

## 目录

1 农村供水现状.....	- 6 -
1.1 自然条件 .....	- 6 -
1.1.1 自然地理.....	- 6 -
1.1.2 地形地貌.....	- 6 -
1.1.3 水文、气象.....	- 7 -
1.1.4 河流水系.....	- 8 -
1.2 农村供水工程现状.....	- 10 -
1.2.1 城乡供水一体化.....	- 10 -
1.2.2 区域规模化供水工程 .....	- 11 -
1.2.3 小型集中供水工程 .....	- 13 -
1.2.4 分散供水工程.....	- 13 -
1.2.5 农村供水工程设施状况 .....	- 16 -
1.2.6 集中供水工程管理状况 .....	- 17 -
1.2.7 集中供水工程水价及运行状况.....	- 17 -
2 工作原则、总体要求和总体目标.....	- 21 -
2.1 指导思想 .....	- 21 -
2.2 工作原则 .....	- 21 -
2.3 总体要求 .....	- 22 -
2.4 主要编制依据.....	- 23 -
2.5 总体目标 .....	- 24 -
3 工程任务.....	- 27 -
3.1 总体布局 .....	- 27 -
3.1.1 供水方式.....	- 27 -
3.1.2 供水分区.....	- 27 -
3.2 供水工程布局.....	- 28 -
3.3 工程建设内容.....	- 29 -
3.4 年度实施计划.....	- 33 -

---

3.4.1 2023 年建设任务 .....	- 33 -
3.4.2 2024 年建设任务 .....	- 34 -
3.4.3 2025 年建设任务 .....	- 37 -
4 投资估算和资金筹措 .....	- 40 -
4.1 编制依据 .....	- 40 -
4.2 投资估算 .....	- 40 -
4.3 资金筹措 .....	- 44 -
5 运行管理 .....	- 45 -
5.1 县域统管 .....	- 45 -
5.2 标准化管理 .....	- 46 -
6 保障措施 .....	- 59 -
6.1 落实主体责任、加强部门协作 .....	- 59 -
6.2 保障资金投入 .....	- 59 -
6.3 纳入督查考核 .....	- 60 -
6.4 强化技术支持 .....	- 60 -
6.5 加大宣传培训 .....	- 60 -

## 前言

农村饮水安全事关农村居民福祉，是巩固脱贫成果、推动乡村振兴的重要标志，保障农村饮水安全极端重要，是水行政主管部门义不容辞的职责使命。党的十八大以来，打赢农村饮水安全脱贫攻坚战，持续推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，取得重大成就。但仍然存在部分农村饮水工程建设和管理薄弱，已建工程效益未能全面有效发挥等影响农村饮水安全的问题。

随着乡村振兴战略深入实施，农村群众从“喝上水”到“喝好水”的用水需求不断增加，泾县坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，积极践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水工作方针，把城乡供水一体化作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的基础性工作来抓，顺应农村居民关注身心健康、向往美好生活、改善生活条件 and 生产环境的迫切期盼，打破城乡供水二元结构壁垒，统筹谋划、优化布局、创新机制，通过“延伸（城市供水管网）、联网（联结主干供水管线）、整合（整合农村供水管网）、提标（提升提质农村供水工程）”等措施，大力改善农村供水状况，进一步优化农村供水格局，构建从源头到龙头的城乡供水一体化工程体系和运行管理体系。以县域为单位，统一规划、统筹建设、统一运营、统一服务，构建以城市供水管网延伸覆盖工程为主、规模化供水工程为辅、单点供水工程为补充的供水工程体系，推进全县城乡供水统筹协调、深度融合，实现新时代城乡供水一体化、城乡共饮“中国好水”的美好愿景。

根据省委、省政府有关部署要求，为持续提升农村供水保障水平，全面保障农村居民用水新需求，助力宜居宜业和美乡村建设，按照《水利部办公厅关于全面开展农村饮水问题排查整改巩固提升农村供水保障水平的通知》（办农水〔2023〕192号）、《关于开展农村供水问题专项整治行动的通知（2023.07）》及《关于做好县级农村供水保障提升实施方案（2023-2025）编制工作的函（2023.08）》等文件精神及要求，在全面摸排全县供

水现状及存在问题的基础上，合理确定工程措施、任务目标和实施计划，编制完成了《泾县农村供水保障提升实施方案（2023-2025）》，用与指导未来几年全县农村供水保障工作。到 2025 年，实现泾县集中供水率达到 99.12%，农村自来水普及率（100 人以上、供水到户）达到 99.12%以上，农村规模化供水受益人口比例达到 75.17%，解决不能 24 小时供水人口 1.09 万人，基本实现 24 小时稳定供水。

# 1 农村供水现状

## 1.1 自然条件

### 1.1.1 自然地理

泾县位于安徽省东南部，皖南山区北麓，地处长江支流青弋江流域，北纬  $30^{\circ}23' \sim 30^{\circ}50'$ ，东经  $117^{\circ}58' \sim 118^{\circ}40'$ ，隶属安徽省宣城市，东邻宣城市宣州区、宁国市，南连旌德，西毗池州市青阳县，北接芜湖市南陵县。泾县土地面积 2059km<sup>2</sup>。根据泾县 2021 年《泾县统计年鉴》全县共辖 11 个乡镇，143 个行政村及社区，总人口 34.8 万人，其中农村总人口 28.9 万人。

### 1.1.2 地形地貌

泾县境内地貌以丘陵低山为主，中山和平原所占面积很少。境内东南部黄剡山最高峰高程 1176.7m，最低约 20m，两者相差 1156.7m。全县地貌具有二起一伏的特征，东南部和西北部二处为隆起的丘陵山地区，其间镶嵌一条带状的青弋江河谷平原，总的地面高程由西南向东北逐渐递减，呈明显阶梯状特点。丘陵山地的走向与区域结构线相吻合，大都北东走。

1) 平原区：分布于青弋江及徽水、孤峰河两岸，上游地区海拔 50~100m，中下游地区高程在 50m 以下，地貌组合包括河漫滩和河流低阶地，河谷平原组成物下部为砾石层，上部为亚砂土、亚粘土，低阶地亚黏土、亚砂土组成为主。平原区是泾县粮食生产的主要基地。

2) 丘陵区：丘陵岗地分布于西北部，高程在 100~400m 之间，岗地一般经流水切割和流水侵蚀剥蚀而成。它由白垩纪红色岩系和上古生界沉积岩系组成。低丘陵高程一般 120~150m，坡度  $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ ，由红砂岩、页岩、石灰岩和花岗闪长岩等组成。高丘陵海拔 200~500m，丘坡  $20^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ，由石英岩、砂岩、页岩、红色砂岩、粉砂岩、花岗岩

等组成。

3) 山区：分布在县境东南和西南部，高程 400~1170m 之间。主峰黄兗山为境内最高峰，高程 1176.7m，低山大都北东走向，山间多发育规模不同的山间盆地，都有河流穿过，山坡大于 25°。中山区均属黄山山脉向东延伸分支，呈北东方向展布，山间分布小型山间盆地，山坡陡峭，一般 30°左右。

### 1.1.3 水文、气象

泾县气候属北亚热带湿润季风气候类型。具有以下特点：

季风明显，四季分明。本县地处中纬度地带，是季风气候最为明显的区域之一。由于受海陆热力性质差异的影响，夏季盛行来自海洋的偏南风，冬季盛行来自内陆的偏北风。夏季受热带海洋气团控制，天气高温多雨，冬季受欧亚大陆气团控制，天气寒冷少雨。一年中夏季最长，冬季次之，春季较短，秋季最短。春暖、夏热、秋爽、冬寒，四季分明。县境内地势由西南向东北倾斜，特定的地形条件，使得全年盛行东北到北风。夏季 7 月份以西南风的频率较高，总的风向频率达 12.25%。但只维持 1~2 个月。风速较其他地区如平原地区较小，静风（即无风）频率 20%~30%。平均风速为 1.9m/s。

光温同步，雨热同季。日照与温度的年内变化趋向一致，日照时数年平均值为 2114.8 小时，降水集中在暖热季节。

气候湿润，雨量充沛。多年平均气温 15.6℃，极端最高气温 42.7℃(2013 年 8 月 10 日)，极端最低气温-14.7℃(1967 年 1 月 16 日及 1969 年 2 月 6 日)，无霜期 240 天。多年平均蒸发量 1394.9mm，最高年蒸发量 1620.5mm（1958 年），最低年蒸发量 1147.3mm（1980 年）。全年主导风向：冬春多西北风，夏秋多西南风。

县域内暴雨多发生在 4~9 月，6、7 月暴雨出现机会最多。洪水主要由暴雨形成，集中发生在 5~7 月，个别年份出现在 10 月。每年

6 月中旬至 7 月中旬，降雨集中，笼罩面广，降水量大，极易引起洪涝灾害。

地形气候多样，气象灾害频繁。由于境内地形复杂，山体相对较大，气象要素随山体坡向、坡度呈现不同的分布类型和规律，从而构成立体气候景观。多种类型的地形气候和局部小气候，有利于农业多种经营，但是气象灾害也比较频繁。农业上因热量条件而引起的气象灾害有：春季的低温连阴雨和“倒春寒”，夏季的“小满寒”和高温逼熟，秋季的“寒露风”和早霜冻，冬季的霜冻和寒潮等；因降水的时空分布不均而引起的局部地区山洪，大面积的旱涝等；伴随着某些气象要素异常变化而出现的大风、暴雨、冰雹、冰粒等；因适宜的气候条件而诱发的农作物病虫害等。

#### 1.1.4 河流水系

泾县位居长江下游南岸，境内多山，溪壑纵横，构成大小河流 146 条，全长 695.5km。江河面积 25.33km<sup>2</sup>，占全县总面积的 1.23%。县域范围内河流水系属长江水系-青弋江流域。主要一级支流合溪河、渣溪河、濂溪河、中村河、徽水河、幕溪河、孤峰河、汀溪河等。

##### ①青弋江

青弋江主源有麻川和舒溪两支，两河汇合后称尝溪，至陈村为上游区，出陈村峡谷后称青弋江，沿途经泾县、西河镇至湾址后称为下游。其下河流分为二支，一支经清水河至芜湖汇入长江，一支经赵义河、青山河由当涂入长江。青弋江自西南向东北斜贯县境，汇合溪、渣溪、濂溪、徽水、幕溪、孤峰河、汀溪诸水，流经 6 个乡镇，于琴溪镇马头村（昔为马头镇）北 1km 处出境，经南陵县、宣州区至芜湖入长江。泾县境内长 69.37km，集雨面积 2029km<sup>2</sup>。陈村水库是目前青弋江上游唯一控制性工程，是以防洪、发电为主，结合灌溉、供水、旅游、养殖等综合利用的大（1）型工程。水库控制来水面积 2800km<sup>2</sup>，

总库容 26.88 亿  $\text{m}^3$ ，其中兴利库容 13.46 亿  $\text{m}^3$ ，死库容 5.78 亿  $\text{m}^3$ 。

## ②徽水

徽水为县内第二大河，位于县境南部，系青弋江上游右岸主要支流，发源于绩溪县仙人尖西北麓的黄石坑，于本县榔桥入境北流，穿黄村、丁家桥、泾川等 3 镇于泾川镇岩潭村许家村注入青弋江，跨宣城市绩溪、旌德和泾县三县，流域面积  $1064\text{km}^2$ 。境内流长  $54.91\text{km}$ ，集雨面积  $361.3\text{km}^2$ ，河道宽  $100\sim 150\text{m}$ ，水深  $1\sim 5\text{m}$ 。徽水主要支流有玉溪河、白沙河、榔桥河、乌溪河等。

## ③孤峰河

孤峰河古名狼虎涧，位于县境西北部，源出云岭镇冰山东麓小荫坑，汇管岭和大曹村水经汀潭北流，绕南陵县一隅，东转泾县田坊、孤峰、昌桥注入青弋江，县境内全长  $51.8\text{km}$ ，河道宽  $10\sim 50\text{m}$ ，水深  $1\sim 3\text{m}$ ，洪峰流量  $400\text{m}^3/\text{s}$ ，流域面积  $187\text{km}^2$ 。

## ④汀溪河

汀溪河属于青弋江一级支流，发源于泾县桃岭、老虎坪、唐山头、梅岭四大相邻山峰的北麓，由南向北流经西湾，转入宁国市的板桥乡后，又进入泾县境内，在琴溪镇凉潭村汇入青弋江，流域面积为  $414\text{km}^2$ （其中泾县境内  $346.29\text{km}^2$ ，境外  $67.71\text{km}^2$ ），河道全长  $62\text{km}$ （其中泾县境内  $51.86\text{km}$ ，境外  $10.14\text{km}$ ），该河流流域属于中山区，地处县内的隆起中心，山势陡峻，一般超过  $300\text{m}$  左右，石英砂岩和花岗板岩在河谷中交替裸露。土质好的山坡开垦有竹林、茶园，除此之外，树木丛生，自然植被良好。

## ⑤漕溪河

漕溪河是汀溪河支流，流域面积  $161\text{km}^2$ ，发源于泾县榔桥镇黄窠山（ $1174.8\text{m}$ ）小岭坑一带，流经苏红、古坝，下游在琴溪镇境内，经汀溪河汇入青弋江，河道总长  $38.3\text{km}$ ，平均坡降为  $7.1\%$ 。汀溪河流域大小支流（山冲）十余条，山冲长度一般  $2\sim 3.5\text{km}$ ，无较大支



流。流域内山岭纵横，溪流交错，以中低山为主，间有丘陵、岗峦、平畈、河谷和平地等多种地貌组合。流域绝大部分属山区，植被良好。河道蜿蜒曲折，上游河道落差较大，下游落差较小，流域内植被良好，森林覆盖率较高。

#### ⑥合溪河

别名包村河，位于县境西南部，系清溪、许溪合流水，向东南流经包村、大和、高园，在桃花潭镇水口注入青弋江，县境内全长约 30.1km。

## 1.2 农村供水工程现状

截至 2023 年 5 月底，泾县集中供水总人口达到 27.605 万人，农村自来水普及率为 95.4%，规模化供水工程覆盖人口占比为 71%；全县农村集中式供水工程共 163 处，设计总供水规模 3.3137 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。其中千吨万人供水工程 14 处，设计供水总规模为 2.45 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口达 18.84 万人；城市管网延伸工程 1 处，供水人口达 1.7133 万人；百人供水工程 148 处，设计供水总规模为 0.7437 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口达 7.0477 万人；分散供水工程 1765 处，供水人口 1.3334 万人，以井水为水源的供水工程有 1103 处，供水人口达 0.3821 万人，以泉水为水源的工程有 662 处，供水人口 0.9513 万人。不能 24 小时供水的集中供水工程有 1 处，不能 24 小时供水人口为 0.01 万人，分散供水工程有 1148 处，供水人口为 1.08 万人，不能 24 小时供水村庄有 98 个。

全县农村全部通自来水的行政村数 113 个，部分通自来水行政村 30 个，城镇自来水管网覆盖行政村 87 个，其余为集镇供水及引山泉供水。全县供水工程水源均为河流型或溪沟地表水。

### 1.2.1 城乡供水一体化

我县城乡供水一体化一期工程正在建设中，现城市管网延伸工程

已完成泾县自来水厂至昌桥乡自来水厂主管道铺设，用于应急供水。泾县自来水厂至琴溪镇管网完成部分管网延伸工程，琴溪村的刘冲安置点、玲芝村等已完成管网延伸工作并已通水。

### 1.2.2 区域规模化供水工程

区域规模化供水工程水源均为水量丰沛的河流、湖库，水源水质较好，水源保证率较高，采取常规净水工艺处理。规模化水厂水处理设施及消毒设备较完善，均已配备化验室。规模化水厂供水水质达标，供水保障程度较高，管网漏损率 15%~25%，规模化水厂基本均已划定水源保护区。泾县农饮工程规模水厂现状如下：

#### （1）蔡村镇自来水厂

蔡村镇自来水厂位于蔡村镇蔡村村，建成于 2006 年，设计供水规模 1200m<sup>3</sup>/d，供水范围为蔡村镇蔡村村、河冲村、泉峰村、毛田村、上胡村、月亮湾村 6 个行政村，受益人口达 1.13 万人。蔡村镇自来水厂以汀溪河水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。水厂供水管网采用树枝环状结合布置，管网漏损率达 15%~20%，运行单位为蔡村镇自来水厂。

#### （2）茂林镇自来水厂

茂林镇自来水厂位于茂林镇茂林社区，建成于 2009 年，设计供水规模 1200m<sup>3</sup>/d，供水范围为凤村村、奎峰村等 4 个行政村，受益人口达 0.76 万人。茂林镇自来水厂以濂溪河水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。水厂供水管网采用树枝环状结合布置，管网漏损率达 15%~20%，运行单位为茂林镇自来水厂。

#### （3）丁家桥镇自来水厂

丁家桥镇自来水厂位于丁家桥镇镇区，建成于 2006 年，设计供水规模 1200m<sup>3</sup>/d，供水范围为丁桥村和官庄村等 5 个行政村，受益

人口达 0.65 万人，丁家桥镇自来水厂以青弋江河水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。水厂供水管网采用树枝环状结合布置，管网漏损率达 15%~20%，运行单位为丁家桥镇自来水厂。

#### （4）黄村镇自来水厂

黄村镇自来水厂位于黄村镇安吴村，建成于 2010 年，设计供水规模 1500m<sup>3</sup>/d，供水范围为花林村、黄村村、景星村、九义村、安吴村、沙园村等 7 个行政村，受益人口达 2.04 万人，黄村镇自来水厂以总干渠地表水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。管网漏损率达 15%~20%，运行单位为黄村镇自来水厂。

#### （5）昌桥乡自来水厂

昌桥乡自来水厂位于昌桥乡昌桥村，建成于 2006 年，设计供水规模 2000m<sup>3</sup>/d，供水范围为柏山村、昌桥村和芦塘村等 8 个行政村，受益人口达 1.68 万人，昌桥乡自来水厂水源为孤峰河地表水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。管网漏损率达 15%~20%，运行单位为昌桥乡自来水厂。

#### （6）昌桥乡自来水厂孤童分水厂

昌桥乡自来水厂孤童分水厂位于昌桥乡童瞳村，建成于 2011 年，设计供水规模 2000m<sup>3</sup>/d，供水范围为孤峰村、华盘村和景山村等 10 个行政村，受益人口达 1.85 万人。昌桥乡自来水厂孤童分水厂水源为孤峰河地表水为水源，水质 III 类，水源水量保证率达到 95%，采用常规处理工艺，用二氧化氯消毒。管网漏损率达 15%~25%，运行单位为昌桥乡自来水厂孤童分水厂。

泾县现有 14 处水厂均为区域规模化供水工程，各水厂基本情况见表 1.2-1。

### 1.2.3 小型集中供水工程

小型集中供水工程共 148 处，设计总供水规模为 0.7437 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口达 7.0477 万人，分布于水源条件稍差的丘陵山区，水源均为地表水，水源水质为Ⅲ类，水源水量保证率达到 95%，大部分水厂均只有过滤池和清水池，无反应沉淀池，小型集中供水工程水质基本达标。管网采用树枝状布置，供水保障程度不高，管网漏损率 10%~30%。部分小型集中供水工程未划定水源保护区（或保护范围），未设置水源防护设施。

### 1.2.4 分散供水工程

泾县分散供水工程共 1765 处，供水人口达 1.3334 万人，分散供水工程大多分布于水源条件较差的丘陵山区，采用浅井、引泉等方式取水。分散供水工程以井水为水源的供水工程有 1103 处，供水人口达 0.3821 万人，以泉水为水源的工程有 662 处，供水人口达 0.9513 万人。

表 1.2-1 泾县农村集中供水工程供水情况表

所在县	供水工程名称	工程类型	厂址位置	设计供水规模（m³/d）	实际供水范围			供水人口			
					全部通自来水行政村	部分通自来水行政村		供水人数（必填）	供水到户人数	其中，供水入户人数	其中，具备入户条件但未入户人数
						个数	村名称				
				m³/d				万人	万人	万人	万人
合计				32297	146	72		27.605	27.605	27.34	0.265
泾县	蔡村镇自来水厂	千吨万人供水工程	蔡村村	1200	3	3	毛田村村委会，上胡村村委会，月亮湾村村委会	1.13	1.13	1.119	0.011
泾县	茂林镇自来水厂	千吨万人供水工程	茂林镇茂林社区	1200	4	0		0.76	0.76	0.76	0.0
泾县	丁家桥镇自来水厂	千吨万人供水工程	丁家桥镇	1200	5	0		0.65	0.65	0.65	0.0
泾县	黄村镇自来水厂	千吨万人供水工程	黄村村安吴村	1500	4	3	安吴村村委会，沙园村村委会，紫阳村村委会	2.04	2.04	2.02	0.02
泾县	昌桥乡自来水厂	千吨万人供水工程	昌桥镇昌桥村	2000	8	0		1.68	1.68	1.675	0.005

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

泾县	昌桥乡自来水厂 孤童分水厂	千吨万人供水工程	昌桥镇童瞳村	2000	10	0		1.85	1.85	1.84	0.01
泾县	云岭镇自来水厂	千吨万人供水工程	云岭镇	2000	10	1	光明村村委会	3.0	3.0	3.0	0.0
泾县	云岭镇自来水厂 北贡分厂	千吨万人供水工程	云岭镇北贡村	1000	5	1	栗阳村村委会	1.0	1.0	1.0	0.0
泾县	榔桥镇自来水厂	千吨万人供水工程	榔桥镇	2400	2	2	大庄村村委会，黄田村 村委会	0.851	0.851	0.842	0.009
泾县	泾川镇晏公水厂	千吨万人供水工程	泾川镇晏公社区	1000	2	3	古坝村村委会，巧峰村 村委会，石山村村委会	1.9	1.9	1.7	0.2
泾县	泾县自来水厂	城市管网延伸工程	泾川镇	1200	12	3	秦峰村村委会，五星村 村委会	1.7133	1.7133	1.7133	0.0
泾县	桃花潭镇自来水 厂	千吨万人供水工程	桃花潭镇包合 村	2000	10	0		0.895	0.895	0.895	0.0
泾县	琴溪镇乐琴水厂	千吨万人供水工程	琴溪镇乐琴村	2000	7	1	马鞍村村委会	1.55	1.55	1.54	0.01
泾县	桃花潭镇自来水 厂龙潭分厂	千吨万人供水工程	桃花潭镇桃花 潭村	3000	4	0		0.808	0.808	0.808	0.0
泾县	丁家桥镇自来水 厂观武分厂	千吨万人供水工程	丁家桥镇	2000				0.73	0.73	0.73	0.0
泾县	148 处	千人以下供水工程		8572	60	55		7.0477	7.0477	7.0477	0.0

## 1.2.5 农村供水工程设施状况

### （1）区域规模化供水工程

泾县现有千吨万人供水工程 14 处，水源均为河流型地表水，自来水厂取水保证率 90%~95%，部分自来水厂在遇到 2022 年特干旱时水源保证率不足。千吨万人供水工程净水设施设备配备合理，均能够满足日常制水需求。除特殊情况外泾县现有千吨万人供水工程均能够满足 24 小时供水。泾县城市管网延伸工程已完成泾县自来水厂至昌桥乡自来水厂主管道铺设，用于应急供水。泾县自来水厂至琴溪镇管网完成部分管网延伸工程，琴溪村的刘冲安置点、玲芝村等已完成管网延伸工作并已通水。

### （2）小型集中供水工程

泾县现有千人以下集中供水工程 148 处，主要集中在偏远山区，水源为溪沟型地表水，榔桥镇浙溪村饮水安全工程不能够满足 24 小时供水，水源保证率不足，存在水源供水量低于设计供/取水量的情况。

### （3）分散供水工程

泾县现有分散供水工程 1765 处，供水人口达 1.3334 万人，以井水为水源的供水工程有 1103 处，供水人口达 0.3821 万人，以泉水为水源的工程有 662 处，供水人口达 0.9513 万人。泾县现有不能够 24 小时供水的分散工程共有 1148 处，涉及 11 个乡镇、51 个行政村、95 个村民组，共 769 处浅井工程及 608 处分散引山泉工程，供水人口达 1.08 万人。大多数分散供水工程主要集中在偏远山区，水源为溪沟型地表水，水源保证率不足，存在水源供水量低于设计供/取水量的情况。部分引山泉工程设施老旧，损坏，取水口淤堵等致使不能满足 24 小时供水。

### 1.2.6 集中供水工程管理状况

目前，泾县农村供水工程在实际运行管理中，按不同的工程类型分类：

镇级或联村集中供水工程。此类工程主要以乡镇所在地供水工程，规模在 1000t/d 以上，具有一定的盈利能力，在建设之初明确采取承包、租赁、拍卖（经营权）的方式将政府投入部分形成的资产交由具体管理单位（个人）负责经营管理。管网延伸工程，对于现有水厂（包括城市供水工程、私营自来水厂）的管网延伸工程，采取免费或有偿转让、股份制的型式将政府投入部分形成的资产交由原水厂经营者使用、经营。

单村供水工程。此类工程以引山泉工程为主，规模较小，盈利能力无，主要为政府投入，工程委托于村集体负责运行管理，在特殊情况下，给予其运行管护补贴。

### 1.2.7 集中供水工程水价及运行状况

泾县农村供水工程供水水价是按照“补偿成本、保本微利、节约用水、公平负担”的原则，实行政府定价。泾县小型供水工程众多，农村居住点分散，制水成本高，再加上农民外出务工多，整体用水量小，不少农户仅在喝水、做饭时才用自来水，水费收取整体偏少。泾县人民政府以泾政秘[2015]79 号文件同意实行农村自来水两部制水价，泾县水利局与泾县物价局开展了农村自来水两部制水价核定工作，农村自来水两部制水价为：容量水价 4.0 元/月，计量基价 2.0 元/t。

村级管理的供水工程和协会管理的供水工程的收费也是采取“两部制”或“单一水价”，水价分别由村民代表大会或协会成员大会讨论决定，水价一般在 1.5-2.5 元/吨。

农饮工程运行管理工作实行县乡分级负责制。供水公司负责其供水范围内农饮工程的运行、管理和维护；跨乡镇的农饮工程由水源工



程所在地乡镇人民政府负责运行、管理和维护，涉及到的乡镇配合；乡镇人民政府负责本辖区内农饮工程的运行、管理和维护。村级配合做好村内供水设施维护、水费收缴等工作。

### **（1）区域规模化供水供水工程**

运行可靠方面，部分水厂存在运行维护不及时，未对管网开展安全巡查。丁家桥镇自来水厂、丁家桥镇自来水厂观武分厂和茂林镇自来水厂等存在部分供水管网老化损坏。部分自来水公司因人员限制未对管网开展安全巡查，工程运行管理中存在维护不及时，维修制度未指定等情况。

### **（2）小型集中供水工程**

引山泉供水工程部分村镇引山泉工程存在不收缴水费的情况，执行水价加上财政补贴不能满足工程良性运转，管网巡查维护不到位，未指定维修养护计划等，存在供水管网有时被损坏等，小型集中供水工程在水价收缴及运行过程中的管护等存在的问题多于区域规模化供水供水工程。

表 1.2-2 泾县集中供水工程现状情况表

序号	供水机构	供水规模 (m³/d)	地表水源名称	取水口坐标	消毒设施	水质检测实 验室配备	水源地保 护	一级水功能区	二级水功能区	现状水质
1	昌桥乡自来水厂	2000	孤峰河	118.405064, 30.766158	次氯酸钠	常规 9 项	划定	孤峰河泾县保留 区	/	II~III类
2	昌桥乡自来水厂 孤童分厂	2000	孤峰河	118.393242, 30.772851	次氯酸钠	常规 9 项	划定	孤峰河泾县保留 区	/	II~III类
3	黄村镇自来水厂	1500	青弋江	118.292884, 30.593038	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江灌区泾县 宣州开发利用区	青弋江灌区总 干渠泾县农业 饮用水源区	II~III类
4	云岭镇自来水厂 北贡分厂	1000	青弋江	118.219521, 30.683318	次氯酸钠	常规 9 项	未划定	孤峰河泾县保留 区	/	II~III类
5	泾川镇晏公水厂	1000	幕溪河	118.454498, 30.647064	次氯酸钠	常规 9 项	未划定	慕溪泾县保留区	/	II~III类
6	琴溪镇乐琴水厂	2000	漕溪河	118.504006, 30.700386	次氯酸钠	常规 9 项	划定	琴溪泾县开发利 用区	琴溪泾县景观 娱乐用水区	II~III类
7	蔡村镇自来水厂	1200	汀溪河	118.553917, 30.717986	次氯酸钠	常规 9 项	划定	琴溪泾县开发利 用区	琴溪泾县景观 娱乐用水区	II~III类
8	茂林镇自来水厂	1200	濂溪河	118.262612, 30.508338	次氯酸钠	常规 9 项	划定	茂林河泾县开发 利用区	茂林河泾县农 业用水区	II~III类
9	丁家桥镇自来水 厂	1200	青弋江	118.320157, 30.649893	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江上宣城芜 湖开发利用区	青弋江泾县农 业用水区	II~III类

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

10	丁家桥镇自来水厂观武分厂	2000	青弋江总干渠	118.312572, 30.613986	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江灌区泾县 宣州开发利用区	青弋江灌区总 干渠泾县农业 饮用水源区	Ⅱ~Ⅲ类
11	云岭镇自来水厂	2000	青弋江	118.219327, 30.586277	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江上宣城芜 湖开发利用区	青弋江泾县农 业用水区	Ⅱ~Ⅲ类
12	榔桥镇自来水厂	2400	榔桥河	118.460529, 30.465049	次氯酸钠	常规 9 项	划定	徽水泾县保留区	/	Ⅱ~Ⅲ类
13	桃花潭镇自来水厂	2000	青弋江	118.134301, 30.540482	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江上宣城芜 湖开发利用区	青弋江泾县农 业用水区	Ⅱ~Ⅲ类
14	桃花潭镇自来水厂龙潭分厂	3000	青弋江	118.153506, 30.483878	次氯酸钠	常规 9 项	划定	青弋江上宣城芜 湖开发利用区	青弋江泾县农 业用水区	Ⅱ~Ⅲ类
15	148 处集中供水工程			/	其他（漂 白粉精等 消毒药 片）	/	18 处划定			Ⅱ~Ⅲ类

## 2 工作原则、总体要求和总体目标

### 2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，按照省委、省政府有关发展要求，把农村饮用水保障工作摆在重要位置，顺应乡村发展规律，结合农村实际需求，加快推进农村供水工程建设，不断提升农村供水保障水平，为持续改善农村生产生活条件、建设宜居宜业和美好乡村提供农村饮用水支撑和保障。

### 2.2 工作原则

坚持统一规划，分区推进。按照“建大、并中、减小”原则和“四化同步”（城乡供水一体化、区域供水规模化、小型供水标准化、分散供水规范化）发展理念，以县域为单元，进行统一规划，结合乡村振兴进程，统筹考虑城市供水、骨干水源、水库等工程供水能力，结合人口分布、地形地貌，对水源条件、供水规模等进行充分论证，分区分类推进工程建设。

坚持县域统管，完善机制。健全完善县级农村供水工程运行管理机构、运行管理办法和运行管理经费等长效运行管理体制机制，实行县域城乡供水统一监管、统一运营的模式，建立合理水价形成机制，突出节约用水，强化水源保护和水质保障，提升农村供水工程信息化管理水平。

坚持政府主导，广泛参与。全面落实地方人民政府的主体责任、水行政主管部门等行业监管责任、供水单位的运行管理责任，充分发挥乡村两级组织和农村居民作用，尊重群众意愿，坚持为民而建，发挥社会监督作用，及时处置群众诉求，保证问题动态清零，确保工程建得成、管得好、用得久。

## 2.3 总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，积极践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水工作方针，把城乡供水一体化作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的基础性工作来抓，顺应农村居民关注身心健康、向往美好生活、改善生活条件和生产环境的迫切期盼，打破城乡供水二元结构壁垒，统筹谋划、优化布局、创新机制，通过延伸（城市供水管网）、联网（联结主干供水管线）、整合（整合农村供水管网）、提标（提升提质农村供水工程）等措施，大力改善农村供水状况，进一步优化农村供水格局，建设标准化的城乡供水一体化工程体系和运行管理体系。以县域为单位，统一规划、统筹建设、统一运营、统一服务，构建以城市供水管网延伸覆盖工程为主、规模化供水工程为辅、单点供水工程为补充的供水工程体系，推进全县城乡供水统筹协调、深度融合，实现新时代城乡供水一体化、城乡共饮“中国好水”的美好愿景。主要以下几个方面：

### （1）稳定实现农村 24 小时供水

水源水量充沛，保证率高。供水水量、水压、用水方便程度、供水保证率满足相关标准规定，稳定实现农村 24 小时供水。

### （2）设施良好

工程供水能力满足设计要求，取水构筑物、输配水管道与调节构筑物、管理用房等设施完好，无安全隐患。机电设备、净化消毒设施设备、计量设备等配备合理。规模化供水工程配置视频安防监视系统和计算机监控系统，运行正常。各供水工程能够达到标准化工程。

### （3）管理规范

县域农村供水统一运营管理，有管理机构，配备专业管理队伍。

规章制度健全，建立并落实生产运行、水质检测、维修养护、水费收缴、安全生产、日常巡查等制度。厂区环境整洁卫生，标识标牌规范醒目。供水单位公开服务电话及责任人信息准确无误并动态更新；供水服务及时，用水户满意度高。

#### （4）水价合理

水价制度健全，执行水价应达到供水成本；未达到供水成本的，落实财政补助且能保证工程良性运行。工程实行计量收费，确保水费足额收缴。

#### （5）运行可靠

工程安全运行，管网漏损率保持在合理范围。工程运行管理和维修养护经费有保障，供水设施设备日常保养、定期维修和大修理能够正常开展。有维修养护人员或队伍，储备必要的维修养护物资。供水应急预案完备，可操作性强。

## 2.4 主要编制依据

- （1）安徽省农村供水保障规划（2020—2025 年）；
- （2）关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见(皖政办秘〔2019〕37 号)；
- （3）关于转发《水利部等 9 部委局关于做好农村供水保障工作的指导意见》的通知(皖水农〔2021〕137 号)；
- （4）转发关于加快推进农村规模化供水工程建设的通知(皖水农函〔2022〕492 号)；
- （5）关于支持巩固拓展农村供水脱贫攻坚成果的通知(办水农〔2022〕110 号)；
- （6）关于建立农村饮水安全管理责任体系的通知(水农〔2019〕2 号)；
- （7）关于推进乡镇及以下集中式饮用水源地生态环境保护工作

的指导意见(环水体函〔2019〕92 号)；

（8）省水利厅印发《关于开展农村供水问题专项整治行动的通知》；

（9）《安徽省饮用水水源环境保护条例》；

（10）《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》（HJ773-2015）；

（11）生活饮用水卫生标准(GB5749—2022)；

（12）村镇供水工程技术规范(SL310—2019)；

（13）室外给水设计标准(GB50013—2018)；

（14）饮用水水源保护区划分技术规范(HJ338—2018)；

（15）饮用水水源保护区标志技术要求(HJ/T433—2008)；

（16）农村饮水安全评价准则(T/CHES18—2018)；

（17）《山区县农村供水保障提升实施方案（2023-2025 年）编制要点》；

（18）《县级农村供水保障提升实施方案（2023-2025 年）编制提纲》；

（19）泾县水利发展“十四五”规划（报批稿）；

（20）安徽省泾县农村居民供水安全保障规划（2019-2025 年）（报批稿）；

（21）泾县城乡供水一体化专项规划(2020-2030 年)(报批稿)；

（22）宣城市泾县农村供水水质提升专项行动实施方案（2023~2025 年）（报批稿）；

（23）泾县农村供水工程标准化建设实施方案（报批稿）；

（24）其他相关法律法规、行政文件、规划、技术标准。

## 2.5 总体目标

全力扩大规模化工程供水范围、尽可能减少小型集中供水工程和

分散供水工程；对确实无法纳入规模化供水的小型集中供水工程，开展标准化建设和改造；对少量深山区不能纳入集中供水的分散供水工程，开展规范化建设和改造；2025 年底前基本实现农村自来水全覆盖、县域供水工程统一监管和县域或片区供水工程统一运营、农村 24 小时稳定供水。

泾县水务投资有限公司负责泾县城乡供水一体化工程的工程建设和运行管理。泾县城乡供水一体化采用“三大集中供水片区、五座水厂结合山泉水”模式。太平湖（陈村水库）作为县二水厂、县第三水厂和新民水厂主水源地，青弋江总干渠为备用水源地；牛岭水库作为榔桥水厂和宣纸小镇水厂供水水源地。泾县城乡供水一体化工程一期主要新建县第三水厂（5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）、新民水厂（3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）和配水管网接入桃花潭镇、茂林镇、琴溪镇、昌桥乡、泾川镇中心集镇农村水厂主干管。计划收购现有 14 处自来水厂归泾县水务投资有限公司管理，实现县级统管。

泾县城乡供水一体化工程二期主要新建榔桥水厂（0.7 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）和宣纸小镇水厂（0.3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ），改造提升汀溪乡、茂林镇、蔡村镇等部分偏远山区地势高差较大区域的引山泉工程；改造更新乡镇现状老旧管道和进村入户管网，实现供水全覆盖。

2026 年后实施的小型集中供水工程主要是解决偏远地区，自来水厂供水无法达到的地区，主要集中在桃花潭镇、茂林镇、云岭镇、汀溪乡等高海拔区域，通过小型集中供水工程标准化建设提升当地的供水能力，如茂林镇唐里村上村组、陈坑村、万里、峻岭及下村组小型集中供水工程的建设，实施茂林镇铜山村饮水安全工程、茂林镇铜山村宋村组饮水工程、茂林镇潘村村末桥组饮水工程、汀溪乡漕溪村江坑组、云岭镇梅村饮水工程、桃花潭镇查济村下蒜片、草毛窝等多处小型集中供水工程（取水口新建、采用一体化设备进行制水、铺设配水管道等）的建设，以提升当地的供水能力。



2023 年解决 5 个村庄、0.035 万人不能 24 小时稳定供水问题；其中：提升小型集中供水工程 1 处，涉及 3 个村庄、0.01 万人；提升分散供水工程 2 处，涉及 2 个村庄、0.025 万人。实现农村自来水普及率 95.4%，规模化供水工程覆盖人口比例达 71.1%，年度减少分散供水人口 0.0345 万人。完成琴溪镇乐琴水厂的收购。

2024 年解决 58 个村庄、0.6405 万人不能 24 小时稳定供水问题；其中：提升分散供水工程 706 处，涉及 58 个村民组、0.6405 万人。实现农村自来水普及率 97.61%，规模化供水工程覆盖人口比例达 72.88%。完成昌桥乡自来水厂、昌桥乡自来水厂北贡分厂、蔡村镇自来水厂、泾川镇晏公水厂、丁家桥镇自来水厂、丁家桥镇自来水厂观武分厂和黄村镇自来水厂的收购。

2025 年解决 35 个村庄、0.4385 万人不能 24 小时稳定供水问题；其中：提升分散供水工程 667 处，涉及 35 个村庄、0.4385 万人。实现农村自来水普及率 99.12%，规模化供水工程覆盖人口比例达 75.17%。完成云岭镇自来水厂、云岭镇自来水厂北贡分厂、茂林镇自来水厂、榔桥镇自来水厂、桃花潭镇自来水厂和桃花潭镇自来水厂龙潭分厂的收购。

## 3 工程任务

### 3.1 总体布局

#### 3.1.1 供水方式

根据泾县地形地势特点和水源条件以及现有农村供水工程状况，并与乡村振兴规划、村庄规划、水资源规划等相协调，工程总体布局为：

（1）泾县现有西南区域为丘陵区 and 县城及周边的平畈区地势相对平坦，可实现区域供水规模。规划利用现有水厂及新建新民水厂及三水厂进行覆盖供水，无法满足供水要求可通过新建加压泵站解决。乡镇现有供水工程保留，进一步提高供水普及率，保障居民生活用水安全。

（2）山区地形条件复杂，居住人口比较分散，可因地制宜采用小型集中式供水工程、分散式供水方法，通过引用山溪溪水、打井采用地下水等方式，解决山区居民的用水问题。对于地势相对平坦且人口较密集的集镇区域可视水源等条件建设规模化供水工程，利用现有规模水厂富余供水能力进行管网延伸及改造，现状工程并网联网，提高供水安全性，改善农村供水条件。

#### 3.1.2 供水分区

泾县境内地势东、南西三面较高，北面较低，中部为狭长的冲击小平原。根据现有泾县水资源条件、建设条件、供水方式、用水条件等分布情况，结合当地城镇化、乡村分布规划及泾县农饮工程现状，将泾县划分丘陵区、平畈区、低山区三大区域。

西南区域为丘陵区（Ⅰ区），包括桃花潭镇、云岭镇、茂林镇。泾县县城及周边五个乡镇为平畈区（Ⅱ区），包括黄村镇、丁家桥镇、琴溪镇、泾川镇、昌桥乡。低山区（Ⅲ区），包括榔桥镇、汀溪乡、

蔡村镇。

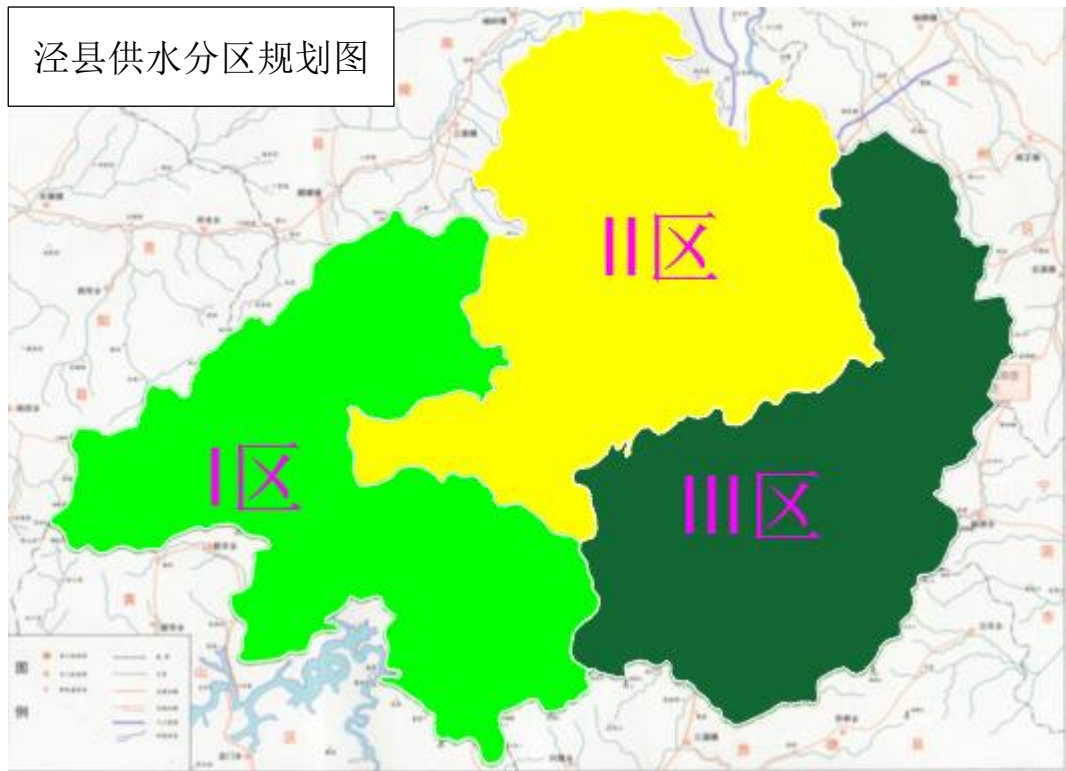


图 3.1-1 泾县供水分区规划图

### 3.2 供水工程布局

本次实施方案依旧按照农村居民供水保障“十四五”规划供水进行工程布局，将泾县分为三个供水分区。

泾县西南区域丘陵区（桃花潭镇、云岭镇、茂林镇）通过新建新民水厂管网延伸至桃花潭水厂、茂林水厂等，现有管网升级改造工程提高泾县丘陵区农村居民供水安全保障。泾县县城及周边五个乡镇为平畈区（包括黄村镇、丁家桥镇、琴溪镇、泾川镇、昌桥乡）通过新建三水厂，利用现有二水厂及新建三水厂通过管网延伸至现有水厂，老旧水厂管网改造升级提高泾县丘陵区农村居民供水安全保障。泾县低山区（榔桥镇、汀溪乡、蔡村镇）通过建设宣纸小镇水厂和榔桥镇自来水厂、管网延伸及改造工程，小型集中供水工程、分散供水工程标准化建设，进一步解决现状管网老化破损严重和山区居民分散供水

工程等问题。

根据供水工程布局，按照“总体规划、分期实施”，并考虑与农村其他规划相衔接，确定本方案工程建设内容和主要工程量成果如下所述。

城乡供水一体化一期工程中新建取水口，引水隧洞出口至新民水厂段（引水隧洞 2.3km，管道约 8.82km，DN1600 单管），新民水厂至三水厂段（约 35.4km，DN1200 单管），三水厂至二水厂段（约 5km，DN900 单管）。新建新民水厂、县三水厂，新建 DN200~DN900 配水干管约 132.2km 及加压泵站等配套设施。计划兼并现有琴溪镇乐琴水厂、泾川镇晏公水厂、昌桥乡自来水厂、昌桥乡自来水厂孤童分水厂、蔡村镇自来水厂、桃花潭镇自来水厂、桃花潭镇自来水厂龙潭分厂及茂林镇自来水厂规模化供水工程 8 处，兼并水厂设计供水规模 14400m<sup>3</sup>/d，人口 10.573 万人。计划收购现有 14 处自来水厂，归泾县泾县水务投资有限公司管理，实现县域统管。

实施小型集中供水工程 2 处，解决泾县现有不能够 24 小时供水的分散工程共 1148 处，涉及 11 个乡镇、51 个行政村、95 个村民组，包括 769 处浅井工程及 608 处分散引山泉工程，改善提升 1.03 万人分散供水人口 24 小时供水需求。

### 3.3 工程建设内容

#### （1）城乡供水一体化一期工程

千吨万人工程主要建设内容为城乡供水一体化一期工程建设的内容，主要包括新建取水口，引水隧洞出口至新民水厂段（引水隧洞 2.3km，管道约 8.82km，DN1600 单管），新民水厂至三水厂段（约 35.4km，DN1200 单管），三水厂至二水厂段（约 5km，DN900 单管）。

新建新民水厂、县三水厂，新建 DN200~DN900 配水干管约 132.2km 及加压泵站等配套设施。

### 1) 取输水工程

取水口位于太平湖（陈村水库）欧家坞附近，取水规模为  $13.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，分层取水。采用桩架式取水头部，采用钢管桩或预制钢筋混凝土管桩，将桩打入河床，钢管桩上架设喇叭口取水头部及引水管道，可选择在喇叭口上设置格栅或其他拦截粗大漂浮物的装置，防止漂浮物进入。

自太平湖欧家坞北侧打穿山引水隧洞至桃花潭读山村，再由一根 DN1600 输水管道沿着青弋江西侧省道埋设至万村，为避让万村居民区，管道绕至万村西侧山体，采用顶管方式穿过山体，后沿着省道西侧农田铺设至马家桥，然后采用拉管方式过省道，后沿省道东侧农田铺设至风形庄，风形庄至桃家红之间管道沿青弋江边架设支墩，然后继续沿省道东侧农田铺设至村村通道路，沿村村通道路北侧及西侧农田铺设至新民村附近的新民水厂。

新民水厂至溪口大桥段：由一根 DN1200 输水管道沿村村通埋设在合溪河与青弋江交汇处过青弋江，过江后沿水口村内村村通路边农田铺设至四甲，然后沿向东沿道路边铺设至渣溪河边过渣溪河与青弋江，然后在毛竹窝及长安村附近将管道铺设于塘底至溪口大桥附近。

溪口大桥至现状二水厂段：溪口大桥处管道沿 S206 省道边农田铺设至官庄村，在官庄村处管道向北沿农田铺设至安吴渠，后沿安吴渠边农田铺设至新渡村，新渡村至五星村和后许段管道沿村村通路边农田铺设，然后管道向北铺设至青弋江边，管道沿青弋江铺设至水西路，后沿水西路铺设至新建三水厂，过三水厂后一根 DN900 输水管沿水西路、桃花潭西路、瑶庄路铺设至五里岗路，与五里岗路现状输水管道连接。原水可重力自流至新民水厂和二水厂及三水厂厂区。

引水隧洞出口至新民水厂段（引水隧洞 2.3km，管道约 8.82km，DN1600 单管），新民水厂至三水厂段（约 35.4km，DN1200 单管），三水厂至二水厂段（约 5km，DN900 单管）。

## 2) 厂区部分

新建新民水厂和县三水厂，新民水厂拟选厂址位于桃花潭镇新民村附近，拟选厂址工程征地面积约 30 亩。县三水厂拟选厂址位于 X062 与桃花潭西路交口向北约 650m，拟选厂址工程征地面积约 55.16 亩。

新民水厂建设规模为  $3.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，主要新建构（建）筑物有：折板絮凝平流沉淀池、V 型滤池、清水池、综合加药间、加氯间、排泥池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、送水泵房及配电间、综合楼。

县三水厂建设规模为  $5.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，主要新建构（建）筑物有：折板絮凝平流沉淀池、V 型滤池、清水池、综合加药间、加氯间、排泥池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、送水泵房及配电间、厂区生产人员办公楼、城乡供水一体化调度中心。

太平湖（陈村水库）原水→混合器→折板絮凝平流沉淀池→V 型滤池→清水池→送水泵房→城市供水管网

## 3) 配水干管布置

配水干管自新建三水厂接出后，沿水西路、环城南路、瑶庄路、裕隆路、五里岗路、205 国道敷设至现状晏公兴国自来水厂清水池，由现状晏公兴国自来水厂进行配水；沿泾川大道、206 省道、205 国道敷设至太美村村口在建加压泵站，经过该泵站加压将水送至昌桥乡，加压泵站至昌桥乡段管道已纳入其他项目建设；沿幕桥路、205 国道敷设至琴溪镇和现状蔡村镇自来水厂。

新民水厂片区配水主干管根据主要道路分布及人口聚集程度布置，并尽量沿现有道路敷设。新民水厂服务范围包含桃花潭镇、云岭镇、茂林镇、丁家桥镇、黄村镇，项目中配水管网主要考虑接入各乡镇现状水厂或现状乡镇主干管部分。

配水干管自新建新民水厂接出后，沿村村通道路、S322 省道、063 县道敷设接入现状桃花潭镇自来水厂主干管；沿 064 县道敷设至

查济，沿途与桃花潭镇自来水厂陈村分水厂现状管对接；沿 S217 省道敷设至新建茂林镇加压泵站，由泵站加压后接入镇区主干管；沿 S103 省道、071 县道、024 乡道、032 乡道敷设至丁家桥镇，沿途与接入现状云岭镇自来水厂、现状丁家桥镇自来水厂清水池，由现状水厂进行配水；沿待建 S206 省道路线敷设至黄村镇、丁家桥镇。

新建 DN200~DN900 配水干管约 132.2km 及加压泵站等配套设施。收购 11 乡镇农村水厂。

泾县城乡供水一体化工程一期工程总投资 112430.00 万元。

2026~2030 年实施泾县城乡供水一体化工程二期。泾县城乡供水一体化工程二期主要新建榔桥水厂(0.7 万  $\text{m}^3/\text{d}$ )和宣纸小镇水厂(0.3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ )，改造提升汀溪乡、茂林镇、蔡村镇等部分偏远山区地势高差较大区域的引山泉工程；改造更新乡镇现状老旧管道和进村入户管网，实现供水全覆盖。

## （2）小型集中供水工程

本次提升的小型集中供水工程共 1 处，榔桥镇浙溪村饮水工程采用新建备用水源解决不能 24 小时供水。

## （3）分散供水工程

泾县现有不能够 24 小时供水的分散工程共有 1148 处，涉及 11 个乡镇、51 个行政村、95 个村民组，769 处浅井工程及 608 处分散引山泉工程，解决不能够 24 小时供水的分散供水人口达 1.03 万人。大多数集中供水工程主要集中在偏远山区，水源为溪沟型地表水，水源保证率不足，存在水源供水量低于设计供/取水量的情况。部分引山泉工程设施老旧、损坏、取水口淤堵等情况，存在供水提升需求。

针对 11 个乡镇、51 个行政村、95 个村民组，769 处浅井工程及 608 处分散引山泉工程，本次主要采用管网延伸，取水口改扩建、新建取水口及高位水池及消毒设施等，管网更换和新建一体化制水设备等。

管网延伸工程 29 处，取水口新建、新建一体化设备 25 处，新建规范化引山泉工程 3 处、管网更换及加压泵站更换 4 处。

### 3.4 年度实施计划

#### 3.4.1 2023 年建设任务

##### （1）城乡供水一体化一期工程

2023 年完成城乡供水一体化一期工程的前期工作，主要是环评、洪评和安评等设计，新民水厂和县三水厂征地及开工建设、先行管道采购铺设等工作，完成琴溪镇乐琴水厂收购计划。目前已支付工程款项 7689.725 万元，2023 年城乡供水一体化一期工程计划完成投资 10000 万元。

##### （2）小型集中供水工程及分散供水工程

2023 年任务是实施 1 处小型集中供水工程及 1 处分散供水工程规范化建设。榔桥镇浙溪村饮水工程采用新建备用水源解决不能 24 小时供水和通过管网延伸解决桃花潭镇桃花潭村分散供水工程不能 24 小时供水的问题。小型集中供水工程及分散供水工程总投资 80 万元。

2023 年工程总投资为 10080 万元，其中供水一体化一期工程投资为 10000 万元，小型集中供水工程及分散供水工程总投资 80 万元。



表 3.4-1 2023 年工程建设内容及投资表

序号	名称	供水村庄	供水人口	措施	投资（万元）	实施年份
1	城乡供水一体化一期工程			城乡供水一体化一期工程前期工作主要是环评、洪评、安评等设计，新民水厂和县三水厂征地和工程建设、先行管道采购铺设等工作，完成琴溪镇乐琴水厂收购。	10000	2023
2	榔桥镇浙溪村饮水安全工程	上街村民组 1、下街村民组 2、宋村村民组 3	0.08	新建集水井、输水管道	22	2023
3	桃花潭村分散供水工程	汪家塘组 1、杨山组 2	0.0319	管网延伸	58	2023
合计					10080	

3.4.2 2024 年建设任务

（1）城乡供水一体化一期工程

城乡供水一体化一期工程主要完成输、配水管道工程的 80%，三水厂及新民水厂土建工程全部完成、安装部分完成 60%，引水隧洞工程完成 50%，取水头部土建工程、金属结构安装完成 40%。总投资 68622 万元。

（2）小型集中供水工程及分散供水工程

解决不能 24 小时供水的分散供水工程 706 处，涉及 58 个村民组 0.6405 万人。主要工程措施管网延伸 17 处，管网更换 1 处、规范化引山泉工程 2 处、新建标准化单体供水工程（取水口新建、一体化制水设备及相应输水管道等）15 处。分散供水工程标准化建设总投资 2695 万元。

2024 年工程总投资 71317 万元，其中城乡供水一体化投资 68622 万元，提升小型集中供水工程及分散供水工程标准化建设共投资 2695 万元。

表 3.4-2 2024 年工程建设内容及投资表

序号	名称	供水村庄	供水人口	措施	投资 (万元)	实施 年份
1	城乡供水一体化一期工程			输、配水管道工程的 80%，三水厂及新民水厂土建工程全部完成、安装部分完成 60%，引水隧洞工程完成 50%，取水头部土建工程、金属结构安装完成 40%及部分水厂收购	68622	2024
2	云岭镇栗阳村分散供水工程	金竹组 1、白洋湖组 2	0.0144	管网延伸	54	2024
3	云岭镇光明村分散供水工程	山童组 1、瓦坦组 2、光三组 3、光一组 4、余村组 5、江一组 6、江二组 7、陈坦组 8	0.065	管网延伸	84	2024
4	桃花潭镇宝峰村分散供水工程	将官组 1	0.0012	管网延伸	40	2024
5	桃花潭镇鸿峨村分散供水工程	高元组 1	0.0205	管网更换	16	2024
6	桃花潭镇厚岸村分散供水工程	上滩组 1	0.0001	管网延伸	106	2024
7	桃花潭镇连虹村分散供水工程	黄栗树组 1、鱼塘组 2	0.05	管网延伸	89	2024
8	桃花潭镇乌石村芦田组规范化引山泉工程	芦田组 1	0.0024	规范化引山泉工程	34	2024
9	桃花潭镇乌石村黄柏岭组规范化引山泉工程	黄柏岭组 2		规范化引山泉工程	35	2024
10	泾川镇古坝村分散供水工程	虎形组 1、官坑组 2、红旗组 3、东方红组 4、红专组 5	0.0335	管网延伸	90	2024
11	泾川镇巧峰村分散供水工程	巧峰组 1、王家组 2、蔡家组 3、郭家组 4、后村组 5	0.095	管网延伸	71	2024
12	泾川镇石山村分散供水工程	蔡家组 1、谢坑组 2	0.027	管网延伸	18	2024

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

13	丁家桥镇小岭村金坑标准化单体供水工程	金坑组 1	0.017	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	100	2024
14	丁家桥镇小岭村周坑标准化单体供水工程	周坑组 1、西山组 2		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	125	2024
15	汀溪乡苏红村标准化单体供水工程	八甲组 1	0.056	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	160	2024
16	汀溪乡桃岭村西湾组标准化单体供水工程	西湾组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
17	汀溪乡桃岭村榆林组标准化单体供水工程	榆林组 1	0.02	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
18	汀溪乡桃岭村黄连庵组标准化单体供水工程	黄连庵组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
19	汀溪乡桃岭村木竹坑组标准化单体供水工程	木竹坑组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
20	汀溪乡桃岭村桃林坑组标准化单体供水工程	桃林坑组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
21	汀溪乡桃岭村漆树塌组标准化单体供水工程	漆树塌组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	76	2024
22	汀溪乡大南坑村西山组标准化单体供水工程	西山组 1	0.014	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	104	2024
23	汀溪乡大南坑村平坑组标准化单体供水工程	平坑组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	104	2024
24	汀溪乡红岭村标准化单体供水工程	阴山组 1、新屋组 2	0.0216	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	197	2024
25	汀溪乡高山村标准化单体供水工程	前东组 1、中桥组 2	0.0015	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	174	2024
26	蔡村镇爱民村张北坑组标准化单体供水工程	张北坑组 1	0.05	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	110	2024

27	蔡村镇爱民村大坑组组标准化单体供水工程	大坑组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	111	2024
28	蔡村镇蔡村村分散供水工程	叶岗组 1	0.0172	管网延伸	19	2024
29	蔡村镇毛田村分散供水工程	赵村组 1	0.019	管网延伸	20	2024
30	蔡村镇泉峰村分散供水工程	长塘组 1、桂元组 2	0.019	管网延伸	13	2024
31	榔桥镇浙溪村分散供水工程	团结组 1、陈家组 2	0.0015	管网延伸	89	2024
32	榔桥镇黄田村分散供水工程	枫树组 1	0.0319	管网延伸	53	2024
33	榔桥镇大庄村分散供水工程	岭上组 1、横山组 2	0.0172	管网延伸	15	2024
34	榔桥镇河西村分散供水工程	罗丝组 1、燕柯组 2	0.0238	管网延伸	64	2024
35	黄村镇九峰村分散供水工程	九峰村东科组 1	0.0158	管网延伸	48	2024
36	黄村镇紫阳村分散供水工程	前山组 1、下屋组 2、柯村组 3	0.0059	管网延伸	96	2024
合计					71317	

### 3.4.3 2025 年建设任务

#### （1）城乡供水一体化一期工程

2025 年完成城乡供水一体化一期工程，并完程剩余水厂的收购。工程总投资 33808 万元。

#### （2）小型集中供水工程及分散供水工程

2025 年主要完成分散供水工程标准化建设工程 667 处，涉及 35 个村庄、0.4867 万人。新建 10 处标准化单体供水工程（取水口新建、一体化制水设备及相应输水管道等）、3 处标准化引山泉供水工程、11 处管网延伸工程、3 处管网更换供水工程。分散供水工程规范化建设总投 2566 万元。具体措施及投资见表 3.4-3。

2025 年工程总投资 36374 万元，其中小型集中供水工程及分散供水工程规范化建设 2566 万元。

表 3.4-3 2025 年工程建设内容及投资表

序号	名称	供水村庄	供水人口	措施	投资（万元）	实施年份
1	城乡供水一体化一期工程			输、配水管道工程、三水厂及新民水厂土建工程、安装部分、引水隧洞工程、取水头部土建工程、金属结构安装等全部工程及部分水厂收购	33808	2025
2	桃花潭镇南冲村分散供水工程	石庄组 1、祥元组 2	0.025	管网延伸	73	2025
3	桃花潭镇前岸村分散供水工程	沙洲组 1、田湖组 2	0.0602	管网延伸	101	2025
4	桃花潭镇桃花渡村村委会	王家组 1	0.0017	管网更换	11	2025
5	桃花潭镇查济村分散供水工程	马城组 1	0.0077	管网延伸	71	2025
6	桃花潭镇观阳村高峰组标准化单体供水工程	高峰组 1	0.012	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	187	2025
7	桃花潭镇苏岭村万家组标准化单体供水工程	万家组 1	0.0049	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	172	2025
8	昌桥乡田坊村分散供水工程	官田组 1	0.0095	管网延伸	53	2025
9	昌桥乡新垅村分散供水工程	曹家冲村民组 1	0.0083	管网更换	16	2025
10	泾川镇潘石村分散供水工程	茅山组 1	0.0565	管网延伸	21	2025
11	泾川镇岩潭村分散供水工程	月冲组 1	0.0025	管网更换	18	2025
12	泾川镇城西社区百岭坑组标准化单体供水工程	城西社区百岭坑组 1	0.0272	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	67	2025
13	茂林镇溪口村朱坑组规范化引山泉工程	朱坑组 1	0.0144	规范化引山泉工程	45	2025
14	茂林镇溪口村凤坑组规范化引山泉工程	凤坑组 1		规范化引山泉工程	46	2025
15	茂林镇山水村石门组标准化单体供水工程	石门组 1	0.0092	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	120	2025
16	茂林镇山水村高岭组标准化单体供水工程	高岭组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	134	2025

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

17	上漕村准化单体供水工程	油榨冲组 1	0.0119	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	139	2025
18	汀溪乡郭冲村田畝组准化单体供水工程	田畝组 1	0.0622	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	120	2025
19	汀溪乡郭冲村上村组准化单体供水工程	上村组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	126	2025
20	汀溪乡漕溪村准化单体供水工程	豆渣塘组 1、方塘组 2	0.0535	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	170	2025
21	汀溪乡红星村棋盘组准化单体供水工程	棋盘组 1	0.003	新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	100	2025
22	汀溪乡红星村姚丰组准化单体供水工程	姚丰组 1		新建取水口、一体化设备处理、输水工程等	108	2025
23	榔桥镇白华村分散供水工程	周坑组 1	0.0094	管网延伸	64	2025
24	榔桥镇乌溪村分散供水工程	姚村组 1	0.0244	管网延伸	25	2025
25	榔桥镇西阳村黄子山组规范化引山泉工程	黄子山组 1	0.0007	规范化引山泉工程	52	2025
26	榔桥镇涌溪村分散供水工程	涌溪七组 1	0.0203	管网延伸	285	2025
27	榔桥镇双河村分散供水工程	马岭组 1、汪家组 2	0.0097	管网延伸	53	2025
28	榔桥镇马渡村分散供水工程	下沿石组 1、门村组 2	0.0218	管网延伸	71	2025
29	琴溪镇马头村分散供水工程	张冲组 1、西家冲组 2、施窑组 3	0.041	管网延伸	118	2025
合计					36374	

## 4 投资估算和资金筹措

### 4.1 编制依据

本工程投资主要依据水利部《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总〔2014〕42号)及相关的技术规范:

- 1) 《水利建筑工程概算定额》水利部, 2002.6.1;
- 2) 《水利工程概预算补充定额》水利部水总〔2005〕389号文;
- 3) 施工机械台时费定额采用 2002 年水利部颁发的《水利工程施工机械台时费定额》及省建设厅定额配套的台班费(定额);
- 4) 安徽省水利厅皖水建〔2008〕139号文;
- 5) 《安徽省市政工程消耗量定额》(2005年);
- 6) 《安徽省安装工程消耗量定额》(2005年);
- 7) 《安徽省建设工程清单计价施工机械台班费用定额》(2005);
- 8) 各地市工程建设标准定额站颁发的工程造价相关文件;
- 9) 《关于印发〈安徽省农村饮水安全工程初步设计报告编制指南(试行)的通知〉》(安徽省水利厅皖水农〔2012〕23号);
- 10) 本估算采用的材料价格均根据宣城市《建设工程材料市场价格信息》(2023年8月)确定, 设备按现行市场价格确定。

### 4.2 投资估算

泾县农村供水保障提升工程中主要解决不能 24 小时供水情况, 采取管网延伸措施改善水量问题。小型集中供水工程主要通过取水口拆除新建、管网更换等解决问题。分散供水工程主要通过管网延伸, 取水口改扩建、新建取水口及高位水池及消毒设施等, 管网更换和新建一体化制水设备等。

根据国家及地方有关工程投资概算的规定、指标和定额, 采用近

年来泾县已建成的类似工程作为典型工程，按照现有主要原材料价格、单价进行分类别工程分析计算，计算出本次投资估算。

### （1）城乡一体化管网延伸覆盖投资估算

新建取水口，引水隧洞出口至新民水厂段（引水隧洞 2.3km，管道约 6.52km，DN1600 单管），新民水厂至三水厂段（约 35.4km，DN1200 单管），三水厂至二水厂段（约 5km，DN900 单管）。

新建新民水厂、县三水厂，新建 DN200~DN900 配水干管约 132.2km 及加压泵站等配套设施。工程总投资 112430.00 万元。

**表 4.2-1 城乡供水一体化投资估算表**

序号	名称	规格、规模	单位	数量	投资（万元）
1	三水厂	5 万 m <sup>3</sup> /d	座	1	10000
2	取水工程	13 万 m <sup>3</sup> /d	座	1	3000
3	输水工程	引水隧洞	km	2.3	8750
4		DN1600	km	8.82	7056
5		DN1200	km	35.4	28120
6		DN900	km	5	2000
7		穿越高铁	处	1	500
8		穿青弋江	处	1	3000
9		穿合溪河	处	1	1200
10		穿徽水河	处	1	600
11	桃花潭东路加压泵站 扩建	增加 1.5 万 m <sup>3</sup> /d 无 负压设备，同时建 设规模 2.5 万 m <sup>3</sup> /d 泵房、清水池、消 毒间、配电间	座	1	2000
12	五里岗路加压泵站	0.3 万 m <sup>3</sup> /d	座	1	600
13	石山埠加压站	0.06 万 m <sup>3</sup> /d	座	1	350
14	左家坝加压站	0.08 万 m <sup>3</sup> /d	座	1	400



泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

15	孤峰加压站	0.14 万 m³/d	座	1	480
16	黄树加压站	0.15 万 m³/d	座	1	500
17	冲口加压站	0.01 万 m³/d	座	1	100
18	鹿燕加压站	0.03 万 m³/d	座	1	300
19	后角水库加压站	0.02 万 m³/d	座	1	180
20	鼓楼加压站	0.15 万 m³/d	座	1	500
21	团山加压站	0.3 万 m³/d	座	1	600
22	月亮湾加压站	0.05 万 m³/d	座	1	310
23	石山加压站	0.045 万 m³/d	座	1	300
24	毛田湾加压站	0.08 万 m³/d	座	1	400
25	查济一级加压泵站	0.10 万 m³/d	座	1	420
26	查济二级加压泵站	0.10 万 m³/d	座	1	420
27	老潭加压泵站	0.08 万 m³/d	座	1	400
28	右臂口加压泵站	0.06 万 m³/d	座	1	350
29	穿越工程（含过高铁、青弋江等）		项	1	1220
30	新民水厂	3 万 m³/d	座	1	6000
31	茂林加压泵站	0.4 万 m³/d	座	1	600
32	配水管网	DN200	km	6.7	536
33	配水管网	DN300	km	20.3	2030
34	配水管网	DN400	km	53.1	6372
35	配水管网	DN500	km	29	5162
36	配水管网	DN600	km	4.8	1200
37	配水管网	DN700	km	10.8	3326
38	配水管网	DN800	km	3	1125
39	配水管网	DN900	km	4.5	1935
40	智慧水务业务支撑系统		项	1	1500
41	智慧水务综合运营平台		项	1	1500
	水厂收购				4900
	其它				2188
合计					112430

## （2）提升小型集中供水工程及分散供水工程规范化建设投资估

算

提升小型集中供水工程及分散供水工程规范化建设主要新建拦水坝、一体化制水设备、取水工程和供水工程等措施。

本次供水提升的小型集中供水工程共 1 处，即榔桥镇浙溪村饮水安全工程新建水源工程 1 处，采用集水井及取水泵，铺设取水口至高位水池输水管。

泾县现有不能够 24 小时供水的分散工程共有 1148 处，涉及 11 个乡镇、51 行政村、95 个村民组，共 769 处浅井工程及 608 处分散供水工程，本次主要采用管网延伸、取水口改扩建、新建取水口及高位水池及消毒设施等、管网更换和新建一体化制水设备等。

管网延伸工程 28 处，取水口新建、新建一体化设备 25 处，新建规范化引山泉工程 3 处、管网更换及加压泵站更换 4 处。

提升供水工程总投资 117771 万元，其中城乡供水一体化总投资 112430 万元，提升小型集中供水工程及分散供水工程投资 5342 万元。2023 年工程建设投资 80 万元。2024 年工程建设投资需 81317 万元，其中城乡供水一体化一期工程投资 78622 万元，2025 年工程建设投资需 36374 万元，其中城乡供水一体化一期工程投资 33808 万元。

表 4.2-2 分散供水工程各单项投资估算表

序号	名称	规格、规模	单位	数量	投资（万元）
1	拦水坝	坝长 3~6m	处	1	10
2	拦水坝	坝长 20~45m	m	1	2
3	集水井		处	1	8
4	一体化设备	30	m³/d	1	35
5	一体化设备	35	m³/d	1	40
6	一体化设备	50	m³/d	1	45
7	一体化设备	60	m³/d	1	50
8	一体化设备	75	m³/d	1	55
9	一体化设备	80	m³/d	1	60

10	一体化设备	85	m³/d	1	60
11	一体化设备	90	m³/d	1	65
12	一体化设备	100	m³/d	1	70
13	一体化设备	110	m³/d	1	75
14	一体化设备	120	m³/d	1	80
15	一体化设备	150	m³/d	1	85
16	一体化设备	160	m³/d	1	90
17	一体化设备	180	m³/d	1	100
18	PE 管	DN50	km	1	2.5
19	PE 管	DN63	km	1	3
20	PE 管	DN75	km	1	3.5
21	PE 管	DN90	km	1	4
22	PE 管	DN110	km	1	5
23	配水管网		km	1	3.6
24	加压泵		台	1	35
25	取水泵		台	1	10
26	取水泵	5m³/h	台	1	20
27	消毒设备		台	1	10

### 4.3 资金筹措

泾县农村供水保障提升工程投资，由地方政府和受益群众共同负担。在增加地方财政性资金投入的同时，鼓励和引导多种形式的直接和间接融资，并按照“一事一议”的原则积极组织受益群众筹资投劳。建立以政府投资为导向、其它各方积极参与的多元化投融资格局，多方筹措资金。

农村供水保障提升工程资金筹措采取“政府补贴”等方式筹集，具体筹资办法：

- （1）地方财政专项资金补助。
- （2）地方债券。
- （3）其他涉农资金。

## 5 运行管理

### 5.1 县域统管

按照《水利部关于建立农村饮水安全管理责任体系的通知》（水农〔2019〕2 号）要求，农村饮水工程必须建立工程长效管理机制，建立地方人民政府主体责任、水行政主管部门行业监管责任、供水管理单位运行管理责任等“三个责任”体系。

根据《安徽省人民政府办公厅关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》文件精神，按照城乡供水一体化的发展方向，成立县级供水公司（集团）对农村饮水安全工程统一经营管理工作，实行企业化、专业化、规范化管理。为建立专业化的城乡供水一体管理体系，泾县成立泾县水务投资有限公司，推进泾县实现供水运营管理一体化。

根据泾县的具体情况，对于区域供水规模化范围，实现全面推进县域统一管理，建立农村供水县级统管机制。泾县已成立泾县水务投资有限公司，全力推进县域城乡供水统一监管、统一运营，推行企业化运营、专业化管理。已接入城市供水管网的工程由城市自来水公司进行统一运营。对其他农村供水工程进行收购，由泾县水务投资有限公司进行管理，负责工程建设、融资、管护，对工程进行统一运营。优化管水员配置，并推动管水员由工程运营企业统一运营，加强业务培训，全面提升农村供水管护水平，确保工程良性运行，可持续发挥效益。

泾县人民政府统筹负责城乡供水安全保障的组织领导、制度保障，落实工程建设及运行管理主体和经费，明确部门管理职责分工。对全县供水企业实行统一管理、统一经营，建立一体化的城乡供水网格系统，实现城乡居民共享优质供水。

各乡镇人民政府负责县域内水厂的整合兼并工作，在对乡镇域内

农村水厂进行资产评估、审计的基础上，积极稳妥分类处理，评估结果报县城乡供水一体化工作领导小组审查同意后，由所在乡镇政府和水投公司与农村水厂签订回购协议，形成国有资产。县财政、县审计、县住建、县水利局等部门加强政策指导，争取 2025 年末基本完成现有水厂的收购。

建设信息化及水质检测中心。水投公司建立水质检测中心，负责城乡供水工程及区域供水规模工程、小型集中供水工程等出厂水、末梢水水质抽测工作和井水检测。加强城乡供水一体化智慧水务管理平台信息化建设，对取水、制水、输配水、抄收、维修和客服等全过程进行监督，实现县域供水管理服务一张网全覆盖。

2023 年，成立泾县水务投资有限公司，完成琴溪镇乐琴水厂的收购，县域农村供水统一运营人口比例达 5.53%。

2024 年完成昌桥乡自来水厂、昌桥乡自来水厂北贡分厂、蔡村镇自来水厂、泾川镇晏公水厂、丁家桥镇自来水厂、丁家桥镇自来水厂观武分厂和黄村镇自来水厂的收购，县域农村供水统一运营人口比例 54.95%。

2025 年完成云岭镇自来水厂、云岭镇自来水厂北贡分厂、茂林镇自来水厂、榔桥镇自来水厂、桃花潭镇自来水厂和桃花潭镇自来水厂龙潭分厂的收购，县域农村供水统一运营人口比例 100%。

争取 2025 年末基本实现县域统管，实现泾县现有供水工程及规划建设宣纸小镇水厂和榔桥水厂均有泾县水务投资有限公司进行管理维护。

## 5.2 标准化管理

### （1）设施良好

水源水量充沛，保证率高。工程供水能力满足设计要求，取水构筑物完好，水源充足，水源保证率 100%。

输配水管道与调节构筑物、管理用房等设施完好，无安全隐患。调节构筑物设计合理、容积大小合适，清水池按要求加盖、设置人孔、溢流孔、和排空管等；调节构筑物完好，无破损、漏水、防腐不到位等情况，无安全、卫生隐患等。所选管材符合《给水用聚乙烯（PE）管材》（GB/T13663-2000）等要求，埋深或安全防冻保护措施符合《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ101-2004）等要求。

水厂均在围墙封闭措施内，水厂泵房、配电房、中控室、仓库等建筑物配套合理；水泵机组、阀门、流量计、拦污栅、搅拌机、排泥等主要供水设备配套齐全合理；供水工程配备水质化验室，且满足日常水质检测需求。

机电设备、计量设备等配备合理。净水、消毒工艺合理，配套完善且合理的净水、消毒设备，消毒剂能够根据水量变化自动投加，消毒剂及其制备原材料存放符合相关规定。原水经过除氟、消毒处理后，供水水质能够满足国家标准《生活饮用水卫生标准》（GB5479-2022）中规定的要求。

## （2）管理规范

建立有管理组织构架，配备专业管理队伍。坚持政府主导、水利局负责管理、各镇配合、县农村饮水管理站和供水公司具体管理。水厂管理人员及农村饮水管理站负责人员对各个水厂供水情况了解详细，且履职尽责到位。

规章制度健全，建立并落实生产运行、水质检测、维修养护、水费收缴、安全生产、日常巡查等制度。主要制度及关键操作规程均挂墙或公示栏宣传，要求管理人员熟记并按要求落实。安全生产制度完善，并明确责任人，配备消防设施或器材。制水人员有有效健康证，对水厂管理人员定期进行培训。

厂区功能区规划合理，环境整洁卫生，标识标牌设置规范、合理、位置醒目。

编制有农村供水应急预案，预案针对性、可操作性强，责任落实到位、落实到具体单位和人员上，配备充足的应急物资和专业的应急队伍，并在日常供水中演练应急预案。

公开供水服务电话及水厂责任人信息，保障准确无误并动态更新；建立问题台账并及时妥善处理问题。保障供水服务及时，不断提升用水户满意度。

### （3）供水达标

依法划定农村供水工程水源保护区或保护范围，设立醒目水源保护标志牌，落实保护措施。

供水水量、水压、用水方便程度、供水保证率满足相关标准规定。依法依规办理取得有效取水许可证。所有供水工程均供水到户，实现农村集中供水率 100%，农村规模化供水人口比例 100%，供水保证率 100%。

水厂净水工艺符合要求，供水水质达标。依法依规办理取得有效卫生许可证。正常运行条件下，供水工程出厂水或末梢水能够满足国家标准《生活饮用水卫生标准》（GB5479-2022）中规定的要求。

### （4）水价合理

水价制度健全，执行水价应达到供水成本；在充分征求用水户意见下，合理制定水价。

执行水价加上落实财政补助能保证工程良性运行。

工程实行计量收费，确保水费足额收缴。水厂安装有计量设备，一户一表实行计量收费，建立用水户台账。水费收缴建立工作台账，账目清晰。

### （5）运行可靠

工程安全运行，取水、输水、净水、配水等运行正常。供水管网开展安全巡查，采取相应的防冻保暖措施，管网漏损率低于 15%。

供水管理到位，确保不会出现大面积停水或水质超标事件。建立

供水设施设备日常保养、定期维护和大修理运行管理三级制度并能够正常及时开展到位。

工程运行管理和维修养护经费有保障。有维修养护人员或队伍，制定维修养护计划，配备必要的维修养护物资，落实维修养护经费。

泾县供水工程标准化建设计划 2025 年底前，全面实现千吨万人供水工程标准化管理。2025~2030 年完成千人以下供水工程的标准化建设，实现标准化管理。2030 年底前，全面实现农村集中供水工程标准化管理。

2023 年计划完成丁家桥镇自来水厂观武分厂、桃花潭镇自来水厂、云岭镇自来水厂、黄村镇自来水厂及昌桥镇自来水厂标准化管理建设，主要措施是供水管网维修、及时解决群众反馈问题、维护现有设施和提高供水保证率等。

2024 年计划完成丁家桥镇自来水厂、蔡村镇自来水厂、桃花潭镇自来水厂龙潭分厂、榔桥镇自来水厂及茂林镇自来水厂标准化管理建设，主要措施是供水管网维修、及时解决群众反馈问题、及时维护现有设施、定期巡查管网并维护和配齐管理人员队伍等。

2025 年计划完成剩余的千吨万人供水工程的标准化管理，主要措施是供水管网维修、及时解决群众反馈问题、及时维护现有设施、提高供水保证率对现有设施及时维护、定期巡查管网并维护和配齐管理人员队伍等，具体实施计划见表 5.2-1。



表 5.2-1 千吨万人供水工程标准化建设实施计划表

序号	工程名称	措施	实施年限
1	丁家桥镇自来水厂观武分厂	管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2023 年
2	桃花潭镇自来水厂	配备齐全的管理人员队伍	2023 年
3	云岭镇自来水厂	管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2023 年
4	黄村镇自来水厂	定期巡查管网并维护	2023 年
5	昌桥镇自来水厂	管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2023 年
6	丁家桥镇自来水厂	定期巡查管网并维护	2024 年
7	蔡村镇自来水厂	城乡供水一体化工程管网延伸至蔡村镇自来水厂敷设供水管网 DN200 球墨铸铁管 6km，管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2024 年
8	桃花潭镇自来水厂龙潭分厂	配备齐全的管理人员队伍	2024 年
9	榔桥镇自来水厂	管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2024 年
10	茂林镇自来水厂	管网维修、定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2024 年
11	云岭镇自来水厂北贡分厂	云岭镇自来水厂通过管网延伸至云岭镇自来水厂北贡分厂，中途设置加压泵站，沿途敷设供水管网 DN400、DN200 球墨铸铁管 21km，管网维修、定期巡查管网并维护和配备齐全的管理人员队伍等	2025 年
12	琴溪镇自来水厂乐琴分厂	城乡供水一体化工程管网延伸至琴溪镇自来水厂乐琴分厂沿途管网铺设	2025 年
13	泾县晏公兴国自来水厂	城乡供水一体化建设沿途敷设供水管网 DN200 球墨铸铁管 7.6km，新建五里岗路加压泵站等	2025 年
14	昌桥镇自来水厂孤童分厂	定期巡查管网并维护和及时解决群众反馈问题等	2025 年

2025 年至 2030 年完成千人以下供水工程的标准化管理，最终全面实现农村集中供水工程的标准化管理。主要是 7 处引山泉工程因建

设久远，未配备净化设备或者采取净化措施，54 处净水工艺和净水设备（含措施）选择不合理；15 处消毒剂及其制备原材料存放不符合有关规定，53 处消毒设施损坏或未采取消毒措施的情况，部分引山泉工程存在净水工艺和净水设备选择不合理的情况，27 处存在管网老化，管网埋深或安全防冻保护措施不符合有关标准和设计要求，48 处引山泉工程高位水池存在未设置围栏封闭措施。千人以下供水工程实施计划见表 5.2-2。

表 5.2-2 千人以下供水工程标准化建设实施计划表

序号	工程名称	实施年限
1	涇川镇晏公社区茶冲引山泉	2025~2030 年
2	涇川镇晏公社区湖冲组引泉工程	2025~2030 年
3	涇川镇古坝村茶林组、茶丰组、学校组引泉工程	2025~2030 年
4	涇川镇古坝村黄岭引山泉工程	2025~2030 年
5	涇川镇古坝村黄荆组引泉工程	2025~2030 年
6	黄村镇九峰村东科组引泉工程	2025~2030 年
7	黄村镇平垣村(黄家组、里盛组、外盛组) 引泉工程	2025~2030 年
8	黄村镇平垣村（南坑组、洪坑组）引泉工程	2025~2030 年
9	黄村镇安吴村茶场（上古塘、下古塘）引泉工程	2025~2030 年
10	黄村镇平垣村桥头组、河西组、江村组引泉工程	2025~2030 年
11	黄村镇紫阳栋青引泉工程	2025~2030 年
12	黄村镇查塘引泉工程	2025~2030 年
13	黄村镇九峰村饮水工程	2025~2030 年
14	黄村镇九义村饮水安全工程	2025~2030 年
15	黄村镇沙元王家村饮水工程	2025~2030 年
16	黄村镇平垣村龙埠、栗树、查家组引泉工程	2025~2030 年
17	黄村镇平垣村茶林组饮水工程	2025~2030 年
18	黄村镇九峰村中心组饮水工程	2025~2030 年
19	丁家桥镇小岭村许湾饮山泉水工程	2025~2030 年
20	丁家桥镇小岭村小岭饮山泉水工程	2025~2030 年
21	丁家桥镇小岭村双岭坑饮山泉水工程	2025~2030 年
22	丁家桥镇小岭村西山饮山泉水工程	2025~2030 年
23	榔桥镇西阳村杨岭组人饮工程	2025~2030 年
24	榔桥镇马渡村引山泉工程	2025~2030 年
25	榔桥镇白华村下塘组、毛岸组、唐冲组引泉工程	2025~2030 年

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

26	榔桥镇黄田村引泉工程	2025~2030 年
27	榔桥镇乌溪村饮水工程	2025~2030 年
28	榔桥镇河西村上村、老屋等饮水工程	2025~2030 年
29	榔桥镇涌溪村屏山一队至四队饮水工程	2025~2030 年
30	榔桥镇白华村昌蒲饮水工程	2025~2030 年
31	榔桥镇溪头村引泉工程	2025~2030 年
32	榔桥镇浙溪村引泉工程	2025~2030 年
33	榔桥镇大庄村引泉工程	2025~2030 年
34	榔桥镇黄田村安全饮水工程	2025~2030 年
35	榔桥镇溪头村饮水安全工程	2025~2030 年
36	榔桥镇双河村饮水安全工程	2025~2030 年
37	榔桥镇黄田村唐村组安全饮水工程	2025~2030 年
38	榔桥镇双河村李元饮水安全工程	2025~2030 年
39	榔桥镇马渡村饮水安全工程	2025~2030 年
40	榔桥镇浙溪村饮水安全工程	2025~2030 年
41	榔桥镇乌溪村饮水安全工程	2025~2030 年
42	榔桥镇西阳村饮水安全工程	2025~2030 年
43	榔桥镇乌溪村下叶宏村饮水工程	2025~2030 年
44	榔桥镇溪头村饮水工程	2025~2030 年
45	榔桥镇榔桥村农村饮水工程	2025~2030 年
46	榔桥镇双河村农村饮水工程	2025~2030 年
47	榔桥镇西阳百花尖引泉工程	2025~2030 年
48	榔桥镇黄田村米山引泉工程	2025~2030 年
49	榔桥镇溪头村高坦引泉工程	2025~2030 年

50	榔桥镇乌溪村湖冲引泉工程	2025~2030 年
51	榔桥镇河西村新屋引泉工程	2025~2030 年
52	榔桥镇白华村引泉工程	2025~2030 年
53	榔桥镇白华村湖墩头组农村饮水工程	2025~2030 年
54	榔桥镇白华村长塘组农村饮水工程	2025~2030 年
55	汀溪乡漕溪村水牛塘组、南冲组引泉工程	2025~2030 年
56	汀溪乡上漕村牌坊组饮水工程	2025~2030 年
57	汀溪乡漕溪村江坑组引泉工程	2025~2030 年
58	汀溪乡红星村小河组引泉工程	2025~2030 年
59	汀溪乡红岭村红岭组引泉工程	2025~2030 年
60	汀溪乡高山村小冲组引泉工程	2025~2030 年
61	汀溪乡高山村桑园组引泉工程	2025~2030 年
62	汀溪乡漕溪村集镇引泉工程	2025~2030 年
63	汀溪乡苏红村泥坑饮水工程	2025~2030 年
64	汀溪乡苏红村南塘组引泉工程	2025~2030 年
65	汀溪乡上漕村西坑组引泉工程	2025~2030 年
66	汀溪乡上漕村洋皮组引泉工程	2025~2030 年
67	汀溪乡上漕村油榨冲组引泉工程	2025~2030 年
68	汀溪乡上漕村中村、七甲组引泉工程	2025~2030 年
69	汀溪乡高山村前东组引泉工程	2025~2030 年
70	汀溪乡桃岭村甘基漆树塔引泉工程	2025~2030 年
71	汀溪乡大南坑马家组引泉工程	2025~2030 年
72	汀溪乡大南坑村冷坑组引泉工程	2025~2030 年

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

73	汀溪乡高山村大坝、中桥组饮泉工程	2025~2030 年
74	汀溪乡高山村小冲、平岭组饮泉工程	2025~2030 年
75	汀溪乡红星村姚丰组引泉程工程	2025~2030 年
76	云岭镇梅村饮水工程	2025~2030 年
77	云岭镇汀潭村坎一组、坎二组、文安组引泉工程	2025~2030 年
78	云岭镇水南村庆丰组引泉工程	2025~2030 年
79	云岭镇秋阳村枫树组饮水工程	2025~2030 年
80	云岭镇郭峰村冰山组饮水工程	2025~2030 年
81	云岭镇水南村土坎组、跃进组、红旗组引泉工程	2025~2030 年
82	云岭镇汀潭村杨一组引泉工程	2025~2030 年
83	桃花潭镇新民村苏口组饮水工程	2025~2030 年
84	茂林镇唐里村上村组人饮工程	2025~2030 年
85	桃花潭镇查济村下蒜片饮水工程	2025~2030 年
86	茂林镇溪口村饮水安全工程	2025~2030 年
87	茂林镇铜山村饮水安全工程	2025~2030 年
88	茂林镇山水村饮水安全工程	2025~2030 年
89	桃花潭镇南冲村棚内组饮水工程	2025~2030 年
90	茂林镇高湖村饮水工程	2025~2030 年
91	桃花潭镇厚岸村蚂蟥坑饮水工程	2025~2030 年
92	桃花潭镇查济村查济片饮水工程	2025~2030 年
93	桃花潭镇乌石村饮水工程	2025~2030 年
94	蔡村镇宋村饮水工程	2025~2030 年
95	茂林镇长征村田湖组饮水工程	2025~2030 年
96	茂林镇溪里凤村大园组饮水工程	2025~2030 年
97	蔡村镇爱民村金华饮水工程	2025~2030 年

泾县农村供水保障提升实施方案（2023~2025 年）

98	桃花潭镇苏岭村大坑涝饮水工程	2025~2030 年
99	桃花潭镇大和村饮水工程	2025~2030 年
100	蔡村镇宋村村纸棚组引泉工程	2025~2030 年
101	蔡村镇宋村村宋坑组引泉工程	2025~2030 年
102	桃花潭镇鸿峨村引泉工程	2025~2030 年
103	蔡村镇宋村观塘组引泉工程	2025~2030 年
104	蔡村镇宋村村下元丁湾引泉工程	2025~2030 年
105	茂林镇唐里村陈坑引泉工程	2025~2030 年
106	茂林镇唐里村万里、峻岭引泉工程	2025~2030 年
107	茂林镇高湖村前进组引泉工程	2025~2030 年
108	桃花潭镇查济村四甲组、富村组等引泉工程	2025~2030 年
109	桃花潭镇鸿峨村桃源组、山合组等引泉工程	2025~2030 年
110	桃花潭镇观阳村老庄组引泉工程	2025~2030 年
111	茂林镇唐里村下村组引泉工程	2025~2030 年
112	茂林镇溪里凤村中心组引泉工程	2025~2030 年
113	蔡村镇小康村芦塘组引泉工程	2025~2030 年
114	蔡村镇宋村村梅冲组引泉工程	2025~2030 年
115	茂林镇山水村汪山组引泉工程	2025~2030 年
116	桃花潭镇查济村济阳片饮水工程	2025~2030 年
117	桃花潭镇厚岸村毕兰坑饮水工程	2025~2030 年
118	蔡村镇小康村王村组饮水工程	2025~2030 年
119	蔡村镇小康村新丰片饮水工程	2025~2030 年
120	茂林镇濂长村农村饮水工程	2025~2030 年
121	茂林镇溪里凤村里王组饮水工程	2025~2030 年

122	茂林镇潘村村末桥组饮水工程	2025~2030 年
123	蔡村镇爱民村杨尖组饮水工程	2025~2030 年
124	蔡村镇爱民村杨村组饮水工程	2025~2030 年
125	蔡村镇小康村胡华组饮水工程	2025~2030 年
126	茂林镇铜山村宋村组饮水工程	2025~2030 年
127	茂林镇长征村溪塘饮水工程	2025~2030 年
128	蔡村镇宋村村黄坑组饮水工程	2025~2030 年
129	蔡村镇小康村饮水工程	2025~2030 年
130	蔡村镇爱民村樊家店饮水工程	2025~2030 年
131	蔡村镇小康村狮村饮水工程	2025~2030 年
132	茂林镇溪里凤村二组饮水工程	2025~2030 年
133	茂林镇山水村饮水工程	2025~2030 年
134	茂林镇南容村饮水工程	2025~2030 年
135	茂林镇唐里村时逢科组引泉工程	2025~2030 年
136	茂林镇南容村苟冲组、田湖组、齐云组、庄毛山组、茶 棵山组引泉工程	2025~2030 年
137	茂林镇山水村大山组、水竹组引泉工程	2025~2030 年
138	桃花潭镇连虹村上连组、下连组、黄家垅组引泉工程	2025~2030 年
139	蔡村镇月亮湾西湾组、太平坑组引泉工程	2025~2030 年
140	蔡村镇爱民村胡西坑组引泉工程	2025~2030 年
141	桃花潭镇水口村引山泉工程	2025~2030 年
142	蔡村镇小康村南坑片饮水工程	2025~2030 年
143	蔡村镇爱民村西干引山泉工程	2025~2030 年



144	茂林镇溪口村杨村组引山泉工程	2025~2030 年
145	蔡村镇月亮湾村东元组引泉工程	2025~2030 年
146	蔡村镇上胡村左坝组引泉工程	2025~2030 年
147	茂林镇唐里村金竹山人饮工程	2025~2030 年
148	桃花潭镇查济村杨树冲组、上荪自然村人饮工程	2025~2030 年

## 6 保障措施

### 6.1 落实主体责任、加强部门协作

农村居民供水保障实施方案中工程建设涉及面广、时间长、任务重，是一个庞大的系统工程。工程能否顺利实施，直接关系到农村群众的切身利益，关系到党和政府的形象，各级领导将进一步增强责任感和紧迫感，从提高乡镇供水保障、发展民生工程、提高执政能力的高度，充分认识实施农村居民供水保障的重要性、必要性和紧迫性，将农村居民供水保障摆在更为重要的位置。严格按既定的目标、任务和要求，制定切实可行的措施，层层落实领导责任制，统一部署，精心组织工程的建设。

实施期间，泾县应继续加强政府在农村居民供水保障建设中的主导作用，明确部门职责，逐级落实目标责任制，层层签订责任书，保证农村居民供水保障各项工作任务高标准、高质量完成，较好地解决易受影响的农民农村居民供水保障问题。

县水利局负责农村居民供水保障行业管理和业务指导。县财政局按要求负责落实农村居民供水保障工程的运行维护、卫生监督和水质监测等经费，并加强资金监管；县卫健委负责农村集中式供水单位卫生监督和水质监管，建立农村饮用水水质监测网络；县生态环境分局负责农村饮用水水源保护区（保护范围）划定及保护、设立水源地保护区标志、开展水源水质监测；县发改委负责农村供水水价、入户部分费用核定和监管。

### 6.2 保障资金投入

农村居民供水保障是社会公益事业，县级政府要切实增加农村居民供水保障工程建设的资金投入，将建设资金列入县财政预算。县财政必须投入一定的资金用于农村居民供水保障工程建设，确保工程的

顺利实施。

### 6.3 纳入督查考核

建立“县政府领导、牵头部门推动、责任部门落实”的“一体化”督查考核运行机制。整合各部门人力物力，落实实施方案，各部门按照上级下达任务指标，结合督查考核工作，推动实施方案建设。督查考核根据已制定督查考核细则，推行一月一调度、一季一点评制，使专项督办到事、提醒敦促到人，对工作不力的限期整改。根据考核结果及时兑现奖惩。

### 6.4 强化技术支持

为落实农村居民供水保障实施方案，泾县水利局及相关单位，严格按照相关法律法规和技术规范标准，严把技术审查关，规范程序、强化服务。工程建设过程中，严格质量关口需要提高监督管理工作质量来确保工程质量。影响工程质量的因素涉及到工程规划设计、招标投标、工程施工、竣工验收的各个阶段。把参与工程建设各方主体的质量行为应该纳入政府建设工程质量管理的主要内容，自觉的用质量标准规范自己的监督行为，严格按标准办事，深入现场跟踪监督，发现问题及时解决，做到不疏不漏，体现“以人为本”的控制理念，以保证体系的健全和质量责任的落实，确保工程质量，严格把控质量关口。

### 6.5 加大宣传培训

农村居民供水保障工程的良性运行，保障 24 小时供水，事关农民切身利益，事关投资效益充分发挥，必须强化工程的运行管理，建立长效机制，确保工程长期发挥效益。尤其是供水单位的运行管理水平参差不齐，致使对农村供水工程相关人员进行技术培训、提高农村饮水工程管理人员的业务素质、水质检测水平和技术水平。

后期实现城乡一体化建设后，则由县自来水公司统一管理，实现

技术管理专业化操作。

