

# 小型水利工程概预算控制措施分析

包艳新

通辽市应急保障中心 内蒙古 通辽 028000

**摘要:** 小型水利工程概预算控制是确保工程顺利实施和经济运行的重要手段。本文对小型水利工程概预算控制措施进行了深入分析,包括完善概预算编制体系、加强概预算审核管理和加强设计与方案优化、注重材料与设备管理等方面。这些措施旨在提高概预算的准确性和可靠性,为小型水利工程的质量和效益提供有力保障。通过实施这些措施,可以有效降低工程成本,提高经济效益和社会效益,推动小型水利工程的可持续发展。

**关键词:** 小型水利工程;概预算;控制

引言: 小型水利工程在农村发展中扮演着至关重要的角色,其建设对农业生产和农村经济的繁荣具有深远的影响。这些工程通过提供稳定的水源、保障农田灌溉,助力农民实现丰收,提高生活水平。同时,它们也是防洪抗涝的重要设施,保护农民的生命财产安全。概预算控制作为工程建设管理的重要环节,其目标是确保工程建设过程中成本的合理控制。通过科学、严谨的概预算编制和管理,可以实现资金的优化配置,提高资金的使用效益。这不仅能够确保工程建设的顺利进行,还能为工程的长期效益奠定坚实基础。

## 1 小型水利工程概预算概述

小型水利工程,作为国家基础设施的重要组成部分,对于农业、环境和民生等方面具有深远的影响。它们不仅是农业生产的保障,提高粮食产量和农民收入的关键,同时也是生态环境保护的重要手段,能够有效地调节水资源,防止洪涝灾害。同时,小型水利工程也为农村社区提供饮用水、灌溉和生活用水等基本服务,对改善农村居民的生活条件和促进农村经济发展起着至关重要的作用。在小型水利工程建设过程中,概预算工作占据着至关重要的地位。它不仅是工程投资决策的重要依据,也是工程顺利实施和经济运行的基础。概预算,简单来说,就是在工程建设之前,根据工程的设计、施工方案以及相关的政策法规等,对工程建设所需的总费用进行预先的估算和确定。对于小型水利工程而言,概预算的内容主要涉及到建筑工程费用、设备购置费用、安装费用以及其他间接费用等多个方面。小型水利工程概预算的重要性主要体现在以下几个方面:首先,概预算为工程的投资决策提供了科学的依据。通过概预算,投资者可以了解工程的建设成本,从而作出合理的投资决策。其次,概预算是工程顺利实施的基础。在施工过程中,各阶段的费用控制都需要以概预算为依据,确保

资金的合理使用。最后,概预算对于提高工程的经济效益和社会效益具有关键作用。通过合理的概预算,可以有效地控制工程成本,提高工程的效益和经济效益<sup>[1]</sup>。在小型水利工程概预算的实际操作中,需要充分了解工程的具体要求和实际情况,确保概预算的准确性和可靠性。注重市场调研,及时了解价格动态和政策变化,对概预算进行动态调整。要加强与设计、施工等各方的沟通和协作,确保概预算工作的顺利实施。总之,小型水利工程概预算是一项复杂而系统的工作,它涉及到多个方面的因素和环节。为了确保工程的顺利实施和经济运行,必须充分认识到概预算工作的重要性,采取科学合理的措施和方法,提高概预算的准确性和可靠性。

## 2 小型水利工程概预算控制现状

小型水利工程在我国的农业生产和抗旱排涝中发挥着重要作用,对于保障人民生命财产安全、促进经济发展具有重要意义。然而,由于小型水利工程通常由地方政府或农民自建,缺乏专业的设计和施工队伍,工程的质量和效益往往难以保证。其中,概预算控制是影响小型水利工程质量和效益的关键因素之一。因此,本文将重点探讨小型水利工程概预算控制措施,以期为提高小型水利工程的质量和效益提供参考。当前,小型水利工程概预算控制的现状存在一些问题和挑战。首先,工程设计方案的不合理或不完善,导致概预算的准确性难以保证。在实际操作中,由于缺乏专业设计人才和经验,小型水利工程的设计方案往往过于简单或者不符合实际情况,导致概预算的计算出现偏差<sup>[2]</sup>。其次,材料和设备价格的波动也会影响概预算的准确性。水利工程所需的材料和设备价格受市场供求关系、运输成本等多种因素影响,波动较大。这使得概预算的编制和实施都面临较大的不确定性。此外,施工条件的变化等因素也可能导致概预算的失控。

### 3 小型水利工程概预算控制措施分析

#### 3.1 完善概预算编制体系

为完善小型水利工程概预算控制,需要从概预算编制体系的角度进行改进。明确概预算编制责任制和流程,明确各个岗位的职责和任务,确保预算编制的透明度和责任追溯,避免因责任不明而产生的预算漏洞和错误。建立适用于小型水利工程的概预算编制标准和指导,明确费用的计算方法和依据,统一各项费用的命名和定义,避免不同项目对费用的理解不一致,导致预算编制不准确。完善数据采集系统,及时收集和更新与预算编制相关的市场价格、人工费用、材料价格等数据,确保预算数据的准确性和实时性。同时,应建立统一的数据管理平台,整合和标准化数据,方便对数据进行分析和利用。利用现代技术手段,如信息化、人工智能等,简化和自动化预算编制的流程,提高预算编制的效率和准确性。同时,可以借助数据分析等方法,对历史数据进行挖掘和分析,为预算编制提供更准确的依据和参考。预算执行监控机制,对预算执行情况进行实时监测和追踪。通过建立预算执行的报告制度,及时发现和解决预算超支、费用波动等问题,确保预算可控、合理利用。加强对预算编制人员的培训和学习,提高其专业素质和技能水平。在预算编制过程中,应注重团队协作,充分利用各专业人员的优势,确保预算编制的综合性和准确性。通过完善小型水利工程概预算编制体系,提高预算的准确性和全面性,强化预算控制和管理,确保项目的预算资金合理、高效地使用,推动小型水利工程的良性发展。同时,应不断总结经验和改进方法,与时俱进,不断提升概预算编制体系的适应性和实用性。

#### 3.2 加强概预算审核管理

加强概预算审核管理是完善小型水利工程概预算控制的关键环节。通过加强概预算审核管理,可以有效确保概预算编制结果的准确性和可靠性,避免预算超支和资金浪费等问题发生。建立明确的概预算审核责任制和流程,明确各级审核机构的职责和权限,明确审核的时间节点和程序。通过明确责任和流程,可以确保每一阶段的审核工作得到有效落实。制定相应的概预算审核标准和指南,明确各项费用的审核依据和要求。标准和指南应包括对费用必要性、合理性、准确性和依据的审核目标和方法,确保审核的全面性和准确性。详细审查预算编制中所涉及的各项费用数据,进行数据的分析和对比。将预算中的费用数据与实际市场行情、历史数据、同类工程项目数据等进行对比,确保费用的合理性和准确性。在审核过程中,要特别注重对潜在风险的评估和

控制。对于可能存在的费用浮动风险、工程变更等问题,进行风险分析和控制措施设计,确保预算的适应性和可控性。对审核结果进行及时反馈,明确需要整改的问题和要求。针对审核中发现的问题,及时通知项目方进行整改,并建立相应的监督和追责机制,确保问题得到及时解决。建立完善的概预算审核档案,对审核过程中的相关文件、材料和意见进行存档。建立概预算审核制度,明确审核的时间频次和审核的范围,以及相关的审核文件和流程。通过加强概预算审核管理,可以提高预算编制的准确性和可靠性,从而为小型水利工程提供有效的预算控制和管理。同时,还可以加强项目方与审核机构的沟通和协作,提高双方对于预算编制的共识和理解。最终实现概预算的合理利用和有效控制,推动小型水利工程的顺利实施。

#### 3.3 加强设计与方案优化

通过优化设计与方案,可以有效降低工程成本,提高资源利用效率,从而实现更好的预算控制和工程质量提升。对水利工程进行全面的调研与勘察。加强设计与方案优化的第一步是对工程所在地区的环境特点、水源条件、地质状况等进行充分的调研和勘察。通过准确地了解工程所需的资源和成本,可以为后续的设计与方案优化提供依据。采用先进技术与设备。在设计与方案优化中,应尽量采用先进的技术和设备,以提高工程的效率和质量。例如,使用新型的施工方法、高效的材料和设备,可以减少人工投入和时间成本,并提高工程的可靠性和耐久性。增加工程的多功能性。在设计与方案优化中,应考虑增加工程的多功能性,使其能够满足更多的需求,减少不必要的单一功能工程的建设与维护成本。例如,将灌溉和排水功能进行整合,共用设施和资源,降低工程成本。优化工程布局和设计。通过合理布局和设计方案的优化,可以减少工程的面积和长度,降低土建和设备投资。例如,通过调整渠道和泵站的布局,合理利用地形和地势,可以减少土方开挖量和管线的长度,降低工程成本。预防和控制工程风险。在设计与方案优化的过程中,要充分考虑到可能存在的风险和不确定性因素,采取相应的预防和控制措施。例如,加强工程防洪设计,预留适当的余量,以应对可能的洪水风险,减少损失和重建成本。设计与方案优化是一个持续改进的过程。在工程实施的过程中,需要定期进行评估和监测,对工程的效果和成本进行分析和评估,发现问题并及时调整和改进设计与方案,以实现更好的预算控制和工程效益。

#### 3.4 注重材料与设备管理

有效的材料与设备管理可以保证工程质量,降低成本,提高工程效益。建立合理的材料采购和供应管理制度。通过制定明确的采购计划,选择符合质量要求且价格合理的供应商,确保材料的供应及时、准确。加强对供应商的管理和评估,建立合作伙伴关系,提高供应链效率。加强对材料成本的控制,制定合理的材料预算和成本核算标准。同时,密切关注材料价格波动和市场需求情况,根据实际需要进行合理的材料采购和配置,降低成本。可以通过集中采购和批量采购来获得优惠价格,或选择替代材料以降低成本。严格控制材料的质量,确保符合设计要求和标准。建立材料检验和验收制度,对材料进行抽样检测和检验,确保材料的质量和性能符合要求。对于有质量问题的材料,及时采取措施,保证工程质量。合理使用和维护设备,延长设备使用寿命<sup>[3]</sup>。建立设备台账和维护计划,定期检查设备的工作状态和维护情况,及时进行保养和维修。培训工作人员合理使用设备,减少设备的损坏和故障,降低维修和更换成本。在小型水利工程项目中,可以考虑设备资源共享和合理配置,减少设备购置和运营成本。例如,将设备进行规模化使用,避免闲置和重复购置,通过合理调配设备的使用时间和人员,最大限度地发挥设备效益。建立设备台账和管理系统,记录设备的基本信息、使用情况、维修记录等。通过台账的管理,可以及时掌握设备的状态和维修情况,为设备维护和投资决策提供参考。

### 3.5 施工成本控制

施工成本控制是小型水利工程概预算控制的关键环节,它直接影响到工程的质量、进度和经济效益。在实际施工过程中,由于各种因素的影响,施工成本往往会发生变化,因此,做好施工成本控制至关重要。在工程施工前,应该根据工程的设计要求、施工条件、工期要求等,结合企业的实际情况,制定出科学、合理、可行的施工成本计划。该计划应该包括人工费、材料费、机械费、间接费等各项费用,并对其进行合理的分配和安排。施工现场是工程实施的重要场所,也是施工成本控

制的关键环节。要建立健全施工现场管理制度,加强现场安全管理、质量管理、进度管理等方面的工作,确保现场各项工作有序进行。同时,要加强施工现场的监督和检查,及时发现和解决存在的问题,避免因管理不善导致的成本增加。选择质量可靠、价格合理材料和设备,并加强库存管理,避免因材料和设备的损坏、丢失等原因导致的成本增加。在施工过程中,应该定期进行施工成本的核算和分析,了解各项费用的实际支出情况,与计划进行对比分析,找出存在的问题和原因,及时采取相应的措施进行调整和控制。同时,要做好工程结算工作,确保工程结算的准确性和及时性。只有做好施工成本控制工作,才能有效地降低工程成本、提高经济效益和社会效益。因此,要加强施工成本控制意识、制定合理的施工成本计划、加强施工现场的管理、注重材料和设备的采购和管理、做好施工成本的核算和分析工作等方面的工作,确保工程的顺利实施和经济运行。

### 结语

概预算控制在小型水利工程建设中扮演着重要的角色,其准确性和可靠性直接关系到工程的质量和效益。为了提高概预算的准确性和可靠性,我们需要不断总结经验,加强各个环节的管理和监控。这意味着从项目的初步设计到最终的竣工验收,每一个步骤都需要严谨的规划和控制。通过经验的积累,我们可以逐步完善概预算编制的方法,提高其精度。同时,持续的管理和监控能够确保资金的合理使用,防止不必要的浪费。这种精细化管理和监控的实践不仅有助于实现小型水利工程的经济性和效益性,而且能够推动水利事业的可持续发展。

### 参考文献

- [1]邓明,徐炜,赵姝.小型水利工程概预算控制措施分析.中国农村水利水电22(2021):23-27.
- [2]姜秀范.小型水利工程概预算控制实践与探索.水利建设与管理34(2020):57-60.
- [3]孙静,王宏.小型水利工程概预算编制及注意事项.农业与技术40(2019):68-70.