

《农田水利工程初步设计质量评价规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年三月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合山东黄河勘测设计研究院有限公司等相关单位共同制定《农田水利工程初步设计质量评价规范》团体标准。于 2024 年 2 月 23 日，中国中小商业企业协会发布了《农田水利工程初步设计质量评价规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的农田水利工程初步设计质量评价规范，对工程进行管理，满足工程质量提升需要。

（二）编制背景及目的

农田水利工程初步设计是指根据农田灌溉、排水、水源利用等需求，对农田水利工程的整体规划、设计方案和基本参数进行初步确定的阶段。其主要包括以下几个方面：

勘察与调查：对工程所在地的地形、地质、水文、气候等情况进行详细的调查和勘察，为后续设计提供基础数据。

规划与布局：根据勘察结果和工程需求，制定农田水利工程的整体规划方案和布局图，确定水利工程的位置、形式和大小。

工程设计：根据规划方案，对农田水利工程的具体设计进行初步确定，包括灌溉工程、排水工程、水库、渠道、水泵站等的设计。

初步预算：对工程所需的材料、设备和人工等费用进行初步估算，制定初步预算，为后续的投资决策提供依据。

初步论证：对初步设计方案进行技术、经济、环境等方面的初

步论证，评估工程的可行性和合理性。

农田水利工程初步设计阶段是工程设计的起始阶段，为后续的详细设计和施工提供了基础和参考依据。

编制评价规范可以达到以下目的及效果：

- a. 提高设计水平：规范的制定可以促进农田水利工程设计单位提高设计水平，强化设计过程中的技术要求和质量控制，从而确保设计方案科学合理、经济合理、可行性强。
- b. 规范设计流程：可以规范农田水利工程初步设计的流程和步骤，明确设计过程中各环节的责任和要求，使设计工作有章可循、有条不紊。
- c. 保障工程质量：通过评价规范的实施，可以有效监督和评估农田水利工程初步设计的质量，确保设计方案符合工程需要，避免设计缺陷和错误，最终保障工程施工和运行的质量和安全。
- d. 促进行业发展：可以促进农田水利工程设计行业的规范化和标准化发展，提高行业整体水平，推动行业健康发展。
- e. 服务于农田建设：合理有效的评价规范可以为农田水利工程建设提供可靠的设计依据和技术支持，为农村经济发展和农田灌溉、排水等水利工程建设服务。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前无农田水利工程初步设计质量评价规范标准，本标准将结合山东黄河勘测设计研究院有限公司的农田水利工程，对农田水利工程初步设计质量评价规范提出规范化的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立初始就农田水利工程初步设计质量评价规范进

行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了农田水利工程初步设计质量评价规范的主要功能特点和技术性能管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《农田水利工程初步设计质量评价规范》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范农田水利工程初步设计质量评价规范的技术要求。起草组形成了《农田水利工程初步设计质量评价规范》（征求意见稿）。

5、专家审核阶段

拟定于2024年4月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、山东黄河勘测设计研究院有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在2024年3月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 50649 水利水电工程节能设计规范

NB/T 10344 水电工程水土保持设计规范

SL 290 水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范

SL 440 水利水电工程建设农村移民安置规划设计规范

SL 492 水利水电工程环境保护设计规范

SL 521 水利水电工程初步设计质量评定标准

SL 533 灌溉排水工程项目初步设计报告编制规程

SL 619 水利水电工程初步设计报告编制规程

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T

1.1 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了农田水利工程初步设计质量评价规范的术语和定义。

4、总体要求

对农田水利工程初步设计质量评价规范的总体做出规定。

5、评价方法

本章节对农田水利工程初步设计质量评价规范的评价方法要求做出规定。

6、评价标准

本章节对农田水利工程初步设计质量评价规范的评价标准做出规定。

7、总体质量评价

对农田水利工程初步设计质量评价规范的总体质量评价做出规定。

8、附录 A

农田水利工程前期工作成果质量符合性评价表。

9、附录 B

农田水利工程初步设计质量技术性评价赋分表。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

不涉及。

（五）预期达到的效益（经济、生态等），对产业发展的作用的情况

保障农田水利工程初步设计质量的健康发展，提高产品质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《农田水利工程初步设计质量评价规范》起草组

2024年3月14日