

紫云自治县 2023 年农业水价综合改革试点运行成本测算报告

根据《中华人民共和国价格法》《中华人民共和国水法》《贵州省农业用水价格管理办法（试行）》《小型农田水利工程维修养护定额（试行）》等有关规定，我局经对紫云县 2023 年农业水价综合改革试点运营成本进行成本测算，现将有关情况报告如下：

一、成本测算项目

紫云自治县 2023 年紫云自治县五峰街道、猫营镇高标准农田建设项目五峰、猫营片区农业水价综合改革灌溉工程供水运行定价成本。

二、工程基本情况

紫云自治县 2023 年农业水价五峰、猫营片区综合改革灌溉面积试点工程项目点位于五峰街道（板香村、海子村）、猫营镇（普卡桥村）。五峰街道片区位于五峰街道办事处北面，距离紫云县城 7.7km，距办事处驻地 4 公里，地处东经 $106^{\circ} 5' 6''$ ，北纬 $25^{\circ} 48' 19''$ 。猫营镇片区位于猫营镇西面普卡桥村距离紫云县城 33km，地处东经 $106^{\circ} 4' 1''$ ，北纬 $25^{\circ} 56' 42''$ 。项目区内更有机耕道交叉成网，交通十分便利。根据现场调查和勘察，结合紫云县水务局、乡镇部门等意见，本次灌溉面积为 5000.23 亩（水田 1317.61，旱地 3682.62 亩，其中：426.33 亩高效节水

面积)项目区主要种植水稻、蔬菜、油菜等。建设项目区主要建设目标为解决 5000.23 亩的水稻、蔬菜土地灌溉用水问题,该项目总投资为 1334.02 万元,项目区主要建设内容为:

(一) 1 灌区

(1) 改建排水沟 (1.0m×1.0m) 1 条, 总长 950 米;

(2) 50m³ 调节蓄水池 1 座; 100m³ 调节蓄水池 1 座; 200m³ 调节蓄水池 1 座、排水沟 (0.3m×0.4m) 1 条, 总长 154 米; 修复原有排水沟 551 米; 上水干管 (De160) 螺纹钢管 1135 米; 新建 (PE90、1.6MPa) 干管 3751 米; (PE75、1.6MPa) 支管 2824 米。

(3) 闸阀井 33 座、排沙井 6 座、水栓 89 个、管道示踪桩 30 座、水表 6 个、排气阀 6 座、涵管 19 座。

(二) 道路工程

(1) 新建 3.0 米宽的田间道 1 条, 总长 144.7 米;

(2) 新建 3.5 米宽的田间道 12 条, 总长 14251 米。

(3) 改建 3.5 米宽的田间道 10 条, 总长 5328 米;

(4) 新建会车道 33 座、回车道 10 座、田间道交叉口 22 处、道路弯道加宽 5 处。(项目投资。)

三、目前运行情况

紫云苗族布依族自治县 2023 年农业水价综合改革面积五峰街道、猫营镇片区高标准农田运行正常灌溉面积 5000.23 亩, 部分数据为预估值。

四、成本测算依据

- (一) 《中华人民共和国价格法》；
- (二) 《企业财务通则》《企业会计准则》；
- (三) 《政府制定价格成本监审办法》（国家发展和改革委员会第8号令）；
- (四) 贵州省发展和改革委员会贵州省水利厅贵州省财政厅关于推进水利工程供水价格改革的实施意见黔发改价格【2021】868号
- (五) 水利部《水利建设项目经济评价规范》（SL72-2013）；
- (六) 其它相关的法律法规和政策依据。

五、成本构成和测算程序

我县以2023年农业水价综合改革五峰、猫营镇片区农业灌溉项目来测算成本。根据《贵州省农业用水价格管理办法(试行)》相关规定，农业水价成本包括运行维护成本、固定资产折旧、按照规定应该缴纳的水资源费、供水经营者为管理而发生的合理期间费用（包含营业费用、管理费用和财务费用）。运行维护成本包括日常维修保养费、燃料及动力费、直接工资、其他直接支出。

由于该农田水利设施建设项目为新建项目，故不能提供近3年的详细收支情况，只能根据紫云县水务局提供的《紫云自治县2022年五峰街道猫营镇高标准农田建设项目专项资金（二期）实施方案》和我县实际情况，按成本构成进行预估测算。因此，我局依据县水务局报送的相关资料进行审核，通过梳理基础资

料、审核成本、调查走访等工作，并遵循合法性原则、相关性原则、合理性原则，测算出其成本。

六、成本审核情况

（一）运行维护成本费用

1. 日常维修养护费。根据《小型农田水利工程维修养护定额（试行）》农田水利工程维修养护分区，我县属于西南地区，试点工程管道灌溉区维修养护定额标准为 28.20 万元/万亩·年，工程的定额系数管道灌溉工程为 1.1。结合灌区设计实际（我县五峰试点工程灌溉区面积为 5000.23 亩），根据运行维护成本公式：运行维护价格=灌区面积÷10000×维修养护定额标准×定额系数即：灌区日常维修养护费=5000.23÷10000×28.2 万元×1.1=15.51 万元。

2. 燃料及动力费。2023 年农业水价综合改革五峰、猫营片区农业灌溉项目为自留引水项目，电费为 0 元，项目区年水电费为 0 万元/年。

3. 直接工资。项目区管理人员 3 人，年工资 0.7776 万元 1 人（含工资、奖金、津贴），根据《水利建设项目经济评价规范》（SL72-2013）要求，职工福利费、工会经费、职工教育经费、养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险、住房公积金分别按工资总额的 14%、2%、2.5%、20%、9%、1.5%、1%、2%、10%计，则项目区年职工工资及福利为 2.3328 万元/年。

（4）其他直接支出。根据《水利建设项目经济评价规范》

(SL72-2013)中“材料费按固定资产原值的0.1%计,其他费按照日常运行维护费、燃料及动力费、直接工资之和的10%计”要求,计算出其他直接支出为2.134万元/年。

综上,运行维护成本合计=15.51+0+2.3328+2.134=19.9768万元/年。

(二)水资源费

根据我县水资源费征收标准,农业用水地表水水费标准为0.04元/m³,该项目灌溉用水量为:45.75万立方米/年,测定灌区水资源费为1.83万元/年。

(三)管理费

根据《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013)中“输水工程管涵、渠道、隧洞、泵站工程管理费按固定资产的1%左右收取管理费”的规定,测算灌溉区年管理费为13.34万元。

(四)固定资产折旧费

根据《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013)中“固定资产折旧费按固定资产的3%计算”的规定,原则上应计入成本,但因该项目属国家投资建设,且根据供水销售价格逐步调整到位的原则,暂不将该费用计入成本。

七、成本核增核减情况、理由及依据

因我县2023年农业水价综合改革五峰、猫营农业灌溉项目为新建项目,此次测算作为制定收费标准之依据,并无近几年的实际运行数据,故未考虑成本核增核减因素。

八、成本测算结论

经测算，我县 2023 年农业水价综合改革五峰、猫营片区农业灌溉项目供水年运行成本为 35.1468 万元，农业灌溉供水量为 132.73 万 m^3 ，项目区灌溉面积为 0.5 万亩；单位供水定价成本 $=35.1468 \div 132.73=0.265$ 元/ m^3 ，以亩计算单位供水定价成本 $=35.1468 \div 0.5=70.29$ 元/亩。

九、其他需要说明的问题

（一）本次成本测算基础数据来源于县水务局提供的《紫云自治县 2022 年五峰街道猫营镇高标准农田建设项目专项资（二期）实施方案》（贵州利盛工程设计有限公司）和相关工程结算费用清单，测算时条件受限，其真实性和合法性由紫云县水务局负责；

（二）参加本次成本测算的人员与测算标的无任何利害关系，也与有关单位和当事人无任何利害关系；

（三）成本测算报告仅对本次有效，不作他用。其他单位和个人引用本报告内容，可能会出现核算指标等概念不同而形成误差，本报告制作单位不承担责任。

附件：紫云自治县 2023 年农业水价综合改革五峰街道、猫营镇高标准农田建设项目运行成本测算表

紫云自治县发展和改革局

2023 年 12 月 5 日

附件

紫云自治县 2023 年度农业水价综合改革五峰街道、猫营镇高标准农田建设项目运行成本测算表

项目名称	行次及关系	测算数	测算依据
一、年供水水量（万立方米）	1	132.73	《紫云自治县2022年五峰街道猫营镇高标准农田建设项目专项资金（二期）实施方案》（贵州利盛工程设计有限公司）、贵州省行业用水定额第1部分《农业灌溉用水定额分册》或通过计量设备实际测量出来的数据）。
二、工程总投资（万元）	2	1334.02	《紫云自治县2022年五峰街道猫营镇高标准农田建设项目专项资金（二期）实施方案》（贵州利盛工程设计有限公司），固定资产投资按工程建筑工程投资、机电设备及安装工程投资和金属结构设备及安装工程计算。
固定资产投资	3	1334.02	
三、年运行成本(万元)	4=5+10+11+12	35.14	《中华人民共和国价格法》、《中华人民共和国会计法》、《政府制定价格成本监审办法》（国家发展和改革委员会令第8号）、《关于印发水利工程供水定价成本监审办法（试行）的通知》（发改价格〔2006〕310号）《水利工程供水价格核算规范（试行）的通知》（水财经〔2007〕470号）、《贵州省农业用水价格管理办法（试行）的通知》（黔发改价格〔2017〕1754号）、《农业水价综合改革试点末级渠系水价测算导则（试行）》、《灌区规划规范 GB/T50509-2009》、《小型农田水利工程维修养护定额（试行）》、《水利建设项目经济评价规范》（SL72-2013）等，以及其它相关的政策依据。
（一）运行维护成本费用	5=6+7+8+9	19.97	
其中：1、日常维修养护费	6	15.51	
2、燃料及动力费	7	0	
3、职工薪酬（直接工资）	8	2.3328	
4、其它直接支出	9	2.134	
（二）固定资产折旧	10	0	
（三）水资源费	11	1.83	
（四）期间费用（包含营业、管理和财务费用）	12	13.34	
四、单位供水成本(元/M ³)	13=4/1	0.265	备注：以亩计算单位供水定价成本=35.14万元÷0.5万亩=70.28元/亩。