

西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目

设计说明

一、工作背景

为坚持“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”的基本国策，规范开展高标准基本农田建设工作。“十二五”期间，国家先后在全国包括西安市7个区（县）在内累计建成高标准农田4亿多亩，如期完成了《全国高标准农田建设总体规划》提出的中期目标，为实现粮食生产“十二连增”，促进农民增收和农业机械化发展，发挥了积极作用。在“十二五”期间，西安市累计完成高标准基本农田建设项目36个，共建成高标准基本农田面积29.90万亩。

2015年底，西安市完成“十三五”期间第一批高标准农田建设项目申报工作。此次项目选址本着“先易后难、相对集中、连片推进”的原则，共确定高标准农田建设项目6个。截止目前，已完成项目初步设计工作。

二、工作思路与内容

高标准基本农田建设项目，是以建设高标准农田为目标，依据土地利用总体规划和土地整治规划，在农村土地整治重点区域及重大工程、基本农田保护区、基本农田整備区等开展的土地整治活动，该类项目一般涉及土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与环境保护工程和其他工程五大类。

在确定项目范围、规模等情况下，通过外业调查了解项目区现状水利、电力、交通及自然经济情况。了解和分析项目区需要解决的问题，然后结合相关标准、规范合理确定土地平整工程、

灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与环境保持工程和其他工程，拟定技术方案，完成项目设计工作。

主要工作内容为完成项目前期调查、依据实测地形图完成项目初步设计及投资预算等。

三、工作目标

依据《土地整治项目》和《高标准农田建设》等相关规程规范要求，完成《高标准基本农田建设项目》设计工作，通过项目实施提高项目区基础设施配套程度，改善农业机械化、规模化生产条件，增强抵御自然灾害能力，改善生态景观，提高粮食生产保障能力，落实土地整治规划确定的高标准基本农田建设目标任务。促进高标准基本农田持续利用。具体为：

- (1) 优化土地利用结构与布局，实现集中连片；
- (2) 增加水浇地面积，提高高标准基本农田面积比重；
- (3) 完善田间基础设施；
- (4) 提高耕地质量等别。

四、工作步骤与进度阶段

本次工作步骤及进展阶段主要以西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目为例。

西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目工作步骤主要为：(1) 成立领导及工作小组，制定工作思路和工作方案；(2) 确定项目规模及位置，开展自然资源、社会经济、生态环境、土地利用现状、基础设施现状和土地权属情况等方面基础调查，进行资料整理和相应数据处理；(3) 结合勘测成果，分析项目区基础建设条件，确定工程设计规范标准和框架；(4) 确定设计方案的总体布局和工程设计，主要包括土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程和其他工程；(5)

根据工程设计方案完成工程投资预算，分析项目经济效益、社会效益和生态效益；(6) 项目设计方案评审及修改；(7) 成果提交及技术交底。

西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目分为5个阶段：

(1) 项目实地踏勘、收集资料（2015年10月20日-2015年10月23日）；

(2) 制定设计方案阶段（2015年10月26日-2015年10月30日）；

(3) 完成设计文本及图件编制阶段（2015年11月2日-2015年11月13日）；

(4) 成果检查、评审及修改阶段（2015年11月16日-2015年11月20日）；

(5) 成果提交阶段（2015年11月23日-2015年11月27日）。

五、主要成果

西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目成果主要为文本成果与图件成果。

文本成果：包括2个报告，分别为《西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目设计报告》和《西安市阎良区关山镇高标准基本农田建设项目预算书》。

图件成果：包括土地利用现状图、项目规划图、各项工程设计图等图册1份。