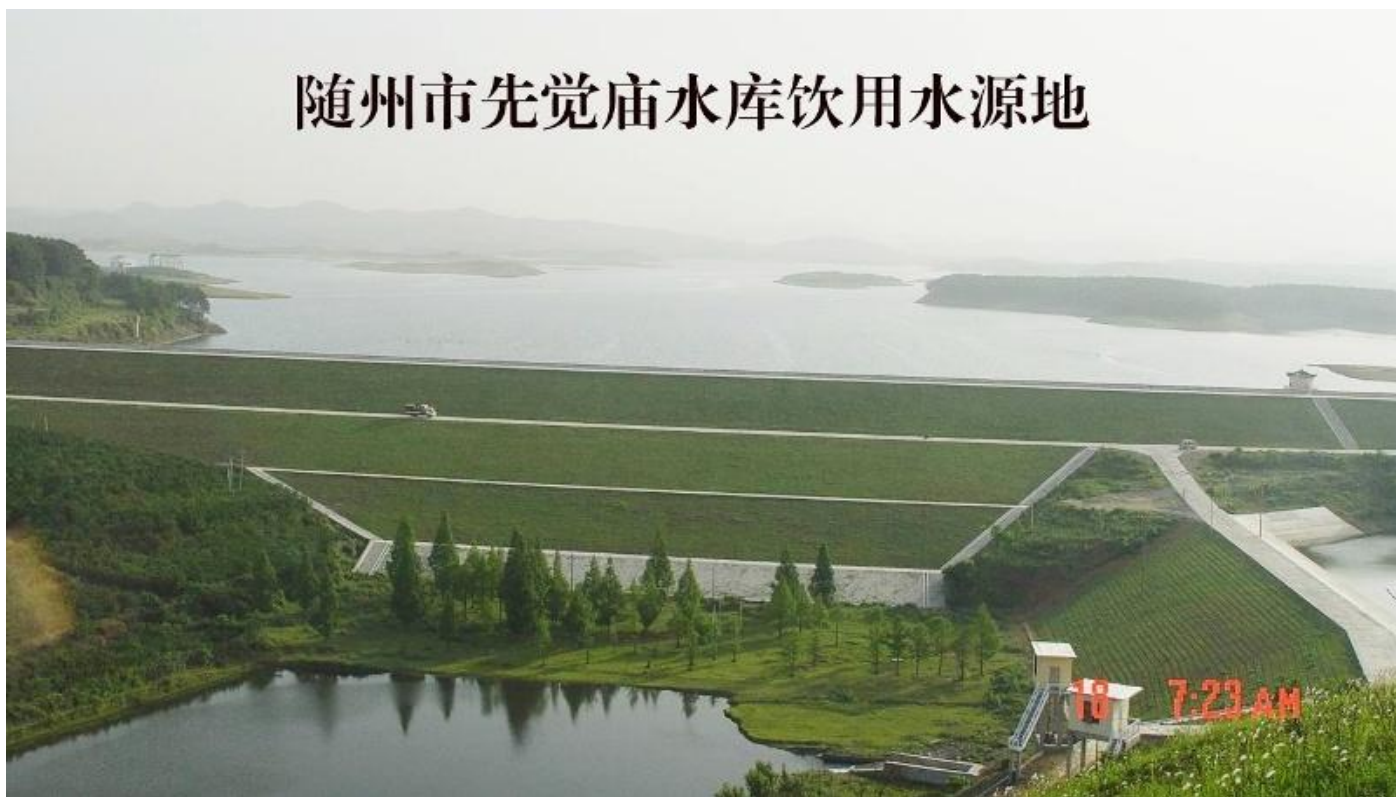


ZengDu District2024

曾都区水资源公报

Water Resources Bulletin

随州市先觉庙水库饮用水源地



随州市曾都区水利和湖泊局

Contents 目 录

◆ 综述.....1

◆	水资源量·····	2
◆	蓄水动态·····	9
◆	水资源开发利用·····	10
◆	重要水事·····	18
◆	编写说明·····	19

一、综 述

曾都区位于湖北省北部，区域国土面积 1364.14 平方公里，辖 5 个镇，5 个街道，1 个省级经济开发区，54 个居委会、社区，105 个村民委员会。

2024 年全区平均降水量 843.3 毫米，折合降水总量 11.3181 亿立方米，比多年平均偏少 14.6%，比上年偏少 34.0%，属偏枯水年。

2024 年全区水资源总量 34900 万立方米，比多年平均偏少 14.7%，比上年偏少 37.0%。人均水资源占有量 1020 立方米。

2024 年全区 1 座大型水库和 4 座中型水库年末蓄水总量为 18239 万立方米，比年初蓄水总量增加 6079 万立方米。

2024 年全区总供水量 23484 万立方米，其中地表水源供水量 21181 万立方米，地下水源供水量 46 万立方米，其它水源供水量 1627 万立方米。

2024 年全区用水量 23484 万立方米。其中农田灌溉用水量 13586 万立方米，林牧渔畜用水量 1467 万立方米，工业用水量

3296 万立方米，城镇公共用水量 1591 万立方米，居民生活用水量 3153 万立方米，生态环境用水量 391 万立方米。全区万元国内生产总值（当年值）用水量 35 立方米，万元工业增加值（当年值）用水量为 14 立方米。

二、水资源量

(一) 降水量

全区平均降水量 843.3 毫米，比多年平均偏少 14.6%，比上年偏少 34.0%。降水时空分布不均，西南部和东北部多，其他部分少。年降水量最大的站出现在洛阳店站，年降水量为 935.5 毫米；年降水量最小的站点出现在先觉庙站，年降水量 748.5 毫米，年最大降水量为最小者的 1.25 倍。2024 年曾都区各月降水量见表 1 和图 1。

表 1 2024 年曾都区降水量表

单位：mm

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	年降水量
降水量	42.8	57.6	63.3	91.7	53.3	95.0	
月份	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	843.3
降水量	269.5	67.9	3.7	52.2	33.5	12.8	

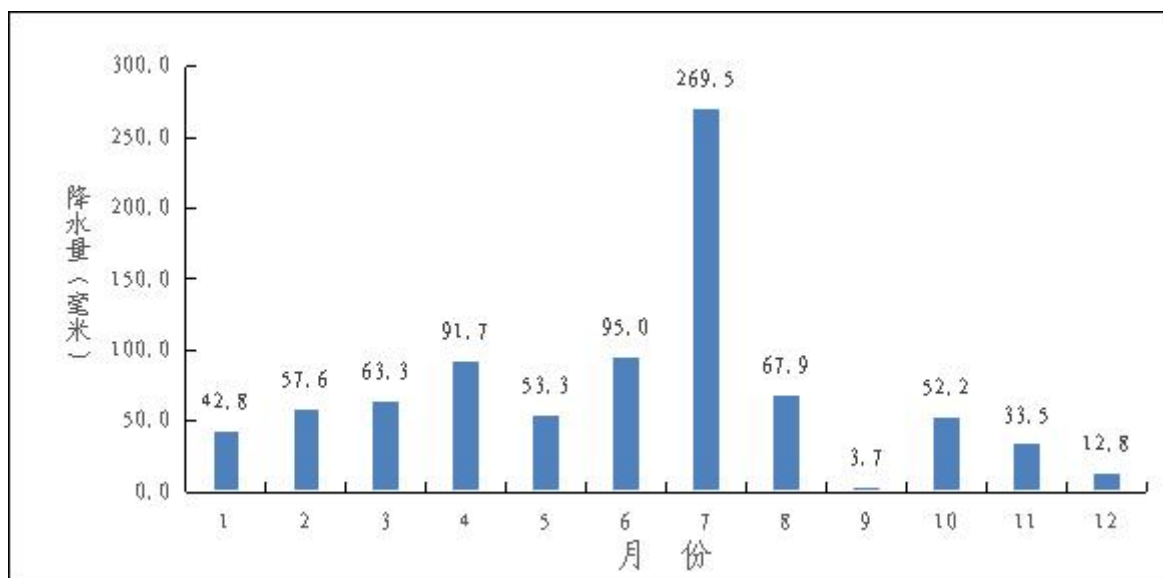


图 1 曾都区降水量年内分布图

全区降水量年内分配极为不均，汛期 4~9 月平均降水量为 581.1 毫米，占年降水量的 68.9%。

全区连续 3 个月降水量最大的月份为 6~8 月，降水量为 432.4 毫米，占全年降水量的 51.3%。曾都区连续 3 个月降水量最小的月份是 9~11 月，降水量 89.4 毫米，占全年降水量的 10.6%。

全区最大月降水量为 7 月份的 269.5 毫米，占全年降水量的 32.0%；最小月降水量为 9 月份，降水量仅 3.7 毫米，占全年降水量的 0.4%。

图 2 2024 年曾都区年降水量等值线图

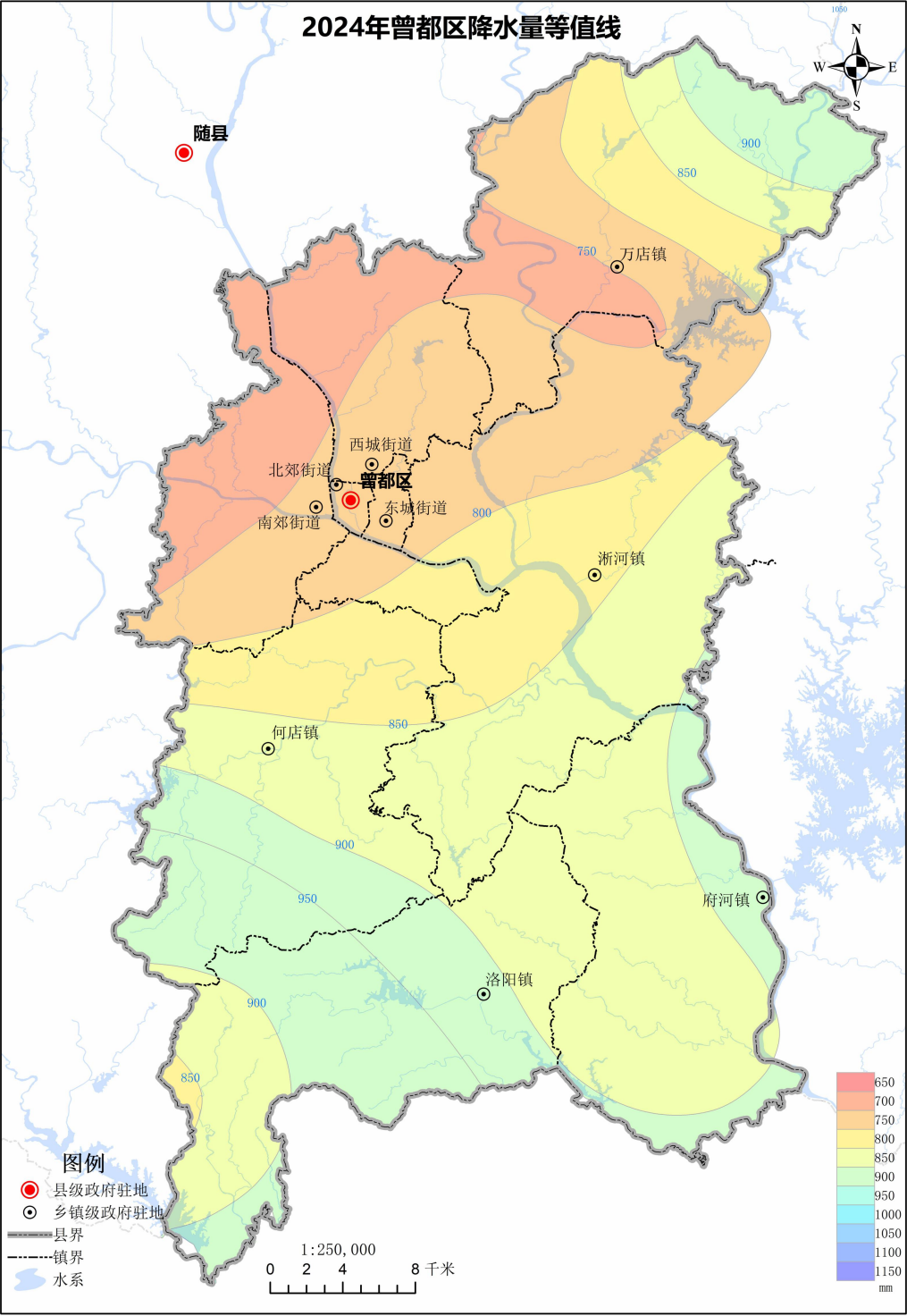
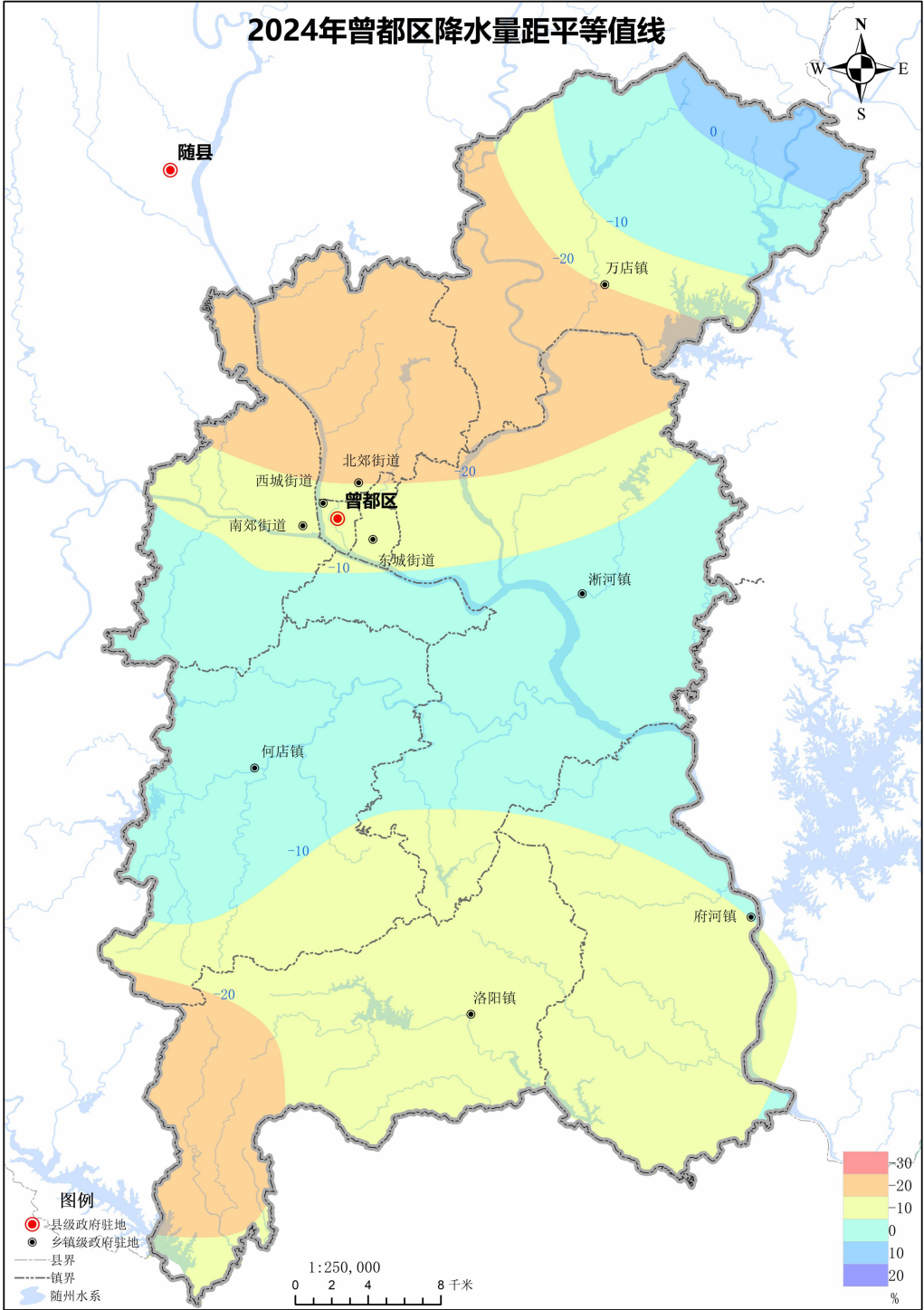


图 3 2024 年曾都区年降水量距平等值线图



（二）地表水资源量

2024 年全区地表水资源量 3.49 亿立方米，折合径流深 255.9 毫米，比多年平均偏少 17.4%，比上年偏少 37.0%。

（三）地下水资源量

2024 年全区地下水 17730 万立方米，较上年减少 1.3%。

（四）水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量。由地表水资源量加上地下水与地表水资源量不重复量而得。地下水与地表水资源不重复量：由降水入渗补给形成的、不能回归河道的地下水资源量，即降水入渗补给量扣除降水入渗补给形成的河道排泄量。

2024 年全区水资源总量 3.49 亿立方米，比上年减少 37.0%，比多年平均偏少 17.4%。其中地表水资源量 3.49 亿立方米，地下水资源量 17730 万立方米，地下水与地表水资源量不重复量为 39 万立方米。全区产水总量占降水总量的 30.3%，平均每平方公里产水量为 25.6 万立方米。2024 年全区人均水资源量 510 立方米；亩均水资源总量 519 立方米。

表 2 2024 年曾都区总水资源量

年降水量 (毫米)	水资源总量 (亿立方米)	产水模数 (万立方米/平方公里)	亩均 (立方米)	人均 (立方米)
843.3	3.49	25.6	519	510

三、蓄水动态

全区大中型水库 5 座，年末蓄水量 1.8239 亿立方米，是正常蓄水量的 85.5%，比上年末蓄水少 0.6079 亿立方米。其中大型水库 1 座，年末蓄水 1.2579 亿立方米，是正常蓄水量的 75.5%，比上年末蓄水少 0.3379 亿立方米。中型水库 4 座，年末蓄水 0.566 亿立方米，是正常蓄水量的 120.9%，比上年末蓄水少 0.27 亿立方米。

表 3 2024 年曾都区大中型水库蓄水量

大 型			中 型			合 计		
座数	年末蓄水量 (亿立方米)	与上年比较 (亿立方米)	座数	年末蓄水量 (亿立方米)	与上年比较 (亿立方米)	座数	年末蓄水量 (亿立方米)	与上年比较 (亿立方米)
1	1.2579	-0.3379	4	0.566	-0.27	5	1.8239	-0.6079

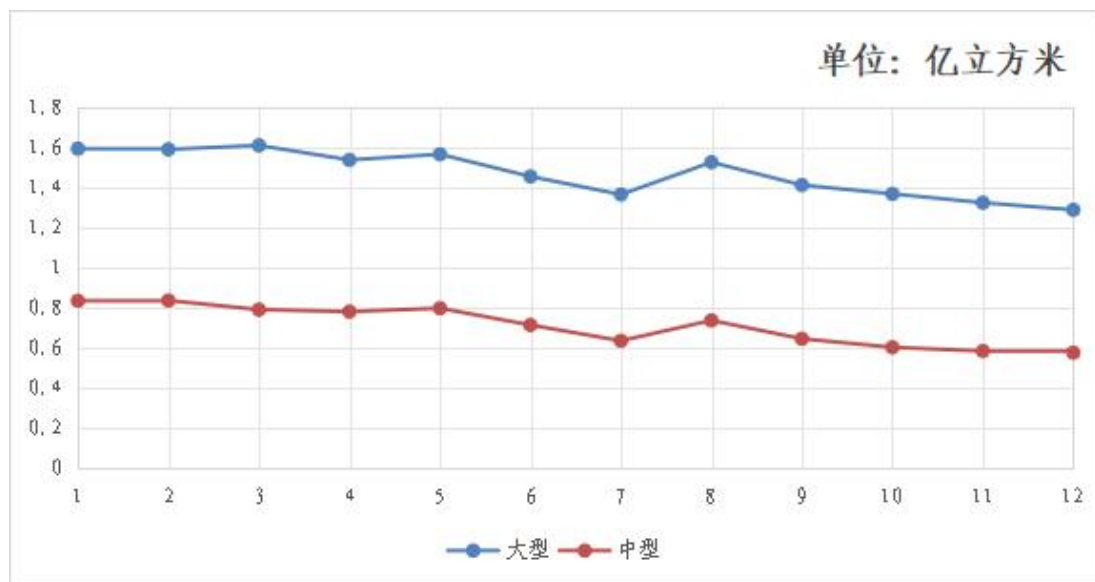


图4 2024年大中型水库蓄水量示意图

四、水资源开发利用

（一）供水量

全区总供水量 23484 万立方米。其中地表水资源供水量 21812 万立方米, 占总供水量的 92.9%; 地下水源供水量 46 万立方米, 占总供水量的 0.2%; 其它水源供水量 1626 万立方米, 占总供水量的 6.9%。与上年比较, 总供水量增多 7884 万立方米。其中, 地表水源供水量增多 6512 万立方米, 其它水源供水增多 1326 万立方米。地表水源供水量中, 蓄水工程供水 18322 万立方米, 占总供水量的 78.0%; 引水工程供水 218 万立方米, 占总供水量的 0.9%; 提水工程供水 3272 万立方米, 占总供水量的 13.9%。全区供水工程供水水源现状图如下:

表 4 2024 年曾都区供水量

单位: 万立方米

地表水源供水量				地下水源 供水量	其它水源 供水量	总供水量
蓄水	引水	提水	合计			
18322	218	3272	21812	46	1626	23484

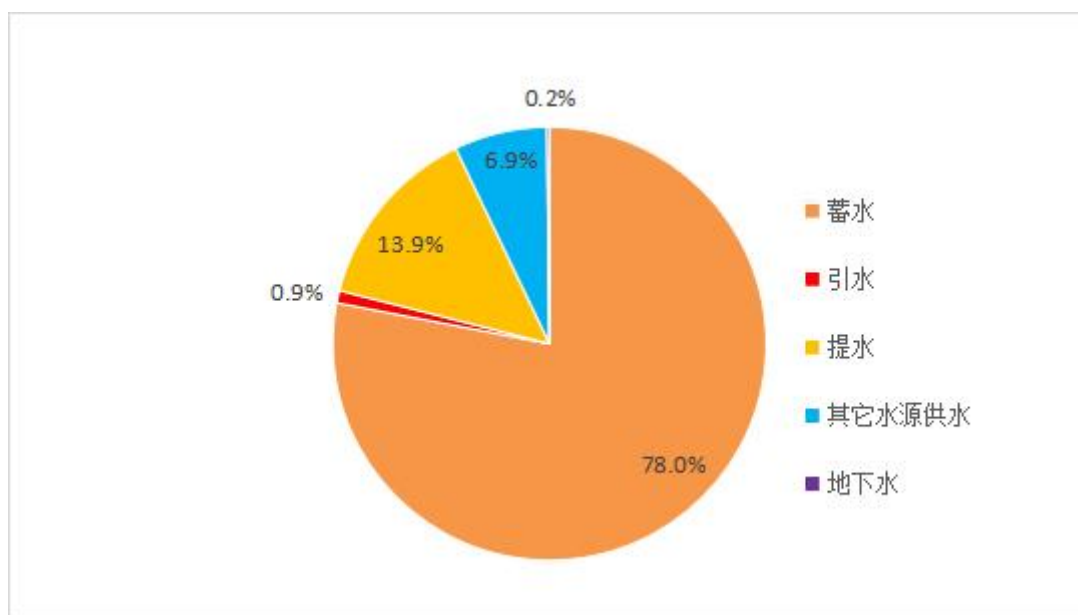


图 5 曾都区供水水源示意图

（二）用水量

2024 年全区总用水量 23484 万立方米，比上年增多 7884 万立方米，较上年增多 50.5%。

按老口径统计，工业用水 3296 万立方米，占 14.0%；农业用水 14573 万立方米，占 62.1%；生活用水 5615 万立方米，占 23.9%。

按新口径统计，生产用水 19940 万立方米，占 84.9%；生活用水 3153 万立方米，占 13.4%；生态用水 391 万立方米，占 1.7%。

表 5 曾都区行政分区用水量

单位：万立方米

行政分区 统计口径	老口径			新口径			总用 水量
	工业	农业	生活	生产	生活	生态	
万店镇	60	2569	323	2806	147	0	2952
何店镇	160	1911	288	2215	143	0	2359
洛阳镇	10	1377	194	1483	99	0	1582
府河镇	8	1913	307	2072	155	0	2227
淅河镇	936	4034	846	5401	408	7	5816
东城街道	68	3	1042	304	719	91	1114
西城街道	27	0	665	216	386	91	693
北郊街道	740	892	738	1873	406	91	2370
南郊街道	151	1272	720	1676	376	91	2143
涇水街道	0	147	248	216	176	2	395
曾都经济开发区	1135	456	242	1677	137	19	1833
曾都区	3296	14573	5615	19940	3153	391	23484

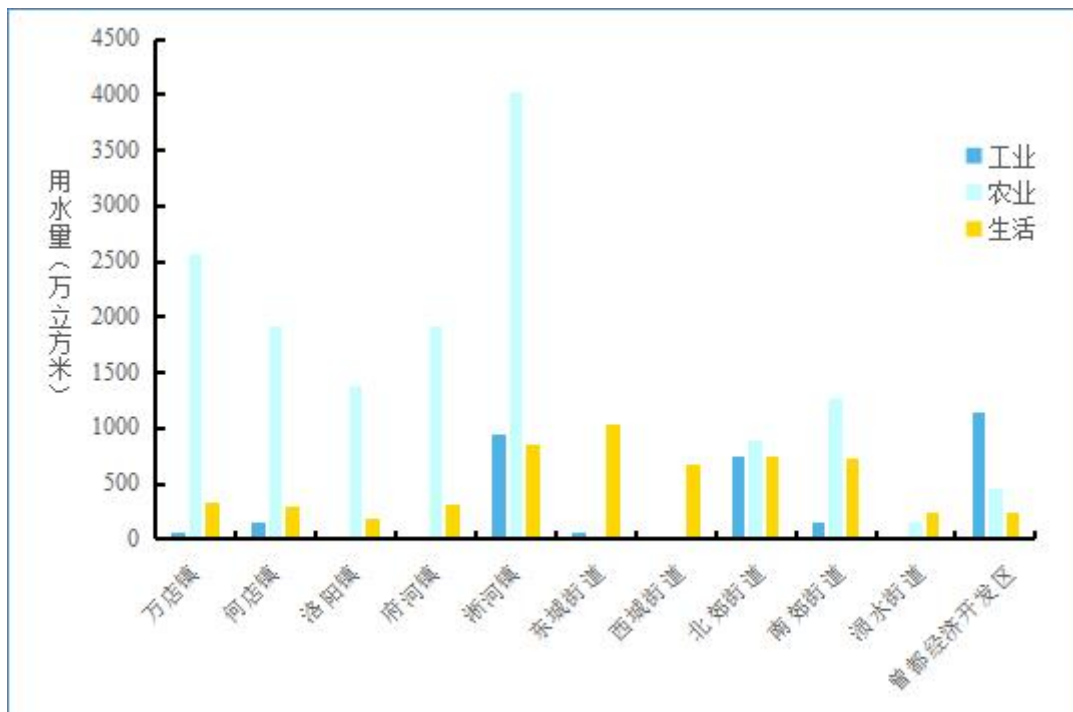


图6 2024年曾都区用水量分布图

（三）耗水量

2024年全区用水消耗总量 11888.2 万立方米,耗水率(消耗量占用水量的百分比)为 50.6%。与上年比较,全区耗水量增多 4617.2 万立方米,较上年增多 63.5%。

按老口径统计,工业耗水量 1500.3 万立方米,占 12.6%;农业耗水量 7830.1 万立方米,占 65.9%;生活耗水量 2557.9 万立方米,占 21.5%。

按新口径统计,生产耗水量 10256.8 万立方米,占 86.2%;

生活耗水量 1279.5 万立方米，占 10.8%；生态耗水量 351.9 万立方米，占 3.0%。

表 6 2024 年曾都区耗水量

水量：万立方米

行政分区	工业		农业		生活		总耗
	耗水量	耗水率%	耗水量	耗水率%	耗水量	耗水率%	
曾都区	1500.3	45.5	7830.1	53.7	2557.9	45.6	118
万店镇	17.9	30.0	1376.7	53.6	205.6	63.6	160
何店镇	47.9	30.0	1026.7	53.7	175.1	60.8	124
洛阳镇	3.1	30.0	738.5	53.6	114.8	59.1	85
府河镇	2.3	30.0	1029.3	53.8	185.4	60.3	121
淅河镇	792.3	84.6	2170.9	53.8	446.2	52.7	340
东城街道	20.5	30.0	1.6	50.0	329.4	31.6	35
西城街道	8.2	30.0	0.0	/	231.4	34.8	23
北郊街道	222.1	30.0	479.1	53.7	321.9	43.6	102
南郊街道	45.3	30.0	682.9	53.7	368.7	51.2	109
涇水街道	0.0	/	78.8	53.8	76.6	30.9	15
曾都经济开 发区	340.6	30.0	245.5	53.9	102.8	42.4	68

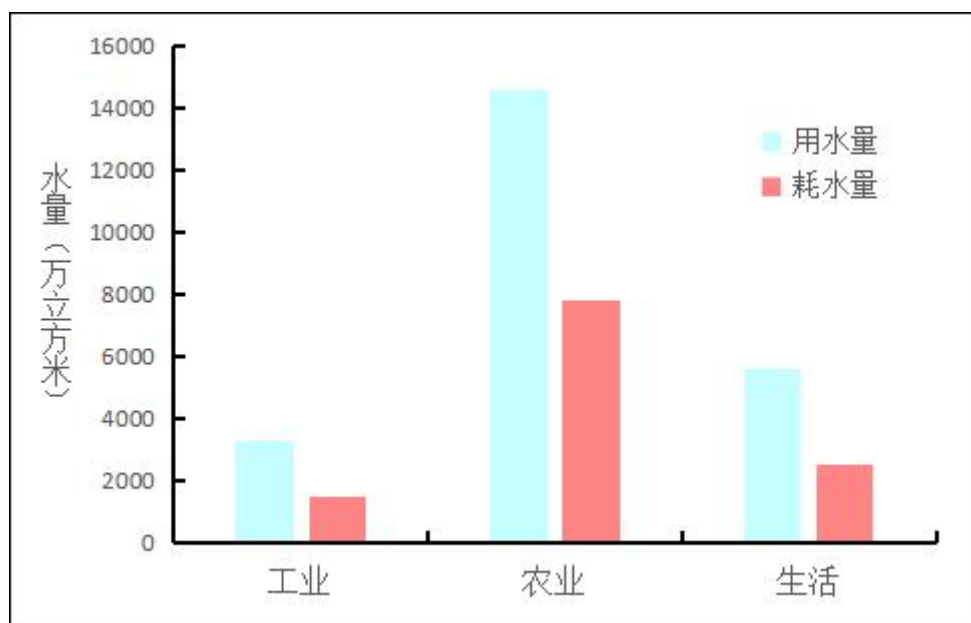


图 7 2024 年曾都区用水（耗水）分布图

（四）用水指标、用水效率

1、用水指标

2024 年全区人均用水量 423 立方米，农田灌溉亩均用水量 364 立方米，全区万元国内生产总值（当年价）用水量 35 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为 14 立方米，城镇人均生活用水量 171 升/日，农村人均生活用水量 114 升/日。

表 7 2024 年曾都区用水指标对照表

单位：立方米

年份	2023 年		2024 年	
人均用水量	288		423	
农田灌溉亩均用水量	373		364	
万元国内生产总值用水量	35（当年价）	36（可比价）	35（当年价）	（可比价）
万元工业增加值用水量	14（当年价）	14（可比价）	14（当年价）	（可比价）

注：表中可比价指标的基准年为 2020 年。

表 8 2024 年曾都区与省、市用水指标对照表

行政区	人均总用水量 (立方米)	农田灌溉亩均用水量 (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)	城镇生活人均日用水量 (升)	农村生活日均用水量 (升)
曾都区	423	364	35	14	171	114
随州市	511	401	71	15	166	99

2、用水效率

根据《2024 年随州市农田灌溉水有效利用系数测算分析成果报告》，2024 年曾都区农田灌溉水有效利用系数为 0.5382。按灌区规模，大、中型灌区灌溉水有效利用系数分别为：大型灌区

0.5381、中型灌区 0.5384。与上年比较，不同规模灌区的农田灌溉水有效利用系数均有提高，2024 年与 2023 年大中型灌区灌溉水有效利用系数见表 9。

表 9 2024 年曾都区灌溉水有效利用系数对照表

灌区规模	灌溉水有效利用系数	
	2023	2024
大型	0.5341	0.5381
中型	0.5342	0.5384
全区	0.5341	0.5382

五、重要水事

一、坚持底线思维，做好水旱防御各项工作。

一是落实防汛责任，强化“四预”措施。及时调整水库安全“四种责任人”、防汛指挥长及“头顶堰”责任人，落实山洪灾害防御“五级包保责任制”，扎实防汛抗旱防御抢险培训，修订完善1个县级、9个镇级、87个村级山洪灾害防御预案，明确分工、细化责任，确保指挥有力、运转高效。

二是加强监测预警，完备物资保障。全区储备砂石料1.2万方、编织袋5万条、彩条布15万平方米、桩木1448根、发电机4台套、救生衣464件、新增潜水泵3台套等物资，确保防汛抗旱工作有备无患。汛前组织编制2024年度山洪灾害防治设施维修养护实施计划，并对全区116个自动雨量站、7个图像监测站、7个水位监测站、32个无线广播预警站进行全面检查，确保山洪设施站点完好率达95%以上。综合水库各方因素影响，在保证农田灌溉的前提下调泄水量521.78余万方，确保河流生态平稳。

三是动态排查隐患，确保安全度汛。联合区防办对全区各地防汛抗旱工作进行专项检查，发现具体问题和隐患共47个，均已整改完毕。通过荆楚水库监测平台对全区水库开展智能监管，全面消除度汛安全隐患。

四是科学调度工程，提升山洪灾害防御能力。红石岩水

库除险加固工程主体工程已完工。有序推进曾都区 64 座小型水库安全监测设施升级改造项目，提升全区水库整体安全性。

二、坚持依法行政，水政执法焕发新效能。

一是开展水法规宣传活动 6 次，发放各类水法规宣传资料 20000 余份，悬挂各类水法规宣传条幅 10 余条，营造浓厚尊法学法守法用法氛围。

二是高压态势严厉打击非法采砂活动，2024 年在重点河段、敏感水域的万店镇漂水河、府河镇府澧河等地开展打击河道非法采砂联合整治专项行动 1 次、定向检查 15 次（曾都区在建 2 个砂站）、日常巡查 411 余人次，出动车辆 138 余次，巡查河道长度 1438 余公里，封堵下河道路 41 处，移交国土、交通涉砂案件 3 起，立案查处水事违法违建案件 1 起，有力打击了非法盗采行为，群众涉砂投诉大幅减少，河道采砂秩序稳定可控。

三是为加强河道采砂管理，组织编制《随州市曾都区 2020—2025 年河道采砂规划》并完成 2024 年河道采砂实施方案的编制及报批工作，进一步保护和合理利用河砂资源，促进经济社会可持续发展。

三、坚持普惠民生，饮水保障实现新提升。

一是多举措巩固提升供水质效。编制完成《曾都区全域农村供水规划》，拟投资 6.2 亿元实施新水厂及管网建设，提升全区供水质效。鄂北地区水资源配置工程曾都区配套工

程基本完工，新建两河口水厂保障万店镇 4.6 万人供水。实施曾都区 2020-2022 年饮水安全补短板（一期）项目通过管网升级改造确保洛阳、北郊片区供水安全。开展农村供水水质提升三年专项行动，新建洛阳镇揭家垌水厂，新增农村供水人口 3500 人。实施曾都区农村供水工程维修养护项目，确保全区 50 处集中供水水厂正常运行。预计 2024 年底农村自来水普及率达 93%，规模化供水工程覆盖农村人口达 84%。

二是基本完成镇村供水体制改革。全区 9 座千吨万人以上镇级水厂全部完成划转，曾都区乡村供水有限公司已实现全区统一管理模式，并通过公开竞拍取得全区农村供水经营权。

三是推进农业水价综合改革。整合资金 103 万元，通过量测水设施建设、精准补贴灌区骨干工程维修养护资金、奖励节水灌溉组织等方式，圆满完成了 2024 年度 7.34 万亩任务。联合区发展和改革局、区财政局、区农业农村局出台《曾都区小型农田水利工程管护办法》，完善管护体系，确保全区农田水利工程运行管护工作正常有效进行。

四是落实水保措施。复核认定 2024 年水利部和省级下发图斑 34 处。批复水土保持方案报告书 4 个，水土保持方案报告表 6 个，开展水土保持现场监督管理 4 次，认真履行水保项目监督职责。完成 2024 年新增水土流失治理面积 6.47 平方公里任务。

四、坚持争资立项，高标准推进水利项目建设。

一是项目谋划储备有序推进。共争取到位资金 10556 万元，其中国债资金 6754 万元，中央资金 2086 万元，省级资金 1716 万元。申报一批中小河流治理、灌区节水配套改造、水库除险加固、防汛抗旱减灾等重点水利项目，共纳入 2024 年中央水利发展资金项目库储备项目 40 个。在积极谋划的前提下，加快推进项目前期工作，完成小岭冲清洁型小流域治理、浆溪店河综合治理 2 个项目初步设计工作；桃园河、白果河灌区续建配套与节水改造工程勘测设计项目，隋王河、閤家河、刘家店河山洪沟治理工程等 5 个项目正在开展前期工作。

二是水利工程建设提速增效。曾都区万店镇乡村振兴及产城融合建设项目水系配套工程完成东西支渠道开挖和衬砌 5.3 千米、曾都区配套工程管道修复 3.9 千米等建设内容；曾都区重点山洪沟白果河防洪治理工程已完成溢洪道尾水渠段浆砌挡土墙护砌 140 米、曹王河浆砌挡土墙护砌 350 米及河道清淤 1000 余方等建设内容，目前正在实施工程验收前期准备工作；府澧河流域系统治理工程完成府河镇区段及下游白河滩村段浆砌石墩脚和铺设生态连锁砖护坡 2500 米，目前正在实施段家岗村段 850 米生态连锁砖护坡；国债水利项目曾都区白果河水库除险加固工程已完成施工临时用电、用房建设、防汛道路路基、1 号交通桥根桩浇筑和输水隧洞出口边坡支护，隧洞已累计进洞 80 余米，预计 2024 年底完工。

五、坚持系统治理，河湖长制再提新水平。

一是河湖长履职尽责。区、镇、村三级河长全年累计巡河 3800 余次，解决河湖生态环境问题 210 个。

二是深入开展河湖整治。开展河湖“清四乱”、漫水桥、碍洪突出问题和长江流域非法矮围排查整治、河湖遥感图斑核查整改等工作，强化河湖长制及河湖管理暗访督查，今年下发提醒函、督办函、问题清单等 30 余份，有效督查虚假履职、虚假整改、久拖不改“四乱”等问题，维护河道“水清、岸绿、河畅”的良好面貌。

三是推进幸福河湖试点建设。积极申报省级幸福河湖、优秀河湖长、最美护河员，曾都区 4 名同志荣获“幸福河湖共同缔造优秀河湖长”称号。

六、坚持精准施策，水资源管理再现新突破。

一是建立健全建设项目水资源论证、取水许可、取用水延续评估、用水总量控制等制度，办理 4 件取水许可批复，完成 7 处取水计量监测体系维修养护，持续规范取用水许可管理，推进取水计量监测体系建设。争取上级资金 80 万元用于曾都区农村灌溉泵站及农村供水水厂等取水工程水资源论证报告编制项目。

二是持续深化生态流量保障工作，督促各水库严格执行生态用水调度规程，建立下泄生态流量台账，定期按月组织开展河道巡查工作。

三是深化推进节水创建，新创建 1 个省级节水公共机构，

开展全区公共机构节水器具普及更新自查摸底工作，达到 2 级及以上水效标准的节水器具总数为 7987 个。

七、坚持共同缔造，移民后扶得到新改善。投入各项移民资金 2292 万元，建设扶持项目 60 个。完成美丽家园 7 个、堰塘改造 15 口、道路硬化 16 公里、河道清淤 1.5 公里、安装太阳能路灯 237 盏、文化广场建设 4 个，完工验收项目 46 个。全年共发放移民直补资金 200.64 万元，受益移民 3344 人，维护了库区和移民安置区的和谐稳定。

八、坚持优质服务，水利效能迈上新台阶。做好政务服务“店小二”，持续优化营商环境，持续深化水利政务服务事项标准化建设，统一事项要素，推进标准化办理流程，优化简化河道采砂许可、取水许可事项审批流程，维护水利招标投标领域公平竞争秩序。深入推动水利系统平安建设，聚力矛盾化解，认真梳理水利系统重点矛盾和突出问题，确保无赴省进京上访事件发生。自觉接受人大、政协监督，主办人大、政协建议 3 件，代表满意率 100%。

六、编写说明

1. 多年平均值采用 1956~2016 年水文系列平均值。

2. 涉及的定义如下

(1) 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，即天然河川径流量。

(2) 地下水资源量指降水、地表水体（河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

(3) 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。按水源类型分地表水源、地下水源和其它水源统计。

(4) 用水量指分配给用户的、包括输水损失在内的水量，按照老口径、新口径分别统计。老口径按农业、工业、生活共三大类用户统计，其中，农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔用水；生活用水包括城镇居民、城镇公共、农村居民及牲畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用量。新口径按用户特性分为生产用水、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、第三产业用水。第一产业用水包括农田灌溉用水、林牧渔业用水和牲畜用水。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、金融、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团

体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用水分别统计。生态环境补水只包括人为措施提供的维护生态环境的水量，不包括降水、径流自然满足的水量，按城镇环境补水（含河湖补水和绿化、清洁用水）和河湖生态补水（指对湖泊、洼淀、沼泽等的补水）分别统计。

（5）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，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

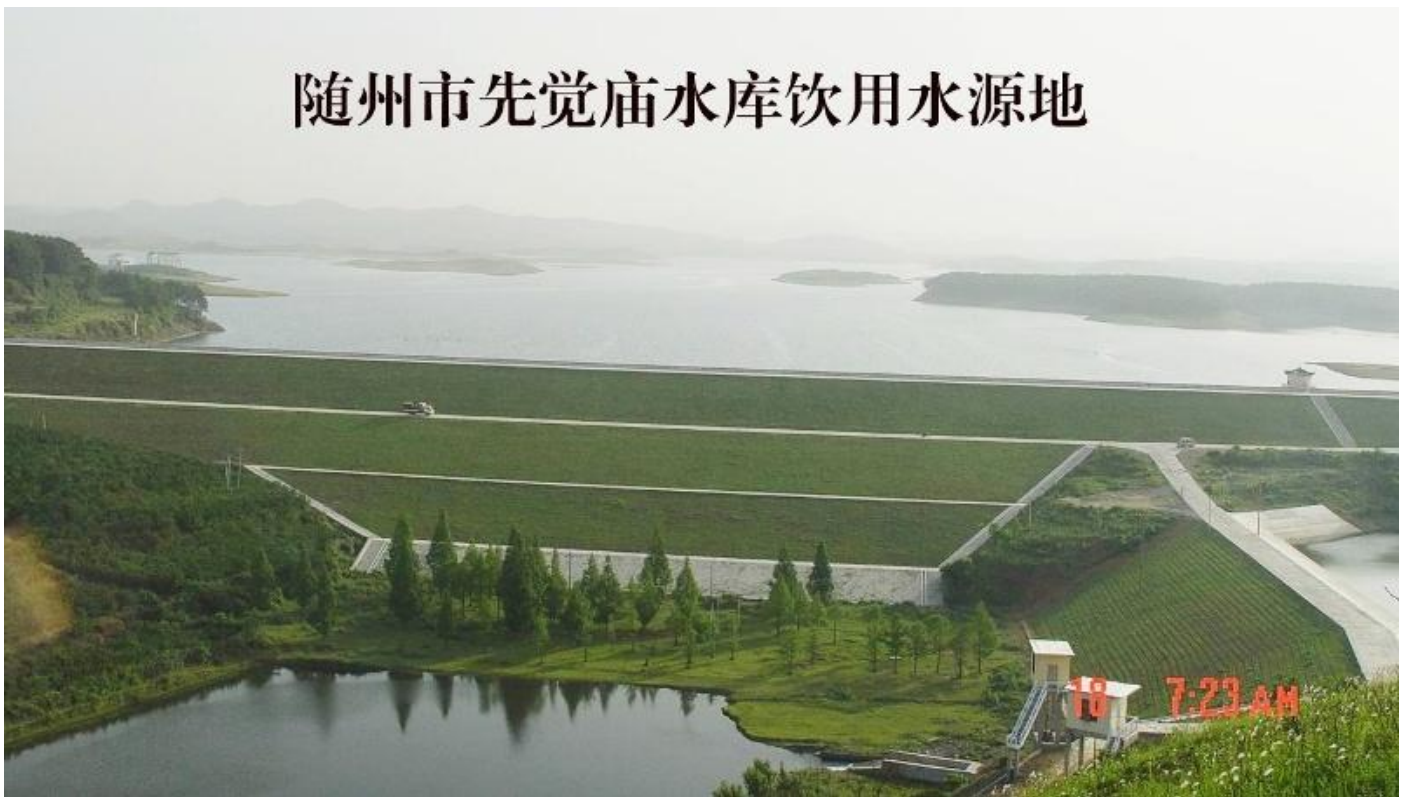
（6）农田灌溉水有效利用系数是指某一时期灌入田间可被作物利用的水量与水源地灌溉取水总量的比值。它反映灌区渠系输水和田间用水状况，是衡量从水源取水到田间可被作物吸收利用构成中灌溉水利用程度的一个重要指标，综合反映了灌区灌溉工程状况、用水管理水平、灌溉技术水平。

ZengDu District2024

曾都区水资源公报

Water Resources Bulletin

随州市先觉庙水库饮用水源地



随州市曾都区水利和湖泊局

Contents 目 录

◆ 综述.....	1
-----------	---

◆	水资源量·····	2
◆	蓄水动态·····	9
◆	水资源开发利用·····	10
◆	重要水事·····	18
◆	编写说明·····	19

《2024 年度曾都区水资源公报》编写组

组 长：刘雄姿

副 组 长：刘华刚 王福喜

审 核：明 清 黄 攀

编 制：徐恩奎 汪 勇 陈 蔓

参加人员：杨光胜 程 鸿 王 岩 刘柏桦



发布单位：随州市曾都区水利和湖泊局

地 址：随州市曾都区涢水西堤

电 话：0722-3820288

邮 编：441300

编制单位：湖北省随州市水文水资源勘测局