四川省旺苍县农村供水高质量发展

规划报告

（征求意见稿）

旺苍县人民政府

2024年3月

目录

[1 农村供水现状与需求分析 1](#_Toc162207450)

[1.1 自然地理、社会经济和水资源概况 1](#_Toc162207451)

[1.2 农村供水工程基本情况和工程现状 8](#_Toc162207452)

[1.3 农村供水管理现状 9](#_Toc162207453)

[1.4 存在的主要问题 15](#_Toc162207454)

[1.5 农村供水高质量发展需求分析 16](#_Toc162207455)

[2 指导思想、基本原则与目标任务 21](#_Toc162207456)

[2.1 指导思想 21](#_Toc162207457)

[2.2 基本原则 21](#_Toc162207458)

[2.3 目标任务 21](#_Toc162207459)

[2.4 实施范围 22](#_Toc162207460)

[2.5 编制依据 22](#_Toc162207461)

[3 农村供水工程总体布局 24](#_Toc162207462)

[3.1 规划分区 24](#_Toc162207463)

[3.2 供水工程总体布局 25](#_Toc162207464)

[4 完善农村供水工程体系 28](#_Toc162207465)

[4.1 工程建设标准 28](#_Toc162207466)

[4.2 总体建设内容 28](#_Toc162207467)

[5 深入实施水质提升专项行动 35](#_Toc162207468)

[5.1 水源保护区划分与保护 35](#_Toc162207469)

[5.2 净化消毒设施设备配套 37](#_Toc162207470)

[5.3 强化水质监测 37](#_Toc162207471)

[6 优化健全工程长效运行管护机制 39](#_Toc162207472)

[6.1 全面落实“三个责任”、“三项机制” 39](#_Toc162207473)

[6.2 大力推进农村供水工程县域统管 43](#_Toc162207474)

[6.3 全面推进农村供水工程标准化管理 44](#_Toc162207475)

[6.4 完善水价形成和水费收缴机制 46](#_Toc162207476)

[7 强化应急供水保障 48](#_Toc162207477)

[7.1 应急供水保障体系 48](#_Toc162207478)

[7.2 应急供水工程措施 49](#_Toc162207479)

[7.3 应急供水非工程措施 50](#_Toc162207480)

[8 投资匡算及筹资渠道 53](#_Toc162207481)

[8.1 投资估算 53](#_Toc162207482)

[8.2 资金筹措 53](#_Toc162207483)

[8.3 分期实施意见 53](#_Toc162207484)

[9 强化保障措施 55](#_Toc162207485)

[9.1 压实主体责任 55](#_Toc162207486)

[9.2 加大资金投入 55](#_Toc162207487)

[9.3 强化激励约束 55](#_Toc162207488)

[9.4 加强技术指导 56](#_Toc162207489)

[9.5 做好宣传引导 56](#_Toc162207490)

# 农村供水现状与需求分析

## 自然地理、社会经济和水资源概况

### 自然地理

1、地理位置

旺苍县位于四川盆地北部边缘，米仓山南麓，介于东经105°58′24″~106°46′2″和北纬31°58′45~32°42′24″之间，东邻巴中市南江县、巴州区，南接苍溪县，西连昭化区、利州区、朝天区，北与宁强县、南郑区接壤。辖区西起白水镇勇敢村，东止大德镇星火村，东西最大距离75km；南起九龙镇先锋村，北止米仓山自然保护区北缘，南北最大距离81km，行政区域面积2987km2。

2、地形地貌

旺苍县位于川北低山丘陵区，地貌类型主要为构造剥蚀低山丘陵及侵蚀堆积河谷地貌。嘉陵江支流东河由北向南流经本区，河流曲折，河谷开阔，呈浅宽“U”型谷，谷宽200～400m，河流平均比降5.0‰。

旺苍县地处四川盆地北部丘陵区向盆地边缘中山的过度地带，地质构造为秦岭地槽与四川台地向斜的过度地段，沉积岩较厚，地质构造地貌复杂，出露地层较为齐全，除泥盆、石炭系外，自元古界至第四纪均有出露。全县相对海拔380~2281m，县城海拔458m，境内山、丘、坝兼有，地势北高南缓，腹部低平，形成一条东西走向的槽谷地带横贯全境。北部鼓城山、光头山、云雾山、汉王山、老君山、欧家坪等群峰雄踞，构成米仓山西段主体，山体多为砂岩、碳酸盐和变质岩漿岩组成；南部崇山突兀，壑谷纵横，山区属低山，山体多由侏罗纪，白垩纪的砂岩、粉砂岩和紫色泥岩组成；腹部丘坝相间，溪河交错，嘉陵江一级支流东河南北纵贯，山体主由要紫色泥页岩、砂岩、粉砂岩组成。境内地貌划分为平坝，阶地、低丘、高丘、低山、中山、山源七个类型。

3、气候环境

旺苍县属中、亚热带湿润季风气候，季风气候明显，冬暖夏热。北部山区地势较高，受西北气流影响较明显，属于寒冷性气候；下游因有西北的岷山山脉、北部秦岭和东北大巴山脉为屏障，西北寒流不易入侵，故冬季霜雪少，而夏季则炎热多雨，秋冬多雾。

根据旺苍气象站实测资料统计：多年平均气温16.2℃，极端最高气温40.9℃，极端最低气温-7.2℃，出现在1975年；全年无霜期260天，多年平均年降水量1193mm，最大年降水量为2092.4mm，出现在1981年，最小年降水量为728.8mm，出现在1979年，最大一日降水量260.3mm（1965年9月4日）；多年平均年蒸发量1136.3mm，历年平均年日照时数为1355小时，相对湿度74%；多年平均风速1.0m/s，最大风速34m/s，相应风向NNE，多年平均年最大风速12m/s。

4、土壤植被

旺苍县境内土壤类型复杂多样，几乎包括了四川东部和北部所有土壤类型。县境中部主要是紫色土，北部低中山地区主要是黄壤和棕黄壤，南部低山深丘区主要是水稻土，西北部的摩天岭主要是暗棕壤和亚高山草甸土。

旺苍县森林覆盖率69.23%，植被平面分布为：县境南部低山、深丘的水稻土类区，以农作植被为主，辅以散生林、人工林、疏林、䓍场、田隙草地植被；县境中河谷走廊两岸的新积、紫色土类区，以农作植被为主，森林植被及草场为辅；县境北中山和亚高山的黄壤和黄棕壤土类区，主要以森林植被和草场植被为主。植被垂直分布为：海拔900m以下，多为亚热带的农作栽培植被及疏林、散生林、田隙草地、小块人工林植被；海拔900-1600m间，为山地亚热带常绿阔叶林带植被，主要是天然次生林和草场，杂以人工飞播林、栽培林和农作栽培植被；海拔1600-2100m间，为暖温带常绿与落叶阔叶混交林带，多为次生林及灌丛草场植被，杂以天然原生植被；海拔2100-2400m之间，为温带针阔叶混交林带，这类地带面积很少，主要分布于旺苍县北和青川县西北境，多为原生植被，杂以少量次生植被；海拔2400-3600m间，为寒温带亚高山针叶林带，这类地带面积极小，分布于北部川陕交界部分，因人迹罕至，基本上为天然针叶林原生植被。海拔3600m以上为寒带亚高山矮化灌丛草甸带。

旺苍有植物4940种，其中灌木408种，经济林木17种，药材1500种（可收购318种）。名贵药材有天麻、麝香、熊胆等，杜仲、黄柏、厚朴质优量大，1998年被国家林业局命名为"全国名特优经济林杜仲之乡"。全县森林覆盖率达53.98%，有面积多达320平方公里的原始生态植被，有7000余公顷的原始水青冈林，是世界水青冈属植物的起源和现代分布中心。

5、河流水系

旺苍县全域属嘉陵江流域，涉及东河、渠江、南河，流域面积50km2以上的河流有23条，县境内属嘉陵江水系的有东河、白水河、盐井河、黄洋河、柳溪河、南河及其支流，属渠江水系的有恩阳河、清江河、寨坝河、罗平河及其支流，全县多年平均年水资源总量18.91亿m3。

（1）嘉陵江水系

东河：是县境内最大的河流，它发源于秦岭山脉米仓山南麓四川省南江县姚家坝，向西流至邓家地后转西南流经英咀崖至双河向南流；右岸一级支流盐井河发源于陕西省宁强县黎坪场东三心眼处，向西流至柴家坝后折向南流，经万家、盐河、国华至双河场与东河汇合。

柳溪河：源头在苍溪县高坡乡，南下柳溪河，再下两河口汇集杨家河和魏家河，经字库河汇合后，两河口汇合柳溪正流，出吴江口注入东河。河长21.99km，集水面积88.45km2，境内75.87km2，境外12.58km2。

白水河：起源于县城郊西北麻英坝上游。东有白家河，西有包家河，于观音塘汇集南下麻英坝，经窄峡子下南门岩到白水寺大桥以下集白水大地河、欧家桥、胡家沟三源之水转向东流经尚武集三房之水至西河汇集唐家河水，于嘉川镇梁家场口注入东河，24.4km，集水面积238.49km2。

黄洋河：发源于旺苍城东北汉王山下一碗水，清树垭西下至碗厂河集溪水南流经赵家坝至黄洋镇分水岭西下旺苍城洪江大桥注入东河亭子沱，河流长为26.1km，集水面积117.68km2。

（2）渠江水系

罗平河：发源于旺苍与南江接壤的老君山，海拔2224.4m，有东西二源。东源在杨家河南下4km的南江所辖坪河场，西源分两条支流，一由老君山下乌稍岭、李家河南流至西河口，另一支流由蜡烛河、大河坝东流至西河口汇合向东南与坪河集南下大德入南江下巴河入渠江。境内河长18.81km，集水面积99.83km2。

寨坝河：由五权楠木西下，穿过东龙洞，经五郎庙转向南流至金溪铁厂汇集小溪沟碗厂河水向东南折向坑店、玻璃寺水汇合进入南江乐坝场下沙河经巴中注入渠江，河流长21.67km，集水面积139.15km2。

后坝河：亦称三江河，是由水磨坝云雾山西南麓，由九指山、李家沟、梁家沟等三水归源，在水磨坝集流南下接水磨扇子坝之水西南流戴公河直向南下集万山、罗家河向西流，大两汇合水向东至拐拐滩入后坝场口水电站，直下三江坝集碗厂河、花园里的水入三江河南下白水口，环绕金圈子下木门汇集清江河后称恩阳河，下恩阳注入渠江。河长69.63km，流域面积405.48km2，最大流量910.8m³/s(竞成电站实地测验)。

清江河：又叫岩白河，起源于汉王山观音洞，南下土溪沟经天台下龙台寺峡谷，经代池、普济、大营坝，纳湘板河之水南流，穿过佛子岩，经木门镇右纳龙凤沟、印斗沟注入恩阳河，河长40.37km，集水面积317.02km2。

### 社会经济

旺苍县2023年地区生产总值实现164.21亿元、增长7%；规上工业增加值增长10%；全社会固定资产投资增长5.7%；社会消费品零售总额实现61.88亿元、增长7%；城乡居民人均可支配收入分别增长4.8%、7.5%；地方一般公共预算收入实现6.2亿元、增长11.7%。其中，地区生产总值、第一产业增加值、第二产业增加值、规上工业增加值、城镇居民人均可支配收入五项指标增速居全市第一。项目投资持续发力。深入推进项目攻坚三年行动，积极推动项目投资“拉练评比”，集中开工项目4批次91个、总投资123.13亿元。实施省市重点项目28个，完成投资72.66亿元。常态化储备项目471个，总投资约2300亿元。扎实开展“四新一盘活”行动，新开工米仓山大峡谷旅游景区等项目121个，新竣工西城市场等项目93个，盘活问题企业（项目）8个，获得全市重点产业发展年度“红旗”。争取中省预算内投资、地方政府专项债券、增发国债项目29个，到位资金8.78亿元。招商引资取得实效。深入实施招商引资“双拼双提”行动，动态储备项目50个，总投资稳定保持在700亿元以上。外出开展经济合作活动70余次，考察企业500余家次，对接20万吨/年废旧光伏组件循环再利用产业园区、40万吨/年阳极生产等重点项目200余个，天星谷旅游投资开发、智盟家居产业新城等44个项目成功签约，协议资金258.04亿元。引进到位市外资金130.7亿元、省外资金40.95亿元，分别同比增长23.9%、35.6%。

规上工业总产值实现56.93亿元，完成工业投资19.95亿元、技改投资6.59亿元，新培育规上工业企业8家，储备钒资源综合利用、煤资源清洁高效利用等项目80余个，总投资1000亿元以上。年产30万吨长石粉生产线、新型路面建筑材料生产基地、匡山水泥新型干法旋窑生产线升级改造等10个项目竣工投产，年组装1000辆挂车生产线、年产20万吨离心球墨铸管等16个项目加快推进，年产11万吨透闪石粉生产线建设、GHM碳赫兹新材料生产等25个项目成功签约。旺苍嘉川化工园区认定即将完成，黄洋工业集聚园、东西部协作共建产业园加快建设，尚武绿色家居产业园3.6万平方米标准化厂房竣工投用，新增园区开发面积1100亩。新培育资质建筑企业7家，建筑业产值实现34.15亿元。特色农业提档升级。深入开展“天府粮仓”建设，全面落实田长制，整改恢复耕地1.53万亩，实现耕地“进出平衡”。新建和改造提升高标准农田4.1万亩，建成水稻、玉米绿色高质高效示范区4万亩，推广大豆玉米带状复合种植5.5万亩，粮食产量达23.9万吨。加快建设茶文旅高质量发展引领区，茶叶产量实现8500吨、综合产值突破60亿元。生态畜禽、优质核桃、道地药材产值分别达20.17亿元、10.23亿元、5.15亿元。木门粮油现代农业园区、三江核桃现代林业园区创建为市级现代农林业园区，天星现代竹产业基地被认定为省级现代竹产业基地，旺苍茶叶现代农业园区被评为省五星级现代农业园区。新增“两品一标”农产品10个，145个农产品获批“天府乡村”公益品牌，米仓山牌广元黄茶被评为“四川最具影响力茶叶单品”，入选全国“土特产”推介名单，木门醪糟、童圣核桃油入选省供销社第一批特色农产品优选目录。“米仓山茶”区域公共品牌位列2023年全国地理标志百强榜单第76位，“木门茶叶”荣获2023年中华品牌商标博览会金奖。荣获“2023年茶品牌营销特色县域”“多彩茶乡—特色魅力茶乡”“四川十大最美茶乡”等称号。现代服务业复苏回暖。成功举办暖春盛会购物节、音乐啤酒节等消费促进活动24场次，拉动消费1.2亿元，服务业增加值实现60.51亿元，同比增长5.7%。新增“个转企”83家，新培育限上批零住餐企业10家、规上服务业企业5家，获评四川省商贸和服务业“升规入统”工作先进县。一品天下特色商业街区项目成功签约，县级物流仓配中心、县邮政快递物流共配中心加快建设，吉利新能源重卡普济充换电站建成投用。完成房地产开发投资7.85亿元，销售商品房面积9.15万平方米。创新推出“茶叶流水贷”“经营快贷”等金融产品，助力市场主体融资2.48亿元。文旅产业加快发展。盐井河峡谷景区游客中心建设稳步推进，米仓山大峡谷创国家5A级旅游景区顺利通过省级景观资源评价。恐龙化石遗迹“一表三方案”通过自然资源部审批。顺利完成凤雏集团米仓山大峡谷历史遗留问题处置。米仓山彩林等6处旅游资源入选省级首批中国特品级旅游资源推荐名录。荣获“中国健康旅游名县”、“中国最佳全域旅游休闲目的地”等称号。精心举办米仓山高山杜鹃赏花季、红叶季、采茶节等文旅活动31场次，全年接待游客475.52万人次，实现旅游综合收入41.62亿元，分别同比增长19.96%、12.18%。

### 水资源概况

1、水资源总量

根据《旺苍县水资源综合规划报告》（2016-2030年），旺苍县幅员面积2987km2，多年平均年径流深633.1mm，当地主要水资源为地表水资源（地下水资源分布不均匀，且开采受限，不适合大量开采）。全县多年平均当地水资源总量为18.91亿m3，其中多年平均当地地表水资源量为18.91亿m3，多年平均当地地下水资源量为2.02亿m3。

表1.1‑1 旺苍县分区水资源量统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水资源分区 | 分区编号 | 面积 | 多年平均地表水资源量 | 多年平均地下水资源量 | 地表水与地下水重复计算量 | 多年平均水资源量总量 |
| (km2) | （万m3/a） | （万m3/a） | （万m3/a） | （万m3/a） |
| 川北盆地边缘区 | F040150 | 104 | 6242 | 614 | 614 | 6242 |
| 盆地边缘巴河区 | F040320 | 936 | 60882 | 7627 | 7627 | 60882 |
| 丘陵区州河区 | F040330 | 34 | 2153 | 178 | 178 | 2153 |
| 嘉陵江盆地边缘区 | F040420 | 1761 | 109830 | 10808 | 10808 | 109830 |
| 嘉陵江丘陵区 | F040430 | 154 | 9992 | 983 | 983 | 9992 |
| 合计 | 2987 | 188363 | 20211 | 20211 | 189099 |

表1.1‑2 旺苍县分区水资源量统计表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 乡镇名称 | 幅员面积 | 多年平均地表水资源量 |
| （km2） | (万m3/a) |
| 东河镇 | 136 | 8610 |
| 嘉川镇 | 135 | 8547 |
| 木门镇 | 111 | 7027 |
| 白水镇 | 167 | 10573 |
| 张华镇 | 118 | 7471 |
| 黄洋镇 | 106 | 6711 |
| 普济镇 | 152 | 9623 |
| 三江镇 | 117 | 7407 |
| 五权镇 | 109 | 6901 |
| 高阳镇 | 105 | 6648 |
| 双汇镇 | 158 | 10003 |
| 英萃镇 | 187 | 11839 |
| 国华镇 | 109 | 6901 |
| 龙凤镇 | 88 | 5571 |
| 九龙镇 | 75 | 4748 |
| 米仓山镇 | 146 | 9243 |
| 大德镇 | 86 | 5445 |
| 大两镇 | 123 | 7787 |
| 水磨镇 | 137 | 8673 |
| 盐河镇 | 217 | 13738 |
| 天星镇 | 116 | 7344 |
| 燕子乡 | 95 | 6014 |
| 檬子乡 | 194 | 12282 |
| 合计 | 2987 | 189107 |

2、水资源可利用量

根据《旺苍县水资源综合规划报告》（2016-2030年），旺苍县当地地表水资源可利用量为75203万m3/a。过境水资源可利用量为11535万m3/a。浅层地下水可开采量为7302万m3/a。多年平均水资源可利用总量为75533万m3/a。

3、供用水概况

根据《2022年广元市水资源公报》，2022旺苍县各类供水设施年供水量为9294万m3：其中地表水供水量9074万m3，地下水供水量170万m3，其他水源供水50万m3，全县用水量9294万m3：生产用水量为7408万m3，生活用水量为1845万m3，生态环境用水量为41万m3。

3、地表水水质概况

旺苍县现有国控断面1个，省控断面1个，市控断面2个，县控断面20个，2023年旺苍县监测断面水质见下表。

表1.1‑3 2023年旺苍县地表水水质监测统计表

| 级别 | 河流 | 断面 | 水质类别 |
| --- | --- | --- | --- |
| 国控 | 恩阳河 | 拱桥河 | Ⅱ |
| 省控 | 东河 | 喻家咀 | Ⅱ |
| 市控 | 东河 | 田河坝 | Ⅰ |
| 东河 | 旺苍坝渡口 | Ⅱ |
| 县控 | 罗平河 | / | Ⅰ |
| 寨坝河 | / | Ⅰ |
| 插江 | / | Ⅱ |
| 雍河 | / | Ⅱ |
| 大地河 | / | Ⅱ |
| 干河 | / | Ⅰ |
| 盐井河 | / | Ⅰ |
| 万山河 | / | Ⅰ |
| 清江河 | / | Ⅱ |
| 詹家河 | / | Ⅱ |
| 长滩河 | / | Ⅰ |
| 黄洋河 | / | Ⅱ |
| 东河 | / | Ⅰ |
| 恩阳河 | / | Ⅱ |
| 印斗沟 | / | Ⅱ |
| 白水河 | / | Ⅱ |
| 双河 | / | Ⅰ |
| 龙凤沟 | / | Ⅱ |
| 小河里 | / | Ⅰ |
| 柳溪河 | / | Ⅰ |

根据2023年旺苍县地表水各监测断面统计信息，2023年度旺苍县主要河流水质均在Ⅱ类以上，水质较优。

## 农村供水工程基本情况和工程现状

通过近年来对农村饮水安全巩固提升工程不断投入，旺苍县农村供水保障得到了极大的提升。目前，农村供水人口33.76万人，农村集中供水工程管网到户人口30.44万人，农村自来水普及率90.17%。规模化供水率37.9%，千人以上供水工程覆盖率63.28%，自然村通水率100%。城市供水管网延伸工程13处，万人供水工程(≥10000人)5处，千人供水工程(1000~9999人)49处。千人以下集中供水工程(100~999人)570处，分散供水工程906处。旺苍县千人以上供水工程现状调查统计见下表。

表1.2‑1 旺苍县千人以上供水工程现状统计表

| 乡镇 | 工程名称 | 水源类型 | 设计供水规模（m3/d） | 　 | 水厂 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水源保证率（%） | 水源保护范围是否划定 | 水处理设施是否完善 | 消毒设备是否完善 | 供水水质是否达标 |
|
|  |
| 白水镇 | 白水供水站改造工程 | 地表水 | 1490 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 县城区 | 旺苍县东管网延伸 | 地表水 | 3800 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 九龙镇 | 白龙供水站改扩建工程 | 地表水 | 3000 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 盐河镇 | 盐河供水站改扩建工程 | 地表水 | 1100 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 三江镇 | 三江供水站改扩建工程 | 地表水 | 1300 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 普济镇 | 普济供水站改扩建工程 | 地表水 | 1500 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 天星镇 | 天星供水站改扩建工程 | 地表水 | 1000 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 双汇镇 | 正源供水站 | 地表水 | 200 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 英萃镇 | 英萃供水站 | 地表水 | 570 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 燕子乡 | 燕子供水站 | 地表水 | 210 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 五权镇 | 五权供水站 | 地表水 | 800 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 大两镇 | 万山供水站 | 地表水 | 61 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 盐河镇 | 万家供水站 | 地表水 | 150 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 水磨镇 | 水磨供水站 | 地表水 | 200 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 双汇镇 | 双汇供水站 | 地表水 | 180 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 木门镇 | 农建供水站 | 地表水 | 110 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 米仓山镇 | 米仓山供水站 | 地表水 | 240 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 檬字乡 | 檬子供水站 | 地表水 | 240 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 白水镇 | 麻英供水站 | 地表水 | 100 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 龙凤镇 | 龙凤供水站 | 地表水 | 600 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 大德镇 | 金溪供水站 | 地表水 | 300 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 木门镇 | 化龙供水站 | 地表水 | 100 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 国华镇 | 国华供水站 | 地表水 | 800 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 高阳镇 | 高阳供水站 | 地表水 | 150 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 天星镇 | 福庆供水站 | 地表水 | 180 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 大两镇 | 大两供水站 | 地表水 | 120 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 水磨镇 | 大河供水站 | 地表水 | 52 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 大德镇 | 大德供水站 | 地表水 | 230 | 95 | 是 | 是 | 是 | 是 |

## 农村供水管理现状

### 运行管理现状

1、管理机制

旺苍县农村饮水安全工程运行管理工作现按照属地管理原则，实行属地行政首长负责制。各乡镇对辖区内农村饮水安全负总责，乡镇人民政府主要领导为第一责任人。

县水利局作为农村饮水安全工作的行政主管部门，负责农村供水工程运行管理的运行指导、业务培训、监督管理。县卫生健康局负责农村供水工程的卫生许可、卫生监督和水质检测、建立和完善农村饮用水水质监管网络等工作。生态环境局负责对全县饮用水水源污染防治实施统一监督管理，依法指导督促划定集中式饮用水水源保护区，加强水污染防治，稳步改善水源地水质。县发改局负责现有农村供水工程改扩建项目的审批、投资计划审核下达、监督检查投资计划的执行情况和供水价格的核定及监管等。县财政局负责根据工程规模分类，按照“村民自治、水厂自负盈亏、财政适当补助”的原则对供水单位给予适当补助。县自然资源局负责在符合土地利用总体规划前提下保障农村供水工程建设用地。县经信局、县税务局负责供电和税收减免等优惠政策落地落实。县教科局负责农村学校自建供水工程运行管理的监管工作。县人社局、县农业农村局、县林业局、县国资事务中心等其它有关部门按照各自职责做好农村饮水安全的相关工作。各乡镇和村组负责辖区内农村供水工程的管理、监督和维护。

目前全县万人供水工程、千人供水工程、百人供水工程均明确了管理机构，设有专职管理人员共62人。其中，县自来水厂管理机构为县自来水公司、各乡镇供水站管理机构为各供水站、其余供水工程管理机构为当地村委会，双汇镇汶水村供水工程、汶水村供水站、双汇供水站、正源供水站管理机构为旺苍县森之源供水有限公司。

2工程权属

农村供水工程应按照“谁投资、谁所有、谁受益、谁负担”的原则，明晰工程产权。农村供水工程建成后，工程建设单位应及时汇集整理工程建设资料，并在工程竣工验收合格后2个月内将工程建设档案报送县水利局备案。工程建设单位与产权所有人不一致的，应在工程竣工验收合格后1个月内办理产权移交手续。

以国家投资为主兴建的农村供水工程，产权归国家所有，农村集体经济组织或农民用水合作组织享有使用权。企业或个人投资兴建的农村供水工程，产权归投资者所有，或按投资者意愿确定产权归属。

各乡镇、村(居)委会依照所有权(或使用权)与经营权分离的原则，通过市场选择农村供水工程的运行管理机构，所有权(或使用权)与经营权分离时，所有权(或使用权)人应当与经营权人在转让合同或协议书内明确并落实运行管理责任，且应当明确“当工程经营权受让方不能正常履行其运行管理职责时，所有权(或使用权)人可以解除或者中止转让合同或协议书，并由所有权(或使用权)人接管”的条款。国有的农村供水工程出让经营权时，应当向县国资事务中心和县水利局、县卫生健康局、旺苍生态环境局等部门备案。

3、供水管理

农村供水工程运行管理单位（自来水公司、乡镇供水站、村委会）对供水水质负责，确保供水设施安全、运行稳定，保证供应的饮用水水质符合国家《生活饮用水卫生标准》的要求。

农村供水工程运行管理单位直接从事供、管水的人员必须体检合格后方可上岗工作，并每年进行一次身体健康检查。

农村供水工程运行管理单位所采用的与水直接接触的管材、配件、药剂、设备和产品等均应具有有效的生产许可证、卫生许可批件、产品合格证和化验报告。

农村供水工程运行管理单位应按照“先生活、后生产”的原则，优先满足农村群众饮水需求，不得擅自扩大供水范围和改变供水性质。

农村供水工程运行管理单位应当建立健全岗位职责、安全生产、水源管理、水质检测与管理、卫生管理、设备维护、水费收取、财务管理、档案管理等管理制度，建立供水档案，真实记录运行日志，制订切实可行的供水应急预案，并报乡镇人民政府和县水利局备案。

农村供水工程运行管理单位要落实具体负责人和工程技术维修服务人员，设立服务电话，提供技术和维护服务。因工程维修、施工等原因需要临时停水的，应当提前24小时通知用水户。因供水设施损坏或者遭受破坏等原因造成停水的，供水单位或供水责任人应及时组织抢修，缩短停水时间。

农村供水工程运行管理单位应当与用水户签订供用水合同。合同内容载明用水户享有的知情权、监督权和参与权，同时应履行力所能及范围内的投劳、筹资、缴纳水费等义务。未经供水管理单位同意，用户不得擅自从配水管网中私拉乱接，不得私自更换水表和移动水表位置。

农村供水工程实行有偿服务，采用计量收费或实行两部制水价。县自来水厂、乡镇场镇(含社区)集中供水站的供水水价，由县发改局根据“补偿成本、合理收益、优质优价、公平负担”的原则并兼顾用水户承受能力核定。制定或调整水价，应当按程序组织价格听证会，报县人民政府批准后执行。村组集中供水工程水价，本着“一事一议，成本核算，保本微利，专款专用，专户存储，略有结余”的原则制定。水价以张榜公示的形式向社会公开，接受社会和群众监督。1户或几户农户的联户供水工程，按照“谁受益、谁负担”的原则，自我维护管理，确保长期受益。

农村集中供水工程原则上实行“一户一表”管理，抄表到户、服务到户。用水单位和个人应当按时缴纳水费，逾期不缴纳的，供水单位有权按照合同约定收取滞纳金，无正当理由超过规定时间1个月未缴纳水费，供水单位有权停止供水，并追收未缴纳水费。

各乡镇根据相关惠民政策，督促村镇集中供水工程对农村特殊困难群众实行水费减免等优惠政策。

农村供水工程运行管理单位应当接受县水利、卫生健康、生态环境、发改、财政、审计等部门的监督检查，接受用水户及社会的监督、质询和评议，所需经费由县财政保障。

4、水源与水源地保护

农村供水工程的水源应当首先满足农村居民生活用水。在首先满足生活用水的前提下，要兼顾其它用途的，必须依规定办理取水许可。

落实划定农村供水工程的水源保护区，划定方案由供水单位或各乡镇向旺苍生态环境局提出，旺苍生态环境局会同县水利局、县自然资源局、县卫生健康局等相关部门现场核实确认后，再按程序报省、市人民政府批准后实施。各乡镇应当在划定的水源保护区边界依法按规范设立明确的地理界标或明显的标示标牌和警示标志。

在饮用水水源一、二级保护区内，禁止设置排污口，禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和水源保护无关的建设项目，已建成的与供水设施和水源保护无关的建设项目，由县人民政府依法依规责令拆除或者关闭。禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、畜禽养殖和旅游、游泳、垂钓等其他可能污染水源水体的活动。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。

农村供水工程运行管理单位应当做好水源日常巡查和取水口的水质监测工作。当发现取水口水质不符合饮用水水源水质标准时，应当及时采取相应措施，并向所在乡镇和县水利局、县卫生健康局、旺苍生态环境局等部门报告。

根据广府函〔2006〕247号、川办函〔2010〕26号、广府复〔2018〕27号、广府复〔2020〕32号、川府函〔2021〕161号文件批复，旺苍县现有42个水源划定了水源地保护区，详见下表。

表1.3‑1 旺苍供水工程水源保护区划定情况表

| 序号 | 乡镇（街道） | 划定批复文件文号 | 取水口坐标 |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | 木门镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°31′38″，32°8′36″ |
| 2 | 白水镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°05′03.19″，32°17′28.31″ |
| 3 | 尚武镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°8′43.32″，32°13′2.18″ |
| 4 | 黄洋镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°23′11.90″，32°19′2.78″ |
| 5 | 普济镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°28′32″，32°18′3″ |
| 6 | 三江镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°30′39.03″，32°18′9.91″ |
| 7 | 金溪镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°38′41.36″，32°20′50.06″ |
| 8 | 五权镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°37′32.62″，32°22′25.32″ |
| 9 | 高阳镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°19′11.71″，32°18′34.05″ |
| 10 | 双汇镇 | 广府复〔2018〕27号 | 32°21′57.06″，106°18′35.80″ |
| 11 | 英萃镇 | 广府复〔2018〕27号 | 32°28′31.97″，106°24′24.66″ |
| 12 | 国华镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°17′19.98″，32°28′34.56″ |
| 13 | 九龙镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°28′32.92″，32°2′4.24″ |
| 14 | 龙凤镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°21′56.66″，32°10′4.38″ |
| 15 | 大河乡 | 广府函〔2006〕247号 | 106°37′27.48″，32°27′13.97″ |
| 16 | 万家乡 | 广府函〔2006〕247号 | 106°19′54″，32°38′22″ |
| 17 | 燕子乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°8′43.67″，32°25′34.55″ |
| 18 | 水磨站 | 广府复〔2018〕27号 | 106°34′48.91″，32°28′45.56″ |
| 19 | 米仓山镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°28′36″，32°38′5″ |
| 20 | 檬子乡 | 广府函〔2006〕247号 | 106°32′57″，32°34′15″ |
| 21 | 福庆乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°12′43.03″，32°27′10.99″ |
| 22 | 枣林乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°06′22.44"，32°12'36.40" |
| 23 | 麻英乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°9′35.86″，32°20′5″ |
| 24 | 柳溪乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°18′29.68″，32°9′51.76″ |
| 25 | 农建乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°30′22.48″，32°11′5.74″ |
| 26 | 大两镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°30′11.92″，32°20′3.3″ |
| 27 | 万山乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°35′20.92″，°24′21.46″ |
| 28 | 正源乡 | 广府复〔2018〕27号 | 106°23′17″，32°23′11″ |
| 29 | 天星镇 | 广府复〔2018〕27号 | 106°14′57.42″，32°31′48.17″ |
| 30 | 盐河镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°21′14″，32°34′37″ |
| 31 | 大德镇 | 广府函〔2006〕247号 | 106°44′33.53″，32°17′45.28″ |
| 32 | 陈家岭街道办 | 广府复〔2018〕27号 | 106°6′50.87″，32°16′48.68″ |
| 33 | 磨岩街道办 | 广府复〔2018〕27号 | 106°26′5″，32°18′5″ |
| 34 | 三江镇三供业饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°33′35″，32°20′34″ |
| 35 | 三江镇大旗村碗厂河饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°34′59″，32°18′47″ |
| 36 | 双汇镇汶水村饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°11′18″，32°22′16″ |
| 37 | 木门镇杏垭村蒋家湾水库饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°30′4″，32°8′5″ |
| 38 | 木门镇飞凤村长坝河水库饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°30′16″，32°8′36″ |
| 39 | 木门镇天星村胜利水库饮用水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°33′8″，32°8′0.66″ |
| 40 | 嘉川镇自来村林家沟水库饮用水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°9′24″，32°14′17″ |
| 41 | 普济镇龙池村饮用水水源地 | 广府复〔2020〕32号 | 106°28′23″，32°13′3.83″ |
| 42 | 黄洋水库集中式饮用水水源地 | 川府函〔2021〕161 | 106°23′48.95″，32°18′44.93″ |

5、水质监测

水源保护区水质监测：广元市旺苍生态环境局对全县划定水源保护区的水源每年丰水期、枯水期两次监测，万人千吨乡镇集中式生活饮用水水源地水质监测为每季度一次。

水厂及末梢水监测：县疾控中心每年对出厂水和末梢水两次检测。

### 水费及水费收缴

旺苍供水水费收缴县城区域按旺苍县发展和改革局旺苍县水利局《关于实施城区居民生活用水阶梯价格的通知》执行，根据用水类型、用水量实行阶梯水价制度，水价由旺苍县发展和改革局统一制定，管理经费为自收自支。水费收缴由旺苍县自来水公司负责，执行范围为旺苍县自来水公司所有抄表到户的居民用户，目前水费收缴率为98%。

其余各乡镇水费制定、水费收缴按旺苍县水利局关于印发《旺苍县乡镇供水管理办法》、《村级饮水安全协会章程（草案）》和相关制度的通知执行，乡镇级供水站农村水价根据成本核算制定，水价制定机构为旺苍县发展和改革局，水费收缴由乡镇供水站负责，村级供水工程水价由村委会“村民一事一议”制定，水费收缴由当地村委会负责，管理经费自收自支。目前乡镇级供水站水费收缴率为98%，村级供水工程水费收缴率为95%。

### 应急供水保障

旺苍县人民政府出台了《旺苍县城镇供水系统重大事故应急预案》，成立了城镇供水系统重大事故应急指挥部，负责组织、指挥应急救援工作对可能存在的大面积、多人口长时间停水、爆管等事故灾难作出应急响应，并对千人以上供水工程设置了应急备用水源。其中千人以上供水工程均编制有应急预案，千人以下村级供水工程均编制有应急预案，每年应急演练一次。

## 存在的主要问题

1、农户居住分散，供水难度大

旺苍县县域内农户居住较为分散，给农村供水带来了极大的挑战。由于农户之间距离较远，供水管道铺设难度大，维护成本高，导致很多偏远地区的农户难以享受到稳定、安全的饮用水。这种分散的居住模式不仅增加了供水的难度，也限制了供水设施的规模化和集约化发展。

2、水源不稳定，季节性缺水和工程性缺水并存

旺苍县北部山区属于喀斯特地貌，涉及13个乡镇，这些地区的水源变化大且不稳定。由于喀斯特地貌的特殊性，地下水资源的开发利用难度较大，地表水又容易受到季节和气候的影响，导致这些地区经常出现季节性缺水的情况。与此同时，南部山区涉及的3个乡镇旱山村社面临工程性缺水的困境。这些地区缺乏骨干水源工程，无法有效调蓄和利用水资源，导致供水保障能力严重不足。

3、供水标准落后，难以满足群众需求

随着乡村振兴战略的深入推进和农村居民生活水平的不断提高，群众对供水的期盼值也越来越高。现行的供水标准已经跟不上群众的需求。一方面，供水设施老化、管网破损严重，导致水质安全难以保障；另一方面，抽水式马桶、洗衣机、淋浴等现代生活设施的普及使得农村用水量急剧增加，特别是在冬春及春节期间，供需矛盾尤为突出。这种供水标准的落后不仅影响了农村居民的生活质量，也制约了农村经济社会的发展。

4、供水基础设施薄弱，供水保障能力不足

旺苍县供水基础设施依然薄弱，现有小型水库、山坪塘、蓄水池等水源工程分布不均。一些地区的水利设施年久失修，无法发挥应有的效益；另一些地区则由于缺乏资金和技术支持，无法建设和完善水利设施。这种供水基础设施的薄弱状况导致个别地区供水保障能力不足，无法满足现在农村居民生活的需求。

5、工程管理运行不规范，缺乏专业人才和技术支持

在现行管理体制下，旺苍县农村供水工程运行管理主要依靠村、镇管理。然而，由于缺乏专业管理机构和专业技术人员，加之村级管理人员文化水平有限，导致在管护水平上还存在短板和不足。一些供水工程在运行过程中缺乏科学的管理和维护，设备老化、损坏严重，影响了供水质量和效率。同时，由于缺乏专业的技术支持和人才培养机制，使得农村供水工程管理运行难以规范化、专业化发展。

6、资金投入不足，制约供水设施建设与改造

旺苍县农村供水设施的建设与改造需要大量的资金投入。农村供水设施建设和改造的投资回报周期长、风险大，社会资本参与积极性不高，导致农村供水设施建设和改造的资金筹措困难。资金的短缺严重制约了农村供水设施的建设、改造和升级，使得农村供水问题难以得到根本解决。

7、水质监测和应急处理能力不足

旺苍县农村供水水质监测体系尚不完善，小规模供水工程水质监测频次低、监测指标不全，难以及时发现和解决水质问题。同时，应急处理能力也相对薄弱，一旦发生突发性水污染事件，往往难以迅速有效地应对，给农村居民的饮水安全带来隐患。

8、收费与服务问题突出

不同供水区域内存在水费、初装费标准不一，水质监测频次和水源地保护力度不统一等问题。水费和入户费的取费较高，服务不到位、不及时，这些问题引起群众的不满。

## 农村供水高质量发展需求分析

### 必要性

在当代中国，农村发展是国家整体发展的重要组成部分，而供水作为农村基础设施建设的核心之一，其质量直接关系到农村居民的生活质量、农业生产效率以及农村社会的和谐稳定。特别是在全面推进乡村振兴、全面建设和谐社会的背景下，农村高质量供水显得尤为重要。

1、农村供水高质量发展是巩固脱贫成果、夯实乡村振兴基础的需要

脱贫攻坚战的全面胜利，标志着我国农村贫困人口实现了全面脱贫，但这并不意味着扶贫工作的结束。巩固脱贫成果、防止返贫成为新的工作重点。农村供水作为脱贫攻坚和乡村振兴的重要基础设施，其质量直接关系到脱贫成果的巩固和乡村振兴的推进。

高质量供水可以满足农村居民的基本生活需求，提高他们的生活质量。在脱贫攻坚过程中，许多贫困地区由于供水设施落后、水质不达标等问题，导致农村居民饮水困难、生活质量低下。通过推进农村高质量供水发展，可以有效解决这些问题，让农村居民喝上安全水、放心水，从而提高他们的生活质量。

供水条件的改善有助于农村地区发展特色产业、增加就业机会。在一些水资源丰富的地区，通过发展特色水产养殖、农产品加工等产业，可以充分利用当地水资源优势，带动农村经济发展。同时，供水设施的建设和运营也可以创造大量就业机会，吸纳农村剩余劳动力，缓解农村就业压力。

高质量供水是乡村振兴的重要支撑。乡村振兴是一个系统工程，需要多方面的支持和保障。供水作为农村基础设施的重要组成部分，其质量直接关系到乡村振兴的推进效果。通过推进农村高质量供水发展，可以为乡村振兴提供有力支撑，促进农村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕。

2、农村供水高质量发展是提高农村居民生活质量、满足美好生活向往的需要

随着农村经济的发展和农民生活水平的提高，农村居民对供水质量的要求也越来越高。他们不仅需要满足日常饮用、洗涤等基本需求的水量和水质，还关注水的安全性、便捷性和舒适性。因此，推进农村高质量供水发展是满足农村居民对美好生活向往的必然要求。

高质量供水可以保障农村居民的饮水安全。饮水安全直接关系到人体健康和生命安全。在一些地区，由于供水设施落后、水质污染等问题，导致农村居民饮水存在安全隐患。通过推进农村高质量供水发展，可以加强供水设施建设和管理，提高水质监测和治理能力，从而保障农村居民的饮水安全。

高质量供水可以提升农村居民的生活品质。随着生活水平的提高，农村居民对生活质量的要求也越来越高。他们希望享受到更加便捷、舒适、优质的供水服务。通过推进农村高质量供水发展，可以优化供水布局和管网设计，提高供水压力和水量稳定性，从而提升农村居民的生活品质。

3、农村供水高质量发展是缩小城乡差距、促进城乡一体化发展的需要

城乡供水差距是城乡发展不平衡的重要表现之一，长期以来，由于历史、地理、经济等多方面的原因，农村地区供水设施建设滞后于城市地区，供水质量难以保障。这不仅影响了农村居民的生活质量和发展机会，也制约了农村地区的经济社会发展。

高质量供水可以促进城乡基础设施均等化、城乡公共服务均等化。通过推进农村高质量供水发展，加强农村地区供水设施建设和管理水平提升，使农村居民享受到与城市居民同等的供水服务质量和便利性。这有助于缩小城乡基础设施差距，促进城乡一体化发展。因此，推进农村高质量供水发展对于缩小城乡差距、促进城乡一体化发展具有重要意义。

4、农村供水高质量发展是推动农村社会经济发展与繁荣稳定的需要

通过加强农村供水设施建设和管理水平提升可以带动相关产业链的发展如手工业、服务业、田园经济、庭院经济等从而创造更多的就业机会和税收收入推动当地经济的繁荣与发展；同时供水条件的改善也有助于提升当地的整体形象和投资环境吸引更多的外来投资和人才流入为当地经济社会发展注入新的活力和动力。推进农村高质量供水发展可以让农村居民享受到更加便捷、安全、舒适的用水服务提高他们的生活满意度和幸福感；同时供水设施的完善也有助于保障农村地区的公共安全和社会稳定提升农村居民的安全感。这些方面的提升将有助于增强农村居民对党和政府的信任和支持为全面推进乡村振兴、全面建设和谐社会奠定坚实的群众基础。

5、农村供水高质量发展是增强国家安全和社会稳定的重要保障的需要

农村高质量供水发展对于增强国家安全和社会稳定也具有重要意义。一方面供水安全是国家安全的重要组成部分之一。保障农村地区的供水安全对于维护国家安全和社会稳定具有重要意义；另一方面随着全球气候变化的影响日益加剧水资源短缺和水危机已经成为全球性的问题。推进农村高质量供水发展有助于提高我国水资源的利用效率和管理水平增强我国应对水资源危机的能力从而维护国家的长治久安和社会的和谐稳定。

综上所述，农村高质量供水发展对于巩固脱贫成果、提高农村居民生活质量、缩小城乡差距、促进农村产业结构调整、推动地区社会经济发展以及社会繁荣稳定等方面都具有重要意义。因此应该高度重视农村高质量供水发展工作将其纳入国家发展战略和规划之中加大投入力度完善政策体系创新体制机制为推进农村高质量供水发展提供有力保障。

### 可行性

农村高质量发展是当代中国发展的重要议题，关系到国家整体发展战略、乡村振兴以及亿万农民的生活质量。在全球化和信息化的大背景下，农村高质量发展不仅具有必要性，更具有可行性。

1、政策环境支持

近年来，国家对于农村发展给予了高度重视，出台了一系列支持农村供水发展的政策。水利部出台《关于加快推动农村供水高质量发展的指导意见》，水利部、生态环境部、国家疾病预防控制局、国家乡村振兴局出台《关于开展农村供水水质提升专项行动的指导意见》，四川省委、省政府出台《关于进一步加强水利工程建设保障经济社会高质量发展的意见》、省委农办、省水利厅《关于推进新时代县域城乡水务一体化的指导意见》，这些政策不仅为农村供水发展提供了资金、技术、人才等方面的支持，还为农村产业结构调整、基础设施建设、生态环境保护等方面提供了指导。政策的出台和实施为农村高质量发展创造了良好的外部环境，使得农村高质量发展成为可能。

2、科技进步推动

随着科技的进步，农业生产技术、农村治理手段、农民生活方式等方面都发生了深刻变化。水供应，水处理技术的创新和应用在农村高质量发展中发挥着重要作用。现代水资源管理技术、工程建设技术等的应用，使得农村供水更加高效、节约，同时也保障了农村居民的饮水安全。这些新技术技术的推广和应用，为农村高质量发展提供了新的动力和可能。

3、市场需求拉动

随着城乡居民消费结构的升级，对高品质农产品的需求日益旺盛。农产品加工、庭院经济、旅游开发、民宿等领域的蓬勃发展大幅拉动农村供水需求，高质量农村供水在这些领域的应用可以提升产品质量、提高生产效率并降低生产成本，从而推动产业的持续发展。同时，随着农村居民生活质量的提高，对水冲厕所、沐浴等生活设施的需求也在不断增加。通过应用增强农村供水可以提升农村居民的生活品质并保障其健康权益。

4、社会参与助力

社会各界对于农村高质量发展的关注和支持不断增加。各类企业、社会组织、志愿者等纷纷投身到农村发展中来，为农村高质量发展提供了资金、技术、人才等方面的支持。在水供应领域，许多企业和研究机构也在积极投入研发和创新，推动水供应的进步和应用。这些社会力量的参与和支持，为农村高质量发展提供了强大的动力。

综上所述，农村高质量发展在政策环境支持、科技进步推动、市场需求拉动、社会参与助力等方面都具有可行性。特别是水供应的不断创新和进步为农村高质量发展提供了强有力的支撑，农村供水高质量发展经济上、技术上均具备可行性。各级政府和供水单位充分认识到农村高质量发展的重要性和紧迫性，积极采取有效措施推动农村高质量发展。

# 指导思想、基本原则与目标任务

## 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻认识农村饮水安全保障是巩固脱贫成果、推动乡村振兴的重要标志，建立健全从水源到水龙头的全链条全过程农村饮水安全保障体系。坚持问题导向和目标导向，因地制宜、分类施策，优先推进城乡供水一体化、集中供水规模化，加强小型供水工程规范化建设和改造，健全完善运行管理体制机制，强化农村供水工程标准化、规范化、专业化管理，推动农村供水高质量发展，保障工程良性稳定运行，确保农村群众饮水安全，不断提升农村群众的获得感、幸福感、安全感。

## 基本原则

城乡融合，规模发展。全面落实乡村振兴战略要求，顺应乡村发展规律，加快推进城乡供水一体化、集中供水规模化发展，建立健全水质保障体系，夯实农村基本具备现代生活条件的供水基础，最大程度实现城乡供水同源、同网、同质、同服务、同监管。规划引领，示范带动。适应村庄人口流动变化、重大节假日用水弹性变化和水源条件，满足农村居民生活和二、三产业用水需求，系统谋划农村供水工作。有条件地区率先落实高质量发展要求，发挥示范带动作用。

县域统管，平急两用。考虑农村供水工程规模和分布，采取以大带小、政府购买服务等方式，加快推进县域统一管理。整合优化现有应急保障资源，从应急方案、预警机制、指挥系统、队伍物资、调动程序等方面，建立平急两用的农村供水应急保障体系。

两手发力，完善机制。充分发挥政府资金引导作用，用足用好财政资金、专项债券、建设用地、生产用电、水资源费、税收优惠等政策，完善水价形成和水费收缴机制，两手发力吸引社会资本参与农村供水工程建设和运营。

## 目标任务

### 现状年与规划水平年

现状年：2023年

规划水平年：近期2025年，中期2030年，远期2035年

### 规划目标

主要指标：到2025年，全县农村自来水普及率以及城乡供水一体化、规模化工程覆盖农村人口比例明显提升，分别达到93.5%、70%，直饮水窖水、水柜水人数显著减少；农村供水水质基本接近当地县城供水水质水平；基本实现县域统管，农村供水工程规范化管理全部达标，长效管护体制机制逐步确立，供水保障程度和抗风险能力明显提升。

到2030年，全县农村自来水普及率达到98%，规模化工程覆盖农村人口比例达到80%，农村供水水质达到当地县城供水水质水平，县域城乡水务一体化格局总体形成，供水保障能力显著提升。

到2035年，全省农村供水工程体系、良性运行的管护机制全面建立，综合评价指标超过全国平均水平，基本实现农村供水现代化。

## 实施范围

旺苍县农村供水高质量规划实施范围为旺苍县全县23个乡镇。

## 编制依据

（1）水利部《关于加快推动农村供水高质量发展的指导意见》（水农〔2023〕283号）；

（2）水利部生态环境部国家疾病预防控制局国家乡村振兴局《关于开展农村供水水质提升专项行动的指导意见》（水农〔2022〕379号）；

（3）水利部办公厅《关于推进农村供水工程标准化管理的通知》（办水农〔2022〕307号）；

（4）水利部农水水电司《关于加强农村供水工程水质检测工作的通知》（农水水电函〔2023〕45号）；

（5）四川省委、省政府《关于进一步加强水利工程建设保障经济社会高质量发展的意见》（川委发〔2022〕28号）；

（6）四川省水利厅关于印发《四川省乡村水务百县建设行动方案》的通知（川水函〔2023〕506号）

（7）省委农办省水利厅《关于推进新时代县域城乡水务一体化的指导意见》

（8）四川省水利厅《四川省农村供水水质提升专项行动实施方案（2023-2025）》的通知（川水发〔2023〕13号）

# 农村供水工程总体布局

## 规划分区

1、分区原则与标准

规划分区是编制农村高质量供水规划的重要基础，本次规划分区的原则和标准是：水系与行政区域有机结合，保持行政区域与水系分区的统分性、组合性与完整性，适应供水规划、工程布局和管理工作的需要。以供水规划分区为基础，考虑行政区分布、地形地貌、国民经济发展、流域水系大小等因素进行供水规划分区。

2、分区概况

按旺苍县地形地貌较为复杂，北部山区基本为灰岩地区，水系水源变化大且不稳定，南部山区地高水低，水资源利用难度大，中间横向沿县城区域为河谷走廊带，水系众多，水资源丰富。

根据旺苍县地貌及水系，供水规划大分区为北部山区、中部河谷走廊区、南部山区，根据嘉陵江、渠江两大水系，又将北部山区分为为及行政区域划分为5个供水片区，分为燕子片区、盐河国华片区、檬子英萃片区、水磨大两片区、五权大德片区，南部山区分为枣林张华片区、木门九龙片区。分区概况如下：

燕子片区：以燕子境内双河为水源依托，扩建燕子供水站，覆盖燕子乡农村供水。

盐河国华片区：以盐井河为骨干水源，扩建盐河、国华、天星供水站并连网，覆盖盐河、国华、天星三个乡镇农村供水。

檬子英萃片区：以东河为骨干水源，结合其他主要支流，扩建檬子、英萃供水站并连网沿东河向下游延伸，覆盖檬子、英萃、双汇、高阳四个乡镇农村供水。

水磨大两片区：以恩阳河为骨干水源，结合詹家河、万山河两大支流，扩建水磨供水站并向下游延伸至大两、结合大两供水站覆盖水磨、大两两个乡镇农村供水。

五权大德片区：以寨坝河、罗平河为骨干水源，扩建五权供水站并向下游延伸至大德、结合大德供水站覆盖五权、大德两个乡镇农村供水。

枣林张华片区：以刺竹垭水库为骨干水源，扩建枣林供水站，向西延伸至白水勇敢、向东延伸至张华松浪，覆盖张华镇以及白水解放、光明、勇敢三个村农村供水。

木门九龙片区：以清江河为骨干水源，结合已建小（1）水库及在建小王沟水库覆盖龙凤、木门、九龙三个乡镇农村供水。

河谷走廊片区：以东河为骨干水源，结合白水河、黄洋河、清江河，扩建县城区两座自来水厂，西由嘉川延伸至白水场镇、东堰黄洋延伸至普济、三江，后期延伸至木门，逐步实现城乡一体化，覆盖白水、嘉川、东河、黄洋、普济、三江等6个乡镇农村供水。

旺苍县农村供水分区图见附图2

## 供水工程总体布局

### 总体思路

旺苍县地处米仓山、大巴山暴雨区，雨量充沛，但时空分布不均，境内主要河流有东河、恩阳河、盐井河、清江河、白水河、寨坝河、罗平河等。县内水利工程主要以拦截河沟径流引水为主，由于现有水利工程都是小型水库工程，蓄水容量有限，使得水资源可利用量较少，无法满足日益增长的用水需求。这将进一步加剧供求矛盾，当前供水设施已不能适应用水的增加，同时来水丰枯不均导致枯水期资源不足问题更加明显。

旺苍县农村供水规划应结合不同地区水资源及其开发利用特点和经济社会发展的需要以及水资源开发利用存在的不同问题，因地制宜采取不同的供水方式和措施，妥善处理好经济发展与用水矛盾的关系，协调好蓄水、引调水、提水之间的关系，保障城乡饮水安全，保障农村经济社会发展用水，合理布局供水工程，改善农村供水状况。

未来全县农村供水思路为：一是优先更新改造和续建配套等综合性措施，消除现有供水工程水源和输配水系统存在的问题，恢复供水工程的供水功能，使其达到设计供水能力。二是河谷走廊东河、白水河、黄洋河、清江河、恩阳河等河流增大区域水资源开发利用，依托东河大水源，建设大水厂、接入大管网，能联则联、能扩则扩、能并则并，建设一批跨流域、跨乡镇，高标准的规模化供水工程，加大向河谷走廊东西部乡镇的供水输送，解决白水、嘉川、黄洋、普济等乡镇工业缺水及农村居民生活用水。三是进一步推进河湖连通工程建设，规划新建东河-黄洋河-湘板河水系连通工程，通过水系连通实行多水源联合调度，提高黄洋、三江水源保障水平，以解决黄洋河、清江河地表水源不足问题。四是两部山区加强分布式供水工程建设，通过新建水库、山坪塘等蓄水工程解决两部山区季节性缺水及工程性缺水问题。五是东河、盐井河、寨坝河等河谷地区结合改扩建供水站，有机新增提水泵站，解决区域因地高水低的水源不足问题。

### 布局原则

1、安全性原则：确保供水工程的水源安全、水质安全和供水安全，合理规划供水设施和管网，确保水质符合国家标准，防止水源污染和供水设施损坏等问题，确保农村居民的基本饮水需求。

2、可持续性原则：注重供水工程的长期效益和可持续发展，既要满足当前供水需求，又要考虑未来发展和生态环境保护。要优先采用节水技术和设备，提高水资源利用效率，减少水资源浪费和污染排放。同时，要加强水源地保护和生态修复工作，确保水资源的可持续利用。

3、经济性原则：根据当地的经济状况和投资能力，选择经济实用的供水方案。要合理控制供水工程建设成本，提高供水设施的运行效率和管理水平，降低供水成本，确保农村居民能够承受得起水费。

4、因地制宜原则：根据旺苍县的地形地貌、水系分布、人口分布等实际情况，高水高用、低水低用，制定切实可行的供水工程布局方案。

### 供水工程布局

旺苍县农村供水工程布局按照“建大、并中、减小”的工作思路，通过蓄水、提水、引调水等方式增强大水厂水源保障，进一步优化骨干供水工程空间布局；对现有供水工程进行更新改造，恢复设计供水能力；新建分布式供水工程，对一些小型集中供水工程采取并联互通，加大分散供水工程整合力度，推进联村并网集中供水等措施，做好已成供水工程维修养护，稳步提升农村饮水安全保障程度。

河谷走廊带水系众多、水资源丰富、地质条件较好，具备较好的建库条件，供水工程布局主要以蓄水工程为主，通过在建的三合水库，近期规划红叶中型水库，大地河水库、长坪水库、斑竹林水库等3座小（1）水库，进一步加强河谷走廊带本地水源工程建设，结合区域已建供水工程，联网组建区域供水网，优先推进城乡供水一体化，确保河谷走廊带供水体系高质量发展。

北部山区为卡斯特地貌连片区，地质构造复杂，存在溶洞、裂隙、断层等不良地质现象，仅大两镇詹家河具备大中型水库建库条件。水磨大两片区远期拟建大两水库作为水磨大两片区供水水源，近期采用支沟溪水、溶洞水等多水源联合，扩建水磨供水站，发展规模化集中供水，覆盖水磨、大两河谷场镇带。盐河国华片区、檬子英萃片区以整合东河、盐井河支流可自流供水水源联合供水为主，高水高用，规划新建盐河供水站提水泵站、檬子供水站提水泵站为辅，低水低用，保障骨干水厂枯季水源供应，同时推进双汇龙家河水库、卫星坪水库、山峰水库等小（1）型水库建设。五权大德片区依托寨坝河、罗平河多水源联合，必要时可新建提水泵站加强枯季水源保障。

南部山区枣林张华片区以刺竹垭水库发展规模化集中供水工程，覆盖白水镇勇敢、光明、解放、大埝4个村张华镇东河右岸半山地区，东河河谷区域通过县城自来水厂管网延伸覆盖，东河左岸依托柳溪河，规划新建柳溪水库，保障远期水源保障。木门九龙片区山高水低，居民多居住半山地带，水源结合已建印斗水库、九龙水库、玉台水库、东洋水库及在建小王沟水库，规划金鱼河水库、烂田湾水库、岳池岩水库等联合布局，扩建白龙供水站，发展规模化集中供水工程，实现九龙木门片区农村供水基本覆盖。

# 完善农村供水工程体系

## 工程建设标准

（1）城乡一体供水工程供水、规模化工程，按照《城市给水工程规划规范》（GB50282—2016）、《室外给水设计标准》（GB50013—2018）设计。农村集中供水工程供水工程，按照水利部《村镇供水工程技术规范》(SL310—2019)设计；

（2）供水水质，按照《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2022）规定的标准；

（3）农村供水工程水质化验室建设，按照国家发展改革委、水利部等《关于加强农村饮水安全工程水质检测能力建设的指导意见》（发改农经〔2013〕2259号）的要求执行，其中千吨万人供水工程水质化验室应具备不低于出厂水日检9项的检测能力；

（4）县级农村供水水质检测中心建设，按照《农村饮水安全工程水质检测中心建设导则》的要求执行。

（5）县级农村供水监管与运行管理平台建设，按照《村镇供水工程技术规范》(SL310—2019)《村镇供水工程自动化监控技术规程》（T/CECS493—2017）等规定的标准；

## 总体建设内容

### 水源工程

**1、中部河谷走廊区**

河谷走廊带水资源丰富、水源工程以蓄水工程为主，在建的有三合水库，近期规划的有大地河水库、长坪水库、斑竹林水库，远期规划红叶水库。各规划水库基本概况如下：

（1）红叶水库

红叶中型水库位于普济镇清江河，规划总库容2100万m3，规划投资9.5亿元。该水库为黄洋、普济农村供水及工业供水提供水源，供水范围可向下延伸至木门。

（2）大地河水库

大地河小（1）型水库位于白水镇大地河，规划总库容650万m3，规划投资3.6亿元。该水库可接入白水供水站并网，作为白水镇应急备用水源。

（3）长坪水库

新建长坪小（1）型水库位于嘉川长坪沟，规划总库容480万m3，该水库可接入县城自来水管网并网，作为嘉川镇工业用水应急水源。规划投资2.4亿元

（4）斑竹林水库

斑竹林小（1）型水库位于白水镇白水河上游，规划总库容130万m3，规划投资1.6亿元。该水库地理位置较高，供水范围可覆盖下游尚山、麻英坝、水峰、龙珠、黄金、陈家岭等村社，供水保障程度较好。

**2、北部山区**

（1）大两水库

大两中型水库位于詹家河大两厂镇上游，规划总库容2500万m3，规划投资10.5亿元。该水库建设可为水磨大两片区提供水源保障，向下可延伸至三江镇恩阳河河谷半山区，提高供水保障。

（2）山峰水库

山峰小（1）型水库位于国华镇镇山峰村，规划总库容360万m3，规划投资2.8亿元。该水库可并入盐河-国华管网，作为国华镇应急备用水源。

（3）龙家河水库

新建龙家河小（1）型水库位于国华镇龙家河，规划总库容650万m3，规划投资4.2亿元。该水库可沿东河向下延伸至双汇与规划卫星坪水库联合并入檬子英萃片区主网，加强片区供水保障。

（5）卫星坪水库

卫星坪小（1）型水库位于双汇镇大坪村，规划总库容150万m3，规划投资1.5亿元。该水库可沿东河向下延伸至高阳并入檬子英萃片区主网，加强片区供水保障。

**3、南部山区**

（1）柳溪河水库

柳溪河小（1）型水库位于柳溪河，规划总库容340万m3，规划投资2.1亿元。柳溪河主要供水区域为张华东部荣华、光荣及黄洋南部行政金华、蟠龙等行政村。

（2）茶园水库

茶园小（1）型水库木门镇茶园沟，规划总库容130万m3，规划投资1.9亿元。茶园水库主要作为木门九龙片区补充水源。

（3）金鱼河水库

金鱼河小（1）型水库木门镇金鱼河，规划总库容200万m3，规划投资1.9亿元。金鱼河水库主要作为木门九龙片区补充水源。

另近期规划2025~2029年新建小（1）型水库9座，以保障县域农村供水需求。

### 供水工程

旺苍县现状已建万人供水工程(≥10000人)5处，千人供水工程(1000~9999人)49处。千人以下集中供水工程(100~999人)570处，分散供水工程906处。2024-2026年，旺苍县将进一步推进农村供水工程建设投入，增强农村供水保障，计划投入资金5.93万元，新建管网延伸工程1处，规模化集中供水工程改扩建 7处，新建提水泵站3处，农村供水工程维修养护212处。

旺苍西管网延伸工程：该工程由旺苍县城自来水厂沿白水河经嘉川延伸至白水，沿东河延伸至张华，该工程目前已实施。

旺苍东管网延伸工程： 该工程由县城自来水厂经河谷走廊经黄洋延伸至普济、木门、三江，后期延伸至木门，管网延伸45km，计划近期2024-2035年实施，建成后可覆盖普济、三江、木门三个乡镇河谷地区，预计投入1.2亿元，受益人口5万人。

水磨片区管网延伸工程： 该工程由水磨供水站沿恩阳河延伸至大两、三江，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸46.5公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖水磨、大两、三江、三个乡镇恩阳河河谷地区，预计投入8000万元，受益人口4万人。

五权片区管网延伸工程： 该工程由五权供水站延伸至三江、大德，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸18公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖五权、大德、三江三个乡镇河谷地区，预计投入4000万元，受益人口2万人。

英萃片区供水管网延伸工程：该工程由英萃供水站延伸至檬子乡，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸32公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖英萃、檬子两个乡镇东河河谷地区，预计投入6500万元，受益人口2.5万人。

双汇片区供水管网延伸工程：该工程由双汇供水站延伸至高阳镇，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸24公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖双汇、高阳两个乡镇，预计投入5000万元，受益人口2.5万人。

国华片区供水管网延伸工程：该工程由国华供水站延伸至盐河镇，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸24公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖双汇、高阳两个乡镇，预计投入5000万元，受益人口2.5万人。

龙凤片区供水管网延伸工程：该工程由龙凤供水站延伸至黄洋镇，计划近期2024-2035年实施，建设内容包括水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸24公里，水质净化和消毒设备等，建成后可覆盖双汇、高阳两个乡镇，预计投入8000万元，受益人口3万人。

渔林水厂改扩建：该工程位于东河镇，计划近期2024-2035年实施，建设内容规模化水厂建设，建成后将大幅增加中部河谷地区的供水保障，是旺苍县城乡一体化供水的重要工程，计划投资1.75亿元。

白龙供水站扩建工程：该工程实施范围为南部山区木门九龙片区，建设内容包含水源工程改造，购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设。计划近期2024-2035年实施，建成后可覆盖龙凤、木门、九龙三个乡镇半山地区，预计投入5000万元，受益人口1.2万人。

盐河供水站扩建工程：该工程实施范围为北部山区盐河国华片区，建设内容包含水源工程改造，购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设。计划近期2024-2035年实施，建成后可覆盖盐河、国华盐井河河谷地区，预计投入3000万元，受益人口1.5万人。

三江供水站改扩建工程： 该工程实施范围为中部河谷片区三江镇，建设内容为水厂改扩建及其附属设施，包括购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设等。计划近期2024-2035年实施，预计投入7000万元，受益人口2.2万人。

普济供水站改扩建工程： 该工程实施范围为中部河谷片区普济镇，建设内容为水厂改扩建及其附属设施，包括购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设等。计划近期2024-2035年实施，预计投入6000万元，受益人口2.5万人。

五权供水站改扩建工程： 该工程实施范围为北部山区五权，建设内容为水厂改扩建及其附属设施，包括购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设等。计划2024-2035年实施，预计投入6000万元，受益人口2.0万人。

大德供水站改扩建工程： 该工程实施范围为北部山区大德镇，建设内容为水厂改扩建及其附属设施，包括购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设等。计划2024-2035年实施，预计投入1500万元，受益人口1.5万人。

燕子供水站扩建工程：该工程实施范围为北部山区燕子乡，建设内容为水厂改扩建及其附属设施，包括购置消毒设备，配套管网、计量设备，规模化水厂能力建设等。计划2024-2035年实施，预计投入1500万元，受益人口1.5万人。

盐河提水泵站：为进一步加强盐河国华片区水源保障，后期规划从盐井河提水至盐河供水厂，以满足盐河国华片区枯季用水及应急用水。计划2024-2035年实施，预计投入2000万元，受益人口1.5万人。

檬子提水泵站：为进一步加强檬子英萃片区水源保障，后期规划从东河干流提水至檬子供水厂，以满足檬子、英萃、双汇、高阳等乡镇枯季用水及应急用水。计划2024-2035年实施，预计投入2000万元，受益人口1.5万人。

五权提水泵站：檬为进一步加强五权大德片区水源保障，后期规划从寨坝河干流提水至五权供水厂，以满足五权大德两个乡镇枯季用水及应急用水。计划2024-2035年实施，预计投入2000万元，受益人口1.2万人。

另计划实施“百吨千人”供水站扩建工程，对具备扩建条件的“百吨千人”供水站进行扩建，完善水源保障，水质净化及消毒设施设备，形成规模水厂。

### 县级农村供水监管与运行平台建设

随着农村经济的发展和农民生活水平的提高，对供水质量和服务水平提出了更高要求。因此，建设一个高效、智能、可靠的农村供水监管与运行平台，对于保障农村供水安全、提升供水服务质量具有重要意义。

县农村供水监管与运行平台建设将依托旺苍县水务建设发展有限公司，由旺苍县水利局牵头，整合现有资源，搭建一个集数据采集、监控管理、应急响应、决策支持于一体的农村供水监管与运行平台。该平台包含以下内容：

1、建设供水监管中心：设立专门的供水监管中心，配备专业的技术人员和管理团队，负责平台的日常运行和维护管理，实现对农村供水系统的实时监控和数据分析。

2、数据采集系统建设：在农村供水系统各关键节点（如水源地、水厂、泵站、管网等）安装智能监测设备，实时采集水位、水量、水质等数据，为供水决策提供科学依据。建立数据采集、传输和存储系统，实现实时监测数据的自动采集、远程传输和集中存储。

3、监控管理系统建设：利用现代信息技术手段，建立农村供水监控管理系统，实现对供水设施运行状态的远程监控和实时管理。建立供水设施电子档案，实现供水设施信息的数字化管理和查询。通过GIS技术，实现供水系统的空间可视化管理，提高管理效率。

4、应急响应机制建设：制定完善的供水应急预案和应急响应机制，制定完善的供水应急预案和应急响应流程，明确应急组织、通讯联络、现场处置等方面的要求。建立应急指挥中心，配备必要的应急设备和物资，确保在突发事件发生时能够迅速响应，保障供水安全。

5、决策支持系统建设：利用大数据分析和挖掘技术，建立决策支持系统，为供水规划和管理提供科学依据和智能支持，如供水规划、水资源配置、水价调整等。

县农村供水监管与运行平台建设提高农村供水安全性和稳定性，通过实时监控和数据分析，及时发现和处理供水安全隐患，保障供水稳定。通过智能化管理和应急响应机制建设，提高供水服务效率和质量水平，提升供水服务质量，为农村经济社会发展和人民群众生产生活提供有力保障。

# 深入实施水质提升专项行动

## 水源保护区划分与保护

水源保护是农村供水水质提升的首要环节。农村水源地往往地处偏远，生态环境脆弱，容易受到污染和破坏。采取有力措施，加强对水源地的生态环境保护十分必要。

为保障城乡居民的饮水安全，需加强饮用水源保护，并严格按照国家颁发的《水法》、《环境保护法》、《水污染防治法》、《生活饮用水卫生标准》、《地表水环境质量标准》、《污水综合排放标准》等法律法规执行。根据旺苍县目前社会、经济发展情况，结合城市总体规划，依据《中华人民共和国水污染防治法》和《四川省饮用水水源保护管理条例》，对现有的饮用水源和规划水源进行保护。具体措施如下：

（1）合理划定饮用水源保护区，加强水源地管理

由于地表水是开敞性的水源，容易受周边环境的影响，水源水质容易污染，因此必须严格保护饮用水源，严格按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》和其他有关法律、行政法规的规定，结合《四川省饮用水水源保护管理条例》，配合环保、林业、农业等相关部门，共同推进水源地保护区的划定和管理工作。各级政府要高度重视，将水源地保护纳入重要议事日程，制定具体可行的保护方案，划定水源保护区，并在水源地保护区设置界碑、永久性警示标牌以及隔离防护措施，特别是要在保护区内主要交通道路，水库、河道周围道路、村庄设置永久性警示标牌。并督促相关部门落实责任，确保水源地的生态安全。进行饮用水源保护的区划。

（2）严格执行饮用水水源保护措施

在保护区内禁止一切污染水源的行为。对新建的工程项目，坚决执行“环境影响评价”和“三同时”制度。在供水工程取水点设立明显标志牌，发布公共用水水源保护公约。在水源保护区域内不得设立农药仓库及一切对水源可能造成污染的库房，不得在水域区内放养牲畜、家禽，严禁在饮水水源中搞肥水和网箱养鱼，不得修建影响水源的其它建筑物。凡因人为原因造成水源水质恶化，导致农村人口饮水困难的，必须由污染单位或个人治理，并承担相应责任。

在各水源保护区，均应严格执行《四川省饮用水水源保护区管理规定（试行）》。其保护措施如下：

①一级保护区内禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、生活垃圾、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养禽畜，严格控制网箱养殖活动；禁止使用化肥、持久性或剧毒农药；禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动。

②二级保护区内不准新建、扩建向水体排放污染物的建设项目。改建项目必须削减污染物排放量；原有排污口必须削减污水排放量，保证保护区内水质满足规定的水质标准；禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。

③各保护区内，实施水源生态修复，提高水体自净能力。一是在水源地附近高地栽植水保林，在自然滩地和湿地种植柳树、芦苇等植物，其水土保持的同时亦为两栖类、鸟类等动物提供栖息地，促进保护区生物多样性；二是在保护区内布设生态浮床、放置生物净化装置、除藻曝气装置等，促进水体生态健康，改善水体水质状况；三是向保护区投放适量的花、白鲢鱼净化水质。花、白鲢鱼以浮游植物为食，能吸收、消化水体中的氮、磷等物质；四是严格管控保护区入河排污口排放量，必要时予以强制拆除，确保保护区水质。通过生态修复、生态建设工程，以加强生态保护，提高保护区内自然净化能力，促进生态良性循环，改善和保护饮用水源水质。

④要依法治水。在水资源管理中必须坚持和水行政部门统一规划，统一调度，统一发放取水许可证，统一征收水资源费，统一管理水质水量，促进计划用水与节约用水。加强水政执法，监察队伍建设，严厉打击水事违法活动。

（3）建立巡查制度，加强水源水质监督管理

水利、环保、卫生等部门协同配合，加强对水源地环境问题的排查整治力度。定期组织开展水源地环境专项检查，及时发现并处理存在的环境隐患。同时，要建立健全水源地环境监测体系，及时掌握水源地水质变化情况，为科学决策提供有力支撑。

（4）强化小型集中供水工程的水源保护措施。

针对农村小型集中供水工程数量多、分布广、管理难的特点，要因地制宜地制定保护措施，加强工程运行管理，确保水源水质安全。例如，可以设置围栏、警示牌等设施，防止人为破坏和污染；定期对取水口进行清理和维护，防止堵塞和污染等。

## 净化消毒设施设备配套

农村供水工程普遍存在设施简陋、技术水平低等问题，导致供水水质难以达到国家标准。必须采取有力措施，加强净化消毒工作，提升供水水质标准。

一是要指导督促集中供水工程按要求配齐净化消毒设施设备和专业技术人员。供水单位要加大对农村供水工程消毒设施设备配套的投入力度，提高设施建设标准和技术水平。同时加强对专业技术人员的培训和管理，提高他们的业务水平和责任意识。

二是要规范净化消毒设施设备的运行维护管理。制定详细的运行维护管理制度和操作规程，明确设施设备的维护保养周期和标准。加强对设施设备的日常巡查和定期维护保养，确保其正常运转和有效发挥作用。定期对净化消毒效果进行检测评估，及时调整优化运行参数和处理工艺，提高供水水质稳定性和合格率。分散式供水工程，由于其规模小、分布散、管理难等特点，注重净化消毒工作。可以采取安装一体化净水设备、使用常规处理设施等措施进行净化消毒处理。同时加强对分散式供水工程的监管和指导力度，帮助其建立完善的水质管理体系和运行机制，提高水质保障能力。

## 强化水质监测

水质监测是农村供水安全、保障人民群众健康的重要举措，通过引入配套的水质检测设备、建立水质化验室或购买社会服务以及鼓励开展水质在线检测监测等措施，可以全面提升农村供水的水质管理水平，保障农村居民的用水安全和身体健康。政府、供水单位和社会各界需共同努力和配合，共同推动农村供水事业的健康发展。

一是规模以上供水工程引入配套水质检测设备。农村规模以上的供水工程，引入配套的水质检测设备能够实时、连续地监测供水水质，及时发现和处理潜在的水质问题。通过水质检测设备，实现对供水水质的全面监控，包括水中的各种污染物含量、微生物指标等，确保供水水质符合国家相关标准和要求，提高供水系统的稳定性和可靠性。

二是规模以下供水工程分片区建立水质化验室或购买社会服务。农村规模以下的供水工程，分片区建立水质化验室或购买社会服务，增强水质检测专业性和可靠性。通过建立水质化验室，配备专业技术人员和完善的检测设备，对供水水质进行定期或不定期的检测和分析，以统筹解决农村中小型水厂单独设立水质化验室成本高、缺少专业技术人员的问题，降低水质检测费用，扩大覆盖面，增强农村供水水质自检和行业监管能力。。及时发现和处理水质问题，确保供水水质的安全性和稳定性。购买社会服务则可以借助外部专业机构的技术和力量，提高水质检测的准确性和客观性，能够提供更为全面、深入的水质检测服务。

三是鼓励有条件的农村供水工程开展水质在线检测监测。对于有条件的农村供水工程，鼓励开展水质在线检测监测提升水质管理水平。在线检测监测技术可以实时掌握供水水质的变化情况和趋势，为供水单位提供更为及时、准确的水质信息。通过在线监测，可以及时发现和处理各种突发水质问题，确保供水系统的稳定运行和供水质量的持续提升。同时，在线监测还可以实现对供水水质的远程监控和管理，提高水质管理的智能化和自动化水平。

# 优化健全工程长效运行管护机制

## 全面落实“三个责任”、“三项机制”

全面落实“三个责任”与“三项制度”是保障农村饮水安全的重要举措，只有采取切实有效的措施加以推进，才能确保广大农民喝上放心水、安全水，为农村地区的可持续发展提供有力保障。

“三个责任”包括地方人民政府主体责任、水行政主管部门行业监管责任以及供水管理单位运行管理责任。地方人民政府作为地方行政权力的代表，应当承担起农村饮水安全工作的主体责任，制定相关政策，提供必要的资金和技术支持，确保农村饮水安全工作的顺利开展。水行政主管部门则应当履行行业监管职责，加强对农村饮水工程的监管力度，确保工程质量和供水安全。供水管理单位作为直接负责供水工作的单位，应当承担起运行管理责任，确保供水设施的正常运行和水质的稳定达标。

“三项制度”包括农村饮水工程运行管理机构、农村饮水工程运行管理办法以及农村饮水工程运行管理经费。农村饮水工程运行管理机构是确保工程正常运行的重要组织保障，应当建立健全的组织架构和管理体系，明确各级职责和权限。农村饮水工程运行管理办法则是规范工程管理行为的重要依据，应当制定详细的管理规定和操作流程，确保管理工作的科学性和规范性。农村饮水工程运行管理经费是保障工程正常运行的重要物质基础，应当建立稳定的经费保障机制，确保工程运行所需资金的及时足额到位。

在全面落实“三个责任”与“三项制度”的过程中，需要注重以下几个方面的工作。一是加强宣传教育，提高广大农民对饮水安全重要性的认识，引导他们积极参与到农村饮水安全工作中来。二是加大投入力度，提高农村饮水工程的建设标准和运行管理水平，确保供水质量和供水安全。三是加强监督检查，建立健全的考核机制，对各级责任主体进行定期考核和评估，确保各项责任得到有效落实。

旺苍县农村饮水安全管理“三个责任”、“三项制度”如下：

**一、旺苍县人民政府主体责任**

责任人：林佳（旺苍县县委常委、副县长）

联系电话：13404029139（接听时间为工作日9:00-12:00，15:00-18:00）

职责：统筹负责县内农村饮水安全的组织领导、制度保障，管理机构、人员和工程建设及县级运行管理经费落实工作，明确有关部门农村全管理职责分工。

**二、水行政主管部门行业监管责任**

责任人：严晓东（旺苍县水利局局长）

监督电话：13981272598（接听时间为工作日9:00-12:00，15:00-18:00）

职责：负责抓好农村饮水工程规划、实施方案编制、项目储备、资金争取等前期工作，指导、监管农村饮水工程建设和运行管理等工作。

**三、供水单位运行管理责任**

责任人：各乡镇人民政府主要领导

联系电话：详见附表

职责：各乡镇人民政府是农村饮水安全工程建设和运行管理的主体责任单位，负责做好：一是辖区内农村饮水安全的制度保障、管理机构二是辖区农村饮水安全项目建设质量、资金管理；三是向用水户提供符合农村饮用水卫生标准的水质及水量的供水服务，保障正常供水；四是落人员，制定水价、水费计收和维修养护，做好水源保护及巡查，水质检测。

表6.1‑1 旺苍县农村饮水工程运行管理责任公示名单

| 层级 | 规模 | 工程概况 | 供水主体责任单位 | 供水行业责任单位 | 供水运行管理责任单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 责任人姓名 | 联系电话 | 责任人姓名 | 联系电话 | 责任人姓名 | 供水服务电话 |
| 场镇 | 万人 | 白水场镇供水站 | 柳兰林 | 18040468533 | 杨林 | 13881272567 | 尹全国 | 13881274500 |
| 普济场镇供水站 | 刘迅 | 17713904186 | 杨林 | 13881272567 | 腾伟 | 13981262751 |
| 三江场镇供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 何从荣 | 13158758682 |
| 尚武场镇供水站 | 李含林 | 15983938796 | 杨林 | 13881272567 | 朱康林 | 13320751567 |
| 木门场镇供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 孙正礼 | 13547184533 |
| 千人及以上 | 国华供水站 | 强海昌 | 18089539576 | 杨林 | 13881272567 | 母海隆 | 15883998875 |
| 五权供水站 | 王中煕 | 15928232321 | 杨林 | 13881272567 | 李俊明 | 18113717416 |
| 英萃供水站 | 苟志明 | 17761177173 | 杨林 | 13881272567 | 吴迎春 | 18081443069 |
| 金溪供水站 | 殷通治 | 13547172908 | 杨林 | 13881272567 | 刘春 | 18113745518 |
| 龙凤供水站 | 何嘉译 | 18283992740 | 杨林 | 13881272567 | 李茂林 | 13981232901 |
| 农建供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 李刚 | 15284122743 |
| 白龙供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 李涌 | 13547172343 |
| 化龙供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 何俊明 | 13980150921 |
| 枣林供水站 | 柳兰林 | 18040468533 | 杨林 | 13881272567 | 徐林 | 13881206613 |
| 水磨供水站 | 何中金 | 18398756003 | 杨林 | 13881272567 | 何益红 | 18284010772 |
| 檬子供水站 | 侯蛟 | 15984080623 | 杨林 | 13881272567 | 王太华 | 13881292371 |
| 正源供水站 | 封域 | 15378535958 | 杨林 | 13881272567 | 罗荣 | 18981203460 |
| 双汇供水站 | 封域 | 15378535958 | 杨林 | 13881272567 | 罗荣 | 18981203460 |
| 福庆供水站 | 李成林 | 13408390100 | 杨林 | 13881272567 | 李明贵 | 15183932297 |
| 盐河供水站 | 胡晓平 | 15328572161 | 杨林 | 13881272567 | 刘仕开 | 15284863885 |
| 燕子供水站 | 唐飞 | 15883516747 | 杨林 | 13881272567 | 樊明超 | 13684354897 |
| 天星供水站 | 李成林 | 13408390100 | 杨林 | 13881272567 | 李开堂 | 15928222981 |
| 大德供水站 | 殷通治 | 13547172908 | 杨林 | 13881272567 | 方勇 | 13881252738 |
| 大两供水站 | 边飞鹏 | 13547172196 | 杨林 | 13881272567 | 赵平光 | 15328581369 |
| 千人以下 | 高阳供水站 | 何志雄 | 18808121919 | 杨林 | 13881272567 | 赵树才 | 13550972166 |
| 米仓山供水站 | 梅琦林 | 13795892813 | 杨林 | 13881272567 | 胡俊 | 13458138569 |
| 大河供水站 | 何中金 | 18398756003 | 杨林 | 13881272567 | 黎成孝 | 15883934256 |
| 万山供水站 | 边飞鹏 | 13547172196 | 杨林 | 13881272567 | 陈正 | 15181372858 |
| 柳溪供水站 | 陈潇 | 15892271831 | 杨林 | 13881272567 | 唐明凯 | 18784918843 |
| 麻英供水站 | 柳兰林 | 18040468533 | 杨林 | 13881272567 | 杨显清 | 13547182269 |
| 万家供水站 | 胡晓平 | 15328572161 | 杨林 | 13881272567 | 曹合荣 | 13678394825 |
| 村级 | 千人及以上 | 勇敢村供水站 | 柳兰林 | 18040468533 | 杨林 | 13881272567 | 曾远明 | 18284071958 |
| 燎原村供水站 | 殷通治 | 13547172908 | 杨林 | 13881272567 | 方勇 | 13881252738 |
| 金石村供水站 | 杨金敏 | 15883550105 | 杨林 | 13881272567 | 唐仕闵 | 13648122096 |
| 土门垭供水站 | 李含林 | 15983938796 | 杨林 | 13881272567 | 侯永红 | 13981262243 |
| 五红村供水站 | 李含林 | 15983938796 | 杨林 | 13881272567 | 董凯 | 15181394248 |
| 黄柏村供水站 | 殷通治 | 13547172908 | 杨林 | 13881272567 | 张辉 | 19930950019 |
| 印斗村供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 翟航州 | 15892292366 |
| 苍山村一社供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 杨静学 | 18683920838 |
| 大竹村供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 简绪成 | 18781262777 |
| 先锋村供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 杨青友 | 13108392809 |
| 玉台村供水站 | 杜小平 | 18981259505 | 杨林 | 13881272567 | 杨习举 | 13881294517 |
| 飞凤村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 林劲松 | 13308127383 |
| 黄粱村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 何毅儒 | 13698334258 |
| 双凤村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 柳怡 | 15282028839 |
| 天星村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 何甫 | 13548462910 |
| 盐井村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 袁成 | 15284117796 |
| 元坝村供水站 | 张源 | 15984444475 | 杨林 | 13881272567 | 杜勇 | 13547184455 |
| 龙池村供水站 | 刘迅 | 17713904186 | 杨林 | 13881272567 | 何军章 | 13419225610 |
| 远景村供水站 | 刘迅 | 17713904186 | 杨林 | 13881272567 | 杨胜奎 | 15196312067 |
| 厚坝村供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 何礼生 | 13219923589 |
| 小溪沟供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 李伟 | 15883522713 |
| 碗厂河供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 何明卓 | 13006478929 |
| 石洞沟供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 何勇书 | 13981274016 |
| 战旗村供水站 | 何昊 | 19982500827 | 杨林 | 13881272567 | 何纪开 | 19882240136 |
| 汶水村供水站 | 封域 | 15378535958 | 杨林 | 13881272567 | 罗荣 | 18981203460 |
| 广福村供水站 | 何中金 | 18398756003 | 杨林 | 13881272567 | 廖全志 | 18284923955 |
| 解放村供水站 | 柳兰林 | 18040468533 | 杨林 | 13881272567 | 薛永 | 18096314036 |
| 黄家山供水站 | 向飞 | 13541842208 | 杨林 | 13881272567 | 杨家勇 | 15883545800 |
| 香岭村供水站 | 陈潇 | 15892271831 | 杨林 | 13881272567 | 李国华 | 15883987950 |

## 大力推进农村供水工程县域统管

大力推进农村供水工程县域统管，致力于深化供水体系改革，提升供水服务水平，确保广大农村地区群众的用水安全。在这一过程中，旺苍县结合实际情况，采取了一系列有力措施，以推进农村供水工程县域统管工作取得实质性进展。

首先，强化统筹协调，确保改革工作有序进行。县委县政府制定了操作性强的工作方案，明确了改革的目标、任务、步骤和责任人。同时，成立了以县委、县政府分管领导为组长，纪委、发改、审计局等相关部门主要负责人为成员的乡镇供水站改革工作领导小组，提供高效的决策和执行平台，为改革的顺利推进提供了坚实的组织保障。

其次，旺苍县专门成立了县水务建设发展有限公司，负责承担全县城乡供水业务。该公司作为县属国有企业，注册资本5亿元，拥有雄厚的资金实力和强大的技术支持。县水务建设发展有限公司公司的成立，将提供专业的建设运营平台，使旺苍县能够有力、有序地推进各个乡镇和村级“百吨千人”以上的供水工作。

推进改革的过程中，注重稳妥推进，确保改革取得实效。坚持以政府为主导、分步实施的原则，制定详细的改革计划和时间表。在第一阶段，将28个属于集体所有制企业的乡镇供水站通过股权划转的方式合并至县水务建设发展有限公司，实现资源的优化配置和整合。在第二阶段，对2个民营股份制供水站的资产进行谈判回购，以最终实现全覆盖、县统管的改革目标。

此外，突出清产核资、人员安置和平稳过渡三个方面的工作。按照工作程序比选出综合实力较强的评估事务所，对乡镇供水站的资产进行全面清理、核实、界定和评估，为资产划转和回购提供了重要支撑。同时，注重人员安置工作，对供水站现有人员的参保情况和基本信息进行全面摸排、核对和统计，并做好改制后的人员安置工作，确保人员稳定、工作连续。最后，强调平稳过渡的重要性，在改革期间保持正常经营管理活动不变、人员结构不变、管理人员不变、工资福利待遇不变，确保改革的顺利进行和广大群众的用水安全。

通过强化统筹协调、成立专业公司、稳妥推进改革、突出清产核资、人员安置和平稳过渡等方面的工作，旺苍县农村供水工程县域统管成效显著。未来，旺苍县将继续深化改革，加强监管和服务，确保农村供水工程安全、高效运行，为农村地区群众提供更加优质、便捷的供水服务。

## 全面推进农村供水工程标准化管理

农村供水工程作为乡村振兴战略的重要组成部分，直接关系到广大农民的生活质量和农村的可持续发展。为了适应新时代农村供水的发展需求，全面推进农村供水工程标准化管理成为当前工作的重中之重。标准化管理旨在通过制定和实施统一的标准，提升农村供水的管理水平、服务质量和经济效益，从而推动农村供水事业的高质量发展。

随着乡镇供水站改革合并至县水务建设发展有限公司，管理架构的重塑成为首要任务。县水务建设发展有限公司将专职负责生产和管理的全面工作，确保供水工程的每一环节都能得到有效监督和管理。合并吸纳的乡镇供水部将成为公司管理体系的重要组成部分，它承担着确保供水安全、稳定、连续的重任，真正实现有领导抓、有部门管的管理模式。

为了提升管理的专业性和效率，公司将进一步健全和完善运行、人事、财务管理等各项制度。这些制度的建立和执行，将为乡镇供水的独立经营管理提供坚实的制度保障。市场化运行、企业化经营和规模化发展将成为农村供水未来的发展方向，这不仅有助于提升供水工程的整体效益，还能更好地满足农村日益增长的用水需求。

与此同时，公司还将积极与县发改局协调，对乡镇水价进行重新核定。这一举措旨在实现农村供水的公平性和合理性，确保同管网、同质量、同价格的供水原则得以全面落实。通过这一系列的改革措施，农村供水管理将迎来一个全新的篇章，为农村居民提供更为稳定、可靠的供水服务。旺苍县全面推进农村供水工程标准化管理的基本措施如下：

**一是制定完善的技术与管理标准。**根据农村地区的实际情况，制定供水工程建设和管理的技术指南，明确工程建设的质量要求、技术指标、管理要点等。同时，制定操作规程，规范供水设备的操作、维护、保养等工作，确保设备的正常运行和延长使用寿命。明确供水工程建设的验收程序和要求，对工程质量进行全面检查，确保工程符合设计要求和相关标准。同时，对于不符合要求的工程，坚决把好验收关，不予通过。

**二是强化监督管理与执法力度。**成立专门的监管机构或部门，负责对供水工程建设、运行和管理的全过程进行监管，确保各项管理制度和标准得到有效执行。定期对供水工程进行巡视检查，重点检查工程质量、安全运行情况、管理制度执行情况等。对于发现的问题，及时提出整改意见并要求限期整改。加大执法力度，对于违法违规的供水行为，依法进行查处，坚决维护供水市场的秩序和用户的合法权益。

**三是提升技术支持与服务水平。**定期对供水工程管理和操作人员进行技术培训，提高其专业素质和技术水平。同时，引入新的供水技术和设备，提高供水工程的自动化、智能化水平。建立健全供水服务体系，包括售前咨询、售中安装、售后维修等环节，为用户提供全方位、高质量的服务支持。同时，建立用户反馈机制，及时收集用户意见和建议，不断改进服务方式和方法。

**四是完善资金保障与激励机制。**通过政府财政补贴、企业自筹、社会捐助等多种方式筹措资金，确保供水工程建设和管理的资金来源稳定可靠。建立激励机制，对于在供水工程建设和管理中表现突出的单位和个人，给予适当的奖励和激励，增强其参与供水工作的积极性和主动性。

**五是推动信息化与智能化管理。**通过引入物联网、云计算、大数据等现代信息技术手段，建立供水工程信息化管理系统，实现对供水全过程的数据采集、传输、处理和监控。推动智能化决策，利用信息化管理系统提供的数据支持和分析功能，辅助管理人员做出更加科学、准确的决策，提高管理效率和决策水平。

**六是加强宣传与教育力度。**通过广播、电视、报刊、网络等多种渠道宣传供水政策和相关知识，提高农村居民对供水的认识和理解。组织供水专家和管理人员开展教育培训活动，向农村居民传授供水设备使用、保养和节水等方面的知识和技能，提高他们的自我保护意识和节水意识。

## 完善水价形成和水费收缴机制

随着我国农村经济的持续发展和乡村振兴战略的深入实施，农村供水作为基础设施的重要组成部分，其高质量发展已成为提升农村居民生活品质、保障农业生产顺利进行的关键。在此背景下，完善水价形成和水费收缴机制，对于促进农村供水事业的可持续发展、提高水资源利用效率具有十分重要的意义。

农村供水不仅关系到农村居民的日常生活需求，还直接影响到农业生产、农村生态环境以及农村经济社会的全面发展。因此，推动农村供水高质量发展，是实现乡村振兴战略、建设美丽乡村的必然要求。通过提升供水质量、保障供水安全、优化供水服务，可以有效改善农村居民的生活条件，提高农业生产效率，促进农村经济社会的协调可持续发展。

**一、完善水价形成机制**

（一）建立科学合理的水价体系

水价是调节水资源供求关系、促进水资源节约利用的重要杠杆。因此，建立科学合理的水价体系至关重要。应根据部分供水分区水源类型、供水成本、用户承受能力等因素，制定差异化的水价政策。对于地下水、地表水等不同类型的水源，应分别确定相应的水资源费征收标准；对于供水成本较高的地区或工程，应适当提高水价以弥补成本；对于经济困难地区的农村居民，应给予一定的水价优惠或补贴。

（二）实行阶梯式水价制度

阶梯式水价制度是一种根据用水量分段计价的水价制度，旨在通过价格杠杆引导用户节约用水。在农村地区实行阶梯式水价制度，可以有效遏制浪费水资源的现象，提高水资源利用效率。可以根据农村居民的实际用水需求调研，设定合理的阶梯水量和阶梯价格，确保基本生活用水需求得到满足的同时，对超出基本需求的用水量加收费用。

（三）建立水价动态调整机制

水价应根据供水成本、市场需求、经济发展等因素进行动态调整。因此，需要建立水价动态调整机制，定期对水价进行评估和调整。可以设立专门的水价调整委员会或机构，负责收集和分析供水成本、市场需求等信息，提出水价调整方案并报经政府批准后实施。同时，应加强对水价调整过程的监管和公开透明，确保水价调整的合理性和公正性。

**二、完善水费收缴机制**

（一）建立健全水费收缴管理制度

建立健全水费收缴管理制度是保障供水单位合法权益、确保供水工程正常运行的重要措施。供水单位应制定详细的水费收缴管理办法和操作规程，明确水费收缴的责任主体、收缴方式、收缴周期等事项。同时，应加强对水费收缴人员的培训和管理，提高其业务素质和服务意识，确保水费收缴工作的顺利进行。

（二）推广智能化水费收缴系统

随着信息技术的不断发展，智能化水费收缴系统已成为提高水费收缴效率、降低收缴成本的重要手段。在农村地区推广智能化水费收缴系统，可以实现水费自动抄表、自动计算、在线支付等功能，大大简化了水费收缴流程，提高了工作效率。同时，智能化水费收缴系统还可以提供实时用水数据和账单查询等服务，方便用户随时了解自己的用水情况和费用明细。

（三）加强水费收缴监管和执法力度

加强对水费收缴过程的监管和执法力度是保障供水单位合法权益、维护供水市场秩序的重要措施。应建立水费收缴监督机制，定期对水费收缴情况进行检查和审计；对于恶意拖欠水费、偷逃水费等违法行为，应依法进行查处并给予相应的处罚；对于供水单位存在的不合理收费、乱收费等行为，也应及时予以纠正和处理。

完善水价形成机制和水费收缴机制是促进农村供水高质量发展的重要举措之一。通过建立科学合理的水价体系、实行阶梯式水价制度、建立水价动态调整机制等措施完善水价形成机制；通过建立健全水费收缴管理制度、推广智能化水费收缴系统、加强水费收缴监管和执法力度等措施完善水费收缴机制；可以进一步促进农村供水事业的可持续发展、提高水资源利用效率并保障农村居民的用水权益。

# 强化应急供水保障

## 应急供水保障体系

1、建立健全平急两用的应急供水保障体系

为确保农村供水在任何情况下都能够得到保障，依托县、乡镇以及规模化供水工程，制定一套完善且实用的应急预案。不仅要考虑常见的水源污染、设备故障等问题，还要充分考虑洪旱灾害等极端情况对供水系统的影响。对各地的实际情况进行深入调研，了解当地的水资源状况、供水设施运行情况以及可能面临的风险因素，结合历史数据和专家意见，制定出全面细致的应急预案，明确应急响应的流程和责任分工，确保在突发事件发生时能够迅速启动应急机制，调动各方资源共同应对。

组建专业的应急保障队伍，由具备相关专业知识和实践经验的人员组成，包括水务专家、设备维修人员、水质检测人员等。组织急保障队伍定期接受培训，以提高应急处理能力和专业技能，确保在紧急情况下能够迅速投入工作，有效解决问题。定期开展应急演练，提高应急响应的效率和准确性，演练应模拟各种可能的突发情况，包括水源污染、设备故障、洪旱灾害等，以检验应急预案的有效性和应急队伍的响应能力。演练要注重实战化、场景化，确保参与人员能够全身心投入，真实体验紧急情况下的工作压力。演练结束后，要及时总结经验教训，对应急预案进行修订和完善，提高其实用性和可操作性。

科学布局应急取水点和集中储备应急物资。应急取水点的设置应充分考虑当地的水资源分布和人口分布情况，确保在紧急情况下能够及时、有效地为群众提供饮用水。同时依托地方水旱灾害防御等物资仓库，集中储备应急送水车、净水车、柴油发电机、水泵机组等关键应急物资，确保在需要时能够迅速调配。物资储备量应根据当地实际情况和可能面临的风险因素进行合理规划，既要满足紧急情况下的需求，又要避免资源的浪费。

2、完善应急保障运行机制

为确保应急供水保障工作的高效运行，建立一套完善的应急保障运行机制。涵盖预防应对、应急响应、预案启动、措施落实、响应终止以及复盘善后等各个环节，确保在突发事件发生时能够迅速响应，有效处置。各级应急指挥机构应发挥核心作用，应具备组织、协调、指挥的能力，能够在突发事件发生时迅速启动应急响应机制，调动各方资源共同应对。加强应急指挥机构的建设和培训，提高其专业素养和应急处理能力。

完善信息发布和报送制度，建立一套完善的信息发布和报送制度，明确信息发布的流程和责任分工，确保在需要时能够迅速、准确地向公众发布相关信息。加强信息共享和沟通协作，避免信息孤岛和重复工作的情况发生。在应对洪旱灾害和突发水污染事件等特殊情况时，制定专门的应急保供水措施，充分考虑当地实际情况和可能面临的风险因素，具有针对性和可操作性。在旱灾地区采取应急调水、管网延伸、开辟应急水源等措施来保障人畜饮水需求；在洪灾地区加强水源地保护和管理、及时清理水源地并进行净化消毒处理等措施来确保供水安全。

3、强化技术支撑和智能化管理

借助先进的技术手段和智能化管理系统来提高农村供水应急保障的能力。如利用物联网技术对供水设施进行实时监测和远程控制，利用大数据技术对供水数据进行挖掘和分析，提前预警潜在的风险因素；利用人工智能技术对供水系统进行优化和调度等。同时加强对应急供水技术的研发和创新。通过引进国内外先进的技术和设备，结合当地的实际情况和需求进行改进和创新，提高应急供水技术的实用性和先进性，提升应急供水保障的能力，推动农村供水事业的持续发展。

## 应急供水工程措施

农村供水安全是保障农村居民生活质量和健康水平的重要基础。由于自然灾害、设备故障、水源污染等不可预测因素的存在，农村供水系统时常面临严峻挑战。因此，构建高效、可靠的应急供水工程措施，成为农村高质量供水发展的关键所在。本文将深入探讨如何通过建设应急备用水源、利用规模化工程储备应急物资以及送水车等应急供水设施，全面提升农村应急供水能力。

1、建设应急备用水源，筑牢供水安全防线

为确保农村供水在紧急情况下的持续性和稳定性，建设应急备用水源至关重要。在选址方面，应充分利用地理优势，选择水质优良、水量充沛的水源地，并确保其远离污染源，以保障备用水源的安全性和可靠性。同时，备用水源工程的建设应严格按照相关标准和规范进行，确保取水、输水、净化等设施的完备和高效。此外，建立健全的备用水源管理制度，加强日常巡查和维护，确保备用水源在关键时刻能够迅速启用并发挥作用。

2、利用规模化工程，科学储备应急物资

应急物资的储备是应对突发事件的重要保障。在农村应急供水领域，通过规模化工程的方式储备应急物资，能够实现资源的集中管理和高效利用。首先，根据农村供水系统的实际情况和潜在风险，科学制定应急物资储备计划，明确各类物资的种类、数量和储备地点。其次，加强物资储备设施的建设和管理，确保物资在储存过程中的安全性和有效性。最后，建立完善的应急物资调配机制，确保在突发事件发生时能够迅速、准确地将物资送达指定地点，为应急供水提供有力支持。

3、送水车等应急供水设施，提供灵活机动的应急保障

送水车等应急供水设施在农村应急供水中具有重要作用。它们能够在供水系统遭受破坏或水源受到污染等紧急情况下，迅速为农村居民提供临时用水。为确保送水车等应急供水设施的有效运用，需要建立完善的调度和运行机制，明确各部门和人员的职责和协作方式。同时，加强对应急供水设施的日常维护和保养，确保其随时处于良好状态，能够在关键时刻迅速投入使用。此外，还应加强对应急供水人员的培训和管理，提高他们的操作技能和应急处置能力。

## 应急供水非工程措施

旺苍县作为一个地理环境独特、水资源分布不均的农村地区，面临着供水安全和应急供水的双重挑战。旺苍县应急供水非工程措施以农村高质量供水发展为背景，编制县级、乡镇级应急供水保障体系，完善分级应急预案与响应机制、加强应急供水设施建设与维护、强化信息监测与预警、加强队伍建设与培训、加强宣传与教育以及物资调配与信息发布。

一、完善应急预案与响应机制

1、制定精细化应急预案：基于旺苍县的地理环境和供水现状，针对可能面临的自然灾害、设备故障、水源污染等风险，制定详细的应急预案。预案应明确应急响应程序、备用水源启用方案、紧急抢修措施等，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对。

2、建立高效应急响应机制：成立县级、乡镇级应急指挥机构，负责统一指挥和协调应急供水工作。加强与气象、环保、水利等部门的沟通协作，实现信息共享和资源整合，提高应急响应的效率和准确性。

3、建立应急联动机制：与相关部门和机构建立应急联动机制，实现跨部门、跨地区的协同应对。在突发事件发生时，能够迅速调动各方力量和资源，共同应对供水危机。

二、加强应急供水设施建设与维护

1、评估现有供水设施：对县级、乡镇级供水设施进行全面评估，及时维修或更换老化、损坏的设施，确保供水系统的正常运行。

2、建设备用水源和应急供水系统：在关键区域建设备用水源，如深井、蓄水池等，并建设应急供水系统，包括应急泵站、应急输水管道等，确保在紧急情况下能够迅速投入使用。

3、提升供水设施质量：引入先进的供水技术和设备，提高供水系统的自动化和智能化水平，降低人为操作失误的风险。

三、强化信息监测与预警

1、建立完善的水质监测网络：在供水系统的关键节点设置水质监测点，实时监测水质变化情况，确保供水安全。

2、加强水量监测与预警：通过安装水量监测设备，实时掌握供水系统的水量变化情况。结合气象、水文等信息，对可能出现的供水问题进行预警。

3、建立信息发布机制：及时发布供水信息和预警信息，引导公众正确应对供水危机，减少恐慌和混乱。

四、加强队伍建设与培训

1、组建应急供水队伍：组建具备专业技能和丰富经验的应急供水队伍，负责执行应急供水任务。加强队伍的日常管理和培训，提高队员的应急抢险和救援能力。

2、开展应急演练和培训活动：定期组织应急演练和培训活动，提高应急供水队伍的实战能力和协同作战能力。同时，通过演练发现预案中存在的问题和不足，及时进行修订和完善。

五、加强宣传与教育及物资调配

1、加强宣传与教育：通过制作宣传资料、举办讲座活动等方式，加强对农村居民的供水安全和应急供水知识宣传教育工作。提高农村居民对供水安全问题的认识和重视程度，引导他们积极参与应急供水工作并自觉遵守相关规定和要求。

2、建立应急物资储备制度：建立完善的应急物资储备制度，确保在紧急情况下有足够的物资和设备支持应急供水工作。储备物资应包括抢修工具、备品备件、水处理药剂等。同时要加强对应急物资的管理和维护，确保其在需要时能够迅速投入使用。

3、实现物资调配优化：在应急情况下，通过有效的物资调配机制，确保应急物资能够及时、准确地送达需要的地方。同时要实现物资的合理调配和使用，避免浪费和重复投入。

# 投资匡算及筹资渠道

## 投资估算

旺苍县农村供水高质量发展规划共五大类项目，根据规划项目匡算总投资 共67.1亿元。其中水源工程45.58亿元，供水工程13.43亿元，水系连通2.8亿元，水源保护5亿元，供水信息化2940万元。

## 资金筹措

旺苍县农村供水高质量发展规划投资67.1亿元，资金需求规模较大，要综合运用多种资金筹措方式，形成政府投资为主、社会资本为辅、金融机构、用户和社会各界共同参与的多元化筹资格局。同时，还需要加强资金监管和绩效评估，确保资金的安全、合规和高效使用。

政府财政拨款和专项资金：政府可以通过财政拨款和设立专项资金账户来支持农村供水高质量发展。这些资金可以用于基础设施建设、设备采购、运营管理等方面。

政府引导基金和投资基金：政府可以设立引导基金或投资基金，吸引社会资本参与农村供水项目。这些基金可以提供股权投资、债权投资等形式的支持，降低项目风险并提高投资回报率。

社会资本合作：鼓励社会资本通过公私合营（PPP）模式、特许经营等方式参与农村供水设施建设和运营。社会资本可以提供资金、技术和管理经验，与政府共同分担风险和收益。

金融机构贷款和债券发行：农村供水项目可以向金融机构申请贷款，包括政策性银行、商业银行等。此外，还可以考虑发行债券筹集资金，如企业债、地方政府专项债等。

## 分期实施意见

近期（2024-2026年）对现有农村供水系统进行全面评估，识别存在的问题和瓶颈，包括水源、水质、供水设施、管网老化等方面。针对评估中发现亟待解决的问题，制定基础设施建设和改造计划，优先解决影响供水质量和安全的关键问题如修复破损管网、增设应急水源、增设消毒设施等。近期水源工程已开工的有三合水库和小王沟水库，推进县级农村供水监管、运行平台建设，推进供水应急指挥系统建设、各片区配备供水应急物资等。

中期（2027-2030年）推进红叶水库、大两水库等两座中型水库、大地河水库、柳溪河水库、长坪水库、山峰水库、斑竹林水库、龙家河水库、双汇卫星坪水库、金鱼河水库等小（1）型水库开工建设，同时推进岳池岩水库、八五水库、沙树湾水库、烂田湾水库、活水湾水库、田湾沟水库、清沟水库、龙神岩水库等小（2）型水库建设，进一步加强水源保障。推进白龙供水站、五权供水站、盐河供水站、三江供水站、普济供水站、大德供水站、燕子供水站改扩建工程及管网延伸工程，推进盐河、檬子、五权等供水站提水泵站建设，完善两部山区枯季水源供应体系。 完成全县重要水源地保护，划定保护区范围，实施严格的环境监管措施。提升水质处理技术和设施水平，确保供水水质达到国家标准，实现城乡供水一体化和集中供水规模化发展，整合优化现有供水资源，提高供水效率和服务质量。

远期（2030-2035）制定农村供水可持续发展战略，明确长远目标和发展方向，继续加强水源工程建设，确保供水系统的可持续性、稳定性和安全性。将生态文明建设理念融入农村供水发展中，推动绿色供水、节约用水和生态环境保护等方面的协同发展。加强区域间和城乡间的供水协调与融合，实现资源共享、优势互补和协同发展。

# 强化保障措施

## 压实主体责任

1、政府部门：制定农村供水发展规划和政策，明确各级政府的职责和任务，建立考核评价机制，定期对农村供水工作进行督查和评估。制定责任清单，明确各级政府及相关部门在农村供水工作中的具体职责和任务，形成责任清单，作为考核和追责的依据。将农村供水工作纳入政府绩效考核体系，定期对各级政府及相关部门的履职情况进行考核评估，并公开考核结果。

2、供水单位：作为供水服务的主体，供水单位应负责供水设施的日常运行、维护和更新改造，确保供水设施的安全、稳定和高效运行。同时，供水单位还需要建立健全的水质监测体系，定期对供水水质进行检测和评估，确保供水水质符合国家相关标准。

3、其他相关部门：水利、环保、卫生等部门应各司其职，加强协作配合，形成工作合力。水利部门负责农村供水工程的建设和管理，环保部门负责水源地的保护和污染防治，卫生部门负责供水水质的监督和检测。

## 加大资金投入

1、设立专项资金账户，明确资金来源和用途。各级政府应将农村供水工程建设和维护经费纳入财政预算，并根据实际需要逐年增加投入。

2、注重两手发力，鼓励社会资本参与农村供水事业。通过政府和社会资本合作（PPP）等模式，引导社会资本投入农村供水领域，拓宽资金来源渠道。同时，政府应给予相应的政策支持和优惠措施，提高社会资本的参与积极性。

3、加强资金管理和监督，建立健全的资金管理制度和监督机制，确保资金的安全、规范和有效使用。对挤占、挪用、截留农村供水资金等违法违规行为进行严肃查处。

## 强化激励约束

1、纳入乡村振兴战略实绩考核。明确考核标准，制定详细的农村供水工作考核标准，包括供水覆盖率、水质合格率、供水保证率、用水户满意度等指标，确保考核具有可操作性和客观性。将农村供水工作考核结果作为县级党委、政府实施乡村振兴战略实绩考核的重要组成部分，与领导干部选拔任用、奖惩激励等挂钩，形成强有力的激励约束机制。

2、在巩固脱贫成果后评估考核中加大力度。设立专项考核指标：在巩固脱贫成果后评估考核体系中，设立专门的农村供水工作考核指标，加大其在考核中的权重，以体现对农村供水工作的高度重视。强化过程监管与结果反馈：建立定期督查和随机抽查相结合的考核机制，对农村供水工作进行全过程监管，及时发现问题并督促整改。同时，加强考核结果反馈和运用，对表现突出的地区和个人给予表彰和奖励，对工作不力的地区和个人进行问责和处罚。

3、与最严格水资源管理制度考核、水利工程建设激励挂钩。将农村供水工作考核与最严格水资源管理制度考核、水利工程建设激励等相关考核体系进行有机整合，实现资源共享、信息互通、结果互认。根据考核结果，对在农村供水工作中表现突出的地区和个人，在水利工程建设激励、水资源管理等方面给予优先支持；对考核不合格的地区和个人，限制其参与相关水利工程建设和管理活动，并督促其限期整改。

## 加强技术指导

1、组织专家团队提供技术支持。邀请水利、环保、卫生等领域的专家组成技术团队，深入基层开展技术指导和服务工作，帮助供水单位解决技术难题和提高管理水平。

2、加强从业人员培训。定期举办农村供水从业人员培训班或研讨会等活动，提高他们的业务水平和综合素质。培训内容可包括供水设施运行维护、水质监测与处理技术、安全生产知识等方面。

3、推广先进适用技术。积极引进和推广先进的供水技术和设备，提高农村供水设施的自动化、智能化水平，降低运行成本和维护难度。

## 做好宣传引导

1、加强舆论宣传。通过广播、电视、报纸等传统媒体以及互联网、社交媒体等新媒体平台广泛宣传农村供水事业的重要性和意义，提高公众对农村供水工作的认知度和支持度。

2、开展科普教育。组织专家或志愿者深入农村开展供水科普教育活动，加强农村供水政策解读和知识宣传，提高用水户安全用水、节约用水和有偿用水意识。运用水厂“公众开放日”等形式，强化农村群众的节水、爱水、惜水、护水行为，营造良好发展氛围。

3、公开信息接受监督。定期公开农村供水相关信息和政策法规等内容，接受社会监督和评议。同时设立投诉举报渠道，及时处理群众反映的问题和意见反馈。

|  |
| --- |
| **旺苍县农村供水高质量发展规划投资计划表** |
|
| **序号** |  **项目名称** | **建设地址** | **建设起止年** | **主要建设内容及规模** | **规划投资（万元）** |
| **小计** | **中央、省级补助** | **市、县（区）自筹** |
| **合计** | **671040** | **631340** | **39700** |
| **一** | **水源工程** |  |  | 　 | **455800** | **455800** | 　 |
| 1 | 红叶水库 | 普济镇板栗村 | 2026-2035 | 新建中型水库1座及配套工程，总库容2100万m³ | 95000 | 95000 |  |
| 2 | 大两水库 | 大两镇两汇村 | 2026-2035 | 新建中型水库1座及配套工程，总库容2500万m³ | 105000 | 105000 |  |
| 3 | 大地河水库 | 白水镇建国村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容650万m³ | 36000 | 36000 |  |
| 4 | 长坪水库 | 嘉川镇群峰村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容480万m³ | 24000 | 24000 |  |
| 5 | 柳溪河水库 | 东河镇安坪村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容340万m³ | 21000 | 21000 |  |
| 6 | 茶园水库 | 木门镇茶园村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容130万m³ | 19000 | 19000 |  |
| 7 | 山峰水库 | 国华镇山峰村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容360万m³ | 28000 | 28000 |  |
| 8 | 斑竹林水库 | 白水镇松林村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容130万m³ | 16000 | 16000 |  |
| 9 | 龙家河水库 | 双汇镇莲花村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容650万m³ | 42000 | 42000 |  |
| 10 | 双汇卫星坪水库 | 双汇镇、卫星村 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容150万m³ | 15000 | 15000 |  |
| 11 | 金鱼河水库 | 木门镇 | 2026-2035 | 新建小（1）型水库1座及配套工程，总库容200万m³ | 19000 | 19000 |  |
| 12 | 岳池岩水库 | 木门镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容19万m³ | 4700 | 4700 |  |
| 13 | 八五水库 | 天星镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容16万m³ | 4000 | 4000 |  |
| 14 | 沙树湾水库 | 龙凤镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容19万m³ | 4700 | 4700 |  |
| 15 | 烂田湾水库 | 木门镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容18万m³ | 4500 | 4500 |  |
| 16 | 活水湾水库 | 张华镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容17万m³ | 4200 | 4200 |  |
| 17 | 田湾沟水库 | 东河镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容16万m³ | 4000 | 4000 |  |
| 18 | 青沟水库 | 白水镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容27万m³ | 6700 | 6700 |  |
| 19 | 龙神岩水库 | 盐河镇 | 2026-2035 | 新建小（2）型水库1座及配套工程，总库容12万m³ | 3000 | 3000 |  |
| **二** | **供水工程** |  |  | 　 | **134300** | **114600** | **19700** |
| 1 | 旺苍县东管网延伸工程 | 东河镇、黄洋镇、普济镇、木门镇、三江镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸45公里，水质净化和消毒设备 | 12000 | 10200 | 1800 |
| 2 | 水磨片区供水管网延伸工程 | 水磨镇、大两镇、三江镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸46.5公里，水质净化和消毒设备 | 8000 | 6800 | 1200 |
| 3 | 五权片区供水管网延伸工程 | 五权镇、金溪镇、三江镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸18公里，水质净化和消毒设备 | 4000 | 3400 | 600 |
| 4 | 英萃片区供水管网延伸工程 | 檬子乡、英萃镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸32公里，水质净化和消毒设备 | 6500 | 5525 | 975 |
| 5 | 双汇片区供水管网延伸工程 | 双汇镇、高阳镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸24公里，水质净化和消毒设备 | 5000 | 4250 | 750 |
| 6 | 国华片区供水管网延伸工程 | 盐河镇、国华镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸24公里，水质净化和消毒设备 | 5000 | 4250 | 750 |
| 7 | 龙凤片区供水管网延伸工程 | 黄洋镇、龙凤镇 | 2024-2035 | 水源工程改造，规模化水厂能力建设，管网延伸30公里，水质净化和消毒设备 | 8000 | 6000 | 2000 |
| 8 | 渔林水厂改扩建 | 东河镇 | 2024-2035 | 规模化水厂能力建设 | 17500 | 14875 | 2625 |
| 9 | 白龙供水站改扩建工程 | 九龙镇苍山村 | 2024-2035 | 规模化水厂能力建设 | 5000 | 4250 | 750 |
| 10 | 盐河供水站改扩建工程 | 盐河镇青山村 | 2024-2035 | 水源工程改造，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 3000 | 2550 | 450 |
| 11 | 三江供水站改扩建工程 | 三江镇坝社区 | 2024-2035 | 水源工程改造，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 7000 | 5950 | 1050 |
| 12 | 普济供水站改扩建工程 | 普济镇普子岭社区 | 2024-2035 | 水源工程新建，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 6000 | 5100 | 900 |
| 13 | 五权供水站扩建工程 | 五权镇清水村 | 2024-2035 | 水源工程改造，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 6000 | 5100 | 900 |
| 14 | 大德供水站扩建工程 | 大德镇燎原村 | 2024-2035 | 水源工程改造，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 1500 | 1275 | 225 |
| 15 | 燕子供水站扩建工程 | 燕子乡燕午村 | 2024-2035 | 水源工程改造，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 1500 | 1275 | 225 |
| 16 | “百吨千人”供水站扩建工程 | 相关乡镇 | 2024-2035 | 新建水源工程，水质净化和消毒设备，管网配套，计量设备，规模化水厂能力建设 | 30000 | 25500 | 4500 |
| 17 | 盐河提水泵站 | 盐河镇青山村 | 2024-2035 | 新建取水池、泵房、输水管线、囤蓄水池等 | 2000 | 2000 | 　 |
| 18 | 檬子提水泵站 | 檬子乡 | 2024-2035 | 新建取水池、泵房、输水管线、囤蓄水池等 | 2000 | 2000 | 　 |
| 19 | 五权提水泵站 | 五权泵站 | 2024-2035 | 新建取水池、泵房、输水管线、囤蓄水池等 | 2000 | 2000 | 　 |
| 20 | 供水工程维修养护 | 各乡镇 | 2024-2035 | 各乡镇已建供水站更换管网、购置消毒设备、购买药剂等 | 1800 | 1800 | 　 |
| 21 | 水质监测检测实验室 | 县城区 | 2024-2035 | 水质监测检测实验室 | 500 | 500 | 　 |
| **三** | **水系连通** | 　 | 　 | 　 | **28000** | **28000** | 　 |
| 1 | 白水河—东河-黄洋河-湘板河—清江河—恩阳河连通工程 | 白水镇、嘉川镇、张华镇、东河镇、黄洋镇、普济镇、木门镇、三江镇 | 2030-2035 | 河湖连通、生态堤防 | 28000 | 28000 | 　 |
| **四** | **水源保护** |  |  | 　 | **50000** | **30000** | **20000** |
| 1 | 水源地保护 | 县城区水源地、黄洋第二水源及23个乡镇场镇集中供水水源地 | 2024-2030 | 污水处理站.污水管网、隔离网、隔离墩，农村面源污染控制，农田径流污染控制，河道绿化，应急备用水源，景区污水处理，管网改造，景区绿化，生态修复。 | 30000 | 20000 | 10000 |
| 2 | 水库水质治理 | 全县87座水库 | 2024-2030 |  拦沙坝、防护林、种草、隔离网、隔离墩，投放水质净化剂，生态修复，水资源保护宣传和培训。 | 20000 | 10000 | 10000 |
| **五** | **供水信息化** |  |  |  | **2940** | **2940** | 　 |
| 1 | 农村供监管水、运行平台建设 | 县城区 | 2024-2030 | 依托县水务建设投资有限公司搭建县农村供水监管、运行平台，开发系统软件 | 2000 | 2000 | 　 |
| 2 | 供水应急指挥系统建设 | 县城区 | 2024-2030 | 配备应急指挥设备，10万元/个、套，23个乡镇各1套，局机关2套 | 250 | 250 | 　 |
| 3 | 供水应急物资 | 各乡镇 | 2024-2030 | 应急供水设备，30万元/套，包含应急供水车、应急水泵等，23个乡镇各1套 | 690 | 690 | 　 |