

# 浅谈农田水利工程全过程造价管理与控制

刘涛

冠县水利局

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3874

**[摘要]** 科技水平的进步有利于促进国内水利工程建设,尤其是当前时期,国家相关部门对农田水利的建设愈加重视。在这种情况下,想要对农田水利工程完善建设全过程,需要对其全过程造价管理有效分析,这样才能够更好的保证农田水利工程的质量。因此,本文就农田水利工程的全过程造价管理进行简单分析,并提出合理化建议。

**[关键词]** 农田水利工程; 全过程; 造价管理; 管理与控制

**中图分类号:** TV512 **文献标识码:** A

Cost management and control of irrigation and water conservancy Project

TaoLiu

Guan County Water Resources Bureau

**[Abstract]** The progress of science and technology is conducive to promoting the construction of domestic water conservancy projects, especially in the current period, the relevant national departments pay more attention to the construction of irrigation and water conservancy. In this case, in order to improve the whole construction process of irrigation and water conservancy projects, it is necessary to effectively analyze the whole process of cost management, so as to better ensure the quality of irrigation and water conservancy projects. Therefore, this paper briefly analyzes the whole process of the cost management of the irrigation and water conservancy project, and puts forward reasonable suggestions.

**[Key words]** irrigation and water conservancy project; the whole process; cost management; management and control

## 前言

中国本身是农业大国,对农业生态极为重视,所以逐渐将农田水利工程建设提上日程。但农田水利工程建设时存在一些造价上的问题,这些问题若是不能进行有效的管控,会对工程造成负面影响,会影响水利工程的使用效率。

## 1 农田水利工程全过程造价管理中存在的问题

随着经济的飞速发展,新时代背景下的工程造价需要重新做好工程规划,尤其是要对工程造价的成本进行有效规划和控制。在工程造价时,要了解是什么原因影响了工程造价,这样才能更好的去进行控制。国家对农业的重视程度非常高,但农业水利工程建设却存在很多问题,主要源于其建设过程中存在

多样性、复杂性、地域性等特点。在建设过程中,如果没有解决全过程的造价管理和控制存在的风险点,会存在较大的工程施工风险,甚至会影响到水利工程的质量以及农田水利工程的社会效益、经济效益等等。

1.1不能进行有效的全过程动态管理与控制。农田水利工程的建设项目逐渐增多,部分建设单位和造价管理的工作人员对全过程的造价管理和控制不是非常重视,其仅仅只是简单的注重招标、投标和竣工之后环节的一些造价管理和控制,而在实际的操作过程中,造价管理贯穿了工程施工全过程,且造价管理和控制属于动态管理的过程,其包括了开工的立项、决策、投资等等,工程过程中的工程设计、优化合同条款等制定

对之后投资有很大的影响。工程过程中不对全过程的造价管理进行控制,很容易造成后期资金不足的问题,还会出现竣工结算造价高于原本投资预算的现象,这样的现象对工程项目有很大的影响。

1.2农田水利工程施工的程序不合理。在工程施工过程中,会对工程程序进行预先预设,此时的工程施工全过程采会愈加顺畅。部分建设单位会由于各种各样的原因出现赶工期的现象,自己所设计的图纸未能被合理完成,在这样情况下进行招标投标程序,会造成工程的造价不可控制。当前大多数情况下,工程的图纸设计和工程施工是同时进行的,施工中的图纸更改情况屡见不鲜,这会对后期的工程造价造成重大影响。

1.3不能对农田水利工程造价全过

程跟踪控制。对农田水利工程的全过程跟踪控制,需要对工程的所有步骤详细了解,这又会涉及到人员的分布情况和资金分配情况。农田水利工程的大部分建设都是在野外进行,条件比较艰苦,甚至有部分农田水利工程建设地方缺乏便利的交通和食宿,其会对工程造价全过程跟踪控制造成影响。进行造价工程控制的工作人员需要对工程的计量隐瞒,但在实际的操作过程中很难做到隐瞒,这样就会给有效控制埋下隐患。小型农田水利工程,对它进行造价控制反而比较的复杂,涉及内容很多,控制的难度也比较的大,所以一直以来对小型农田水利工程进行造价控制难以取得理论上的预期效果。

1.4 农田竣工决算造价低于投资概算。在进行工程建设的时候,会做好预先的工程造价概算,这属于一种投资性的工程概算,会在项目工程竣工时对在工程中所使用资金统计,这就是竣工决算。部分农田水利工程依旧出现了竣工决算造价低于投资概算的情况,出现该情况助于源于设计时未对设计进行优化,缺乏专业性的招投标的竞争,这些都会导致竣工决算造价远低于投资概算。相应的建设单位会以其他的名目将剩下的资金花出去,资金的浪费严重,且所增加的项目属于非必要的。在现实的生活当中,这样的情况是经常发生的,且这样的现象只会带来不好的影响。

1.5 缺少专业的造价管理人员。在全过程工程造价管理时,需要由专业的人员开展工作,但部分建设单位常常为了自己利益直接找一些非专业人员充当造价管理人员,致使整体工程造价安全隐患增大。另外,部分造价管理人员虽然有专业的资格,但工作经验不足,专业能力未能达标,无法从大局上对工程进行管理和控制。

## 2 农田水利工程全过程造价管理与控制的有效措施

上文简单对农田水利工程建设全过程的造价管理与控制当中所存在的问题进行了分析。想要构建农田水利工程,需要采取高标准的措施进行全过程造价管理和控制。

2.1 加强农田水利工程设计优化、招标文件和合同的审核过程。在进行工程建设之前,需要对工程的设计优化,做好招投标管控工作,使得各个建设团队进行有序竞争,根据建设团队的优势决定谁进行这个项目。在确定施工团队之后,需要做好双方合同的审核工作。在合同条款当中会涉及到投资金额、投资期间、项目施工期限等,要求相应人员对这些内容熟悉,避免工程竣工结算的时候不会引起太大的争议。竣工阶段,一旦发现项目没有进行造价管理,会导致其出现很多错误,故对过程进行审核十分必要。

2.2 编制合理的工程招标控制价。在工程招标的时,每个建设单位需要给出自己的定价,这个价格主要是根据项目未来的前景、市场上的价格、施工现场的实际情况等等确定。在进行招标价格编制时,要保持合理性,否则会导致招标流失。在进行招标中,要防止招标的单位出现传统投标、虚假抬价的情况,规避招标结果的虚假性。故在进行招投标的时,要保证招标价格的合理化,使得整体让招投标过程一切顺利。

2.3 加强农田水利工程实施过程中的程序管理。在施工的过程中,要严格按照施工程序进行工作,这避免出现无设计图纸就进行施工的边设计边施工的现象。上述两种现象会导致水利工程出现质量问题。工程设计变需要进行报批,如果说设计图纸在施工过程中不断修改,会对之后的报批造成影响。所以加强招投标的管理十分重要,严禁在招投标中出现形式主义工程,让招标单位清楚反应工程实际的内容。在竣工阶段的造价控制当中,要做好各类支出、损耗的结算,保证结算阶段的数据内容的真实可信,必须报请相关的审计部门进行审计,决不能掉以轻心。

2.4 加强施工阶段和竣工结算阶段的管理和控制。在农田水利工程建设时,大部分是在野外进行的,且水利工程的占地面积是较大,当地地形比较复杂,所以在施工时要做好测量。在建设时,需要对市场的施工材料进行价格调查,对市

场上价格波动较大的材料及时进行考察定价,为竣工结算提供最为真实有效的结算资料。在施工的过程当中,要严禁施工单位擅自变更图纸,对隐蔽的工程及时组织监理单位、审计单位、施工单位等进行验收,保证农田水利工程的顺利竣工。在进行竣工的时候发现竣工决算造价高于投资的概算的时候,需要写明原因,并将其直接送到相关部门进行审批。

2.5 培养高素质工程造价者。工程项目单位应增加对部门人员的专业知识培训,要求工程造价管理人员不仅要充分了解水利工程建设的相关知识,还要熟练掌握机械设备和建筑材料的预算价格,结合工程特点和施工现场情况,保证工程造价管理的科学合理性。此时需要综合明确工程造价者的综合安全意识,转变工作观念,将工作注意力和工作经历全部放置到工程建设与管理中,增强道德观念以及法治意识,而且还需要探寻新形势下水利工程建设与管理的崭新模式,使得工程造价工作者在实际的工作中有着重要地位。

## 3 结束语

农田水利工程建设时要特别注重其工程的质量,但全过程的造价管理会对工程的质量有很大的影响,其对农田水利工程有着重要意义,能够保证工程的资金流动正常,促进农田水利事业的快速发展。

## [参考文献]

- [1]吴君仙.农田水利工程的全过程造价控制浅谈[J].乡村科技,2014,(16):5-6.
- [2]徐元忠.浅谈小型农田水利工程的全过程造价控制[J].城市建设理论研究:电子版,2014,(024):3399.
- [3]李春艳.浅谈农田水利工程造价控制及管理[J].青年科学月刊,2014,(8):79.
- [4]袁中军,田志霞.浅谈农田水利工程全过程造价管理与控制[J].江淮,2016,(6):50.

## 作者简介:

刘涛(1979--),男,汉族,山东省冠县东昌府区沙镇人,本科,工程师,研究方向:水利工程设计与施工管理、农田水利规划、工程造价。