

刍议煤炭工程造价中概预算的重要作用

Discussion on the Important Role of Budget Estimate in Coal Engineering Cost

蔡用

Yong Cai

中煤科工集团武汉设计研究院有限公司
中国·湖北 武汉 430061
China Coal Industry Group Wuhan Design and
Research Institute Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei, 430061, China

【摘要】煤炭是中国的基础能源。中国是当今世界上产煤的第一大国,煤炭产量约占世界煤炭总产量的 50%,可以说,煤炭行业早已成为中国的支柱产业。煤炭应用于生活的方方面面,尤其在寒冷的冬天,大多数人们会搭煤炉子取暖、烧水做饭,给人们的生活带来了很大便利。近年来,中国经济在快速增长的同时,对煤炭资源的需求量也在不断增加。中国开滦煤炭博物馆封存着中国最早对煤矿的重要档案记录,在 19 世纪 70 年代,开滦建立了第一家煤矿公司。从手工挖掘到采煤机,再到现在的全智能化机械开采,开滦煤矿公司见证了我国煤炭开采的发展历程。论文介绍了工程预算、工程概算、工程造价的概念,并分析了它们在煤炭工程中的作用。

【Abstract】Coal is the basic energy of China.China is now the world's largest coal production country,coal output about 50% of the world's total coal production,it can be said that the coal industry has long become China's pillar industry.Coal is used in every aspect of life,especially in the cold winter,most people will build coal stoves for heating and cooking water,which brings great convenience to people's life.In recent years,China's rapid economic growth has been accompanied by an increasing demand for coal resources.The kailuan coal museum in China holds China's first major coal mine archives,and the first coal mine company was established in the 1870s.Kailuan coal mining co.,ltd.has witnessed the development of coal mining in China,from manual mining to coal mining machines and now fully intelligent mechanical mining.This paper introduces the concepts of project budget,project budget and project cost,and analyzes their functions in coal engineering.

【关键词】煤炭;工程造价;预算;作用

【Keywords】coal; project cost; budget; function

【DOI】10.36012/etr.v1i3.429

1 引言

一直以来,煤炭专家、研究人员,都在为实现“高效采煤、绿色环保”这一目标而努力奋斗。而科学产能正是实现这一目标核心理念。在现代化煤炭开采过程中,工程概算、工程预算和工程造价对煤炭工程的发展起了重要作用。

2 工程造价的含义

工程造价就是工程的建设价格,是指为完成一个工程的建设,预期或实际所需的全部费用的总和^[1]。从投资者的角度

定义,工程造价是指工程建成所需的成本(建设成本)。如中国深圳会展中心的建设,这项巨大的工程在建设期间所需要实际支付的全部费用包括购买器材费、工程安装费、施工费、预备费、建设期利息等。因此,工程造价计算出来的就是建设工程所必需承担的费用,也叫固定资产投资。从承包角度来说,工程造价指的是工程价格,以上面深圳会展中心的例子为例,想要建成深圳会展中心,工作人员需要考虑该工程占地面积、所需设备和技术人员在承包市场上的价格,通过招投标等交易方式所形成的价格和建设工程的总价格。

3 工程预算和工程概算的含义

3.1 工程预算的含义

把对工程项目在未来某时期内的收入和支出情况做计划的过程,称作工程预算^[2]。它可以对工程项目的投入通过货币形式进行评价,并反馈工程的经济效果。实行经济核算、考核工程成本、编制施工计划都离不开工程预算。同时,工程预算也对工程招投标报价和确定工程造价起着重要作用。

3.2 工程概算的含义

在建设项目的初步设计阶段进行计算工程投资与造价的过程,叫工程概算^[3]。

4 工程概算和工程预算的区别

建筑预算包括工程概算和工程预算两类^[4],工程概算与工程预算的区别有以下几方面:①编制单位不同。工程造价的编制单位是设计、施工、造价咨询,这3个单位均可编制工程预算;工程概算主要由设计单位或造价咨询单位编制。②编制依据不一样。工程概算根据最初设计的文件,参照概算定额而得出结论;而工程预算根据施工图纸来进行设计文件,参考预算定额得出结论。③精确程度不同。工程概算的概括性大,精确度不高,与实际偏差5%~10%;而工程预算较详细,精确度高,与实际偏差3%~5%。④用途不同。工程概算在工程中起着确定和控制项目投资额的作用,同时,也是优选设计方案、建设项目招标和总发包的依据;工程预算则是在单位工程和单项工程造价中发挥作用,同时,也是招标、签订施工合同和竣工结算的依据,银行拨付工程价款也要看工程预算的结果^[5]。

5 工程概算和工程预算对煤炭工程造价的影响

煤炭作为一种重要的能源,应用于人们生活的方方面面,由于中国人口众多,对于煤炭的需求量就大大提升。随着中国科技的不断发展,在研究人员的不断努力下,中国从原始的人工采煤发展为现在的全自动化机械采煤^[6],不仅大大提高了效率,满足了人们的需求,还为保护环境做出了贡献。

5.1 工程预算对煤炭工程造价带来的影响

工程预算是对煤炭工程在未来一定时期内的收入和支出情况所做的计划^[7]。比如,煤炭工程的相关人员需要知道3个月后该工程的发展状况,就可以让工程预算部的人员通过对煤炭工程所需原材料(机械)价位的预估,各种费用(人工、水电费等),这些机械3个月的工作效率(能采多少煤炭)以及这些煤炭带来的收益进行计算,进而得知该工程在3个月内的

盈亏情况。由于煤炭的开采量巨大,一旦工作人员在某个环节算错,那带来的影响会很严重^[8]。

5.2 工程概算对煤炭工程造价带来的影响

工程概算是建设项目在初步设计阶段计算工程投资与造价的过程。煤炭工程公司刚成立时,需要对采煤这项巨大的工程进行初步的规划、设计,算出工程的投资和造价。如果工程概算部门的人员因为一时大意,算错了成本收益,将会给接下来的工期带来不必要的麻烦,最终导致工期延迟。

6 工程造价对煤炭工程的重要性

工程造价对煤炭工程是否能顺利进行起着重要作用,工程造价可以为煤炭工程预算成本,使工作人员拨发合适的工程款,使工程如期进行。

7 结语

工程造价对煤炭工程有极其重要的影响。而在工程造价中,工程预算与工程概算发挥着重要作用,煤矿工作人员要做好工程预算与概算,保证工程造价的合理科学性,促进煤炭工程的发展。概预算是建筑工程的重要组成部分,它涉及到建设单位和施工单位共同的责任,通过对建筑工程概预算进行有效的控制,在很大程度上提高了工程投资效益,对于整个建筑工程项目的成本管理起着十分重要的作用。未来的路还很长,人们要不断地探索、总结,以确保建筑工程概预算得到有效的控制,保障工程项目的完成,从而促进工程造价行业健康发展。

参考文献

- [1]孙军.刍议煤炭工程造价中概预算的重要作用[J].财经界(学术版),2015(9):105+175.
- [2]易晓霞.刍议工程概预算编制对工程造价的影响[J].建筑工程技术与设计,2018(9):1218.
- [3]杨军军.煤炭工程造价中概预算的重要作用探究[J].文摘版:经济管理,2015(10):251.
- [4]徐占发.建筑工程概预算与造价控制[M].北京:中国建材工业出版社,2004.
- [5]陈晓玉,由涛.建筑工程造价的合理有效控制与探索[J].陕西建筑,2006(6):50-52.
- [6]刘继顺,臧鹏,王占红.影响工程造价的主要因素及控制[J].中国新技术新产品精选,2007(6):73.
- [7]刘坤.信息化系统在煤炭企业销售环节管理中的应用[J].中外企业家,2019(5):66-67.
- [8]杨扬.浅议市场营销观念在煤炭销售中的作用[J].现代经济信息,2019(3):114.