					三倍			0.8	

1) 超出计划或定额不足 20% (含 20%) 的水量部分, 在原标准基础上加一倍征收;

2) 超出计划或定额 20%以上、不足 50% (含 50%) 的水量部分, 在原标准基础上加二倍征收;

3) 超出计划或定额 50%以上的水量部分, 在原标准基础上加三倍征收;

(三) 城市水价

根据各县(市、区)自来水公司调查资料统计, 城市水价见表 20。

表 20 城市水价表

城市名称	居民生活			非居民生活用水		特种行业	污水处理费	
	一级	二级	三级	非居民用水	其中工业		居民生活	非居民用水
信州区	1.20	1.85	3.80	1.91		7.20	0.95	1.4
广信区	1.66	2.49	4.98	2.49		8.30	0.20	0.8
玉山县	1.30	1.95	3.90	1.95		6.50	0.85	1.2
广丰区	1.45	2.18	4.35	2.10	1.55	7.25	0.85	1.2
铅山县	1.20	1.80	3.60	1.84		4.05	0.80	0.8
横峰县	1.60	2.40	4.80	2.40		7.00	0.85	1.2
弋阳县	1.20	1.80	3.60	1.86	1.5	6.00	0.85	1.2
德兴市	1.42	2.13	4.26	2.13		7.10	0.85	1.2
婺源县	1.45	2.18	4.35	2.10		7.25	0.85	1.2
余干县	1.25	1.50	1.88	1.70	1.5	6.25	0.85	1.2
万年县	1.35	2.03	4.05	1.89		4.00	0.80	0.8
鄱阳县	1.10	1.65	3.30	1.65		5.50	0.85	1.2

居民用水实行阶梯水价, 即居民一级用水量为 30 吨/月, 即年用水 360 吨(含)以内; 居民二级用水量为 31-40 吨/月, 即年用水 361 吨至 480 吨(含)以内; 居民三级用水量为 41 吨/月以上, 即年用水 480 吨(不含)以上。居民生活用水价格按用水量不同, 实行阶梯价格。

六. 重要水事

1、高位推动压实各级河湖长制责任，大力提升水资源保护力度。

市委书记、市级总河湖长马承祖同志多次召开专题会议，研究部署河湖长制年度工作，签发《关于切实加强河湖管理保护的动员令》，压实各地各部门河湖长制工作职责，推动各项工作有序开展。深入开展河湖“清四乱”，强化河湖岸线环境监管。

2、全面推进水生态文明建设。推进水利工程与民生工程、秀美乡村建设相结合，统筹村庄小溪、小河的小流域环境治理，推进水系流域综合整治，打造水清、岸绿、景美的生态型景观，为美丽乡村建设及乡村旅游提供水环境保障，做乡村振兴的“排头兵”。

3、大力推进节水创建工作。加快县域节水型社会达标建设工作实现从粗放用水方式向高效用水方式转变，从过度开发水资源向主动节约保护水资源转变。2020年广信区、玉山县、横峰县县域节水型社会达标建设工作，通过省水利厅专家组技术评估，广信区、玉山县通过省级验收。积极推进节水型载体创建。全面完成了5家节水型企业，1家节水型高校，2家节水型灌区节水型单位创建，并通过省级命名。2020年共实施余干县三塘河、乌泥、万年县群英梓埠等3个中型灌区续建配套与节水改造项目，总投资6050万元。

4、2020年我市抗洪取得重大胜利。2020年全市共经历15次大的降雨过程，其中有7次强降雨过程，全市平均降雨量2107毫米，比历史同期偏多2.3成。7月6日肆虐的洪水致使我市险情多发频发，信江、饶河全线超警戒，鄱阳湖发生超历史大洪水。

编写说明

1、本公报的编写范围包括上饶市境内主要河流及大中型水库。

2、编制水资源公报的资料来源，以收集利用有关部门已有资料为主，辅以必要的典型调查、观测试验和专题研究。公报中引用的水文站、水位站、雨量站等水文资料，均出自水文部门整汇编后的资料；人口、产值、产量等经济社会指标采用统计行政部门数据；农田、林果、草场灌溉面积，人工鱼塘补水面积，水资源及其开发利用现状采用水行政主管部门数据；水价有关资料采用规划建设行政主管部门或是水行政主管部门的数据。

3、编制依据《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009）和《江西省水资源公报编制细则》。

4、公报中水文专业名词的物理量及其定义如下：

◆ **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，用天然河川径流量表示。

◆ **地下水资源量**：指降水、地表水体（含河道、湖泊、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区采用排泄法计算，包括河川基流量、山前侧渗流出量、潜水蒸发量和地下水开采净消耗量，以总排泄量作为地下水资源量。平原区采用补给法计算，包括降水入渗补给量、地表水体入渗补给量、山前侧渗补给量和井灌回归补给量，将总补给量扣除井灌回归补给量作为地下水资源量。

◆ **水资源总量**：指当地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，既可由地表水资源量与

地下水资源量相加，扣除两者之间的重复量求得；也可由地表水资源量加上地下水与地表水资源不重复量求得。

◆ **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毛供水量，按地表水源、地下水源统计。地表水源供水量指地表水工程的取水量，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统计。

◆ **用水量：**指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉、林牧渔畜、工业、城镇公共、居民生活、生态环境六大类用户统计。居民生活用水包括城镇居民生活用水和农村居民生活用水。城镇公共用水包括第三产业及建筑业用水。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。农田灌溉用水包括水田、水浇地和菜地用水。林牧渔畜用水包括林、果、草地灌溉、鱼塘补水及牲畜用水。生态环境补水仅包括人工措施供给的城镇生态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。

◆ **耗水量：**指在输、用水过程中，通过蒸腾、蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

《上饶市水资源公报》编委会成员

主 任：胡国华

副主任：刘 波 郑荣位

成 员：谢冠峰 徐旺敏 王 建 叶继红

王义邦 王永庆 张国林

《上饶市水资源公报》编制单位

信江饶河水文水资源监测中心

《上饶市水资源公报》编制协作单位

各县（市、区）水利局

《上饶市水资源公报》编写组成员

组 长：陈安平

副组长：王时梅 朱 斌

成 员：夏启贵 孙 璟 程丽华

徐金华 夏瑞标

