

# 基于建筑结构设计工程造价控制

王佩

荆州理工职业学院

DOI:10.12238/jpm.v3i7.5101

**[摘要]** 对于整个建筑工程行业的建设和发展而言,结构设计工作不容忽视,相关管理者要从整个结构设计的角度出发,了解结构设计环节中工程造价控制的基本内容,分析工程造价的基本模式以及建筑工程的具体划分。要想全面提高工程项目的建设效益,就要加强工程造价控制管理工作,减少设计过程中的成本投资,积极开展工程造价控制管理工,对各项资金进行合理的把控,尽量避免出现资本浪费的情况。

**[关键词]** 建筑结构设计; 工程造价; 控制管理

**中图分类号:** TU3 **文献标识码:** A

## Engineering Cost control based on Building Structure Design

Pei Wang

Jingzhou Vocational College of Technology, Jingzhou City, Hubei Province

**[Abstract]** For the construction and development of the whole construction engineering industry, the structural design work can not be ignored, the relevant managers should start from the perspective of the whole structural design, understand the basic content of the project cost control in the structural design link, analyze the basic mode of the project cost and the specific division of the construction engineering. In order to comprehensively improve the construction efficiency of the project, it is necessary to strengthen the project cost control and management work, reduce the cost investment in the design process, actively carry out the project cost control and management work, conduct reasonable control of the funds, and try to avoid the waste of capital.

**[Key words]** building structure design; engineering construction; control and management

工程造价控制是建筑工程项目建设和管理过程中非常重要的一部分,开展高质量的工程造价管理工作之后能够有效节省建筑工程的成本投入。管理者要了解当前建筑工程项目的质量问题,考虑到最低成本的建设问题。建筑企业要遵循安全性和高效化的发展原则,控制企业的成本发展模式,避免企业出现成本过度浪费的情况。本文主要针对建筑工程结构设计的相关内容进行分析,了解工程结构的基本概念,探讨两者之间的关系。

### 1 建筑结构设计工程造价控制的相关概述

#### 1.1 基本概念

建筑结构设计的工程造价基本概念主要可以理解成建筑工程,在进行建设过程中所消耗的一些资金也可以看作是整个工程建设的价格。对于工程造价的概念可以从不同的角度进行分析,首先可以理解为完成某一项工程管理工作时所需要的一些资金。既包含消耗的成本支出,也包含不同的资本费用总和。了解工程造价的基本模式,分析工程项目建设的基本内容,要对工程建设过程中的资本消耗情况进行研究,了解资金投入费用。对工程造价的模式内容进行调整,分析工程造价管理过程中存在的一些问题,从价格的角度出发,还要不断对建设工作的模式进

行调整。通过不同的方式对工程造价的价格进行评估和研究,对价格进行评估之后保证价格的科学性,然后将不同的价格进行系统的对比,从而形成能够让开发商满意的工程价格。这一过程的工作步骤相对来说是比较繁琐的,相关人员需要对不同的交易形式进行合理设计,要了解各数值和计算公式的科学性。

#### 1.2 建筑结构设计的论述

对于整个建筑工程的施工和建设而言,建筑结构设计是不容忽视的重要组成部分。管理者要从工业建筑发展的角度出发,了解结构设计的基本内容,做好图纸构造设计工作,同时要利用专业的公式对各类数值进行系统的计算。了解数学计算阶段和方案形成阶段的基本工作内容。在对图纸进行构造的过程中,相关人员需要用到专业的数值和建筑模型,绘制与专业理论相符的建筑图。了解数学计算阶段图形设计的基本模式,做好建筑图纸的设计工作,严格按照计算公式,对建筑结构的模式进行合理的规划,制定明确的施工方案,考虑到建筑场地的环境问题。还要合理设计建筑的外观,保证建筑的质量,了解建筑设计的基本内容和相关要求。只有保证这方面的内容之后,才能再继续进

式,真正将工程设计的构造图作为绘制的基础,采用不同的技术软件对模式的内容进行推理。要保证数据参数的准确性,了解建筑材料和建筑结构的基本内容,对其进行系统的结构优化和设计。

## 2 建筑结构设计的工程造价控制关系

### 2.1 作用关系

建筑结构和工程造价管理设计两者之间是互相联系的,相关人员需要对建筑结构的基本内容进行分析,还要做好工程设计工作,从理论的角度出发,对整体的理论内容进行诠释。建筑结构设计要将建筑技术和工程造价两者结合在一起,不断对现有的结构模式进行调整,合理设计结构的相关内容和方式,为工程造价管理工作做好铺垫和基础。工程造价直接影响了建筑结构的设计方法和设计标准,同时对于建筑结构的发展具有良好的导向作用。从当前建筑工程项目施工和建设的实际情况来看,整体的工作模式和工作内容是比较繁琐的。相关人员应该不断对其进行探讨和研究,明确探讨的基本决策模式,做好建筑结构的设计工作,了解工程项目建设和工程质量建设的基本内容,全面提高整个建筑工程的施工效果。相关人员要了解建筑结构的基本要求 and 方式,要从工程造价管理发展的角度出发,了解不同的管理方式。工作人员要考虑到建筑结构设计的应用性问题,同时对最终的结果控制有着明显的因果关系。对于工程项目的各项管控工作而言,相关人员要了解工程造价管控工作的基本内容,分析实际的设想目标,了解当前设计方面存在的一些缺陷和失误。要从本质的角度出发,对于建筑工程的目标进行合理的规划和设计,考虑到建筑结构作用力的问题。而且在建设的施工环节中也有着相对严重的问题。现有的工程造价管理的价值得不到体现,从整体的角度来看,建筑结构和工程造价管理之间存在一定的相互作用关系。

### 2.2 影响关系

从相关的论述结果来看,建筑结构和工程造价管理的工作内容有着一定的联系,管理者,在进行工程设计和建设管理工作的过程中,要考虑到两者之间的联系和影响。设计人员要分析整个工程建设的基本情况,加大建筑结构的优化设计力度,分析建筑结构中可能会出现的一些问题。这些问题如果不能得到及时的解决,就会影响整体工程造价的效果,也会使造价的数值和准确性受到一定的影响。相关人员在这一过程中要了解资本投入的问题,结合当前企业的经济发展情况合理地投入的资本模式进行调整和设计,遵循经济化的发展原则,了解建设过程中的各个细节问题,做好成本把控工作。对细节方面的问题进行严格的把关,避免后续出现资金浪费的现象。当前建筑结构和工程造价关系的实际情况来看,更多的是将建筑工程中的技术进行运用,要了解经济效益各大元素之间的协调关系,不断加强建筑工程技术。了解当前建筑工程成本投入的损耗情况,在对工程质量进行研究的过程中,要考虑到经济效益的问题。而且在对建筑工程项目进行研究的时候,要考虑到各个环节的资本投入问题。不断对建筑工程结构的内容进行合理化的设

计和要求,要考虑到工程造价和决策的基本内容,分析两者之间的影响关系。

## 3 建筑结构设计的工程造价控制策略

### 3.1 保证目标的合理性

对于工程造价和控制管理工作而言,相关人员要有明确的管理目标,并且要保证管理目标的科学性和准确性。对现有结构设计的基本内容进行分析了解设计各阶段的基本情况和基本目标。在对目标内容进行设计和优化的过程中,管理者要有较强的责任意识,要结合当前工程造价管理的基本情况对系统进行评估。不断对方案的内容进行合理的筛选,要结合现有的施工情况,合理的选择最佳方。这样能够有效地减少资金的投入,也能够保证方案的有效性。管理者还应该对方案的目标进行初步的核实和检测,要了解方案的基本内容和相关形式,做好系统的评估工具。对现有的图纸内容进行明确的分析,了解图纸设计的基本内容和要求,对图纸中的数据进行严格的把控,保证数据计算的准确性和科学性。

### 3.2 完善建筑设计体系

对于整个建筑工程行业的建设和发展而言,完善的建筑工程结构设计是非常重要的,管理者要明确自身的管理意识,了解建筑工程结构设计的基本模式,建立完善的设计阶段和设计趋势。针对当前已经制定的工作制度,进行系统的评价和分析。管理者要了解建筑设计人员的基本情况,不断对其进行系统的评价,要了解设计阶段过程中的设计模式,建立完善的奖励制度。要观察设计人员的设计情况,如果设计人员在这一过程中能够设计出相对要求的图纸,就应该对其进行奖励。对于工作不够认真的人员,也应该适当地进行处罚。只有这样,才能够更加严格的对人员的管理模式和工作内容进行要求和管理,从而全面提高工程造价管理工作的质量和效果。有关人员要了解工程造价管理控制的基本模式,对不同岗位工作人员的工作内容进行分析,同时要对工作模式和工作方法进行合理的设计。在对建筑结构和体系进行调整的过程中,要了解过程造价的基本内容,基于实际情况对其进行直接性的控制与管理。结合当前建筑工程设计的基本情况进行分析了解建筑结构设计阶段中可能存在的一些问题,不断对现有的问题进行调整,同时要针对现有的设计体系模式进行设计和优化。要遵循设计制度的合理性和科学性,采取动态化的模式,对设计的相关内容进行调整和转换。

### 3.3 合理选择控制方法

在实际开展工程造价管理工作的过程中,相关人员要了解工程造价的控制方法,对控制方法的内容进行严格的筛选,要保证控制方法的科学性和合理性。要明确控制管理工作的基本原则和内容,以科学,合理,有效性,作为发展的基本原则,这些原则能够为工程造价提供一定的条件和基础。高质量的工程造价管理工作对于整个工程建设的发展而言是非常重要的。管理者在这一过程中要真正以数据的形式,对工程造价的效果和工作的内容进行合理性的分析,并且要考虑到建筑结构设计的基本模式,要保证结构设计工程的有效性和科学性。分析限制性设计

的相关方法,了解工程造价管理的基本模式分析现有的作用和实际效果。从当前工程造价控制方法的基本模式和情况来看,工程造价阶段中所使用的方法和施工管理的应用方面依旧存在一定的问题。相关人员在开展施工管理工作时,要对现有问题进行调整,这些问题如果长期得不到解决就会给企业造成一定的经济损失。所以相关管理者要了解工程造价管控工作开展的重要性,根据工程项目的实际情况,合理地选择工程造价的管理方式和控制模式,而且要保持控制方法的合理性。

### 3.4 采用科学方法控制

随着当前我国科学技术发展速度越来越快,同现有的技术发展模式来看,整体呈现成熟化的发展趋势。而且在对科学技术进行运用和发展的过程中,科学技术的运用已经成为相对普遍的发展形势。公共企业在开展工程造价管理工作的过程中,要重视工程造价控制工作的开展,要运用现代化的科学技术开展工作。管理者要了解设计的基本模式,要利用独特性的设计模式,控制现有的电子软件,保证电子软件运行模式的科学性和合理性。打破传统管理的束缚,加强管理的质量,实现有效的工程造价控制管理。了解当前社会发展过程中的电子技术应用情况,要加大网络电子技术的广泛应用。要分析电子网络的信息来源,保证信息来源的科学性和规范性,同时要站在整个建筑工程行业发展的角度出发,对工程造价的模式内容进行合理的设计,加大工程造价的管控力度。管理者在这一过程中要了解科学技术应用的重要性,要了解当前行业内部的发展情况,基金已经现代化的科学技术和科学设备不断推动整个管理模式的转型与发展,从而推动整个行业的发展。

### 3.5 谨慎选择结构类型

对于建筑结构的设计阶段而言,设计中所包含的工作内容和模式较多,同时对于设计人员的专业性要求也比较高。技术人员在这一过程中要对建筑结构的类型进行科学谨慎的选择,在选择之前要针对整个工程建设的情况进行分析,做好严格的筛选工作,而且要根据当前建筑工程设计的相关方案内容进行研究,了解方案设计的基本需求,以此作为发展的实际准则。了解

现有的资金成本,对资金成本进行综合的整合,考虑到建筑环境和建筑结构等各方面的影响因素,考虑到建筑结构运行过程中的基本类型和模式,降低建筑结构的选型,了解工程造价控制的基本危害和基本模式。要做好建筑工程的结构类型分析工作,考虑到当前结构类型存在一定的个性差异。管理者要有较强的责任意识,要了解工程造价控制和管理工作的重要性,分析现有的建筑结构模式和相关类型,了解工程项目造价控制的基本影响因素。做好人员的研究工作,加大人员的素质培训,要求相关人员利用自身的专业知识对现有的工作内容和模式进行研究,不断对结构的内部形式进行调整,分析结构方案的基本内容,做好方案的选择优化工作。同时要从科学性的角度出发,保证方案内容的科学性和合理性,可以将不同型号的结构模式放在一起进行比较,根据建筑的实际情况选择最佳的方案模式和内容。

## 4 结束语

总之,在开展工程造价和建筑工程结构管理工作的过程中,管理者和施工人员都需要具有较强的责任意识,不断对结构模式进行合理规划,对建筑工程造价管理控制的相关概念进行详细论述,不断对工程造价管理的基本内容进行研究,对两方面的关系内容进行系统研究。

### [参考文献]

- [1]何继坤,肖航. 建筑结构设计阶段工程造价控制的研究[J]. 中国建筑金属结构, 2021, (08): 32-33.
- [2]张永春. 探讨建筑结构设计中的工程造价控制[J]. 中国建材科技, 2020, (02): 72-73.
- [3]樊建军. 建筑结构设计阶段工程造价控制研究[J]. 住宅与房地产, 2019, (36): 28.
- [4]陈凤军. 建筑结构设计阶段工程造价控制的研究[J]. 智能城市, 2019, (21): 92-93.

### 作者简介:

王佩(1984—),男,汉族,湖北省荆州市人,讲师,本科,学士学位,研究方向:工程造价数字化应用。