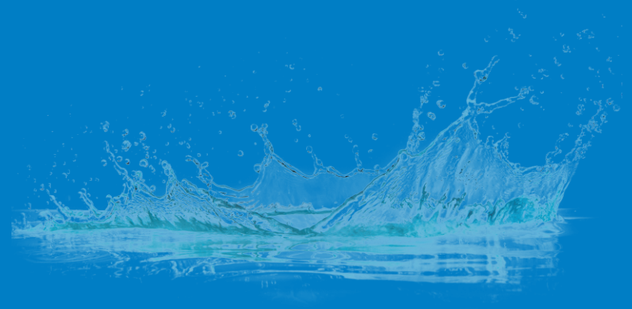


《安义县水资源公报》编辑委员会成员

主　任：熊诗民

副主任：刘中兴

成　员：胡文斌　王修清　钟实羊　陈　晶

《安义县水资源公报》编制单位

鄱阳湖水文水资源监测中心

《安义县水资源公报》编写组

组　长：邱启勇

副组长：邓月萍

编　写：余　睿　陈　波　胡志伟　吴燕萍　史　吏

安义县水资源公报

ANYI WATER RESOURCES BULLETIN

2022年



安义县水利局

最严格水资源管理“三条红线”：

加强水资源开发利用控制红线管理，严格实行用水总量控制。

加强用水效率控制红线管理，全面推进节水型社会建设。

加强水功能区限制纳污红线管理，严格控制入河、湖排污总量。



目 录

CONTENTS

1 概　述 1

2 水资源量 4

3 蓄水动态 12

4 水资源利用 13

5 用水总量和用水效率控制指标执行情况 20

6 水价及水资源费 21

7 名词解释 23

01 概 述

水是生命之源、生产之要、生态之基。实行最严格的水资源管理制度，严格水资源管理的“三条红线”，加强对水资源的依法管理，合理开发利用和保护水资源，实现水资源的可持续发展，已成为我国经济和社会发展的战略问题。

《水资源公报》是反映水资源情势的综合性年报，是水资源统一规划、管理和保护的基础性工作，为水资源规划、管理、节约与保护、生态文明建设、“河长制”等日常工作提供重要技术支撑，是落实最严格水资源管理制度“三条红线”指标考核的重要依据。

水资源公报内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供水量、用水量、耗水量等，分别按行政分区和水资源分区提供数据和信息。

安义县位于江西省北部，东经115°27′～115°45′，北纬28°36′～29°01′，东邻高安县，东北毗永修县，东南交新建区，西南与奉新县相接，西北与靖安县相连。南北长47.5公里，东西宽33公里。全县辖7镇、3乡、1场，县境地势西北向东南方向倾斜，以低丘和平原为主。县境内有主要河流潦河，系修水河系。本公报按行政分区和水资源四级分区分别统计分析2022年全县水资源及其开发利用情况。全县有1个水资源三级分区：修水区（永修以上），水资源四级计算分区为潦河。



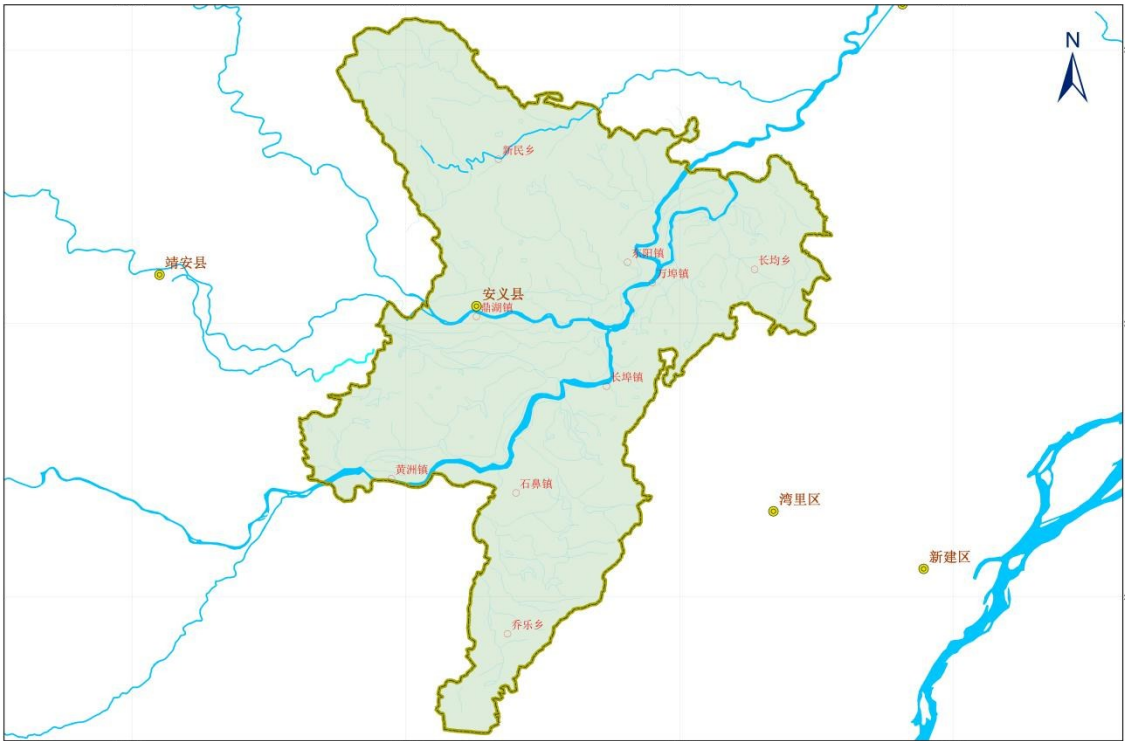


图1　安义县地理位置图

2022年，全县平均降水量1418.6毫米，折合降水总量93060万立方米，比2021年减少15.8%，比多年均值减少14.7%。地表水资源量61912万立方米，占年降水总量的66.5%，折合年径流深943.8毫米，比2021年减少10%，比多年均值减少8.9%；地下水资源量20629万立方米，比2021年减少15%；水资源总量61912万立方米，折合年径流深943.8毫米，比2021年减少10.0%。



2022年，安义县境内自产水量43638万立方米。总入境水量为357590万立方米，其中宜春市：北潦河入境水量为141700万立方米，南潦河入境水量为211300万立方米；湾里区入境潦河4590万立方米。总出境水量为401228万立方米。

2022年，安义县现有小(一)型水库15座，2022年末蓄水总量476万立方米，比年初少732万立方米。

2022年，安义县总供水量26939万立方米(扣除河湖补水及农业用水折算后总供水量为22189万立方米)，其中地表水源供水量26239万立方米，占97.4%；地下水源供水量600万立方米，占2.2%，其他水源100万立方米，占0.4%。

2022年，安义县总用水量26939万立方米(扣除河湖补水及农业用水折算后总用水量为22189万立方米)，其中农田灌溉用水量24217万立方米，占用水总量的89.9%；工业用水量907万立方米，占用水总量的3.4%；居民生活用水量1130万立方米，占用水总量的4.2%；林牧渔畜用水量211万立方米，占用水总量的0.8%；城镇公共用水量254万立方米，占用水总量的0.9%；生态环境用水量220万立方米，占用水总量的0.8%。

2022年，安义县耗水量为13916万立方米，较2021年增加21.8%，综合耗水率51.7%。

2022年全县人均拥有水资源量2312立方米；人均用水量1006立方米；万元GDP(当年价)用水量159.6立方米；万元GDP(可比价)用水量180.1立方米；万元工业增加值(当年价)用水量17.0立方米；万元工业增加值(可比价)用水量20.1立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日133升，农村居民人均生活用水量每人每日94升；农田灌溉亩均用水量906立方米，林果灌溉亩均用水量180立方米，鱼塘补水亩均用水量235立方米。

最严格水资源管理考核情况：2022年全县实际用水总量26939万立方米(扣除河湖补水及农业用水折算后22189万立方米)，万元工业增加值用水量比2020年下降35.6%；万元GDP用水量比2020年下降9.7%；农田灌溉水有效利用系数0.520。均未突破用水总量和用水效率控制指标，实行了最严格水资源管理。

02 水资源量

(一)降水量

2022年,全县平均降水量1418.6毫米,折合降水总量93060万立方米,比2021年减少15.8%,比多年均值减少14.7%。

按行政分区统计,年降水量最大的是龙津镇1647.0毫米,最小的是乔乐乡1327.0毫米。全县年降水量与2021年比较均较少,幅度在-23.1%～-1.5%;与多年均值比较有增有减,幅度在-14.2%～1.5%之间。

按水资源分区统计,全县只有1个水资源四级分区:潦河,年降水量1418.6毫米。见表1、表2和图2、图3。

表1　2022年安义县行政分区年降水量

行政分区名称	年降水深(毫米)	年降水量(万立方米)	2021年(毫米)	多年平均(毫米)	与2021年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
龙津镇	1647.0	5303	1702.5	1768.2	-3.3	-6.9
鼎湖镇	1561.5	6901	1585.0	1667.2	-1.5	-6.3
万埠镇	1627.0	8158	1840.5	1603.1	-11.6	1.5
石鼻镇	1474.5	13533	1655.7	1651.6	-10.9	-10.7
东阳镇	1392.3	11793	1662.8	1622.5	-16.3	-14.2
长埠镇	1561.0	6884	1657.5	1626.4	-5.8	-4
黄洲镇	1474.5	8841	1655.7	1635.1	-10.9	-9.8
乔乐乡	1327.0	6391	1725.0	1545.7	-23.1	-14.1
新民乡	1438.8	15923	1566.9	1612.8	-8.2	-10.8
长均乡	1627.0	8327	2010.5	1622.5	-19.1	0.3
万埠垦殖场	1627.0	1006	1840.5	1651.6	-11.6	-1.5
全县	1418.6	93060	1684.3	1662.7	-15.8	-14.7



图2　2022年安义县行政分区年降水量与2021年比较

表2　2022年安义县水资源分区年降水量

水资源四级区	年降水量	
	（毫米）	（万立方米）
潦河	1418.6	93060
全县	1418.6	93060

2022年，安义县降水量在时间分布上的特点是年内分配不均，主要集中在3～6月份，占年降水量的64.4%。代表站万家埠站最大月降水量在6月，连续最大4个月为3～6月，占年降水量的66.9%。

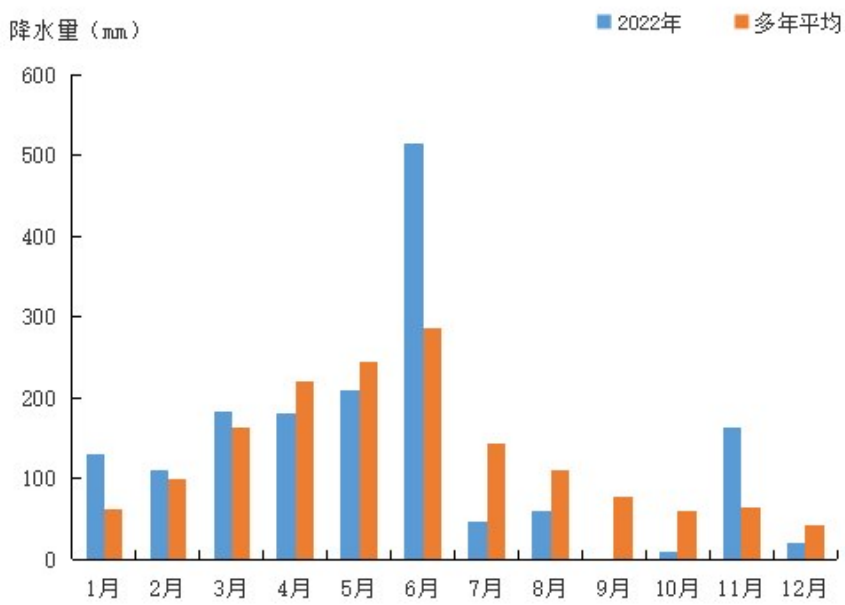


图3　2022年万家埠站月降水量与多年均值比较

(二)地表水资源量

2022年，全县地表水资源量61912万立方米，占年降水总量的66.5%，折合年径流深943.8毫米，比2021年减少10.0%，比多年均值减少8.9%。见表3、表4、图4。

表3　2022年安义县行政分区地表水资源量

行政分区	年径流量（万立方米）	年径流深（毫米）	2021年（万立方米）	多年平均（万立方米）	与2021年比较（±%）	与多年平均比较（±%）
龙津镇	3528	1041	3582	3509	–1.5	0.5
鼎湖镇	4591	987	4577	4816	0.3	–4.7
万埠镇	5428	1028.5	6030	5465	–10	–0.7
石鼻镇	9001	931.7	9930	10003	–9.4	–10
东阳镇	7846	880.1	9203	9231	–14.7	–15
长埠镇	4580	986.8	4776	4806	–4.1	–4.7
黄洲镇	5882	932	6487	6535	–9.3	–10
乔乐乡	4252	838.9	5429	5248	–21.7	–19
新民乡	10594	909.5	11330	12061	–6.5	–12.2
长均乡	5540	1028.5	6724	5578	–17.6	–0.7
万埠垦殖场	670	1029.2	744	674	–9.9	–0.6
合计	61912	943.8	68812	67926	–10	–8.9



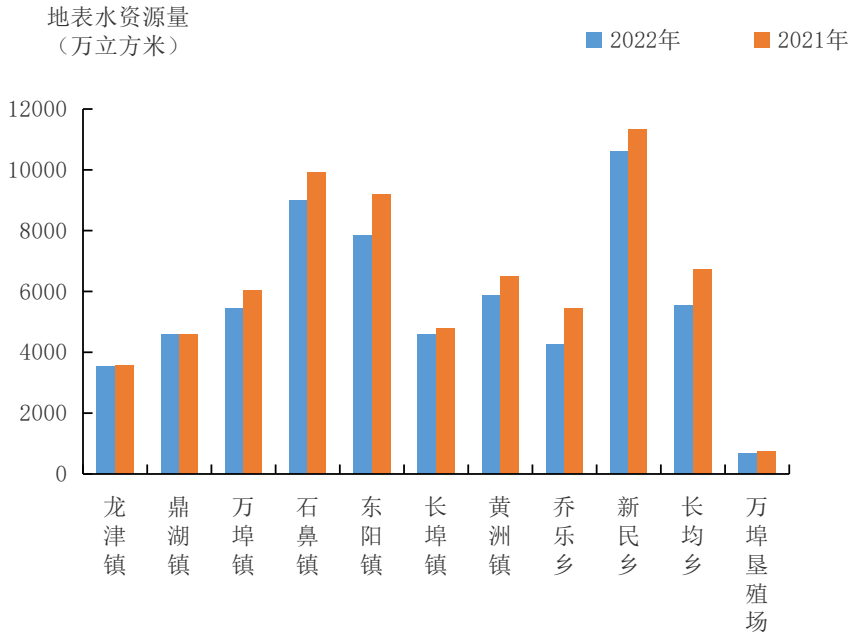


图4　2022年安义县行政分区地表水资源量与2021年比较

表4　2022年安义县水资源分区地表水资源量

水资源四级区	地表水资源量	
	（万立方米）	（毫米）
潦河	61912	943.8
全　县	61912	943.8

(三)地下水资源量

2022年,全县地下水资源量20629万立方米,比2021年减少15.0%,全部为山丘区地下水资源量。



(四)水资源总量

2022年,全县水资源总量61912万立方米,折合年径流深943.8毫米,比2021年减少10.0%。见表5、表6、图5。

表5　2022年安义县行政分区水资源总量　　单位:万立方米

行政区	地表水资源量	地表水资源与地下水资源不重复量	水资源总量
龙津镇	3528		3528
鼎湖镇	4591		4591
万埠镇	5428		5428
石鼻镇	9001		9001
东阳镇	7846		7846
长埠镇	4580		4580
黄洲镇	5882		5882
乔乐乡	4252		4252
新民乡	10594		10594
长均乡	5540		5540
万埠垦殖场	670		670
全县	61912		61912

表6　2022年安义县水资源分区水资源总量　　单位:万立方米

水资源四级区	地表水资源量	地表水资源与地下水资源不重复量	水资源总量
潦河	61912		61912
全县	61912		61912

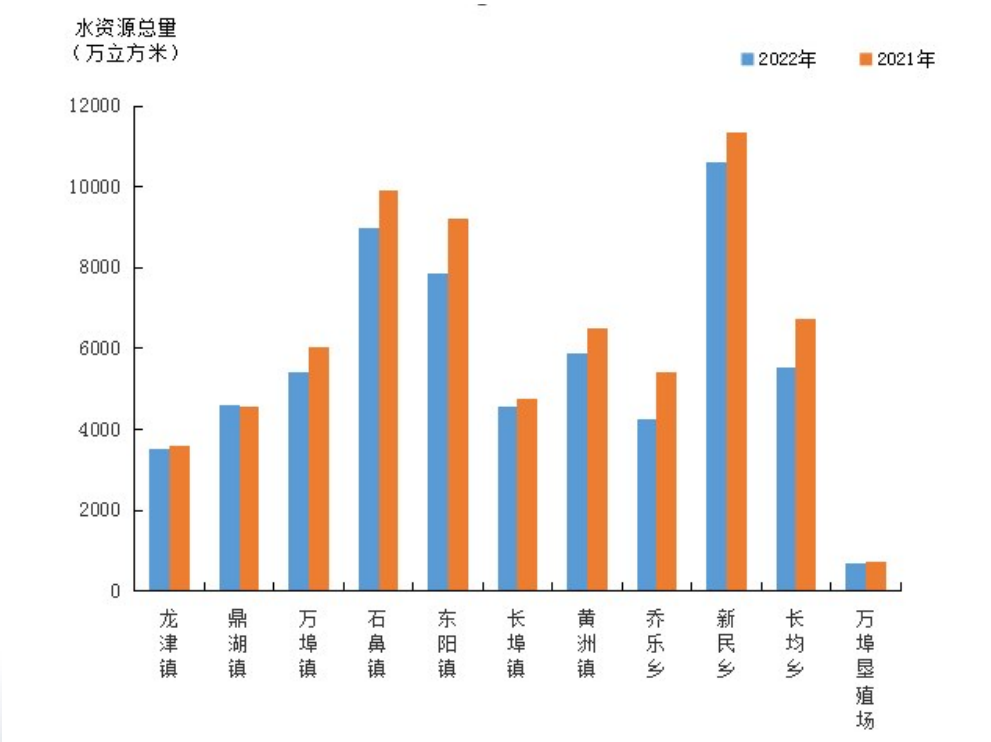


图5　2022年安义县行政分区水资源总量与2021年比较

(五)出入境水量

2022年,安义县境内自产水量43638万立方米。总入境水量为357590万立方米,其中宜春市:北潦河入境水量为141700万立方米,南潦河入境水量为211300万立方米;湾里区:入境潦河4590万立方米。总出境水量为401228万立方米。见图6。

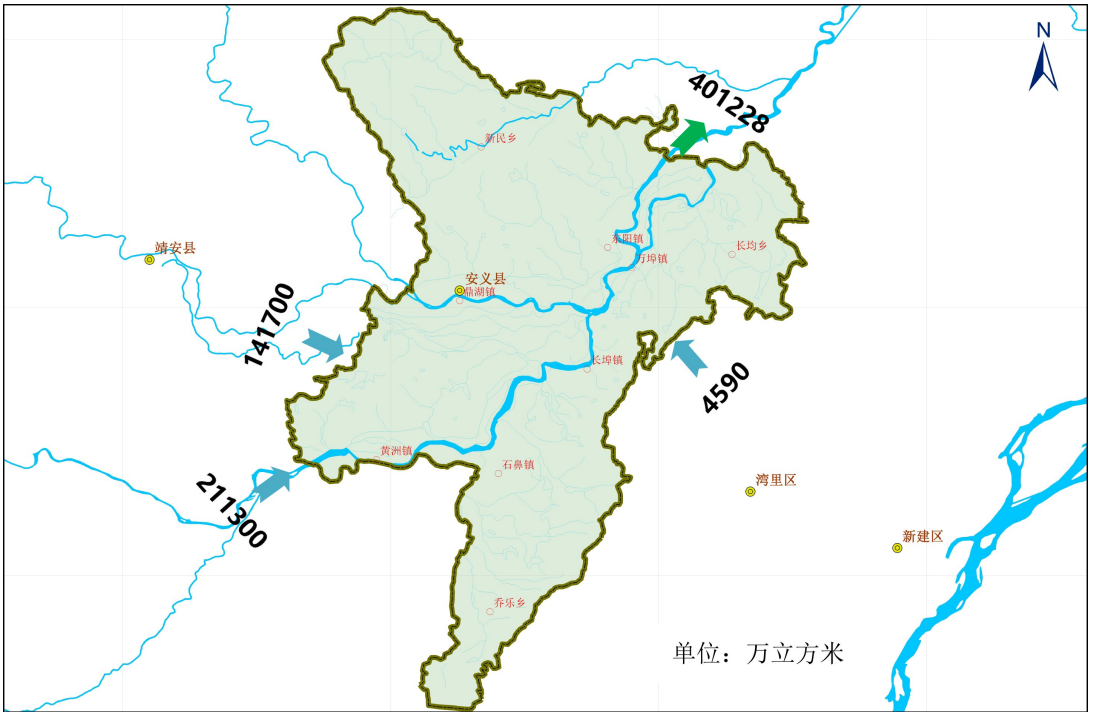


图6　安义县出入境水量分布图



03 蓄水动态

安义县现有小(一)型水库15座，2022年末蓄水总量476万立方米，比年初少732万立方米。见表7。

表7　2022年安义县水库蓄水动态

行政区名称	小(一)型水库			
	水库座数（座）	年初蓄水总量（万立方米）	年末蓄水总量（万立方米）	蓄水变量（万立方米）
安义县	15	1208	476	−732



04 水资源利用

(一)供水量

2022年全县总供水量26939万立方米，扣除河湖补水及农业用水折算后总供水量为22189万立方米。其中地表水源供水量26239万立方米，占97.4%；地下水源供水量600万立方米，占2.2%，其他水源100万立方米，占0.4%。见图7。

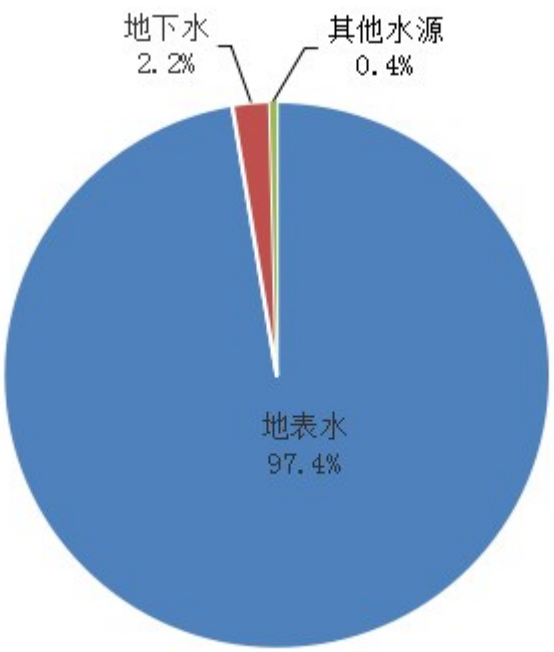


图7　2022年安义县供水组成



(二)用水量

2022年全县总用水量26939万立方米,扣除河湖补水及农业用水折算后总用水量为22189万立方米。用水组成:①农田灌溉用水量24217万立方米;②林牧渔畜用水量211万立方米;③工业用水量907万立方米;④城镇公共用水量254万立方米;⑤居民生活用水量1130万立方米;⑥生态环境用水量220万立方米。

全县用水量所占比例:农田灌溉用水量占89.9%,林牧渔畜用水量占0.8%,工业用水量3.4%,城镇公共用水量占0.9%,居民生活用水量占4.2%,生态环境用水量占0.8%。各乡镇用水量情况见表8、表9和图8、图9。

表8　2022年安义县行政分区供用水量　　单位:万立方米

行政区	供水量				用水量							
	地表水	地下水	其他水源	总供水量	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	折算后用水量
龙津镇	1533		50	1583	1016	9	64	18	461	15	1583	1338
鼎湖镇	2336	10	20	2366	1908	15	207	58	125	53	2366	1970
万埠镇	2944	471	20	3435	3158	28	104	30	91	24	3435	2806
石鼻镇	2683	27	10	2720	2401	30	115	32	113	29	2720	2259
东阳镇	2188	38		2226	1971	13	99	28	91	24	2226	1848
长埠镇	2991			2991	2648	19	167	47	70	40	2991	2483
黄洲镇	3204	27		3231	3070	26	44	13	67	11	3231	2642
乔乐乡	3992			3992	3855	33	44	13	36	11	3992	3252
新民乡	2118			2118	2028	23	20	5	38	4	2118	1729
长均乡	2103	27		2130	2051	13	23	6	33	4	2130	1736
万埠垦殖场	147			147	111	2	20	4	5	5	147	126
全县	26239	600	100	26939	24217	211	907	254	1130	220	26939	22189

表9　2022年安义县水资源分区供用水量　　单位:万立方米

水资源四级区	供水量				用水量							
	地表水	地下水	其他水源	总供水量	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	折算后用水量
潦河	26239	600	100	26939	24217	211	907	254	1130	220	26939	22189
全县	26239	600	100	26939	24217	211	907	254	1130	220	26939	22189

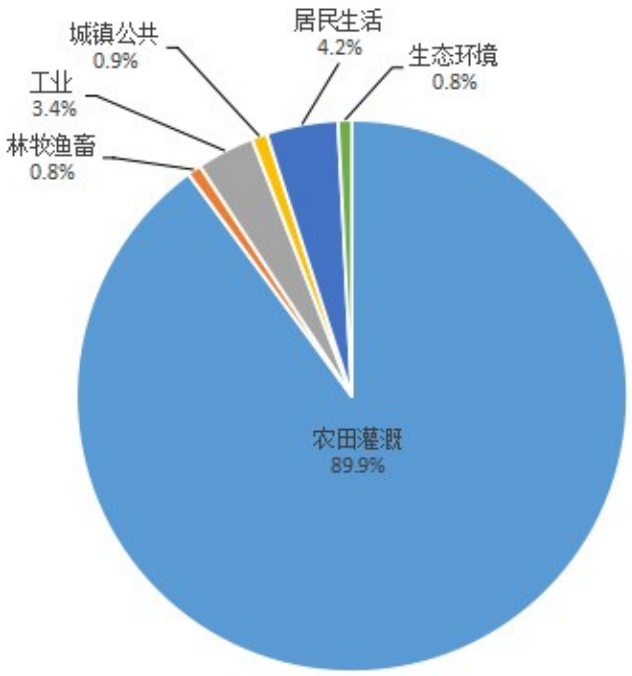


图8　2022年安义县用水量组成

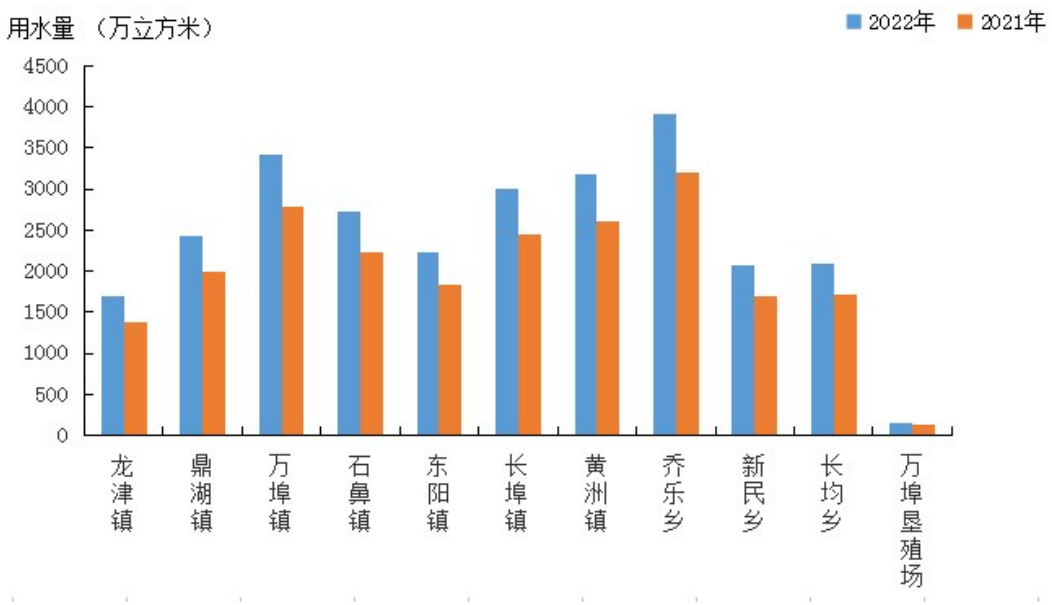


图9　2022年安义县各乡镇用水总量与2021年比较

(三)耗水量

2022年全县总耗水量13916万立方米，较2021年增加21.8%，综合耗水率51.7%。其中农田灌溉耗水量12318万立方米，占耗水总量的88.6%；林牧渔畜耗水量240万立方米，占耗水总量的1.7%；工业耗水量475万立方米，占耗水总量的3.4%；城镇公共耗水量158万立方米，占耗水总量的1.1%；居民生活耗水量601万立方米，占耗水总量的4.3%；生态环境耗水量124万立方米，占耗水总量的0.9%。见表10和图10。

表10　2022年安义县行政分区耗水量　　单位:万立方米

行政区名称	农田灌溉耗水量	林牧渔畜耗水量	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	总耗水量
安义县	12318	240	475	158	601	124	13916

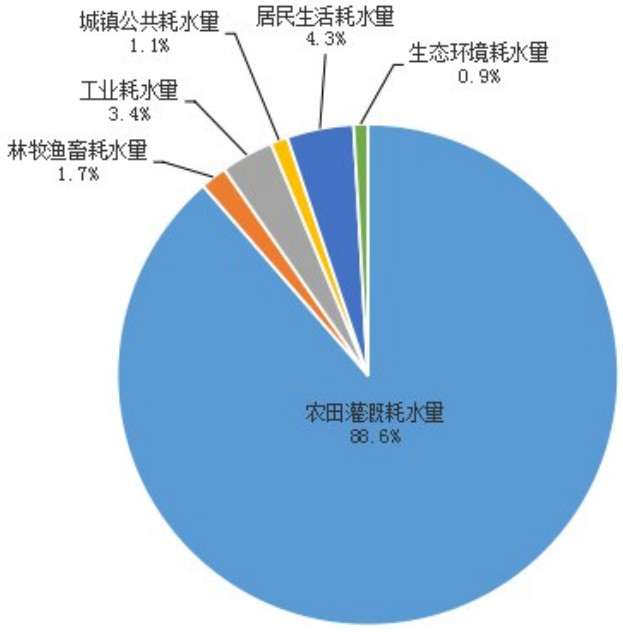


图10　2022年安义县耗水量组成



(四)水资源利用

1．用水指标

2022年全县人均拥有水资源量2312立方米；人均用水量1006立方米；万元GDP(当年价)用水量159.6立方米；万元GDP(可比价)用水量180.1立方米；万元工业增加值(当年价)用水量17.0立方米；万元工业增加值(可比价)用水量20.1立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日133升，农村居民人均生活用水量每人每日94升；农田灌溉亩均用水量906立方米，林果灌溉亩均用水量180立方米，鱼塘补水亩均用水量235立方米。见表11。

表11　2022年安义县与南昌市、江西省用水指标比较

行政区	人均用水量（立方米）	万元GDP用水量（立方米）	生活人均日用水量（升/日.人）		万元工业增加值用水量（立方米）	农田灌溉亩均用水量（立方米）	林果灌溉亩均用水量（立方米）	鱼塘补水亩均用水量（立方米）
			城镇居民	农村居民				
安义县	1006	159.6	133	94	17	906	180	235
南昌市	520	39.7	159	94	20.1	779	180	231
江西省	596	84	151	100	39	720	180	235



2．用水效率

根据安义县水利局提供的资料，对安义县中小型灌区农田灌溉水有效利用系数进行数据分析，其平均利用系数为0.520。见表12。

表12　安义县2022年灌区系数测算汇总表

灌区规模与类型		数量	有效灌溉面积（万亩）	实际灌溉面积（万亩）	年毛灌溉用水量（万立方米）	灌溉水有效利用系数
总计		105	28.23	28.23	23710.74	0.520
大型灌区		1	11.19	11.19	9511.5	0.521
中型灌区	合计	2	7.51	7.51	6308.4	
	1～5万亩					
	5～15万亩	2	7.51	7.51	6308.4	0.520
	15～30万亩					
小型灌区		102	9.53	9.53	7890.84	0.519



05 用水总量和用水效率控制指标执行情况

根据江西省水利厅《江西省发展改革委关于印发江西省“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》(赣水资源字[2022]16号)及南昌市水利局《关于印发南昌市“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》(洪水资源字[2022]23号),2022年分别对用水总量、用水效率等控制指标进行考核。

2022年度安义县用水总量和用水效率控制指标执行情况良好,全县各项指标均达到红线要求。具体控制指标对比详见表13。

表13　2022年安义县用水总量和用水效率控制指标表

最严格水资源管理考核项目	用水总量(万立方米)	用水效率		
		万元工业增加值用水量较2020年降低比例(%)	万元GDP用水量较2020年降低比例(%)	农业灌溉有效水利用系数
2022年用水指标	22189	35.6	9.7	0.520
十四五期间用水总量和强度双控目标	26600	14	14	0.526



06 水价及水资源费

(一)城市水价

根据《洪发改收费字【2018】1号》和《洪发改收费字【2018】7号》文件的规定,南昌市污水处理费和南昌市城市供水价格执行下列收费标准,详见表14。

表14　2022年南昌市城市水价　　**单位:元/立方米**

县(区)名	城市水价					污水处理费		
	居民生活	工业	行政事业	经营	特种	工业	生活、教育、绿化、环工	行政事业、经营、特种行业
安义县	1.55	1.86	1.86	1.86	7.75	1.91	0.85	1.20
市辖区	2.03	3.05m	3.05	3.05	10.15	1.40	0.95	1.40
南昌县	1.54	2.20	2.20	2.20	6.16	1.20	0.85	1.20
新建区	2.03	3.05	3.05	3.05	10.15	1.40	0.95	1.40
进贤县	2.13	2.60	2.60	2.94	5.30	1.20	0.85	1.20



(二)水资源征收标准

根据赣发改收费[2013]175号文,2022年江西省水资源费征收标准见表15。

表15　江西省水资源费征收标准

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		0.20		



07 名词解释

1、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。

2、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。

3、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人渗补给地下水量之和。

4、供水量：指各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，分地表水源地下水源和其他水源。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分别统计：其他水源供水量包括再生水厂、集雨工程、海水淡化设施供水量及矿坑水利用量。

5、用水量：指各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，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户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、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，城镇生活用水由城镇居民生活用水和公共用水(含第三产业及建筑业等用水)组成；农村生活用水指农村居民生活用水。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，包括耕地和林地、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。

6、耗水量：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，而不能回归到地表水体和地下含水层的水量。

7、耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。

8、农田灌溉水有效利用系数：指在某次或某一时间内被农作物利用的净灌溉水量与水源渠首处总灌溉引水量的比值。