

水利工程建设项目建设审批程序

目录

1. 内容简述.....	4
1.1 项目背景与意义.....	4
1.2 国内外审批程序比较.....	5
1.3 研究目的与内容.....	7
2. 法律法规与政策依据.....	8
2.1 国家法律、法规概述.....	9
2.2 地方性法规、政策介绍.....	10
2.3 行业标准与规范.....	11
3. 审批程序概述.....	12
3.1 审批程序定义.....	13
3.2 审批流程图.....	14
3.2.1 初步设计阶段.....	15
3.2.2 施工图设计阶段.....	16
3.2.3 竣工验收阶段.....	18
3.3 审批程序的重要性.....	19
4. 项目前期准备.....	20
4.1 项目建议书.....	21
4.2 可行性研究报告.....	22
4.3 环境影响评价报告.....	24

4.4 社会稳定风险评估报告.....	25	
5. 立项与核准.....	27	
5.1 项目申请报告.....	28	
5.2 项目备案.....	29	
5.3 项目核准.....	30	
6. 初步设计与审查.....	31	
6.1 初步设计方案.....	32	
6.2 初步设计评审.....	34	
6.3 设计方案修改与完善.....	34	
7. 施工图设计.....	36	
7.1 施工图设计要求.....	36	
7.2 施工图设计审查.....	37	
7.3 施工图设计的优化与调整.....	38	
8. 招投标管理.....	40	
8.1 招标条件与范围.....	41	
8.2 招标文件的编制与发布.....	42	
8.3 投标文件的接收与开标.....	43	
8.4 评标与定标.....	45	
9. 资金管理.....	46	
9.1 投资估算与概算.....	47	
9.2 资金筹措与使用计划.....	48	
9.3 财务审计与监督.....	49	10.

进度管理.....	50	10.1 工程
进度计划.....	51	10.2 进度控制措
施.....	52	10.3 进度调整与优
化.....	53	
11. 质量与安全管理.....	55	
11.1 质量管理体系建立.....	55	
11.2 安全生产责任制.....	56	
11.3 安全教育培训与考核.....	57	
11.4 安全事故处理与预防措施.....	59	
12. 环境保护与生态建设.....	60	
12.1 环境保护措施.....	61	
12.2 生态恢复与保护.....	62	
12.3 环境监测与评估.....	63	
13. 信息公开与公众参与.....	64	
13.1 信息公开制度.....	65	
13.2 公众参与机制.....	66	
13.3 投诉与举报处理.....	68	
14. 监督管理与法律责任.....	69	
14.1 监督管理体系.....	69	
14.2 法律责任追究.....	72	
14.3 违规行为的处理.....	73	
15. 总结与展望.....	74	

15.1 项目审批程序的成效分析.....	75
15.2 存在的问题与改进建议.....	76
15.3 未来发展趋势预测.....	77

1. 内容简述

本文档旨在详细介绍水利工程建设项目的审批程序，这一程序涉及多个阶段和要素，包括项目建议书、可行性研究、初步设计、技术设计与施工准备等环节。该审批程序是确保水利工程建设合规性、合理性和安全性的重要环节。以下为其内容简述：

一、项目建议书阶段

在项目启动之初，需提交项目建议书，阐述项目的背景、目的、必要性、建设规模与地点等基本情况。此阶段主要评估项目的可行性及初步投资预算。

二、可行性研究阶段

项目建议书获批后，将进行可行性研究，深入分析项目的经济、技术、环境和社会影响等方面，确保项目的实施具有合理性和可行性。

三、初步设计阶段

可行性研究通过后，进入初步设计阶段。此阶段主要完成工程总体布局和主要建筑物的设计，编制初步设计文件，为项目提供明确的建设蓝图。

四、技术设计与施工准备阶段

初步设计获批后，进行技术设计和施工准备工作。技术设计阶段是对初步设计的细化，包括施工图纸编制、设备采购等。施工准备阶段涉及施工队伍组织、材料采购、资金筹措等具体事宜。

五、审批流程与决策机制

整个过程中，项目的审批流程与决策机制至关重要。需组建专家评审组对各个阶段成果进行评估，政府部门根据评估结果做出决策，确保项目按照法律法规和相关政策进行。

六、监督检查与验收

项目建设过程中，要加强监督检查，确保工程质量和安全。项目完成后，需进行验收，评估项目是否达到预期目标，是否符合设计要求。

水利工程项目审批程序是一个系统性的工作，涉及多个环节和要素，旨在确保水利工程建设项目的顺利进行和有效实施。

1.1 项目背景与意义

随着我国经济的快速发展，人民对水资源的需求越来越大，但水资源却越来越紧缺，如何科学合理地利用水资源已成为我国面临的一个重要问题。水利工程作为调节水资源的重要手段，对于保障水资源的可持续利用、改善农业生产条件、提高防洪抗旱能力等方面具有重要意义。

在此背景下，加强水利工程建设，优化水利资源配置，提高水利工程的管理水平，已成为我国政府的一项重要任务。通过水利工程建设，可以有效地解决水资源分布不均、水污染严重、水利设施老化等问题，提高水资源的利用效率，保障水资源的可持续利用。

同时，水利工程建设也是促进区域经济发展的重要举措。水利工程建设可以带动相关产业的发展，创造就业机会，促进地方经济的繁荣。因此，加强水利工程建设，对于推动我国经济社会的可持续发展具有重要意义。

本文档旨在明确水利工程项目审批程序，规范审批行为，提高审批效率，确保水利工程的科学性、合理性和合法性，为我国水利事业的发展提供有力保障。

1.2 国内外审批程序比较

水利工程项目审批程序是确保项目可行性、合规性及安全性的关键。在比较国内外审批程序时，可以发现几个显著的差异：

- **审批层级:** 国内多数情况下，水利项目的审批层级较为集中，通常由省级或国家级的主管部门进行审批。而国外一些国家则可能设有多个层级的审批系统，如州级、省级和国家级，使得决策过程更为分散和透明。
- **法规依据:** 国内在水利项目审批方面，往往依赖的是一系列的地方性法规和政策文件，这些文件可能包括《水法》、《防洪法》等。而国外则可能更多依赖于国际条约和协议，如《联合国防治荒漠化公约》（UNCCD）等，以及各国自身的水资源管理法律体系。
- **信息公开与透明度:** 国内在水利工程项目审批过程中，信息公开程度相对较低，公众参与度有限。而在一些国家，例如美国，政府鼓励公众参与，通过各种渠道（如听证会、在线平台等）广泛收集公众意见，提高了项目的透明度和公众参与度。
- **审批效率:** 国内在审批流程上可能存在一定程度的官僚主义，审批时间较长，且流程复杂。而国外一些国家的审批制度更注重效率和灵活性，简化了部分审批环节，缩短了项目从立项到实施的时间。
- **环保与社会责任:** 国内在水利工程建设中可能会更多地考虑经济效益，而对环境保护和社会责任的重视程度相对较低。国外则普遍强调可持续性和生态影响评估，要求水利工程项目在设计、施工和运营过程中充分考虑环境保护和社会责任。
- **国际合作与交流:** 国外在某些水利工程项目中展现出较强的国际合作与交流能力，通过国际组织的合作项目或技术援助等方式，促进技术和经验的共享。而国内在这方面相对较少，但近年来也有越来越多的国际合作项目。

国内外在水利工程项目审批程序上存在诸多差异，反映了各自文化、法律体系和社会价值观的不同。通过学习和借鉴国外的成功经验，可以进一步提升国内水利工程项目审批的效率和质量。

1.3 研究目的与内容

本段落旨在阐述水利工程项目审批程序的研究目的及主要内容。研究目的部分将详细阐述为何需要制定严格的水利工程项目审批程序，其重要性体现在确保工程顺利进行的各个环节上，如保证项目符合法律法规要求、合理分配资源、保障工程质量等方面。此外，也将分析该过程在确保政府投资效益、避免资源浪费以及推动经济社会可持续发展方面的作用。

内容部分将详细介绍水利工程项目审批程序涵盖的主要内容。这包括但不限于项目的初步规划、可行性研究、环境影响评价、工程设计方案审查等环节。具体内容如下：

一、初步规划阶段的研究与审批，涉及项目的基本构思、地理位置选择、初步规模等内容的审查与决策。

二、可行性研究阶段的分析与评估，对项目的技术可行性、经济合理性进行全面的研究分析，为后续设计提供依据。

三、环境影响评价的重要性及实施步骤，确保水利工程项目符合环保要求，降低对环境的负面影响。

四、工程设计方案审查的细节要求，包括工程设计的合规性、安全性、经济性等方面的审查，确保设计方案的科学性和合理性。

通过上述内容的阐述，旨在明确水利工程项目审批程序的核心目标和涵盖的主要内容，为后续程序的制定和实施提供理论基础。

2. 法律法规与政策依据

水利工程项目审批程序严格遵循国家和地方相关法律法规和政策规定。主要依据如下：

2. 《中华人民共和国水法》：该法是我国水资源管理、保护和开发的基本法律，明确了水资源属于国家所有，规定了水资源的管理原则、水资源开发利用、水资源保护等方面的内容。
3. 《中华人民共和国防洪法》：该法旨在加强防洪工作，提高防洪减灾能力，保障人民生命财产安全，主要内容包括防洪规划、河道管理、水库移民安置等。
4. 《中华人民共和国水土保持法》：该法要求预防和治理水土流失，保护和合理利用水土资源，减轻水、旱、风沙灾害，改善生态环境，促进生态文明建设。
5. 《中华人民共和国环境保护法》：该法强调了环境保护的重要性，要求在水利工程建设过程中，注重生态保护，减少污染，实现人与自然和谐共生。
6. 《建设工程质量管理条例》：该条例规定了建设工程质量的标准、管理体制、责任追究等内容，为水利工程项目提供了质量保障。
7. 《水利工程建设管理规定》：该规定明确了水利工程建设项目的审批、设计、施工、监理等方面的管理要求，规范了水利工程建设市场秩序。

此外，各级地方政府还根据实际情况，制定了一系列与水利工程项目审批相关的实施细则、管理办法等文件，如《XX省水利工程建设管理办法》、《XX市水利工程项目审批流程》等，进一步细化了审批程序和要求。

2.1 国家法律、法规概述

在水利工程建设项目的审批过程中，必须严格遵循一系列国家法律和法规。这些法律和法规为项目的规划、设计、施工、监理等各个环节提供了法律依据和政策指导。

首先,《中华人民共和国水法》是我国水利事业的基本法律,明确规定了水资源的管理、开发、利用、节约和保护等方面的基本原则和制度。该法要求水利工程建设应当符合流域综合规划,遵守生态保护和水土保持规定,确保水资源可持续利用。

其次,《中华人民共和国防洪法》针对防洪工程建设提出了具体要求,包括防洪工程的设计、施工、维护以及应急度汛等方面。该法强调了防洪工程在保障人民生命财产安全方面的重要作用。

此外,《中华人民共和国河道管理条例》对河道管理范围内的建设活动进行了规范,明确了河道建设项目审批程序和标准。该条例要求河道建设项目必须符合河道规划要求,遵守河道管理的相关规定。

同时,《建设工程质量管理条例》等法律法规对水利工程建设的质量与安全提出了严格要求。这些法规规定了水利工程建设项目的的设计、施工、监理等各方的质量责任和义务,确保工程质量符合国家标准和行业规范。

此外,各地方人民政府也根据国家法律、法规和本地区的实际情况,制定了一系列地方性水利工程建设和管理的实施细则和规定。这些规定更加贴近地方实际,便于地方水利部门执行和管理。

国家法律、法规为水利工程项目审批提供了全面的法律依据和政策保障。在项目审批过程中,必须严格遵守这些法律、法规的规定,确保项目的合法性和合规性。

2.2 地方性法规、政策介绍

在水利工程项目审批程序中,地方性法规和政策起着至关重要的作用。这些规定和政策旨在确保水利工程项目符合国家法律法规的要求,同时兼顾地方实际情况和利益平衡。以下是对地方性法规、政策介绍的详细内容:

(1) 地方性法规：地方政府根据本地实际情况制定了相应的水利工程建设法规，明确了项目的立项、审批、建设、运营等各个环节的标准和要求。这些法规通常涉及水资源管理、环境保护、土地使用、安全生产等方面，以确保项目的顺利进行和可持续发展。

(2) 政策指导：国家和地方政府会出台一系列政策指导文件，为水利工程建设项目提供方向和依据。这些政策包括投资政策、财政补贴政策、税收优惠政策等，旨在降低项目成本、鼓励社会资本投入、促进产业升级等。同时，政策还会强调项目的社会效益，如改善水环境、提高防洪能力、保障供水安全等。

(3) 地方特色：不同地区根据自身特点和需求，可能会制定一些具有地方特色的水利工程建设法规和政策。这些法规和政策通常会考虑到当地的资源禀赋、经济发展水平、生态环境状况等因素，以确保项目既能满足当地的需求，又能与国家整体发展战略相协调。

(4) 协同合作：在地方性法规 and 政策的指导下，各级政府、相关部门和企业之间需要加强协同合作。通过信息共享、沟通协调、资源整合等方式，共同推进水利工程建设项目的顺利实施。同时，还需要建立健全跨部门、跨地区的合作机制，形成合力，确保项目高效运行。

地方性法规、政策是水利工程建设项目审批程序的重要组成部分，它们为项目的顺利实施提供了法律依据和政策支持。在实际操作中，需要充分理解和遵守这些法规和政策，确保项目的合规性和可持续性。

2.3 行业标准与规范

在水利工程建设项目的审批过程中，遵循一系列行业标准与规范是至关重要的。这些规范确保了项目从规划、设计、施工到验收各个阶段的质量和安全性。以下是本阶

段涉及的主要行业标准与规范:

一、国家法律法规

在水利工程建设领域，必须遵循国家相关的法律法规，包括但不限于《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国土地管理法》等，确保项目的合法性和合规性。

二、行业标准

针对不同类型的水利工程，国家制定了一系列行业标准，如《水利工程验收标准》、《水利工程设计规范》等。这些标准确保了工程建设的标准化和规范化。

三、技术规范与操作要求

在具体实施过程中，需要遵循相关的技术规范与操作要求，如施工工艺、材料选用、质量检测等。这些规范确保了施工过程的科学性和合理性。

四、安全标准

水利工程建设过程中的安全问题是重中之重，必须遵循国家和行业相关的安全标准，如《水利工程建设安全生产管理规定》等，确保项目施工过程中的安全生产。

五、环境保护要求

在审批过程中，还需充分考虑环境保护要求，遵循国家和地方的相关环保法规和标准，确保项目对环境的负面影响最小化。

六、其他相关规范

此外，还可能涉及其他与水利工程建设相关的规范，如水土保持、水资源保护等方面的规定。

在审批过程中，相关部门将严格按照上述行业标准与规范对水利工程项目进行审查和监督，确保项目的顺利实施和高质量完成。

3. 审批程序概述

水利工程项目审批程序是确保项目依法、科学、有序进行的关键环节。本节将简要概述水利工程项目从立项到竣工验收的全过程审批程序，以便为相关从业人员提供清晰的指导。

一、立项阶段

8. 项目建议书: 建设单位向发展改革部门提交项目建议书，初步阐述项目建设的必要性、建设规模和地点等基本信息。
9. 可行性研究: 发展改革部门委托有资质的单位进行项目的可行性研究，评估项目的经济效益、社会效益和环境效益。

二、方案审批阶段

10. 方案设计: 根据可行性研究报告，设计单位编制水利工程项目方案设计文件。
11. 方案审批: 发展改革部门组织专家对方案设计文件进行审查，提出审批意见。

三、初步设计审批阶段

12. 初步设计: 设计单位根据审批意见编制水利工程项目初步设计文件。
13. 初步设计审批: 发展改革部门组织专家对初步设计文件进行审查，提出审批意见。

四、招标投标阶段

14. 招标文件编制: 建设单位编制水利工程项目招标文件。
15. 招标投标: 依法进行招标投标活动，确定中标单位。

五、建设实施阶段

16. 施工准备: 中标单位根据招标文件要求，做好施工前的准备工作。
17. 施工许可: 建设单位向有关部门申请领取施工许可证，开始施工。

六、竣工验收阶段

18. 竣工验收申请: 建设单位组织设计、施工、监理等有关单位对水利工程项目

进行竣工验收。

19. 竣工验收: 发展改革部门组织专家对项目进行验收, 确认项目是否符合审批要求。

七、竣工验收备案阶段

20. 竣工验收备案: 建设单位向有关部门提交竣工验收备案材料, 办理竣工验收备案手续。

21. 备案确认: 有关部门对项目竣工验收备案材料进行审核, 确认项目符合备案要求。

3.1 审批程序定义

水利工程项目审批程序是指在水利工程建设过程中, 对项目进行规划、设计、施工和验收等各个环节的审批流程。该程序旨在确保水利建设工程项目的合规性、安全性和有效性, 保障工程质量和效益。

(1) 项目立项阶段

在项目立项阶段, 需要进行项目可行性研究, 包括市场调研、技术评估、环境影响评价等。相关部门根据项目可行性研究报告, 对项目进行初步审查, 确定项目的可行性和必要性。

(2) 项目设计阶段

在项目设计阶段, 需要进行工程设计, 包括水文地质勘察、工程设计、施工图设计等。相关部门根据设计方案, 对设计文件进行审核, 确保设计方案的合理性和可行性。

(3) 项目施工阶段

在项目施工阶段, 需要进行施工准备、施工组织、施工管理等。相关部门根据施工进度和质量要求, 对施工过程进行监督和管理, 确保工程质量和安全。

(4) 项目竣工阶段

在项目竣工阶段, 需要进行工程验收、档案整理、资产移交等。相关部门根据验收标准和要求, 对工程进行全面检查和评估, 确保工程符合设计和规范要求。

(5) 项目后评价阶段

在项目后评价阶段，需要进行项目绩效评估、经验总结、问题整改等。相关部门根据项目实施情况和效果，对项目进行总结和评价，为今后类似项目的审批提供参考依据。

3.2 审批流程图

在水利工程建设项目的审批过程中，审批流程图是一个重要环节，用以清晰地展示项目从立项到最终审批完成的整个流程。以下是审批流程图的详细步骤说明：

22. 项目申报: 项目单位提交项目建议书或可行性研究报告，以及相关材料至水利部门。
23. 初步审查: 水利部门进行项目初步审查，对项目的合规性、必要性和可行性进行评估。
24. 立项审批: 经过初步审查后，项目进入立项审批阶段，包括对项目建议书或可行性研究报告的审批。
25. 规划设计审查: 水利部门组织专家对项目的规划设计进行审查，确保项目设计符合相关规范和标准。
26. 环评、水保等专项评估: 进行环境影响评价、水土保持方案编制及审批等专项评估工作。
27. 施工图审查: 对项目的施工图纸进行审查，确保施工安全和工程质量。
28. 财政评审和资金落实: 进行财政评审，确保项目资金落实到位。
29. 审批决策: 水利部门根据前期工作成果，进行项目审批决策，决定是否批准项目建设。
30. 批复执行: 项目获得批准后，水利部门正式下发批复文件，项目单位开始组织实施。

在审批流程图中，每个环节都有明确的责任主体和时限要求，确保项目审批的高效进行。同时，流程图还展示了各环节之间的衔接和协调关系，有助于提升项目审批的透明度和规范性。

3.2.1 初步设计阶段

在水利工程建设项目中，初步设计阶段是项目启动后的重要环节，其主要任务是通过深入调查研究，充分评估项目的必要性和可行性，为后续的施工图设计和施工准备工作提供科学依据。

(1) 前期准备

在初步设计阶段开始之前，需进行一系列前期准备工作，包括：

- 组建项目团队：明确各成员职责，确保项目顺利进行。
- 现场勘查：对工程所在地区进行实地勘查，了解地形地貌、水文气象等自然条件。
- 资料收集与分析：收集相关地质、水文、工程等方面的资料，并进行深入分析。

(2) 设计方案编制

在充分了解项目背景和需求的基础上，编制初步的设计方案，主要包括：

- 工程概况：描述工程的基本情况，如规模、地点、主要建设内容等。
- 设计依据：列出设计所依据的标准、规范和文件。
- 总体布局：根据地形地貌和水文条件，确定工程的整体布局，包括水库、大坝、引（输）水管道等主要建筑物的位置和尺寸。
- 施工方案：针对主要建筑物和关键施工环节，提出具体的施工方法和工艺要求。
- 环境影响评价：分析工程建设可能对环境造成的影响，并提出相应的环境保护措施。

(3) 设计成果审查

初步设计完成后，需组织专家对设计成果进行审查，确保设计方案的科学性和合理性。审查内容包括：

- 设计文件的完整性：检查设计文件是否齐全、准确。
- 设计方案的可行性：评估设计方案是否满足项目的需求和目标。
- 环境保护措施的可靠性：核实环境保护措施是否有效、可行。

通过审查，如有需要，可以对设计方案进行修改和完善，直至满足项目要求。

3.2.2 施工图设计阶段

在水利工程建设项目中，施工图设计阶段是一个至关重要的环节。本阶段的主要任务是根据已批准的水利工程项目建议书、可行性研究报告以及初步设计文件，着手进行详细的施工图纸设计。以下是该阶段的关键步骤和考虑因素：

一、施工图设计原则

31. 符合规划与法规：施工图设计必须严格遵守国家及地方相关水利建设规划、法律法规的要求。
32. 安全性优先：设计过程中应充分考虑水利工程的安全性，确保工程结构安全可靠，防止任何可能的安全隐患。
33. 经济合理性：在满足功能需求的前提下，力求设计的经济合理，降低工程造价。
34. 便于施工与维护：施工图设计应便于施工队伍的现场施工，并考虑到后期维护的便利性。

二、主要设计内容

35. 水工建筑物设计：包括水库、大坝、溢洪道、水电站、水闸等主要建筑物的设计工作。
36. 金属结构设备设计：涉及启闭机、拦污栅、清污机等金属结构设备的选型与设计。

37. 机电设备设计：包括泵站、输变电系统、电气设备等机电设备的选型与配置。

- 38. 施工辅助设施设计：如施工围堰、施工道路、施工供电等临时设施的设计。
- 39. 环境保护与水土保持设计：确保工程建设过程中对环境的影响降至最低，并采取有效措施保护水土资源。

三、设计阶段的工作流程

- 40. 前期准备：组建设计团队，明确分工与责任，收集基础资料，进行现场勘察与调研。
- 41. 概念设计：在初步设计的基础上，形成几个符合要求的方案供评审选择。
- 42. 详细设计：选定最佳方案后，进行详细的施工图设计，包括各构件的尺寸、材料、连接方式等。
- 43. 审查与修改：将施工图设计提交给相关部门进行审查，根据审查意见进行必要的修改和完善。
- 44. 出图与归档：完成最终设计图纸并整理归档，为后续施工提供准确的技术依据。

3.2.3 竣工验收阶段

在水利工程建设项目的竣工验收阶段，主要任务是对工程建设成果进行全面的检查、评估和验收，以确保工程质量符合设计要求，满足运行管理需要，并具备相应的生产能力或使用功能。

(1) 验收准备

在竣工验收之前，项目法人应组织设计、施工、监理、运行管理等单位，根据工程建设的实际情况，制定详细的竣工验收计划。该计划应明确验收的目标、内容、程序、标准和方法等。同时，应做好验收所需的各种资料、文件的整理和归档工作，确保验收过程的顺利进行。

此外，项目法人还需组织预验收，对工程建设过程中的关键部位、重要工序和隐蔽工程进行检查，及时发现并解决存在的问题，为正式验收提供有力保障。

（2）现场验收

竣工验收现场验收工作通常由项目法人和相关参建单位共同进行。验收小组按照验收计划和设计文件的要求，对工程的各个部分进行详细的检查和测试。验收内容包括但不限于：

- 工程实体质量：检查坝体、渠道、隧洞、泵站等建筑物的结构安全、稳定性和功能性；
- 水工大坝：检查坝基处理、坝体填筑、防渗措施等是否符合设计要求；
- 金属结构和机电设备：检查启闭机、闸门、阀门等设备的安装质量和运行状况；
- 水源工程：检查水源地的水量、水质和供水设施的运行情况；
- 生态与环境：检查工程对生态环境的影响以及环境保护措施的落实情况。

验收小组应对现场检查中发现的问题提出整改意见，并要求责任单位在规定时间内完成整改。整改完成后，应由验收小组重新进行验收，直至达到验收标准。

（3）竣工验收报告

验收结束后，项目法人应组织编制《水利工程建设竣工验收报告》。该报告应详细记录验收过程、验收结果、存在问题及整改情况等内容。《水利工程建设竣工验收报告》应作为水利工程建设的重要档案资料，长期保存。

此外，项目法人还应将《水利工程建设竣工验收报告》报请上级主管部门备案，以便进行后续管理和监督。

3.3 审批程序的重要性

水利工程项目审批程序是确保工程质量、优化资源配置、保障社会经济可持续发展和维护国家安全的关键环节。首先，严格的审批程序能够有效防止不符合标准的工程项目上马，从而确保工程质量达到国家标准和设计要求，避免因质量问题导致的后期维护成本增加和生命财产损失。

其次，审批程序有助于合理分配资源，确保水利工程建设资金、人力和技术等要素得到有效利用。通过科学的审批流程，可以避免资源的浪费和重复建设，提高投资效益。

再者，审批程序是保障社会经济可持续发展的手段之一。水利工程是农业灌溉、城市供水、防洪排涝等民生领域的重要基础设施，其建设进度直接关系到相关产业的发展和社会经济的稳定运行。

审批程序对于维护国家安全也具有重要意义，水利工程往往涉及大江大河、水库湖泊等关键区域，其建设和管理直接关系到国家的生态安全、水资源安全和粮食安全。通过严格的审批程序，可以有效防范可能带来的安全隐患，确保国家利益不受损害。

水利工程项目审批程序对于保障工程质量、优化资源配置、促进社会经济可持续发展以及维护国家安全都具有十分重要的意义。

4. 项目前期准备

1. 前期调研与可行性研究

在项目启动之初，需进行充分的前期调研和可行性研究，以确保项目的合理性和可行性。主要包括：对项目的需求、目标、规模等进行详细分析；调查项目所在地区的自然环境、社会经济状况、水资源状况等；研究项目可能面临的技术、经济、法律等方面的风险；评估项目的经济效益和社会效益。

3. 项目建议书与可行性研究报告

根据前期调研成果，编制项目建议书，明确项目的建设目的、任务、投资估算等内容。项目建议书经审批后，开展可行性研究报告的编制工作，对项目的技术、经济、环境、社会等方面的可行性进行全面评估，并提出相应的对策和建议。

4. 项目初步设计

在可行性研究报告得到批准后，进行项目初步设计工作。初步设计阶段需明确项目的总体布局、主要建筑物、设备选型、施工方案等内容，为后续的施工图设计和招标工作提供依据。

5. 项目招标与投标

按照国家法律法规和项目审批权限，进行项目招标工作。发布招标公告，向符合条件的投标单位发送招标文件，组织投标单位进行资格审查、报价、技术方案等方面的竞争，最终确定中标单位。

6. 项目建设单位组建与项目管理

成立项目建设单位，明确建设单位的管理职责，制定项目管理的组织架构、管理制度和岗位职责。同时，选聘具备相应资质的项目管理单位，对项目的实施进行全过程管理，确保项目按照既定目标、进度和质量要求顺利完成。

4.1 项目建议书

一、项目概述

本水利工程项目旨在改善[具体地区]的水资源状况，提高防洪能力，促进农业生产和经济发展。项目的实施将充分利用当地水资源，通过新建、扩建和改建水利设施，为当地居民提供安全、便捷的水源。

二、建设必要性

45. 水资源短缺：受气候变化和人类活动影响，[具体地区]水资源日益紧张，现有水

利设施难以满足居民生活和工农业生产需求。

防洪能力不足：该地区河流泛滥频繁，洪涝灾害给人民生命财产造成严重损失，亟需加强防洪工程建设。

46. 经济发展：完善的水利设施有助于提高农业灌溉效率，降低生产成本，促进农村经济发展；同时，可为当地居民提供更多就业机会，助力脱贫攻坚。

三、建设目标与任务

47. 建设目标：新建和扩建水库、堤防、引(退)水工程等，提高防洪标准，增加水资源供应量。

48. 建设任务：包括项目可行性研究、初步设计、施工准备、建设实施、质量监督和竣工验收等环节。

四、投资估算与资金筹措

49. 投资估算：根据项目规模和任务量，预计总投资额为[具体金额]元。

50. 资金筹措：申请中央和地方财政专项资金支持，同时吸引社会资本参与，确保项目顺利实施。

五、效益分析

51. 社会效益：改善当地居民生活用水条件，提高防洪能力，减少洪涝灾害损失，促进经济可持续发展。

52. 经济效益：通过提高农业灌溉效率，降低生产成本，增加农民收入；同时，带动相关产业发展，创造更多就业机会。

六、结论与建议

本水利工程项目对于改善[具体地区]水资源状况、提高防洪能力具有重要意义。建议尽快启动项目实施，加强项目管理，确保工程质量与安全；同时，积极筹措资金，保障项目顺利推进。

4.2 可行性研究报告

(1) 研究目的与意义

可行性研究报告是水利工程建设项目的核心前期工作之一，其主要目的是对拟建项目的建设条件、技术可行性、经济合理性等进行全面评估，为项目决策提供科学依据。通过深入研究项目的各个方面，确保项目在技术上可行、经济上合理，并符合国家和地方的政策法规要求。

(2) 研究范围与内容

可行性研究报告的研究范围涵盖项目的建设地点、规模、主要建设内容等。具体研究内容包括：

53. 自然环境分析：评估项目所在地的地质、地貌、气候等自然条件，以及水文、水质等环境因素对项目的影响。
54. 社会经济影响分析：调查项目所在地的社会经济状况，包括人口、耕地、产业发展等，分析项目对当地经济的影响。
55. 技术可行性分析：评估项目所采用的技术是否成熟可靠，是否具备相应的施工能力和设备条件。
56. 经济合理性分析：计算项目的总投资、生产成本、财务效益等经济指标，进行盈亏平衡分析和敏感性分析，评估项目的经济效益。
57. 风险分析：识别项目的主要风险因素，评估风险的大小和发生概率，提出相应的风险防范措施。

(3) 研究方法步骤

可行性研究报告采用定性与定量相结合的研究方法，主要包括以下几个步骤：

58. 前期准备：收集项目相关资料，进行现场勘察，明确研究目标和任务分工。

数据收集与分析：收集国内外类似项目的资料，进行对比分析；同时开展现场调查，获取第一手资料。

59. 方案设计：根据项目特点和需求，设计合理的建设方案和技术路线。

60. 综合评价：运用定性和定量分析方法，对项目的可行性进行全面评价。

61. 结论与建议：根据综合评价结果，提出项目是否可行的结论性意见，并提出相应的建议和改进措施。

(4) 研究成果与应用

可行性研究报告的成果主要包括：

62. 项目建议书：根据可行性研究结论，编制项目建议书，向决策部门提交项目立项申请。

63. 可行性研究报告摘要：提供项目的简要描述、主要结论和建议，供决策者参考。

64. 详细研究报告：提供更为详尽的项目分析资料和技术经济指标，为后续工作提供依据。

可行性研究报告的编制质量直接影响到项目的顺利推进和决策的科学性。因此，在编制过程中应严格按照相关标准和规范进行，确保研究成果的客观性和准确性。

4.3 环境影响评价报告

环境影响评价报告是水利工程建设项目审批过程中的重要环节之一，旨在评估项目对周围环境的潜在影响，提出预防和减缓不利影响的措施，确保项目的可持续发展。在编制环境影响评价报告时，应依据相关法律法规和标准，全面分析项目所在地的自然环境、社会环境和生态环境状况，科学预测项目可能产生的环境影响。

报告内容应包括项目概况、环境影响评价的依据和范围、环境现状调查和分析、环境影响预测和评估、环境保护措施和方案、环境管理及监测计划等。在编制过程中，应

充分征求相关部门和社会公众的意见，确保报告的公开透明和科学性。

提交环境影响评价报告后，相关部门将组织专家进行审查，对报告的科学性、可行性和实用性进行评估。审查过程中，应重点关注项目是否符合国家产业政策、环保政策以及地方发展规划，是否满足生态环境保护要求等方面。审查通过后，方可进入下一步审批程序。

如项目在环境影响评价过程中发现存在重大环境问题或风险，相关部门将要求建设单位进行整改或调整项目方案，确保项目与环境保护相协调。同时，建设单位还应制定环境保护措施和应急预案，确保项目在施工过程中对环境的影响降到最低。

环境影响评价报告是水利工程项目审批过程中的关键环节，对于保护生态环境、促进可持续发展具有重要意义。在编制和审查过程中，应严格遵守相关法律法规和政策要求，确保项目的科学性和可行性。

4.4 社会稳定风险评估报告

一、引言

在水利工程项目的审批过程中，社会稳定风险评估是一个不可或缺的重要环节。本报告旨在对拟建水利工程项目可能引发的社会稳定风险进行系统分析和评估，并提出相应的防范和化解措施，以确保项目的顺利实施和区域社会的和谐稳定。

二、评估目的与意义

65. 评估目的: 通过全面、深入地分析拟建水利工程项目可能产生的社会稳定风险因素，为项目审批提供科学依据，确保项目的顺利推进。

66. 评估意义: 社会稳定风险评估有助于提前识别和预防潜在的社会矛盾和冲突，降低项目实施过程中的不确定性和风险，维护社会稳定大局。

三、评估范围与方法

评估范围: 本报告涵盖拟建水利工程项目的规划、设计、施工、运营等各个阶段可能引发的社会稳定风险因素。

67. 评估方法: 采用文献资料分析法、问卷调查法、访谈法等多种研究方法, 对项目进行全面系统的社会稳定风险评估。

四、评估内容与结果

68. 土地征收与补偿风险: 评估项目用地征收过程中可能出现的补偿标准不合理、补偿安置不到位等问题, 以及由此引发的村民上访、抗议等社会稳定风险。

69. 移民安置与社会稳定风险: 分析移民安置方案的科学性、合理性以及移民的生活保障问题, 预测可能出现的社会稳定风险点。

70. 环境影响评价与社会稳定风险: 探讨水利工程建设对生态环境的影响, 评估因环境问题引发的公众投诉、举报等社会稳定风险。

71. 施工安全与社会稳定风险: 分析施工过程中可能出现的安全事故, 预测由此引发的社会稳定风险。

72. 项目运营与社会稳定风险: 评估项目运营后可能带来的水污染、生态破坏等问题, 以及因这些问题引发的公众质疑、抗议等社会稳定风险。

五、防范与化解措施

73. 加强政策宣传与引导: 通过多种渠道和方式, 向公众普及水利工程相关知识, 提高公众对项目的认知度和认同感。

74. 完善补偿安置机制: 合理制定补偿标准, 确保补偿安置措施到位, 切实维护被征地农民的合法权益。

75. 优化移民安置方案: 充分考虑移民的生活习惯、文化传统等因素, 制定科学合理的移民安置方案, 确保移民安居乐业。

强化环保措施: 在项目规划和设计阶段就充分考虑环保因素, 采取有效的环保措施, 减少对生态环境的影响。

76. **加强施工安全管理:** 严格遵守安全生产法规, 加强施工过程中的安全管理, 预防安全事故的发生。

77. **建立应急响应机制:** 针对可能出现的社会稳定风险事件, 建立完善的应急响应机制, 及时采取措施予以化解。

六、结论与建议

经过全面系统的社会稳定风险评估, 我们认为拟建水利工程项目在严格遵循相关政策和法规的前提下, 具备顺利实施的条件。同时, 我们也提出了针对性的防范和化解措施, 以确保项目的顺利推进和社会的和谐稳定。建议项目审批部门充分考虑本次评估结果, 在审批过程中给予重点关注和支持。

5. 立项与核准

(1) 项目建议书

在水利工程建设项目的初期, 需要编制项目建议书。项目建议书是向上级主管部门或相关部门提出项目建设申请的正式文件。项目建议书应包括项目的基本情况、建设目标、建设规模、投资估算、资金来源、效益预测等内容。

(2) 可行性研究报告

在项目建议书得到批准后, 需要进行可行性研究报告的编制。可行性研究报告是评估项目建设方案是否可行、技术是否先进、经济效益是否显著的重要依据。可行性研究报告应包括项目建设的必要性、建设条件、建设方案、投资估算、资金筹措、环境保护、社会效益等内容。

(3) 初步设计

可行性研究报告通过审批后，需要进行初步设计的编制。初步设计是对项目建设方案进行详细规划和设计的过程，包括工程布局、结构形式、施工方法、设备选型等内容。初步设计完成后，需要提交给上级主管部门或相关部门进行审批。

(4) 项目核准

初步设计通过审批后，需要进行项目核准。项目核准是政府部门对项目建设方案进行审查和批准的过程，项目核准主要包括项目名称、项目单位、建设地点、项目内容、总投资、资金来源、环境影响评价等。项目核准完成后，可以获得项目建设的合法地位。

(5) 开工前准备

项目核准通过后，需要进行开工前的准备工作。开工前准备工作主要包括办理相关手续、落实建设资金、组织施工队伍、采购设备材料等。同时，还需要制定详细的施工组织设计和施工进度计划，确保项目建设的顺利进行。

5.1 项目申请报告

(1) 报告概述：在这一阶段，项目申请报告的主要目标是清晰地阐述项目的必要性、可行性以及预期的经济效益和社会效益。报告需要详细说明项目的背景、缘由、总体规划及其实施的重要性。

(2) 项目背景分析：需要深入分析项目所在地的自然条件、社会经济条件以及工程建设需求。包括区域水资源状况、水文地质条件、经济社会发展对水利设施的需求等，以证明项目建设的紧迫性和必要性。

(3) 项目建设内容：详细阐述水利工程建设项目的具体建设内容，包括建设规模、工程布局、主要建设方案等。对于技术方案的选择，需要说明其先进性和适用性。同时，要提供项目的总体规划图和关键部位的设计方案。

(4) 投资估算与资金筹措：给出项目的总投资估算，包括各项费用的明细。同时，

明确资金筹措渠道和方式，包括财政拨款、地方配套资金、自筹资金或其他资金来源等。

(5) 前期工作进展：说明项目在前期工作中的进展情况，如地质勘察、规划设计、环评等工作完成情况，以及已解决的问题和待解决的问题。

(6) 经济效益分析：分析项目建成后对区域经济社会发展的推动作用，包括提高农业灌溉效率、改善生态环境、促进旅游等预期的经济效益和社会效益。

(7) 申报单位意见：项目申报单位需提出明确的申请意见，包括对报告的审批要求以及对项目实施的承诺等。

5.2 项目备案

在水利工程建设项目的实施过程中，项目备案是一个至关重要的环节。项目备案不仅是向相关主管部门报告项目进展和基本信息的过程，更是确保项目合法性和规范性的重要手段。

根据相关法律法规和政策规定，水利工程建设项目的备案工作应遵循以下原则和要求：

78. 项目备案责任主体：项目的建设单位和施工单位是项目备案的责任主体，负责按照规定的程序和要求，及时向主管部门提交项目备案材料。

79. 备案内容：项目备案应包括项目基本情况、建设规模、投资来源、建设地点、施工计划、资金筹措等内容。其中，项目基本情况主要包括项目的名称、性质、规模、地点、工艺等；建设规模和投资来源应详细描述项目的总体布局、主要建筑物、设备购置和安装等；施工计划和资金筹措方案应说明项目的施工进度安排和资金使用计划。

80. 备案程序：项目备案应按照以下程序进行：

(1) 项目建设单位或施工单位向主管部门提交项目备案申请；

(2) 主管部门对提交的备案材料进行审核，确认材料的真实性和完整性；

(3) 审核通过后，主管部门在规定的时间内向项目建设单位或施工单位出具项目备案证明；

(4) 项目备案证明应加盖主管部门公章，并注明备案日期。

6. 备案时限：项目备案应尽量在规定时限内完成。如因特殊情况无法按时备案，项目建设单位或施工单位应及时向主管部门说明原因并申请延期备案。
7. 备案变更与撤销：如项目的基本情况、建设规模、投资来源等发生重大变化，或项目被撤销等情况，项目建设单位或施工单位应及时向主管部门报告，并办理相应的备案变更或撤销手续。
8. 监督与检查：主管部门应对项目备案情况进行定期或不定期监督和检查，确保项目按照规定程序和要求进行备案。

通过以上措施和要求，可以确保水利工程建设项目的备案工作有序进行，为项目的顺利实施提供有力保障。

5.3 项目核准

(1) 项目单位应向水利行政主管部门提交项目核准申请报告，包括项目基本情况、建设规模、建设内容、投资估算、资金来源、效益分析等。

(2) 水利行政主管部门收到项目核准申请报告后，应组织专家进行评估论证。评估论证的主要内容包括：项目建设的必要性、可行性、合理性、合规性、经济效益和社会效益等。

(3) 根据评估论证结果，水利行政主管部门应作出是否核准的决定。如果决定核准，应出具项目核准文件；如果决定不核准，应书面告知项目单位并说明理由。

(4) 项目单位应根据项目核准文件的要求，办理相关手续，确保项目的顺利实施。

(5) 项目核准文件有效期为 2 年。在有效期内，项目单位不得擅自变更项目内容、投资规模、建设地点等。如需变更，应重新申请项目核准。

(6) 项目核准文件有效期满后，如项目单位未按核准文件要求实施项目，水利行政主管部门有权撤销项目核准文件。

(7) 项目单位在项目核准文件有效期内，如遇国家法律法规或相关政策调整，应及时向水利行政主管部门报告，并根据调整后的法律法规和政策要求，及时办理相关手续。

6. 初步设计与审查

初步设计是水利工程项目审批过程中的关键环节之一，其目的在于详细规划工程建设的具体方案，为项目实施提供基础依据。该阶段主要包括以下内容：

(一) 初步设计编制

设计单位根据可行性研究报告的批复文件、相关政策和法规要求，结合工程所在地的自然条件、社会经济条件等因素，编制初步设计文件。初步设计文件应明确工程建设规模、总体布置、主要建筑物型式及结构、施工组织设计等内容。

(二) 初步设计审查

初步设计审查是对初步设计文件的全面评估与审核，以确保设计的科学性、合理性和可行性。审查工作一般由行业主管部门或项目法人组织，邀请相关领域的专家参与。审查内容包括设计依据、设计标准、工程规模、技术方案等。审查过程中，应充分讨论并优化设计方案，确保工程建设的顺利进行。

(三) 设计修改与完善

根据审查意见，设计单位应对初步设计进行修改和完善，确保设计满足工程建设需求。修改完善后的初步设计文件需再次提交审查，直至通过为止。

此外，初步设计与审查过程中，还需注重生态环境保护、水土保持、安全生产等方面的要求，确保水利工程建设与生态环境相协调，安全生产有保障。

在完成初步设计与审查后，方可进入下一阶段的审批程序。初步设计的批准是项目开工建设的必要条件，各单位应严格按照相关规定执行，确保水利工程建设项目的顺利进行。

6.1 初步设计方案

在水利工程建设项目的初步设计阶段，需全面考虑项目的性质、规模、地点以及周边环境等因素，以确保设计方案的科学性、合理性和可行性。以下是初步设计方案的主要内容：

(1) 工程概况

简要介绍项目的背景、建设目的、任务和范围，包括水利工程的类型（如水库、堤防、灌溉系统等）、建设地点、设计标准、主要建设内容等。

(2) 前期准备情况

说明项目建议书、可行性研究报告等的编制及审批过程，以及项目法人组建情况。

(3) 基础资料收集

列出在初步设计阶段所需的基础资料，如地形地貌、水文气象、地质土壤、社会经济等，并说明其来源和可靠性。

(4) 设计依据与原则

阐述初步设计的依据，包括国家相关法律法规、政策文件、行业标准和技术规范等。同时，明确设计所遵循的基本原则，如安全性、经济性、环保性、可持续性等。

(5) 工程总体布局

根据项目的实际情况，提出工程总体布局方案，包括水库的库区、坝体、溢洪道、

输（引）水建筑物、水电站等主要建筑物的位置、规模和设计标准等。

(6) 水文与工程地质

详细描述工程所在流域的水文特征，如洪水频率、水位变化等，并提出相应的工程措施。同时，对工程地质条件进行详细分析，包括岩土性质、地质构造、不良地质现象等，并提出相应的处理措施。

(7) 工程施工方案

提出工程施工总体方案，包括施工方法、施工顺序、施工进度安排等。同时，根据工程特点和难点，提出相应的施工技术措施和安全保障措施。

(8) 环境保护与水土保持

阐述项目在施工和运营阶段可能对环境造成的影响，并提出相应的环境保护措施和水土保持方案。包括污水处理、垃圾处理、植被恢复等措施，以及水土流失预防和治理措施。

(9) 技术经济评价

对初步设计方案进行技术经济评价，包括投资估算、效益分析、敏感性分析等。通过评价，评估设计方案的合理性和可行性，并为后续的设计优化和决策提供依据。

(10) 风险评估与管理

识别初步设计方案中可能存在的风险因素，如地质灾害、洪水灾害、环境污染等，并提出相应的风险评估方法和应对措施。同时，建立风险管理体系，确保项目的安全运行和持续发展。

6.2 初步设计评审

(1) 初步设计报告应由项目法人或其委托的咨询机构组织编制，并应包括以下内容：

- 工程概况及建设背景；

- 工程设计依据和标准；
- 工程主要技术经济指标；
- 工程布置、结构型式和主要设备选型；
- 主要施工方案和技术措施；
- 工程进度安排和质量安全保障措施；
- 投资估算和资金来源说明；
- 环境影响评价结论。

(2) 初步设计评审应符合国家有关法律法规和水利水电工程建设强制性标准的规定，确保工程可行性、合规性和安全性。评审内容包括：

- 工程设计是否符合相关法律、法规和强制性标准的相关规定；
- 工程设计是否满足功能要求和安全、环保、节能等要求；
- 工程设计中是否存在重大技术难题或风险因素；
- 工程设计中是否考虑了合理利用资源、保护生态环境的要求；
- 工程设计中是否明确了投资控制目标和资金筹措方案；
- 工程设计中是否明确工程质量目标和质量保障措施；
- 工程设计中是否明确工程进度安排和工期控制目标；
- 工程设计中是否明确工程变更管理程序；
- 工程设计中是否明确环境保护措施和水土保持方案；
- 工程设计中是否明确移民安置和社会稳定风险防控措施；
- 工程设计中是否明确安全生产责任体系和应急预案；
- 工程设计中是否明确信息化管理和智能化建设要求；
- 工程设计中是否明确工程监理和质量检测制度；

- 工程设计中是否明确工程验收标准和程序。

(3) 初步设计评审通过后，项目法人应及时将初步设计文件报送有管辖权的水利主管部门审批，并抄送同级发展改革、财政、国土资源、环境保护、交通运输等部门。

6.3 设计方案修改与完善

水利工程项目审批程序之设计方案修改与完善（6.3 节）

在水利工程建设项目审批过程中，设计方案的修改与完善是不可或缺的重要环节。这一阶段是为了确保工程设计与实际施工情况紧密对接，提高项目的可行性和经济效益。

以下是关于设计方案修改与完善的详细内容：

一、设计方案初步审查与评估

在水利工程建设项目初步设计完成后，应对其进行全面的审查与评估。主要目的是确认设计内容是否符合相关政策、法规以及技术标准的要求，确保项目整体规划的合理性、可行性和经济性。同时，初步审查还需关注设计的安全性和环保性，确保项目在建设和运行过程中不会对环境和人员安全造成不良影响。

二、方案修改与完善的必要性分析

在初步审查过程中，如发现设计方案存在不合理、不符合要求或与实际情况存在较大差异等问题，必须进行修改与完善。这不仅有助于保证项目顺利推进，还能有效提高项目的经济效益和社会效益。因此，对设计方案的修改与完善是确保项目顺利进行的关键环节。

三、修改与完善的具体步骤

81. 收集相关资料和信息：对初步设计审查中发现的问题进行梳理，收集相关设计资料、

现场勘查数据以及相关资料和政策法规。

82. 对比分析：对收集到的资料进行对比分析，找出设计方案的不足和问题所在。

83. 设计优化: 根据对比分析结果, 对设计方案进行优化调整, 确保设计方案的科学性、合理性和可行性。

84. 专家论证: 将修改后的设计方案提交专家进行论证, 确保方案的合理性和可行性。

85. 审批流程: 将经过专家论证后的设计方案提交至相关部门进行审批, 确保项目的合规性和合法性。

四、后期监控与调整

即使经过修改与完善的设计方案得到批准并开始实施, 仍需要对项目实施过程进行实时监控, 确保实际施工与设计方案保持一致。如出现重大偏差或问题, 应及时对设计方案进行调整和完善。在此过程中, 应注重与项目各方的沟通协调, 确保项目的顺利进行。

水利工程项目审批程序中的设计方案修改与完善是确保项目顺利进行的关键环节。通过初步审查与评估、方案修改与完善的必要性分析以及具体步骤的实施和后期监控与调整等措施, 确保项目设计符合政策要求和技术标准, 提高项目的经济效益和社会效益。

7. 施工图设计

在水利工程项目进入施工图设计阶段, 项目业主或监理单位需组织相关专业的设计单位, 依据已批准的水利工程建设规划、可行性研究报告和初步设计文件, 着手进行详细的施工图设计工作。

(1) 设计原则与目标

施工图设计需遵循以下原则以确保项目的顺利进行:

- 符合国家及地方相关法律法规要求;
- 保障工程安全可靠, 满足使用功能需求;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/478132125074007005>

•