

高标准农田建设指南
第 8 部分：初步设计质量评定

Guidelines for well-facilitated farmland construction
Part 8: Preliminary design quality assessment

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 定性评价 1

6 定量评价 2

7 总体评价 2

附录 A（资料性） 初步设计质量评定评定标准 4

附录 B（资料性） 初步设计产品质量评定评定汇总表（样式） 34

参考文献 36

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB21/T 3722《高标准农田建设指南》的第11部分。DB21/T 3722 已经发布了以下部分：

- 第1部分：项目初步设计报告编制；
- 第2部分：项目概算编制；
- 第3部分：项目预算定额；
- 第4部分：设计工程量；
- 第5部分：工程量清单；
- 第6部分：施工组织设计；
- 第7部分：高标准农田工程施工质量评定规范。

本次发布的《高标准农田建设指南》第8部分，主要是高标准农田建设项目设计阶段的初步设计评定。高标准农田建设还包括设计、施工、验收、管理、监测和评价等一系列工作。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发行机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：沈阳农业大学、辽宁省农业农村发展服务中心

本文件主要起草人：李春生、赵健志、刘文合、李玉清、王铁良、李波、谷晓萍、李佳泽、张帅盈、张亚美、李雪楠、王洛琦、韩坤、线小辰、徐荣慧、侯亮、苏晓桦、陈春羽、李振华、许聪聪、戴继光。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487055。

引 言

加强高标准农田建设标准体系顶层设计是当前我省高标准农田建设工作的迫切需要。各地区在高标准农田建设中应用DB21/T 3722 《高标准农田建设指南》前7部分时存在初步设计评定指标不明确、竣工决算及施工监理不规范等问题,迫切需要从全省层面在技术和内容方面对各地高标准农田建设进一步加以规范和引导。

按照高标准农田的建设程序, DB21/T 3722 《高标准农田建设指南》在项目设计管理方面拟新增第11部分:初步设计质量评定,在竣工阶段新增第12部分:竣工决算编制,在施工管理方面拟新增第13部分:施工监理规范。

——第8部分:初步设计质量评定。目的在于提供高标准农田建设项目初步设计的定性评价、定量评价、总体评价、综合说明评价、项目区概况评价、项目区水土资源评价、工程总体布局规划评价、工程设计评价、施工组织设计评价、环境保护与安全生产评价、项目概算与资金筹措评价、效益分析评价、实施管理和建后管护评价。

——第9部分:竣工决算编制。目的在于提供高标准农田建设项目竣工决算编制内容、编制要求、编制程序、编制方法。

——第10部分:施工监理规范。目的在于提供高标准农田建设项目监理组织、工作程序方法制度、施工准备监理、施工实施监理、缺陷责任期监理。

高标准农田建设指南

第 8 部分：初步设计质量评定

1 范围

本文件提供了高标准农田建设项目初步设计的定性评价、定量评价、总体评价、综合说明评价、项目区概况评价、项目区水土资源评价、工程总体布局规划评价、工程设计评价、施工组织设计评价、环境保护与安全生产评价、项目概算与资金筹措评价、效益分析评价、实施管理和建后管护评价。

本文件适用于高标准农田建设项目的新建、扩建、改建、加固工程初步设计质量评定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 30600 高标准农田建设 通则

3 术语和定义

GB/T 30600 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高标准农田 well-facilitated farmland

田块平整、集中连片、设施完善、节水高效、农电配套、宜机作业、土壤肥沃、生态友好、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、稳产高产的耕地。

[来源：GB/T 30600-2022, 3.1]

4 总则

4.1 初步设计产品质量评定采用定性评定和定量评定两种。

4.2 初步设计质量评定等级分为合格、基本合格、不合格。

4.3 无论是定性评定还是定量评定，当初步设计产品不满足《高标准农田建设通则》规定时，应总体评定为不合格。

5 定性评价

5.1 初步设计产品各专业（章）质量的定性评定应按照附录 A 的内容分别对其安全性、功能性、经济性、可靠性和生态性等五个质量特性进行评定。质量特性符合程度分为满足、基本满足和不满足。

5.2 当专业（章）所有的质量特性都满足要求时，专业（章）的质量评定为“合格”。

5.3 当安全性和功能性均满足要求，经济性、可靠性和时间性中任意一项为基本满足，其他两项为满足或基本满足时，专业（章）的质量评定为“基本合格”。

5.4 属于下列情况之一，专业（章）的质量评定为“不合格”：

- a) 安全性不满足或基本满足评定标准要求。
- b) 功能性不满足或基本满足评定标准要求。
- c) 经济性不满足评定标准要求。
- d) 可靠性不满足评定标准要求。
- e) 生态性不满足评定标准要求。

6 定量评价

6.1 初步设计产品各专业（章）质量的定量评定应按照附录的条款进行评定。

6.2 专业（章）的评定得分应按下述公式计算：

$$f = \frac{\sum_{i=1}^n \omega_{1i} Q_i}{\sum_{i=1}^n \omega_{1i}} \times 100 \quad (1)$$

$$Q_i = \sum_{k=1}^{p_1} \lambda_k Q'_k \quad (2)$$

$$Q'_k = \frac{\sum_{j=1}^m w_{2j} q_j}{\sum_{j=1}^m w_{2j}} \quad (3)$$

6.3 定量评定时，应根据附录的评定标准按下列准则给各评定要点赋分(q)：

- a) 满足评定标准时：0.8 ≤ q ≤ 1.0。
- b) 基本满足评定标准时：0.6 ≤ q < 0.8。
- c) 不满足评定标准时：q < 0.6。

6.4 专业（章）的评定结果应根据其总得分值按下列规定确定：

a) 专业（章）的总评得分为80 ≤ f ≤ 100，且无关键内容(附录B中加下划线部分)不合格时，专业（章）的质量评定为合格。

b) 专业（章）的总评得分为60 ≤ f < 80，且无关键内容(附录B中加下划线部分)不合格时，专业（章）的质量评定为基本合格。

c) 专业（章）的总评得分为f < 60，或关键内容(附录B中加下划线部分)不合格时，专业（章）的质量评定为不合格。

7 总体评价

7.1 定性评定时，将各章的评定结果填入附录C中表C-1，并按下列规定评定：

- a) 合格的章数不少于总章数4/5且没有不合格章时，设计产品的质量评定为合格。
- b) 合格的章数少于总章数的4/5且没有不合格章时，设计产品的质量评定为基本合格。

c)任一章评定为不合格时，设计产品的质量评定为不合格。

7.2 定量评定时，将各章的实际得分填入附录 C 中表 C-2, 并按公式 (5.0.2) 计算设计产品总评得分：

$$F = \frac{\sum_{k=1}^t (f_k \times \omega_k)}{\sum_{k=1}^t \omega_k} \quad (4)$$

式中 F ——设计产品总评得分；

f_k ——第 k 章的评定得分， $k=1, 2, \dots, t$

ω_k ——第 k 章在设计产品中所占的权重，总权重为 100，见附录 D.

7.3 定量评定时，设计产品的总体评定结果应根据总评得分按下列规定确定：

a) 无不合格章，且总评得分 $80 \leq F \leq 100$ 时，设计产品的质量评定为合格。

b) 无不合格章，且总评得分 $60 \leq F < 80$ 时，设计产品的质量评定为基本合格。

c) 任一章为不合格或总评得分 $F < 60$ 时，设计产品的质量评定为不合格。

7.4 当定性评定和定量评定结果不一致时，应分析原因，综合评定。

附录 A
(资料性)
初步设计质量评定标准

表 A.1 综合说明评价（章）设计质量定量评定标准表

项目名称			设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位			设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
项目区概述		1	1	概述项目建设规模及所涉及的县（市、区）、乡镇（街道）、村名称及规划建设面积，包括项目区的地形、地貌特征，项目区建设前、后的种植结构，复种指数等。	项目建设规模信息完善，各种要素交代全面	项目建设规模信息完善，各种要素交代较为全面	项目建设规模信息不完善，各种要素交代不全面有缺项	1		
水土资源评价		1	1	项目区耕地面积、永久基本农田面积、粮食生产功能区和重要农产品保护区面积（以下简称两区划定）。项目区耕地是否为永久基本农田，是否在“两区划定”内。明确耕地坡度。概述项目县（市、区）的多年平均水资源总量、地表水资源量、地下水资源量、地下水可开采量；项目乡镇（街道）的地表水可利用量、地下水可利用量、水资源可利用	项目区耕地属性明确，性质交代清楚，耕地坡度明确、水资源量详细且表达清楚	项目区耕地属性明确，性质交代清楚，耕地坡度明确、水资源量较为详细，表达较清楚	项目区耕地属性不明确或性质交代不清楚，耕地坡度不明确、水资源量严重缺项或表达不清楚	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
				量等					
项目区水资源概况		1	1	概述项目县（市、区）区域面积、河流水系情况、水文分区、多年平均水资源总量、地表水资源量、地下水可开采量；明确项目乡镇（街道）的地下水埋深情况，单井出水量、地表水可利用量，地下水可利用量，水资源可利用量、地下水可利用量、水资源可利用量等 地下水资源量、地下水可开采量；明确项目乡镇（街道）的地下水埋深情况，单井出水量、地表水可利用	项目区水资源概况表述清楚，要素全面	项目区水资源概况表述较清楚，要素较全面	项目区水资源概况表述不清楚，不全面有缺项	1	
主要建设内容		1	1	按照高标准农田基础设施建设工程体系和农田地力提升工程体系简述建设内容。	依据符合规范，简述内容全面	依据符合规范，简述内容较为全面	依据不符合规范，或简述内容严重缺项	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	<div>合格</div> <div>基本合格</div> <div>不合格</div>								
施工组织设计		1	1	简述施工条件、主要施工方法、进度安排。	施工条件、施工方法、进度安排表述清楚	施工条件、施工方法、进度安排表述较清楚	施工条件、施工方法、进度安排表述不清楚或缺项	1	
环境影响评价			2	简述项目的环境影响程度，是否造成污染，施工期对周围环境影响和减缓措施。	内容表述清楚，要素全面，计算方法合理	内容表述较清楚，要素较全面，计算方法较合理	内容表述不清楚或者要素全面，计算方法不合理	1	
项目概算和资金筹措			3	简述项目建设总投资，按高标准农田建设项目工程体系一级项目分别写出投资金额及总投资比例，以万元为单位；资金筹措写明中央、地方投资金额等。	投资金额以及总投资比例正确，资金筹措表达清晰	投资金额以及总投资比例正确，资金筹措表达较为清晰	投资金额以及总投资比例不正确，或资金筹措表达严重缺项	1	
效益分析		1	1	简述项目区新增耕地面积、新增和改善灌溉排水达标面积、新增节水灌溉面积、节水水量、新增作物产量、受益农业人口数量、直接受益农民年纯收入增加总额等。	效益分析内容表述清晰，要素全面	效益分析内容表述较为清晰，主要要素全面	效益分析内容表述不清晰，或缺少主要要素	1	
项目管理与建后管护		1	1	简述项目建设主体、管理模式、新增耕地权属，工程建后移交主体、管护主体、管护维修办法等。	项目管理内容重点突出，建后管护表述清楚	项目管理内容重点较突出，建后管护表述较为清楚	项目管理内容重点不突出，或建后管护表述混乱	1	
合计	100								
综合得分 f									

表 A.2 项目区概况评价（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格		
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
项目区位置		1	1	描述项目区所处地理位置。给出项目区涉及的县（市、区）、乡镇（街道）、村组名称，各村组耕地总面积及规划建设面积，注明界址点经纬度坐标范围。项目区地块与其他已建或在建项目区的关联度，建设区域是否为“两区划定”区域。	地理位置描述清楚，耕地面积和规划建设面积范围明确，建设区域是否为两区划定区域表述清楚	地理位置描述较清楚，耕地面积和规划建设面积范围较明确，建设区域是否为两区划定区域	地理位置描述不清楚或耕地面积和规划建设面积范围不能明确，或没有涉及建设区域是否为两区划定区域的内容	1		
项目区自然状况		1	1	简述项目区内气象、地质、土壤、流域与水资源等农业自然资源条件。明确项目区高程、耕地坡度、地势等地形地貌状况。	项目区自然情况内容完整，表述清楚，地形地貌状况信息完整表达清晰	项目区自然情况内容较完整，表述较为清楚，地形地貌状况信息较完整表达较清晰	项目区自然情况内容严重缺项，表述不清楚，或地形地貌状况信息不完整表达不清晰	1		
项目区经济状况		1	1	概述项目区的人口及劳力；土地利用现状，包括作物种类、耕作制度、种植结构、作物单产水平；生产布局与发展水平；经营主体及带动情况；地方财政和农民收入水平；社会化服务体系等。	项目区社会经济状况内容完整，表述清楚	项目区社会经济状况内容较完整，表述较清楚	项目区社会经济状况内容缺项，或表述混乱	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
		水利 骨干 工程 现状	1	阐述项目区所在的流域情况，包括周边或穿过项目区的主要河流、水系、湖泊、塘堰等，项目区灌排干渠、闸站等水利骨干工程现状。	项目区所在的流域情况，水利骨干工程现状表述清楚不缺项	项目区所在的流域情况，水利骨干工程现状表述较清楚或内容不够全面	项目区所在的流域情况，水利骨干工程现状表述不清楚内容严重缺项	1	
		田间 工程 现状	1	阐述项目区田块内的原有的基础设施现状，包括小型水源工程、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程、排水工程、田间道（机耕路）、生产路、田间防护工程、岸坡防护工程、坡面防护工程、沟道治理工程、电力工程、田间监测工程等情况	项目区的田间工程情况内容完整详细，表述清晰	项目区的田间工程情况内容比较完整详细，表述较清晰	项目区的田间工程情况内容不完整，表述不清晰	1	
		农业 机械 作业 水平	2	阐述为项目区提供生产服务的各类农业机械台套数量，农机总动力；机械化程度，包括机耕率、机播率、机收率等。	项目区农业机械作业水平真实有效，各项内容完整表述清晰	项目区农业机械作业水平真实有效，各项内容比较完整表述较清晰	项目区农业机械作业水平不真实，数据严重缺项表述不清晰	1	
		交通 与电 力设 施	3	简述项目区周边的道路交通状况，是否适宜工程施工和建筑材料运输；给出为项目区提供电力的国家电网、农村电网改造状况，包括高低压线与项目区的距离和可否满足项目区新建项目的电力增容。	项目区及周边的交通状况电力状况内容完整，表述清楚，评估合理	项目区及周边的交通状况电力状况内容完整，表述较清楚，电力评估基本合理	项目区及周边的交通状况电力状况内容严重缺项，表述不清楚，评估不合理	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格 基本合格 不合格								
		其他 制约 因素	1	简述项目区历史发生的自然灾害, 如干旱、洪涝、滑坡等灾害, 包含自然灾害对项目区农业生产的 影响, 以及影响项目区农业生产发展的其他制约因素。	项目区历史发生的自然灾害影响以及其他制约生产力的因素内容完整, 表述清楚	项目区历史发生的自然灾害影响以及其他制约生产力的因素内容较完整, 表述较清楚	项目区历史发生的自然灾害影响以及其他制约生产力的因素内容不完整, 造成的影响判断不合理	1	
		项目 建设 的必 要性 分析	1	内容要从项目建设协调性、社会经济发展必要性、可持续发展必要性、项目区发展必要性来简述项目建设的必要性分析	必要性分析四个角度内容完整, 逻辑合理, 依据充分	必要性分析四个角度内容完整, 逻辑较合理, 依据比较充分	必要性分析四个角度内容不完整, 或逻辑不合理, 依据不充分	1	
		项目 建设 的可 行性 分析		分别从项目的技术可行性、财务可行性、经济可行性、社会可行性, 风险因素及对策进行分析	项目建设的 内容完整, 分析合理有依据, 说服力强	项目建设的 内容较完整, 分析较为合理有依据, 有一定的说服力	项目建设的 内容不完整, 分析不合理依据不充足, 说服力差	1	
合计	100								
综合得分 f									

表 A.3 项目区水土资源评价（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
耕地数量及质量水平		1	1	明确项目区耕地面积、农田有效土层厚度、耕作层厚度、土壤理化指标、耕地坡度、植被覆盖率，建设区域集中连片程度等	耕地数量及质量水平表述明确，要素统计全面	耕地数量及质量水平较明确，要素统计较全面	耕地数量及质量水平不明确，要素统计不全面	1	
土地流转及权属情况		1	1	阐述项目区村镇种粮大户、农业合作社等情况，项目区土地流转和权属情况，明确有无权属争议。阐述项目区所在村的耕地利用状况，包括旱地、水田、水浇地等。分析项目区土地资源开发利用潜力、和新增耕地潜力。	土地流转及权属情况表述清楚，相关要素统计全面	土地流转及权属情况表述较清楚，相关要素统计较全面	土地流转及权属情况表述较清楚，相关要素统计较全面	1	
项目区水资源概况		1	1	概述项目县（市、区）区域面积、河流水系情况、水文分区、多年平均水资源总量、地表水资源量、地下水可开采量；明确项目乡镇（街道）的地下水埋深情况，单井出水量、地表水可利用量，地下水可利用量，水资源可利用量、地下水可利用量、水资源可利用量等 地下水资源量、地下水可开采量；明确项目乡镇（街道）的地下水埋深情况，单井出水量、地表水可利	项目区水资源概况表述清楚，要素全面	项目区水资源概况表述较清楚，要素较全面	项目区水资源概况表述不清楚，不全面有缺项	1	
项目区灌溉设计保证率和灌溉定		1	1	明确灌溉设计保证率，	方法正确，内容全面	方法正确，内容较全	方法不正确，主要内容	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
额				选定节水灌溉方式。		面	容缺项		
项目区规划年水资源供需平衡分析	1	1	1	明确项目区设计水平年灌溉水源的类型、位置、取水方式、水量、灌溉范围等，计算设计水平年的供水量，分析设计水平年生活用水、农业用水、工业用水，确定项目区可供灌溉利用的水量。	项目区资料表述清楚，全面，分析科学合理。	项目区资料表述清楚，全面，分析科学合理。	项目区资料表述不清楚或不全面，分析不科学合理。	0.2	
		2	2	根据地区经济社会发展要求，确定灌溉面积、种植结构、作物组成、轮作制度和耕地复种指数、设计水平年的灌溉设计保证率、节水灌溉方式等，计算项目区规划年的灌溉需水量、农村生活需水量、工业需水量等需水情况。	内容表述清楚，要素全面，计算方法合理	内容表述较清楚，要素较全面，计算方法较合理	内容表述不清楚或者要素全面，计算方法不合理	0.4	
		3	3	填写项目区规划年年供需水量预测平衡分析表，并给出水资源平衡分析结论。针对存在问题拟采取的对策及预期效果评价	根据需要所列附表齐全，内容全面、准确	主要附表齐全，内容较为全面、准确	缺少主要附表附表或附表遗漏重要内容或错误、无法作为工程设计依据	0.4	
环境影响评价	1	1	1	陈述项目建设对项目区水资源环境、土壤环境的影响，包括农业生产废弃物的有效利用和面源污染有效控制情况。	环境影响评价内容表述清晰，要素全面	环境影响评价内容表述较为清晰，主要要素全面	环境影响评价内容表述不清晰，或缺少主要要素	1	
合计	100								

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
综合得分 f									

表 A.4 工程总体布局（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
规划原则		1	1	阐述工程布局原则，体现与当地区域规划相衔接、因地制宜、绿色生态、多元参与、科学合理、综合施策、可持续发展、缓解制约项目区发展因素的工作思想。	项目区规划原则符合要求，重点突出内容全面	项目区规划原则基本符合要求，重点较为突出内容比较全面	项目区规划原则符合要求，重点不突出，内容缺失	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
农田基础设施建设工程总体布局和设计方 案		总体 工程 布局	1	按照 GB/T30600 的规 定，阐述工程总体布局 情况，包括工程措施与 周围地形、田块、水源、 承泄区、 灌排系统、建筑物、林 网、道路等相互关系 等，明确农田地力提升 的布局方案。	工程总体布 局情况详 细，内容完 整，表述清 楚	工程总体布 局情况比较 详细，内容 比较完整， 表述比较清 楚	工程总体布 局情况不详 细，内容不 完整，表述 不清楚	1	
		田块 整治 工程 设计 方案	1	阐明项目建设后田块 大小与连片规模、田块 形状、田面高差和田块 横纵向坡度、田块有效 土层厚度 和耕层厚度等。 按照 GB/T30600 的规 定，明确土地平整区域 范围及规模，论述整修 梯田、田块平整、田埂 修筑等的 必要性及方案比选，确 定田块的形状、规格、 高差等，阐述表土剥离 回填情况。	方案符合规 定要求，内 容完整，表 达清晰明确	方案符合规 定要求，内 容较为完 整，表达清 晰相对明确	方案不符合 规定要求， 或者内容不 完整，表达 不够清晰明 确	1	
		灌溉 与排 水工 程设 计方 案	1	灌溉与排水工程是防 治农田旱、涝、渍和盐 碱等对农业生产的危 害所修建的水利设施。 包括小型水 源工程、输配水工程、 渠系建筑物工程、田间 灌溉工程、排水工程 等。 阐述项目建成后灌溉 保证率、灌溉标准、排 涝标准、灌水定额、灌 溉水利用系数等，包括 田间渠系、 排水沟道及建筑物配 套率，并应符合规定。	方案符合规 定要求，内 容完整，表 达清晰明确	方案符合规 定要求，内 容较为完 整，表达清 晰相对明确	方案不符合 规定要求， 或者内容不 完整，表达 不够清晰明 确	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
	田间道路工程设计方案	1	指为农田耕作、农业物资与农产品运输等农业生产活动需要所修建的交通设施,包括田间道(机耕路)、生产路、附属设施等。 阐述项目区建设后田间道(机耕路)路面宽度、生产路的路面宽度、田间道路通达度、项目区田间道(机耕路)与项目区外道路衔接情况,确定项目区内道路系统设计方案。确定各级道路与灌(排)渠(沟)、林网之间的关系。田间道路工程设计应符合/T 30600 的规定。	项目区的田间道路工程情况内容完整详细,表述清晰	项目区的田间道路工程情况内容比较完整详细,表述较清晰	项目区的田间道路工程情况内容不完整,表述不清晰	1		
	农田防护与生态环境保护工程设计方案	2	指为保障农田生产安全、保持和改善农田生态条件、防止自然灾害等所采取的各种措施,包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程、沟道治理工程。农田防护林工程设计应符合 GB/T 50817 的规定。水土保持工程设计应符合 GB 51018 的规定。	方案符合规定要求,内容完整,表述清晰明确	方案符合规定要求,内容较为完整,表达清晰相对明确	方案不符合规定要求,或者内容不完整,表达不够清晰明确	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	<div>合格</div> <div>基本合格</div> <div>不合格</div>								
	农田输配电工程设计方案	3	农田输配电工程布设应与田间道路、灌溉与排水等工程相结合，符合电力系统安装与运行相关标准，保证用电质量和安全。阐述农田输变电线路铺设的必要性。根据项目区地形、地质条件，灌溉水源、闸、泵站的位置及高程，确定输配电工程设计方案。	设计方案做到因地制宜，符合相关标准和用电安全，方案的必要性有说服力	设计方案基本做到因地制宜，符合相关标准和用电安全，方案的必要性有一定的说服力	设计方案不能做到因地制宜，或不符合相关标准和用电安全，方案的必要性说服力不强	1		
	其他工程设计方案	1	指除田块整治、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电等工程以外建设的田间监测等工程，其技术要求按相关规定执行。	设计方案符合相关规定技术要求，有很好的可行性	设计方案符合相关规定技术要求，有较好的可行性	设计方案不符合相关规定技术要求，或没有可行性	1		
农田地力提升工程设计方案	土壤改良工程设计方案	1	指采取物理、化学、生物或工程等综合措施，消除影响农作物生育或引起土壤退化的不利因素。阐述土壤退化成因，明确采取的物理、化学、生物或工程等综合治理措施。	设计方案符合相关规定技术要求，有很好的可行性	设计方案符合相关规定技术要求，有较好的可行性	设计方案不符合相关规定技术要求，或没有可行性	1		
	障碍土层消除工程设计方案		指采取深耕深松等措施，畅通作物根系生长和水气运行。分析土壤障碍土层的类型及对作物根系生长和水气运行的影响，通过方案比选确定深耕、深松治理措施。	分析结果具有说服力，深耕、深松符合相关规定	分析结果具有较好的说服力，深耕、深松符合相关规定	分析结果具有不说服力，深耕、深松不符合相关规定	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
		土壤 培肥 工程 设计 方案		指通过秸秆还田、施有机肥、种植绿肥、深耕深松等措施，使耕地地力保持或提高。分析土壤有机质提升幅度、耕作层土壤养分比例，明确作物目标产量水平和田地力状况，阐述土壤培肥措施，通过方案比选确定土壤培肥范围、规模、培肥方法等。	设计方案科学合理，方案能很好的提升地力，具有很好的可行性	设计方案科学合理，方案能很较好的提升地力，具有一定的可行性	设计方案科学合理，方案能不很好的提升地力，可行性较差	1	
合计	100								
综合得分 f									

表 A.5 工程设计（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
设计依据		1	1	给出建设工程相关国家、行业、地方现行技术规范 and 标准，包括项目主管部门对项目建设的 requirements。	给出的标准要全面满足设计所需，表述清晰	给出的标准较为全面基本满足设计所需，表述较清晰	给出的标准不全面或不满足设计所需，表述不清晰	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
田块整治工程		耕作田块修筑工程	1	合理确定田面高差、横向坡度和纵向坡度根据土壤条件和灌溉方式，给出条田、梯田和其他田块修筑的长度和宽度、田面高程、田坎高度、田面坡度等参数。绘制田块修筑设计图，计算土方调配、田坎等工程量。	所选方法合理有依据内容完整表述清晰	所选方法较为合理有依据内容较为完整表述较为清晰	所选方法不合理，依据不全面，内容不完整完整表述混乱	1	
		耕作层地力保持工程	1	田块平整时不宜扰乱表土层心土层，确需打乱应先将表土剥离，待田块平整完成后，再将表土均匀摊铺到田面上。给出表土剥离方法、剥离厚度和堆放要求以及表土剥离、回填运输距离，合理计算表土剥离、回填工程量。	田块平整符合规定，表土剥离方法合理，计算工程量合理	田块平整符合规定，表土剥离方法较为合理，计算工程量较为合理	田块平整不符合规定或表土剥离方法不合理，计算工程量出错	1	
灌溉与排水工程		小型水源工程	1	塘堰、蓄水池和小型集雨设施设计、按照 GB/T 50596 的规定进行构筑物的结构设计、稳定分析等。小型泵站设计，按照 GB50265 的规定进行水泵站设计。农田机井设计。按 GB50625 的规定进行机井设计。	设计所需数据全面，实施过程符合规范，计算准确	设计所需数据较为全面，实施过程基本符合规范，计算较为准确	设计所需数据严重缺失或实施过程不符合规范，计算不准确	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
		输配 水工 程	1	输配水明渠设计。给出渠道流量计算条件和方法，复核渠道设计流量，确定渠道断面设计参数，包括渠道水位、水力坡线、流速等水力计算条件和方法，列表给出水力计算成果，按照 GB/T50600 的规定进行断面设计、防渗设计和抗冻胀设计，确定地基处理措施。绘制工程设计图，计算分项工程量。输配水管道设计。给出灌溉管道设计流量，确定管道管径，按照 GB/T20203 的规定计算管道压力和水头损失。选择管道材料及耐压等级，确定管道防冻和其他要求的上部覆盖土层厚度等。绘制工程设计图，计算管道系统分项工程量。	输配水明渠设计和输配水管道设计要素全面符合相关规定，计算准确	输配水明渠设计和输配水管道设计要素较为全面符合相关规定，计算准确	输配水明渠设计和输配水管道设计要素严重缺项，不符合相关规定，计算不准确	1	
		渠系 建筑 物工 程	2	给出取水、分水等建筑物的过水能力衔接条件、消能防冲计算方法及结果。确定渠系建筑物结构型式及防冻、抗渗等地基处理措施，按照 SL 482、SL 265、JTG D60 的规定进行建筑物的结构设计、稳定分析等，确定地基处理措施。计算建筑物数量、分项工程量，绘制工程设计图。	计算方法选择合理，结果可信度高，符合相关规定	计算方法选择较为合理，结果可信度较高，基本符合相关规定	计算方法选择不合理，结果可信度低，或不符合相关规定	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
		田间 灌溉 工程	3	喷灌工程设计。分析确定喷头组合和喷灌强度、均匀度及水滴打击强度等参数；确定管材、管径和喷头的型号、喷嘴直径、泵型和动力配套设施等。 微灌工程设计。分析确定微灌灌水器类型、规格和性能参数，确定灌水器的设计工作水头，毛管的布置形式，灌水器的组合形式及间距；选定泵型和动力配套设施。确定各类灌溉工程设备参数，计算分项工程量，绘制工程设计图。	各类工程设计符合相关规范，具有很好的可行性，所需内容全面	各类工程设计基本符合相关规范，具有较好的可行性，所需内容较为全面	各类工程设计不符合相关规范，可行性较差，所需内容严重缺项	1	
		排水 工程	1	阐述项目区涝、渍、碱的成因，给出行业规定的排涝、排渍标准、排涝计算模数。根据实际情况，按照 SL/T4 的规定进行排水工程设计。列表给出排水沟(渠)的名称、起止点、长度、断面形式、断面设计参数、设计流量、挖填方工程量等。当采用暗管排水时列表给出暗管的管径、长度、材料类型，绘制工程设计图，计算各分项工程量。	所需数据全面，符合设计规范，计算准确。	所需数据较为全面，基本符合设计规范，计算准确。	所需数据严重缺项，或不符合设计规范，计算不准确。	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
田间道路工程			1	给出田间道（机耕路）、生产路路面宽度、结构型式和地基处理措施，论述采用混凝土硬化路面、石板路面的必要性。进行道路稳定分析与计算。农业机械田间行走道路设计、小交通量农村公路工程设计应分别符合 NY/T 2194、JTG 2111 的规定。合理确定田间道路密度、道路两侧的路肩宽度、田间道（机耕路）与田面之间衔接方式、错车点、末端调头点、农桥涵洞布置等。绘制田间道路工程设计图，统计分项工程量。	工程设计符合规范，说服力强，计算准确	工程设计基本符合规范，说服力较强，计算准确	工程设计不符合规范，说服力较差，或计算不准确	1		
农田防护及生态环境保护工程		农田防护林工程		给出各类防护林带的宽度、结构、间距(株行距)、占地面积、用地情况(长、宽尺寸)、布置形式、树种选择、植树数量、植树规格、树种来源，与主导风向的夹角等。	工程实施所需数据全面，表述清楚，符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面，表述较为清楚，基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项，表述不清楚，或不符合相关规范可行性较差	1		
		岸坡防护工程		针对选定的岸坡防护工程形式，按相关技术规范进行结构计算和稳定分析，同时考虑冲刷、防冻等地基处理措施。绘制工程设计图，计算分项工程量。	工程实施所需数据全面，表述清楚，符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面，表述较为清楚，基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项，表述不清楚，或不符合相关规范可行性较差	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
		坡面 防护 工程		根据设计标准, 结合现场实际情况, 针对选定护坡、截水沟、小型蓄水工程、排洪沟的结构方式, 按 GB 51018 进行工程设计, 同时考虑冲刷、防冻等地基处理措施。绘制工程设计图, 计算分项工程量。	工程实施所需数据全面, 表述清楚, 符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面, 表述较为清楚, 基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项, 表述不清楚, 或不符合相关规范可行性较差	1	
		沟道 治理 工程		根据给出的设计标准, 结合现场实际情况, 针对选定的谷坊、沟头防护工程结构方式, 按照 GB51018 的规定进行工程设计, 同时考虑冲刷、防冻等地基处理措施。绘制工程设计图, 计算分项工程量。	工程实施所需数据全面, 表述清楚, 符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面, 表述较为清楚, 基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项, 表述不清楚, 或不符合相关规范可行性较差	1	
农田输配电工程		输电 线路 工程		按照 GB/T 12527、GB/T 14049、DL/T 5118、DL/T 5220 的规定进行高低压输电线路规划、负荷计算、导线规格和型号确定。绘制工程设计图, 计算分项工程量。	工程实施所需数据全面, 表述清楚, 符合相关规范, 计算准确。	工程实施所需数据较为全面, 表述较为清楚, 符合相关规范, 计算准确。	工程实施所需数据严重缺项, 表述不清楚, 或不符合相关规范, 计算不准确。	1	
		变配 电装 置		按照 DL/T5118、DL/T 5220 的规定确定用电设备容量、计算用电负荷、确定变压器容量、配电箱(屏)的型号、其他配套的变配电装置规格或型号(包括断路器、互感器、起动机、避雷器、接地装置、弱电井等)。	工程实施所需数据全面, 表述清楚, 符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面, 表述较为清楚, 基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项, 表述不清楚, 或不符合相关规范可行性较差	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
农田地力提升工程		土壤改良工程		明确土壤改良工程的地点、范围、改良土层厚度。土壤质地改良。给出掺黏、掺沙、客土、增施有机肥等的数量，包括选择的沙土、黏土、客土、有机肥的质量要求、地点、运输距离、掺拌方法等。酸化土壤改良。给出石灰物质、土壤调理剂和有机肥等的数量、质量要求等，包括土壤 pH 值提高幅度。盐碱土壤改良。给出施用土壤调理剂和有机肥等的数量、质量要求等，包括土壤 pH 值降低幅度。	工程实施所需数据全面，表述清楚，符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面，表述较为清楚，基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项，表述不清楚，或不符合相关规范可行性较差	1	
		障碍土层消除工程		明确障碍土层消除工程的地点、范围，给出建设目标和依据。根据障碍土层的类型、深度及作物生长需要，给出深耕、深松方案及作业深度，选择土壤障碍层消除机具和实施方案等。	工程所需数据全面，表述清晰，逻辑合理	工程所需数据较为全面，表述较为清晰，逻辑基本合理	工程所需数据不全面，表述不清晰，或逻辑不合理	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
		土壤 培肥 工程		明确土壤培肥工程的地点、范围，提出深耕深松的深度、行间隔离等。根据项目区实际情况进行测土配方施肥，使养分比例适宜作物生长，确定施用有机肥品种、数量及 实施方案，确定秸秆还田、种植绿肥和其他保护性耕作措施，保持或持续提高耕地地力。有机肥质量应 符合 NY 884、NY/T 525 规定。高标准农田建成后，应持续采取土壤培肥相关措施，逐步实现 GB/T 30600 的规定。	工程实施所需数据全面，表述清楚，符合相关规范具有很好的可行性	工程实施所需数据较为全面，表述较为清楚，基本符合相关规范具有较好的可行性	工程实施所需数据严重缺项，表述不清楚，或不符合相关规范可行性较差	1	
合计	100								
综合得分 f									

表 A.6 施工组织设计（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日	
设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
施工条件		1	1	阐明施工场地条件、地形地质条件、交通条件、水电供应条件，明确可能产生的不利影响和规避措施等。	施工条件内容全面详细，表述清晰	施工条件内容较为全面详细，表述清晰	施工条件内容不全面详细，或表述清晰	1		
主体工程 施工		田块 整治 工程	1	给出土方开挖的类型，施工程序、方法、工艺要求。确定挖方的利用、运输方案，采用的机械种类、规格。给出土方回填的土方来源、运输方案、土方回填采用的机械种类、规格。给出梯田定线、清基、修筑田坎、保留表土、修平田面等工序的施工工艺要求。	给出的施工程序方法、方案、机械种类全面详细，符合施工所需	给出的施工程序方法、方案、机械种类较为全面详细，基本符合施工所需	给出的施工程序方法、方案、机械种类不够全面详细，或不符合施工所需	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
		灌溉与排水工程	1	给出小型塘堰（坝）、蓄水池和小型集雨设施、小型泵站工程的基础开挖方案、主体工程施工工序 和各个工序的施工工艺要求。 给出输配水、排水工程基础土方施工开挖、回填工艺及要求，根据输水、排水工程结构形式，包括 施工顺序和工艺流程及要求。 给出田间灌溉工程的管道沟开挖回填工艺及要求，管材、管件安装方法及工艺流程。 给出农桥、渡槽、倒虹吸、涵洞、水闸、跌水、陡坡、量水设施等渠系建筑物工程的基础开挖、结构施工方案及工艺流程，质量要求等。 给出农田机井工程的钻孔、井管安装、填封、洗井等的施工工艺以及抽水实验要求等。	所给出的灌溉排水工程的施工工序和施工工艺要求符合规范，符合施工所需，表述清楚	所给出的灌溉排水工程的施工工序和施工工艺要求基本符合规范，符合施工所需，表述较为清楚	所给出的灌溉排水工程的施工工序和施工工艺要求不符合规范，符合施工所需，表述不清楚	1	
		田间道路工程	1	给出道路路基地质条件及承载力情况，路基、路面和路肩的施工工序和工艺。	所给出的田间道路工程的施工工序和施工工艺要求符合规范，符合施工所需，表述清楚	所给出的田间道路工程的施工工序和施工工艺要求基本符合规范，符合施工所需，表述较为清楚	所给出的田间道路工程的施工工序和施工工艺要求不符合规范，符合施工所需，表述不清楚	1	

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	<div>合格</div> <div>基本合格</div> <div>不合格</div>								
		农田防护与生态环境保护工程	1	给出防护林的种植方法、抚育方案；根据护堤、护岸、谷坊、沟头防护、拦河坝、截水沟、排洪沟等的结构形式，包括各项工程施工方案和工艺流程及要求。	种植方法和各项工程的施工方案以及工艺流程及要求符合相关规定，表述清楚	种植方法和各项工程的施工方案以及工艺流程及要求基本符合相关规定，表述较为清楚	种植方法和各项工程的施工方案以及工艺流程及要求符合相关规定，表述较为清楚	1	
		农田输配电工程	2	给出输电线路的架设要求，变压器、隔离电器、通断电流的操作电器以及配电装置等的安装、检查、调试和联合试运转要求。	给出的施工程序方法、方案、机械种类全面详细，符合施工要求	给出的施工程序方法、方案、机械种类较为全面详细，基本符合施工要求	给出的施工程序方法、方案、机械种类不够全面详细，或不符合施工要求	1	
		农田地力提升工程建设	3	给出深耕、深松机具及施工方法和工艺流程。给出施用有机肥、秸秆还田、种植绿肥和其他保护性耕作措施的施工方案、机具及施工方法和工艺流程。	给出的施工程序方法、方案、机械种类全面详细，符合施工要求	给出的施工程序方法、方案、机械种类较为全面详细，基本符合施工要求	给出的施工程序方法、方案、机械种类不够全面详细，或不符合施工要求	1	
施工总体布置			1	给出施工总布置原则和总体布置方案，施工分区方案，包括施工工厂、施工仓库、生活设施、交通运输、料场和堆弃渣场等。	总布置方案和总体布置原则符合相关规范要求且内容全面	总布置方案和总体布置原则基本符合相关规范要求且内容全面	总布置方案和总体布置原则不符合相关规范要求或内容不全面	1	
施工进度计划			1	给出施工总进度安排的原则和依据以及业主对本工程投入运行期限的要求。安排施工总进度，确定施工总工期。给出各项工程施工顺序，绘制施工进度横道图或网络图。	施工进度计划安排合理，表述清晰且内容全面	施工进度计划安排合理，表述清晰且内容全面	施工进度计划安排合理，表述清晰且内容全面	1	
合计	100								

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
综合得分 f									

表 A.7 环境保护与安全生产（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
评定内容	权重	内容	评定要点	评定标准			权重	赋分	得分

项目名称		设计阶段			初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位							评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
Q	w1	分项 Q^1	序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)	w2	q	w2q
环境保护		水环 境保 护	1	给出重点保护水域和 饮用水水源地保护措 施方案,包括施工期环 境保护措施、工程废污 水处理措施。 预防或 减缓对生态环境影响。	给出的保护 措施方法、 方案、全面 详细,符合 施工要求	给出的保护 措施方法、 方案、比较 全面详细, 基本符合施 工要求	给出的保护 措施方法、 方案、不够 全面详细, 或不符合施 工要求	1		
		土壤 环境 保护	1	给出施工营地及管理 区生活垃圾和建筑垃 圾处置方案,防止因施 工活动给土壤环境造 成破坏,预防 或减缓对生态环境影 响。	给出的土壤 环境保护方 法、方案、 全面详细, 符合施工要 求	给出的土壤 环境方法、 方案、比较 全面详细, 基本符合施 工要求	给出的土壤 环境保护方 法、方案、 不够全面详 细,或不符 合施工要求	1		
安全生产		劳动 安全 措施	1	阐述可能产生的机械 伤害、电气伤害、坠落 伤害、气流伤害、强风 雾雨和雷击伤害的场 所,给出有 针对性的提出防范防 护措施。 阐述可能产生的洪水 淹没伤害、火灾爆炸伤 害和交通事故伤害场 所,给出有针对性的提 出防范防护 措施。	给出的防范 保护措施覆 盖面全,考 虑周到,可 行性高	给出的防范 保护措施覆 盖较为面 全,考虑周 到,有一定 的可行性	给出的防范 保护措施覆 盖严重不 足,考虑不 周到,可行 性差	1		
		工业 卫生 措施	1	给出施工过程中防止 噪声与振动、电磁辐射 及防尘防毒的要求和 措施。 给出各工作场 所的采光与照明、通 风、温度与湿度控制、 防水与防潮要求,包括 相应的保障措施和 工 程管理单位保障饮水 安全的措施。 给出安 全卫生宣传、培训的方	给出的措施 应对效果 好,可行性 高,覆盖面 全	给出的措施 应对效果较 好,有一定 的可行 性,覆盖面 较为全面	给出的措施 应对效果较 差,可行性 差,或覆盖 严重不足	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格								
				案及抢险救援应急预案。					
合计	100								
综合得分 f									

表 A.8 项目概算与资金筹措（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
------	--	------	--	------	--	--	--	------	-------

设计单位		设计单位						评定人		
本专业成果评价	合格		基本合格					不合格		
评定内容 Q	权重 w1	内容 分项 Q^1	评定要点		评定标准			权重 w2	赋分 q	得分 w2q
			序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)			
编制依据			1	给出项目概算采用的规范、定额、价格水平，以及主要材料、次要材料、主要设备等价格确定的依据，包括采用的其他行业规定及定额颁发的时间、文号与适用条件等。根据 DB21/T XXX.2 确定项目概算。调查并分析计算主要材料预算价格、确定次要材料价格，并依据施工组织设计计算基础单价和工程预算单价。调查并分析确定小型发电机、水泵、变压器、闸门、启闭机、信息化与自动化系统等主要设备价格以及信息系统主要软件格。 调查并分析确定土壤培肥工程的有机肥、种植绿肥价格。涉及其他行业的单项工程预算，可依据相关行业规定和定额编制。明确勘察设计费、建设工程监理费、项目管理费等费用计提计算办法和依据。	给出的规范、定额、依据能做到覆盖全面表述清楚。价格合理。	给出的规范、定额、依据能做到覆盖较为全面表述较为清楚价格合理。	给出的规范、定额、依据不能做到覆盖全面表述清楚，价格不合理。	1		
项目概算			1	给出农田基础建设工程、农田地力提升工程、设备购置、其他工作与措施概算，包括占总投资的比例。	给出的结果内容全面，结果表述清楚	给出的结果内容比较全面，结果表述较为清楚	给出的结果内容全面，结果表述清楚	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
资金筹措			1	给出项目资金来源与构成，包括中央和地方财政资金投入规模。对于有自筹资金投入的项目，给出自筹资金投入来源；对于有投工投劳的项目，需提供农民同意投工投劳的“一事一议”决议。	所需内容完整，表述清晰，依据充分	所需内容完整，表述较为清晰，依据比较充分	所需内容不完整，表述不清晰，依据不充分	1	
合计	100								
综合得分 f									

表 A.9 效益分析（章）设计质量定量评定标准表

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
评定内容	权重	内容	评定要点	评定标准			权重	赋分	得分

项目名称			设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位			设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格基本合格不合格									
Q	w1	分项 Q^1	序号	要点	满足 (0.8-1.0)	基本满足 (0.6-0.8)	不满足 (0-0.6)	w2	q	w2q
农业生产 条件及生态环境 改善		新增 耕地 分析	1	分析新增耕地的来源、 数量和分布特征。对项目 区内通过土地平整、 农田防护等方式新增 的耕地应 进行土地适宜性评价。 明确土地类型，面积及 产能，分析建设前后耕 地类型变化情况，按照 附录 A 中表 A.10 填写土地利用结 构调整对照表。 应对新增耕地进行质 量等级评定。土地利用 现状分类应符合 GB/T21010 的规定，耕 地质量等级评价 应符合 GB/T 33469 的 规定。	分析做到依 据充分，评 价合理科 学，符合相 关规范要求	分析做到依 据较为充 分，评价合 理科学，基 本符合相关 规范要求	分析依据不 充分，评价 不合理科 学，或者不 符合相关规 范要求	1		
		新增 和改 善灌 溉与 排水 能力 分析	1	分析项目区水源、输 水、排水等工程建设情 况，给出新增和改善灌 溉达标面积、新增和改 善排水达 标面积、新 增节水灌溉面积，计算 年节约水量、灌溉水利 利用率提高百分比等。	分析项目区 灌溉工程建 设情况所用 方法科学合 理，计算准 确具有说服 力	分析项目区 灌溉工程建 设情况所用 方法科学合 理，计算准 确具有一定的 说服力	分析项目区 灌溉工程建 设情况所用 方法不科学 合理，或者 计算准确没 有说服力	1		
		生产 条件 和生 态环 境改 善分 析	1	给出增加的农田林网 防护面积、机耕面积、 农业综合机械化提高 值、道路通达率、蓄水 池容量等。	给出内容全 面详细，表 述清晰	给出内容比 较全面，表 述较为清晰	给出内容有 严重缺项， 表述不清晰	1		

项目名称		设计阶段		初步设计				评定日期	年 月 日
设计单位		设计单位						评定人	
本专业成果评价	合格			基本合格				不合格	
新增主要农产品生产能力				给出项目粮食（玉米、水稻）、油料（大豆、花生）和其他农产品（土豆、红薯）年均新增生产能力，粮食综合生产能力宜符合GB/T 30600的规定。	内容完整表述清晰，符合相关规范	内容完整表述较为清晰，基本符合相关规范	内容不完整表述不清晰，或不符合相关规范	1	
经济效益和社会效益				计算项目区年直接受益农户数量、直接受益农业人口数、直接受益农民年纯收入增加总额，明确项目区公众满意度。	计算结果正确，满意度评价方法科学合理	计算结果正确，满意度评价方法较为科学合理	计算结果不正确，或满意度评价方法不科学合理	1	
其他效益				计算项目区扩大良种种植面积、治理盐碱化土地面积、治理沙化土地面积、控制水土流失面积、项目区土地流转面积。明确项目建成后引进新型农业经营主体个数，包括农业龙头企业个数、农民合作组织个数、家庭农场个数、种粮大户个数。	各项数据计算准确，数据可信度高	各项数据计算准确，数据可信度比较高	各项数据计算不准确或数据可信度不高	1	
合计	100								
综合得分 f									

附 录 B
(资料性)

初步设计产品质量评定评定汇总表（样式）

表 B.1 定性评定表

设计报告名称										
设计单位（部门）							评定日期			
专业（章）		评定等级								
序号	名称	安 全 性	功 能 性	经 济 性	可 靠 性	生 态 性	合 格	基 本 合 格	不 合 格	质量评定人员签字
1	综合说明									
2	项目区概况									
3	项目区水土资源评价									
4	总成总体布局规划									
5	工程设计									
6	施工组织设计									
7	环境保护与安全生产									
8	项目概算与资金筹措									
9	效益分析									
10	实施管理与后管护									
不满足强制性条文时应 1 列出相应的条款号										
评定结论		评定意见（包括报告编写质量评定）：								
		合格			基本合格			不合格		
评定单位							评定负责人			
质量评定（组）人员签字										
注：1.在质量特性状态描述中，“—”表示无此特性；“√”表示满足要求；“△”表示基本满足要求，“X”表示不满足要求“※”表示不满足工程建设标准强制性条文，2.机电及金属结构部分由评定专家根据相关专业评定结果确定质量等级。										

表 B.2 定量评定表

设计报告名称				
设计单位（部门）			评定日期	
设计质量评定结果				
序号	专业篇章		权重 w	评定分数
1	综合说明			
2	项目区概况			
3	项目区水土资源评价			
4	总成总体布局规划			
5	工程设计			
6	施工组织设计			
7	环境保护与安全生产			
8	项目概算与资金筹措			
9	效益分析			
10	实施管理与后管护			
总评得分 F				
评定等级		合格	基本合格	不合格
评定结论				
强制性条文符合性评定 (不符合应列出相应的条款号)				
评定单位		评定负责人		
评定（组）人员签字				

参 考 文 献

- [1] SL521-2013 水利水电工程初步设计质量评定标准
 - [2] DB21/T 3722.1-2023 高标准农田建设指南 第1部分：项目初步设计报告编制
-