

关于现行预算书中价值计算程序改革的探讨造价工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_E7_8E_B0_E8_c56_646578.htm

工程预算书是为确定建筑、安装工程造价的重要文件，在预算书中价值计算是其重要组成部分。长期以来，根据国家有关规定和工程造价管理工作者不断探索和完善，工程预算书和计算程序形成了一个基本固定的、统一的格式。这样，为工程造价计价工作提供了很大的方便。但是，在现行价值计算中，通常我们所套的各种工程定额（九七统一安装工程基价表除外）所计算的子目价值并非其实际价值，因工程造价要以建设期间不同阶段的计价依据进行调整计算后才能确定，从而决定了工程计费前的价值计算必须分两步进行。价值的调整计算是市场变化条件下确定工程造价的一种方法，是正确进行工程造价计算必须过程。本文来源:百考试题网现行的价值计算程序是先套定额进行子目价值（包括工料分析、汇总）的初步计算，然后依据初步计算的结果实施各种调整措施，进行价值的补充计算。这样的计算程序使得计算表格的种类繁多，内容复杂，且在人工编制时容易产生误差和笔误，从而导致计算错误。由于计算的最终目的（实际价值）在子目中不能直观地反映出来，因此造成了计算表格难读、难改，给自审和互审带来不便。若将各种调整措施在价值计算前实施，即先进行子目单位的调整计算，包括同时进行子目材料价差单价的计算，然后直接求得它们在子目中相应的实际价值，这样就可以解决现行的价值计算中存在的种种问题。因此不妨设想：将价值计算的程序改为先调整单价，后计算实际价值的两

步作法。这项改革的明显优点在于精简了计算表格，使价值计算部分只需一种纯粹的子目价值计算表格，即可表达最终的计算目的，一目子然地读出各子目的实际价值，便于自审和互审工作。来源：考试大在进行这项改革时为避免调整结果因为计算的原因产生差异，导致定额调整后的单价有所不同而造成混乱，因此需要对调整过程中计算参数的使用和运算方法作出统一的规定，在计算参数的使用方面，如进行人工调整，采用定额子目的人工费乘调增系数与用子目人工工日乘以人工费工日单价差时相比时，其结果就会出现差异。在运算方法上，用混合计算的求代数法与分别求积，并使每个积保留两位小数再求和相比，其结果也可能出现差异。虽然这些差异不会对工程造价构成大的影响，但对定额的执行造成了一定的影响，这是有必要对调整运算方法作出统一规定的原因。但我认为上述后者做法均符合定额子目基价汇总计算的原则，因此也应可以成为单价调整计算的原则。这项改革措施在完成一个子目的价值计算全过程时就如同直接解一道数学因式，而现行的计算方法是将因式分解后再求解的。在求解计算的过程中的数据处理，前者要比后者复杂些，因此对计算工具的要求也高些。也就是说简单的计算工具已不能胜任改革后的一个子目计算内容的快速连续计算。如果要进行这项改革，同时必须更新计算工具。用“微机”编制预算的价值计算表格的自动化程度及计算精度高，是今后的发展趋势，如果用它作为计算工具来实施这项改革措施肯定能行。但是，目前微机的使用尚未普及，在现阶段仍会出现用人工的方法编制的预算价值计算表格。采取人工编审的手段时，我们只需改用程控计算器（普通多功能计算器中的

一种机型)作为计算工具,就能方便地运用这项改革措施,而改革后的计算程序能使用程控计算器编审价值计算表步入半自动化的进程。在人工编审时,先将一个子目的全部计算内容及运算方法和要达到的目的,编成一套控制程序指令,存入计算器内,然后就可以重复地、分子目进行程序控制下的程序计算。在程式计算过程中,人工只需输入工程量和定额子目中的有关数据及相应材料的单位价差作为计算参数,余下的计算工作全部由计算器在程序的控制下有序地自动完成。为方便自审和互审(主要指工程量变动的审核)的需要,人工只需按新的表格的要求抄录各种计算结果备查。套完定额后,该单位工程的两种价值即可从计算器中分别读出。这种程式计算方法,同样可运用在工程量计算和计费计算过程中。它可成倍地提高人工编审预算的速度,计算精度可与微机媲美。来源:www.100test.com

这项改革措施省去了工料分析汇总的步骤和内容,它对实际工作中会不会产生负面影响?要回答这个问题,首先我们分析一下工料分析汇总在施工图预算中的由来和作用。在计划经济时期,它为申调划拨计划物资的供应指标或实物,以及实物的往来结算提供了依据,它是计划经济留下的产物,在现行的社会主义市场经济中,该作用被不断弱化,它只作为在不同施工时期贯彻实施各种调整措施,进行价值的补充计算提供计算依据。它要达到的最终目的已在上述改革措施中得以方便顺利的实现,也就没有必要再进行这项繁杂的工作。就施工管理而言,以施工图预算的实物用量作为指导施工用量的方法并不科学,因施工图预算不等于施工预算,要科学地管理好施工过程,必须编制一份施工预算指导和进行施工过程的成本管理。从现

实的角度看，现在施工单位也只对施工栋号进行资金计划控制，而改革后的预算价值计算表格恰巧能方便地提供这方面的依据。因此，这项的改革在各方面并未带来负面影响。这项改革设想，是否可行，人们能在多大程度上接受它，也许还待实践的检验。但我认为，不断改革和不断探索，是我们的工作能进一步完善和提高的条件。在此我也只是从另一个角度进行探索，从而达到抛砖引玉的目的。相关推荐：造价施工企业工程造价管理剖析 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com