

# 2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套资金第二批）初步设计

## 审查意见

梁河县农业农村局：

由云南卓联工程咨询有限公司承担编制的《2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套资金第二批）初步设计》（以下简称《初步设计》）于2023年2月完成，梁河县农业农村局于2023年2月17日在梁河组织专家对《初步设计》进行评审。专家对设计单位的成果认真地进行了审查，提出了修改意见，设计单位根据专家意见修改完善《初步设计》。评审专家组认为修改完善后的《初步设计》基本达到相关规程、规范要求，具体评审意见如下：

### 一、项目区基本情况

1、本次项目位于梁河县勐养镇。涉及勐养镇芒回村、中营村，共1个乡镇2个村委会。对梁河县和项目区村委会的基本情况的介绍基本清楚。

2、基本同意项目区农业基础设施现状的分析。

### 二、水土供需平衡分析

#### （一）水文分析计算

1、基本同意项目区灌溉的主要水源除康福洼子、南俄河为新增水源点外，其余水源点均已由梁河县政府有关职能部门进行了防渗衬砌；原则同意仅对新增水源点进行基本情况的收集整理

理。

2、原则同意选用木康水文站作为参证站进行面积比拟法计算；原则同意其径流计算成果。

3、基本同意设计洪水标准确定为10年一遇（ $P=10\%$ ）；原则同意采用《云南省暴雨径流查算图表》作为设计洪水计算方法；原则同意其洪水计算成果。

### （二）项目区灌溉需水量分析

1、基本同意以2021年为现状基准年，2035年为设计水平年。灌溉设计保证率取为 $P=80\%$ 。

2、基本同意规划水平年项目区复种指数提高至189.22%。

3、基本同意各种作物的灌溉制度的设计成果。

4、基本同意项目区设计水平年万亩综合用水定额为355.7万 $m^3$ /万亩，项目区渠灌净灌水率为0.554（ $m^3/s\cdot$ 万亩），

### （三）项目区灌溉水供需平衡分析

原则同意水量供需平衡分析结论：项目区新增和改善灌溉达标面积0.17万亩，农田复种指数增大的同时，项目区现状年农灌总需水量105.71万 $m^3$ ，设计水平年灌溉总需水量73.44万 $m^3$ ，节约用水32.27万 $m^3$ 。

## 三、项目区的确定及建设任务与目标

1、同意项目建设确定的指导思想。

2、同意项目建设标准。

3、同意项目区确定的基本原则。

4、基本同意项目建设范围和规模。

5、基本同意项目建设总体规划布局方案。

本次设计高标准农田0.178万亩，其中：改善灌溉面积0.17万亩，改善耕作条件0.08万亩。

项目区共需新建灌溉与排水工程5条，全长3018m。新建田间道路工程1条，全长180m。配套新建取水坝3座，新建挡土墙110m，新建农机涵洞4座，新建农桥4座。

#### 四、主要单项工程方案设计

##### (一) 渠道工程设计

1、基本同意渠道工程布置于勐养镇芒回村、中营村，新建灌溉与排水工程5条，全长3018m，取水坝3座，灌溉面积0.17万亩。

2、基本同意渠道设计流量的推求方法：新建渠道担负着灌溉和排涝的任务。对渠道进行灌溉和排涝流量计算，并进行组合，设计流量取较大值。

3、基本同意渠道设计流量的计算成果：

(1) 基本同意渠道灌溉流量推求成果。

(2) 基本同意渠道排涝流量推求成果。

(3) 基本同意渠道排洪流量推求成果。

(4) 基本同意渠道设计流量确定成果。

4、基本同意渠道的水力计算方法和成果。

5、基本同意渠道衬砌材料的选择：除界岭沟（烟站至高速公路出口段）采用 M7.5 浆砌石支砌，其余沟渠采用 C20 混凝土浇筑。

采用 C20 混凝土浇筑，10m 设一条伸缩缝，伸缩缝采用沥

青油毛毡止水；采用 M7.5 浆砌石支砌，20m 设一条沉降缝，伸缩缝采用沥青油毛毡止水。

## **(二) 机耕路设计**

1、基本同意田间道路的布置：新建田间道路工程 1 条，全长 180m。

2、基本同意田间道路的结构设计：机耕路设计铺筑砂砾石路面，路面宽有 4m（含路肩），路面坡度不大于 10%，路面坡度大于 10%，长度不超过 200m，采用泥结石路面。

道路根据实际地形设置错车道，错车道间距不超过 500m。两边支砌路肩墙（与排灌沟的一侧墙体合并支砌），排水沟采用 M7.5 浆砌石支砌。

## **(三) 交叉建筑物**

1、基本同意新建取水坝 3 座，新建挡土墙 110m，新建农机涵洞 4 座，新建农桥 4 座。

2、基本同意交叉建筑物的设计成果。

## **(四) 耕地质量提升工程**

1、基本同意耕地质量提升工程分析和实施。

2、基本同意耕地质量专项调查与评价分析。

## **(五) 农业水价综合改革**

1、基本同意农业水价综合改革分析和实施。

## **(六) 主要工程量**

原则同意项目主要工程量为：土方开挖 3744m<sup>3</sup>，土石回填 1840m<sup>3</sup>，M7.5 浆砌石 1879m<sup>3</sup>，M10 砂浆抹面 504m<sup>2</sup>，路

基整平压实 675m<sup>2</sup>，沥青油毛毡 200m<sup>2</sup>，混凝土 1115m<sup>3</sup>，模板 6938m<sup>2</sup>，回填砂石料 446m<sup>3</sup>，砂石路面 675m<sup>2</sup>。

**根据评审要求设计单位进一步按《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)和水利部水总(2002)116号文颁布的《水利建筑工程概算定额》规定对工程量作了复核。设计单位应对工程量的准确性负责，严禁高估冒算。**

### **五、施工组织设计**

- 1、基本同意施工安排在旱季。
- 2、基本同意施工工序、工艺和方法及施工总布置。
- 3、基本同意施工进度计划安排，施工工期按1年控制。

### **六、投资概算及资金筹措**

1、本方案投资概算编制依据和编制办法基本符合农业部门相关规定。

2、同意概算价格水平按2023年1月。

3、基础单价和取费标准基本合理。

4、其他费用计算标准符合财政部 农业农村部财农[2022]5号和云南省财政厅 云南省农业农村厅（德财农【2023】6号）及相关规定。

5、根据工程规模和工程设计深度，同意不计基本预备费。

6、本工程不涉及建设及施工场地征用费。

7、设计单位按评审意见补充调整后，经评审，2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套资金第二批）初步设计项目概算总投资267.7万元，其中：建筑工程概算投资

259.23万元(灌溉与排水工程建设投资概算219.67万元,田间道路工程7.56万元,耕地质量提升工程31.99万元),工程建设其他费用8.47万元。

8、2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目(省级配套资金第二批)初步设计投资总投资267.7万元,资金来源为省级农田建设补助资金267万元(其中工程费259.23万元,工程建设其他费7.77万元),州县级财政资金0.7万元(其中工程建设其他费0.7万元)。

9、同意工程效益分析方法及分析深度,工程建设效益显著,经济基本合理。

附表1 :2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目(省级配套资金第二批)初步设计建设内容及投资一览表。

附表:2 :2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目(省级配套资金第二批)初步设计评审专家组成员名单。

评审专家组组长



二〇二三年二月二十日

2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套资金第二批）建设内容及投资一览表

一	项目代码												
二	项目名称	2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套资金第二批）											
三	建设单位	梁河县农业农村局											
四	建设性质	新建											
五	建设年限	2023-2024年（1年）											
六	建设地点	梁河县勐养镇芒回村、中营村共1个镇2个村。											
七	主要建设内容及规模	建设高标准农田1.43万亩（梁河县2021年高标准农田建设约束性指标），本项目建设高标准农田0.178万亩，建设内容：1、建设田间灌溉排水沟渠5条，全长3018m。2、建设田间机耕路1条，全长180m。3、交叉建筑物：新建取水坝3座，新建挡土墙110m，新建农机涵洞4座，农桥4座。4、耕地质量提升工程											
八	建设内容	建筑形式	规模（数量）	单位	投资概算（万元）	资金来源（万元）							
	灌溉与排水工程	灌溉与排水沟渠5条	3018	m	219.67	省级农田补助资金	219.67	州市财政资金	0.00				
		勐养镇灌溉与排水沟渠5条	3018	m	219.67		219.67		0.00				
1	康福打咪田上条沟	C20混凝土三面浇筑，过水断面（宽）0.4m×（高）0.5m，沟堤宽0.25m，底宽0.9m，底板厚0.2m，基础采用0.1m风化料垫层，10m设一道伸缩缝。	440	m	26.70		26.70						
2	窝子田2#沟	C20混凝土三面浇筑，过水断面（宽）0.4m×（高）0.5m，沟堤宽0.25m，底宽0.9m，底板厚0.2m，基础采用0.1m风化料垫层，10m设一道伸缩缝。	678	m	34.88		34.88						
3	水头田沟	C20混凝土三面浇筑，过水断面（宽）0.4m×（高）0.5m，沟堤宽0.25m，底宽0.9m，底板厚0.2m，基础采用0.1m风化料垫层，10m设一道伸缩缝。	740	m	38.11		38.11						

4	盖岭沟(烟站至高速路出口段)	M7.5浆砌石三面浇筑, 过水断面(宽)2m×(高)1.5m, 沟堤顶宽0.4m, 底宽0.8m, 底板宽3.2m, 底板厚0.4m, 20m设一道伸缩缝。	540	m	81.83	81.83
5	那小水井田沟	C20混凝土三面浇筑, 过水断面(宽)0.4m×(高)0.5m, 沟堤宽0.25m, 底宽0.9m, 底板厚0.2m, 基础采用0.1m风化石料垫层, 10m设一道伸缩缝。	620	m	38.15	38.15
(二)	田间道路工程	田间机耕路1条	180	m	7.56	7.56
		勐养镇田间机耕路1条	180	m	7.56	7.56
1	水头田机耕路	砂石路面, 路面宽4m, 路肩采用M7.5浆砌石支砌。	180	m	7.56	7.56
(三)	耕地质量提升工程					
1	土壤改良				31.99	31.99
2	耕地质量监测				31.39	31.39
					0.60	0.60
		勐养镇项目区工程费			259.23	259.23
		工程费合计			259.23	259.23
九	工程建设其他费				8.47	7.77
	上图入库费	1元/亩			0.18	
	初步设计编制费	1.4%			3.63	
	建设项目监理费	1.5%			3.89	
	造价咨询费	0.3%			0.78	
十	总投资(万元)				267.70	267.00
十一	资金来源(万元)	省级农田建设补助资金 州县级财政资金			267.00	0.70

2021年梁河县勐养镇芒回片区高标准农田建设项目（省级配套  
资金第二批）初步设计评审专家组成员名单

序号	姓名	专业	职称	签字
1	尹自令	规划	高工	尹自令
2	张自和	概算	高工	张自和
3	许兴恩	水工	高工	许兴恩
4	张安位	水文	高工	张安位
5	张继兴	水工	高工	张继兴

专家组组长：尹自令  
日期：2023.2.17