



池州水利
CHIZHOU WATER



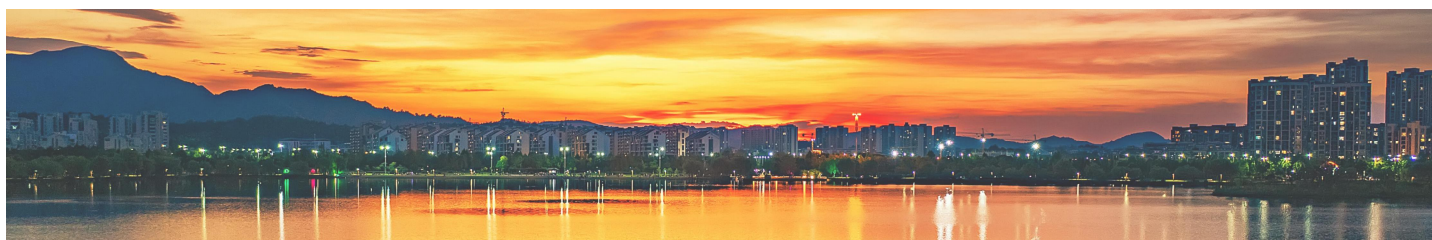
2024年 池州市水资源公报

CHIZHOU CITY WATER RESOURCES BULLETIN



池州市水利局

CONTENTS 目录 >>>



01 综述 1

02 水资源量 ... 3

1. 降水量 3
2. 地表水资源量 ... 11
3. 地下水资源量 ... 14
4. 水资源总量 14
5. 出入境水量 14

03 蓄水动态 ... 16

04 水资源开发利用 ... 19

1. 供水量 19
2. 用水量 19
3. 耗水量 21
4. 用水指标 22

05 重要水事 ... 23

06 编写说明 ... 26



01 综述 ZONG SHU

池州市位于安徽省西南部、长江下游南岸，辖贵池区(含江南集中区、开发区、平天湖管委会)、东至县、石台县、青阳县(含九华山风景区)。全市国土面积 8399km²，其中山区面积 5356km²，丘陵区面积 1525km²，圩区面积 1169km²，湖泊及江河水面面积 349km²。全境地形自东南向西北，分别为山地、丘陵和沿江平原。全境分属青弋江水阳江及沿江诸河和鄱阳湖环湖区 2 个三级水资源分区。

2024 年全年地区生产总值 (GDP) 1177.8 亿元，第一产业增加值 101.7 亿元，第二产业增加值 500.4 亿元，第三产业增加值 575.7 亿元，工业增加值 365.0 亿元。全市耕地实灌面积 150.07 万亩，比 2023 年增加 0.19 万亩。年末常住人口 132.4 万人，城镇化率 62.11%。

01 降水量

2024 年全市平均降水量 1781.4mm，折合水量 149.62 亿 m³，较 2023 年偏大 19.9%，较多年平均值偏大 13.0%，属平水年份。

02 水资源量

2024 年全市水资源总量 88.35 亿 m³。其中，地表水资源量 87.75 亿 m³，地下水资源量 15.64 亿 m³，地下水资源与地表水资源不重复量 0.60 亿 m³。

2024 年全市长江过境水资源量 9126 亿 m³ (大通站)。

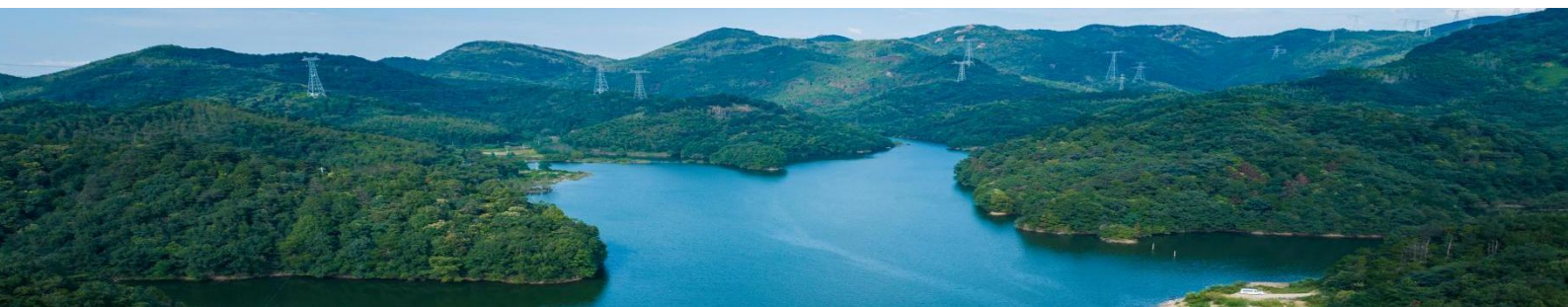
2024 年年末全市中型水库蓄水总量为 0.13 亿 m^3 ，比年初减少 0.04 亿 m^3 。2024 年平天湖汛末蓄水总量 0.27 亿 m^3 ，比汛初增加 0.02 亿 m^3 ；升金湖年末蓄水总量 0.34 亿 m^3 ，比年初减少 0.42 亿 m^3 。

03 水资源开发利用

2024 年全市供水总量 9.9728 亿 m^3 ，比 2023 年减少 0.0003 亿 m^3 。按水源分：地表水源供水量 9.8865 亿 m^3 ，地下水源供水量 0.0032 亿 m^3 ，其它水源供水量 0.0831 亿 m^3 ；按用水对象分：耕地灌溉用水 4.2649 亿 m^3 ，林牧渔畜用水量 0.2005 亿 m^3 ，工业用水总量 4.1394 亿 m^3 （其中直流火电冷却水用水量 3.1123 亿 m^3 ），城镇公共用水量 0.2388 亿 m^3 ，居民生活用水量 0.6994 亿 m^3 ，生态环境用水量 0.4299 亿 m^3 。

04 用水指标

全市万元 GDP（当年价）用水量 84.7 m^3 ，万元工业增加值用水量 113.4 m^3 ，人均综合用水量 753.5 m^3 ，人均生活日用水量 194.2L，人均居民生活日用水量 144.8L，耕地灌溉亩均用水量 284.2 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数 0.5679。扣除直流火电冷却水和河湖补水，全市人均综合用水量 518.7 m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 58.3 m^3 ，万元工业增加值用水量 29.4 m^3 。



02 水资源量 SHUI ZI YUAN LIANG

01 降水量

2024 年全市平均降水量 1781.4mm，折合降水总量 149.62 亿 m³，较 2023 年偏大 19.9%，较多年平均值偏大 13.0%。行政分区降水量见表 1、图 1，流域分区降水量见表 2、图 2。

表 1 2024 年行政分区降水量

行政分区	2024 年降水量		与 2023 年比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
	(mm)	(亿 m ³)		
贵池区	1742.1	44.49	15.8	11.7
东至县	1758.7	57.35	16.5	13.5
石台县	1895.3	26.59	38.2	15.3
青阳县	1793.9	21.19	18.3	11.6
全市	1781.4	149.62	19.9	13.0





表 2 2024 年流域分区降水量

水资源分区	流域分区	2024 年降水量		与 2023 年 比较 (%)	与多年平均 值比较 (%)
		(mm)	(亿 m ³)		
鄱阳湖 环湖区	龙泉河	1698.8	16.89	4.8	7.0
青弋江 水阳江 及 沿江诸河	尧渡河	1905.4	14.40	23.5	24.3
	黄湓河	1792.8	27.90	25.8	15.5
	秋浦河	1816.6	50.56	22.4	14.5
	九华河	1651.4	9.08	1.2	4.7
	大通河	1758.0	15.95	10.0	9.9
	陵阳河喇叭河等	1942.2	9.52	91.1	19.3
	其他区域	1470.0	5.34	5.1	-4.2
全 市		1781.4	149.62	19.9	13.0

注：1.其他区域为江心洲等未计入以上闭合流域且径流直接汇入长江的集水区域。
2.计算面积是指流域在池州市境内面积。



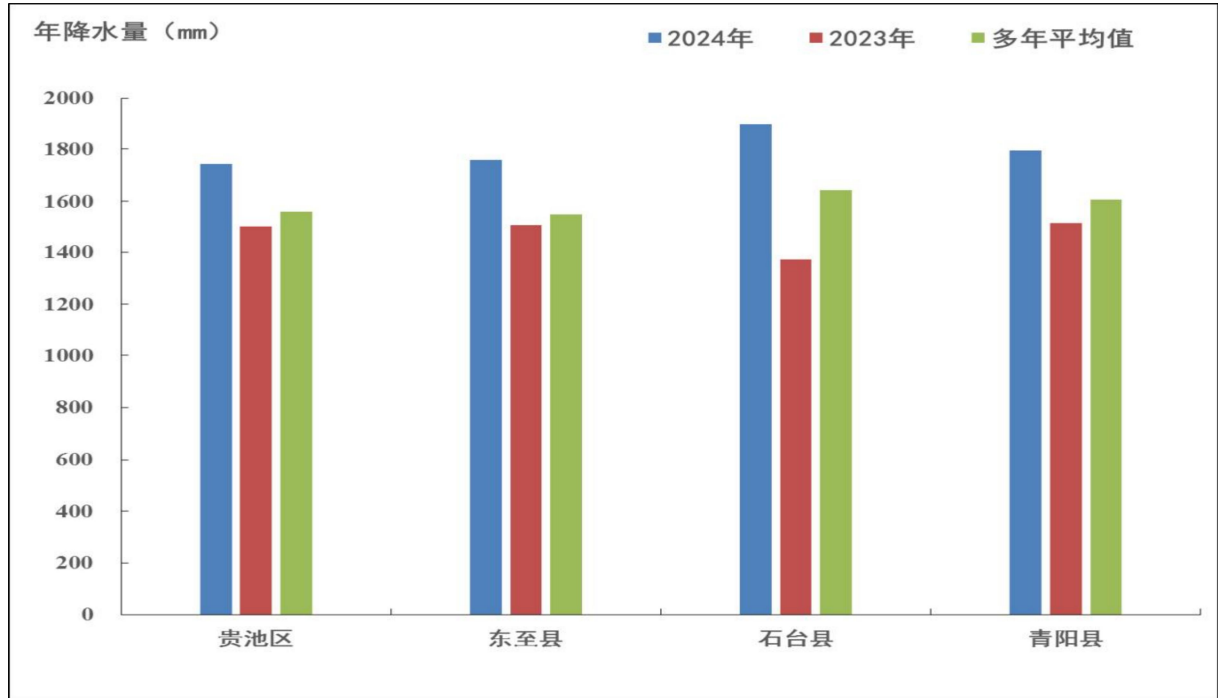


图1 2024年行政分区降水量

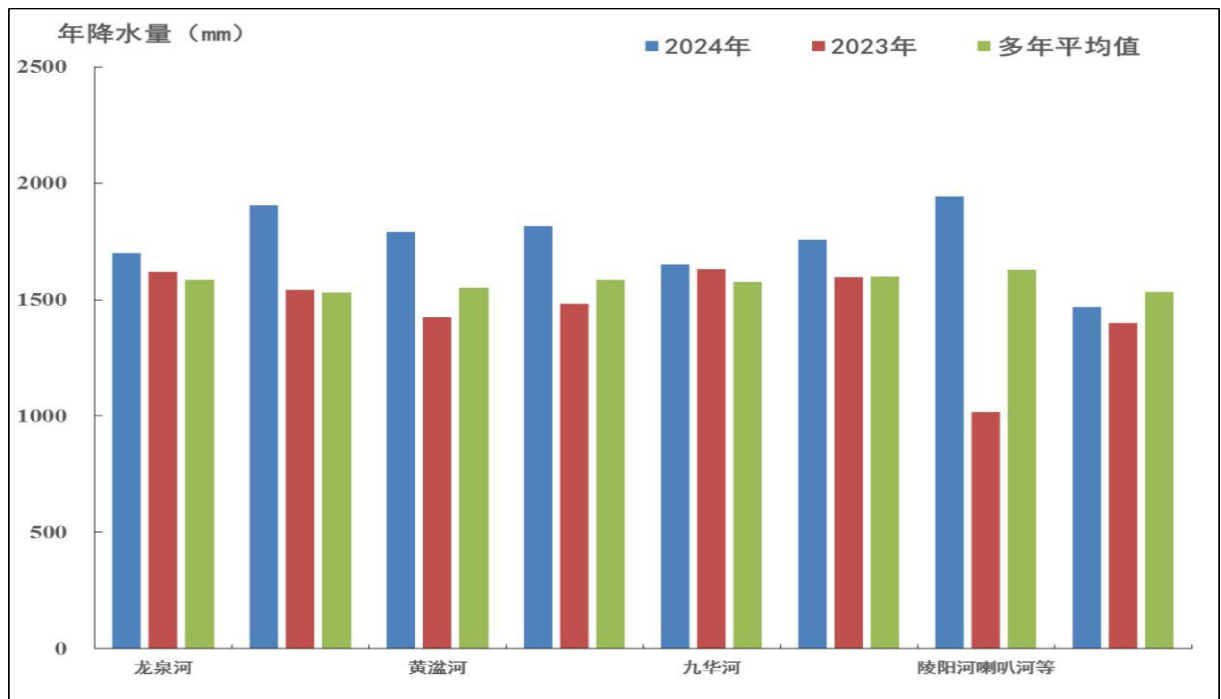


图2 2024年流域分区降水量



降水量年内分配不均匀，降水集中在汛期：1~4月降水量占全年降水量的33.7%，5~9月占全年降水量60.2%，10~12月占全年降水量6.1%。不同区域代表站月、年降水量表见表3，不同区域代表站逐月降水过程见图3。

全市年降水量空间分布不均，其中高值区位于尧渡河山丘区及陵阳河、喇叭河流域；低值区域主要位于秋浦河、黄湓河下游区域。降水量最大的站点是石台县的大河口站，为2197.0mm；降水量最小的站点为贵池区的乌沙站，为1239.5mm。2024年池州市降水量等值线见图4。

降水量与多年平均值相比，绝大部分站点2024年降水量较多年平均值偏大，平均年降水量距平值变化范围在0%~20%之间，2024年池州市年降水量距平等值线见图5。

表3 2024年池州市雨量代表站月、年降水量 单位: mm

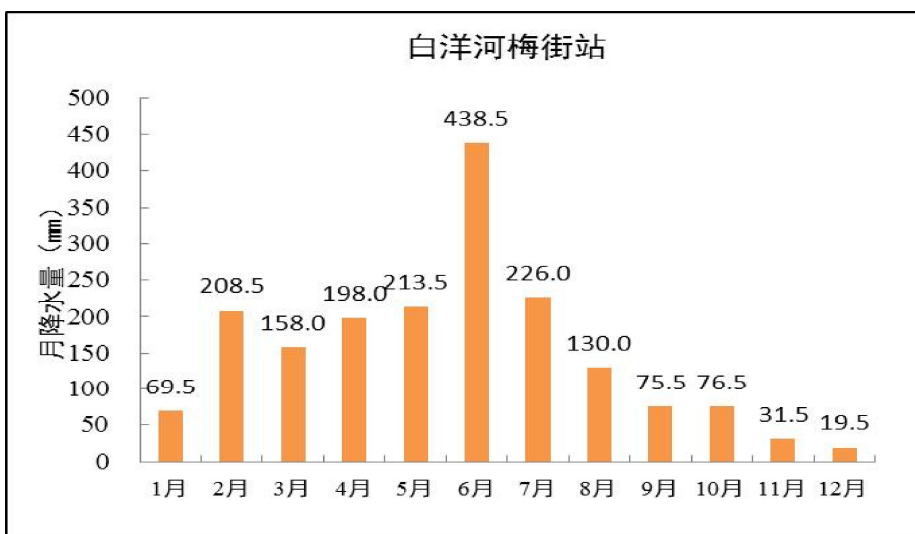
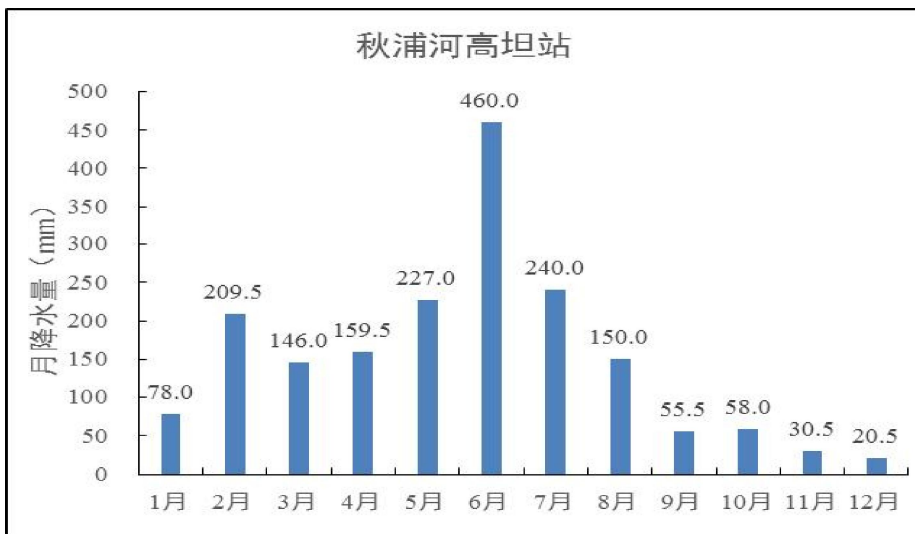
河名	秋浦河	尧渡河	白洋河	龙泉河	大通河
代表站	高坦	东至	梅街	昭潭	木镇
1月	78.0	90.0	69.5	62.0	63.0
2月	209.5	201.0	208.5	226.0	142.5
3月	146.0	106.5	158.0	101.5	105.5
4月	159.5	230.5	198.0	267.5	164.0
5月	227.0	214.5	213.5	219.5	227.0
6月	460.0	450.0	438.5	471.5	351.5
7月	240.0	306.5	226.0	162.0	212.0
8月	150.0	128.5	130.0	50.5	88.0
9月	55.5	52.5	75.5	14.5	166.0
10月	58.0	47.0	76.5	53.0	86.0
11月	30.5	24.0	31.5	31.5	12.0
12月	20.5	17.0	19.5	11.5	20.0
全年	1834.5	1868.0	1845.0	1671.0	1637.5



池州水利
CHIZHOU WATER

2024年池州市水资源公报

CHIZHOU CITY WATER RESOURCES BULLETIN



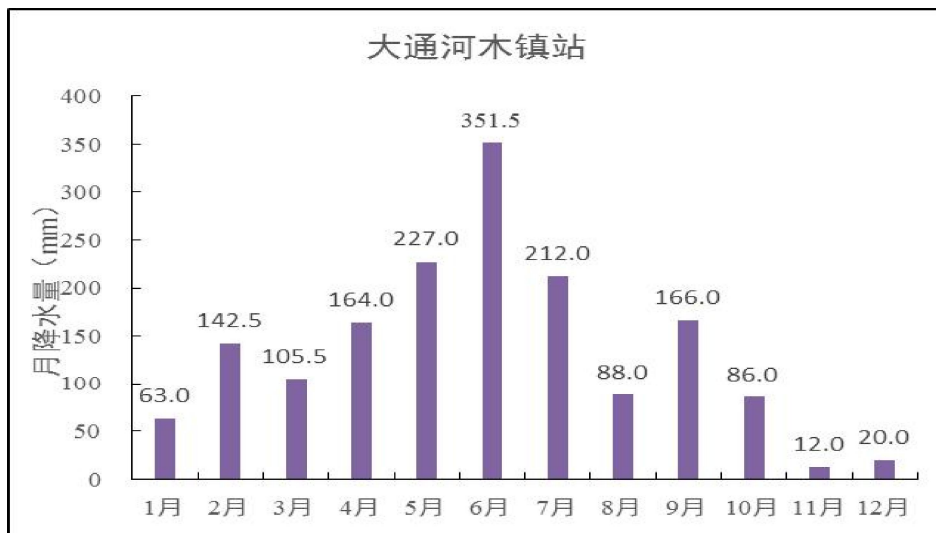
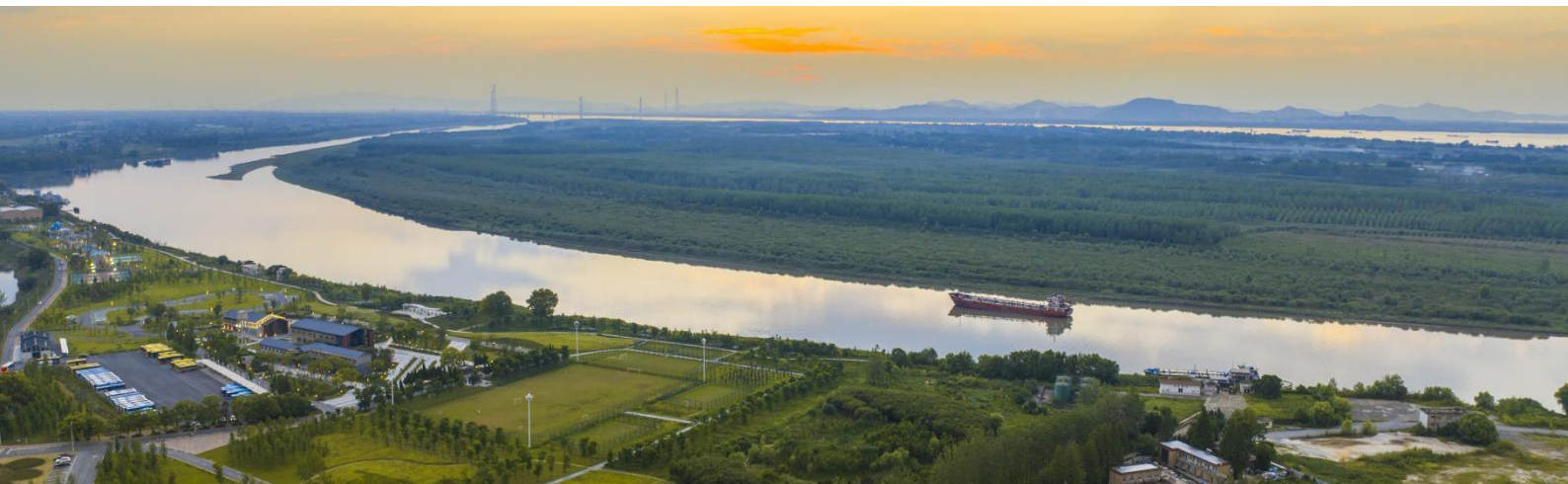


图3 2024年池州市代表站逐月降水过程



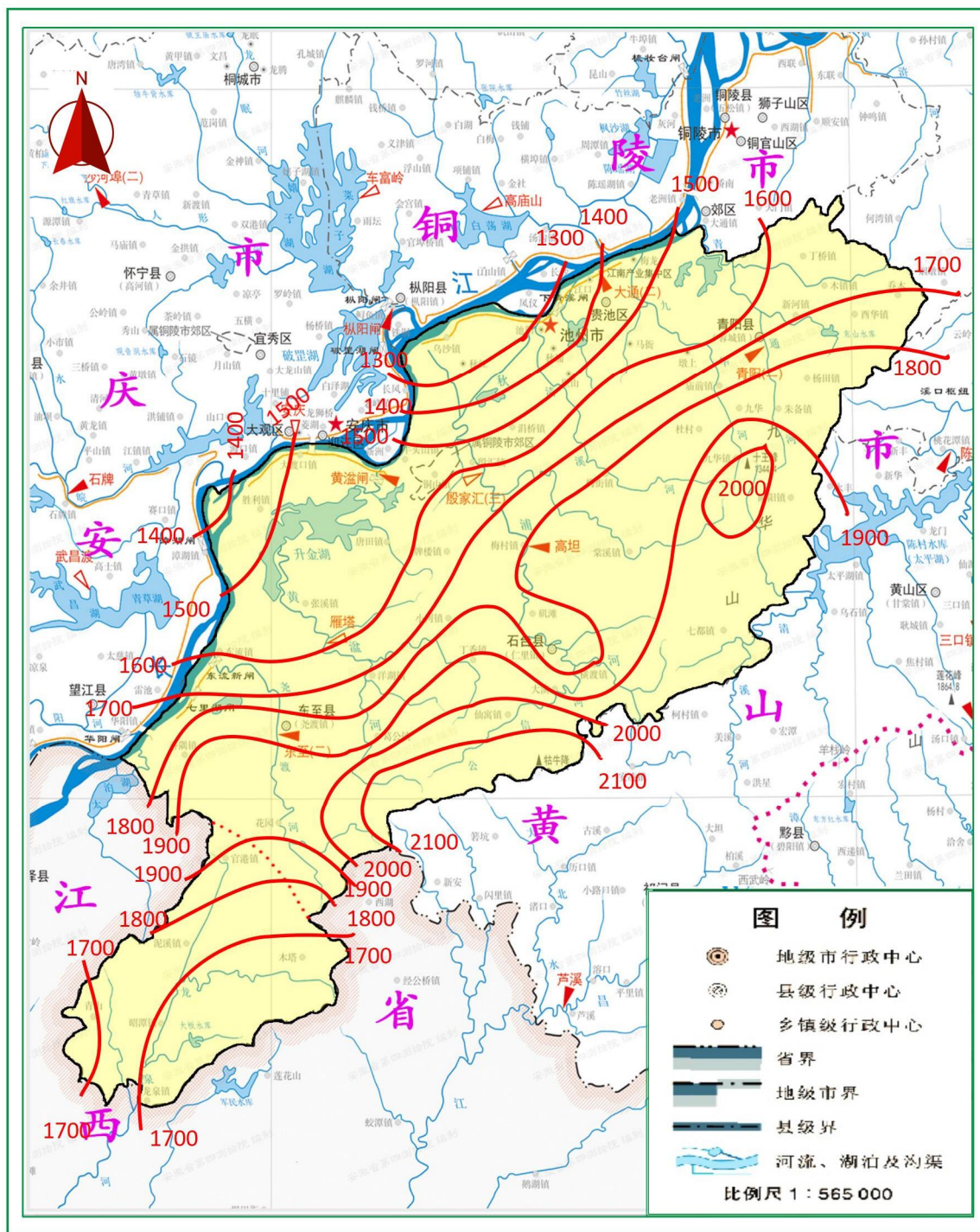


图 4 2024 年池州市降水量等值线

单位: mm

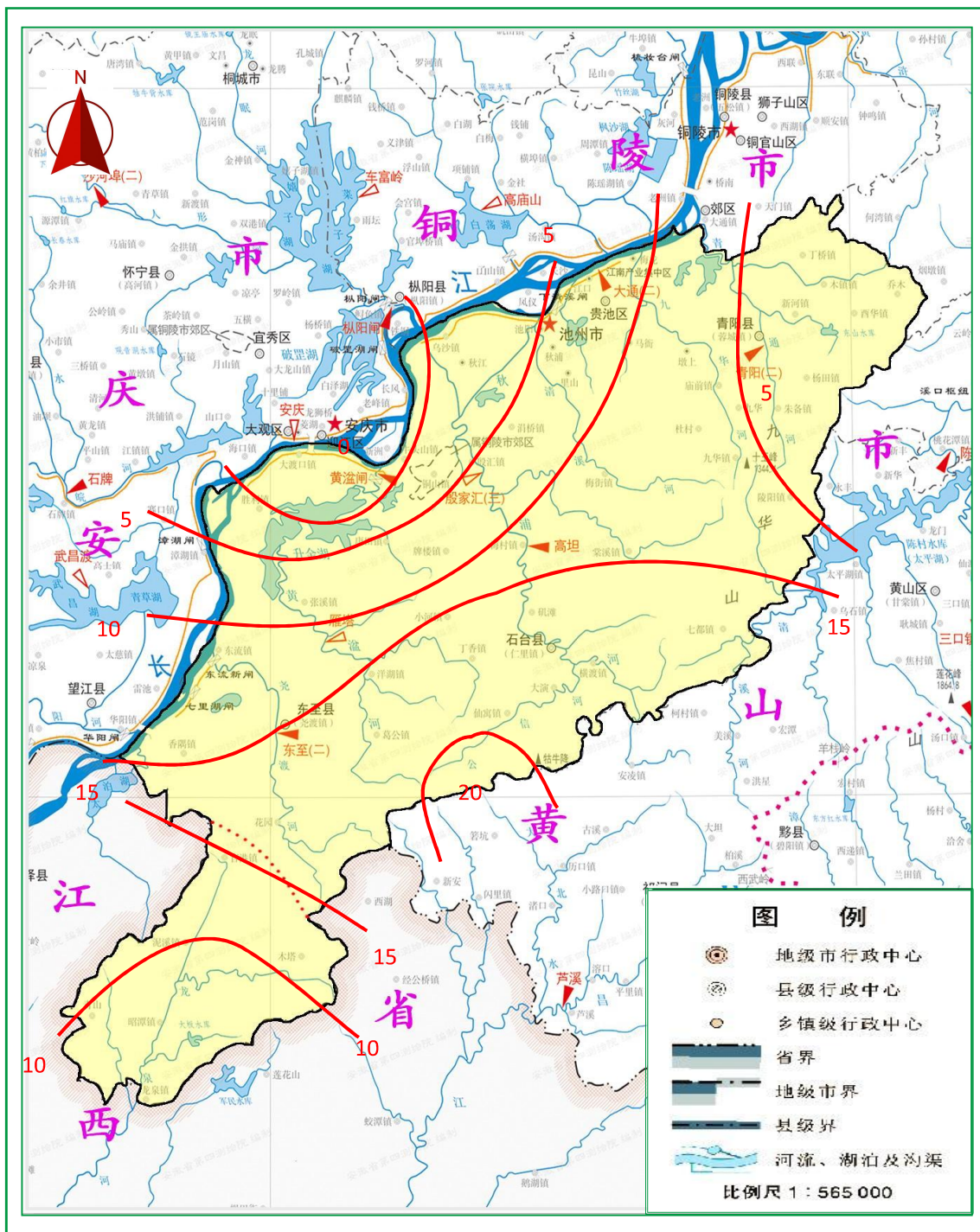


图5 2024年池州市降水量距平等值线 单位：%



02

地表水资源量

2024 年全市地表水资源量 87.75 亿 m³，折合年径流深 1044.8mm，较 2023 年偏大 51.8%，较多年平均值偏大 29.1%。各行政分区地表水资源量见表 4、图 6，流域分区地表水资源量见表 5、图 7。

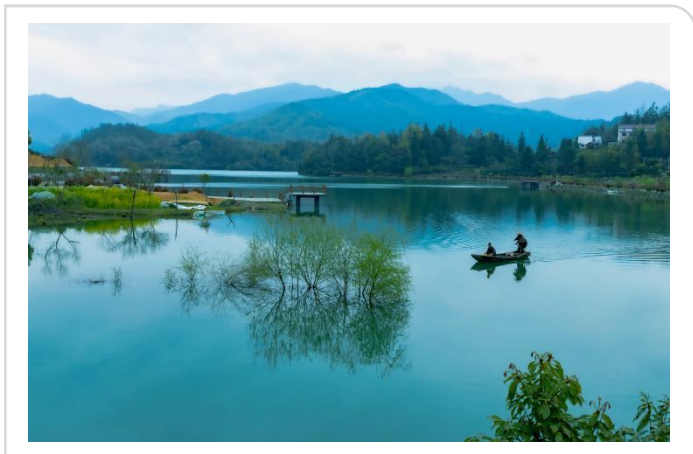


表 4 2024 年行政分区地表径流量

行政分区	2024 年地表径流量		与 2023 年比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
	(mm)	(亿 m ³)		
贵池区	1071.7	27.37	39.1	10.7
东至县	969.3	31.61	58.5	48.1
石台县	1146.8	16.09	61.7	36.8
青阳县	1073.7	12.68	53.9	27.2
全市	1044.8	87.75	51.8	29.1

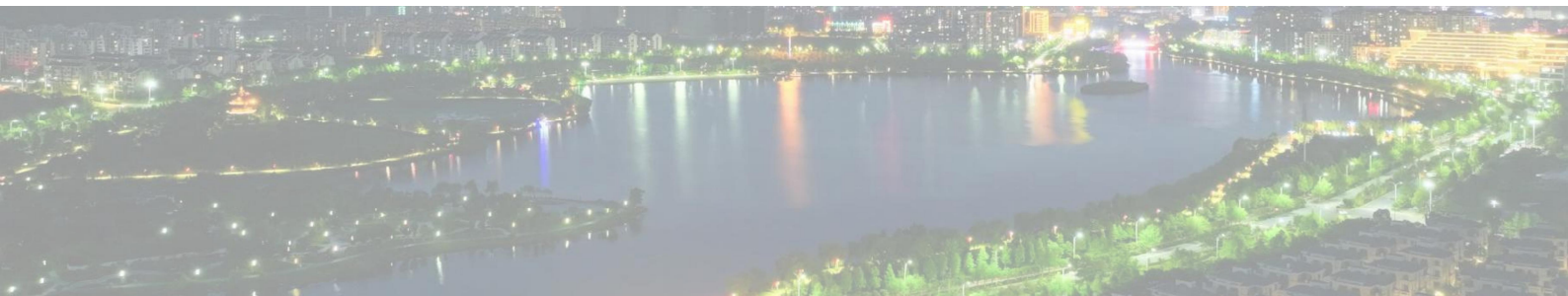
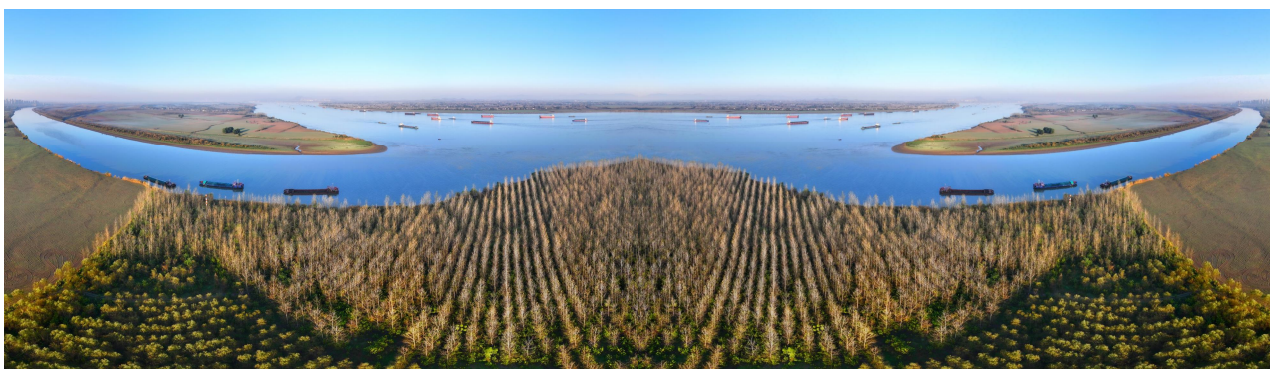




表 5 2024 年流域分区地表径流量

水资源分区	流域分区	2024 年地表径流量		与 2023 年比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
		(mm)	(亿 m ³)		
鄱阳湖环湖区	龙泉河	998.0	9.92	71.6	28.8
青弋江水阳江及沿江诸河	尧渡河	1160.1	8.77	94.9	75.2
	黄湓河	929.3	14.46	44.7	37.4
	秋浦河	1137.3	31.65	42.9	23.4
	九华河	1005.5	5.53	34.5	9.6
	大通河	1062.8	9.64	47.2	25.8
	陵阳河喇叭河等	1151.0	5.64	131.1	35.9
	其他区域	589.5	2.14	-6.6	-4.3
全市		1044.8	87.75	51.8	29.1

注：1.其他区域为江心洲等未计入以上闭合流域且径流直接汇入长江的集水区域。
2.计算面积是指流域在池州市境内面积。



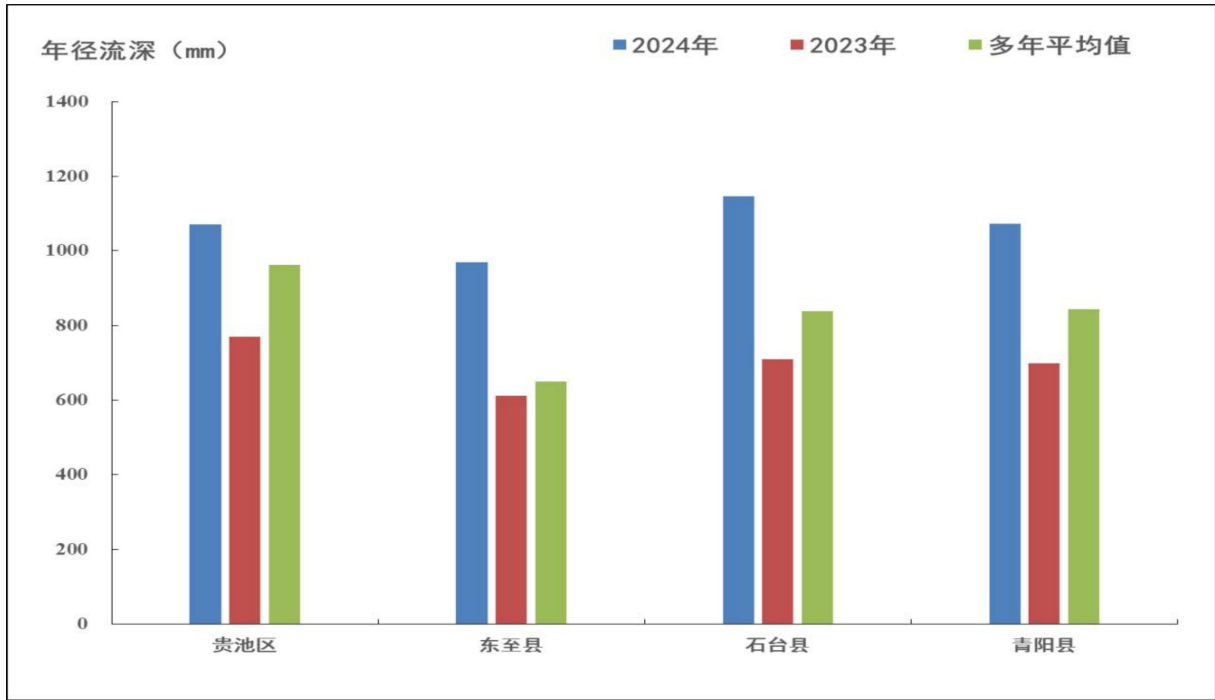


图6 2024年行政分区径流深

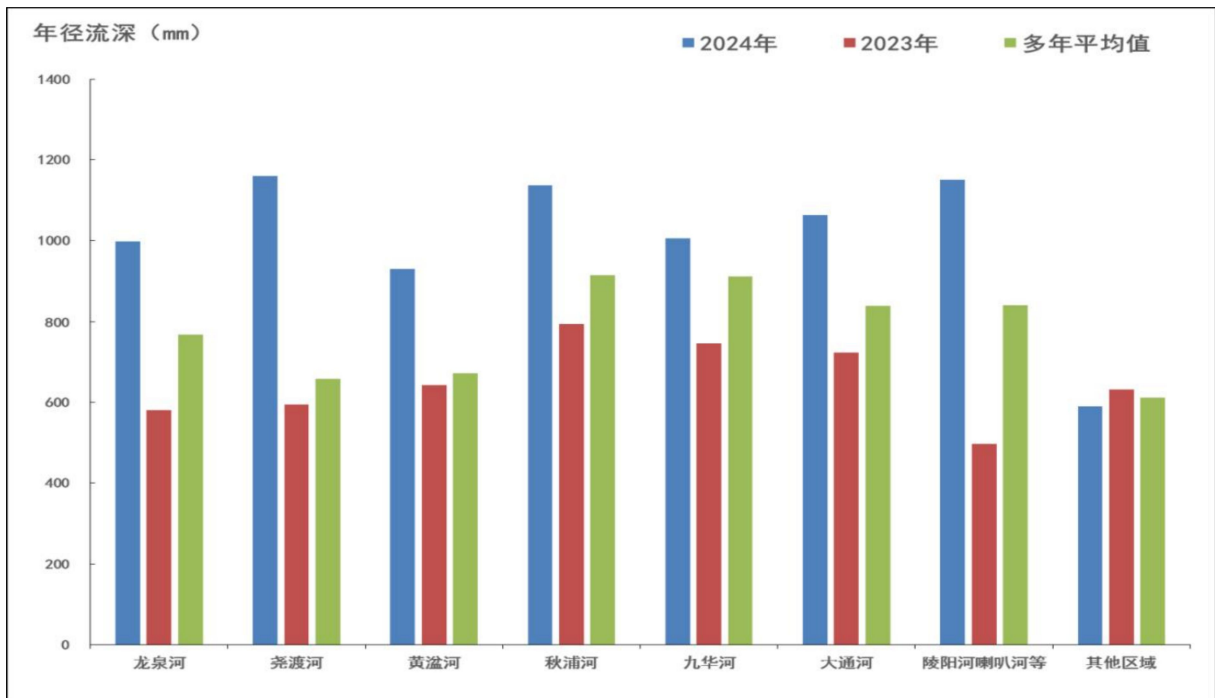


图7 2024年流域分区径流深

03 地下水资源量

2024年全市地下水资源量15.64亿 m^3 ，与2023年相比增加4.59亿 m^3 。

04 水资源总量

2024年全市水资源总量88.35亿 m^3 。其中，地表水资源资源量87.75亿 m^3 ，地下水资源量15.64亿 m^3 ，地下水资源与地表水资源不重复量0.60亿 m^3 。全市行政分区水资源总量见表6。

表6 2024年行政分区水资源总量表

单位：亿 m^3

行政分区	年降水量	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	水资源总量
贵池区	44.49	27.37	4.25	0.21	27.58
东至县	57.35	31.61	5.02	0.15	31.76
石台县	26.59	16.09	3.75	0.13	16.22
青阳县	21.19	12.68	2.62	0.11	12.79
全市	149.62	87.75	15.64	0.60	88.35

05 出入境水量

2024年全市长江过境水资源量9126亿 m^3 （大通站）。其他入境水量7.79亿 m^3 ，出境水量91.58亿 m^3 （其中入江水量76.50亿 m^3 ）。全市出入市境水量见表7。



表 7 2024 年池州市出入市境水量表

单位: 亿 m³

流域分区	入市境水量	出境水量	
		出市境水量	入江水量
大通河	4.01		13.13
龙泉河		9.59	
秋浦河	3.78		33.98
陵阳河喇叭河等		5.49	
九华河			5.17
黄湓河			13.80
尧渡河			8.44
其他区域			1.98
合计	7.79	15.08	76.50
		91.58	





03 蓄水动态

XU SHUI DONG TAI

2024 年年末全市中型水库蓄水总量为 0.13 亿 m^3 ，比年初增减少 0.04 亿 m^3 。水库蓄水动态见表 8，蓄水变化过程见图 8（东山水库由于除险加固，故不作统计）。

表 8 2024 年池州市中型水库蓄水动态

单位: 亿 m^3

行政分区	水库名称	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量	年最大蓄水量	年最小蓄水量	年平均蓄水量
东至县	大板	0.02	0.02	0.00	0.12	0.02	0.05
青阳县	牛桥	0.15	0.11	-0.04	0.22	0.11	0.15
合计		0.17	0.13	-0.04	0.34	0.13	0.20

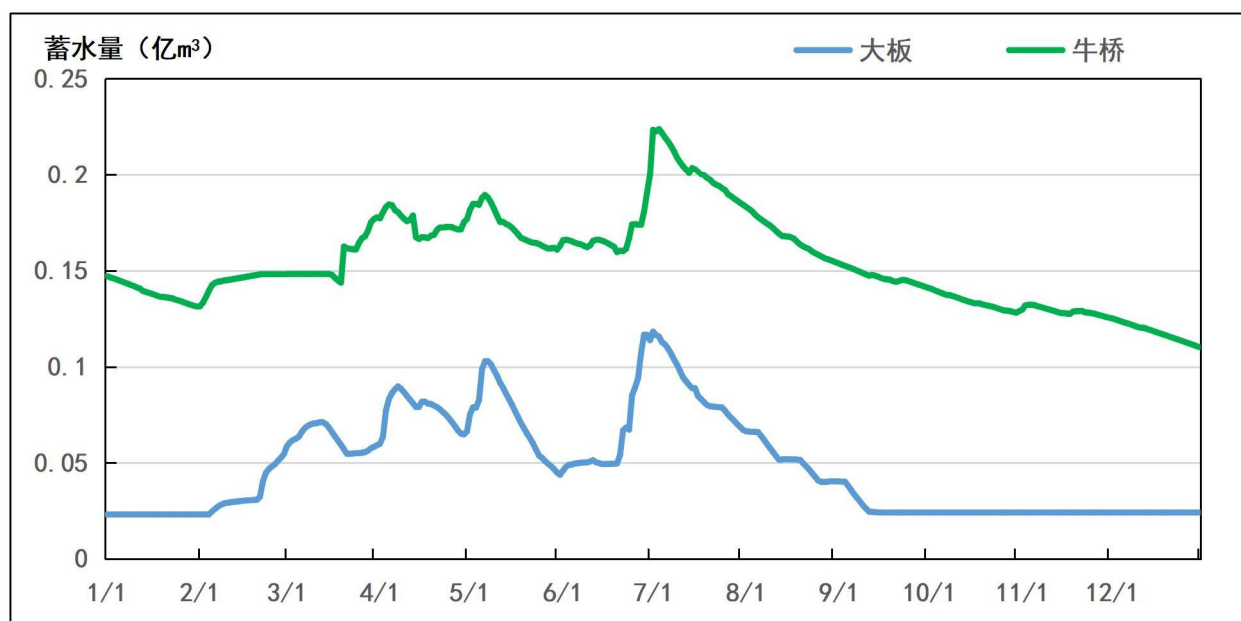


图 8 2024 年中型水库蓄水过程



2024 年平天湖汛末蓄水总量 0.27 亿 m³，比汛初增多 0.02 亿 m³；升金湖年末蓄水总量 0.34 亿 m³，比年初减少 0.42 亿 m³。湖泊蓄水过程见表 9、图 9、图 10。

表 9 2024 年池州市主要湖泊蓄水动态 单位：亿 m³

平天湖	汛初蓄水总量	汛末蓄水总量	蓄水变量	汛期最大蓄水量	汛期最小蓄水量	汛期平均蓄水量
	0.25	0.27	0.02	0.28	0.23	0.26
升金湖	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	年最大蓄水量	年最小蓄水量	年平均蓄水量
	0.76	0.34	-0.42	7.10	0.12	1.94

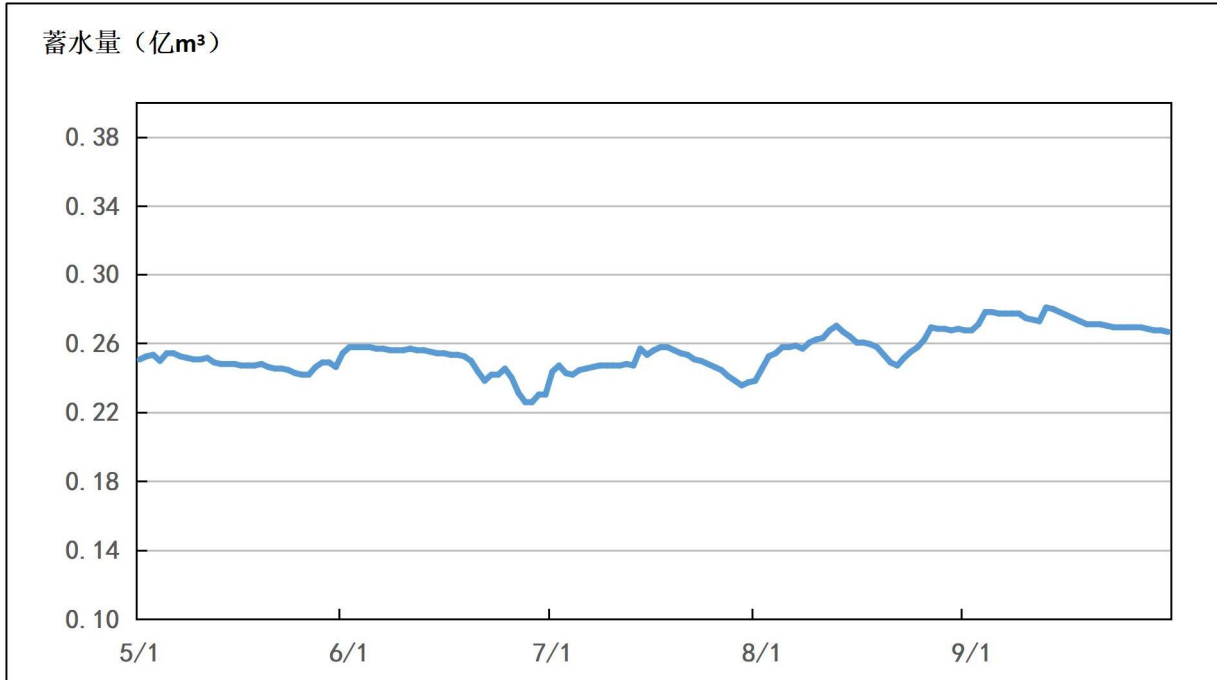


图 9 2024 年汛期平天湖蓄水过程

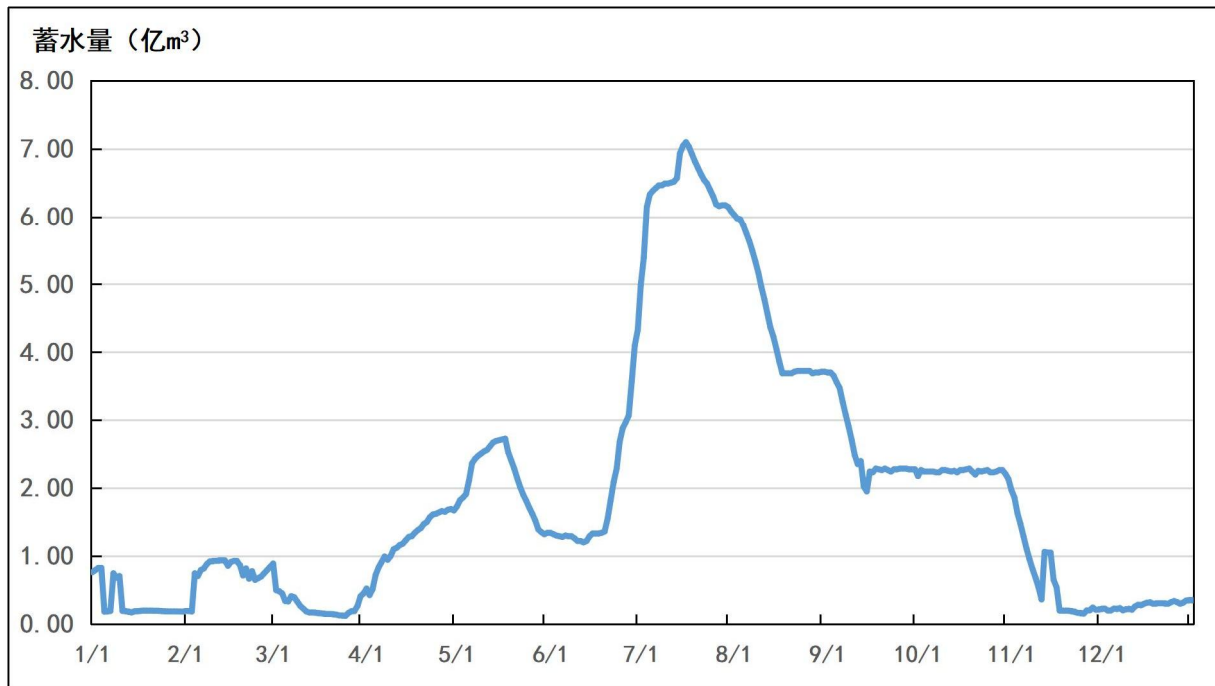


图 10 2024 年升金湖蓄水过程





04 水资源开发利用

SHUI ZI YUAN KA FA LI YONG

01 供水量

2024年全市供水总量9.9728亿 m^3 ，其中地表水供水量9.8865亿 m^3 ，占供水总量99.14%，地下水供水量0.0032亿 m^3 ，占供水总量0.03%，地下水供水基本用于农村居民饮用水，其他水源供水量0.0831亿 m^3 ，占供水总量0.83%，主要为污水处理回用及雨水利用。池州市行政分区供水量见表10。

表10 2024年池州市行政分区供水量

单位：亿 m^3

行政 分区	地表水源				地下 水源	其他 水源	合计
	蓄水	引水	提水	小计			
贵池区	1.0421	0.6730	4.3948	6.1098	0.0002	0.0559	6.1659
东至县	1.0268	0.5650	0.7552	2.3469	0.0006	0.0129	2.3604
石台县	0.1042	0.0851	0.0941	0.2834	0.0024	0.0018	0.2876
青阳县	0.4250	0.2880	0.4333	1.1463	0.0000	0.0125	1.1588
合计	2.5980	1.6111	5.6773	9.8865	0.0032	0.0831	9.9728

02 用水量

2024年全市用水总量9.9728亿 m^3 ，比2023年减少0.0003亿 m^3 。各行业用水分别为耕地灌溉用水4.2649亿 m^3 ，占用水总量的42.77%；

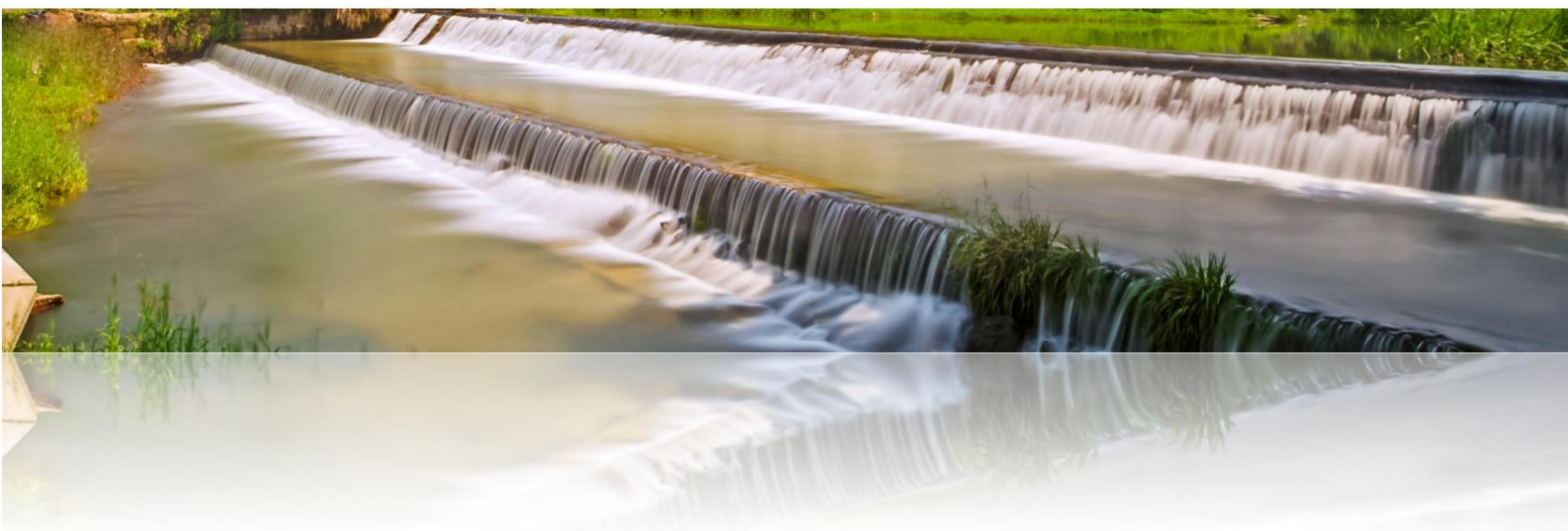


林牧渔畜用水量 0.2005 亿 m^3 ，占用水总量的 2.01%；工业用水总量 4.1394 亿 m^3 （其中直流火电冷却水用水量 3.1123 亿 m^3 ），占用水总量的 41.51%；城镇公共用水量 0.2388 亿 m^3 ，占用水总量的 2.39%；居民生活用水量 0.6994 亿 m^3 ，占用水总量的 7.01%；生态环境用水量 0.4299 亿 m^3 ，占用水总量的 4.31%。池州市行政分区用水量见表 11 和图 11。

表 11 2024 年池州市行政分区用水量

单位：亿 m^3

行政 分区	耕地 灌溉	林牧 渔畜	工 业		城镇 公共	居民 生活	生态 环境	总用 水量
			全部 工业	其中直 流火电 冷却水				
贵池区	1.7297	0.1080	3.6317	3.1123	0.1130	0.3351	0.2486	6.1659
东至县	1.7282	0.0436	0.2780	0.0000	0.0351	0.2014	0.0741	2.3604
石台县	0.1738	0.0035	0.0328	0.0000	0.0167	0.0374	0.0235	0.2876
青阳县	0.6332	0.0454	0.1970	0.0000	0.0740	0.1256	0.0837	1.1588
合计	4.2649	0.2005	4.1394	3.1123	0.2388	0.6994	0.4299	9.9728



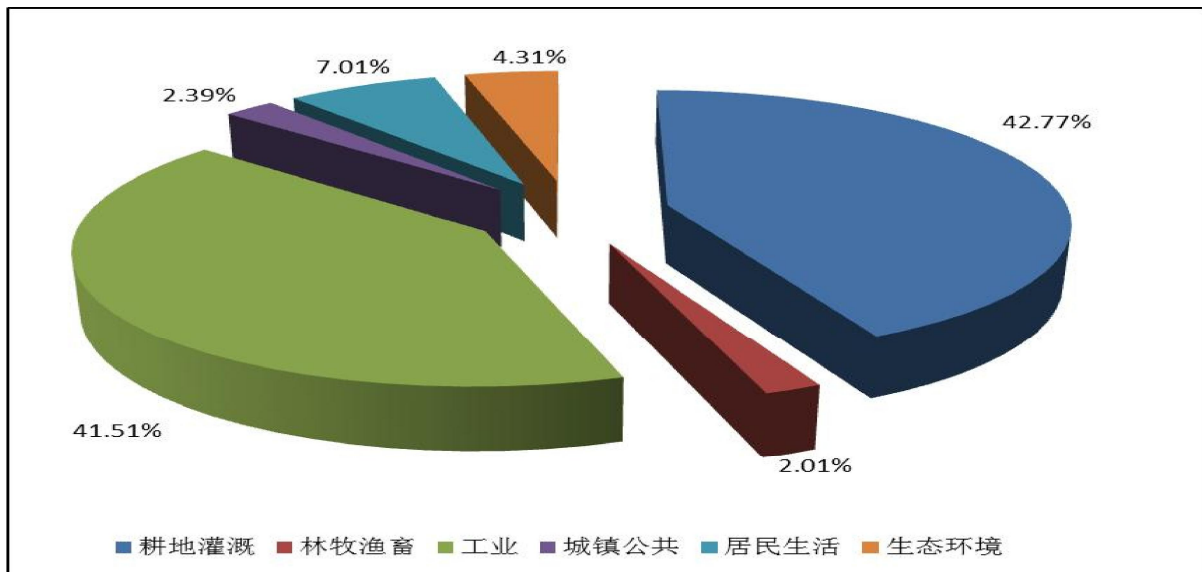


图 11 2024 年全市用水量组成比例

03

耗水量

2024 年全市耗水总量 4.0644 亿 m³，比 2023 年减少 0.0261 亿 m³，平均耗水率 40.75%。各项耗水量占总耗水量的比例见图 12。

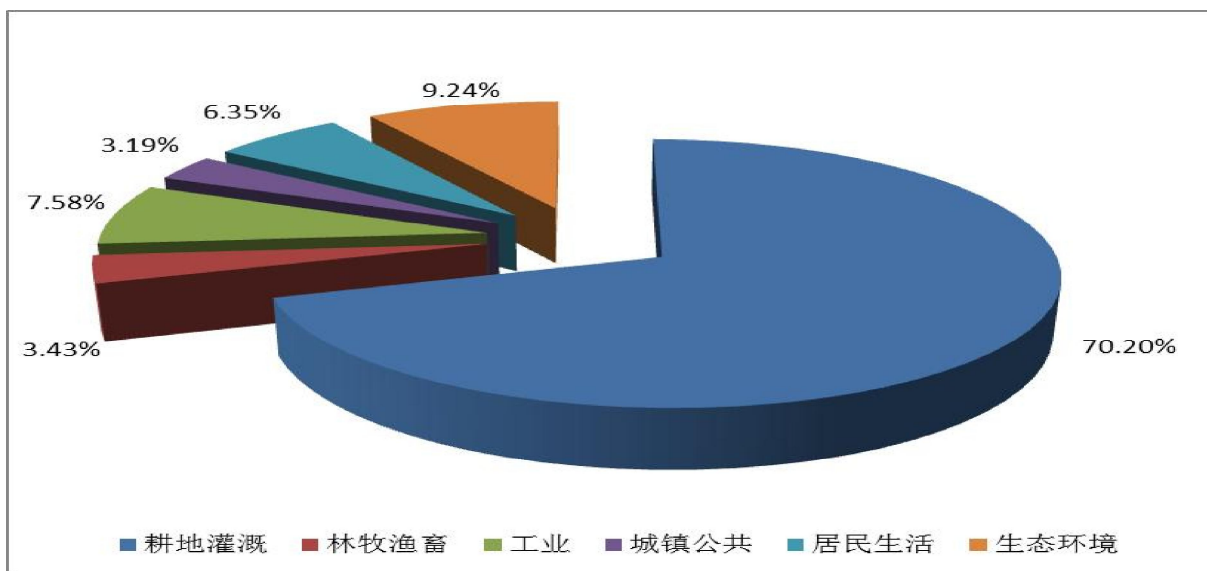


图 12 2024 年全市耗水量组成比例



04

用水指标

全市人均综合用水量 753.5m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 84.7m^3 ，万元工业增加值用水量 113.4m^3 ，人均生活日用水量 194.2L ，人均居民生活日用水量 144.8L ，耕地灌溉亩均用水量 284.2m^3 ，农田灌溉水有效利用系数 0.5679 。扣除直流火电冷却水和河湖补水，全市人均综合用水量 518.7m^3 ，万元 GDP（当年价）用水量 58.3m^3 ，万元工业增加值用水量 29.4m^3 。全市主要单项用水指标见表 12。

表 12 2024 年全市主要单项用水指标

人均综合用水量 (m^3)		万元 GDP 用水量 (m^3)		万元工业增加值用水量 (m^3)		人均生活用水量 (L/d)	人均居民生活用水量 (L/d)		耕地灌溉亩均用水量 (m^3)
含直流火电冷却水	不含直流火电冷却水	含直流火电冷却水	不含直流火电冷却水	含直流火电冷却水	不含直流火电冷却水		144.8		
753.5	518.7	84.3	58.3	113.4	29.4	194.2	城镇居民人均生活用水量 (L/d)	农村居民人均生活用水量 (L/d)	284.2
							166.7	108.4	

注：1.万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量指标按当年价格计算；

2.本表计算所使用的人口数为 2023 年末与 2024 年末常住人口的平均值。



05 重要水事

ZHONG YAO SHI SHI

1

水资源管理持续强化

落实“十四五”用水总量、用水效率双控目标和地下水管控指标，动态掌握区域取水许可审批总量，年度用水总量控制、用水效率控制等任务目标全面完成。强化河湖生态流量分配，筹备制定秋浦河、黄湓河两条河流调水实施方案，推进区域水权、取水权、灌溉用水户水权等多模式水权交易，完成水权交易 5 笔共 203 万 m^3 。东至县城乡供水智慧化改造（一期）项目 5.1 亿元“节水贷”项目落地，石台县六百丈水电站与石台农商银行成功办理了“水权贷”专项贷款 164 万元，成为池州市落地的首笔“水权贷”，成功入选 30 个全国用水权改革典型案例并向全国推广。

2

节水载体建设不断深入

完成 1 家省级节水型工业园区建设（安徽大渡口经济技术开发区），5 家省级节水型企业建设，安徽九华新材料股份有限公司在锌冶炼和铅冶炼行业的多项先进节水技术成功入选 2024 年全国水效领跑者名单。创新节水管理模式，积极探索串联用水，安徽省五丰矿业与青阳县金源矿业实现串联用水，有效利用高程差，实现矿坑涌水的梯次利用，实现池州市串联用水零的突破。





3

水土保持生态建设提质增效

实施 6 处小流域水土保持治理工程、7 处“以奖代补”项目，治理水土流失面积 76 平方公里，水土保持率达到 86.22%。加强水土保持全流程监管，审查审批生产建设项目水土保持方案 57 个。

4

水旱灾害防御应对有力

2024 年，我市水旱灾害防御形势总体平稳，水利工程运行良好，未发生较大险情。成立山洪灾害监测预警工作专班、小水库安全度汛工作专班，严格执行 24 小时值班和领导带班制度，落实点对点“叫应”机制，启动洪水防御Ⅳ级应急响应 5 次、Ⅲ级应急响应 5 次，协助转移山洪灾害危险区、江心洲等地群众 2385 人，全市泵站累计开机 5.95 万台时，排涝 4.89 亿方。针对 2024 年黄山市歙县“6.20”洪涝灾害，复盘模拟分析秋浦河流域发生同等强度降雨时的超标准洪涝灾害情况，提出应对措施，超前巩固水旱灾害防御底线，实现了各类水库无一垮坝、重要堤防无一决口，确保了防洪安全。

5

河湖管理保护扎实推进

持续深化“河湖长+”工作机制，开展河湖长制能效提级县建设，常态化规范化清理“四乱”问题 416 个，建成省级幸福河湖 6 条、市级幸福河湖 4 条。强化岸线修复监管机制，落实岸线功能分区管控要求，严格河道管理范围内建设项目审批监管，批复涉河建设项目 45 个。优化打击非法采砂联防机制，强化与周边地市跨界水域联防联控机制，开展清江清河以及专项执法“蓝盾”行动，全年开展联合执法 16 次，查获涉砂案件 15 起。

6

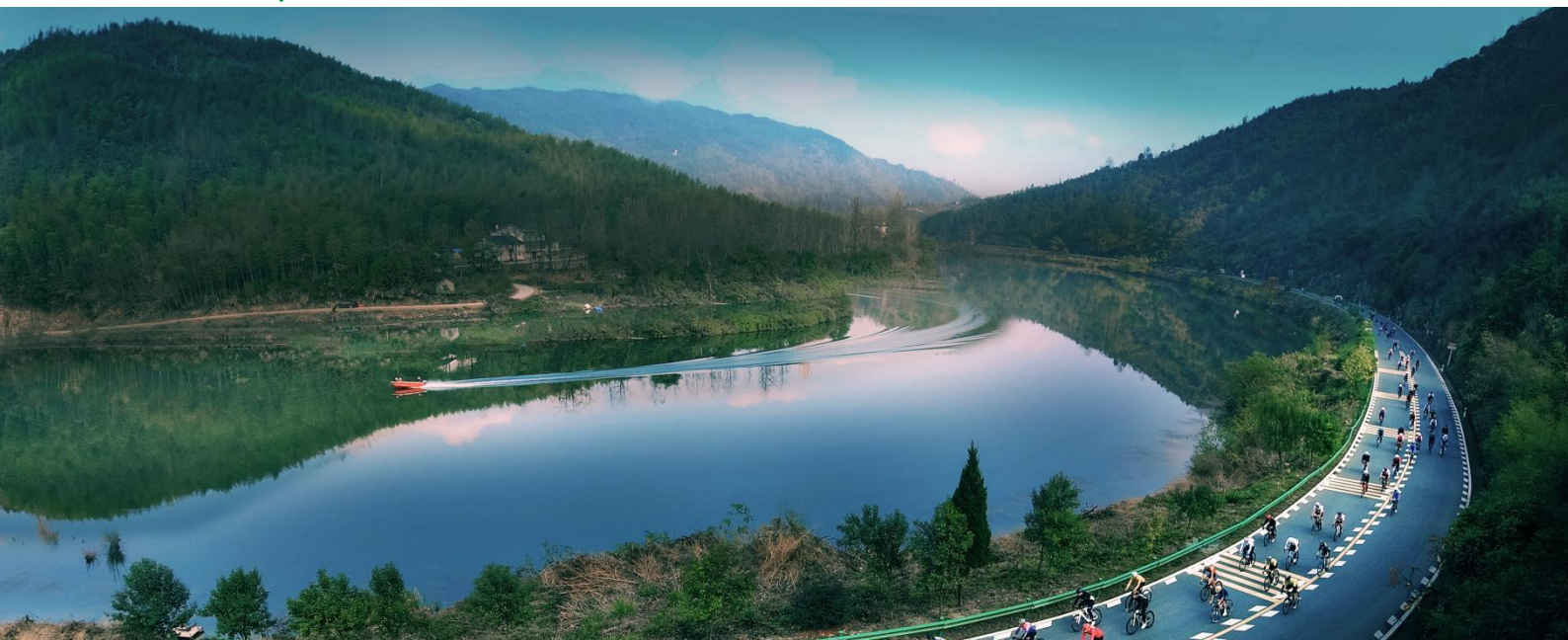
农村供水保障水平不断提升

推进城乡供水一体化、集中供水规模化、小型供水工程规范化，新建扩建木镇等 5 座规模水厂及小型农村集中供水工程 36 处，新增 2.5 万吨/天供水规模。提升 26 万农村人口供水保障水平，自来水普及率和规模化覆盖率提升至 99.2%、85%。解决 82 个自然村 1.43 万人不能 24 小时供水问题。

7

水利建设投资创历史新高

紧抓现代水网先导区建设契机，加快推进“四大百亿工程”，坚持补短板、强底板、锻长板，市县水网协同有序推进，水网体系功能更加完善，水利基础设施体系更加丰富。围绕市委市政府建设经济社会发展全面绿色转型示范区战略，锚定“增速居前列、人均争上游”目标，全力以赴扩大水利投资，实施水利项目 153 处，完成水利建设投资 28.33 亿元、同比增长 28.8%，再创历史新高。





池州水利
CHIZHOU WATER

06 编写说明

BIAN XIE SHUO MING

主要名词解释

01 地表水资源量

河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

02 地下水资源量

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。

03 水资源总量

指评价区内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量之和。

04 供水量

各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的水量。

05 地表水源供水量

指地表水体工程的取水量，按蓄、引、提、调四种形式统计。

06 蓄水工程供水量

以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量。

07 引水工程供水量

从河湖中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量。

08 提水工程供水量

利用泵站从河湖直接取水的，属提水工程供水量。



09 地下水源供水量

指水井工程的开采量。

10 其他水源供水量

指污水处理再利用，雨水利用等的供水量。

11 用水量

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。

12 生活用水

居民生活用水和公共设施用水（含第三产业及建筑业等用水）。

13 工业用水

指工矿企业用于生产活动的水量，包括主要生产用水、辅助生产用水（如机修、运输、空乐站等）和附属生产用水（如绿化、办公室、浴室、食堂、厕所、保健站等），按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。

14 农业用水

包括耕地和林地、园地、牧草地用水，鱼塘补水及畜禽用水。

15 人工生态环境补水量

包括城乡环境用水以及具有人工补水工程和明确补水目标的河湖、湿地补水等，不包括降水、径流自然满足的水量。

16 耗水量

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饱和含水层的水量。



17
火电直流冷却水

贯流式火力发电厂在生产过程中，水流过冷却设备或换热器经一次性热交换后，直接被排放掉的水。

18
万元国内生产总值用水量

用水总量与国内生产总值的比值。

19
万元工业增加值用水量

工业用水量与工业增加值的比值。

20
人均生活用水量

生活用水量与常住人口的比值。

21
人均居民生活用水量

居民生活用水量与常住人口的比值。

数据说明

◆ 多年平均值：降水量、地表水资源量、水资源总量多年平均值采用 1956-2016 年水文系列平均值，地下水资源量多年平均值采用 2001-2016 年水文系列平均值（皆为第三次全国水资源调查评价成果）。

◆ 人口、经济数据由市统计局提供，耕地总面积采用自然资源部门公布的国土调查成果。

◆ 水资源开发利用数据来源于全国用水统计调查直报管理系统。

发布单位：池州市水利局

编制单位：安徽省安庆水文水资源局

批 准：金泽吾

审 定：杨晋东

复 审：唐根兴 刘 勇 章青梅

刘双阳 彭志清 王国龙

丁 佺 许璐瑶 杨 帆

初 审：汪朝霞 马 锐

编 写：江丽丹 陈文凯 吴 奇

方锦军 何东东 刘泽芳

董 欣 钱玉胜 陶 超

陈 政 严 伟 包 赢

穆秀琼



水润池州