

# 寿县水资源综合规划

## （2020-2030 年）

寿 县 水 利 局  
安徽沃特水务科技有限公司  
二 〇 二 三 年 六 月

项目名称：《寿县水资源综合规划》（2020-2030 年）

委托单位：寿县水利局

编制单位：安徽沃特水务科技有限公司

批 准	陈亮亮
审 定	陈 煜
审 核	陈秀艳
项目负责人	曹自收
编制人员	邓孟霞 刘 波 王先锋 周民哲

本报告未加盖安徽沃特水务科技有限公司公章者对外无效

## 前 言

水是生存之本、文明之源。水资源是经济社会发展的基础性、控制性要素，其承载能力决定了经济社会的发展空间。党的十八大以来，习近平总书记明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，强调要把水资源作为最大的刚性约束，实现以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。要立足流域整体和水资源空间均衡配置，科学推进工程规划建设，提高水资源集约节约利用水平。

随着寿县城镇化、工业化、农业现代化进程的加快推进，区域用水需求增大，生活、工业等刚性用水需求发生深刻变化。为落实最严格水资源管理制度、严格执行水资源消耗总量与强度双控指标、全面实施国家节水行动方案的实施，解决今后一个时期寿县水资源配置能力及空间布局问题，保障寿县用水安全，促进社会经济可持续发展，编制寿县水资源综合规划具有十分重要意义。

《寿县水资源综合规划（2020-2030年）》（以下简称《规划》）按照落实最严格水资源管理制度、水资源消耗总量与强度双控和寿县“十四五”水利改革发展的总体要求，以习近平生态文明思想为指导，认真贯彻落实新时期水利高质量发展工作方针，紧紧围绕抓重点、补弱项、建机制、强监管、严考核，以规范有力监管促进最严格水资源管理制度落地见效。

《规划》是水资源可持续利用的指导文件，是水资源开发、利用、节约、保护、管理工作的重要依据。规划按照《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）和《安徽省人民政府关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》皖政〔2013〕15号以及《安徽省全面推行河长制工作方案》（皖水〔2017〕15号）等文件精神的要求，结合变化环境下经济社会发展战略布局对水资源保障的需求，以寿县总体规划、城市建设规划、产业开发区发展规划等为基础，以节水型社会建设和

提高用水效率为前提，在全面调查和科学评价水资源及其开发利用、水生态环境状况和演变规律的基础上，系统分析了水资源供需关系，确定了未来水资源可持续利用的战略目标、总体思路、开发利用与节约保护的控制性指标，制定了水资源配置总体方案，保障全区水资源安全的对策及水资源高效利用、水生态环境保护和促进区域协调发展的具体措施。

《规划》贯彻落实新时期的治水方针，适应经济社会发展和水资源供求状况的变化，着力解决新时期水资源的开发、利用、配置、节约、保护和治理等重大问题，加强水资源科学管理，提高水资源利用效率和效益，有效保护和改善水生态环境，全面推进节水型社会建设和水生态文明建设，是加强水资源统一管理的重要基础工作，也是保障寿县社会经济可持续发展的迫切需求。规划的实施通过水资源的合理开发、科学调蓄、优化配置、高效利用、全面节约、有效保护和科学管理，促进人口、资源、环境和经济的协调发展，为寿县经济社会高质量发展提供坚实的水安全保障。

《规划》现状年为 2020 年，近期规划水平年为 2025 年，远期规划水平年为 2030 年，在实施过程中将根据寿县用水供求形势与任务的变化，对规划内容作适时调整与修订。

## 目 录

<b>第 1 章 概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 自然地理 .....	1
1.1.1 地理位置 .....	1
1.1.2 水文气象 .....	1
1.1.3 地形地貌 .....	2
1.1.4 土壤植被 .....	2
1.2 社会经济 .....	3
1.3 河湖水系 .....	3
1.4 水利工程 .....	5
1.4.1 蓄水工程 .....	5
1.4.2 引水工程 .....	6
1.4.3 提水工程 .....	8
1.4.4 地下水工程 .....	8
1.5 水资源规划分区 .....	9
<b>第 2 章 指导思想与目标任务</b> .....	<b>13</b>
2.1 指导思想和基本原则 .....	13
2.1.1 指导思想 .....	13
2.1.2 基本原则 .....	13
2.2 目标与主要任务 .....	14
2.2.1 规划水平年及范围 .....	14
2.2.2 规划目标 .....	15

2.2.3 主要任务 .....	16
2.3 规划编制依据 .....	17
2.3.1 法律法规 .....	17
2.3.2 规范性文件 .....	17
2.3.3 有关技术文件标准和规范 .....	18
2.3.4 相关规划和技术文件 .....	18
<b>第 3 章 水资源及其开发利用评价 .....</b>	<b>20</b>
3.1 水资源量调查评价 .....	20
3.1.1 降水量 .....	20
3.1.2 蒸发量 .....	22
3.1.3 地表水资源量 .....	23
3.1.4 地下水资源量 .....	24
3.1.5 水资源总量 .....	24
3.1.6 水资源可利用量 .....	27
3.2 主要河湖水质情况 .....	28
3.2.1 河流水质 .....	28
3.2.2 湖库水质 .....	28
3.3 水资源开发利用评价 .....	28
3.3.1 供用水量及其组成 .....	28
3.3.2 供用水量变化情况 .....	29
3.3.4 用水效率变化情况 .....	31
3.3.6 存在问题及面临形势 .....	34

<b>第 4 章 节约用水</b> .....	<b>36</b>
4.1 节水指标体系 .....	36
4.1.1 总体目标 .....	36
4.1.2 节水主要指标 .....	36
4.2 总量强度双控 .....	37
4.3 重点领域节水 .....	38
4.3.1 农业节水增效 .....	38
4.3.2 工业节水减排 .....	40
4.3.3 城镇节水降损 .....	42
4.4 非常规水资源利用 .....	43
4.5 节水能力建设与宣传 .....	44
4.5.1 节水能力建设 .....	44
4.5.2 节水宣传 .....	45
<b>第 5 章 水资源配置</b> .....	<b>46</b>
5.1 水资源供需分析 .....	46
5.1.1 经济指标预测 .....	46
5.1.2 需水预测 .....	47
5.2 供水预测 .....	52
5.2.1 基准年供水预测 .....	52
5.2.2 规划年供水预测 .....	54
5.2.3 供需平衡分析 .....	56
5.3 水资源配置 .....	58

5.3.1 总体配置方案 .....	58
5.3.2 分区配置 .....	63
5.4 水资源配置工程总体布局 .....	67
5.4.1 淠史杭引水工程 .....	67
5.4.2 引江济淮工程 .....	67
5.4.3 江淮分水量水源工程 .....	68
<b>第 6 章 供水安全保障 .....</b>	<b>69</b>
6.1 城乡供水安全保障 .....	69
6.1.1 城乡供水现状 .....	69
6.1.2 城乡供水安全保障方案 .....	71
6.1.3 集中式供水规划 .....	74
6.2 灌溉供水安全保障 .....	76
6.2.1 灌溉用水现状 .....	76
6.2.2 灌溉供水保障方案 .....	77
<b>第 7 章 水资源保护 .....</b>	<b>82</b>
7.1 饮用水源地保护 .....	82
7.1.1 饮用水源地现状 .....	82
7.1.2 饮用水源地规划 .....	82
7.1.3 饮用水源地保护措施 .....	82
7.2 重要水域保护及修复 .....	83
7.2.1 引江济淮工程水域保护 .....	83
7.2.2 淠史杭灌区引调水干渠保护 .....	84



7.2.3 淮南市大别山水源工程水域保护 .....	84
7.2.3 安丰塘古代水利工程水域修复 .....	84
7.3 河湖生态用水保障 .....	85
7.3.1 河湖生态流量确定 .....	85
7.3.2 生态流量（水位）控制指标 .....	86
7.3.3 生态用水保障措施 .....	87
7.4 地下水资源保护 .....	88
7.5 水资源保护监测 .....	89
7.5.1 监测原则 .....	89
7.5.2 监测站网建设方案 .....	89
7.5.3 数据传输和控制系统建设 .....	90
<b>第 8 章 近期工程实施方案 .....</b>	<b>91</b>
8.1 节水工程 .....	91
8.1.1 农业节水工程 .....	91
8.1.2 工业节水 .....	92
8.1.3 城镇节水 .....	92
8.1.4 非常规水源利用 .....	93
8.2 水源配置工程 .....	93
8.2.1 重点水源工程 .....	93
8.2.2 配套供水工程 .....	94
8.3 水资源制度建设 .....	94
8.4.1 控制水资源开发利用总量 .....	94

8.4.2 健全水资源集约节约利用机制 .....	95
8.4.3 强化监督管理 .....	96
<b>第 9 章 规划保障措施 .....</b>	<b>98</b>
9.1 加强组织领导，强化职责分工 .....	98
9.2 加大投入力度，拓宽资金渠道 .....	98
9.3 完善政策制度、强化执法监督 .....	98
9.4 加强宣传教育、动员社会力量 .....	99

附图；

《寿县水资源综合规划（2020-2030 年）》附图

序号	图 号	名 称
1	附图 1	寿县地理位置示意图
2	附图 2	寿县行政区划图
3	附图 3	寿县河流水系及水利工程示意图
4	附图 4	合寿县水资源分区示意图
5	附图 5	寿县规划年水资源配置示意图
6	附图 6	寿县引调水源工程布局示意图
7	附图 7	寿县现状集中供水工程位置示意图
8	附图 8	寿县供水分区及供水工程规划图
9	附图 9	寿县农业灌溉供水分区示意图
10	附图 10	寿县水资源监测站点分布位置示意图

## 第 1 章 概况

### 1.1 自然地理

#### 1.1.1 地理位置

寿县，坐落于安徽省中部，隶属淮南市，地处淮河中游南岸，在东经 116°27'-117°04'、北纬 31°54'-32°40'之间，全县国土面积 2948km<sup>2</sup>。寿县东接八公山区、谢家集区和长丰县，南邻肥西县、金安区和裕安区，西隔淝河与霍邱县为邻，北和凤台、颍上县隔河相望。寿县县城位于寿县北部，八公山南麓，西临寿西湖行洪区，东依瓦埠湖蓄洪区。寿县古有寿春、寿阳、寿州之称，是楚文化的故乡、中国豆腐的发祥地、淝水之战的古战场，是安徽省第一批入选国家历史文化名城的城市，也是安徽省重点发展的旅游城市。地理位置见附图 1，行政区划见附图 2。

#### 1.1.2 水文气象

寿县地处淮河流域中段南侧，属北亚热带半湿润气候。各主要气候要素的变化均呈冬夏长、春秋短、四季分明的特点。冬季，淮河、东淝河等河间有结冰；春夏秋受长江中、下游温和湿润气候影响，又有江淮分水岭的阻隔，气候要素呈现出地温高于气温，蒸发量大于降雨量的特点。雨量北少南多，气温北低南高，易旱易涝，沿淮湖洼地渍涝时有发生。

据寿县气象站资料，本区最高气温 40.4℃，最低气温-24.1℃，年平均气温 14.8℃，年平均日照时数为 2296.4 小时，全年无霜期 213 天。冬季为东北风，夏季为东南风，主导风向为东风，年平均风速

3.3m/s。

本区多年平均降水量 944mm，降雨的年际、年内分配极不均匀。据流域内记载较长的安丰塘站资料统计，年降水量最大的 1954 年达 1534.1mm，最小的 1966 年仅为 474.1mm，相差三倍多。6~9 月汛期降雨量一般占全年的 70%左右。月降雨量最大的是 1954 年 7 月，为 652.9mm；最小的 1966 年 7 月降雨量仅 9.7mm。多年平均径流深为 192mm，年径流系数约为 0.2。多年平均蒸发量为 980mm。

### 1.1.3 地形地貌

寿县地处江淮之间，地势东南高，西北低，由东南向西北呈现出丘陵、岗地、平原洼地三种地貌。陆域面积共 2794km<sup>2</sup>，占全县总面积 94.8%，水域面积约 154km<sup>2</sup>，为全县总面积 5.2%。

丘陵区处于县境中部和南部，面积 1127km<sup>2</sup>，占全县总面积 38.2%。瓦埠湖将全县丘陵区分割为瓦东、瓦西两大片，海拔高度在 25~80m，以王塘寺最高（87.0m）。北部边缘为八公山，主峰老庙台高程 241m，高程 100~30m，面积 28km<sup>2</sup>，占全县总面积 1.0%。

平原区位于淠东干渠瓦庙店及陡涧河以北地区，高程在 23~30m，地面平缓，面积 1273km<sup>2</sup>，占全县总面积 43.2%。沿淮河、淠河右岸及瓦埠湖沿岸，地面高程 18~23m，主要为沿河沿湖低平洼地，呈碟状散见于淮、淠河右岸，形成独立的小型湖泊洼地，如寿西湖、梁家湖、肖严湖等，面积 366km<sup>2</sup>，占全县总面积 12.4%。

### 1.1.4 土壤植被

寿县境内处于地带性土壤——黄棕壤分布带北缘。由于受到季节

性高温多雨和干湿交替条件的影响，土体中原生矿物分解，硅、铁、铝发生分离，岩基和硅酸遭到淋洗，铁铝相对富集。土壤的形成具有明显的南北过渡特点。共有棕壤、沙姜黑土、潮土、黄棕壤、沼泽土、紫色土、石灰（岩）土、水稻土等 8 个土类。

## 1.2 社会经济

寿县国土面积为 2948km<sup>2</sup>，辖 25 个乡镇、289 个村（街），根据第七次全国人口普查数据，2020 年年末常住人口 83.85 万人，其中居住在城镇人口 35.97 万人，占 42.9%，居住在乡村的人口 47.88 万人，占 57.1%。

2020 年全年地区生产总值 223 亿元，按可比价格计算，比上年增长 2.1%。其中，第一产业增加值 55.5 亿元，增长 1.0%，第二产业增加值 56.4 亿元，下降 0.4%，第三产业增加值 110 亿元，增长 4.5%。三次产业结构为 24.9:25.3:49.8，全年实现工业增加值 42.0 亿元，完成建筑业增加值 14.5 亿元。

## 1.3 河湖水系

寿县河流水系发达，北缘有淮河自西向东，西缘有淠河由南而北流经县境，东淠河中、下游河道及瓦埠湖纵贯寿县南北，境内有肖严湖、梁家湖分别注入淮河、淠河。

淠河是淮河的主要支流之一，流域面积 6000km<sup>2</sup>。淠河有东、西两条源流，称东淠河、西淠河，东、西淠河于六安市两河口汇合后始称淠河。淠河经六安至码头集入寿县境，向北经迎河集、大店岗至清河口入淮河。两河口以上流域呈扇形，支流发达，汇流集中；两河口

以下流域呈带状，无大支流汇入。淝河全长 260km，流经寿县境内河段长 59km，流域面积 746 km<sup>2</sup>。

东淝河源出肥西县铭传乡，北流经金桥过淝河总干渠金桥涵；折西北流，左纳青龙堰来水；经李家圩左纳桃园河；又北左纳大堰来水，于东桥集入寿县境，至董埠与西干会合。东西两干会合后北流，经石埠、船涨埠，至白洋淀注入瓦埠湖。寿县东淝河流域面积 2202km<sup>2</sup>。

瓦埠湖位于淮河右岸，湖面跨寿县、长丰两县及淮南市，主要在寿县境内。湖区南起白洋淀，北至钱家滩，长 52km，东西平均宽约 3km，湖底高程 15.5m。正常水位 18.0 m，水面面积 156km<sup>2</sup>，相应容积为 2.2 亿 m<sup>3</sup>。湖水经东淝河下段于寿县北五里闸，过东淝河闸，北流至赵台子注入淮河。1952 年规划为淮河蓄洪区，设计蓄洪水位 22.0m，总蓄水量 12.9 亿 m<sup>3</sup>，水面积 386km<sup>2</sup>。

肖严湖流域位于安徽省寿县西北部，北濒淮河，西临淝河，东抵正阳分干渠和淝东干渠，南至杨西分干渠，流域总面积 344km<sup>2</sup>，其中流域西北部为洼地，面积为 104km<sup>2</sup>，地面高程 19.0~22.0m；东南部为坡水地带，面积 227.6 km<sup>2</sup>，地面高程 23~27m；中部有肖严湖，常年蓄水位 19.5m，相应水面面积 4.6km<sup>2</sup>，蓄水量 307 万 m<sup>3</sup>。肖严湖河流上段基本为自然河道，下段 1951 年建成正阳排水干渠，南起肖严湖，北至正阳涵，全长 13km，洼地涝水通过正阳排水渠经正阳涵排入淮河。

寿县河流水系见附图 3，主要河流长度、流域面积见表 1.3.1，主要湖泊特征见表 1.3.2。

表 1.3.1 寿县主要河流一览表

序号	河流名称	水 系	境内河长 (km)	境内流域面积 (km <sup>2</sup> )	备 注
1	淮河	淮河	37	-	跨省干流
2	淝河	淝河	57.7	746	一级支流
3	东淝河	东淝河	51.8	2202	一级支流
4	东淝河西源	东淝河	20	110	二级支流
5	陡涧河	东淝河	24	292	二级支流
6	南小河	东淝河	28.4	206	二级支流
7	金小堰	东淝河	27.53	211	二级支流
8	中心沟	东淝河	40.71	251.1	二级支流
9	万小河	东淝河	29.6	217	二级支流
10	寿西湖截涝沟(护城河)	东淝河	28.12	200	二级支流
11	梁家湖排涝渠	淝河	31	247	二级支流
12	肖严湖正南排水渠	淝河	32.4	344	一级支流

表 1.3.2 寿县主要湖泊一览表

序号	湖泊名称	正常蓄水位 (m)	正常蓄水量 (亿 m <sup>3</sup> )	境内流域面积 (km <sup>2</sup> )
1	瓦埠湖	18.50	2.74	1963
2	肖严湖	19.50	0.03	344

## 1.4 水利工程

### 1.4.1 蓄水工程

地表水蓄水工程包括中、小型水库、堰坝（闸）和塘坝。截止 2020 年，寿县建有中型水库 3 座，小型水库 56 座，水库总库容 18265.07 万 m<sup>3</sup>。塘坝 13543 座。



### （1）中型水库

3 座中型水库分别为安丰塘水库、花果水库、大井水库，控制流域面积 429.8km<sup>2</sup>，总库容 15107 万 m<sup>3</sup>，兴利库容 11150 万 m<sup>3</sup>，死库容 2260 万 m<sup>3</sup>。寿县中型水库主要工程特征见表 1.4.1。

表 1.4.1 寿县中型水库主要工程特征

序号	流域	水库名称	控制面积 (km <sup>2</sup> )	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	兴利库容 (万 m <sup>3</sup> )	死库容 (万 m <sup>3</sup> )
1	瓦埠湖	安丰塘水库	390	9046	6677	1723
2	瓦埠湖	大井水库	33.6	5055	3604	525
3	瓦埠湖	花果水库	6.2	1006	869	12
合 计			429.8	15107	11150	2260

### （2）小型水库

小型水库 56 座，控制流域面积 494.7km<sup>2</sup>，总库容 3158.07 万 m<sup>3</sup>。

## 1.4.2 引水工程

### （1）淠史杭灌区引水

淠史杭灌区的淠河灌区覆盖寿县全境。淠河灌区以佛子岭、磨子潭、响洪甸和白莲崖等四大水库为灌区提供水源。寿县灌溉用水经由淠河总干渠输送，通过淠东干渠、木北分干渠、小高堰闸、瓦西干渠、梁岗支渠、葛墩郢支渠、瓦东干渠、河岔铺分干渠（邹岗）引水至县境灌溉。全县骨干输水渠道主要有淠东、瓦东、瓦西 3 条干渠和 7 条分干渠，渠道总长 239.4 km。全县共有 66 条支渠总长 486.0 km，18 条分支渠总长 79.8 km，1067 条斗渠总长 1787 km，4509 条农渠总长 3572 km；各类渠系配套建筑物 22000 余处。寿县主要渠道工程见表 1.4.2。

表 1.4.2 寿县主要渠道工程一览表

序号	渠道名称	上级渠道	长度 (km)	灌溉面积 (万亩)	备注
1	淝东干渠	淝河总干渠	68.9	111.1	经六安市金安区入县境
2	瓦西干渠	淝河总干渠	35.0	49.9	经六安市金安区入县境
3	瓦东干渠	淝河总干渠	25.8	59.5	经长丰县入县境
4	木北分干渠	淝东干渠	12.5	20.6	/
5	石集分干渠	淝东干渠	24.5	12.89	/
6	杨西分干渠	淝东干渠	12.5	9.8	/
7	正阳关分干渠	淝东干渠（安丰塘）	17.3	13.89	渠首位于安丰塘
8	堰口分干渠	淝东干渠（安丰塘）	20.5	12.4	渠首位于安丰塘
9	河岔铺分干渠	瓦东干渠	7.8	14.0	经长丰县入县境
10	保义分干渠	瓦西干渠	14.6	10.97	/
11	王大塘支渠	淝河总干渠	12	4.6	经肥西县入县境
12	庙西支渠	淝河总干渠	6.0	1.3	经肥西县入县境

## （2）引江济淮工程引水

引江济淮工程 2030 水平年各主要断面引水规模分别为引江 240m<sup>3</sup>/s、入巢湖 230m<sup>3</sup>/s、入瓦埠湖 220m<sup>3</sup>/s，年平均引江水量 33.03 亿 m<sup>3</sup>、入瓦埠湖水量 21.36 亿 m<sup>3</sup>。

引江济淮工程输水渠道多利用现有河道，沿线历史老灌区多，并形成较完善的灌溉排水系统。沿输水河道周边分布众多取水口门，因此原则上不增设新的分水口门，可利用已有的配套工程向用户供水。为解决分水矛盾，应对主要取水口门建闸控制。根据《引江济淮工程可行性分析报告》，引江济淮工程在寿县设置城乡集中供水分水口，2030 水平年，增供水量设计流量为 1.36m<sup>3</sup>/s，同时设置工业供水分水口，增供水量设计流量为 1.22m<sup>3</sup>/s，在寿县境内不再新增农业用

水口门。

### 1.4.3 提水工程

为满足农业灌区在特殊干旱年份供水需求，在瓦埠湖、淮河干流、肖严湖等建有江黄一级站、开荒一级站、刘帝站、肖严湖排灌站涵等抽水灌漑站，设计抽水流量约 20m<sup>3</sup>/s。

### 1.4.4 地下水工程

根据取水许可登记和调查，寿县现有地下水取用水户 24 家，取水能力 272.3 万 m<sup>3</sup>/a，其中生活集中供水井 2 处，供水能力 52 万 m<sup>3</sup>/a，工业自备水源井 22 处，供水能力 220.2 万 m<sup>3</sup>/a。具体情况见表 1.4.3。

表 1.4.3 寿县地下水取用水户基本情况一览表

序号	用水户	许可量 (万 m <sup>3</sup> )	实际取用量 (万 m <sup>3</sup> )	所在区域
1	国能寿县生物发电有限公司	74.8	73.36	双桥镇
2	绿洲森工（淮南）有限公司	6.8	3.89	正阳关镇
3	寿县绿色东方新能源有限责任公司	45.5	32.9	堰口镇
4	寿县永固新型建材科技有限公司	10.7	3.4	窑口镇
5	寿县桃园新型建材有限责任公司	16.23	3.2	新桥产业园
6	寿县陶店回族乡静峰自来水厂	12	9.2	陶店回族乡
7	寿县正阳关自来水有限公司	40	19.5	正阳关镇
8	安徽华诚混凝土有限公司	4.8	2.3	寿春镇
9	寿县新桥混凝土有限公司	4.8	2.9	炎刘镇
10	寿县明英新型墙体材料有限公司	1	1.0	窑口镇
11	寿县迎淮豆制品有限公司	1.885	1.6	迎河镇
12	寿县爱社羽绒制品有限公司	3	0.9	张李乡
13	寿县瑞隆家具配件制品有限公司	4.5	0.7	窑口镇
14	安徽成美水泥有限公司	4	1.1	窑口镇
15	寿县如今食品有限责任公司	4.9	1.0	茶庵镇

续表 1.4.3

序号	用水户	许可量 (万 m <sup>3</sup> )	实际取用量 (万 m <sup>3</sup> )	所在区域
16	安徽三祥羽毛股份有限公司	4.9	1.3	众兴镇
17	安徽华祥食品有限公司	4.8	4.9	工业园区
18	安徽八公山豆制品有限公司	4.9	0.3	八公山
19	安徽建淮管业工程有限公司	4.99	5.0	刘岗镇
20	安徽省金源食品有限公司	4.9	0.4	瓦埠镇
21	钰兴医材（六安）有限公司	3	1.5	堰口镇
22	安徽乾元管业有限公司	3	0.8	窑口镇
23	寿县福源禽业食品有限公司	4.9	0.05	正阳关镇
24	安徽盛华纺织有限责任公司	2	0	工业园区
合计		272.3	171.2	

## 1.5 水资源规划分区

根据《安徽省水资源综合规划》分区成果，寿县属于王蚌区间南岸三级区，王蚌南岸沿淮区水资源四级区。为便于与《淝河流域水量分配方案》、《淮南市瓦埠湖流域水量分配方案》相关成果衔接，易于确定水资源开发利用程度，并与已有成果保持一致，根据寿县实际情况，水资源分区以淝河与瓦埠湖流域分水岭为界线，结合堤防工程对水系分割的实际情况，全县划分为瓦埠湖区、淝河区和淮河干流河区 3 个水资源分区。具体划分时本着简便的原则，便于人口、耕地和经济数据调查统计分析，一个乡镇最多跨 2 个分区。

### （1）瓦埠湖区

位于寿县东部。自南向北，以淝河与瓦埠湖流域分水岭、牛尾岗堤东段、寿县城墙、二里坝堤、寿西淮堤临东淝河段为划分界线，全部处于瓦埠湖流域内，总面积为 2029.6km<sup>2</sup>。包括寿春镇、八公山乡、安丰镇、众兴镇，双桥镇的一部分，窑口镇、堰口镇、安丰塘镇、陶店回族乡、保义镇、瓦埠镇、大顺镇、小甸镇、双庙集镇、刘岗镇、

茶庵镇、三觉镇、炎刘镇 13 个乡镇全部。

### （2）淝河区

位于寿县西部。东以淝河与瓦埠湖流域分水岭、北以牛尾岗堤西段为划分界线，全部处于淝河流域内，总面积为 749.3km<sup>2</sup>。包括众兴镇、安丰镇、丰庄镇、涧沟镇的一部分，隐贤镇、板桥镇、张李乡、迎河镇、正阳关镇 5 个乡镇全部。

### （3）淮河干流区

位于寿县北部。以牛尾岗堤、寿县城墙、二里坝堤、寿西淮堤临东淝河段、寿县临淮河干流行政区域界线为划分界线，该区域为堤防圈围区域，总面积为 169.1km<sup>2</sup>。包括丰庄镇、涧沟镇、双桥镇、寿春镇、八公山乡的一部分。

寿县水资源分区套乡镇行政区划面积、耕地面积情况见表 1.5.1。水资源分区见附图 4。

表 1.5.1 寿县水资源分区基本情况

水资源分区	乡镇名称	耕地面积（万亩）	常住人口（万人）
瓦埠湖区	刘岗镇	15.89	2.24
	炎刘镇	18.61	5.28
	茶庵镇	11.03	1.8
	三觉镇	17.61	3.4
	双庙集镇	10.14	1.62
	小甸镇	18.43	3.63
	瓦埠镇	4.35	1.56
	大顺镇	9.43	2.19
	陶店回族乡	4.19	0.77

续表 1.5.1

水资源分区	乡镇名称	耕地面积（万亩）	常住人口（万人）
瓦埠湖区	窑口镇	10.56	2.3
	堰口镇	14.54	3.71
	安丰塘镇	10.59	2.77
	保义镇	14.15	3.28
	寿春镇	2.00	14.67
	八公山乡	1.64	1.03
	安丰镇	15.24	3.64
	众兴镇	2.56	0.59
	双桥镇	11.46	3.1
	瓦埠湖	0.25	0
小计		192.67	57.58
淠河区	隐贤镇	9.47	2.67
	板桥镇	12.26	3.42
	张李乡	6.98	2.35
	迎河镇	11.23	3.99
	正阳关镇	11.14	3.14
	众兴镇	10.16	2.21
	安丰镇	5.84	1.45
	丰庄镇	5.14	1.52
	正阳关农场	1.53	0.22
	涧沟镇	0.93	2.57
小计		74.67	23.54

续表 1.5.1

水资源分区	乡镇名称	耕地面积（万亩）	常住人口（万人）
淮河干流区	八公山乡	0.30	0.11
	寿春镇	4.75	0.48
	双桥镇	1.29	0.37
	涧沟镇	8.55	0.27
	丰庄镇	3.56	0.6
	寿西湖农场	5.71	0.9
小计		24.16	2.73
全县合计		291.50	83.85

注：耕地面积来源根据 2020 年度国土变更调查土地利用现状面积。

## 第2章 指导思想与目标任务

### 2.1 指导思想和基本原则

#### 2.1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，落实“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”水资源刚性约束要求；结合全面推行河长制湖长制工作部署，立足寿县基本县情和国民经济发展总体布局，协调好生活、生态和生产用水，在满足经济社会发展用水的同时，切实保障河湖生态用水需求。通过水资源的合理开发、优化配置、高效利用、全面节约、有效保护和科学管理，促进人口、资源、环境和经济的协调发展，深入推进节水型社会建设；完善水资源配置基础设施、管理制度体系，建立健全水资源管理体制机制，以适应新时期水利高质量发展要求。

#### 2.1.2 基本原则

**坚持节水优先、高效利用。**全面落实国家节水行动方案，深入推进节水型社会建设，把节水作为解决水资源短缺问题的重要举措，实施水资源消耗总量与强度双控，推动用水方式由粗放向节约集约转变。加大非常规水源利用，提高污水处理回用水平，以节水促减污，使区域水资源得到合理开发、高效利用和有效保护。

**空间均衡、协调发展。**以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，加强供需双向调节，促进人口经济空间布局与水资源承载能力相均衡，实现经济社会持续快速发展与生态文明建设相协调。协调不同



区域、不同行业对供水水源保障的需求，结合当地水资源条件，完善跨流域、跨区域供水工程格局，全面提升水资源优化配置能力。

**系统治理、强化保护。**统筹考虑水资源配置、水资源保护、水环境治理、水生态修复等多种需求，以流域水系为单元，提高系统治理能力，巩固提升水资源保护成效，保障饮用水源地和清水廊道水质安全，改善生态补水条件，加强重点流域水生态保护与修复，维系河湖生命健康。

**健全法制、两手发力。**通过健全法制、改革体制和完善机制，加强水行政执法监督，强化对水资源的依法管控。发挥政府主导作用和市场在水资源配置中的调节作用，进一步强化需水管理、规范用水行为，实现水资源的有序开发、有限开发、有偿开发和可持续利用。

## **2.2 目标与主要任务**

### **2.2.1 规划水平年及范围**

#### **（1）规划水平年**

为了与《淮南市水资源综合规划（2015-2030 年）》、水利其他有关规划和经济发展规划相协调性，规划水平年定为：现状水平年为 2020 年，近期规划水平年为 2025 年，远期规划水平年为 2030 年。

#### **（2）规划范围**

本次规划范围包括寿县全部行政区划范围，土地总面积 2948km<sup>2</sup>。2020 年末常住人口 83.85 万人。

## 2.2.2 规划目标

### （1）总体目标

通过调查分析寿县水资源及其开发利用现状及存在问题，根据经济社会可持续发展和生态环境保护对水资源的要求，提出水资源全面节约、有效保护、合理开发、优化配置、高效利用、科学管理等综合措施，提高水资源安全保障程度，促进和保障寿县人口、资源、环境和经济的协调发展。优先满足生活用水，保障基本生态用水，统筹工业、农业合理用水需求。

### （2）分期目标

#### 1) 近期目标

至 2025 年，按照淮南市“十四五”双控方案要求，寿县用水总量控制在 6.80 亿 m<sup>3</sup> 以内，其中城乡生活和工业用水总量严格控制在 0.88 亿 m<sup>3</sup> 以内，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 19.0%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 12.0%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.599。持续推进节水型社会建设，主要用水达到全市先进水平。

至 2025 年，挤占河湖生态用水的现象基本遏制，采取有效措施补给河道的生态需水，主要河湖湿地和县城周边河道的水生态环境基本复苏，并完成县域水资源管理规范化体系建设工作。

#### 2) 远期目标

2030 年全市用水总量、用水效率严格控制在淮南市下达指标之内，主要用水指标达到全省先进水平。

到 2030 年，全县淠河灌区和引江济淮互连互通、丰枯互济的水

资源配置格局初步形成，水资源集约节约水平省内领先，城乡供水与粮食安全用水全面保障，基本建立河流、湖泊生态用水保障机制，逐步实现水生态系统良性循环。

### 2.2.3 主要任务

根据规划目标的要求，本次规划的主要任务包括：

#### （1）水资源调查评价

通过水资源及开发利用现状调查统计，全面准确地评价寿县水资源条件和特点，评价水资源的数量、质量、可利用量时空分布特点和演变趋势，分析现状水资源开发利用水平。

#### （2）节约用水工作

根据有关节水、水资源保护和污水处理再利用规划，制定符合本区域的节水目标，持续做实节水型社会建设成果，提高水资源利用效率。进一步落实完成农业、工业、生活和非常规水源节水工作任务。

#### （3）水资源配置方案

在水资源评价及开发利用现状分析的基础上，根据经济社会发展和环境改善对水资源的要求，进行规划水平年水资源供需分析，在水资源节约和保护的基础上，建立水资源配置的宏观指标体系，提出协调生活、生产和生态用水，区域之间水资源合理配置方案。

#### （4）城乡供水水源地保护

通过寿县重点城镇和农村现状用水及需水分析，提出供水水源规划，明确城乡供水水源及应急备用水源，以及供水水源保障的相应措施。

## （5）水资源管理

完善适应新时期的水资源管理制度。以健全的法制和法规手段规范水事活动，以行政手段界定水事行为，以经济手段调节水事活动和用科学技术手段开发利用和管理水资源。

## 2.3 规划编制依据

### 2.3.1 法律法规

- （1）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修正版）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自 2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （3）《安徽省节约用水条例》（安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第 22 次会议通过，2015 年 10 月 1 日起施行）；
- （5）《地下水管理条例》（2021 年 12 月 1 日实施）；
- （6）《安徽省淮河流域水污染防治条例》（2019 年 1 月 1 日实施）。

### 2.3.2 规范性文件

- （1）《国家节水行动安徽省实施方案》（皖水节〔2019〕137 号）；
- （2）《水利部关于做好河湖生态流量确定和保障工作的指导意见》（水资管〔2020〕67 号）。
- （3）《安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》（皖政办〔2013〕49 号）。

### 2.3.3 有关技术文件标准和规范

- (1) 《全国水资源综合规划技术大纲（2002）》；
- (2) 《水资源规划规范》（BG/T51051-2014）；
- (3) 《水资源保护规划编制规程》（SL613-2013）；
- (4) 《水文调查规范》（SL196-2015）；
- (5) 《水资源供需预测分析技术规范》（SL 429—2008）；
- (6) 《河湖生态环境需水计算规范》（SL/T712-2021）
- (7) 《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679—2019）；
- (8) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）。

### 2.3.4 相关规划和技术文件

- (1) 《安徽省中西部重点区域及淠史杭灌区水量分配方案》；
- (2) 《引江济淮工程可行性研究报告》（2015.9）；
- (3) 《淠河流域水量分配方案编制说明》安徽省水利厅 2021.1；
- (4) 《安徽省地下水管控指标确定（2020-2030）》；
- (5) 《淮南市瓦埠湖流域水量分配方案编制说明》淮南市水利局 2021.10；
- (6) 《淮南市水资源综合规划（2015-2030年）》；
- (7) 《淮南市“十四五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》；
- (8) 《淮南市水利发展“十四五”规划》；
- (9) 《淮南市城镇再生水利用规划》；
- (10) 《淮南市“十四五”节约用水专项规划》；
- (11) 《淮南市水资源公报》（2016~2020年）；

- （12）《寿县县域区域供水国土空间专项规划（2020-2035 年）》；
- （13）《寿县水利发展“十四五”规划》；
- （14）其他与本规划编制相关的技术材料。

## 第 3 章 水资源及其开发利用评价

### 3.1 水资源量调查评价

#### 3.1.1 降水量

本次评价选择资料质量好，系列完整、面上分布均匀且能反映地形变化的雨量站作为评价分析的依据站，统一选用第三次水资源调查评价 1956~2016 系列，共选取 6 个雨量站点，分别是正阳关、东淝河闸、安丰塘、瓦埠、众兴集和炎刘庙。经计算，全县多年平均年降水量 913.7mm，折合多年平均水量 26.93 亿  $m^3$ 。降水量由东北向西南递增，年际年内之间降水分布不均。

##### （1）降水年内分配

寿县 1956~2016 年多年平均降水量为 913.7mm，降水主要集中在 5-8 月，占年降水的 57%，年内各月降水量相差悬殊，以 7 月份降水量最多，占年降水量的 19.3%，年内最小降水月份出现在 12 月，占年降水量的 2.4%。正阳关站、安丰塘站降水量的年内分配见图 3.1.1。

降水的季节分配极不均匀，季节变化非常明显。多年平均各季节降水占全年降水量的比例：春季（3-5 月）24%，夏季（6-8 月）47.65%，秋季（9-11 月）18.68%，冬季（12-2 月）9.67%。

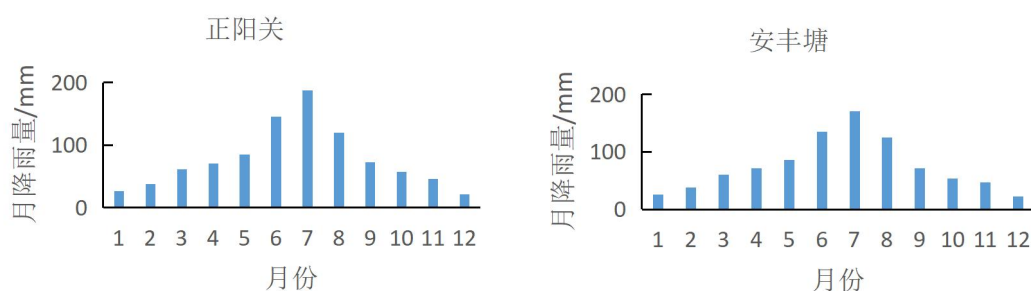


图 3.1.1 正阳关、安丰塘站多年平均月降水量柱状图

## （2）降水年际变化

寿县年降水量的年际变化较大并且年际变化丰枯变化频繁，主要表现为最大与最小年降水量比值较大，单站年降水量的极值比一般为 2.9~4.1，平均 3.7。极值比最大的站点为瓦埠雨量站，2003 年降水量为 1654.0mm，1978 年降水量仅为 406.7mm。代表站年降水量统计特征见表 3.1.1。

**表 3.1.1 代表站年降水量统计特征**

站名	平均值	Cv	最大		最小	
			年降雨量 (mm)	出现 年份	年降雨量 (mm)	出现 年份
正阳关	929.6	0.25	1430.0	2003	370.0	1978
东淝河闸	914.3	0.23	1469.2	1956	406.1	2001
安丰塘	904.3	0.25	1509.0	2003	429.6	2001
瓦埠	923.4	0.28	1654.0	2003	406.7	1978
炎刘庙	900.4	0.26	1522.7	2003	522.0	1978
众兴集	969.6	0.26	1759.8	2003	461.3	1994

## （3）降水区域分布

全县降水量空间分布较为均匀，西部略大于东部。变差系数 Cv 值全县各分区在 0.23~0.28 范围，平均 0.26，Cs/Cv 取值均为 2.0。寿县水资源分区不同保证率降水量见表 3.1.2。

**表 3.1.2 水资源分区不同保证降水量表**

规划 分区	面积 (km <sup>2</sup> )	降水量 (mm)	Cv	Cs	不同保证率年降水量 (mm)		
					50%	80%	95%
瓦埠湖区	2029.6	912.8	0.25	0.50	893.9	717.3	572.6
淝河区	749.3	917.6	0.27	0.54	895.4	705.3	551.5
淮河干流区	169.1	907.2	0.27	0.54	885.3	697.3	545.2



### 3.1.2 蒸发量

规划范围内无蒸发站，临近寿县位于淮河干流设有鲁台子水文站，该站点资料系列为 1959~1967 年和 1972~2016 年，资料系列长度为 54 年。以鲁台子水文站为代表站点，分析寿县水面蒸发量变化特点。

#### （1）蒸发量的年内分配

寿县 1959~2016 年多年平均蒸发量在 543.2~1143.7mm 之间，连续最大四个月蒸发量主要集中在 5~8 月份，占多年平均年蒸发量的 46.5%，年平均蒸发量最大值发生在 5 月和 8 月，分别为 88.3mm、88.07mm，占全年的 11.82%和 11.79%。根据季节分析，春季占 29.36%，夏季占 34.67%，秋季占 23.43%，冬季占 12.51%。

#### （2）蒸发量的年际变化

鲁台子站多年平均（1959~2016 年系列）蒸发量 746.9mm，最大年蒸发量 1967 年 1143.7mm，最小蒸发量 1993 年 543.2mm，极值比为 2.11，极差为 600.5mm。鲁台子站多年平均逐月水面蒸发量及其年内分配见表 3.1.3、图 3.1.2。

表 3.1.3 多年平均逐月蒸发量及月分配情况

月份	蒸发量 (mm)	占全年比例 (%)	月份	蒸发量 (mm)	占全年比例 (%)
1 月	28.45	3.81	7 月	86.74	11.61
2 月	28.25	3.78	8 月	88.07	11.79
3 月	57.89	7.75	9 月	65.62	8.79
4 月	73.11	9.79	10 月	67.31	9.01
5 月	88.31	11.82	11 月	42.04	5.63
6 月	84.16	11.27	12 月	36.71	4.91

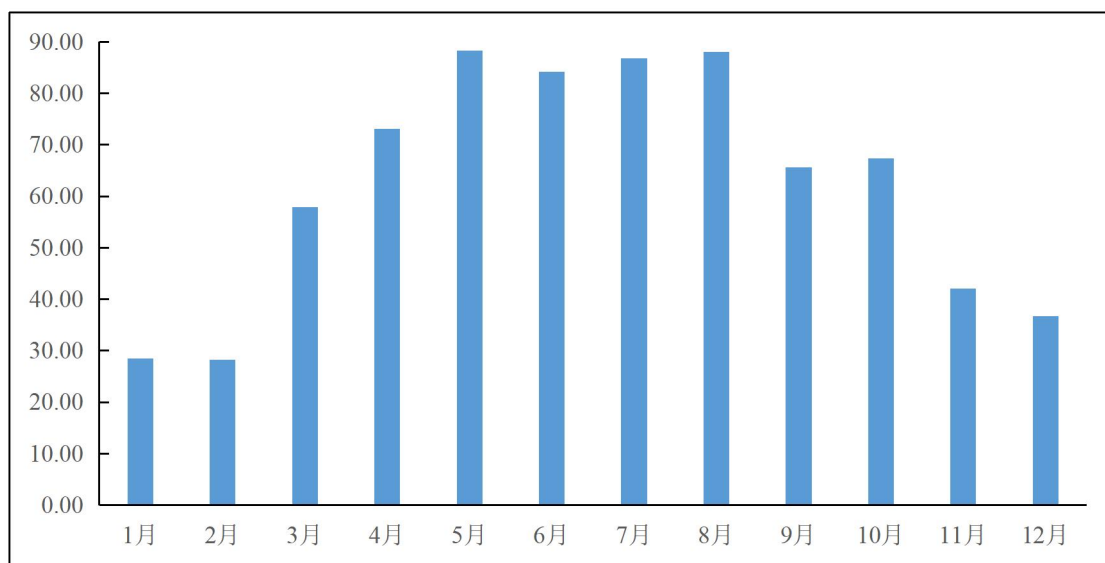


图 3.1.2 鲁台子站多年月平均蒸发量柱状图（单位：mm）

### 3.1.3 地表水资源量

根据《淮南市瓦埠湖流域水量分配方案》、《淠河流域水量分配方案》相关成果，寿县瓦埠湖区多年平均地表水源量 5.27 亿  $m^3$ ，50%、80%、95%保证率下的地表水资源量分别为 4.22 亿  $m^3$ 、2.78 亿  $m^3$ 、2.36 亿  $m^3$ ；淠河区多年平均地表水源量 1.89 亿  $m^3$ ，50%、80%、95%保证率下的地表水资源量分别为 1.71 亿  $m^3$ 、1.01 亿  $m^3$ 、0.56 亿  $m^3$ ；淮河干流区多年平均地表水源量 0.43 亿  $m^3$ ，50%、80%、95%保证率下的地表水资源量分别为 0.39 亿  $m^3$ 、0.23 亿  $m^3$ 、0.13 亿  $m^3$ 。寿县多年平均地表水资源量为 7.59 亿  $m^3$ ，50%、80%、95%保证率下的地表水资源量分别为 6.32 亿  $m^3$ 、4.02 亿  $m^3$ 、3.05 亿  $m^3$ ；全县及分区不同保证率地表水资源量见表 3.1.4。

表 3.1.4 寿县水资源分区不同频率地表水资源量

规划分区	面积 (km <sup>2</sup> )	不同频率地表水资源量 (亿 m <sup>3</sup> )			
		多年平均	50%	80%	95%
瓦埠湖区	2029.6	5.27	4.22	2.78	2.36
淠河区	749.3	1.89	1.71	1.01	0.56
淮河干流区	169.1	0.43	0.39	0.23	0.13
全县	2948	7.59	6.32	4.02	3.05

### 3.1.4 地下水资源量

根据《淮南市瓦埠湖流域水量分配方案》、《淠河流域水量分配方案》，规划分区瓦埠湖区地下水资源量 2.53 亿 m<sup>3</sup>，不重复计算量 1.19 亿 m<sup>3</sup>，淠河区地下水资源量为 0.71 亿 m<sup>3</sup>，不重复计算量 0.33 亿 m<sup>3</sup>，淮河干流区为 0.16 亿 m<sup>3</sup>，不重复计算量 0.07 亿 m<sup>3</sup>。全县地下水资源量为 2.74 亿 m<sup>3</sup>，不重复计算量 1.59 亿 m<sup>3</sup>。全县及分区多年平均地下水资源量见表 3.1.5。

表 3.1.5 寿县及分区多年平均地下水资源量 单位：亿 m<sup>3</sup>

分区	面积 (km <sup>2</sup> )	计算面积 (km <sup>2</sup> )	地下水资源量 (亿 m <sup>3</sup> )	地表水与地下水 不重复计算量 (亿 m <sup>3</sup> )
瓦埠湖区	2029.6	1917.6	2.53	1.19
淠河区	749.3	653.3	0.71	0.33
淮河干流区	169.1	169.1	0.16	0.07
全县	2948	2738	2.74	1.59

### 3.1.5 水资源总量

根据地表水和地下水资源量的评价系列成果，寿县多年平均水资源总量为 9.18 亿 m<sup>3</sup>，其中瓦埠湖区为 6.46 亿 m<sup>3</sup>，占全县的 70.4%，淠河区为 2.22 亿 m<sup>3</sup>，占全县的 24.2%，淮河干流区为 0.50 亿 m<sup>3</sup>，占

全县的 5.4%。寿县水资源分区水资源总量详见表 3.1.6。

表 3.1.6 寿县分区水资源总量计算成果表

分区	地表水资源量 (亿 m <sup>3</sup> )				地下水 资源量 (亿 m <sup>3</sup> )	地表水与地下水 不重复计算量 (亿 m <sup>3</sup> )	水资源总量 (亿 m <sup>3</sup> )			
	多年平均	50%	80%	95%			多年平均	50%	80%	95%
瓦埠湖区	5.27	4.22	2.78	2.36	2.53	1.19	6.46	5.41	3.97	3.55
淠河区	1.89	1.71	1.01	0.56	0.71	0.33	2.22	2.04	1.34	0.89
淮河干流区	0.43	0.39	0.23	0.13	0.16	0.07	0.50	0.46	0.3	0.2
全县	7.59	6.32	4.02	3.05	2.74	1.59	9.18	7.91	5.61	4.64

### 3.1.6 水资源可利用量

#### （1）地表水可利用量

估算地表水资源可利用量时，需首先估算必须满足的河道内基本生态环境需水量和难以控制利用的汛期洪水量，在此二者的基础上确定地表水可利用量。

流域内河道内生态环境需水量采用《安徽省重点河流生态流量控制指标》内的指标和数据直接计算。

汛期难于控制利用的洪水量是指在可预见的时期内，不能被工程措施控制利用的汛期洪水量，该水量是根据流域最下游控制节点以上总的调蓄能力和水量耗用程度综合分析计算而得。将流域控制站汛期的天然径流量减去流域能够调蓄和耗用的最大水量，剩余的水量即为汛期难于控制利用下泄洪水量。其中汛期能够调蓄和耗用的最大量，为汛期用水消耗量、水库蓄水量和可调外流域水量合计的最大值，需根据流域远期需水预测成果或供水预测调算的可供水量，扣除其重复利用的部分，折算成一次性供水量来确定。

根据《淮南市瓦埠湖流域水量分配方案》、《淠河流域水量分配方案》相关计算结果，多年平均情况下寿县瓦埠湖区、淠河区、淮河干流区当地地表水资源可利用量分别为 2.20 亿  $m^3$ 、0.64 亿  $m^3$ 、0.16 亿  $m^3$ 。

#### （2）地下水可开采量

按照《安徽省地下水管控指标（2020-2030）》要求，寿县地下水管控指标 0.46 亿  $m^3$ 。而按照《关于印发安徽省地下水管控指标的

通知》（皖水管〔2023〕12号）要求，寿县2025年和2030年地下水控制指标为0.42亿 $m^3$ 。

## 3.2 主要河湖水质情况

### 3.2.1 河流水质

根据寿县生态环境部门提供的监测数据，2020年淮河干流、淠河过境段维持III类标准；淠东、瓦东、瓦西干渠及其分干渠来水、水库塘坝水体的水质达到III类或略优于III类标准；排水河道水质较差，基本维持在地表水IV类标准。

### 3.2.2 湖库水质

根据寿县生态环境部门提供的监测数据，2020年寿县境内主要湖泊瓦埠湖，湖中心水质较好，维持在III类水，其他测点大多时段水质为III类标准，个别测次为IV类水质，主要是COD超标，由于农业和生活面源污染造成水体水质呈一定程度的富营养化。安丰塘水质较好，常年为III类水。

## 3.3 水资源开发利用评价

### 3.3.1 供用水量及其组成

#### （1）供水量

2020年全县供水5.95亿 $m^3$ ，其中地表水源供水量5.29亿 $m^3$ ，占总供水量的88.9%，地下水源供水量0.37亿 $m^3$ ，占总供水量的6.2%，其他水源供水量0.29亿 $m^3$ ，占总供水量的4.9%。地表源供水中，淠河灌区引水量3.69亿 $m^3$ ，占地表水源供水量的69.8%。

## （2）用水量

2020年寿县用水总量为5.95亿 $m^3$ ，其中农业用水量5.29亿 $m^3$ ，占总用水量的88.9%，工业用水量（含火电）0.11亿 $m^3$ ，占总用水量的1.8%，居民生活用水量0.39亿 $m^3$ ，占总用水量的6.5%，城镇公共用水量0.10亿 $m^3$ ，占总用水量的1.7%，生态环境补水量（含城镇环境、河湖补水）0.06亿 $m^3$ ，占总用水量的1.1%。

### 3.3.2 供用水量变化情况

2010年以来，寿县总用水量减少2.02亿 $m^3$ ，其中农业用水量减少较多，2011~2015年平均农业用水量6.92亿 $m^3$ ，2016~2020年平均农业用水量5.76亿 $m^3$ ，减少1.16亿 $m^3$ ，主要得益于灌区续建配套和节水技术改造、高标准农田建设等节水工程的实施；生活用水量逐年缓慢增长，2011~2015年平均生活用水量0.35亿 $m^3$ ，2016~2020年生活用水量0.44亿 $m^3$ ，增长0.09亿 $m^3$ ；由于工业产业结构调整 and 节水技术水平的提高，工业用水量呈稳步下降的趋势，2011~2015年平均工业用水量0.26亿 $m^3$ ，2016~2020年平均工业用水量0.13亿 $m^3$ ，减少0.13亿 $m^3$ 。寿县2011~2020年用水量情况见表3.3.1。

2011年以来减少供水量2.02亿 $m^3$ ，减少的供水量以地表水源为主，地表水源供水量减少2.54亿 $m^3$ ，地下水源供水量增加0.27亿 $m^3$ ，其他水源增加0.25亿 $m^3$ 。寿县2011~2020年供水量情况见表3.3.2。

依据前述分析成果，寿县多年平均地表水资源量7.59亿 $m^3$ ，近10年寿县地表水供水量为6.85亿 $m^3$ ，其中淠河灌区引入水量4.63



亿 m<sup>3</sup>，占地表水供水的 67.6%，当地地表水资源供水量 2.22 亿 m<sup>3</sup>，当地地表水资源开发利用率为 29.2%。

表 3.3.1 寿县 2011-2020 年用水量情况 单位：亿 m<sup>3</sup>

年份	农业	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
2011 年	7.31	0.27	0.06	0.33	0	7.97
2012 年	7.13	0.2	0.06	0.33	0.01	7.73
2013 年	6.9	0.22	0.06	0.35	0.03	7.56
2014 年	6.6	0.22	0.07	0.36	0.04	7.29
2015 年	6.67	0.18	0.07	0.37	0.03	7.32
2016 年	6.07	0.13	0.13	0.44	0.05	6.82
2017 年	6.06	0.17	0.12	0.48	0.07	6.89
2018 年	5.84	0.14	0.12	0.43	0.07	6.6
2019 年	5.55	0.13	0.15	0.44	0.05	6.31
2020 年	5.29	0.11	0.1	0.39	0.06	5.95

表 3.3.2 寿县 2011~2020 年供水量情况 单位：亿 m<sup>3</sup>

年份	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
	小计	其中淠河 灌区引水			
2011 年	7.83	3.95	0.10	0.04	7.97
2012 年	7.59	4.89	0.10	0.04	7.73
2013 年	7.44	5.57	0.09	0.03	7.56
2014 年	7.17	3.26	0.09	0.03	7.29
2015 年	7.27	2.91	0.06	0	7.33
2016 年	6.79	5.01	0.04	0	6.82
2017 年	6.81	6.08	0.08	0	6.89
2018 年	6.50	5.61	0.08	0.02	6.60
2019 年	5.84	5.34	0.46	0.01	6.31
2020 年	5.29	3.69	0.37	0.29	5.95
平均	6.85	4.63	0.15	0.08	7.04

### 3.3.4 用水效率变化情况

#### （1）现状用水水平

2020 年寿县人均用水量 709.6m<sup>3</sup>，万元地区生产总值用水量 266.8m<sup>3</sup>，万元工业增加值用水量 26.2m<sup>3</sup>，农田灌溉亩均用水量 384.5m<sup>3</sup>，农田灌溉水有效利用系数为 0.5632。

对比 2020 年寿县与临近的六安市金安区、凤台县及全省用水效率，寿县万元地区生产总值用水量最大，主要是因为农田灌溉用水占比最大。万元工业增加值用水量小于全省均值，同时也由优于凤台县、金安区。农田灌溉水有效利用系数略高于全省平均值，用水效率在安徽省内处于中等水平，节水潜力较大，节水水平有待进一步的提高。2020 年寿县与临近地区用水效率比较见表 3.3.3。

**表 3.3.3 2020 年寿县与临近地区用水效率比较**

行政区	人均综合用水量 (m <sup>3</sup> )	万元国内生产总值用水量 (m <sup>3</sup> )	万元工业增加值用水量 (m <sup>3</sup> )	城镇人均综合生活用水量 (L/p·d)	农田实灌亩均用水量 (m <sup>3</sup> )
全省	356.9	57.5	29.6	202	235.9
凤台县	673.6	124.9	38.7	238.1	367.1
金安区	540.1	110.4	49.9	197.7	348.2
寿县	709.6	266.8	26.2	205.9	384.5

#### （2）效率变化

2000 年以来，随着经济社会发展布局和产业结构调整、技术进步与产业优化升级、用水管理和节水水平提高，寿县的用水水平与效率明显提高。特别是实行最严格水资源管理制度以来，寿县严守水资源管理“三条红线”，大力推进节水型社会建设，用水效率有了大幅提高。“十三五”期间，在支撑全市经济社会稳步发展的同时，万元地区

生产总值用水量呈逐年下降的趋势，2020 年全县万元地区生产总值用水量 266.8m<sup>3</sup>、万元工业增加值用水量 26.2m<sup>3</sup>，较 2015 年分别下降 110%和 153%。农田灌溉水有效利用系数从 2017 年的 0.5560 提高到 0.5632。2015~2020 年寿县用水效率变化情况见表 3.3.4，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量变化趋势见图 3.3.1。农田灌溉水有效利用系数变化趋势见图 3.3.2。

表 3.3.4 年寿县用水效率变化情况

年份	人均综合用水量 (m <sup>3</sup> )	万元国内生产总值用水量 (m <sup>3</sup> )	万元工业增加值用水量 (m <sup>3</sup> )	城镇人均综合生活用水量 (L/p•d)	农田实灌亩均用水量 (m <sup>3</sup> )	农田灌溉水有效利用系数
2015 年	535	561.3	66.2	203.6	356.1	-
2016 年	488.1	479	42.3	214.4	345.2	-
2017 年	492	420.6	36.9	223	330.5	0.556
2018 年	512	369.5	26.8	212.5	356.7	0.5584
2019 年	599	297	26.8	205	398.1	0.5614
2020 年	709.6	266.8	26.2	205.9	384.5	0.5632

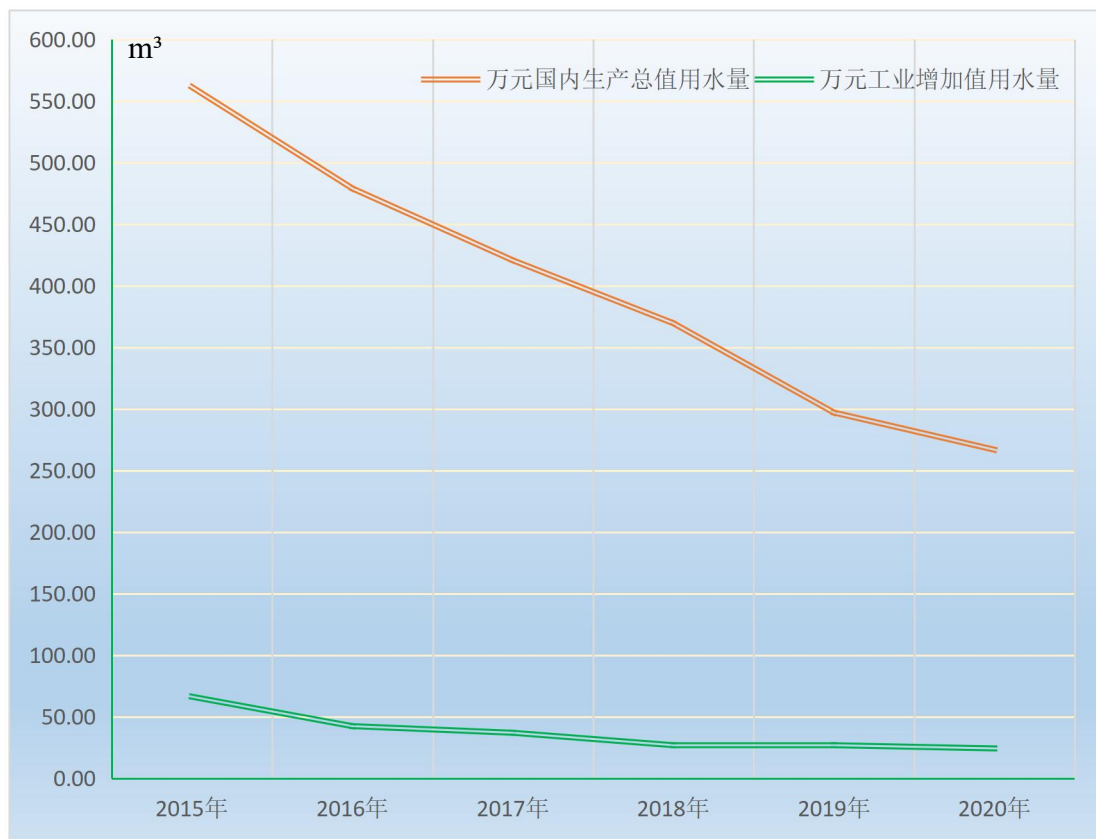


图 3.3.1 万元国内生产总值、万元工业增加值用水量变化曲线

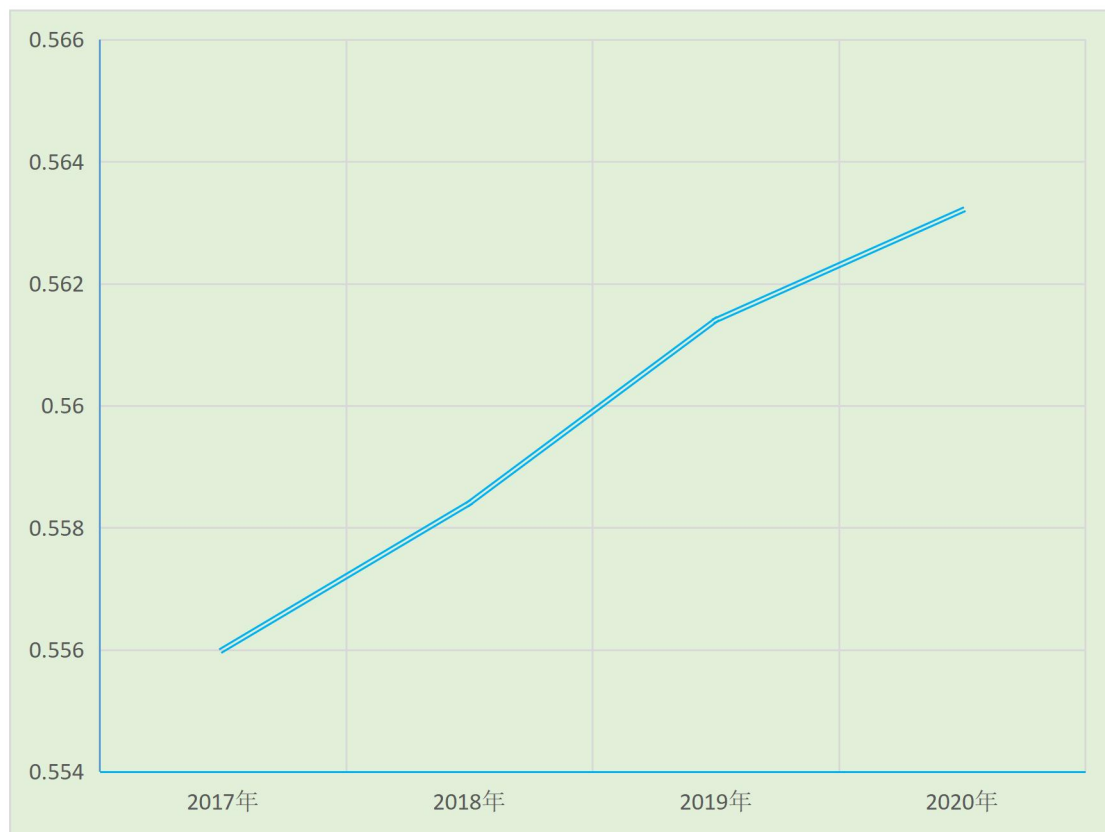


图 3.3.2 农田灌溉水有效利用系数变化曲线

### 3.3.6 存在问题及面临形势

#### （1）水生态环境保护任务艰巨

随着乡镇污水集中处理和工业园区的迅速发展，废污水排放将对水环境产生一定的影响，因此水生态环境保护任务艰巨，特别是境内淠河、安丰塘、瓦埠湖等河湖的水生态环境保护工作尤为重要。瓦埠湖是引江济淮输水通道，不同程度的受农村面源和水产养殖业污染，因此为保持住良好的生态环境，湿地保护和管理任务艰巨。

#### （2）城乡供水保障能力有待进一步增强

目前全县饮用水源主要为淠河、瓦埠湖、淮河等水源，供水保障能力不足，主要体现在以下几点，一是供水工程较为分散，不便管理，不能最大效益的发挥作用；二是工程制水工艺相对落后，损耗大且出水水质难以得到保障；三是输水管网布设繁杂、漏损严重，且管网材质老化严重，难以继续维护保养，极大的增加了供水成本。因此，为提高全县居民生活用水保障程度，应加快推进寿县城乡供水一体化工程建设。

#### （3）灌溉供水安全保障能力有待提升

近些年，寿县开展农村水利基础设施新建、改建工作取得较好成效，但由于寿县区域广、渠系多、水利设施分布广、建设投入成本大，无法在短时期内提升全县水利工程，造成部分地区仍存在水利设施供水能力弱、农田灌排不畅、渠道末梢农田无水可灌和抗御水旱灾害能力不强等问题。因此，在遭遇连续枯水期或特大干旱时农业灌溉用水安全保障能力有待提升。

#### （4）基层水利综合管理能力亟待加强

目前，寿县在水资源管理上通过实施取水许可制度、调整水价、征收水资源费、贯彻水资源有偿使用、推广节水措施等开展了一系列的工作，取得了一定的成绩。但水资源管理工作仍存在诸多薄弱环节，基层水利管理能力普遍薄弱，水利应急管理能力不足，有待进一步提升水管人员综合素质。

## 第 4 章 节约用水

### 4.1 节水指标体系

#### 4.1.1 总体目标

根据《安徽省“十四五”节水型社会建设规划》、《淮南市“十四五”节约用水规划》和寿县“十四五”时期经济社会发展的新形势，按照绿色发展的要求，强化节水型社会建设，坚持以水定产、以水定城，充分发挥水资源管理约束与引导作用，积极转变经济发展方式，转变用水观念和用水方式，在全社会形成倡导节水型生产模式和消费模式的良好氛围。

至 2025 年，进一步深化寿县节水型社会建设成果，水资源利用效率和效益明显提高。用水结构进一步优化，用水方式得到切实转变，最严格的水资源管理制度体系以及水资源合理配置、高效利用与有效保护体系初步建立。按照淮南市“十四五”双控方案要求，全县用水总量控制在 6.80 亿 m<sup>3</sup>以内，城乡生活和工业用水控制在 0.88 亿 m<sup>3</sup>以内。

#### 4.1.2 节水主要指标

根据《安徽省“十四五”节水社会建设规划》、《淮南市“十四五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》、《淮南市“十四五”节约用水专项规划》，以及用水定额和相关节水政策要求，基于现状用水水平和基础条件，综合分析拟定各水平年节水主要指标，具体见表 4.1.1。

表 4.1.1 寿县各水平年节水建设主要指标

类别	指标	2020年	2025年	备注
综合	用水总量（亿 m <sup>3</sup> ）	5.92	6.80	约束性
	万元地区生产总值用水量降幅（%）	42.77	19	约束性
	城乡生活及工业用水总量（亿 m <sup>3</sup> ）	0.56	0.88	约束性
农业	灌溉水有效利用系数	0.5632	0.599	约束性
工业	万元工业增加值用水量降幅（%）	57.2	12	约束性
城镇	城区公共管网漏损率（%）	≤12	≤11	预期性
	城镇节水器具普及率（%）	90	100	约束性
非常规水源利用	再生水利用率（%）	15	20	预期性
节水能力建设	大中型灌区渠首计量率（%）	70	100	预期性
	非农业用水计量率（%）	100	100	预期性
	节水型教育基地建成数（个）	0	1	约束性
节水载体建设	节水型灌区建成数（个）	0	2	约束性
	省级节水型园区建成数（个）	0	1	约束性
	节水型企业建成数（个）	3	1	约束性
	节水型高校建成数（个）	0	1	约束性

## 4.2 总量强度双控

**强化指标刚性约束。**按照淮南市“十四五”双控指标要求，落实寿县用水总量和强度双控指标体系，严格控制用水总量和城乡、工业用水总量，强化节水目标刚性约束，科学制定区域年度用水计划，实施差别化管控，建立监测预警机制。落实《关于开展安徽省水资源论证区域评估工作的意见》，对各类开发区开展水资源论证区域评估，强化水资源刚性约束，促进区域高质量发展与水资源条件相适应。

**严格用水全过程管理。**严格控制水资源开发利用强度，完善规划



和建设项目水资源论证制度。落实《关于进一步加强规划水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225号），编制各类与水密切相关的规划时，应充分考虑水资源承载能力，并进行规划水资源论证，按照确定的可用水量总和和用水定额，提出各用水行业控制性指标。

**严格实行取水许可制度。**加强对重点用水户、特殊行业用水户的监督管理。落实《关于开展规划和建设项目节水评价工作的指导意见》（水节约〔2019〕136号），全面开展规划和建设项目节水评价工作，从严审批新增取水许可申请，从严叫停节水不达标的项目。

**落实地下水管理工作。**按照《地下水管理条例》和省、市相关文件要求，严格落实地下水监督、管理工作，依法管控好本县范围内地下水取用水户用水，对市政供水管网范围内的已建地下水源井实施常态化管理，依法关闭非法水源井。公共供水管网范围内新建、改建、扩建取用水项目原则上不得继续利用地下水源。

**强化县域节水型社会建设成果。**在原有节水型社会创建的基础上，深入推进节水工作，充分发挥节水示范引领作用，进一步补齐短板，以板块推进、示范带动为主线，全面带动各行业节水工程建设。

**强化节水监督考核。**完善最严格水资源管理监督工作机制，强化部门协作，落实责任追究。按照省、市要求，加大监督检查力度，推动节水目标任务落实到位。

## 4.3 重点领域节水

### 4.3.1 农业节水增效

寿县的用水需求主要是农业用水，农业用水量且计量工作相对

薄弱，粗放式灌溉现象仍然存在，近几年农业用水量占全县总用水量的80%以上。与发达地区用水先进水平相比，用水效率尚有较大差距，农业节水潜力仍较大。农业的主要节水措施：

### （1）因地制宜地调整作物种植结构

合理调整农业生产结构和作物种植结构，适度控制水稻种植规模，发展高效节水农业和生态农业，建立与本县水资源条件相适应的农业发展方式，在保障粮食生产和主要特色农业生产基地的用水需求前提下，严格控制农业灌溉用水需求的增长。在供水条件较差的灌区下游边缘地区要减少高耗水作物的种植，推广耐旱的附加值高的作物品种。

### （2）建设规模化高效节水灌溉示范项目

大力发展高效节水灌溉。抓好农业高效节水示范片区、示范项目建设，推进农业高效节水灌溉规模化发展，新建若干个特色农业高效节水灌溉增效示范区。示范区以建设“优质、高效、高产”农业为目标，加大农业科技含量，因地制宜地选择节水灌溉发展模式。

### （3）大力实施节水灌溉工程建设

按照节水增效的原则，加大县内淠史杭灌区续建配套及节水灌溉力度，大幅提高农业用水效率。加快灌区渠系建筑物的更新配套和渠道防渗建设、节水配套改造，建立计量体系，重点解决浪费水源、输水漏损严重和田间用水效率低的问题。

### （4）积极推广田间节水和农艺节水

加快推广和普及优化配水、田间灌水、生物节水与农艺节水等先

进农业节水技术，减少灌水定额，提高灌溉水的利用效率和作物水分生产效率。改进地面灌水方法，推行小畦灌溉、膜上灌，推广细流沟灌、波涌灌等先进技术。积极实施土地整治、地膜覆盖、秸秆还田、深耕深松、留茬免耕保墒、秸秆覆盖等农艺措施推广示范。

#### **（5）健全农业节水管理措施**

扎实推进农业水价综合改革，强化农业用水管理和监督，严格控制农业用水量，合理确定灌溉用水定额。明确农业节水工程设施管护主体，落实管护责任。完善农业节水社会化服务体系，加强技术指导和示范培训。积极推行农业节水信息化，有条件的灌区要试行灌溉用水自动化、数字化管理。完善农业用水计量设施，加强农业灌溉用水计量、水费计收与使用管理。

### **4.3.2 工业节水减排**

根据寿县工业产业布局及发展方向，重点抓好工业园区和高用水行业的节水工作，严格市场准入及限制高消耗、高排放、低效率、产能过剩行业盲目发展，通过系统节水改造、非常规水源利用、强化日常节水用水管理等措施，降低工业企业单位产品取水量。

#### **（1）推进循环型工业用水体系建设**

按照循环经济的发展理念，推进产业转型，使产业结构向节水经济型转变，将发展节水型工业与产业结构调整、建设现代产业基地有机结合起来。加大以节水为重点的产业结构调整力度，将节水指标作为工业发展和布局的约束性指标，作为工业产业结构调整、淘汰、进入的标准和制度，强化工业用水环节管理，通过分质供水、多级用水、

循环用水、深化污水处理、再生利用和减排等措施，实现减量化、再利用、再循环效果，努力构建工业用水良性循环体系，促进水生态环境系统的健康循环。

## （2）加快重点用水行业节水技术改造

采取“推广”、“限制”、“淘汰”、“禁止”等措施，引导节水减污技术的发展，大力推广先进的节水型或无水型工艺和技术；大力推广国家鼓励的节水技术、工艺和产品；推广应用冷却节水、热力和工艺系统节水、洗涤节水等新技术，提高工业用水重复利用；加快淘汰落后的高耗水和产品。

## （3）积极推进工业园区节水

推进寿县经济开发区工业集聚区内部的循环用水和节水减排工作，力争实现整个园区生产废污水“零排放”，探索循环型、节水型工业园区新路，加快建立节水和废水处理回用专业技术服务支撑体系。鼓励工业园区推行清洁生产技术，推广节水技术与节水工艺，促进水资源循环利用，园区内新改扩建企业必须符合节水标准。园区统一供水，废水集中处理后再生回用，从源头和全过程控制污染物产生和排放，加强废水综合处理，实现废水资源化。

## （4）大力推动节水型企业建设

依据《节水型企业评价导则》和《重点行业用水效率指南》，全面开展节水型企业创建活动。优先选择食品加工、机械制造等行业为试点，对重点企业进行节水改造、废水处理二次回用，提高用水的重复利用率。树立一批节水型企业示范典型，发挥引领作用。制定配套

鼓励政策、社会监督、舆论引导等措施，全面推动重点行业加快节水型企业建设。

#### （5）加强企业用水基础管理

通过用水计划管理，加强全县各工业企业用水总量控制、严格用水定额管理，逐步建立和实施工业项目用水、节水评估和审核制度。强化工业企业的内部用水管理。定期开展水平衡测试工作，强化对用水和节水的计量管理，建立厂、车间、班级三级用水统计和考核制度，健全节水管理网络和岗位责任，实行内部计划用水、节约用水管理。

#### 4.3.3 城镇节水降损

加快改造城市供水管网，降低城镇供水管网漏损率；强化城镇用水管理，普及使用节水及计量设备和器具。规划到 2025 年城镇供水管网漏损率下降到 11%，新建建筑全部普及节水型器具，节水器具普及率达到 100%。主要措施如下：

##### （1）加快城镇供水管网改造

根据寿县供水管网布设时间和使用、漏损情况，加快制定管网改造规划和技术方案。加大城镇老旧供水管网改造力度，加快对运行使用年限长及老城区漏损严重供水管网的更新改造，更新新型防漏、防爆、防污染管材，降低管网漏损率，限期达标。推广先进检漏技术，提高检测手段，完善管网检漏制度。结合城镇建设和水厂集约化建设，重点对早期铺设的管道及材质差、经常爆管、积垢淤塞的灰铸铁管道进行改造。

## （2）强化公共用水管理

加强公共用水管理，严格限制城镇公共供水范围内建设自备水源。公共单位用水统一由自来水厂供给，严禁无序开采地下水。市政绿化要推广中水回用、节水灌溉方式，减少优质水资源用量。全面加强重点公共用水户管理，逐步实行计划用水和定额管理。

## （3）全面推广普及节水器具

推广节水型器具是生活节水技术的重要组成部分，全面组织开展全县节水器具和节水产品推广普及工作，大幅提高全县节水器具普及率。对公共卫用水设施采取全面改造，更换新式节水器具。政府机关、商场宾馆等公共建筑要全面使用节水型器具。新建、改建、扩建的公共和民用建筑，禁止使用国家明令淘汰的用水器具。新建小区要全面推广节水型用水器具，发展节水型住宅，旧小区应通过政策引导，逐步推广节水型器具。

## （4）积极推行村镇集中供水和农村生活节水

加快推进寿县城乡供水一体化工程，积极推行村镇集中供水和联网供水，保障农村饮水安全。推广家用水表和节水器具。结合新农村建设，推进农村生活垃圾及污水处理，加强农村水环境保护。

## 4.4 非常规水资源利用

加大再生水利用。加快推进城镇污水处理设施及污水再生利用设施建设，建设城市污水处理设施时，应预留再生处理设施空间。优化城市供水系统与配水管网，推动建立再生水利用管网系统，建立分质供水管网。逐步扩大再生水利用领域，县内高耗水工业企业、城市景

观绿化以及河湖生态基流补水优先利用再生水。完善再生水处理利用管理体制和补贴机制，制定企业再生水利用优惠政策，对于取水许可批复使用再生水的且回用工程具备条件的，严格执行；从严控制具备使用再生水条件但未充分利用的火电、化工等高耗水等行业的取水许可审批，大力推广废污水深度处理和再生利用技术。

**推进雨水集蓄利用。**加强雨水集蓄利用设施建设，结合生态公园等建设，因地制宜建设初雨调蓄池，用于公园绿化、市政杂用等；对于新建小区、城市道路、公共绿地等完善雨水集蓄利用设施。

## 4.5 节水能力建设与宣传

### 4.5.1 节水能力建设

**推进农业用水计量设施建设。**加强各类灌区用水监测计量基础设施建设，推进中型及以上灌区渠首和干支渠口门取水计量设施建设，完善灌溉用水监测计量；小型灌区和末级渠系合理设置计量设施。

**完善工业用水计量体系。**完善供水、用水计量体系，建立健全企业用水原始记录和统计台账，定期开展用水统计和用水合理性分析。实施企业取水口规范化管理，完善企业用水三级计量体系。建立重点取用水户监管名录，推进取用水户监管规范化，建立重点监控用水单位管理体系和信用体系。

**严格执行用水定额与节水标准。**严格贯彻落实《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679—2019），对重点用水单位实行用水定额考核制，在核定年度用水计划和增加用水计划时，按照定额标准执行，提高用水计划合理性。

**强化基层节水能力建设。**完善基层节水组织机构，强化节水管理，配备专门管理人员；加大基层节水培训力度，采用多种形式开展面向基层、面向一线的节水业务培训，提升基层节水管理队伍能力和水平；推动建立节水统计调查和基层用水统计管理制度，加强对用水户涉水信息的管理能力。

#### 4.5.2 节水宣传

**广泛开展节水宣传。**充分利用各类媒体，结合“世界水日”、“中国水周”、“全国城市节水宣传周”、“安徽水法宣传月”等开展节水宣传，普及节水知识，提高全民节水惜水意识。

**加强节水教育培训。**加强国情水情教育，逐步将节约用水教育纳入国民素质教育和学校教育活动。加快中小学节水教育基地建设，为中小學生开展节水实践活动创造条件。

**倡导节水行为。**开展节水型小区创建，组织居民小区、家庭定期开展参与性、体验性的群众创建活动。通过政策引导和资金扶持，组织水效领跑节水器具走进社区，鼓励百姓购买使用节水产品。开展节水义务志愿者服务，推广普及节水科普知识和产品。制作和宣传生活节水指南手册，鼓励家庭实现一水多用。



## 第 5 章 水资源配置

### 5.1 水资源供需分析

#### 5.1.1 经济指标预测

寿县经济指标主要以人口、地区生产总值和万元工业增加值为主，预测方法参照相关规划文本，并结合实际情况，科学合理预测，寿县各项经济社会指标预测如下：

**（1）人口规模：**根据《寿县县域区域供水国土空间专项规划》（2020-2035），寿县常住人口规划至 2025 年为 98 万人左右，城镇化率 51%；2035 年为 126.52 万人左右，城镇化率 64.7%。由于本规划远期至 2030 年，因此插补 2030 年常住人口为 112.3 万人，城镇化率 58%。

**表 5.1.1 人口指标预测**

指标	现状年	2025 年	2030 年
常住人口（万人）	83.85	98.0	112.3
常住人口城镇化率（%）	42.9	51	58

**（2）经济指标：**根据《寿县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标》，到 2025 年地区生产总值（GDP）达到 300 亿元。

参照寿县近 5 年年均 6% 的增长幅度，2025 年寿县工业增加值将达到 56 亿元；同比十四五经济增长指标，至到 2030 年地区生产总值（GDP）达到 400 亿元，工业增加值 75 亿元。

表 5.1.2 经济社会指标预测

指标	现状年	2025 年	2030 年
地区生产总值（亿元）	223	300	400
工业增加值（亿元）	42.0	56	75

### （3）土地利用指标

**农业发展指标：**寿县现状耕地面积为 291.50 万亩，有效灌溉面积为 240.2 万亩。按照耕地面积保护红线要求，应至少维持现有灌溉面积，因此，本规划确定 2025 年和 2030 年寿县有效灌溉面积至少维持在 240 万亩以上。

表 5.1.3 农业发展与土地利用指标预测

指标	现状年	2025 年	2030 年
有效灌溉面积（万亩）	240.2	240	240

备注：现状有效灌溉面积来源《淮南市水资源公报（2020 年）》

## 5.1.2 需水预测

本章的需水预测是在强化节水的前提下进行规划年用水预测，各行业用水指标采用第 4 章节约用水拟定的节水控制指标，根据寿县各水平年经济社会预测情况分领域预测需水量。

### （1）生活需水量预测

#### 1) 城镇综合生活需水量

城镇生活用水除居民生活用水外，建筑公共等用水也纳入其中，随着生活水平的提高和城镇发展，居民综合用水标准呈逐渐上升趋势，基准年城镇综合生活用水量 0.31 亿  $m^3$ 。根据寿县现状城镇居民生活用水水平和近几年上升趋势，结合寿县城镇常住人口发展，及城镇率情况，预测 2025 年城镇生活需水量 0.43 亿  $m^3$ 、2030 年城镇生

活需水量 0.58 亿  $m^3$ 。

### 2) 农村居民生活需水量

寿县基准年农村生活用水量 0.15 万  $m^3$ ，在现状用水水平的基础上，综合预测 2025 年农村居民生活需水量 0.16 亿  $m^3$ 、2030 年需水量 0.17 亿  $m^3$ 。

### 3) 生活需水总量

通过分析城镇生活、农村生活需水量，基准年生活用水量 0.46 亿  $m^3$ ，预测 2025 年寿县生活需水量 0.59 亿  $m^3$ 、2030 年寿县生活需水量 0.75 亿  $m^3$ 。

## (2) 农业需水预测

本次规划采用定额法按多年平均及  $P=50\%$ 、 $P=80\%$ 和  $P=95\%$ 保证率不同保证率进行灌溉需水预测。寿县农业生产以小麦、水稻主粮食作物为主。

根据经济社会发展和农业发展要求，至 2025 年和 2030 年至少要维持 240 万亩有效灌溉面积以上。同时，通过开展淠史杭、安丰塘、瓦东等灌区节水改造工程，逐步提高寿县农田灌溉水有效利用系数。

根据寿县农业、水利相关统计资料，参考《安徽省中西部重点区域及淠史杭灌区水量分配方案》《淮南市水资源综合规划》等相关成果，综合分析确定规划水平年不同保证率灌溉需水定额。经预测，基准年多年平均、50%、80%和 95%保证率下农业需水量 6.31 亿  $m^3$ 、6.18 亿  $m^3$ 、8.53 亿  $m^3$ 、9.80 亿  $m^3$ ；2025 年多年平均、50%、80%和 95%保证率下农业用水量分别为 5.93 亿  $m^3$ 、5.81 亿  $m^3$ 、8.01 亿  $m^3$ 、

9.22 亿 m<sup>3</sup>；2030 年多年平均、50%、80%和 95%保证率下农业用水量 5.65 亿 m<sup>3</sup>、5.53 亿 m<sup>3</sup>、7.63 亿 m<sup>3</sup>、8.78 亿 m<sup>3</sup>。

### （3）工业需水预测

寿县现状基准年工业用水量 0.11 亿 m<sup>3</sup>，万元工业增加值用水量 26.2m<sup>3</sup>/万元。本次规划预测工业需水量采用万元增加值用水量指标法，规划水平年指标以寿县近年工业用水水平为基准，同时考虑节水指标、水资源与水环境约束和“十四五”双控工作方案等要求，预测 2025 年工业需水量 0.13 亿 m<sup>3</sup>，2030 年工业需水量 0.16 亿 m<sup>3</sup>。

### （4）河道外需水量

河道外需水量主要包括城镇公共绿地灌溉、道路洒水等环境用水，城镇环境用水与城镇发展密切相关，随着经济发展和社会进步，人们对环境的要求越来越高，城市的生态环境用水量也相应在增加。基准年寿县生态环境需水量为 0.06 亿 m<sup>3</sup>，根据寿县城镇化发展，预测到 2025 年需水量增加到 0.08 亿 m<sup>3</sup>，2030 年需水量 0.11 亿 m<sup>3</sup>。

### （5）需水总量

根据以上预测结果，多年平均保证率下基准年需水量 6.94 亿 m<sup>3</sup>，其中生活需水 0.46 亿 m<sup>3</sup>、工业需水 0.11 亿 m<sup>3</sup>、农业需水 6.31 亿 m<sup>3</sup>、河道外需水 0.06 亿 m<sup>3</sup>；2025 年需水量 6.73 亿 m<sup>3</sup>，其中生活需水 0.59 亿 m<sup>3</sup>、工业需水 0.13 亿 m<sup>3</sup>、农业需水 5.93 亿 m<sup>3</sup>、河道外需水 0.08 亿 m<sup>3</sup>；2030 年需水量 6.67 亿 m<sup>3</sup>，其中生活需水 0.75 亿 m<sup>3</sup>、工业需水 0.16 亿 m<sup>3</sup>、农业需水 5.65 亿 m<sup>3</sup>、河道外需水 0.11 亿 m<sup>3</sup>。2025 年和 2030 年生活、工业、河道外需水均较基准年有所增长，农业用水

较基准年有不同程度的降低。各行业需水量变化趋势见图 5.1.1，各行业需水预测情况见表 5.1.4。

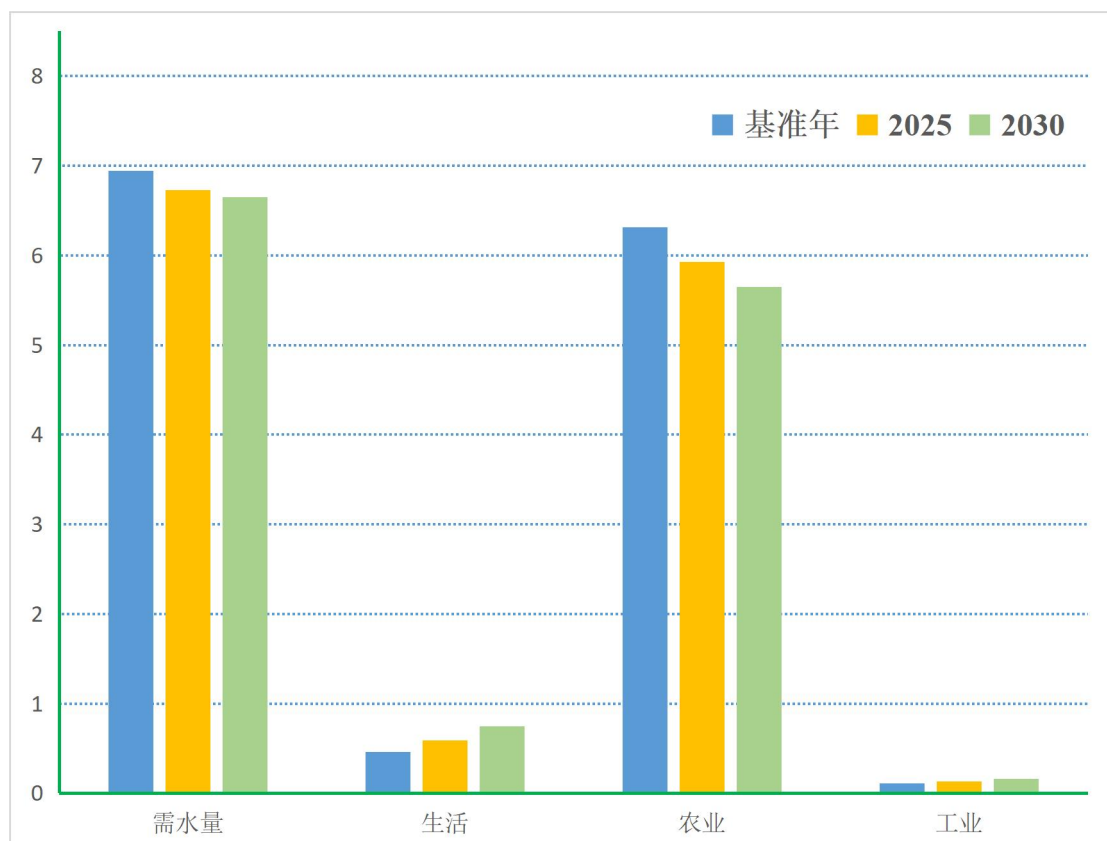


图 5.1.1 各水平年寿县行业用水变化趋势

表 5.1.4 寿县不同规划水平年各行业的用水需求预测

水平年	分区	生活(亿 m <sup>3</sup> )			工业 (亿 m <sup>3</sup> )	农业(亿 m <sup>3</sup> )				河道外 需水量 (亿 m <sup>3</sup> )	合计(亿 m <sup>3</sup> )			
		城镇	农村	小计		多年 平均	50%	80%	95%		多年 平均	50%	80%	95%
基准年	瓦埠湖区	0.22	0.10	0.32	0.08	4.16	4.08	5.63	6.47	0.04	4.62	4.53	6.08	6.92
	淠河区	0.09	0.04	0.13	0.03	1.62	1.59	2.19	2.52	0.02	1.80	1.76	2.36	2.69
	淮河干流区	0.00	0.01	0.01	0.00	0.52	0.51	0.71	0.81	0.00	0.53	0.52	0.71	0.82
	合计	0.31	0.15	0.46	0.11	6.31	6.18	8.53	9.80	0.06	6.94	6.81	9.16	10.44
2025年	瓦埠湖区	0.32	0.10	0.43	0.10	3.91	3.84	5.29	6.08	0.06	4.51	4.43	5.88	6.68
	淠河区	0.11	0.04	0.15	0.03	1.52	1.49	2.06	2.37	0.02	1.72	1.69	2.25	2.56
	淮河干流区	0.00	0.01	0.01	0.00	0.49	0.48	0.67	0.77	0.00	0.50	0.49	0.68	0.78
	合计	0.43	0.16	0.59	0.13	5.93	5.81	8.01	9.22	0.08	6.73	6.61	8.81	10.01
2030年	瓦埠湖区	0.45	0.11	0.55	0.13	3.73	3.65	5.04	5.79	0.08	4.49	4.42	5.80	6.56
	淠河区	0.14	0.05	0.18	0.02	1.45	1.42	1.96	2.25	0.03	1.68	1.65	2.19	2.49
	淮河干流区	0.00	0.01	0.01	0.00	0.47	0.46	0.63	0.73	0.00	0.48	0.47	0.65	0.74
	合计	0.58	0.17	0.75	0.16	5.65	5.53	7.63	8.78	0.11	6.67	6.55	8.65	9.79

## 5.2 供水预测

### 5.2.1 基准年供水预测

#### （1）供水能力

寿县供水能力与来水状况、工程条件、需水特性和运行调度方式有关。

①**蓄水工程**：寿县主要的蓄水工程为水库、塘坝工程，现有中型水库 3 座，小型水库 56 座，已兴建塘坝 13543 座。全县蓄水工程总库容 3.46 亿  $m^3$ ，兴利库容 2.67 亿  $m^3$ ，可调蓄水量约为 3.1 亿  $m^3$ （含复蓄）。

②**引水工程**：淠史杭灌区引水工程。寿县通过淠东、瓦东、瓦西三条干渠及淠河总干渠上四条直灌支渠引淠河总干渠来水入境；三条干渠长度 128.4 km，设计灌溉面积 227.2 万亩（其中提水灌溉面积 18.6 万亩）；四条直灌支渠长度 30.1 km，设计灌溉面积 7.4 万亩。淠东、瓦东、瓦西三条干渠上有：木北、石集、保义、堰口、杨西、正阳、河岔铺等七条分干渠，渠道长 116.6 km。全县共有 66 条支渠总长 486.0 km，18 条分支渠总长 79.8 km，1067 条斗渠总长 1787 km，4509 条农渠总长 3572 km；各类渠系配套建筑物 22000 余处。上述三处引水工程年最大引水量 6.8 亿  $m^3$ ，多年平均引水量 5.8 亿  $m^3$ 。

③**提水工程**：寿县目前靠泵站提取瓦埠湖、渠道及淮河干流进行补给灌溉；现有灌溉站和排灌结合站 565 座。提瓦埠湖、淮河干流、肖严湖等泵站主要有江黄一级站、开荒一级站、刘帝站、肖严湖排灌站涵等，提水能力约为  $20m^3/s$ 。

## （2）可供水量分析

①**当地表水可供水量：**根据《淠河流域水量分配方案》水量配置成果，淠河流域多年平均、50%、80%和95%保证率下分别配置寿县地表水0.72亿 $m^3$ 、0.69亿 $m^3$ 、0.98亿 $m^3$ 、0.85亿 $m^3$ ；根据《淮南市瓦埠湖水量分配方案》水量配置成果，瓦埠湖流域多年平均、50%、80%和95%保证率下分别配置寿县地表水2.28亿 $m^3$ 、2.14亿 $m^3$ 、2.25亿 $m^3$ 、2.00亿 $m^3$ 。因此，寿县在多年平均、50%、80%和95%保证率下地表水配置量分别为3.00亿 $m^3$ 、2.83亿 $m^3$ 、3.23亿 $m^3$ 和2.85亿 $m^3$ 。

②**地下水可供水量：**按照《地下水管理条例》要求，限制地区开采地下水量，重点以保护地下水为主，公共供水管网范围内不得新建、改建、扩建地下水取用水户。基准年，未纳入公共供水管网范围内的生活、工业取水量约0.21亿 $m^3$ 。

③**淠史杭灌区供水量：**根据《安徽省淠史杭灌区及中西部水量分配方案》，淠河灌区通过淠东、瓦西、瓦东干渠和淠河总干渠向寿县供水，配置给寿县淠河灌区横排头渠首水量为：在多年平均、50%、80%、95%年份分配水量分别为5.20亿 $m^3$ 、4.92亿 $m^3$ 、6.08亿 $m^3$ 、5.34亿 $m^3$ 。

④**非常规水源供水量：**寿县非常规水源利用主要以污水处理厂再生水为主，通过基准年非常规水源利用情况分析，目前主要由寿县清源水务和新桥污水处理厂提供再生水，多用于农田灌溉用水，少数用于河道外环境用水，基准年用水量为0.12亿 $m^3$ 。



### （3）基准年可供水量

基准年供水量基于现状水资源利用工程、现有工程供水能力和基准年用水需求，通过长系列供需平衡调节计算确定。寿县多年平均、50%、85%和 95%保证率下供水量分别为 8.53 亿  $m^3$ 、8.08 亿  $m^3$ 、9.64 亿  $m^3$ 和 8.52 亿  $m^3$ 。

## 5.2.2 规划年供水预测

依托现状供水条件，新增引江济淮工程，同时随着寿县生活、工业污水增加，再生水利用随之增加。

### （1）现状供水工程

①**当地表水可供水量：**根据《淠河流域水量分配方案》水量配置成果，淠河流域多年平均、50%、80%和 95%保证率下分别配置寿县地表水 0.72 亿  $m^3$ 、0.69 亿  $m^3$ 、0.98 亿  $m^3$ 、0.85 亿  $m^3$ ；根据《淮南市瓦埠湖水量分配方案》水量配置成果，瓦埠湖流域多年平均、50%、80%和 95%保证率下分别配置寿县地表水 2.28 亿  $m^3$ 、2.14 亿  $m^3$ 、2.25 亿  $m^3$ 、2.00 亿  $m^3$ 。因此，寿县在多年平均、50%、80%和 95%保证率下地表水配置量分别为 3.00 亿  $m^3$ 、2.83 亿  $m^3$ 、3.23 亿  $m^3$ 和 2.85 亿  $m^3$ 。

②**地下水可供水量：**按照《地下水管理条例》要求，限制地区开采地下水量，重点以保护地下水为主。参照《关于印发安徽省地下水管控指标的通知》（皖水资管〔2023〕12 号）要求，寿县 2025 年和 2030 年地下水控制指标为 0.42 亿  $m^3$ ，原则上地下水利用途径主要以未纳入公共供水管网范围内得生活、工业和特殊用水行业为主，现状

已办理地下水取水许可项目仍可开采使用地下水。

③**淠史杭灌区供水量**：根据《安徽省淠史杭灌区及中西部水量分配方案》，淠河灌区通过淠东、瓦西、瓦东干渠和淠河总干渠向寿县供水，配置给寿县淠河灌区横排头渠首水量为：在多年平均、50%、80%、95%年份分配水量分别为 5.20 亿  $m^3$ 、4.92 亿  $m^3$ 、6.08 亿  $m^3$ 、5.34 亿  $m^3$ 。

## （2）规划供水工程

①**引江济淮工程**：根据引江济淮工程实施情况和水源配置方案，规划年向寿县供水量可达到 2.58 $m^3/s$ 。引江济淮水量主要用于城镇集中供水生活和工业，无灌溉用水。

②**非常规水源工程**：按照《淮南市“十四五”双控方案》要求，寿县 2025 年非常规水源利用量不低于 0.13 亿  $m^3$ ；至 2030 年，非常规水源利用工程设施完善，利用途径增加，原则上可有效提高非常规水源利用率，按此推算，2030 年原则上可利用量达到 0.15 亿  $m^3/a$ 。

## （3）规划年可供水量

在依托现有供水工程的基础上，新增引江济淮工程、提高非常规水源利用率，进一步增强寿县规划年供水能力。寿县 2025 年多年平均、50%、80%和 95%保证率下可供水量分别为 9.56 亿  $m^3$ 、9.11 亿  $m^3$ 、10.67 亿  $m^3$ 和 9.55 亿  $m^3$ ；2030 年多年平均、50%、80%和 95%保证率下可供水量分别为 9.58 亿  $m^3$ 、9.13 亿  $m^3$ 、10.69 亿  $m^3$ 和 9.57 亿  $m^3$ 。规划水平年可供水量见表 5.2.1。

表 5.2.1 规划年可供水量一览表

水平年	项目	保证率			
		多年平均	50%	80%	95%
2025 年	地表水	3.00	2.83	3.23	2.85
	地下水	0.42	0.42	0.42	0.42
	淠史杭灌区	5.2	4.92	6.08	5.34
	非常规水源	0.13	0.13	0.13	0.13
	引江济淮	0.81	0.81	0.81	0.81
	合计	9.56	9.11	10.67	9.55
2030 年	地表水	3.00	2.83	3.23	2.85
	地下水	0.42	0.42	0.42	0.42
	淠史杭灌区	5.2	4.92	6.08	5.34
	非常规水源	0.15	0.15	0.15	0.15
	引江济淮	0.81	0.81	0.81	0.81
	合计	9.58	9.13	10.69	9.57

### 5.2.3 供需平衡分析

基准年条件下，寿县多年平均需水总量为 6.94 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 8.53 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；50%保证率条件下需水量 6.81 亿，供水量 8.08 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；一般干旱年份（80%保证率）需水总量为 9.16 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 9.64 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；特殊干旱年份（95%保证率）需水总量为 10.44 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 8.52 亿 m<sup>3</sup>，缺水量 1.92 亿 m<sup>3</sup>，缺水率 18.4%。

2025 年，寿县多年平均需水总量为 6.73 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 9.56 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；50%保证率条件下需水量 6.61 亿，供水量 9.11 亿 m<sup>3</sup>，

不缺水；一般干旱年份（80%保证率）需水总量为 8.81 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 10.67 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；特殊干旱年份（95%保证率）需水总量为 10.01 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 9.55 亿 m<sup>3</sup>，缺水量为 0.46 亿 m<sup>3</sup>，缺水率 4.6%。

2030 年，寿县多年平均需水总量为 6.67 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 9.60 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；50%保证率条件下需水量 6.55 亿，供水量 9.13 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；一般干旱年份（80%保证率）需水总量为 8.65 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 10.69 亿 m<sup>3</sup>，不缺水；特殊干旱年份（95%保证率）需水总量为 9.79 亿 m<sup>3</sup>，供水量为 9.57 亿 m<sup>3</sup>，缺水 0.22 亿 m<sup>3</sup>，缺水率 2.2%。寿县规划年供水分析见表 5.2.2。

表 5.2.2 寿县供需平衡分析表

水平年	多年平均（亿 m <sup>3</sup> ）				50%（亿 m <sup>3</sup> ）			
	需水量	供水量	缺水量	缺水率（%）	需水量	供水量	缺水量	缺水率（%）
基准年	6.94	8.53	0.00	0	6.81	8.08	0.00	0
2025 年	6.73	9.56	0.00	0	6.61	9.11	0.00	0
2030 年	6.67	9.58	0.00	0	6.55	9.13	0.00	0
水平年	80%（亿 m <sup>3</sup> ）				95%（亿 m <sup>3</sup> ）			
	需水量	供水量	缺水量	缺水率（%）	需水量	供水量	缺水量	缺水率（%）
基准年	9.16	9.64	0.00	0.0	10.44	8.52	1.92	18.4
2025 年	8.81	10.67	0.00	0.0	10.01	9.55	0.46	4.6
2030 年	8.65	10.69	0.00	0	9.79	9.57	0.22	2.2

## 5.3 水资源配置

### 5.3.1 总体配置方案

#### （1）行业水量配置

##### 1) 2025 年不同保证率下行业水量配置

多年平均条件下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.59 亿 m<sup>3</sup>、0.13 亿 m<sup>3</sup>、5.93 亿 m<sup>3</sup>和 0.08 亿 m<sup>3</sup>，配置比为 8.8%、1.9%、88.1%和 1.2%。

50%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.59 亿 m<sup>3</sup>、0.13 亿 m<sup>3</sup>、5.81 亿 m<sup>3</sup>和 0.08 亿 m<sup>3</sup>，配置比为 6.7%、1.5%、87.9%和 1.2%。

80%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.59 亿 m<sup>3</sup>、0.13 亿 m<sup>3</sup>、8.01 亿 m<sup>3</sup>和 0.08 亿 m<sup>3</sup>，配置比为 6.7%、1.5%、90.9%和 0.9%。

95%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.59 亿 m<sup>3</sup>、0.13 亿 m<sup>3</sup>、8.75 亿 m<sup>3</sup>和 0.08 亿 m<sup>3</sup>，配置比为 6.2%、1.4%、91.6%和 0.8%。

##### 2) 2030 年不同保证率下行业水量配置

多年平均条件下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.75 亿 m<sup>3</sup>、0.16 亿 m<sup>3</sup>、5.65 亿 m<sup>3</sup>和 0.11 亿 m<sup>3</sup>，配置比例进一步调整为 11.2%、2.3%、84.6%和 1.7%。

50%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.75 亿 m<sup>3</sup>、0.16 亿 m<sup>3</sup>、5.53 亿 m<sup>3</sup>和 0.11 亿 m<sup>3</sup>，配置比例

进一步调整为 11.4%、2.4%、84.5%和 1.7%。

80%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.75 亿  $m^3$ 、0.16 亿  $m^3$ 、7.63 亿  $m^3$ 和 0.11 亿  $m^3$ ，配置比例进一步调整为 8.7%、1.8%、88.3%和 1.3%。

95%保证率下寿县配置生活、工业、农业和河道外生态环境用水量分别为 0.75 亿  $m^3$ 、0.16 亿  $m^3$ 、8.55 亿  $m^3$ 和 0.11 亿  $m^3$ ，配置比例进一步调整为 7.8%、1.6%、89.4%和 1.2%。

综上，2025 年和 2030 年生活、工业和河道外用水在多年平均、50%、80%和 95%保证率下较基准年比重呈增加趋势，农业用水比重呈下降趋势，但农业用水仍占寿县行业用水总量的 80%以上。寿县各行业水量配置情况见表 5.3.1。

## （2）供水水源配置

水源配置按照优先使用当地地表水资源、非常规水源、淠史杭灌区引调水源，其次是引江济淮水源。另外，浅层地下水开采以已办理取水许可证取用水户取水量为限制条件，待地表水源供给不足时，在地下水可开采量范围内利用地下水源。按照以上水源配置顺序，对 2025 年、2030 年供水水源进行配置。

### 1) 2025 年水源配置

寿县多年平均条件下配置供水量 6.73 亿  $m^3$ ，其中地表水供水量 6.57 亿  $m^3$ ；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿  $m^3$ ；非常规水源供水量 0.13 亿  $m^3$ 。

50%保证率下寿县配置供水量 6.61 亿  $m^3$ ，其中地表水供水量 6.45

亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.13 亿 m<sup>3</sup>。

80%保证率下寿县配置供水量 8.81 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 8.65 亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.13 亿 m<sup>3</sup>。

95%保证率下寿县配置供水量 9.55 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 9.0 亿 m<sup>3</sup>，地表水源中引江济淮水量增加 0.81 亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，浅层地下水供水量 0.42 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.13 亿 m<sup>3</sup>。

## 2) 2030 年水源配置

寿县多年平均条件下配置供水量 6.66 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 6.48 亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.15 亿 m<sup>3</sup>。

50%保证率下寿县配置供水量 6.55 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 6.37 亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.15 亿 m<sup>3</sup>。

80%保证率下寿县配置供水量 8.65 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 8.47 亿 m<sup>3</sup>；按照《地下水管理条例》以及最严格水资源管理要求，地下水供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.15 亿 m<sup>3</sup>。

95%保证率下寿县配置供水量 9.57 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水供水量 9.00 亿 m<sup>3</sup>，地表水源中引江济淮水量增加 0.81 亿 m<sup>3</sup>；地下水供水量 0.42 亿 m<sup>3</sup>；非常规水源供水量 0.15 亿 m<sup>3</sup>。供水水源配置情况见表 5.3.2。

5.3.1 寿县规划年各行业水量配置一览表

水平年	不同频率	各行业配置水量（亿 m <sup>3</sup> ）								合计 （亿 m <sup>3</sup> ）
		生活用水	占比（%）	工业用水	占比（%）	农业用水	占比（%）	河道外环境用水	占比（%）	
2025年	多年平均	0.59	8.77	0.13	1.92	5.93	88.12	0.08	1.18	6.73
	50%	0.59	8.93	0.13	1.96	5.81	87.90	0.08	1.20	6.61
	80%	0.59	6.70	0.13	1.47	8.01	90.93	0.08	0.90	8.81
	95%	0.59	6.18	0.13	1.35	8.75	91.63	0.08	0.83	9.55
2030年	多年平均	0.75	11.21	0.16	2.34	5.65	84.65	0.11	1.65	6.67
	50%	0.75	11.42	0.16	2.38	5.53	84.51	0.11	1.68	6.55
	80%	0.75	8.65	0.16	1.80	7.63	88.27	0.11	1.27	8.65
	95%	0.75	7.82	0.16	1.63	8.55	89.30	0.11	1.15	9.57



5.3.2 寿县规划年供水水源配置一览表

水平年	保证率	地表水（亿 m <sup>3</sup> ）					地下水（亿 m <sup>3</sup> ）		其他水源（亿 m <sup>3</sup> ）		合计 （亿 m <sup>3</sup> ）
		当地 水资源	淠史杭 调水	引江 济淮	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	
2025年	多年平均	3.04	3.53	0.00	6.57	97.6	0.03	0.4	0.13	1.9	6.73
	50%	2.79	3.66	0.00	6.45	97.6	0.03	0.5	0.13	2.0	6.61
	80%	3.28	5.36	0.00	8.65	98.2	0.03	0.3	0.13	1.5	8.81
	95%	2.85	5.34	0.81	9.00	94.2	0.42	4.4	0.13	1.4	9.55
2030年	多年平均	3.04	3.44	0.00	6.48	97.3	0.03	0.5	0.15	2.3	6.67
	50%	2.79	3.58	0.00	6.37	97.3	0.03	0.5	0.15	2.3	6.55
	80%	3.28	5.19	0.00	8.47	97.9	0.03	0.3	0.15	1.7	8.65
	95%	2.85	5.34	0.81	9.01	94.0	0.42	4.4	0.15	1.6	9.57

### 5.3.2 分区配置

按照寿县水资源分区情况，分为瓦埠湖区、淠河区和淮河干流区，水源配置原则按照优先当地地表水资源、非常规水源、淠史杭引调水源、已办理取水许可证的地下水源和引江济淮水源，以及地下水源。根据《淠河流域水资源配置方案》和《淮南市瓦埠湖流域水量配置方案》等规划文本成果，按照多年平均、80%保证率下对寿县水资源分区进行供水水源配置，具体配置成果见下：

#### （1）多年平均条件下水资源分区配置水量

2025年，寿县多年水资源配置总量 6.73 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区配置水资源量 4.51 亿  $m^3$ 、淠河区配置水资源量 1.72 亿  $m^3$ 、淮河干流区配置水资源量 0.50 亿  $m^3$ ；引淠史杭灌区水量 3.53 亿  $m^3$ ，其中分配瓦埠湖区 2.16 亿  $m^3$ 、淠河区 1.05 亿  $m^3$ 、淮河干流区 0.32 亿  $m^3$ 。另外地下水开采量按照现状已核发取水许可证情况执行，地下水开采量 0.03 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区 0.02 亿  $m^3$ 、淠河区 0.01 亿  $m^3$ 。其他水源配置量 0.13 亿  $m^3$ 。

2030年，寿县多年水资源配置总量 6.67 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区配置水资源量 4.50 亿  $m^3$ 、淠河区配置水资源量 1.68 亿  $m^3$ 、淮河干流区配置水资源量 0.49 亿  $m^3$ ；引淠史杭灌区水量 3.44 亿  $m^3$ ，其中分配瓦埠湖区 2.12 亿  $m^3$ 、淠河区 1.01 亿  $m^3$ 、淮河干流区 0.31 亿  $m^3$ 。另外地下水开采量按照现状已核发取水许可证情况执行，地下水开采量 0.03 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区 0.02 亿  $m^3$ 、淠河区 0.01 亿  $m^3$ 。其他水源配置量 0.15 亿  $m^3$ 。

具体配置情况见表 5.3.3。

## （2）一般干旱年（80%保证率）水资源分区配置水量

2025年，寿县水资源配置总量 8.81 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区配置水资源量 5.88 亿  $m^3$ 、淠河区配置水资源量 2.25 亿  $m^3$ 、淮河干流区配置水资源量 0.68 亿  $m^3$ ；引淠史杭灌区水量 5.36 亿  $m^3$ ，其中分配瓦埠湖区 3.53 亿  $m^3$ 、淠河区 1.35 亿  $m^3$ 、淮河干流区 0.48 亿  $m^3$ 。另外地下水按照管控指标要求，配置水量 0.03 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区 0.02 亿  $m^3$ 、淠河区 0.01 亿  $m^3$ 。其他水源配置量 0.13 亿  $m^3$ 。

2030年，寿县水资源配置总量 8.65 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区配置水资源量 5.81 亿  $m^3$ 、淠河区配置水资源量 2.19 亿  $m^3$ 、淮河干流区配置水资源量 0.65 亿  $m^3$ ；引淠史杭灌区水量 5.21 亿  $m^3$ ，其中分配瓦埠湖区 3.46 亿  $m^3$ 、淠河区 1.29 亿  $m^3$ 、淮河干流区 0.46 亿  $m^3$ 。另外地下水按照管控指标要求，配置水量 0.03 亿  $m^3$ ，其中瓦埠湖区 0.02 亿  $m^3$ 、淠河区 0.01 亿  $m^3$ 。其他水源配置量 0.15 亿  $m^3$ 。

80%保证率下寿县水资源分区配置水量见表 5.3.4。规划年水资源配置情况见附图 5。

表 5.3.3 多年平均条件下寿县水资源分区水资源配置一览表

水平年	分区	地表水（亿 m <sup>3</sup> ）					地下水（亿 m <sup>3</sup> ）		其他水源（亿 m <sup>3</sup> ）		合计 （亿 m <sup>3</sup> ）
		当地水资源	淠史杭调水	引江济淮	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	
2025 年	瓦埠湖区	2.20	2.16	0.00	4.36	96.7	0.02	0.4	0.13	2.9	4.51
	淠河区	0.66	1.05	0.00	1.71	99.4	0.01	0.6	0.00	0.0	1.72
	淮河干流区	0.18	0.32	0.00	0.50	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.50
	小计	3.04	3.52	0.00	6.57	97.6	0.03	0.4	0.13	1.9	6.73
2030 年	瓦埠湖区	2.20	2.12	0.00	4.33	96.2	0.02	0.4	0.15	3.3	4.50
	淠河区	0.66	1.01	0.00	1.67	99.4	0.01	0.6	0.00	0.0	1.68
	淮河干流区	0.18	0.31	0.00	0.49	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.49
	小计	3.04	3.44	0.00	6.50	97.3	0.03	0.5	0.15	2.3	6.67

表 5.3.4 80%保证率下寿县水资源分区水资源配置一览表

水平年	分区	地表水（亿 m <sup>3</sup> ）					地下水（亿 m <sup>3</sup> ）		其他水源（亿 m <sup>3</sup> ）		合计 （亿 m <sup>3</sup> ）
		当地水资源	淠史杭调水	引江济淮	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	供水量	占比 （%）	
2025 年	瓦埠湖区	2.20	3.53	0.00	5.73	97.5	0.02	0.3	0.13	2.2	5.88
	淠河区	0.89	1.35	0.00	2.24	99.6	0.01	0.4	0.00	0.0	2.25
	淮河干流区	0.19	0.48	0.00	0.68	99.4	0.00	0.0	0.00	0.0	0.68
	小计	3.28	5.36	0.00	8.65	98.2	0.03	0.3	0.13	1.5	8.81
2030 年	瓦埠湖区	2.20	3.46	0.00	5.65	97.2	0.02	0.3	0.15	2.6	5.81
	淠河区	0.89	1.29	0.00	2.18	99.5	0.01	0.5	0.00	0.0	2.19
	淮河干流区	0.19	0.46	0.00	0.65	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.65
	小计	3.28	5.21	0.00	8.49	98.1	0.03	0.3	0.15	1.7	8.65

## 5.4 水资源配置工程总体布局

### 5.4.1 淠史杭引水工程

寿县主要利用六安市境内的横排头枢纽、淠河总干渠、淠东干渠、瓦西干渠、瓦东干渠等渠道引淠河上游的磨子潭、佛子岭、白莲崖和响洪甸四座大型水库水源进入流域内。淠河总干在距横排头以下20km处进入六安市区，淠东进水闸、瓦西进水闸输水至淠东干渠、瓦西干渠；穿六安城区后经罗管闸输水至总干渠尾的新民坝后，经瓦东干渠进水闸输水至瓦东干渠，输水渠道全长374km。其中横排头～罗管闸段输水能力300～172m<sup>3</sup>/s，罗管闸～新民坝172～115m<sup>3</sup>/s；瓦西干渠、瓦东干渠输水能力分别为27.4 m<sup>3</sup>/s以及64.5 m<sup>3</sup>/s。另外，通过木北分干渠、小高堰闸、河岔铺分干渠引淠河总干渠水量。

### 5.4.2 引江济淮工程

引江济淮工程沟通长江、淮河两大流域，穿越皖江城市带承接产业转移示范区、合肥经济圈和中原经济区三大区域发展战略区，地跨皖豫2省15市55县市区，受水区总面积7.06万km<sup>2</sup>。工程由引江济巢、江淮沟通、江水北送三段组成，工程设计引江规模为300m<sup>3</sup>/s，过江淮分水岭规模为295m<sup>3</sup>/s，规划2030年多年平均引江水量为34.27亿m<sup>3</sup>，瓦埠湖流域主要位于引江济淮工程江淮沟通段。

江淮沟通段按满足航运功能要求进行设计，在江淮分水岭以南利用派河、以北利用东淝河输水后入瓦埠湖。

根据引江济淮工程水资源配置方案，规划年向寿县总配置城镇、工业水量2.58m<sup>3</sup>/s。

### 5.4.3 江淮分水岭水源工程

规划建设安徽省江淮分水岭地区水资源配置工程，构建引江济淮与巢湖、瓦埠湖和大别山水库群及淠史杭骨干渠系等庞大江淮水网，满足干旱年份补给淠东干渠、安丰塘水量，正常年份保障瓦西干渠灌溉的需要，计划实施建设庙岗一级（ $40\text{m}^3/\text{s}$ ）、二级泵站（ $10\text{m}^3/\text{s}$ ）。

寿县主要水源配置工程布局见附图 6。

## 第6章 供水安全保障

### 6.1 城乡供水安全保障

#### 6.1.1 城乡供水现状

##### 6.1.1.1 供用水量及构成

2020年寿县实际供水总量5.92亿 $m^3$ ，其中居民生活用水量0.36亿，占比6.1%；城镇公共用水量0.1亿 $m^3$ ，占比1.7%；工业用水量0.1亿 $m^3$ ，占比1.7%。

根据统计，寿县现状城乡集中式供水工程供水量约1731万 $m^3$ ，其中城镇居民用水量498万 $m^3$ ，占比28.8%；农村居民生活用水量319万 $m^3$ ，占比18.4%；工业用水量488万 $m^3$ ，占比28.2%；城镇公共用水量346万 $m^3$ ，占比20.0%；其他用水量80万 $m^3$ 。

##### 6.1.1.2 集中供水水源现状

目前寿县集中式饮用水水源地21个，主要分布在淮河、瓦埠湖、东淝河、淠东干渠、淠河、安丰塘等河湖。根据寿县环境生态分局监测，对县域内乡镇水源地设置水质监测点19处，涉及瓦埠镇、堰口镇、小甸镇、保义镇、大顺镇、炎刘（康乐水厂）、三觉镇、双庙集镇、窑口镇、安丰镇、众兴镇、双门自来水厂、迎河镇、涧沟镇、正阳关镇、丰庄镇、安丰塘镇、隐贤镇、八公山乡。经水质监测分析，各区域水源地水质状况良好，均达到地表水Ⅲ类水质标准，符合饮用水标准要求。主要水源地情况见下：

**东淝河。**东淝河源出江、淮分水岭北侧，东与池河、窑河流域为界，西邻淠河流域，北抵淮河。正常年径流总量12.22亿 $m^3$ ，最丰水



年份（1983 年）年径流总量高达 26.04 亿  $m^3$ ，最枯水年份（1978 年）年径流总量只有 6.3 亿  $m^3$ 。东淝河是后期引江济淮的主通道，即江淮大运河，现状水质Ⅲ类，符合饮用水源要求。

**瓦埠湖。**瓦埠湖，是安徽省淮河流域最大的湖泊，位于寿县城东南，东淝河中游，流域面积 4193 $km^2$ ，湖底高程 15.5m。正常蓄水位为 17.50m，相应库容为 1.67 亿  $m^3$ ；湖水位 18.0m 时，相应库容 2.2 亿  $m^3$ ；湖水位 19.0m 时，相应库容 4.0 亿  $m^3$ ；死水位 16.5m，相应库容 0.66 亿  $m^3$ 。瓦埠湖是淮河中游蓄洪区，设计蓄洪水位 21.87m。现状水质Ⅲ类，符合饮用水源要求。

**安丰塘。**安丰塘位于寿县县城南 30 公里处，流域面积 390.0 $km^2$ ，设计洪水位 29.60m，总库容 8400 万  $m^3$ ；正常蓄水位 29.50m，水面面积 34.0 $km^2$ ，兴利库容 6700 万  $m^3$ ，成为皖西北淠史杭灌区的一个重要调节水库。现状水质Ⅲ类，符合饮用水源要求。

**淮河。**淮河位于中国东部，介于长江与黄河之间，古称淮水，与长江、黄河和济水并称“四渎”，是中国七大江河之一。淮河流域多年平均径流量为 621 亿  $m^3$ ，其中淮河水系 453 亿  $m^3$ 。现状水质Ⅲ类，符合饮用水源要求。

### 6.1.1.3 现状主要供水工程

**县城供水工程。**寿县县城目前主要由寿县二水厂和八公山水厂，两座水厂均以东淝河（瓦埠湖）为水源。寿县自来水二厂位于寿春镇东津社区，建于 2009 年 8 月，现状最高日供水量为 4 万  $m^3/d$ ，受益总人口约 20 万人，县城主要供水范围为老城区、城西区、城南新区

的居民用水，同时承担寿县工业园区、县城三产服务行业和部分企业生产用水，2020年寿县新老城区（包括双桥镇）自来水供水量833万 $m^3$ 。八公山水厂服务范围为东淝河以北片区，包括寿县高铁站，设计供水规模0.5万 $m^3/d$ ，2020年供水量33万 $m^3$ 。

**工业集中区供水工程。**目前，寿县建有安徽寿县经济开发区，划分为三个片区，即：寿县工业园区、寿县蜀山现代产业园区和安徽寿县新桥国际产业园。寿县工业园区由寿县县城自来水厂（寿县二水厂）供水，寿县蜀山现代产业园区和寿县新桥国际产业园由炎刘镇新桥自来水厂供水。新桥自来水厂位于炎刘镇庙庄村，水源地为东淝河，设计供水规模2万 $m^3/d$ ，主要为寿县蜀山现代产业园区和新桥产业园区内各企业供水，2020年供水量213万 $m^3$ 。

**乡镇供水工程。**截至2020年，寿县建设乡镇集中式供水工程23座，几乎涵盖寿县所有乡镇供水，集中供水率达到100%。寿县供水工程相对位置见附图7。

## 6.1.2 城乡供水安全保障方案

### 6.1.2.1 需水预测

#### （1）生活及工业需水量

根据人口及城镇化预测，至2025年寿县常住人口将达到98万人，其中城镇人口59.4万人，城镇化率达到51%；至2030年常住人口达到112.3万人，城镇化率达到58%。

经济发展预测，至2025年寿县实现地区生产总值300亿元，工业增加值56亿元；至2030年实现地区生产总值400亿元，工业增加

值 75 亿元。

根据人口、产值情况，预测至 2025 年，寿县城乡生活和工业用水量为 0.72 亿 m<sup>3</sup>，较现状年净增 0.15 亿 m<sup>3</sup>，增长 26.3%。至 2030 年，随着经济复苏，寿县城乡生活和工业用水量增长处于相对稳定趋势，城乡生活和工业用水总量达到 0.90 亿 m<sup>3</sup>，较 2025 年增加 0.18 亿 m<sup>3</sup>，增长约 25%。

## （2）集中式供水管网需水量

综合考虑未来寿县城乡统筹、供水一体化发展和居民共享优质水源和支撑工业发展的需求，至 2025 年寿县城乡集中式供水工程供水量占生活和工业需水量的 90%以上，集中供水量为 0.65 亿 m<sup>3</sup>；至 2030 年寿县城乡集中式供水工程供水量占生活和工业需水量的 100%，集中供水量为 0.90 亿 m<sup>3</sup>。规划年寿县集中式供水管网需水量情况见表 6.2.1。

表 6.2.1 规划年寿县城乡需水量

水平年	规划分区	城乡供水总量（亿 m <sup>3</sup> ）				其中集中式 供水量 （亿 m <sup>3</sup> ）
		城镇综合 生活	农村生活	工业	合计	
2025 年	瓦埠湖区	0.33	0.10	0.10	0.54	0.48
	淠河区	0.11	0.04	0.03	0.17	0.16
	淮河干流区	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	合计	0.44	0.16	0.13	0.72	0.65
2030 年	瓦埠湖区	0.45	0.11	0.13	0.69	0.69
	淠河区	0.14	0.05	0.02	0.20	0.20
	淮河干流区	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	合计	0.58	0.17	0.16	0.90	0.90

### 6.1.2.2 供水水源配置

#### （1）城乡生活及工业供水水源配置

规划至 2025 年，寿县多年平均城乡生活及工业供水量达到 0.72 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水源供水量 0.50 亿 m<sup>3</sup>、地下水源供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>、再生水供水量 0.19 亿 m<sup>3</sup>；至 2030 年，寿县多年平均城乡生活及工业供水量达到 0.90 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水源供水量 0.65 亿 m<sup>3</sup>、地下水源供水量 0.03 亿 m<sup>3</sup>、再生水供水量 0.22 亿 m<sup>3</sup>。具体见表 6.2.2。

表 6.2.2 寿县规划水平年多年平均城乡供水水源配置水量

水平年	分区	地表水源 (亿 m <sup>3</sup> )	地下水源 (亿 m <sup>3</sup> )	其他水源 (亿 m <sup>3</sup> )	合计 (亿 m <sup>3</sup> )
2025 年	瓦埠湖区	0.33	0.02	0.19	0.54
	淠河区	0.16	0.01	0	0.17
	淮河干流区	0.01	0	0	0.01
	小计	0.50	0.03	0.19	0.72
2030 年	瓦埠湖区	0.45	0.02	0.22	0.69
	淠河区	0.19	0.01	0	0.20
	淮河干流区	0.01	0	0	0.01
	小计	0.65	0.03	0.22	0.90

#### （2）集中式供水水源配置

规划至 2025 年，寿县多年平均城乡集中供水工程供水量达到 0.65 亿 m<sup>3</sup>；规划至 2030 年，寿县多年平均城乡集中供水工程供水量达到 0.90 亿 m<sup>3</sup>；根据第 5 章节分析，寿县当地地表水源（瓦埠湖、淠河、淮河等）和淠史杭引调水源（佛子岭水库、磨子潭水库、白莲崖水库和响洪甸水库）可以满足寿县规划年集中供水水源配置要求。

### 6.1.3 集中式供水规划

#### 6.1.3.1 供水分区

按照《寿县县域区域供水国土空间专项规划（2020-2035）》成果，将整合现有供水工程，将全县划分为三个供水片区，分别为北部片区、中部片区和新桥片区，其中北部片区，包括寿县县城、八公山乡、双桥镇、涧沟镇、丰庄镇以及正阳关镇；中部片区，包括窑口镇、堰口镇、陶店回族乡、保义镇、安丰镇、迎河镇、板桥镇、安丰塘镇、隐贤镇、众兴镇以及张李乡；新桥片区，包括炎刘镇、刘岗镇、三觉镇、茶庵镇、双庙集镇、大顺镇、瓦埠镇以及小甸镇。未来将形成大核心供水区，实现城乡水资源均衡利用，有力有序推进城乡一体化建设，具体供水分区范围见附图 8。

#### 6.1.3.2 水源规划

根据《寿县县域区域供水国土空间专项规划（2020-2035）》，瓦埠湖水量丰富，水体自净能力强，水质良好，引江济淮工程实施后，寿县城镇供水水量将得到更好的保证，主要以江淮大运河、瓦埠湖、淮河将作为寿县主要水源之一，其中瓦埠湖、淮河主要用于北部片区；江淮大运河规划为中部片区和新桥片区水源。水源布局见附图 8。

#### 6.1.3.3 供水工程规划

根据寿县 2025 年预测需水量 20 万  $m^3/d$ ，2030 年预测需水量 25 万  $m^3/d$ ，按照供水分区和水源条件，并依托现有水厂，供水设施建设将考虑合理配置水资源、充分发挥公共供水设施的社会效益，并确保把供水安全放在第一位，加快实施城乡区域供水，推进城乡供水一体化建设。

按照《寿县人民政府关于寿县县域区域供水国土空间专项规划》的批复，寿县保留二水厂，新建三水厂、淮河水厂，扩建新桥水厂，具体规划情况见下：

三水厂位于堰口镇十字路街道杨家园处，近远期设计供水能力均为 10 万 m<sup>3</sup>/d；淮河水厂位于寿西湖农场西湖花园北侧，设计近期 10 万 m<sup>3</sup>/d，远期 18.0 万 m<sup>3</sup>/d。保留寿县二水厂，仍维持 4 万 m<sup>3</sup>/d，同时考虑寿县蜀山现代产业园区和寿县新桥产业园未来经济发展情况，以保障其用水安全，在新桥水厂原有规模的提出上，提至近期 10 万 m<sup>3</sup>/d，远期 20 万 m<sup>3</sup>/d。水厂规划情况见表 6.3.1。规划供水工程位置见附图 8。

表 6.3.1 寿县规划水厂建设一览表

水厂名称	建设模式	位置	水源	规模（万 m <sup>3</sup> /d）			供水分区
				现状	近期	远期	
二水厂	保留	寿蔡路以北、宾阳路以东	瓦埠湖	4	4	4	北部区域
三水厂	新建	堰口镇十字路街道杨家园处	江淮大运河	0	10	10	中部区域
淮河水厂	新建	寿西湖农场西湖花园北侧	淮河	0	10	18	北部区域
新桥水厂	扩建	创业大道与环城西路交口	江淮大运河	2	10	20	新桥片区
合计				6	34	52	

#### 6.1.3.4 备用水源规划

针对寿县规划城乡供水一体化工程，配备建设相应的应急备用水

源，保障 10 天的应急供水需求，因此按照规划供水分区要求，北部片区应急供水以三水厂成品水作为应急备用水源；中部片区应急备用水源为安丰塘和淮河水厂成品水；新桥片区应急备用水源为花果水库。备用水源地建成后，需要做好以下保护措施：

（1）饮用水源保护区隔离防护工程包括物理隔离工程（护栏、围网等）和生物隔离工程（如防护林）；

（2）污染源综合整治工程。应急水源地污染治理以生活污染和畜禽养殖为主的农村面源污染为重点；

（3）生态修复与保护工程。主要包括库区中上游的建设水土保持生态修复工程；对库区周边一定范围内的耕地、果园进行退耕退果还林，营造湿草带或针阔叶混交林，形成环库绿色拦淤带；在库区范围内果园进行坡改梯、园面与梯壁种草及排灌系统水土保持综合措施；库区周边实施严格的封山育林措施，严禁毁林开荒、陡坡地开垦、草地开垦和乱砍滥伐等破坏森林、植被的行为。

## 6.2 灌溉供水安全保障

### 6.2.1 灌溉用水现状

#### 6.2.1.1 用水量

根据《淮南市水资源公报》近 5 年统计情况来看，寿县农业用水量呈现逐年递减趋势，自 2016 年用水量 6.07 亿  $m^3$ ，降至 2020 年的 5.29 亿  $m^3$ ，降幅达 12.9%，农业用水量的降低主要得益于寿县多年来一直致力于有效开展高标准农田建设、灌区续建配套和节水改造工作，以及科学、合理的灌溉供水调度管理。

### 6.2.1.2 灌溉布局

寿县农业灌溉布局主要分为6大片区供水，分别为瓦东灌区、瓦西灌区、大井灌区、安丰塘灌区、木北灌区和寿丰灌区，总灌溉面积258.16万亩。其中瓦东灌区灌溉面积46万亩，涉及炎刘镇、刘岗镇和双庙集镇；瓦西灌区灌溉面积48.96万亩，涉及安丰镇、保义镇、茶庵镇、三觉镇、众兴镇和堰口镇；安丰塘灌区灌溉面积81.32万亩，涉及迎河镇、张李乡、板桥镇、安丰塘镇、堰口镇、窑口镇和陶店乡；大井灌区灌溉面积28.58万亩，涉及大顺镇、小甸镇和瓦埠镇；木北灌区灌溉面积15.6万亩，涉及隐贤镇和众兴镇；寿丰灌区灌溉面积37.7万亩，涉及八公山乡、寿春镇、双桥镇、涧沟镇、丰庄镇和正阳关镇。灌溉分区见附图9。

## 6.2.2 灌溉供水保障方案

### 6.2.2.1 总体方案

重点以实施保障农田灌溉用水工程为主，在已有淠史杭灌区引水工程和寿县现状水利工程基础上，持续完善农田灌溉供水工程，从水源工程、提水工程、引调水及水系连通工程、灌区续建配套更新改造以及高标准农田建设等方面的着手建设，提高农业灌溉供水保障能力。

一是提高蓄水能力，通过新建改建水库、塘坝等，提高蓄水能力，保障区域内灌溉用水；

二是提升供水能力，在安丰塘、瓦东、瓦西等主要灌区提出引提水工程建设方案，提高供水能力，解决渠系末梢灌区灌溉用水；



三是串通水系。在淠东、瓦东、瓦西三条干渠及淠河总干渠上四条直灌支渠的基础上，结合寿县现有渠系提出引调水及水系连通方案，形成串通的灌溉供水格局；

四是加快灌区续建配套改造工作，以续建配套与节水改造为中心，加强支渠及其以下渠道的清淤整治与衬砌，积极推行非工程节水措施。不断完善各级渠系控制与配套建筑物，配套量测水设施，做到计量到斗渠。完善塘坝配套设施，提高灌溉保证率；

五是高标准农田，持续推进高标准农田建设，提高标准农田建成率。

#### 6.2.2.2 灌溉保障工程措施

##### （1）水源工程措施

目前寿县现有水库 59 座，其中中型水库 3 座、小型水库 56 座，水库总库容 18265.07 万  $m^3$ 。另外，建有塘坝 13543 座。目前，寿县已做好境内水库、塘坝等蓄水工程的除险加固工作，充分发挥其蓄水能力，保障灌溉期间供水需求。

##### （2）供水能力工程

引水工程。寿县隶属淠史杭灌区，经过多年工作，灌区已形成淠东、瓦东和瓦西 3 条干渠，7 条分干渠，82 条支渠，斗农渠 11989 条的灌溉网络，以满足寿县农业灌溉用水需求，其中 3 条干渠设计灌溉流量  $124.2m^3/s$ 、7 条分干渠设计灌溉流量  $61.7m^3/s$ 。灌溉水源除引淠史杭灌区水源外，充分利用当地水源，以淮河、淠河、瓦埠湖等水源为主。

提水工程。寿县兼有各类抗旱泵站 565 处，其中国营灌溉泵站 16 处、集体灌溉泵站 536 处、集体灌排泵站 13 处。提水泵站分别位于灌区渠道沿岸、瓦埠湖（含东淝河上段）、肖严湖、梁家湖周边以及淮河、淠河沿岸地区。

同时，新建肖严湖（正阳）排灌站，灌溉流量  $5\text{m}^3/\text{s}$ ；规划重建梁家湖排灌站，庙岗一级（ $40\text{m}^3/\text{s}$ ）、二级（ $10\text{m}^3/\text{s}$ ）提水灌溉站，以保障寿县灌渠末梢农业灌溉用水需求。另外，在各灌区灌溉泵站满负荷提水灌溉的同时，科学谋划增设跨乡镇临时提外水泵站，补给现有提水能力不足的缺陷。

### （3）水系串通工程

石集倒虹吸是瓦西干渠上的大型输水交叉建筑物，设计流量  $4.7\text{m}^3/\text{s}$ ，灌溉范围辐射至下游的众兴、安丰、保义、堰口等乡镇，灌溉面积约 20 万亩。为保障灌溉用水安全，可筹划对倒虹吸泵站进行增容扩建。

### （4）灌区节水改造工程

灌区续建配套更新改造主要以续建配套与节水改造为中心，加强支渠及其以下渠道的清淤整治与衬砌。不断完善各级渠系控制与配套建筑物，配套量测水设施，做到计量到斗渠。近期要加快推进寿县淠史杭灌区续建配套与现代化改造工程、瓦西干渠续建配套与现代化改造工程和正阳关分干渠续建配套与现代化改造工程。

### （5）高标准农田建设

持续加大寿县高标准农田建设，一是保障粮食生产安全、提升产

量，二是能提高有效灌溉面积、灌溉保证率和灌溉用水效率，保障灌溉用水安全。按照《寿县高标准农田建设规划》（2021-2030年）要求，截止2020年寿县高标准农田已建成150.8万亩，占总耕地面积的51.7%。逐步提高寿县高标准农田建设，规划2025年高标准农田建成202.4万亩，到2030年建成214.4万亩。

### 6.2.2.3 非工程保障措施

#### （1）开展闸坝联合调度

寿县境内建有众多闸坝，发挥了蓄水、灌溉等显著效益，强化闸坝的合理调度，保障农业灌溉用水需求，使水资源能够得到充分合理的利用。根据淮河、淝河、瓦埠湖、3座中型水库等的水量，按其所在区域水资源分布特点采用坝、闸、涵等工程的联合调度，跨区域调水方案，保障农业灌溉用水。

#### （2）择机适当补水

区域水资源时空分布不均，要确保在农业灌溉需水量大的时期，能够满足用水需求。原则上确定以丰补枯，以来水量的多寡确定排泄量的大小，抓住汛期来水量大的特点，做好各水利工程的补水、蓄水安排与实施。

#### （3）提升水库、塘坝蓄水能力

在保证防洪安全的前提下充分发挥水利工程蓄洪能力，适当提高蓄水位，增加蓄水能力。现状条件下，在保障安全渡汛的同时，应充分运用现有塘坝拦蓄洪水，储备水资源，为农业灌溉用水量大的时间段做好供水准备。

#### （4）优化跨流域、区域调水方案

“引江济淮”工程实施后可利用该工程实施水源置换工作，通过合理调配引江济淮水量置换当地地表水，为农业灌溉补水。瓦埠湖还可利用《安徽省中西部及淠史杭水量分配》中分配给寿县的份额，在其水量条件合适时适当补水。通过加强跨地区调水和水资源合理配置，逐步增加境内河流、湖库的水量，保障农业用水需求。

#### （5）落实供水、抗旱方案

寿县每年制定供水方案和抗旱预防，按照要求，旱情期间要做到组织指挥体系完整、队伍物资充备、工程设施运行良好、信息交流通畅、交通便捷等，严格落实农业灌溉保障工作，不打折扣。

## 第 7 章 水资源保护

### 7.1 饮用水源地保护

#### 7.1.1 饮用水源地现状

按照《寿县人民政府关于炎刘等 21 个乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的批复》（寿政秘〔2019〕289 号）文，寿县已完成对属地所有饮用水源地水源保护区的划分工作，共涉及饮用水源地 21 个，涉及的河流湖库主要有：淮河、淠河、瓦东干渠、东淝河、万小河、庄墓河、淠东干渠、瓦埠湖、安丰塘水库和岔路口水库，以及 1 处地下水水源地。各乡镇政府已按照水源地保护要求，依法加强饮用水源保护区环境治理，落实饮水安全防范各项措施，合理开发利用饮用水源，确保人民群众引水安全。

#### 7.1.2 饮用水源地规划

现状寿县尚有数量较多的乡镇集中式饮用水源地，近期，为保障供水安全，寿县全面推进城乡供水一体化建设，加快水源地整合。整合完成后将实现全县 4 座供水工程协调供水的格局，保留饮用水源地瓦埠湖、东淝河（江淮大运河）、淮河等河道湖泊水源地。同时，将安丰塘、花果水库等作为应急备用水源地。

#### 7.1.3 饮用水源地保护措施

##### （1）水源地保护工程

水源地保护工程包括隔离防护和警示标识工程、河岸生态防护工程、饮用水水源地内生态修复工程、饮用水水源地内生物净化工程、饮用水水源地内林业生态建设工程等。水源地保护工程不是单一项目

工程，涉及多方面多部门管理，需结合水源地实际情况，制定切实可行的工程措施。

## （2）污染治理

对直接进入保护区的污染源采取分流、截污及入河、入渗控制等工程措施，阻隔污染物直接进入水源地水体。根据相关规定，在保护区内严禁从事任何可能污染饮用水水源的活动，禁止开展与保护水环境无关的建设项目，并按照生活饮用水保护区的有关规定，加强对保护区的管理和监督。

## （3）应急调度

加强饮用水水源地应急监测的力度，发挥联动监测和信息共享的作用；当水源地发生污染时间，启用后备水源地时，要对水量、水质状况进行跟踪监测；充分调度淠河灌区水源。

## 7.2 重要水域保护及修复

### 7.2.1 引江济淮工程水域保护

引江济淮工程输水线路自南向北可划分为引江济巢、江淮沟通、江水北送三个密切相关且相对独立的三大段落。寿县境内涉及江淮沟通和江水北送两大段落，江淮沟通段自合肥市派河口沿派河上溯，跨越江淮分水岭，经东淝河进入瓦埠湖湖区，其中涉及寿县的是东淝河-瓦埠湖段，利用瓦埠湖湖区输水 42.6km 和东淝河入淮河道输水 13.2km。

依据经批复的《引江济淮工程治污规划》和《引江济淮工程环境影响报告书》，结合沿线城镇污水处理厂和瓦埠湖流域生态保护工程

建设，开展沿线水生态环境治污保护工程。主要以开展污水集中处理工程、规模化畜禽养殖治污工程、河道治理工程、生态保育工程和能力建设工程为主，具体实施工程进度以引江济淮工程实施为主。

### 7.2.2 淠史杭灌区引调水干渠保护

目前，寿县引调水源主要以淠史杭灌区引调水源为主，境内主要通过淠东干渠、瓦西干渠、瓦东干渠、淠河总干渠下段、木北分干渠、河岔铺分干渠和小高堰闸等 7 处引水通道，引调淠河总干渠清洁水源，保障寿县用水安全，是寿县重要的水源生命通道。结合各引水通道水系特点和周边环境情况，重点保护渠道两侧生态环境，划定生态保护范围。

### 7.2.3 淮南市大别山水源工程水域保护

大井水库作为大别山优质水源工程的水源重要调蓄场所，规划要根据饮用水源地的保护要求，加强对大井水库的水源地保护工作，根据饮用水源地保护的要求划定饮用水源地保护区。加强水源地保护区、水源地面源污染防治、水源地安全隔离、水源地安全管理等方面工程的建设。并按照《安徽省城镇生活饮用水源地环境保护条例》杜绝在生活饮用水源地保护区内进行违章生产、经营活动。

### 7.2.3 安丰塘古代水利工程水域修复

安丰塘是我国古代著名的四大水利工程之一，它具有自然遗产和文化遗产双重特性。安丰塘也是淠史杭灌区的反调节水库，同时也是寿县县城应急备用水源，灌溉面积为 67.3 万亩，灌区内有 1 条干渠（淠东干渠），分干渠 2 条，支渠 25 条，分支渠 11 条。为保护好安

丰塘水域安全，根据其水域特点和周边环境情况，重点开展引淠入陂，促进水体交换，提高供水水源保障率和生态水位；控源截污，减少入河污染物，优化水质；构建湿地，修复生态系统；创建水利风景区，营造古塘保护氛围。

## 7.3 河湖生态用水保障

### 7.3.1 河湖生态流量确定

保障河流生态环境需水是保护河流生态环境的关键，保证河流生态基流是遏制河道断流等造成的生态环境恶化、逐步恢复流域生态系统健康和服务功能的基础，是维护河流生态系统的可持续性必须保留在河道中的基本流量。生态环境需水的控制要素主要包括生态基流、生态环境需水量、河流生态环境下泄水量三个方面。河流控制节点的生态环境需水，基本上反映了河流水系生态环境需水的总体情况。生态需水确定的原则：控制节点的生态环境需水量遵循“生态基流、生态环境需水量、河流生态环境下泄水量三者兼顾”的原则合理配置。

#### （1）生态需水计算方法

河道基流量：根据《《河湖生态环境需水计算规范》（SL/T712-2021）要求，河道内生态基流量计算方法主要有 90%保证率法、近 10 年最枯月流量法、Tennant 法、流量历时曲线法和 7Q10 法等，见表 7.3.1。



表 7.3.1 河道内生态流量计算方法

序号	方法	指标表达	使用条件及特点
1	90%保证率法	90%保证率最枯月平均流量	水资源量小，开发利用程度较高的河流，拥有长序列水文资料
2	近 10 年最枯月流量法	近 10 年最枯月平均流量	与 90%保证率法相同，均用于纳污能力计算
3	Tennant 法	将多年平均流量的 10-30%作为生态基流	适用于流量较大的河流；拥有长序列水文资料，方法简单快速
4	流量历时曲线法	利用历史流量资料建立历年各月流量历时曲线，以 90%保证率对应流量作为生态基流	简单快速，同时考虑了各个月份流量的差异，需分析至少 20 年的日均流量资料
5	7Q10 法	90%保证率最枯连续 7 天的平均流量	水资源量小，开发利用程度较高的河流，拥有长序列水文资料

本次规划主要以境内河流 90%保证率最枯月平均流量作为主要依据，兼顾河流最小生态环境需水量、冲沙输沙水量、水生生物保护水量需求。

湖泊（水库）生态环境需水量：湖泊生态环境需水一般为维持湖泊生态和环境功能所消耗的、需补充的水量。根据湖泊的功能确定满足其生态功能的最低水位，具有多种功能的进行综合分析确定。本次规划主要依靠长系列的水位资料，将湖泊的死水位和水文统计资料中的湖泊多年平均最低水位比较，选取较大值作为生态需水位。

### 7.3.2 生态流量（水位）控制指标

根据寿县境内的河湖分布的实际，本次规划重点计算瓦埠湖、淠河、安丰塘水库、大井水库生态水量。瓦埠湖的生态水位为 16.20m、淠河生态流量 4.38m<sup>3</sup>/s。主要河流、湖泊生态水位计算结果见表 7.3.2。

表 7.3.2 寿县境内主要河流、湖泊生态水位计算成果表

河湖名称	控制节点	正常蓄水位	生态流量/水位	年生态需水量
瓦埠湖	东淝闸	18.0m	16.2m	-
淝河	横排头坝下	-	4.38m <sup>3</sup> /s	-
安丰塘水库	安丰塘水文站	29.5m	27.6m	2042 万 m <sup>3</sup>
大井水库	大井水文站	41.7m	35m	525 万 m <sup>3</sup>

### 7.3.3 生态用水保障措施

保障河湖生态水量是实现水资源水质、水量、水生态统一保护和管理的措施。根据瓦埠湖、2座中型水库的生态需水量，按其所在区域水资源分布特点采用闸坝等工程的调度，跨区域调水方案研究，配合生态修复工程措施保障生态用水。

一是择机适当补水。区域水资源时空分布不均，在确保生活用水，保障工农业生产的同时，实施河湖沟通、最大程度的保障河流、湖库的生态需水量。原则上确定以丰补枯，以来水量的多寡确定排泄量的大小，抓住汛期来水量大的特点，做好各水利工程补水、蓄水等相关课题的研究和实践。

二是适当提高蓄水量。水资源储备量的多寡，是保证生态需水量的关键所在。现状条件下，在保障安全渡汛的同时，应充分运用现有塘坝拦蓄洪水，储备水资源。研究在保证防洪安全的前提下充分发挥水利工程调蓄能力，适当提高蓄水位，增加蓄水量。

三是优化闸坝调度。境内建有众多闸坝，发挥了蓄水、防洪等显著效益，对生态环境需水研究方面考虑的相对较少。强化闸坝的合理

调度，为保障河、湖、库生态需水留有一定的空间，在蓄的同时，兼顾生态需水需求，非汛期来水量较小时能够做到主要河流上的闸坝保有一定的下泄流量。

## 7.4 地下水资源保护

根据现状统计材料，寿县现有地下水取用水户 24 家，其中中深层地下水取用水户 7 家，地下水设计取水能力 272.31 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，其中中深层地下水设计取水能力 33.99 万  $\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《地下水管理条例》和最严格水资源管理要求，对寿县地下水保护提出以下几点建议：

一是加强对已批准地下水取用水户进行在线监管，严格管控取用水情况；

二是对未经批准和城市供水管网覆盖范围内的自备井依法取缔关闭；

三是对特殊用水行业和未能纳入市政供水管网供水范围内的取用水行业，经科学合理论证后方可办理取水许可证；

四是在节水的前提下，优先使用地表水源，减少地下水源的开采。

五是地下水取用水户合理确定地下水源保护范围，定期开展水质检测，实时掌握地下水水质动态；

六是水行政主管部门要加强地下水水位监测站点建设，掌握地下水水位变化动态。

## 7.5 水资源保护监测

### 7.5.1 监测原则

水资源保护监测应遵循“服务于管理”的原则，监测站网应尽量利用现有站点，监测对象应根据规划区域的实际情况确定，监测内容应覆盖包括水质、水量、水生态等方面在内的水资源各相关要素，监测参数应完整，监测频次应合理，监测方法应采用国家或行业标准方法。监测能力建设本着统一规划、分级实施、近远结合和力求先进、实用、可操作的原则，结合规划区域的监测工作需求和监测能力现状合理制定。

### 7.5.2 监测站网建设方案

#### （1）水资源监测站点

寿县现有降雨监测站点 18 个、水文监测站点 1 个、水位监测站点 4 个、地下水站点 3 个，布置在寿县境内，要重复利用现有站点，时时掌握寿县境内降雨、重点水域水位、地下水水位情况。同时，要做好监测站点日常维护保养工作，确保各站点正常运行。根据现阶段县级财力，雨量、水位实行在线监测，流量实行人工与在线相结合。寿县水资源监测站点分布见附图 10。

#### （2）取水口监测站点

在现有集中供水工程、企业等取水口设置监测站点的基础上，未来新增新取水口时，需同时新增监测站点，全部实现在线监测。农业灌区监测站点建设，要根据淠史杭灌区续建配套工程，合理设置取水量监测站点，实现在线监控。

### （3）水质监测站点

根据寿县境内重要国控、省控、市控等三级监测断面要求，布设水质监测站。同时，在重要饮用水源地设置水质监测站点，监测水质状况，具体布设情况应与生态环保部门相协调。

#### 7.5.3 数据传输和控制系统建设

充分利用现代通信、计算机及网络技术，建立水资源管理信息系统，主要包括数据库建设，监控数据传输系统、监控管理系统、开发应用系统等。建立水资源信息评价和监控系统，实现实时监测、控制、评价河湖水质、水量安全状况；建设水资源信息共享平台、信息发布平台，以及信息查询索引系统，具备信息查询、系统维护、信息统计分析等功能，以网络和数据库系统为支撑，运用 WEB、WEB-GIS、多媒体等现代信息技术，实现定期发布水源地水量、水质信息；建立水资源承载能力预警机制和决策支持系统，提高风险预警预报能力，对突发性水源地污染事故、水量（水位）水质变化进行监控和预报。

## 第 8 章 近期工程实施方案

### 8.1 节水工程

#### 8.1.1 农业节水工程

**节水改造工程：**重点实施淠史杭灌区、正阳分干渠和瓦西干渠续建配套节水改造工程，提高灌溉保证率和节水灌溉面积。

**节水型灌区创建：**按照安徽省关于节水型灌区建设要求，“十四五”期间积极推进区域节水型灌区建设工作，至 2025 年，完成安丰塘灌区、瓦东管理所灌区节水型灌区建设工作。

**高标准农田建设：**积极推进寿县高标准农田建设，“十四五”期间新增高标准农田 51.6 万亩。

农业节水重点工程见表 8.1.1。

**表 8.1.1 寿县“十四五”农业节水工程一览表**

序号	项目	建设内容	来源
1	淠史杭灌区续建配套与现代改造项目	续建配套与节水改造总面积 171.6 万亩，整治支渠以上渠道，修建堤顶防汛道路，新建、改造泵站、水闸等渠系建筑物，整治排洪渠。	寿县水利十四五发展规划
2	瓦西干渠续建配套与现代改造项目	干渠治理 19.5km；岸坡衬砌 3.25km；拆除重建 10 座支渠进水闸和 1 座渠下涵；拆除重建放水涵 61 座，加固 5 座；加固龚圩闸；新建渠岸跌水 24 座等。	
3	正阳分干渠续建配套与现代改造项目	支渠治理 18.4km；岸坡护砌 6.5km，草皮护坡 8.83km、切岭治理 2.08km、渠道清淤 7.64km、渠系建筑物改造 98 座等。	

续表8.1.1

序号	项目	建设内容	来源
4	节水型灌区建设	实施安丰塘灌区、瓦东管理所灌区节水型灌区建设工作。	淮南市十四五节水型社会建设规划
5	高标准农田建设	2021-2022年，已建24.6万亩，其中高效节水灌溉0.4万亩；2023-2025年，新建27万亩，其中高效节水灌溉0.35万亩，另外改造提升面积11万亩。	《寿县高标准农田建设规划》(2021-2030年)

### 8.1.2 工业节水

大力推进工业节水改造，重点开展节水型企业创建和节水型工业园区建设工作，致力打造绿色、低耗工业发展格局，至2025年完成节水型企业和节水型工业园区创建工作，重点建设内容见表8.1.2。

表 8.1.2 寿县“十四五”工业节水建设内容一览表

序号	项目	建设对象	内容	来源
1	节水型企业	寿县绿色东方新能源有限责任公司	企业水平衡测试，建立节水管理制度，改造废水处理设施及中水回用，安装计量水表和节水型器具。	淮南市“十四五”节约用水专项规划
2	节水型工业园区	寿县经济开发区	对照“节水型工业园区”创建标准，从制度、技术、宣传层面深入开展节水型工业园区创建工作。	

### 8.1.3 城镇节水

至2025年，寿县实施节水型高校创建工作（安徽现代信息工程职业学院）。同时，对县内洗浴、宾馆、游泳馆等高耗水服务业进行节水技术改造。另外，城镇公共供水管网新建、改建、扩建工程根据住建部门工作要求，稳步推进工作。城镇节水重点建设工作见表8.1.3。

表 8.1.3 节水型高校创建进度一览表

序号	项目	创建对象	实施内容	来源
1	节水型高校	安徽现代信息工程职业学院	对照高校创建标准，实施节水高校创建任务，重点实施管网改造、节水灌溉、计量设施安装、节水宣传等工作。	淮南市十四五节水型社会建设规划

### 8.1.4 非常规水源利用

近期仍依托寿县清源水务有限公司（第一净水厂，4万 m<sup>3</sup>/d），实施污水回收利用工程，同时寻求再生水利用点，提高再生水利用率。

另外，加快推进寿县新城区污水收集处理工作，新建寿县第二净水厂，近期实施规模 2 万 m<sup>3</sup>/d，远期 10 万 m<sup>3</sup>/d。

## 8.2 水源配置工程

### 8.2.1 重点水源工程

**江淮分水岭水资源配置工程：**规划建设安徽省江淮分水岭地区水资源配置工程，构建引江济淮与巢湖、瓦埠湖和大别山水库群及淠史杭骨干渠系等庞大江淮水网，满足干旱年份补给淠东干渠、安丰塘水量，正常年份保障瓦西干渠灌溉的需要。工程实施情况见表 8.2.1。

**肖严湖（正阳）排灌站工程：**建设肖严湖排灌站涵，自排标准 5 年一遇，抽排标准 10 年一遇，规划装机 4000kw，自排流量 208m<sup>3</sup>/s，抽排流量 35m<sup>3</sup>/s，灌溉提水 5m<sup>3</sup>/s。疏浚淮河滩地引水通道 2.5km。

**梁家湖排灌站工程。**规划建设装机 4000kw，设计流量 40m<sup>3</sup>/s。



表 8.2.1 重点水源配置工程一览表

序号	项目	建设内容	建设时间 (年)	来源
1	江淮分水岭水资源配置工程	建设庙岗一级、二级泵站工程，一级泵站设计流量 40m <sup>3</sup> /s，提水至淠东干渠和安丰塘；二级泵站设计流量 10m <sup>3</sup> /s，提水至瓦西干渠。	2021-2025	寿县水利十四五发展规划
2	肖严湖（正阳）排灌站工程	规划装机 4000kw，自排流量 208m <sup>3</sup> /s，抽排流量 35m <sup>3</sup> /s，灌溉提水 5m <sup>3</sup> /s。	2023 年 建成	
3	梁家湖排灌站工程	规划建设装机 4000kw，设计流量 40m <sup>3</sup> /s	可研已批复，待下一阶段实施	

### 8.2.2 配套供水工程

依托引江济淮工程，充分利用骨干水源、大水厂以及现有的供水设施和输配水管网，加快寿县城乡一体化供水工程建设，规划新建三水厂，设计近期供水规模 10 万 t/d；新建淮河水厂，设计近期供水规模 10 万 t/d；扩建新桥水厂，设计近期供水规模 10 万 t/d。工程实施情况见表 8.2.2。

表 8.2.2 城乡供水工程一览表

序号	项目	建设内容	建设时间 (年)	来源
1	城乡供水一体化工程	新建三水厂，近期 10 万 m <sup>3</sup> /d；新建淮河水厂，近期 10 万 m <sup>3</sup> /d；扩建新桥水厂，近期 10 万 m <sup>3</sup> /d。	2021-2025	寿县县域区域供水国土空间专线规划

## 8.3 水资源制度建设

### 8.4.1 控制水资源开发利用总量

保障基本生态水量。依据河湖水资源禀赋条件和生态保护需求，

统筹生活、生产和生态用水配置，合理确定河湖重要控制断面基本生态流量（水量、水位，下同）保障目标。以防止水文地质灾害、实现地下水可持续利用为前提，严格执行地下水水位控制目标。建立健全河湖生态流量预警预报机制，强化河湖生态流量调度管理，强化地下水水位管控。

**严格区域可用水量管理。**根据瓦埠河、淠河流域水量分配方案和“十四五”双控方案等要求，健全用水总量管控指标体系，并将用水总量控制指标落实到流域地表水源、地下水源和地下水源，同时推动非常规水纳入水资源统一配置。各地区取用的地表水量不得超过水量分配方案明确的地表水可用水量，并符合基本生态流量要求。开采利用的地下水总量不得超过地下水管控指标要求。

**实行水资源用途管制。**按照经济发展需求，合理配置区域生活用水、农业用水、工业用水和河道外生态环境用水等。坚持优水优用，优质可靠的供水水源优先用于保障城乡居民生活用水。禁止挤占基本生态用水和农田灌溉合理用水。

#### 8.4.2 健全水资源集约节约利用机制

**建立节水目标责任制。**健全用水效率管控指标体系，强化万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量、农田灌溉水有效利用系数等指标约束。推进计划用水规范化管理，明确用水户年度用水目标要求。把节水目标完成情况作为绩效考核重要内容，压实行业和用水户节水责任，形成全社会节水的合力。

**严格节水标准管理。**按照《安徽省行业用水定额》和国内先进节

水标准要求，实行用水定额管理。工业、服务业企业用水水平未达到用水定额的，应限期实施节水改造；农田灌溉不满足节水标准要求的，应实施节水改造或调整农业种植结构；新建、改建和扩建项目不满足节水标准要求的，审批机关一律不得批准。

**健全促进节水的约束激励机制。**严格实施规划和建设项目节水评价制度，严格落实节水设施“三同时”制度。扩大水效标识实施范围，严格市场准入制度。多渠道加大节水投入力度，按实际节水量对节水型社会达标区、农业水价综合改革和节水示范项目等给予奖补，扩大节水企业所得税优惠范围。

**充分发挥水权水价等市场机制作用。**按照资源有价、使用有偿、交易有市、节约有利，推进用水权改革。在逐步明确用水权的同时，积极培育水权交易市场，鼓励区域水权、取水权、灌溉用水权等用水权交易。探索实行用水权有偿取得，健全城乡供水价格动态调整机制，完善居民阶梯水价制度，工业、服务业用水严格实行超计划、超定额累进加价制度。深化农业水价综合改革，全面推进水资源税试点改革，合理确定水资源税率，完善税收征管模式。

### 8.4.3 强化监督管理

**健全水资源监测体系。**完善水资源监测站网布设。加强县内主要河湖水量分配和生态流量重要控制断面、地下水、规模以上取退水口等监测体系建设，完善水资源监测技术标准，不断提升水资源监测分析能力和水平，完善水资源监测信息共享机制，加强信息系统建设。取用水达到一定规模的取水单位或个人，应当安装取用水在线监测计

量设施，并实时传输到有关水行政主管部门。健全用水统计制度，强化用水统计主体责任。

**严格取水许可监管。**严格审批取水许可，对应纳入取水许可管理范围的取水单位和个人，全面依法实施取水许可。审批建设项目取水许可必须开展水资源论证。新建、改建、扩建的需由地方政府审批、核准的项目，未取得取水申请批准文件的，项目主管部门不得审批、核准该建设项目。同时，严厉打击违法取用水行为，对未经许可擅自取水、超量取用水、无计量取用水等不符合取水许可要求的行为，责令限期整改，整改不到位的依法关停取用水设施。

**实施水资源刚性约束考核。**按照省、市考核办法要求，严格考核内容，重点围绕重点任务和关键指标是否完成、重要措施是否落实见效、突出问题是否得到整改等，持续做好最严格水资源管理制度考核工作，以考核促成效。强化考核责任，发挥考核的激励和鞭策作用，建立健全考核体系，突出实施水资源刚性约束制度的成效和问题整改，发挥考核的激励和导向作用，将水资源刚性约束制度实施情况作为高质量发展综合绩效评价的重要内容。

## 第9章 规划保障措施

### 9.1 加强组织领导，强化职责分工

构建县委县政府统一领导、政府组织实施、部门分工协作、全社会共同参与的工作格局。以寿县水资源管理制度和节水型社会创建领导小组为协调机制，理顺发展改革、水利、经信、生态环境、城乡建设、农业农村等部门业务关系，明确部门职责，强化组织分工，通过建立完善日常议事制度、信息沟通制度，加强部门间协调配合，形成寿县水资源节约、管理与保护的强大合力。同时，要根据任务分工，将目标、措施和工程项目纳入本地区国民经济和社会发展规划以及相关领域、行业规划中，把水资源综合规划变为行之有效的行动依据，推动规划顺利落实。

### 9.2 加大投入力度，拓宽资金渠道

把水利作为基础设施建设的优先领域，进一步加大对供水基础设施建设的投入力度。把节水供水重大水利工程建设作为支持重点纳入财政预算中长期规划，明确财政支持政策和重点投向。鼓励金融机构加大对节水供水重大水利工程建设信贷投入，鼓励和吸引社会资本投入节水供水重大水利工程建设运营。

### 9.3 完善政策制度、强化执法监督

将依法治水作为加强水供求管理、维护寿县供水安全的重要保障，抓紧完善水资源配置、节约、保护和管理等方面的政策制度体系建设。加大执法力度，建立权责统一、权威高效的水行政执法体制，强化专职水行政执法队伍和能力建设。建立健全联合执法机制，加大

现场执法力度，切实做到严格规范公正文明执法。建立健全执法网络，下移执法监管重心，充实基层执法力量。健全水事矛盾纠纷排查化解机制。

#### **9.4 加强宣传教育、动员社会力量**

通过“世界水日”“中国水周”和“全国城市节水宣传周”等宣传活动，充分利用广播、电视、报刊、互联网等各种媒体，提高对资源节约、环境保护的价值理念的传播，强化公众节水能力与意识。

提高全县水资源管理和决策的透明度，积极完善公众参与机制，通过听证、公开征求意见等多种形式，广泛听取群众意见，建立公众参与的管理和监督制度。