

**青田县鹤城街道 2020 年高标准农田建设项目  
初步设计方案  
(报批稿)**

编制单位：浙江中洋工程管理咨询有限公司

二〇二〇年六月

# 青田县鹤城街道 2020 年高标准农田建设项目 初步设计方案 (报批稿)

审定： 闵祥珠

审查： 管王勇

项目负责人： 梅艳龙

编制组成员： 梅艳龙 陈得者

张 翠 叶露茜

编制单位：浙江中洋工程管理咨询有限公司

二〇二〇年六月

# 目 录

目 录 .....	<b>a</b>
<b>1 项目概述 .....</b>	<b>1</b>
1.1 项目背景 .....	1
1.2 项目名称 .....	1
1.3 项目建设地点 .....	1
1.4 工程建设内容及规模 .....	2
1.5 项目总投资与资金来源 .....	2
1.6 主要效益指标 .....	3
1.7 建设工期 .....	3
1.8 编制依据 .....	3
1.9 项目设计原则 .....	6
<b>2 项目区基本情况 .....</b>	<b>7</b>
2.1 建设范围 .....	7
2.2 项目区自然资源、社会经济及农业生产状况 .....	7
2.3 主要基础设施状况 .....	9
2.4 项目建设的必要性 .....	11
<b>3 工程规划设计 .....</b>	<b>14</b>
3.1 建设标准 .....	14
3.2 建设内容 .....	14
3.3 水利工程规划 .....	15

3.4 田间道路规划 .....	17
3.5 项目区工程建设内容汇总表 .....	17
3.6 工程总体规划布置图 .....	21
<b>4 工程设计 .....</b>	<b>22</b>
4.1 水利工程 .....	22
4.2 田间道路 .....	30
<b>5 投资预算 .....</b>	<b>34</b>
5.1 编制说明 .....	34
5.2 编制说明 .....	34
5.3 工程投资预算 .....	36
5.4 编制预算 .....	36
<b>6 项目资金筹措及资金投向 .....</b>	<b>37</b>
6.1 项目资金筹措 .....	37
6.2 项目资金投向 .....	37
<b>7 效益预测 .....</b>	<b>39</b>
7.1 经济效益 .....	39
7.2 社会效益 .....	39
7.3 生态效益 .....	40
<b>8 项目建设组织与管理 .....</b>	<b>42</b>
8.1 实施措施 .....	42
8.2 工程管护 .....	45
<b>附件 1 预算编制附件 .....</b>	<b>46</b>

附表 1-1 项目区工程措施投资预算汇总表 .....	46
附表 1-2 建筑工程预算表.....	47
附表 1-3 主要材料预算价格汇总表.....	57
附表 1-4 混凝土(砂浆)配合比材料费表.....	58
附表 1-5 施工机械台班费汇总表.....	59
附表 1-6 单价分析表.....	61
<b>附件 2 县级评审签字表.....</b>	<b>86</b>
<b>附件 3 县级评审后方案修编说明.....</b>	<b>87</b>
<b>附件 4 市级评审意见.....</b>	<b>88</b>
<b>附件 5 市级评审后方案修编说明.....</b>	<b>89</b>

# 1 项目概述

## 1.1 项目背景

高标准农田是指土地平整、集中连片、设施完善、农电配套、土壤肥沃、生态良好、抗灾能力强，与现代农业生产和经营方式相适应的旱涝保收、高产稳产，划定为基本农田实行永久保护的耕地。2018 年，国务院印发了《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》等多个相关规划，大规模建设高标准农田已成为国家战略。

为进一步贯彻落实科学发展观和“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”的基本国策，科学统筹高标准农田建设，协调土地利用与生态环境建设，促进土地资源可持续利用，保障青田县社会经济可持续发展，根据相关规划和文件要求，青田县农业农村局确定对鹤城街道开展高标准农田建设，以提升耕地的生产条件，促进农民持续增收，为社会主义新农村建设及乡村振兴起到积极的推动作用。

## 1.2 项目名称

青田县鹤城街道 2020 年高标准农田建设项目。

## 1.3 项目建设地点

项目所在鹤城街道，涉及行政村 3 个，分别为北岸村、城北村及石臼村。其中北岸村涉及农户 358 户，涉及农业人口 1218 人；城北村涉及农户 288 户，涉及农业人口 855 人；石臼村涉及农户 321 户，涉及农业人口 1117 人。

表 1.3-1 项目区高标准农田建设汇总表

乡镇名称	行政村名称	建成高标准农田面积 (亩)
鹤城街道	北岸村	226
	城北村	259
	石臼村	165
合计		650

## 1.4 工程建设内容及规模

本项目建成高标准农田面积 650 亩，主要工程建设内容与数量见表

1.4-1~2。

表 1.4-1 项目区工程建设内容汇总表

工程项目		单位	数量
一 水利工程	衬砌灌溉渠道	m	789
	埋设管道	m	22
二 田间道 路工程	机耕路	m	225
	生产路	m	6616

表 1.4-2 分村建设任务汇总表

序号	项目名称	单位	工程量	投资 (元)
一	北岸村			171709
	生产道	m	1661	171709
二	城北村			475112
	灌溉渠道	m	298	36701
	灌溉管道	m	22	1710
	生产道	m	2713	310611
三	机耕路	m	225	126090
	石臼村			276079
	灌溉渠道	m	491	62276
	生产道	m	2242	213803
四	合计			922900

## 1.5 项目总投资与资金来源

本项目总投资 100.75 万元，其中水利工程投资 10.07 万元，田间道

路工程投资 82.22 万元。其他费用 8.46 万元(管护费 1 万元;管理费 3.02 万元, 监理费 1.84 万元; 勘测设计费 2.6 万元)。

本项目资金来源, 中央财政资金 65 万元, 省级财政资金 13 万元, 县级财政资金 22.75 万元。

## 1.6 主要效益指标

本项目实施后, 建成高标准农田面积 650 亩, 产量按水稻工程实施后增产 25kg/亩/年计算, 可产生经济效益 13.65 万元。

项目实施后直接受益农户 967 户, 直接受益农业人口 3190 人, 直接受益农民年纯收入增加总额 13.65 万元,。

项目实施后显著提高了农业生产的基本条件。水利基础设施方面, 项目实施后, 水利工程将充分发挥作用, 改善灌溉面积 500 亩, 通过项目的实施, 灌溉保证率达到 70%, 灌溉水利用系数达到 0.7。交通条件方面, 通过机耕路硬化和生产路的改造提升, 是的项目区道路通达率达 90%, 为田间运输创造更好的条件, 减少受伤的概率, 进一步保障人民生命财产安全。

## 1.7 建设工期

项目建设总工期为 6 个月, 2020 年 10 月份开工建设, 2021 年 3 月份完工。

## 1.8 编制依据

### (一) 法律法规

#### (1) 《中华人民共和国土地管理法》

- (2) 《中华人民共和国农业法》
- (3) 《中华人民共和国农村土地承包法》
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》
- (6) 《中华人民共和国水法》
- (7) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》
- (8) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》
- (9) 《基本农田保护条例》
- (10) 《浙江省土地利用总体规划条例》
- (11) 《浙江省河道管理条例》

## (二) 相关政策

(1) 《国家投资土地开发整理项目实施管理暂行办法》国土资发[2003] 21 号

(2) 《交通部关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发[2004]372 号

(3) 《国土资源部财政部关于加快编制和实施土地整治规划大力推进高标准基本农田建设的通知》国土资发〔2012〕63 号。

(4) 《国家农业综合开发高标准农田建设示范工程建设标准(试行)》(国农办〔2009〕163 号)

## (三) 相关规范、标准

(1) 《高标准农田建设通则》(GB/T30600-2014)

(2) 《高标准基本农田建设标准》(TD/T1033-2012)

- (3) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2007)
  - (4) 《土壤环境质量标准》(GB15618-2008)
  - (5) 《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)
  - (6) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
  - (7) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)
  - (8) 《全国耕地类型区、耕地地力等级划分》(NY/T309-1996)
  - (9) 《水利工程水利计算规范》(SL104-95)
  - (10) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL40-2006)
  - (11) 《农田排水工程技术规范》(SL/T4-1999)
  - (12) 《水利水电工程水文计算规范》(SL278-2002)
  - (13) 《防洪标准》(GB 50201-2014)
  - (14) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)
  - (15) 《灌溉与排水工程设计规范》(GB 50288-2018)
  - (16) 《给排水设计规范》(GB 50014-2006)
  - (17) 《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)
  - (18) 《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2007)
  - (19) 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)
  - (20) 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015 版)
  - (21) 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011)
- (四) 基础资料
- (1) 项目区 1:10000 地形图
  - (2) 《青田县统计年鉴》(2018 年)

## 1.9 项目设计原则

为了保证设计目标的实现，结合项目区的实际情况，拟定项目设计原则如下：

- (1) 十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地。
- (2) 优化土地利用结构，合理布局和布置各项工程，改善土地利用条件，提高土地质量和土地的利用率、产出率。
- (3) 因地制宜地确定土地利用的方向、各项工程的规模及其配置，提高设计的可操作性。
- (4) 实现社会效益、生态效益和经济效益相统一，促进土地资源的可持续利用。
- (5) 依法依规保障土地所有者和使用者的合法权益。
- (6) 政府决策与公众参与相结合，调动广大力量充分论证设计方案，使设计方案更加合理。

## 2 项目区基本情况

### 2.1 建设范围

青田县，地处浙江省东南部，瓯江中下游，位于温州的西部、丽水东南部。东接温州，永嘉，南连瑞安、文成，西临景宁畲族自治县，北靠缙云，全县总面积 2484 平方千米，有“九山半水半分田”之称。青田历史悠久，有“石雕之乡、华侨之乡、名人之乡”的美誉。

鹤城街道成立于 2012 年 5 月，辖原鹤城镇瓯江以北的区域，街道东邻温溪镇，南接瓯南街道，西靠石溪乡，北至贵岙乡。辖区面积为 48.48 平方公里，总人口 8.1 万人，户籍人口 5.6 万人。下辖高湾、塔下、月里湾、鸣山、东门、花园降、新建岭、宝幢、清溪门、问鹤、西门等 11 个社区，一村、二村、平演、圩仁、坦下、仁塘湾、鹤东、城北、金田、石臼、陈山、黄降、北岸等 13 个行政村。

本项目涉及北岸村、城北村及石臼村，高标准农田建设面积分别为 226 亩、259 亩及 165 亩。

### 2.2 项目区自然资源、社会经济及农业生产状况

#### 2.2.1 地形地貌

项目区地貌类型为山地，农田多位于山坡，地势由东南向西北倾斜，高程在 350-450m 之间（黄海高程）。

#### 2.2.2 水文气象

鹤城街道属山地丘陵地貌和亚热带季风气候区，温暖湿润，雨量充

沛，四季分明，年平均气温 18.3 摄氏度，青田县年平均无霜期为 279 天，平均初霜期为 11 月 30 日，终霜日期为 2 月 23 日。

### 2.2.3 河流水系

项目区分布于瓯江小溪北侧山坡，没有较大水系，均为天然山体冲沟。

### 2.2.4 土壤与植被

项目区土壤类型主要有红壤、黄壤、潮土、水稻土，本区域属中亚热带常绿阔叶林带，在浙江省分区上，本区域属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带的浙闽山丘甜槠、木荷林区。

### 2.2.5 社会经济情况

2018 年，全县实现地区生产总值 239.2 亿元，增长 8.1%；农业增加值 8.8 亿元，增长 3.1%；规模工业总产值增加值增长 11.1%；外贸出口总额 48.6 亿元，增长 46.5%；财政总收入 30.2 亿元，增长 16%；全体居民人均可支配收入 33084 元，增长 9.9%。

### 2.2.6 土地利用情况

项目区土地为农村集体所有，村民承包使用。目前本项目土地均为基本农田保护用地。项目区内土地利用情况见下表。

**表 2.2-1 项目区土地利用情况表**

村庄	面积（亩）	水田（亩）	旱地（亩）
北岸村	226	0	226
城北村	259	6	253
石臼村	165	0	165
合计	650	6	644

## 2.3 主要基础设施状况

### 2.3.1 田间道路

项目区耕作主要依靠现有土路、羊肠小道以及田埂相互交连，且路面较窄，下雨时积水严重，给农业生产造成不便，难以适应现代化农机作业和农业生产发展需要。因此，本次设计主要是对已有等级较低的田间道路进行升级改造，使项目区道路等级能达到土地整理工程所要求的等级，并形成完善的道路网络，达到路相通、机能耕的目的。



北岸村现状生产路



城北村现状生产路



石臼村现状生产路

### 2.3.2 灌排设施状况

项目区田间灌溉设施相对较少，渠道较短，仅少部分具有一定规模的渠道，为土质渠道，渗漏严重。本次根据现场实际情况，对其土质渠道进行混凝土衬砌防渗。

项目区农田多为梯田，田间排水依靠天然山体冲沟，总体较为通畅，本次未进行相关内容建设。



城北村现状土质渠道

### 2.3.3 生态防护设施

项目区周边森林覆盖率较高，生态环境较好，对保持水土、含蓄水源可起到一定的作用，考虑资金有限，故本次暂不对生态防护进行设计。

### 2.3.4 电力设施

项目区电网完善，电力设施齐备，完全能满足本项目的施工及农业生产及居民生活用电需求。

## 2.4 项目建设的必要性

### 2.4.1 项目区农业和农村经济发展的主要制约因素

1、交通是农村发展的命脉。“要想富、先修路”，可我国农村公路建设大大低于城市建设，受交通制约，不仅生产不便，辛辛苦苦种植出来的劳动成果还运输困难，生产、运输成本增高削弱了农民发展农业生产的积极性。

2、农业水利设施不完备，基本农田区多为土渠，输水效率低、容易漏水和堵塞，有的设施老化失修甚至废弃，导致只能种旱作物等；

3、农业机械化水平较低，劳动生产率不高。随着生产成本的上升，机械化水平低将导致无利可图，严重影响农民生产积极性。

4、资金投入仍显不足。农产品生产基地建设涉及面广，资金需求量大，经费投入难以满足实际需要；社会资本投入范围还不广，总量还不大。

5、土地制约明显。农村土地分散经营，客观上制约了集中流转，不利于集约化和规模化发展，存在传统经营无效益、集约经营无资源的两

难境地。

6、农技服务能力不足。目前农技服务网络基本健全，但个别村庄落后，村级农技队伍、各县（市、区）农技队伍人员匹配不完善，农技队伍力量、知识也待加强，对满足现代农业发展的科技需求有所欠缺。

综上所述，项目区农业生产基础条件差，水利基础设施薄弱，水资源利用率低，农机具作业条件差，农业综合生产能力低，生产方式落后等严重制约了项目区农业经济的发展。

#### 2.4.2 项目建设的必要性

针对农业发展制约的不利因素，通过建设高标准农田手段，对项目区农业生产条件进行改造，增加基础设施，其建设的必要性主要以下几点方面：

（1）通过对原有的土渠进行混凝土衬砌，重新合理规划并新建农田灌溉渠道，配套相应的渠系建筑物，可使灌溉保证率提高至 70%，改善了灌溉条件，对进一步促进农业增效和农民持续增收有着重要作用。

（2）在现有的道路基础上提高区内道路等级，结合本次的规划，提高该片区的道路通达度。主要对生产路和机耕路进行水泥路面的硬化，提高路面的等级，通达率可提高至 90%，可改善农民的生产生活条件，提高生产效益。

（3）项目建设实施是加快土地集约化利用，推进农业产业化进程的必要条件。通过项目实施，现有的耕地经过综合治理，可以改造为高产耕地，为农业的规模化、产业化、机械化生产创造了有利条件。

（4）项目建设实施是促进地方农民增加收入，建设社会主义新农村

的重要手段。通过全面高标准农田建设，一方面可显著改善项目区农业生产条件，从而促进规模化、集约化和产业化经营，提高农民收入，带来良好的经济和社会效益，促进地方经济协调发展；另一方面可改善农民生产生活条件，改善生态环境，发挥项目示范的辐射效应，为全面实现地方小康生活发挥积极的作用。

总之，为了加强农田基础设施建设，改善项目区农业生产条件，提高农业综合生产能力，保障粮食安全，实现农业增产、农民增收，此项目建设是十分必要的

## 3 工程规划设计

### 3.1 建设标准

突出解决制约当地农业生产的关键障碍因素。项目区农业基本生产条件和生态环境明显改善，抵御自然灾害能力显著增强，农业特别是粮食综合生产能力提高，建成稳产高产、旱涝保收、节水高效的高标准基本农田。

**灌溉标准：**设计灌溉保证率为 70%，渠系主要建筑物配套齐全，灌溉水利用系数达到 0.7 以上。

**灌溉定额：**根据《浙江省用（取）水定额（2015 年）》取山区（VI）用水定额。

**排涝标准：**设计暴雨重现期为 10 年一遇。设计暴雨历时和排出时间应达到：旱作区 1 天暴雨 2 天排除；稻作区 1 天暴雨 3 天排至耐淹水深。

**田间道路标准：**布局合理，顺直通畅。便于农机进出田间作业和农产品运输；建设标准合理实用，科学设计，突出节约土地。

### 3.2 建设内容

本项目涉及北岸村、城北村及石臼村，高标准农田建设面积分别为 226 亩、259 亩及 165 亩，其主要建设内容分别如下：

1、北岸村（拟建高标面积 226 亩）

（1）生产路：生产路硬化总长度 1661m。

2、城北村（拟建高标面积 259 亩）

- (1) 生产路：生产路硬化总长度 2713m。
- (2) 机耕路：机耕路路面硬化 1 条，总长 225m。
- (3) 灌溉渠道：C15 砼衬砌总长 298m。
- (4) 灌溉管道：新建 1 条，总长 22m。

### 3、石臼村（拟建高标面积 165 亩）

- (1) 生产路：生产路硬化总长度 2242m。
- (2) 灌溉渠道：C15 砼衬砌总长 491m。

表 3.1-1 项目区工程建设内容汇总表

工程项目		单位	数量
一 水利工程	衬砌灌溉渠道	m	789
	埋设管道	m	22
二 田间道路工程	机耕路	m	225
	生产路	m	6616

## 3.3 水利工程规划

### 3.3.1 水资源平衡分析

#### 1、可供水量分析

项目区内水源主要是堰坝、溪流冲沟。各水源点各保证率下的设计径流采用水文比拟法计算推求。

$$Q_{\text{项目区}} = Q_{\text{参证}} * F_{\text{项目区}} * H_{\text{项目区}} / (F_{\text{参证}} * H_{\text{参证}})$$

$Q_{\text{沙湾}}$ ——参证站各保证率下年径流量，(m<sup>3</sup>/s)；

$H_{\text{沙湾}}$ ——参证站多年降雨量值，mm；

$F_{\text{沙湾}}$ ——参证站集雨面积，km<sup>2</sup>；

$H_{\text{项目区}}$ ——项目区多年降雨量值；

$F_{\text{项目区}}$ ——项目区集雨面积， $\text{km}^2$ ；

经过计算，本工程项目区水源均为堰坝，可纳入计算的总集雨面积  $0.55\text{km}^2$ ，年径流量  $61.28 \text{万 m}^3$ ， $P=70\%$ 堰坝可供水量为  $49.1 \text{万 m}^3$ 。

## 2、用水量分析

根据项目区种植结构，参考附近工程的情况，项目区  $P=70\%$ 净灌溉定额取为  $285\text{m}^3/\text{亩}$ ，年净灌溉用水量为  $18.53 \text{万 m}^3$ 。灌溉水利用系数取  $0.7$ ，年毛灌溉用水量为  $26.46 \text{万 m}^3$ 。

## 3、供需平衡分析

表 3.3-1 水资源供需情况表 ( $p=70\%$ )

可供水量 ( $\text{m}^3$ )	堰坝供水 ( $\text{万 m}^3$ )	备注
	49.1	
用水量 ( $\text{m}^3$ )	灌溉用水 ( $\text{万 m}^3$ )	
	26.46	余水 $22.64 \text{万 m}^3$

如上表所示，在  $P=70\%$ 情况下，水资源供需可以维持平衡。

### 3.3.2 灌溉工程规划

#### 3.3.2.1 北岸村

本片区的灌溉水源主要是天然冲沟来水，渠道较短，根据村民意见，本次未考虑配套建设水利设施。

#### 3.3.2.2 城北村

##### 1、陈岙底片区

片区的灌溉水源主要为村庄东北侧的天然溪沟和一座泉眼，水量充

沛，能满足项目区平时的供水需求。本次对现状的土渠进行衬砌。

## 2、下司垄片区

现状水渠基本满足需求，不再进行布设。

### 3.3.2.3 石白村

片区的灌溉水源主要为村庄的天然溪沟，本次对现状的土渠进行衬砌。

### 3.3.3 水利工程汇总表

本项目各项水利工程汇总见表 3.5-1~3。

## 3.4 田间道路规划

### 3.4.1 机耕路

本次拟建机耕路 1 条，位于城北村，有现状路基，本次对其进行砼硬化处理。

### 3.4.2 生产路

本工程农田均为梯田，现状农民需要通过生产路路到达田块进行耕作。本次涉及的生产路路现状均为土质路面，行人困难，采用混凝土对其表面进行硬化处理，改善交通条件。

### 3.4.3 田间道路汇总表

本项目各项田间道路汇总见表 3.5-1~3。

## 3.5 项目区工程建设内容汇总表

北岸村各项建设内容汇总见表 3.5-1; 城北村各项建设内容汇总见表

3.5-2; 石臼村各项建设内容汇总见表 3.5-3; 项目区工程措施建设内容汇总见表 3.5-4。

表 3.5-1 北岸村建设内容汇总表

行政村	片区	项目类型	编号	长度(m)	规格	现状	技术特性
北岸村	北岸片区	生产路	BA-BA-L-01	577	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 229.83m
			BA-BA-L-02	180	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 120m
			BA-BA-L-03	476	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 380m
			BA-BA-L-04	117	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 平路
			BA-BA-L-05	311	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 20m

表 3.5-2

城北村建设内容汇总表

行政村	片区	项目类型	编号	长度(m)	规格	现状	技术特性
城北村	陈岙底片区	生产路	CB-CAD-L-01	161	宽度 0.5m/0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 27m
			CB-CAD-L-02	319	宽度 0.5m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 27m
			CB-CAD-L-02-01	83	宽度 0.5m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 70m
			CB-CAD-L-03	491	宽度 0.5m/0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 50m
			CB-CAD-L-04	105	宽度 0.5m/0.8m	素土生产路	砼硬化, 平路
			CB-CAD-L-05	223	宽度 1.2m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 30.9m
		CB-CAD-L-06	137	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 80m	
		灌溉渠道	CB-CAD-Q-01	161	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌
			CB-CAD-Q-02	82	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌
			CB-CAD-Q-03	38	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌
	CB-CAD-Q-04		17	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌	
	灌溉管道	CB-CAD-G1	22	DN110PE 管道	土质渠道	埋设管道	
	夏司垄片区	生产路	CB-XSL-L-01	437	宽度 1.0m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 296.2m
			CB-XSL-L-02	182	宽度 1.0m	素土生产路	砼硬化, 平路
			CB-XSL-L-03	124	宽度 1.0m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 15m
			CB-XSL-L-04	143	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 平路

行政村	片区	项目类型	编号	长度(m)	规格	现状	技术特性
			CB-XSL-L-05	308	宽度 1.0m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 260m
		机耕路	CB-XSL-JGL-01	225	宽度 3.5m	土路基	砼硬化

表 3.5-3 石臼村建设内容汇总表

行政村	片区	项目类型	编号	长度(m)	规格	现状	技术特性
石臼村	石臼片区	生产路	SJ-SJL-01	64	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 63.76m
			SJ-SJL-02	51	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 50.65m
			SJ-SJL-03	291	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 91.47m
			SJ-SJL-04	657	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 70m
			SJ-SJL-05	614	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 181.61m
			SJ-SJL-06	191	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 72.78m
			SJ-SJL-07	97	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 平路
			SJ-SJL-04-01	277	宽度 0.8m	素土生产路	砼硬化, 台阶约为 40m
		灌溉渠道	SJ-SJ-Q-01	346	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌
			SJ-SJ-Q-02	145	矩 30	土质渠道	现浇砼衬砌

表 3.5-4 项目区工程建设内容汇总表

工程项目		单位	数量
一 水利工程	衬砌灌溉渠道	m	789
	埋设管道	m	22
二 田间道 路工程	机耕路	m	225
	生产路	m	6616

### 3.6 工程总体规划布置图

工程总体规划布置图见附图册。

## 4 工程设计

### 4.1 水利工程

#### 4.1.1 灌溉渠道防渗衬砌设计

##### 4.1.1.1 渠道断面设计原则

本次设计按设计流量对不同的断面进行水力计算，确定衬砌宽度和高度。同时，渠道纵横断面设计应符合下列要求：①保持设计输水能力边坡稳定和水流安全通畅；②渠道各分段之间以及重要建筑物上下游水面平顺衔接；③要求渠道保持一定水位；④渠道渗漏损失量较小；⑤占地较少，工程量较小；⑥施工运行和管理方便。

##### 4.1.1.2 渠道防渗方案比选

渠道输水渗漏是水量损失主要因素，本工程采用对现有渠道进行防渗及渠系建筑物配套加固，渠道防渗具有提高渠系水利用系数，节约投资和运行费用，防止土壤盐碱化及沼泽化，防止渠道冲刷、淤积及坍塌的作用。目前渠道防渗采用的主要形式有：水泥石防渗、膜料防渗、砌石防渗、砼防渗等。

###### (1) 水泥石防渗

水泥石防渗是将土料、水泥、水拌和而成，其渗漏量与土料防渗效果相一致，为每天每平方米  $0.06\sim 0.17\text{m}^3$ 。水泥石防渗因施工方法的不同分为干硬性和塑性两种。其只适用于南方温和气候的无冻害地区，上世纪六、七十年代，因经济水平所限，在渠道防渗建设中一定范围内大量

采用。但施工质量难以保证，本工程不采用。

### (2) 砌石防渗

根据所采用的原料和砌筑方法，砌石防渗分为干砌块石、干砌卵石、干砌料石和浆砌卵石、浆砌块石、浆砌料石等多种型式。

砌石防渗的优点是可就地取材、抗冲刷、稳定和耐磨性能强，一般渠内流速可达 3.0~6.0m/s。其次，抗冻和抗渗的能力也较强，每公里的渗漏损失在 0.3%~2.0%之间。由于砌石防渗系人工施工，无法实施机械化施工，因而受到施工人员技术水平高低的限制，工程质量难于达到一致的标准，本工程不采用。

### (3) 膜料防渗

采用塑料薄膜或土工膜料防渗有较好的防渗效果，一般可减少 95% 以上的渗漏损失，同时具有施工速度快、造价低等优点。需注意的是施工及运行时要十分精心，保证膜料与土层接触面的稳定性，故对施工要求高，施工进度慢，同时在人类频繁活动的渠段，需加设刚性保护层，否则膜料易被人为破坏，从而投资高，故本工程不采用。

### (4) 混凝土防渗

用混凝土衬砌渠道是目前广泛采用的一种渠道防渗技术。其防渗效果优于其他各种防渗措施(除膜料防渗外)，一般能使渗漏损失减少 90%~95%，其次混凝土防渗的强度高、糙率小( $n=0.014\sim0.017$ )、允许流速较高，混凝土防渗有现浇混凝土和预制混凝土两种型式，本灌区大部分渠道施工需二次转运材料，预制混凝土的场地受限制，运输过程预制板易损坏，且预制混凝土比现浇混凝土单价高，现浇混凝土的优点是衬

砌接缝少，与渠床结合好，施工较简单，且节省投资，因此本工程采用现浇混凝土防渗型式。

### (5) 水泥砂浆防渗

针对现有水泥砂浆勾缝脱落较严重的浆砌石渠，采用较经济的水泥砂浆勾缝防渗，对现有渗漏较严重的干砌石渠，采用较经济的水泥砂浆抹面防渗，一般能使渗漏损失减少 30%~50%，提高现有砌石渠道的使用年限，且节省投资。

表 4.1-1 各种防渗材料的防渗效果及适用条件

防渗材料类别	主要原材料	防渗效果 [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·d)]	使用年限	适用条件
水泥土类	壤土、砂壤土、水泥	0.06~0.17	8~30	能就地取材，造价较低，施工较容易，但抗冻性较差。适用于温和地区，且附近有壤土和砂壤土的渠道。
石料类	料石、块石、卵石、石板、水泥、石灰、砂等	0.09~0.25 0.20~0.40	25~40	抗冻和抗冲性能好，施工简易，耐久性强，但一般防渗能力较难保证，需劳力多。适用于石料来源丰富、有抗冻与抗冲要求的渠道
埋铺式膜料类	膜料、土料、砂、石、水泥等	0.04~0.08	20~30	防渗能力强，质轻，运输便利，当用土保护层时，造价较低，但占地多，允许流速小。适用于中、小型低流速渠道。当用刚性保护层时，造价较高，可用于大、中型渠道
混凝土类	砂、石、水泥等	0.04~0.14 0.06~0.17	30~50 20~30	防渗、抗冲性能好，耐久性强。适用于不同地形、气候和运用条件的大、中、小型渠道

综上所述，由于水泥土防渗效果差，施工需要大量土料，易引起该地区的水土流失，不予采用；膜料防渗施工时间长，施工要求高，投资较大，且材料耐久性不易保证，综合考虑当地实际情况不予采用。本着因地制宜，经济合理的原则，本工程设计大量采用衬砌接缝少、与渠床结合好的现浇混凝土防渗型式。

### 4.1.1.3 渠道水力计算

本工程明渠主要对现状未衬砌的渠道进行衬砌。本次分别计算设计流量、加大流量和最小流量，加大流量用于复核渠道不冲流速及渠顶高程，最小流量用于复核渠道不淤流速。

#### 4.1.1.3.1 渠道灌溉设计流量

##### 一、设计净灌水定额

灌区用水主要为农业灌溉用水，灌区农作物以种植水稻为主。

##### (1) 水稻设计灌水定额

根据当地土壤资料、作物情况及节水措施按下式取值并计算。

$$m=1000g_s hb(b_1-b_2)$$

式中：m——水稻的灌水定额，(m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>)；

$g_s$ ——计划湿润层土壤干容重，取 14.5kN/m<sup>3</sup>；

h——土壤计划湿润层深度，0.40m；

$b$ ——田间持水量，取 27%；

$b_1$ ——土壤适宜含水量上限，取田间持水率的 90%；

$b_2$ ——土壤适宜含水量下限，取田间持水率的 60%。

经计算，灌水定额  $m=469.8\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，即  $m=46.98\text{mm}$ 。

##### (2) 最大灌水定额

灌区灌溉水量需满足年内最大灌水定额需求即水稻设计灌水定额，确定灌区综合最大灌水定额为 46.98mm。

##### 二、灌水周期

根据相应灌溉标准下的作物田间最大耗水深度和净灌水定额 m，采

用下式计算：

$$T = m/W$$

式中：T——设计灌水周期，天；

m——设计净灌水定额，mm；

w——相应灌溉标准下水稻田间最大日耗水深度，9mm。

经计算，灌水周期取 5 天。

三、配水方式：均采用续灌。

四、设计净灌水率

$$q_s = \frac{m}{8.64T}$$

经计算， $q_s=1.09\text{m}^3/\text{s}\cdot\text{万亩}$ 。

五、灌溉渠道流量

$$Q_s = \frac{q_s \cdot A_s}{h_s}$$

式中： $Q_s$ ——续灌渠道的设计流量( $\text{m}^3/\text{s}$ )；

$q_s$ ——设计净灌水率( $\text{m}^3/\text{s}\cdot\text{hm}^2$ )；

$A_s$ ——渠道灌溉面积( $\text{hm}^2$ )；

$\eta_s$ ——该续灌渠道至田间的灌溉水利用系数，取  $\eta_s=0.54$ 。

灌溉渠道设计流量计算成果见表 4.1-2。

表 4.1-2 渠道设计流量成果表

行政村	片区	渠道名称	灌溉面积 (亩)	设计流量 (m <sup>3</sup> /s)	加大流量 (m <sup>3</sup> /s)	最小流量 (m <sup>3</sup> /s)
城北村	陈岙底片区	CB-CAD-Q-01	36.2	0.007	0.009	0.004
		CB-CAD-Q-02	30.2	0.006	0.008	0.003
		CB-CAD-Q-03	15	0.003	0.004	0.002
		CB-CAD-Q-04	20	0.004	0.005	0.002
石臼村	石臼片	SJ-SJ-Q-01	13.4	0.003	0.004	0.001
		SJ-SJ-Q-02	14.5	0.003	0.004	0.001

## 4.1.2.3.2 渠道断面计算

以渠道的设计流量计算正常工作条件下的渠道水力要素，复核在设计流量下，渠道设计流速是否在不冲不淤的允许范围内 ( $V_{\text{不冲}} > V_{\text{设计}} > V_{\text{不淤}}$ )，以渠道加大流量和设计流量分别验算不冲、不淤流速。

渠道横断面的过水能力采用明渠均匀流公式计算：

$$Q = WC \cdot \sqrt{Ri}$$

式中： $Q$ ——设计流量，m<sup>3</sup>/s；

$W$ ——渠道过水断面面积，m<sup>2</sup>；

$R$ ——水力半径，m；

$i$ ——水力坡降；

$C$ ——谢才系数， $C = \frac{1}{n} R^{1/6} (m^{1/2}/s)$ ；

$n$ ——渠床糙率。

本次设计防渗高度以尽量不改变已有的渠道底高程、渠道底宽、高度为原则，根据各渠道沿线地质及边坡情况，对渠道防渗采用现浇砼防渗型式，防渗后三面现浇砼渠段糙率取  $n=0.015$ 。

## (2) 渠道安全超高计算

根据《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)的规定,5级渠道渠顶超高应根据加大流量确定,其中加大流量为设计流量的1.3倍。

渠堤超高按下式计算:

$$F_b = \frac{1}{4} h_b + 0.2$$

式中:  $F_b$ ——渠道超高(m);

$h_b$ ——渠道通过加大流量时的水深(m);

经计算,本次设计渠道超高取0.10m。

经水力计算分析可见,衬砌后渠道横断面能满足过流能力,各渠道设计参数见表4.1-3。

通过计算,渠道在加大流量情况下,流速均小于渠道允许的不冲流速5m/s;渠道在最小流量情况下,渠道流速均大于渠道允许的不淤流速0.3m/s。

表 4.1-3

渠道设计参数表

行政村	片区	渠道名称	设计断面		坡降 i	设计工况			加大流量工况		最小流量工况	
			底宽 (m)	渠高 (m)		设计流量 (m <sup>3</sup> /s)	计算水 深 (m)	流速 (m/s)	加大流 量 (m <sup>3</sup> /s)	流速 m/s	最小流量 (m <sup>3</sup> /s)	流速 (m/s)
城北村	陈岙底 片区	CB-CAD-Q-01	0.3	0.3	0.05	0.007	0.022	1.082	0.009	1.191	0.004	0.836
		CB-CAD-Q-02	0.3	0.3	0.06	0.006	0.019	1.072	0.008	1.181	0.003	0.826
		CB-CAD-Q-03	0.3	0.3	0.01	0.003	0.021	0.471	0.004	0.518	0.002	0.363
		CB-CAD-Q-04	0.3	0.3	0.01	0.004	0.026	0.523	0.005	0.574	0.002	0.405
石臼村	石臼片	SJ-SJ-Q-01	0.3	0.3	0.04	0.003	0.013	0.696	0.004	0.769	0.001	0.533
		SJ-SJ-Q-02	0.3	0.3	0.05	0.003	0.013	0.769	0.004	0.849	0.001	0.589

#### 4.1.2.4 渠道断面设计

本次渠道衬砌基本按现状渠道的尺寸进行设计，原则上不减小现有渠道尺寸。采用三面现浇砼，渠道高度为 0.3m，采用 C15 砼双面立模一次成型连体浇筑矩形断面，侧墙厚度为 0.15m，渠道底板厚度为 0.10m。现浇混凝土渠道每间隔 5m 设置一道伸缩缝，缝宽为 2cm，伸缩缝内采用沥青油毛毡（两毡三油）填缝。

#### 4.1.3 地下输水管道设计

本工程仅埋设一条管道，是局部坡降较陡的渠道，选为 DN110 的 PE 管，管道埋深 50cm，采用开挖土回填夯实。进口设沉砂池一座，采用 C20 砼浇筑，沉砂池长 0.5m，宽 0.3m，深 0.7m。

### 4.2 田间道路

#### 4.2.1 机耕路设计

本次机耕路共 1 条，编号为 CB-XSL-JGL-01，该机耕路路基、穿路涵管均已建设完成，本次仅对路面进行硬化处理。经复核，道路纵坡、横向转弯均能满足规定。

本次设计路面采用 C25 现浇砼(抗折强度大于 3.4Mpa)，厚度为 18cm，向两侧按 2.5%放坡；下部铺设厚度为 5cm 的碎石垫层。砼路面每隔 3.5m 设一道横向切缝，切缝深 8cm，缝内填沥青。路面进行压纹处理，压纹间距应 8~12cm。

机耕路设置错车道一处，回车场一处。错车道总长 15m，最大增宽 1.8m，位置可根据现场调整，错车道路面结构与道路相同；回车场设于

道路终点，回车场长 8m，宽 8m，结构与道路路面相同。

#### 4.2.2 生产路设计

本次设计主要是对现状土路、羊肠小道进行升级改造。原则上按现状宽度进行硬化，宽度小于1.5米的生产道，硬化厚度10cm，宽度大于1.5m的生产道，硬化厚度为12cm。

遇台阶的，对现状台阶进行清理后，浇筑C15砼台阶，台阶标准宽度为30cm\*15cm，台阶最薄处混凝土厚度为10cm。实际施工时，可根据现场实际情况调整台阶高度，调整范围12~15cm。

部分生产路下部基础存在塌方，本次拟采用干砌块石挡墙进行防护，本工程挡墙采用干砌块石结构，高 2m，墙顶厚 0.5m，迎水面垂直，背水面坡比为 1:0.3，挡墙基础厚 0.5m，墙趾 0.5m，墙踵 0.3m。本次挡墙建设内容汇总见下表。

表 4.2-1 生产路挡墙建设内容汇总表

行政村	片区	生产路名称	挡墙长度	挡墙高度
北岸村	北岸片	BA-L-03	5m	2m
城北村	陈岙底片	CB-CAD-L-05	20m	2m

本次选择 2m 高的挡墙，进行挡墙抗滑与抗倾覆稳定安全计算。

挡墙基底应力按下式计算：

$$P_{\min}^{\max} = \frac{\sum G}{A} \pm \frac{\sum M}{W}$$

式中： $P_{\min}^{\max}$  ——挡墙基底应力的最大值或最小值，kPa；

$\sum G$  ——作用在挡墙上全部垂直于水平面的荷载，kN；

$\sum M$  ——作用在挡墙上的全部荷载对于水平面平行前墙墙面方向形心轴的力矩之和, kN.m;

$A$  ——挡墙基底面的面积,  $m^2$ ;

$W$  ——挡墙基底面对于基底面平行前墙墙面方向形心轴的截面矩,  $m^3$ 。

挡墙的抗倾覆稳定安全系数, 按下式计算:

$$K_0 = \frac{\sum M_v}{\sum M_H}$$

式中:  $K_0$  ——挡墙抗倾覆稳定安全系数;

$\sum M_v$  ——对挡墙基底前趾的抗倾覆力矩, kN.m;

$\sum M_H$  ——对挡墙基底前趾的倾覆力矩, kN.m。

挡墙沿基底面抗滑稳定安全系数, 按下式计算:

$$K_c = \frac{\sum F}{\sum H}$$

式中:  $K_c$  ——挡墙沿基底面的抗滑稳定安全系数;

$\sum F$  ——挡墙基底面抗滑力, kN;

$\sum H$  ——挡墙基底面滑移力, kN。

采用计算工况为:

正常工况 1: 上部有人行荷载;

非常工况: 工程完工期, 墙背已填土。

本次设计采用北京理正软件设计研究所编制的《岩土计算系列软件 6.0 版》挡土墙计算模块, 成果见表 4.2-2。

表 4.2-2 挡墙抗滑、抗倾稳定计算表

断面型式	计算墙高 (m)	计算工况	抗滑稳定 Kc		抗倾稳定		基底应力			
			Kc	规范要求	Ko	规范要求	$\sigma_{\max}$ (kPa)	$\sigma_{\min}$ (kPa)	$\sigma_{\max}/\sigma_{\min}$	规范要求
直立 式重力挡 墙	2	正常工况 1	2.13	1.2	1.891	1.4	38.996	21.113	1.847	2.5
		非常工况	1.834	1.05	4.558	1.3	48.342	19.022	2.541	3

计算结果表明，挡墙稳定满足规范要求。

## 5 投资预算

### 5.1 编制说明

- 1、《浙江省水利水电工程设计概预算编制规定》(2018 年)。
- 2、《浙江省水利水电建筑工程预算定额》(2010 年)。
- 3、《浙江省水利水电安装工程预算定额》(2010 年)。
- 4、《浙江省水利水电工程施工机械台班费定额》(2010 年)。
- 5、浙水〔2012〕建 49 号文《关于调整浙江省水利建设工程人工预算单价的通知》(省水利厅、省发改委、省财政厅, 2012.9)。
- 6、《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)。
- 7、《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)
- 8、《丽水市建设工程造价信息价格》(2020 年第 4 期)。
- 9、其他有关定额及文件。

### 5.2 编制说明

#### 5.2.1 基础单价

##### (1) 人工工资

根据“2018 编规计价体系”规定,项目取费类别为三类工程的人工预算单价为 69.60 元/工日(包含机上人工),人工预算单价限价为 48.76 元/工日,超过限价部分作为人工预算价差,计取税金后列入相应单价内。管材安装以“工民建 2018 计价依据”中的预算单价(135 元/工日)为基数采用补差(含税)形式计列。

## (2) 主要建筑材料预算价格

材料单价采用青田县 2020 年 4 月信息价、丽水市 2020 年 4 月信息价、浙江省站 2020 年 4 月信息价，详见表“主要材料价格汇总表”。

## (3) 风、水、电单价

根据《丽水市建设工程造价信息》(2020 年第 4 期青田县信息价、2020 年第 4 期丽水市信息价)、《浙江省站建设工程造价信息》(2020 年第 4 期)，施工用电网电价 0.586 元/kwh (除税价)，高压输电损耗率 3%，场内输变电损耗率 4%，场内输变电维护费为 0.03 元/度。按“编规”中的简化公式计算得电价为 0.66 元/kw.h, 水价为 3.02 元/m<sup>3</sup>, 风价为 0.12 元/m<sup>3</sup>。

### 5.2.2 综合单价取费标准

本工程各项费率按三类工程计取。

(1) 措施费按直接工程费的 3.5% 计列。

(2) 间接费建筑工程按直接费计取，其费率：土方工程 8.5%，石方工程 10.5%，砼工程 10.5%。

(3) 企业利润按直接费和间接费之和的 5.0% 计。

(4) 三税税金按直接工程费、间接费、企业利润之和的 9% 计。

### 5.2.3 其他费用

① 工程管护费：财政资金的 1%。

② 工程管理费：阶梯取费，1500 万以下按 3%，超出部分按 1%，取费基数为财政资金。

③ 监理费：工程建安投资的 2%。

④勘测设计费：工程建安投资的 2.82%。

### 5.3 工程投资预算

本项目总投资 100.75 万元，其中水利工程投资 10.07 万元，田间道路工程投资 82.22 万元。其他费用 8.46 万元(管护费 1 万元；管理费 3.02 万元，监理费 1.84 万元；勘测设计费 2.6 万元)。详见附件表格。

### 5.4 编制预算

详见预算表。

## 6 项目资金筹措及资金投向

### 6.1 项目资金筹措

本项目资金均为财政投入资金，具体筹措情况见下表。

表 6-1 项目资金筹措情况表

内容	资金（万元）	备注
中央财政资金	65.00	
省级财政资金	13.00	
市财政资金		
县（区）财政资金	22.75	
自筹资金		
其它资金		
合计	100.75	

### 6.2 项目资金投向

表 6-2 项目资金投向表

项目	单位	行号	任务量	投资（万元）
				投资总额
栏次			1	2
高标准农田建设项目	亩	1	650	100.75
（一）土地平整		2		
1. 田块修筑	亩	3		
2. 耕作层剥离和回填	亩	4		
3. 细部平整	亩	5		
（二）土壤改良		6		
1. 沙（黏）质土壤治理	亩	7		
2. 酸化土壤治理	亩	8		
3. 盐碱土壤治理	亩	9		
4. 污染土壤修复	亩	10		
5. 地力培肥	亩	11		
（三）灌溉和排水		12		10.07
1. 塘堰（坝）	座	13		
2. 小型拦河坝	座	14		
3. 农用井	座	15		
4. 小型集雨设施	座	16		

项目	单位	行号	任务量	投资（万元）
				投资总额
栏次			1	2
5. 泵站	座	17		
6. 疏浚沟渠	公里	18		
7. 衬砌明渠（沟）	公里	19	0.79	9.9
8. 排水暗渠（管）	公里	20		
9. 渠系建筑物		21		
其中：水闸	个	22		
渡槽	个	23		
倒虹吸	个	24		
农桥	个	25		
涵洞	个	26		
跌水	个	27		
其它	个	28		
10. 管灌（高效节水灌溉措施）	亩	29		
11. 喷灌（高效节水灌溉措施）	亩	30		
12. 微灌（高效节水灌溉措施）	亩	31		
13. 其他水利措施		32	1	0.17
（四）田间道路		33		82.22
1. 机耕路	公里	34	0.23	12.61
其中：硬化道路	公里	35	0.23	12.61
2. 生产路	公里	36	6.62	69.61
3. 其他田间道路	公里	37		
（五）农田防护与生态环境保护		38		
1. 农田林网工程	米	39		
2. 岸坡防护工程	米	40		
3. 沟道治理工程	米	41		
4. 坡面防护工程	米	42		
（六）农田输配电		43		
1. 10kv 以下的高压输电线路	公里	44		
2. 低压输电线路	公里	45		
3. 变压器	台	46		
4. 配电箱（屏）	处	47		
（七）科技推广措施		48		
1. 技术培训	人次	49		
2. 仪器设备	台、件	50		
3. 耕地质量监测	处	51		
（八）其他工作及措施		52		8.46
1. 项目管理费		53		3.02
2. 工程管护费		54		1
3. 其他费用		55		4.44

## 7 效益预测

### 7.1 经济效益

项目区的经济效益主要为农业种植效益，以种植水稻为主。本项目的经济效益为项目实施后种植收益较实施前种植收益的增加部分，主要为新增耕地效益和现有耕地效益。

本项目实施后，建成高标准农田面积 650 亩，产量按水稻工程实施后增产 25kg/亩/年计算。

省工效益：根据相关建设经验和调查资料，通过新（修）建渠道及管道灌溉等工程，可减少田间放水频率，按每亩每年减少 1 个工，每个工日按 150 元计算，则省工效益为：

$$1 \times 0.065 \times 150 = 9.75 \text{ (万元)}$$

(3) 项目区农民收入增加总额

增产效益：增收 =  $9.75 \times 0.4$ （扣除生产、销售成本 60%） = 3.9 万元。

节本效益：9.75 万元。

合计项目区农民收入增加总额 13.65 万元。

### 7.2 社会效益

本项目本着“综合治理、综合开发、因地制宜、多种经营，走可持续、生态的开发利用之路”的方针，通过对项目区进行灌溉、排水、道路等系统的配套，形成“田成方，渠相通、路相连”的现代农业耕作区，并做到了旱涝保收、稳产高产。通过整治，有效地提高了土地利用率，对促进

本区农村经济发展，增加农村收入，稳定社会具有重要的现实意义，主要表现在：第一，可提高农村科技水平；第二，有利于引导农村产业走集约化、规模化、专业化、机械化的道路，推动农村产业化进程和产业结构的调整，为农村社会经济的可持续发展提供了保障；第三，改善项目区农业生产条件和生产环境，保障农田旱涝保收、高产稳产；第四，通过农业结构调整，对区域功能分区进行合理布局，加快农村城镇化进程。

### 7.3 生态效益

通过工程措施、生物措施和科技措施，实行水、田、路综合治理，有效地调高耕地生产环境，改善生态环境。生态环境效益主要体现如下：第一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的。

表 7-1 高标准农田建设项目预期效益表

项目名称	单位	行次	数值
<b>(一)农业生产条件及生态环境改善</b>	—	1	
新增耕地面积	亩	2	
其中,新增水田面积	亩	3	
新增耕地平均增加等级	级	4	
新增和改善灌溉达标面积	万亩	5	0.05
新增和改善排水达标面积	万亩	6	0.015
新增节水灌溉面积	万亩	7	
其中:高效节水灌溉面积	万亩	8	
年节约水量	万立方米	9	
灌溉水利用率提高	百分比	10	10
增加农田林网防护面积	万亩	11	
增加机耕面积	万亩	12	
农业综合机械化提高值	百分比	13	
道路通达率	百分比	14	90
蓄水池容量	万立方米	15	
<b>(二)年新增主要农产品生产能力</b>	—	16	
粮食	万公斤	17	1.63
棉花	万公斤	18	
油料	万公斤	19	
糖料	万公斤	20	
其他农产品	万公斤	21	
<b>(三)项目区经济效益和社会效益</b>	—	22	
项目区年直接受益农户数量	户	23	967
项目区年直接受益农业人口数	人	24	3190
项目区直接受益农民年纯收入增加总额	万元	25	13.65
项目区公众满意度	百分比	26	100
<b>(四)其他效益</b>	—	27	
扩大良种种植面积	万亩	28	
治理盐碱化土地面积	万亩	29	
治理酸化土地面积	万亩	30	
治理沙化土地面积	万亩	31	
控制水土流失面积	万亩	32	
项目区土地流转面积	万亩	33	
项目区引进新型农业经营主体个数	个	34	
农业龙头企业个数	个	35	
农民合作组织个数	个	36	
家庭农场个数	个	37	

## 8 项目建设组织与管理

### 8.1 实施措施

#### 8.1.1 组织机构

为确保工程的顺利实施，在项目期间，项目建设区以乡镇为单位作为项目建设主体成立“高标准农田建设项目工程领导小组”，领导小组由街道分管领导、农办人员、涉及村的村主任或书记组成，领导小组成立办公室确定专门工作人员并上报县农业农村局。领导小组负责招投标、工程管理、合同签订及政策处理，具体负责工程质量、进度、安全、建设内容调整申请、标段验收、工程结算审价、项目竣工审计、资料收集、工程管护移交、申请县级验收等实施管理，并按招标文件有关要求和合同约定，管理中标施工单位所交的履约保证金、风险担保金、民工工资保证金。项目建设服从县农业农村局监督管理。

#### 8.1.2 管理措施

##### (1) 项目管理

1) 本项目资金由县农业农村局统一管理，县农业农村局根据项目工程实际进度按计划安排。资金实行专账核算、专人管理，保证项目资金专款专用，严禁挤占挪用。实行项目资金报账制，完善项目资金审批制和项目资金使用民主监督制，增大项目资金使用的透明度，随时接受社会监督。同时在资金的使用上严格防止浪费现象的发生，坚决杜绝超支（超前支付）多支现象的发生。

2) 牢固树立质量第一的思想, 始终将质量放在项目建设的主要位置来考虑。建设期要聘请专家对项目建设进行指导, 工程建设实行“四制管理”, 并由行业质量监督机构进行监督, 对关键工程和隐蔽工程必须由专业技术人员现场负责实施, 以确保工程不留隐患。项目技术小组在做好项目技术指导的同时, 还应注意随时对项目建设质量进行监察。

3) 标识牌设立方案: 项目建设实行公示制, 积极主动做好政策和项目建设基本情况公示, 对主要建设内容设立永久性告示牌。

4) 项目建设中要层层落实项目建设任务和责任, 对各子项目实行项目负责人制, 完善项目领导小组和项目实施小组的领导责任, 做到分工明确, 责任到人。同时应做好项目区群众的工作, 使项目区群众对项目实施的意义有足够的认识, 对项目实施及管理必将产生积极的影响, 使项目区群众能积极地参与, 以保证项目的顺利建设。

## (2) 施工管理

项目建设计划 2020 年 9 月前完成施工前准备, 主体从 2020 年 10 月开始至 2021 年 6 月完成工程验收, 具体如下:

- 1) 2020 年 6 月完成初步设计;
- 2) 2020 年 7 月底完成预算编制;
- 3) 2020 年 9 月完成项目招投标并签订施工合同;
- 4) 2020 年 10 月开工;
- 5) 2021 年 3 月完工;
- 6) 2021 年 6 月完成竣工结算并审计;
- 7) 2021 年 8 月移交工程并完成县级验收。

表 8-1

项目建设期工作计划表

序号	内容	时间																
		2020 年					2021 年											
		8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
一	招投标及合同签订																	
1	组织招投标		■															
2	合同签订		■															
二	工程施工																	
3	农田水利工程			■	■	■	■	■	■	■								
4	田间道路工程			■	■	■	■	■	■									
5	扫尾工程							■	■	■								
三	结算审计																	
6	结算审计								■	■	■	■						
四	工程移交、县级验收																	
7	工程移交												■	■	■			
8	县级验收												■	■	■			

## 8.2 工程管护

### 8.2.1 管护主体

本次高标准农田建设各乡镇作为工程的实施主体与核算主体，工程建设完成后应建设以各乡镇为主导，农村集体经济组织管理，农户、专业管护人员以及专业协会等共同参与的管护体系。

工程建设完成并验收合格后，各乡镇与各村办理移交手续，农田设施移交各村使用。一般田间工程的管护主体为所在村民委员会，管护主体都将落实管理人员，制定一定的管理制度，加强建后运行管理与维护。

### 8.2.2 管护措施

按照谁受益、谁管护的原则，明确管护主体、管护责任和管护义务，办理移交手续，签订后期管护协议，管护主体应对各项工程设施进行经常性检查维护，确保长期有效稳定利用。

## 附件 1 预算编制附件

### 附表 1-1 项目区工程措施投资预算汇总表

	工程或费用名称	单位	数量	合计 (万元)
	<b>总投资</b>			100.75
一	<b>水利工程</b>			10.07
1	灌排渠系工程或坡面			10.07
	灌排衬砌渠道	公里	0.79	9.9
	埋设管道	公里	0.022	0.17
二	<b>田间道路</b>			82.22
1	机耕路	公里	0.23	12.61
2	生产路	公里	6.62	69.61
三	<b>其他费用</b>	万元		8.46
1	设计费	万元	2.82%	2.60
2	监理费	万元	2.00%	1.84
3	管理费	万元	3.00%	3.02
4	工程管护费	万元	1.00%	1.00

附表 1-2 建筑工程预算表

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
1	北岸村				171709
1.1	北岸村北岸片区				171709
1.1.1	生产路				171709
1.1.1.1	BA-BA-L-01(生产路 0.8m)	m	577.00		53298
1.1.1.1.1	平路-0.8	m	347.17		23689
1.1.1.1.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	277.74	3.67	1019
1.1.1.1.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	277.74	73.54	20425
1.1.1.1.1.3	路面切缝	m	111.2	6.73	748
1.1.1.1.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	11.12	134.57	1496
1.1.1.1.2	台阶-0.8	m	229.83		29609
1.1.1.1.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	259.98	3.67	954
1.1.1.1.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	39.07	695.40	27169
1.1.1.1.2.3	路面切缝	m	73.6	6.73	495
1.1.1.1.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	7.36	134.57	990
1.1.1.2	BA-BA-L-02(生产路 0.8m)	m	180.00		20326
1.1.1.2.1	平路-0.8	m	60.00		4094
1.1.1.2.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	48	3.67	176
1.1.1.2.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	48	73.54	3530
1.1.1.2.1.3	路面切缝	m	19.2	6.73	129
1.1.1.2.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	1.92	134.57	258
1.1.1.2.2	台阶-0.8	m	120.00		15460
1.1.1.2.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	135.74	3.67	498
1.1.1.2.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	20.4	695.40	14186
1.1.1.2.2.3	路面切缝	m	38.4	6.73	258
1.1.1.2.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	3.84	134.57	517
1.1.1.2.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 90m)				773
1.1.1.2.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 90m)	m <sup>3</sup>	25.2	30.67	773
1.1.1.3	BA-BA-L-03(生产路 0.8m)	m	476.00		65504
1.1.1.3.1	平路-0.8	m	96.00		6543
1.1.1.3.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	76.8	3.67	282
1.1.1.3.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	76.8	73.54	5648
1.1.1.3.1.3	路面切缝	m	30.4	6.73	205
1.1.1.3.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	3.04	134.57	409
1.1.1.3.2	台阶-0.8	m	380.00		48955
1.1.1.3.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	429.86	3.67	1578
1.1.1.3.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	64.6	695.40	44923
1.1.1.3.2.3	路面切缝	m	121.6	6.73	818
1.1.1.3.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	12.16	134.57	1636
1.1.1.3.3	挡墙(H=2.0m, L=5m)				4831
1.1.1.3.3.1	一般土方开挖	m <sup>3</sup>	13.05	9.60	125
1.1.1.3.3.2	土方回填	m <sup>3</sup>	10.44	7.41	77

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
1.1.1.3.3.3	C20 砼压顶	m3	0.795	738.35	587
1.1.1.3.3.4	干砌块石(条料石、卵石)	m3	7.6	240.81	1830
1.1.1.3.3.5	C20 砼基础	m3	3.5	631.75	2211
1.1.1.3.4	二次搬运(人工挑抬运混凝土 250m)				5175
1.1.1.3.4.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 250m)	m3	76.575	67.58	5175
1.1.1.4	BA-BA-L-04(生产路 0.8m)	m	117.00		8699
1.1.1.4.1	平路-0.8	m	117.00		7986
1.1.1.4.1.1	路面平整	m2	93.6	3.67	344
1.1.1.4.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m2	93.6	73.54	6883
1.1.1.4.1.3	路面切缝	m	37.6	6.73	253
1.1.1.4.1.4	伸缩缝	m2	3.76	134.57	506
1.1.1.4.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土 300m)				714
1.1.1.4.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 300m)	m3	9.36	76.23	714
1.1.1.5	BA-BA-L-05(生产路 0.8m)	m	311.00		23881
1.1.1.5.1	平路-0.8	m	291.00		19848
1.1.1.5.1.1	路面平整	m2	232.8	3.67	854
1.1.1.5.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m2	232.8	73.54	17120
1.1.1.5.1.3	路面切缝	m	92.8	6.73	625
1.1.1.5.1.4	伸缩缝	m2	9.28	134.57	1249
1.1.1.5.2	台阶-0.8	m	20.00		2577
1.1.1.5.2.1	路面平整	m2	22.62	3.67	83
1.1.1.5.2.2	混凝土台阶	m3	3.4	695.40	2364
1.1.1.5.2.3	路面切缝	m	6.4	6.73	43
1.1.1.5.2.4	伸缩缝	m2	0.64	134.57	86
1.1.1.5.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 200m)				1457
1.1.1.5.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 200m)	m3	26.68	54.60	1457
2	石白村	m			276079
2.1	石白村石白片区	m			276079
2.1.1	生产路	m			213803
2.1.1.1	SJ-SJL-01(生产路 0.8m)	m	63.76		8721
2.1.1.1.1	台阶-0.8	m	63.76		8223
2.1.1.1.1.1	路面平整	m2	72.13	3.67	265
2.1.1.1.1.2	混凝土台阶	m3	10.84	695.40	7538
2.1.1.1.1.3	路面切缝	m	20.8	6.73	140
2.1.1.1.1.4	伸缩缝	m2	2.08	134.57	280
2.1.1.1.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土 160m)				498
2.1.1.1.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 160m)	m3	10.84	45.94	498
2.1.1.2	SJ-SJL-02(生产路 0.8m)	m	50.65		7103
2.1.1.2.1	台阶-0.8	m	50.65		6521
2.1.1.2.1.1	路面平整	m2	57.3	3.67	210

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
2.1.1.2.1.2	混凝土台阶	m3	8.61	695.40	5987
2.1.1.2.1.3	路面切缝	m	16	6.73	108
2.1.1.2.1.4	伸缩缝	m2	1.6	134.57	215
2.1.1.2.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土250m)				582
2.1.1.2.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土250m)	m3	8.61	67.58	582
2.1.1.3	SJ-SJL-03(生产路0.8m)	m	291.00		28491
2.1.1.3.1	平路-0.8	m	199.53		13616
2.1.1.3.1.1	路面平整	m2	159.62	3.67	586
2.1.1.3.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	159.62	73.54	11738
2.1.1.3.1.3	路面切缝	m	64	6.73	431
2.1.1.3.1.4	伸缩缝	m2	6.4	134.57	861
2.1.1.3.2	台阶-0.8	m	91.47		11791
2.1.1.3.2.1	路面平整	m2	103.47	3.67	380
2.1.1.3.2.2	混凝土台阶	m3	15.55	695.40	10813
2.1.1.3.2.3	路面切缝	m	29.6	6.73	199
2.1.1.3.2.4	伸缩缝	m2	2.96	134.57	398
2.1.1.3.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土400m)				3084
2.1.1.3.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土400m)	m3	31.513	97.87	3084
2.1.1.4	SJ-SJL-04(生产路0.8m)	m	657.00		54322
2.1.1.4.1	平路-0.8	m	587.00		40053
2.1.1.4.1.1	路面平整	m2	469.6	3.67	1723
2.1.1.4.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	469.6	73.54	34534
2.1.1.4.1.3	路面切缝	m	188	6.73	1265
2.1.1.4.1.4	伸缩缝	m2	18.8	134.57	2530
2.1.1.4.2	台阶-0.8	m	70.00		9018
2.1.1.4.2.1	路面平整	m2	79.18	3.67	291
2.1.1.4.2.2	混凝土台阶	m3	11.9	695.40	8275
2.1.1.4.2.3	路面切缝	m	22.4	6.73	151
2.1.1.4.2.4	伸缩缝	m2	2.24	134.57	301
2.1.1.4.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土350m)				5251
2.1.1.4.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土350m)	m3	58.86	89.21	5251
2.1.1.5	SJ-SJL-05(生产路0.8m)	m	614.00		57865
2.1.1.5.1	平路-0.8	m	432.00		29478
2.1.1.5.1.1	路面平整	m2	345.6	3.67	1268
2.1.1.5.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	345.6	73.54	25415
2.1.1.5.1.3	路面切缝	m	138.4	6.73	931
2.1.1.5.1.4	伸缩缝	m2	13.84	134.57	1862
2.1.1.5.2	台阶-0.8	m	181.61		23400
2.1.1.5.2.1	路面平整	m2	205.44	3.67	754
2.1.1.5.2.2	混凝土台阶	m3	30.87	695.40	21467
2.1.1.5.2.3	路面切缝	m	58.4	6.73	393

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
2.1.1.5.2.4	伸缩缝	m2	5.84	134.57	786
2.1.1.5.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土300m)				4988
2.1.1.5.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土300m)	m3	65.43	76.23	4988
2.1.1.6	SJ-SJL-06(生产路0.8m)	m	191.00		18626
2.1.1.6.1	平路-0.8	m	118.22		8062
2.1.1.6.1.1	路面平整	m2	94.58	3.67	347
2.1.1.6.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	94.58	73.54	6955
2.1.1.6.1.3	路面切缝	m	37.6	6.73	253
2.1.1.6.1.4	伸缩缝	m2	3.76	134.57	506
2.1.1.6.2	台阶-0.8	m	72.78		9373
2.1.1.6.2.1	路面平整	m2	82.33	3.67	302
2.1.1.6.2.2	混凝土台阶	m3	12.37	695.40	8602
2.1.1.6.2.3	路面切缝	m	23.2	6.73	156
2.1.1.6.2.4	伸缩缝	m2	2.32	134.57	312
2.1.1.6.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土200m)				1192
2.1.1.6.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土200m)	m3	21.828	54.60	1192
2.1.1.7	SJ-SJL-07(生产路0.8m)	m	97.00		6621
2.1.1.7.1	平路-0.8	m	97.00		6621
2.1.1.7.1.1	路面平整	m2	77.6	3.67	285
2.1.1.7.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	77.6	73.54	5707
2.1.1.7.1.3	路面切缝	m	31.2	6.73	210
2.1.1.7.1.4	伸缩缝	m2	3.12	134.57	420
2.1.1.8	SJ-SJL-04-01(生产路0.8m)	m	277.00		32054
2.1.1.8.1	平路-0.8	m	97.00		6621
2.1.1.8.1.1	路面平整	m2	77.6	3.67	285
2.1.1.8.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	77.6	73.54	5707
2.1.1.8.1.3	路面切缝	m	31.2	6.73	210
2.1.1.8.1.4	伸缩缝	m2	3.12	134.57	420
2.1.1.8.2	台阶-0.8	m	180		23671
2.1.1.8.2.1	路面平整	m2	203.616	3.67	747
2.1.1.8.2.2	混凝土台阶	m3	30.6	695.40	21279
2.1.1.8.2.3	路面切缝	m	81.4464	6.73	548
2.1.1.8.2.4	伸缩缝	m2	8.14464	134.57	1096
2.1.1.8.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土150m)				1762
2.1.1.8.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土150m)	m3	38.36	45.94	1762
2.1.2	灌溉渠道	m			62276
2.1.2.1	SJ-SJ-0-01(矩30)	m	346.00		40219
2.1.2.1.1	渠道土方开挖	m3	58.82	23.56	1386
2.1.2.1.2	渠道土方回填夯实	m3	13.84	7.41	103
2.1.2.1.3	渠道侧墙	m3	31.14	752.75	23441
2.1.2.1.4	渠道底板	m3	20.76	669.23	13893

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
2.1.2.1.5	伸缩缝	m2	10.38	134.57	1397
2.1.2.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土270m)				3732
2.1.2.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土270m)	m3	51.9	71.91	3732
2.1.2.3	SJ-SJ-0-02(矩30)	m	145.00		16855
2.1.2.3.1	渠道土方开挖	m3	24.65	23.56	581
2.1.2.3.2	渠道土方回填夯实	m3	5.8	7.41	43
2.1.2.3.3	渠道侧墙	m3	13.05	752.75	9823
2.1.2.3.4	渠道底板	m3	8.7	669.23	5822
2.1.2.3.5	伸缩缝	m2	4.35	134.57	585
2.1.2.4	二次搬运(人工挑抬运混凝土260m)				1470
2.1.2.4.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土260m)	m3	21.75	67.58	1470
3	城北村				475113
3.1	城北村陈岙底片区				194239
3.1.1	生产路				155828
3.1.1.1	CB-CAD-L1(生产路0.5m/0.8m)	m	161.00		11359
3.1.1.1.1	平路-0.5	m	81.00		3450
3.1.1.1.1.1	路面平整	m2	40.5	3.67	149
3.1.1.1.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	40.5	73.54	2978
3.1.1.1.1.3	路面切缝	m	16	6.73	108
3.1.1.1.1.4	伸缩缝	m2	1.6	134.57	215
3.1.1.1.2	平路-1.0	m	53.00		3613
3.1.1.1.2.1	路面平整	m2	42.4	3.67	156
3.1.1.1.2.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	42.4	73.54	3118
3.1.1.1.2.3	路面切缝	m	16.8	6.73	113
3.1.1.1.2.4	伸缩缝	m2	1.68	134.57	226
3.1.1.1.3	台阶-0.8	m	27.00		3482
3.1.1.1.3.1	路面平整	m2	30.54	3.67	112
3.1.1.1.3.2	混凝土台阶	m3	4.59	695.40	3192
3.1.1.1.3.3	路面切缝	m	8.8	6.73	59
3.1.1.1.3.4	伸缩缝	m2	0.88	134.57	118
3.1.1.1.4	二次搬运(人工挑抬运混凝土230m)				815
3.1.1.1.4.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土230m)	m3	12.88	63.25	815
3.1.1.2	CB-CAD-L2(生产路0.5m)	m	319.00		15659
3.1.1.2.1	平路-0.5	m	292.00		12454
3.1.1.2.1.1	路面平整	m2	146	3.67	536
3.1.1.2.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	146	73.54	10737
3.1.1.2.1.3	路面切缝	m	58.5	6.73	394
3.1.1.2.1.4	伸缩缝	m2	5.85	134.57	787
3.1.1.2.2	台阶-0.5	m	27.00		2246
3.1.1.2.2.1	路面平整	m2	19.09	3.67	70
3.1.1.2.2.2	混凝土台阶	m3	2.97	695.40	2065

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
3.1.1.2.2.3	路面切缝	m	5.5	6.73	37
3.1.1.2.2.4	伸缩缝	m2	0.55	134.57	74
3.1.1.2.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土200m)				959
3.1.1.2.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土200m)	m3	17.57	54.60	959
3.1.1.3	CB-CAD-L2-01(生产路0.5m)	m	83.00		7008
3.1.1.3.1	平路-0.5	m	13.00		552
3.1.1.3.1.1	路面平整	m2	6.5	3.67	24
3.1.1.3.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	6.5	73.54	478
3.1.1.3.1.3	路面切缝	m	2.5	6.73	17
3.1.1.3.1.4	伸缩缝	m2	0.25	134.57	34
3.1.1.3.2	台阶-0.5	m	70.00		5819
3.1.1.3.2.1	路面平整	m2	49.49	3.67	182
3.1.1.3.2.2	混凝土台阶	m3	7.7	695.40	5355
3.1.1.3.2.3	路面切缝	m	14	6.73	94
3.1.1.3.2.4	伸缩缝	m2	1.4	134.57	188
3.1.1.3.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土300m)				637
3.1.1.3.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土300m)	m3	8.35	76.23	637
3.1.1.4	CB-CAD-L3(生产路0.5m/0.8m)	m	491.00		52544
3.1.1.4.1	平路-0.5	m	138.00		5883
3.1.1.4.1.1	路面平整	m2	69	3.67	253
3.1.1.4.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	69	73.54	5074
3.1.1.4.1.3	路面切缝	m	27.5	6.73	185
3.1.1.4.1.4	伸缩缝	m2	2.75	134.57	370
3.1.1.4.2	平路-0.8	m	50.00		3411
3.1.1.4.2.1	路面平整	m2	40	3.67	147
3.1.1.4.2.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	40	73.54	2942
3.1.1.4.2.3	路面切缝	m	16	6.73	108
3.1.1.4.2.4	伸缩缝	m2	1.6	134.57	215
3.1.1.4.3	台阶-0.8	m	303.00		39032
3.1.1.4.3.1	路面平整	m2	342.75	3.67	1258
3.1.1.4.3.2	混凝土台阶	m3	51.51	695.40	35820
3.1.1.4.3.3	路面切缝	m	96.8	6.73	651
3.1.1.4.3.4	伸缩缝	m2	9.68	134.57	1303
3.1.1.4.4	二次搬运(人工挑抬运混凝土250m)				4218
3.1.1.4.4.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土250m)	m3	62.41	67.58	4218
3.1.1.5	CB-CAD-L4(生产路0.5m/0.8m)	m	105.00		7526
3.1.1.5.1	平路-0.5	m	10.00		426
3.1.1.5.1.1	路面平整	m2	5	3.67	18
3.1.1.5.1.2	混凝土路面(厚100mm)	m2	5	73.54	368
3.1.1.5.1.3	路面切缝	m	2	6.73	13
3.1.1.5.1.4	伸缩缝	m2	0.2	134.57	27

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
3.1.1.5.2	平路-0.8	m	95		6482
3.1.1.5.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	76	3.67	279
3.1.1.5.2.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	76	73.54	5589
3.1.1.5.2.3	路面切缝	m	30.4	6.73	205
3.1.1.5.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	3.04	134.57	409
3.1.1.5.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 300m)				617
3.1.1.5.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 300m)	m <sup>3</sup>	8.1	76.23	617
3.1.1.6	CB-CAD-L5(生产路 1.2m)	m	223.00		46857
3.1.1.6.1	平路-1.2	m	192.10		19664
3.1.1.6.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	230.52	3.67	846
3.1.1.6.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	230.52	73.54	16952
3.1.1.6.1.3	路面切缝	m	92.4	6.73	622
3.1.1.6.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	9.24	134.57	1243
3.1.1.6.2	台阶-1.2	m	30.90		6067
3.1.1.6.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	52.43	3.67	192
3.1.1.6.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	8.03	695.40	5584
3.1.1.6.2.3	路面切缝	m	14.4	6.73	97
3.1.1.6.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	1.44	134.57	194
3.1.1.6.3	挡墙(H=2.0m, L=20m)				19327
3.1.1.6.3.1	一般土方开挖	m <sup>3</sup>	52.5	9.60	504
3.1.1.6.3.2	土方回填	m <sup>3</sup>	41.76	7.41	309
3.1.1.6.3.3	C20 砼压顶	m <sup>3</sup>	3.18	738.35	2348
3.1.1.6.3.4	干砌块石(条料石、卵石)	m <sup>3</sup>	30.4	240.81	7321
3.1.1.6.3.5	C20 砼基础	m <sup>3</sup>	14	631.75	8845
3.1.1.6.4	二次搬运(人工挑抬运混凝土 120m)				1800
3.1.1.6.4.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 120m)	m <sup>3</sup>	48.262	37.29	1800
3.1.1.7	CB-CAD-L6(生产路 0.8m)	m	137.00		14876
3.1.1.7.1	平路-0.8	m	57.00		3892
3.1.1.7.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	45.6	3.67	167
3.1.1.7.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	45.6	73.54	3353
3.1.1.7.1.3	路面切缝	m	18.4	6.73	124
3.1.1.7.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	1.84	134.57	248
3.1.1.7.2	台阶-0.8	m	80.00		10306
3.1.1.7.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	90.5	3.67	332
3.1.1.7.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	13.6	695.40	9457
3.1.1.7.2.3	路面切缝	m	25.6	6.73	172
3.1.1.7.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	2.56	134.57	345
3.1.1.7.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 120m)				677
3.1.1.7.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 120m)	m <sup>3</sup>	18.16	37.29	677
3.1.2	灌溉渠道	m			36701
3.1.2.1	CB-CAD-Q1(矩 30)	m	161		18715

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
3.1.2.1.1	渠道土方开挖	m3	27.37	23.56	645
3.1.2.1.2	渠道土方回填夯实	m3	6.44	7.41	48
3.1.2.1.3	渠道侧墙	m3	14.49	752.75	10907
3.1.2.1.4	渠道底板	m3	9.66	669.23	6465
3.1.2.1.5	伸缩缝	m2	4.83	134.57	650
3.1.2.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土230m)				1527
3.1.2.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土230m)	m3	24.15	63.25	1527
3.1.2.3	CB-CAD-Q2(矩 30)	m	82		9532
3.1.2.3.1	渠道土方开挖	m3	13.94	23.56	328
3.1.2.3.2	渠道土方回填夯实	m3	3.28	7.41	24
3.1.2.3.3	渠道侧墙	m3	7.38	752.75	5555
3.1.2.3.4	渠道底板	m3	4.92	669.23	3293
3.1.2.3.5	伸缩缝	m2	2.46	134.57	331
3.1.2.4	CB-CAD-Q3(矩 30)	m	38		4417
3.1.2.4.1	渠道土方开挖	m3	6.46	23.56	152
3.1.2.4.2	渠道土方回填夯实	m3	1.52	7.41	11
3.1.2.4.3	渠道侧墙	m3	3.42	752.75	2574
3.1.2.4.4	渠道底板	m3	2.28	669.23	1526
3.1.2.4.5	伸缩缝	m2	1.14	134.57	153
3.1.2.5	二次搬运(人工挑抬运混凝土350m)				174
3.1.2.5.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土350m)	m3	1.95	89.21	174
3.1.2.6	CB-CAD-Q4(矩 30)	m	17.00		1976
3.1.2.6.1	渠道土方开挖	m3	2.89	23.56	68
3.1.2.6.2	渠道土方回填夯实	m3	0.68	7.41	5
3.1.2.6.3	渠道侧墙	m3	1.53	752.75	1152
3.1.2.6.4	渠道底板	m3	1.02	669.23	683
3.1.2.6.5	伸缩缝	m2	0.51	134.57	69
3.1.2.7	二次搬运(人工挑抬运混凝土600m)				360
3.1.2.7.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土600m)	m3	2.55	141.14	360
3.1.3	灌溉管道	m			1710
3.1.3.1	CB-CAD-G1(DN110PE 管道)	m	22.00		1537
3.1.3.1.1	管道土方开挖	m3	11.98	9.60	115
3.1.3.1.2	管道土方回填夯实	m3	11.78	7.41	87
3.1.3.1.3	PE 管(DN110)	m	22	60.69	1335
3.1.3.2	沉沙池				173
3.1.3.2.1	C20 砼池壁		0.18	794.35	143
3.1.3.2.2	C20 砼池底		0.042	710.84	30
3.2	城北村夏司垄片区	m			280873
3.2.1	生产路	m			154783
3.2.1.1	CB-XSL-L1(生产路 1.0m)	m	437.00		65903
3.2.1.1.1	平路-1.0	m	140.80		12002

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
3.2.1.1.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	140.8	3.67	517
3.2.1.1.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	140.8	73.54	10354
3.2.1.1.1.3	路面切缝	m	56	6.73	377
3.2.1.1.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	5.6	134.57	754
3.2.1.1.2	台阶-1.0	m	296.20		49231
3.2.1.1.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	418.83	3.67	1537
3.2.1.1.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	65.16	695.40	45312
3.2.1.1.2.3	路面切缝	m	118	6.73	794
3.2.1.1.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	11.8	134.57	1588
3.2.1.1.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 220m)				4670
3.2.1.1.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 220m)	m <sup>3</sup>	79.24	58.93	4670
3.2.1.2	CB-XSL-L2(生产路 1.0m)	m	182.00		16126
3.2.1.2.1	平路-1.0	m	182.00		15526
3.2.1.2.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	182	3.67	668
3.2.1.2.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	182	73.54	13384
3.2.1.2.1.3	路面切缝	m	73	6.73	491
3.2.1.2.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	7.3	134.57	982
3.2.1.2.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土 100m)				600
3.2.1.2.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 100m)	m <sup>3</sup>	18.2	32.96	600
3.2.1.3	CB-XSL-L3(生产路 1.0m)	m	124.00		12512
3.2.1.3.1	平路-1.0	m	109.00		9304
3.2.1.3.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	109	3.67	400
3.2.1.3.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	109	73.54	8016
3.2.1.3.1.3	路面切缝	m	44	6.73	296
3.2.1.3.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	4.4	134.57	592
3.2.1.3.2	台阶-1.0	m	15.00		2494
3.2.1.3.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	21.21	3.67	78
3.2.1.3.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	3.3	695.40	2295
3.2.1.3.2.3	路面切缝	m	6	6.73	40
3.2.1.3.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	0.6	134.57	81
3.2.1.3.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 170m)				714
3.2.1.3.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 170m)	m <sup>3</sup>	14.2	50.27	714
3.2.1.4	CB-XSL-L4(生产路 0.8m)	m	143.00		10080
3.2.1.4.1	平路-0.8	m	143.00		9753
3.2.1.4.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	114.4	3.67	420
3.2.1.4.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	114.4	73.54	8413
3.2.1.4.1.3	路面切缝	m	45.6	6.73	307
3.2.1.4.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	4.56	134.57	614
3.2.1.4.2	二次搬运(人工挑抬运混凝土 80m)				326
3.2.1.4.2.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 80m)	m <sup>3</sup>	11.44	28.51	326

序号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
3.2.1.5	CB-XSL-L5(生产路 1.0m)	m	308.00		50163
3.2.1.5.1	平路-1.0	m	48.00		4090
3.2.1.5.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	48	3.67	176
3.2.1.5.1.2	混凝土路面(厚 100mm)	m <sup>2</sup>	48	73.54	3530
3.2.1.5.1.3	路面切缝	m	19	6.73	128
3.2.1.5.1.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	1.9	134.57	256
3.2.1.5.2	台阶-1.0	m	260.00		43226
3.2.1.5.2.1	路面平整	m <sup>2</sup>	367.64	3.67	1349
3.2.1.5.2.2	混凝土台阶	m <sup>3</sup>	57.2	695.40	39777
3.2.1.5.2.3	路面切缝	m	104	6.73	700
3.2.1.5.2.4	伸缩缝	m <sup>2</sup>	10.4	134.57	1400
3.2.1.5.3	二次搬运(人工挑抬运混凝土 160m)				2848
3.2.1.5.3.1	二次搬运(人工挑抬运混凝土 160m)	m <sup>3</sup>	62	45.94	2848
3.2.2	机耕路	m			126090
3.2.2.1	CB-XSL-JGL-01(机耕路 3.5m)	m	225.00		126090
3.2.2.1.1	机耕路路面浇筑				113073
3.2.2.1.1.1	路面平整	m <sup>2</sup>	787.5	3.67	2890
3.2.2.1.1.2	混凝土路面(厚 180mm)	m <sup>2</sup>	787.5	122.29	96303
3.2.2.1.1.3	路面压纹	m <sup>2</sup>	787.5	5.16	4064
3.2.2.1.1.4	路面切缝	m	225	5.59	1258
3.2.2.1.1.5	伸缩缝	m	225	10.46	2354
3.2.2.1.1.6	砂石垫层	m <sup>3</sup>	39.375	157.58	6205
3.2.2.1.2	错车道				4686
3.2.2.1.2.1	混凝土路面(厚 180mm)	m <sup>2</sup>	36	122.29	4402
3.2.2.1.2.2	砂石垫层	m <sup>3</sup>	1.8	157.58	284
3.2.2.1.3	回车道				8331
3.2.2.1.3.1	混凝土路面(厚 180mm)	m <sup>2</sup>	64	122.29	7827
3.2.2.1.3.2	砂石垫层	m <sup>3</sup>	3.2	157.58	504
	合计				922901

附表 1-3 主要材料预算价格汇总表

序号	材料名称	型号规格	计量单位	预算价(元)	材料补差
1	二类人工		工日	142.00	
2	人工	三类工程	工日	69.60	20.84
3	机械人工	三类工程	工日	69.60	20.84
4	切缝机片		片	155.00	
5	水泥 42.5 级		t	655.00	355.00
6	水泥 42.5 级		kg	0.66	0.36
7	钢筋		t	3854.00	854.00
8	型钢		kg	3.89	
9	钢模板		kg	5.03	
10	卡扣件		kg	0.78	
11	铁件		kg	4.52	
12	其他材料费		元	1.02	0.02
13	锯纹机刀片		套	862.00	
14	原木		m3	971.38	
15	板枋材		m3	1272.12	
16	木柴		t	450.00	
17	柴油		kg	5.38	2.38
18	汽油		kg	6.79	
19	沥青		t	4336.00	
20	沥青		kg	4.87	
21	砂石料		m3	116.51	56.51
22	碎石(级配)		m3	116.51	56.51
23	块石		m3	116.73	56.73
24	砾石		m3	123.78	63.78
25	电焊条		kg	3.80	
26	油毛毡		m2	2.00	
27	电		kWh	0.66	
28	风		m3	0.12	
29	水		m3	3.02	
30	混凝土运输		m3	44.18	13.22
31	粗砂		m3	181.50	121.50
32	PE 管 (dn110)	dn110		42.70	
33	碎石(综合)		m3	116.51	86.51

附表 1-4 混凝土(砂浆)配合比材料费表

编号	混凝土或砂浆标号	材料预算用量及单价											合价(元)	
		水泥			黄砂 (m3)			碎石 (m3)			水 (kg)			
		数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)		合价(元)
1	42.5	279.00	0.30	83.70	0.58	60.00	34.80	0.70	60.00	42.00	0.17	3.02	0.51	149.29
2	42.5	295.00	0.30	88.50	0.56	60.00	33.60	0.71	60.00	42.60	0.17	3.02	0.51	165.21

附表 1-5 施工机械台班费汇总表

序号	机械名称	型号规格	一类费用	二类费用								小计	合计	补差
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (度)	风 (m <sup>3</sup> )	水 (t)	煤 (kg)	木柴 (kg)			
				48.76	6.79	3.00	0.66	0.12	3.02	0.75	0.45			
1021	装载机斗容 1.0 m <sup>3</sup>		118.82	97.52	144.00							241.52	360.34	155.97
1028	推土机 功率 55 kw		105.56	97.52	120.00							217.52	323.08	136.92
1030	推土机 功率 74 kw		232.15	97.52	159.00							256.52	488.67	167.88
1080	蛙式夯实机 功率 2.8 kw		6.69	97.52		10.56						108.08	114.77	41.68
1108	双胶轮车		4.91										4.91	0.00
4014	混凝土搅拌机 出料 0.40 m <sup>3</sup>		51.69	97.52		31.68						129.20	180.89	41.68
4040	振捣器 插入式 功率 2.2 kw		12.74			6.60						6.60	19.34	0.00
4042	振捣器 平板式 功率 2.2 kw		10.57			6.60						6.60	17.17	0.00
4054	风(砂)水枪 耗风量 6 m <sup>3</sup> /min		3.65				97.20	48.24				145.44	149.09	0.00
5003	载重汽车 汽油型 载重量		100.25	64.85	217.25							282.10	382.35	27.72

序号	机械名称	型号规格	一类费用	二类费用									合计	补差
				人工 (工日)	汽油 (kg)	柴油 (kg)	电 (度)	风 (m <sup>3</sup> )	水 (t)	煤 (kg)	木柴 (kg)	小计		
				48.76	6.79	3.00	0.66	0.12	3.02	0.75	0.45			
	5 t													
5009	自卸汽车 汽油型 载重量 3.5 t		82.76	64.85	244.40							309.25	392.01	27.72
6048	履带起重机 油动 起重量 10t		229.96	97.52		114.00						211.52	441.48	132.16
6096	卷扬机 起重量 10t		109.23	48.76			51.48					100.24	209.47	20.84
8033	离心式水泵 单级 功率 7kw		8.07	32.18			23.10					55.29	63.36	13.75
8034	离心式水泵 单级 功率 17kw		14.51	32.18			58.74					90.92	105.43	13.75
9001	电焊机 交流 20-25 kva		3.88				47.52					47.52	51.40	0.00
9901140 251	混凝土路面刻槽机		347.47										347.47	0.09
9911140 099	混凝土切缝机	7.5 kW	32.71										32.71	0.16

## 附表 1-6 单价分析表

## 单价计算表

单价序号			1		
项目名称			人工平整场地 土类级别III		
定额编号			10676		
施工措施					
定额单位			100m2		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	4.00	195.04
2	零星材机费	%	195.04	10.00	19.50
	直接工程费小计	元			214.54
	措施费	元	3.5%		7.51
	间接费	元	8.5%		18.87
	利润	元	5%		12.05
	人工补差	元			83.36
	材料补差	元			
	税金	元	9%		30.27
	合计	元			366.60
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			3.67

## 单价计算表

单价序号			2		
项目名称			公路路面 混凝土压实厚度-10cm		
定额编号			90030 换		
施工措施					
定额单位			1000m <sup>2</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	115.60	5636.66
2	砂石料	m <sup>3</sup>	60.00	53.30	3198.00
3	碎石(级配)	m <sup>3</sup>	60.00	105.20	6312.00
4	沥青	t	4336.00	0.19	823.84
5	原木	m <sup>3</sup>	971.38	0.07	68.00
6	板枋材	m <sup>3</sup>	1272.12	0.13	165.38
7	水泥 42.5 级	t	300.00	39.65	11895.00
8	钢筋	t	3000.00	0.33	990.00
9	块石	m <sup>3</sup>	60.00	0.68	40.80
10	混凝土搅拌机 出料 0.40 m <sup>3</sup>	台班	180.89	5.09	920.73
11	自卸汽车 汽油型 载重量 3.5 t	台班	392.01	2.95	1156.43
12	推土机 功率 55 kw	台班	323.08	2.97	959.55
13	卷扬机 起重量 10t	台班	209.47	5.09	1066.20
14	其他机材费	%	27595.92	3.00	827.88
	直接工程费小计	元			34060.46
	措施费	元	3.5%		1192.12
	间接费	元	10.5%		3701.52
	利润	元	5%		1947.71
	人工补差	元			2932.89
	材料补差	元			23635.06
	税金	元	9%		6072.28
	合计	元			73542.04
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			73.54

## 单价计算表

单价序号			3		
项目名称			锯缝机切缝缝-深 (cm) 5		
定额编号			[市政]2-219 换		
施工措施					
定额单位			100m		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	1.35	191.70
2	切缝机片	片	155.00	0.44	68.20
3	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01
4	水	m3	3.02	5.00	15.08
5	混凝土切缝机	台班	32.71	0.63	20.44
	直接工程费小计	元			296.43
	措施费	元	3.5%		10.38
	间接费	元	10.5%		32.22
	利润	元	5%		16.95
	人工补差	元			
	材料补差	元			0.12
	税金	元	9%		32.05
	合计	元			388.15
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			3.88

## 单价计算表

单价序号			4		
项目名称			锯缝机切缝缝深 (cm) 每增减 1		
定额编号			[市政]2-220		
施工措施					
定额单位			100m		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	0.29	41.18
2	水	m3	3.02	0.80	2.41
	直接工程费小计	元			43.59
	措施费	元	3.5%		1.53
	间接费	元	10.5%		4.74
	利润	元	5%		2.49
	人工补差	元			
	材料补差	元			
	税金	元	9%		4.71
	合计	元			57.06
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			0.57

## 单价计算表

单价序号			5		
项目名称			伸缩缝 沥青油毛毡二毡三油		
定额编号			40287		
施工措施					
定额单位			100m <sup>2</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	23.00	1121.48
2	油毛毡	m <sup>2</sup>	2.00	226.00	452.00
3	沥青	t	4336.00	1.83	7934.88
4	木柴	t	450.00	0.63	283.50
5	双胶轮车	台班	4.91	0.67	3.29
6	其他机材费	%	8673.67	1.00	86.74
	直接工程费小计	元			9881.89
	措施费	元	3.5%		345.87
	间接费	元	10.5%		1073.91
	利润	元	5%		565.08
	人工补差	元			479.32
	材料补差	元			
	税金	元	9%		1111.15
	合计	元			13457.22
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			134.57

## 单价计算表

单价序号			6		
项目名称			混凝土小型结构 踏步-纯混凝土 C15 42.5 1		
定额编号			40256 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	185.00	9020.60
2	板枋材	m3	1272.12	1.35	1717.36
3	铁件	kg	4.52	50.00	226.00
4	纯混凝土 C15 42.5 1	m3	149.29	103.00	15376.87
5	水	m3	3.02	100.00	301.50
6	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	4.60	832.09
7	振捣器 插入式 功率 2.2 kw	台班	19.34	11.00	212.74
8	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
9	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	2.50	372.73
10	其他机材费	%	19137.49	0.50	95.69
11	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			31442.66
	措施费	元	3.5%		1100.49
	间接费	元	10.5%		3417.03
	利润	元	5%		1798.01
	人工补差	元			4047.13
	材料补差	元			21992.56
	税金	元	9%		5741.81
	合计	元			69539.69
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			695.40

## 单价计算表

单价序号			7		
项目名称			人工挑(抬)运混凝土 运距 80m		
定额编号			40356 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	32.00	1560.32
2	零星材机费	%	1560.32	4.00	62.41
	直接工程费小计	元			1622.73
	措施费	元	3.5%		56.80
	间接费	元	10.5%		176.35
	利润	元	5%		92.79
	人工补差	元			666.88
	材料补差	元			
	税金	元	9%		235.40
	合计	元			2850.95
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			28.51

## 单价计算表

单价序号			8		
项目名称			人工挑(抬)运混凝土 每增运 20m		
定额编号			40358		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	5.00	243.80
	直接工程费小计	元			243.80
	措施费	元	3.5%		8.53
	间接费	元	10.5%		26.49
	利润	元	5%		13.94
	人工补差	元			104.20
	材料补差	元			
	税金	元	9%		35.73
	合计	元			432.69
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			4.33

## 单价计算表

单价序号			9		
项目名称			人工挖一般土方 土类级别III		
定额编号			10002		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	11.00	536.36
2	零星材机费	%	536.36	3.00	16.09
	直接工程费小计	元			552.45
	措施费	元	3.5%		19.34
	间接费	元	8.5%		48.60
	利润	元	5%		31.02
	人工补差	元			229.24
	材料补差	元			
	税金	元	9%		79.26
	合计	元			959.91
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			9.60

## 单价计算表

单价序号			10		
项目名称			建筑物土石回填 土方回填机械夯填		
定额编号			10693		
施工措施					
定额单位			100m3 实方		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	3.00	146.28
2	推土机 功率 74 kw	台班	488.67	0.10	48.87
3	蛙式夯实机 功率 2.8 kw	台班	114.77	2.00	229.54
4	其他机材费	%	278.41	5.00	13.92
	直接工程费小计	元			438.61
	措施费	元	3.5%		15.35
	间接费	元	8.5%		38.59
	利润	元	5%		24.63
	人工补差	元			150.05
	材料补差	元			12.62
	税金	元	9%		61.19
	合计	元			741.04
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			7.41

## 单价计算表

单价序号			11		
项目名称			基础、垫层及压顶 压顶-纯混凝土 C20 42.5 1		
定额编号			40142 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	162.00	7899.12
2	板枋材	m3	1272.12	2.90	3689.15
3	铁件	kg	4.52	60.00	271.20
4	纯混凝土 C20 42.5 1	m3	165.21	103.00	17016.63
5	水	m3	3.02	70.00	211.05
6	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	5.00	904.45
7	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	5.00	85.85
8	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
9	其他机材费	%	22276.53	1.00	222.77
10	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			33587.30
	措施费	元	3.5%		1175.56
	间接费	元	10.5%		3650.10
	利润	元	5%		1920.65
	人工补差	元			3584.48
	材料补差	元			23820.81
	税金	元	9%		6096.50
	合计	元			73835.40
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			738.35

## 单价计算表

单价序号			12		
项目名称			干砌块石 挡土墙		
定额编号			30013		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	80.90	3944.68
2	块石	m3	60.00	121.00	7260.00
3	其他机材费	%	7260.00	1.00	72.60
	直接工程费小计	元			11277.28
	措施费	元	3.5%		394.70
	间接费	元	10.5%		1225.56
	利润	元	5%		644.88
	人工补差	元			1685.96
	材料补差	元			6864.33
	税金	元	9%		1988.34
	合计	元			24081.05
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			240.81

## 单价计算表

单价序号			13		
项目名称			基础、垫层及压顶 垫层、基础>30cm-纯混凝土 C20 42.5 1		
定额编号			40141 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	90.00	4388.40
2	板枋材	m3	1272.12	0.33	419.80
3	铁件	kg	4.52	20.00	90.40
4	纯混凝土 C20 42.5 1	m3	165.21	103.00	17016.63
5	水	m3	3.02	70.00	211.05
6	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	4.50	814.01
7	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	4.60	78.98
8	离心式水泵 单级 功率 7kw	台班	63.36	1.00	63.36
9	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	1.00	149.09
10	双胶轮车	台班	4.91	18.00	88.38
11	其他机材费	%	18931.70	1.00	189.32
12	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			26698.30
	措施费	元	3.5%		934.44
	间接费	元	10.5%		2901.44
	利润	元	5%		1526.71
	人工补差	元			2076.91
	材料补差	元			23820.81
	税金	元	9%		5216.27
	合计	元			63174.88
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			631.75

## 单价计算表

单价序号			14		
项目名称			人工挑(抬)运混凝土 运距 100m		
定额编号			40357 换		
施工措施					
定额单位			100m <sup>3</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	37.00	1804.12
2	零星材机费	%	1804.12	4.00	72.16
	直接工程费小计	元			1876.28
	措施费	元	3.5%		65.67
	间接费	元	10.5%		203.91
	利润	元	5%		107.29
	人工补差	元			771.08
	材料补差	元			
	税金	元	9%		272.18
	合计	元			3296.41
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			32.96

## 单价计算表

单价序号			15		
项目名称			人工挖沟槽 土质级别III上口宽度≤1m 深度≤1m		
定额编号			10030		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	27.00	1316.52
2	零星材机费	%	1316.52	3.00	39.50
	直接工程费小计	元			1356.02
	措施费	元	3.5%		47.46
	间接费	元	8.5%		119.29
	利润	元	5%		76.14
	人工补差	元			562.68
	材料补差	元			
	税金	元	9%		194.54
	合计	元			2356.13
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			23.56

## 单价计算表

单价序号			16		
项目名称			明渠边坡衬砌 衬砌厚度 20cm-纯混凝土 C15 42.5 1		
定额编号			40188 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	198.00	9654.48
2	板枋材	m3	1272.12	0.96	1221.24
3	钢模板	kg	5.03	52.00	261.56
4	型钢	kg	3.89	78.00	303.42
5	卡扣件	kg	0.78	30.00	23.40
6	铁件	kg	4.52	195.00	881.40
7	电焊条	kg	3.80	3.60	13.68
8	纯混凝土 C15 42.5 1	m3	149.29	103.00	15376.87
9	水	m3	3.02	120.00	361.80
10	载重汽车 汽油型 载重量 5 t	台班	382.35	0.33	126.18
11	履带起重机 油动 起重量 10t	台班	441.48	0.42	185.42
12	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	5.20	940.63
13	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	10.80	185.44
14	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	15.00	2236.35
15	离心式水泵 单级 功率 17kw	台班	105.43	1.86	196.10
16	电焊机 交流 20-25kva	台班	51.40	0.45	23.13
17	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
18	其他机材费	%	22434.81	1.00	224.35
19	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			35502.52
	措施费	元	3.5%		1242.59
	间接费	元	10.5%		3858.24
	利润	元	5%		2030.17
	人工补差	元			4395.29
	材料补差	元			22030.55
	税金	元	9%		6215.34
	合计	元			75274.70
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			752.75

## 单价计算表

单价序号			17		
项目名称			明渠底板衬砌 衬砌厚度≤10cm-纯混凝土 C15 42.5 1		
定额编号			40192 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	125.00	6095.00
2	板枋材	m3	1272.12	0.70	890.48
3	纯混凝土 C15 42.5 1	m3	149.29	103.00	15376.87
4	水	m3	3.02	100.00	301.50
5	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	5.20	940.63
6	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	12.00	206.04
7	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	20.00	2981.80
8	离心式水泵 单级 功率 17kw	台班	105.43	1.50	158.15
9	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
10	其他机材费	%	20953.67	1.00	209.54
11	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			30447.08
	措施费	元	3.5%		1065.65
	间接费	元	10.5%		3308.84
	利润	元	5%		1741.08
	人工补差	元			2842.37
	材料补差	元			21992.55
	税金	元	9%		5525.78
	合计	元			66923.35
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			669.23

## 单价计算表

单价序号			18		
项目名称			塑料排水管铺设 管径 (mm 以内) DN150~如遇有特殊情况, 必须在支撑下串管铺设		
定额编号			[市政]6-52 换		
施工措施					
定额单位			100m		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	2.06	292.95
2	PE 管 (dn110)		42.70	101.50	4334.05
3	其他材料费	元	1.00	9.50	9.50
	直接工程费小计	元			4636.50
	措施费	元	3.5%		162.28
	间接费	元	10.5%		503.87
	利润	元	5%		265.13
	人工补差	元			
	材料补差	元			0.19
	税金	元	9%		501.12
	合计	元			6069.09
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			60.69

## 单价计算表

单价序号			19		
项目名称			明渠边坡衬砌 衬砌厚度 20cm-纯混凝土 C20 42.5 1		
定额编号			40188 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	198.00	9654.48
2	板枋材	m3	1272.12	0.96	1221.24
3	钢模板	kg	5.03	52.00	261.56
4	型钢	kg	3.89	78.00	303.42
5	卡扣件	kg	0.78	30.00	23.40
6	铁件	kg	4.52	195.00	881.40
7	电焊条	kg	3.80	3.60	13.68
8	纯混凝土 C20 42.5 1	m3	165.21	103.00	17016.63
9	水	m3	3.02	120.00	361.80
10	载重汽车 汽油型 载重量 5 t	台班	382.35	0.33	126.18
11	履带起重机 油动 起重量 10t	台班	441.48	0.42	185.42
12	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	5.20	940.63
13	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	10.80	185.44
14	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	15.00	2236.35
15	离心式水泵 单级 功率 17kw	台班	105.43	1.86	196.10
16	电焊机 交流 20-25kva	台班	51.40	0.45	23.13
17	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
18	其他机材费	%	24074.57	1.00	240.75
19	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			37158.68
	措施费	元	3.5%		1300.55
	间接费	元	10.5%		4038.22
	利润	元	5%		2124.87
	人工补差	元			4395.29
	材料补差	元			23858.80
	税金	元	9%		6558.88
	合计	元			79435.29
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			794.35

## 单价计算表

单价序号			20		
项目名称			明渠底板衬砌 衬砌厚度≤10cm~纯混凝土 C20 42.5 1		
定额编号			40192 换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	125.00	6095.00
2	板枋材	m3	1272.12	0.70	890.48
3	纯混凝土 C20 42.5 1	m3	165.21	103.00	17016.63
4	水	m3	3.02	100.00	301.50
5	混凝土搅拌机 出料 0.40 m3	台班	180.89	5.20	940.63
6	振捣器 平板式 功率 2.2 kw	台班	17.17	12.00	206.04
7	风(砂)水枪 耗风量 6 m3/min	台班	149.09	20.00	2981.80
8	离心式水泵 单级 功率 17kw	台班	105.43	1.50	158.15
9	双胶轮车	台班	4.91	20.00	98.20
10	其他机材费	%	22593.43	1.00	225.93
11	混凝土运输	m3	30.96	103.00	3188.88
	直接工程费小计	元			32103.23
	措施费	元	3.5%		1123.61
	间接费	元	10.5%		3488.82
	利润	元	5%		1835.78
	人工补差	元			2842.37
	材料补差	元			23820.80
	税金	元	9%		5869.31
	合计	元			71083.92
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			710.84

## 单价计算表

单价序号			21		
项目名称			公路路面 混凝土压实厚度-18cm		
定额编号			90030 换		
施工措施					
定额单位			1000m <sup>2</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	179.60	8757.30
2	砂石料	m <sup>3</sup>	60.00	101.30	6078.00
3	碎石(级配)	m <sup>3</sup>	60.00	177.20	10632.00
4	沥青	t	4336.00	0.19	823.84
5	原木	m <sup>3</sup>	971.38	0.12	114.62
6	板枋材	m <sup>3</sup>	1272.12	0.23	287.50
7	水泥 42.5 级	t	300.00	67.25	20175.00
8	钢筋	t	3000.00	0.33	990.00
9	块石	m <sup>3</sup>	60.00	0.68	40.80
10	混凝土搅拌机 出料 0.40 m <sup>3</sup>	台班	180.89	8.21	1485.11
11	自卸汽车 汽油型 载重量 3.5 t	台班	392.01	5.27	2065.89
12	推土机 功率 55 kw	台班	323.08	4.49	1450.63
13	卷扬机 起重量 10t	台班	209.47	8.21	1719.75
14	其他机材费	%	45863.14	3.00	1375.89
	直接工程费小计	元			55996.33
	措施费	元	3.5%		1959.87
	间接费	元	10.5%		6085.40
	利润	元	5%		3202.08
	人工补差	元			4589.37
	材料补差	元			40358.43
	税金	元	9%		10097.23
	合计	元			122288.71
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			122.29

## 单价计算表

单价序号			22		
项目名称			路面防滑条		
定额编号			[市政]2-223		
施工措施					
定额单位			100m <sup>2</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	0.53	74.98
2	锯纹机刀片	套	862.00	0.12	103.44
3	水	m <sup>3</sup>	3.02	8.20	24.72
4	混凝土路面刻槽机	台班	347.47	0.55	191.11
	直接工程费小计	元			394.25
	措施费	元	3.5%		13.80
	间接费	元	10.5%		42.84
	利润	元	5%		22.54
	人工补差	元			
	材料补差	元			0.05
	税金	元	9%		42.61
	合计	元			516.09
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			5.16

## 单价计算表

单价序号			23		
项目名称			人工填灌缝塑料油膏缝~深 (cm) 5		
定额编号			[市政]2-221 换		
施工措施					
定额单位			100m		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	1.45	205.90
2	沥青	kg	4.87	58.00	282.29
3	其他材料费	元	1.00	11.02	11.02
	直接工程费小计	元			499.21
	措施费	元	3.5%		17.47
	间接费	元	10.5%		54.25
	利润	元	5%		28.55
	人工补差	元			
	材料补差	元			0.22
	税金	元	9%		53.97
	合计	元			653.67
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			6.54

## 单价计算表

单价序号			24		
项目名称			人工填灌缝塑料油膏缝深 (cm) 每增减 1		
定额编号			[市政]2-222		
施工措施					
定额单位			100m		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	二类人工	工日	142.00	0.29	41.18
2	沥青	kg	4.87	11.60	56.46
3	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20
	直接工程费小计	元			99.84
	措施费	元	3.5%		3.49
	间接费	元	10.5%		10.85
	利润	元	5%		5.71
	人工补差	元			
	材料补差	元			0.04
	税金	元	9%		10.79
	合计	元			130.72
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			1.31

## 单价计算表

单价序号			25		
项目名称			机械铺筑碎石垫层 碎石垫层厚度 50cm 以内		
定额编号			30007		
施工措施					
定额单位			100m <sup>3</sup>		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	48.76	6.00	292.56
2	碎石(综合)	m <sup>3</sup>	30.00	110.00	3300.00
3	推土机 功率 74 kw	台班	488.67	0.31	151.49
4	装载机 斗容 1.0 m <sup>3</sup>	台班	360.34	0.31	111.71
5	其他机材费	%	3563.19	2.00	71.26
	直接工程费小计	元			3927.01
	措施费	元	3.5%		137.45
	间接费	元	10.5%		426.77
	利润	元	5%		224.56
	人工补差	元			150.88
	材料补差	元			9590.10
	税金	元	9%		1301.11
	合计	元			15757.88
	综合下浮	元	0%		
	单价	元			157.58

## 附件 2 县级评审签字表

青田县 2020 年高标准农田建设项目初步设计  
县级评审签字表


序号	姓名	单位	职务	签字
1	李定平	县农业农村局		李定平
2	高忠敏	县林业局		高忠敏
3	丁勇	水利局		丁勇
4	阮加华	财政局		阮加华
5	叶澄	审计局		叶澄
6	刘毅	审计局		刘毅
7	郑加富	环保局		郑加富
8	李球	油竹		李球
9	徐如	阜山		徐如
10	叶信	章旦		叶信
11	周如	万乡		周如
12	叶带	北山		叶带
13	叶卿	鹤城		叶卿
14	叶李平	鹤南街道		叶李平
15	郑世国	仁石镇		郑世国
16	叶冲	嵩岭乡		叶冲
17	叶伟	小南乡		叶伟
18				
19				
20				

### 附件 3 县级评审后方案修编说明

序号	评审意见	修改情况
1	拦水坝的设计图集与实际情况存在差距，现场落差大，拦水坝的样式实施存在困难	本工程未设拦水坝
2	投资进一步优化，中央资金与省级补助资金占比约为 77%~80%，应保证执行率，保障资金使用规范	已进一步优化投资,详见 P44 页投资预算表
3	几份报告，不同设计院设计指标、标准尽量统一	已进行统一，详见 P14,
4	相关规范标准应采用最新规范标准且完整，如《砼规范》(GB50010-2010) (2016 年版)	对规范进行更新，详见 P4-5
5	拦水坝的设计应合理，设计标准应符合相关规范标准（维修、加固与新建的实施不同）	本工程未设拦水坝
6	缺少全乡的工程项目布置图	已补充,见图纸 HCGB02
7	缺少用地说明	已补充，见 P8,，土地利用情况
8	鹤城街道有几条机耕路建在林地上，需核实是否是原有道路，有的在影像图上找不到原有道路	均为原有道路
9	概况、建设的必要性建议进一步完善，应以集中成片选择为基本原则	已完善，见 P11-13
10	建设内容建议考虑恶劣天气(少雨)时的灌溉需求，建设蓄水池，因地制宜	本次未设
11	进一步优化套价分析表中的清单预算	已进行优化，见 P45-56
12	进一步核准工程建设规模避免无法落实而发生概算较大变化	已进行核准
13	标准建设应以农民在耕作的农田为基础，建议不要将弃种荒废的农田纳入，以免效益产出不科学	已核实完善,本次布置考虑了实际耕作情况

## 附件 4 市级评审意见

2020 年丽水市高标准农田建设项目初步设计评审意见表 (青 5)

项目县: 青田县						
项目名称: 青田县鹤城街道 2020 年高标准农田建设项目。						
专家 组	姓名	工作单位	专业	职称	联系电话	签名
	江耀斌	缙云县农业农村局	农田建设与管理	高级工程师	15857853009	江耀斌
	刘荣华	丽水市自然资源局	土地整治	高级工程师	15157865699	刘荣华
赵沛秋	景宁县农业农村局	农田建设管理、农业综合开发	工程师	13906789028	赵沛秋	
建设任务	建成高标准农田面积 650 亩。					
投资 (万元)	总投资	中央财政资金	省级财政资金	县级财政资金	其他资金	
	100.75	65	13	22.75	0	
<p>项目基本情况:</p> <p>项目区位于青田县鹤城街道, 涉及 3 个行政村。高标准农田每亩投入 1550 元。主要建设内容: 衬砌灌溉渠道 0.79km, 灌溉管道 22m, 硬化生产道 6.74km, 硬化机耕路 0.24km。</p> <p>针对项目区水利基础设施薄弱、田间配套工程不齐全, 主要治理措施合理, 项目投资估算准确、资金筹措方案可行, 效益分析合理, 组织实施和运行管护有保障。项目实施后能改善农业基础设施条件, 农业综合生产能力显著提高。</p>						
<p>问题与建议:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建议结合实际核对预算单价, 其他费用中设计费和监理费以建安费为基准计算, 核对工程管护费的提取。</li> <li>2. 建议进行水资源平衡分析, 提高水利用系数, 核对沟渠混凝土强度, 优化沟渠纵横断面设计。</li> <li>3. 建议增加机耕路错车道和回车场设计, 控制道路最大纵坡和平面转弯半径, 优化纵横断面设计; 建议生产道采用生态设计, 核对生产道结构厚度, 混凝土每级台阶高度结合实际地形设置。</li> <li>4. 建议增加土地利用现状图, 进一步核对坡度是否大于 25 度。补充设计总说明。</li> </ol>						
结论:	通过		组长签字: 江耀斌			
 <p>丽水市农业农村局 2020 年 5 月 2 日</p>						

## 附件 5 市级评审后方案修编说明

序号	评审意见	修改情况
1	建议结合实际核对预算单价,其他费用中设计费和监理费以建安费为基准计算,核对工程管护费的提取。	已核对修正预算单价,已复核其他费用计算基准,见 P35-36。
2	建议进行水资源平衡分析,提高水利用系数,核对沟渠混凝土强度,优化沟渠纵横断面设计。	1、补充了水资源平衡分析,见 P14; 2、提高了水利系数至 0.7.见 P15-16; 3、补充沟渠混凝土强度的要求说明,见图纸设计总说明; 4、优化沟渠纵横断面设计,见渠道设计图纸。
3	建议增加机耕路错车道和回车场设计,控制道路最大纵坡和平面转弯半径,优化纵横断面设计;建议生产道采用生态设计,核对生产道结构厚度,混凝土每级台阶高度结合实际地形设置。	1、机耕路增加了错车道和回车场的设计,并对纵坡和平面转弯进行了复核,见 P30; 2、对宽度 1.5m 以上的生产道结构厚度进行了增加,见 P31; 3、补充了混凝土台阶高度按实际地形调整的说明,见 P31。
4	建议增加土地利用现状图,进一步核对坡度是否大于 25 度,补充设计总说明。	1、增加了土地利用现状说明和图件,见报告 P8 及 03 号图; 2、已核实本次建设范围均为基本农田; 3、补充了设计总说明,见图册。