

# 新政策形势下抽水蓄能工程造价管理与控制要点

安晓雄

DOI:10.32629/ems.v2i2.685

**[摘要]** 当前受经济的快速发展,推动着人们对于各种资源的需求不断增长,而电力作为支持人们日常生活和工业生产的重要资源,对于电力的需求量也就非常大,因此促进着我国电力事业的发展,多数地区为满足这种电力需求开始发展火力发电和风力发电,但是由于各地之间的资源分配不均,也使得对于电力的需求不平衡。因此人们逐渐认识到抽水蓄能电站工程的重要性,逐渐推动着抽水蓄能工程的建设。为鼓励与蓄能工程的建设,我国出台了一系列相关政策,力求推动抽水蓄能工程建设。因此本文对新形势政策下抽水蓄能工程造价管理与控制进行分析,提出其建设要点建议,以求能推动抽水蓄能工程建设。

**[关键词]** 新形势政策;抽水蓄能工程;造价管理;控制要点

经济发展推动着对电力需求的增加,而我国发展较为先进的发电产业主要是以火力发电为主,因此也就导致这些地区对于水电开发较少,而当前电网调峰矛盾的增加,也使得这些地区逐渐认识到抽水蓄能工程的重要性,逐渐开展对抽水蓄能工程的建设。而电网经济规模的扩大与提升,也使得我国逐渐重视抽水蓄能工程的建设,因此开展了一系列的政策来推动各个企业对于抽水蓄能电站的建设,因此对于抽水蓄能工程造价的管理的重要性也逐渐显现,充分根据抽水蓄能工程造价的管理特点,对抽水蓄能工程造价进行控制,保证其在合理范围内建设与发展。

## 1 当前抽水蓄能工程政策形势分析

为促进抽水蓄能工程的建设,我国出台了一系列的政策,而从颁布的新政策可以看出,我国对于抽水蓄能电站建设,已经有了相关的宏观规划,同时也在不断的对建设项目工程的审批工作进行优化,从而有效地推动抽水蓄能电站的建设。因此这使得我国抽水蓄能电站逐渐的发展,各个企业对抽水蓄能电站的投资逐渐增加,投资带来的经济效益也在不断的提升。各个投资者也逐渐认识到对抽水蓄能工程造价管理控制的重要性,逐渐采取相应的措施对抽水系统工程的价格进行管理,以求其投资的成本与所能获得的收益成正比,因此也推动着抽水蓄能电站的建设逐渐加快。

## 2 抽水蓄能工程造价管理的特点与难点

由于进行抽水蓄能电站建设的各个地区不同,也使得抽水蓄能工程的建设具有较为明显的地域性特点,抽水蓄能工程的建设需要建在水流落差充足并且净流量较大之地,而我国当前抽水蓄能电站的建设主要建立在中国的华东地区,而华东地区的地域特点明显符合抽水蓄能工程建设的需要。

### 2.1 影响抽水蓄能工程建设的因素较为复杂。

抽水蓄能工程建设的规模范围较大,此也就导致建设需

要的工期较长,这也往往使得在整个建设过程中对面临较多的影响因素。如抽水蓄能工程建设的庞大性,导致其所需要的劳动量相当大,同时也需要充足的材料才能进行建设,而在当前市场上对于相关材料的供应存在较多的影响因素,不能够确保其建设需要的材料能够按时供应,因此这也就影响了抽水蓄能工程建设的进程。

### 2.2 抽水蓄能工程建设会给生态环境带来一定的影响

随着工业发展所造成的环境污染逐渐严重,人们逐渐认识到环境保护的重要性,因此开始注重可持续发展,因此抽水蓄能电站工程的建设需要承担相应的环境保护和水土平衡职责,但是对于抽水蓄能工程的建设,往往会对该区域内的生态环境带来一定程度内的影响,因此就要增加相应的资金投入该地区内的环境进行保护措施,因此不可避免地就增加了抽水蓄能工程建设的造价。

### 2.3 整体工程协调程度

抽水蓄能工程建设规模庞大,因此也就导致抽水蓄能工程建设的工序较多,会有多种多样的项目同时进行建设。而这种复杂多样的施工建设,会在一定程度上对其他项目造成干扰,因此给项目的协调和工期带来相应的影响,因此对这些项目进行协调控制,也需要相应的资金去进行处理,因此整体工程的协调程度也在一定程度上影响着抽水蓄能工程的造价。

### 2.4 土地征用时存在矛盾

虽然新政策形势下更加利于抽水蓄能工程的建设,但是抽水蓄能所建设的范围较广,因此在建设过程中就必然涉及到征用土地问题,而在征用土地时如何保证相应居民的合法权益是在抽水蓄能工程建设中的重要难题,尤其是对征地费用的确定存在较大的差异,也就影响了抽水蓄能工程的相关造价。

## 3 抽水蓄能工程造价管理与控制的要点

### 3.1 可行性研究阶段要点

### 3.1.1 保证抽成蓄能工程的可行性

对抽水蓄能工程的可行性研究对整个抽水系统工程的建设具有重要决定性作用,在可行性阶段进行决策的相关内容是对抽水蓄能工程造价控制的基础,它影响着整个抽水蓄能工程建设的造价的确定。为保证在后期建设中所提出的工程造价具有较高的合理性与科学性,因此在城市运动工程的可行性研究阶段要对抽水蓄能工程的整体进行考虑,要是工程项目建设的配置能够有效地被运用,要多方面地进行考虑,从而确定相应的建设地点,尽量降低土地征购产生的费用,并且能够协调需移民居民的安置费用,避免产生过多的矛盾问题。同时也要对选地的地势地形地质结构做好分析,确保建设地点能够科学合理,适合抽水蓄能工程的建设。整个抽水蓄能工程建设的设备设施的选择要选择价格合理的设备设施,并且能够使各个施工团队掌握其使用要点,同时也保证设备设施的质量。

### 3.1.2 保证项目设计的科学合理性

要加强对于项目实际的勘探工作,在开展工作中严格的进行测量工作,保证记录的数据与实际数据吻合,从而更加有利于设计出方案,更加贴合实际,避免因设计项目与实际间的误差增多导致资金浪费。为保证这种勘探工作的严谨性,就需要相关的勘测人员和设计人员,提升自己的专业能力时也要对其他知识有所涉及,因此能使勘探人员和设计人员之间更加协调,提高彼此的配合性,在整个实际工作过程中,造价人员要密切参与整个工作,对设计方案进行严格的审核,保证设计方案质量的同时也要对设计方案中的经济预算进行评估,避免资源浪费现象产生,提高资金的使用效率,从而推动投资的经济效益最大化。同时在设计过程中也要设立相关的激励机制,从而刺激设计人员提升自己设计方案的质量,确保所设计出的方案,更加的科学合理,保证整个工程建设的质量,同时也能够全面的协调各项目,降低整个工程建设的成本。

### 3.1.3 加强对造价成本的信息收集评估

由于较多的建设项目,并没有在建成后对成本进行评估,因此也就无法产生反馈信息,这也就使得后期的设计单位,所能获得的相关信息数据较少,因此也就无法分析建设工程的造价成本,不能了解设计方案在工程建设中存在的相应问题,因此也就不能在后期进行改正和优化,从而无法提升造价控制的水平。因此为保证建设项目信息能够更加丰富,因此要重视挤兑与建设项目的信息整理工作,在建设完成后,及时对成本造价进行评估,从而使得设计单位能够对设计方案工程造价中存在的问题进行分析,进行改正以及优化,提升自己控制工作的质量,同时信息收集工作也能为后期的项目建设提供相应的参考数据。

### 3.2 工程招标阶段要点

工程的招标阶段主要是建设项目以公平竞争的方式选择条件优越的承包项目建设的单位。而工程造价也需要考虑到招标中存在的问题,要提前预算出工程招标投标的价格,将工程项目投资资金控制在科学的范围内,同样是投资资金效益最大化。因此为使得工程招标投标的投入资金能发挥其最大价值,就要加强对投标制度的建设,保证投标招标合法进行。同时在投标招标中也要对资源进行整合,有效的用合理的价格采购到优质的材料。

### 3.3 工程施工阶段要点

在整个项目建设中,工程施工过程中造价的控制是比较难的,因为工程项目的实际施工中,往往会因为实际问题而对设计项目出现变更或者新增项目,这也就使得工程造价增加,导致工程造价超出造价控制范围内,因此就要加强对于施工过程中项目变更或增加的审核,从而对超出工程造价部分的资金进行分析,保证其发挥最大效益。同时要规范整个施工过程中的施工行为,指所有的施工操作都按照标准进行,避免因操作不当而造成材料损失或者安全事故,从而产生资源浪费,影响施工质量,而安全事故也会影响施工进度,同时还会需要对安全事故进行解决,耗费大量的资金,增加造价成本,因此要加强对于施工过程的监督与管理,保证施工的规范进行。在整个施工过程中会出现相应的问题,会使得投资者对于工程建设所能带来的回报出现质疑,此在施工过程中同时也要加强对于工程建设的宣传工作,保证与投资者沟通到位,增强投资者的投资信心,从而降低资金不能到位的现象。

## 4 总结

政府新政策推动着抽水蓄能电站工程项目的建设,因此投资者也更加注重对于工程项目的造价管理控制,在保证工程质量的同时,也要降低相应的成本,使得其投资资金能够发挥最大效益。因此只要对工程可行性阶段、招标阶段以及实际施工阶段容易出现的问题进行控制与管理,从而提升工程造价的质量,推进工程项目的开展,共同推动我国电力事业的发展。

### [参考文献]

- [1] 濮奇浩. 抽水蓄能电站工程造价控制管理[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2019(12): 18-20.
- [2] 孙安坤. 基于全过程管理的抽水蓄能电站工程造价控制研究[J]. 经贸实践, 2017(22): 352-353.
- [3] 王磊, 王恺. 基于全过程管理的抽水蓄能电站工程造价控制研究[J]. 山东工业技术, 2015(21): 191.

### 作者简介

姓名: 安晓雄; 身份证: 13012919850713001x; 性别: 男; 民族: 汉; 籍贯: 石家庄