

造价工程师考试案例分析复习要点第十一节 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/90/2021\\_2022\\_\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_BB\\_B7\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c56\\_90676.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B7_A5_E7_c56_90676.htm) 补充定额的编制内容主要包括以下几个方面。第一节 人工、材料、机械预算定额消耗量的确定

一、人工预算定额消耗量的确定 时间定额和产量定额是人工定额的两种表现形式，拟定出时间定额，也就可以定出产量定额。时间定额是在拟定基本工作时间、辅助工作时间、不可避免中断时间、准备与结束工作时间以及休息时间的基础上制定的。其基本计算公式为

二、材料预算定额消耗量的确定 合理确定材料消耗定额，必须研究和区分材料在施工过程中消耗的性质。施工中材料的消耗，可分为必需的材料消耗和损失的材料两类性质。完成单位合格产品所必需消耗的材料数量，按用途可分为主要材料、辅助材料、周转性材料、其他材料。其计算方法主要有以下几种。

(1) 按标准规格及规范要求计算。这是一种常用的方法，其中一些基本的计算公式应记住，如：每立方米1砖墙砖的净用量计算公式为

(2) 按设计图纸尺寸计算。

(3) 对于配合比用料，可采用换算法。

(4) 对于不能用其他方法确定定额消耗量的新材料、新结构，可采用测定法。材料的损耗量，是指在正常施工条件下不可避免的材料消耗，如现场内材料运输损耗及施工过程中的损耗等，其计算公式为

$$\text{材料损耗量} = \text{材料净用量} \times \text{损耗率}$$

所以，材料定额消耗量 = 材料净用量 + 损耗量 = 材料净用量 × (1 + 损耗率)

三、机械预算定额消耗量的确定 机械台班预算定额消耗量的计算步骤及计算方法如下。

(1) 确定合理的施工条件。这一点主要是拟定合

理的工人编制所需要的。(2) 确定机械1小时纯工作正常生产率。机械1小时纯工作正常生产率的确定方法,依机械工作特点的不同而有所不同。如对于循环动作机械,其计算公式为

$$\text{机械纯工作1小时正常生产率} = \text{机械纯工作1小时正常循环次数} \times \text{一次循环生产的产品数量}$$
$$\text{机械纯工作1小时循环次数} = 60 \times 60 / \text{1次循环的正常延续时间(秒)}$$
$$\text{1次循环的正常延续时间} = (\text{循环各组成部分正常延续时间}) - \text{交叠时间}$$

(3) 确定施工机械的正常利用系数。施工机械的正常利用系数,是指机械在工作班内对工作时间的利用率。(4) 计算施工机械台班定额。其计算公式为

$$\text{施工机械台班产量定额} = \text{机械纯工作1小时正常生产率} \times \text{工作班纯工作时间}$$
$$\text{施工机械台班产量定额} = \text{机械纯工作1小时正常生产率} \times \text{工作班延续时间} \times \text{机械正常利用系数}$$
$$\text{施工机械时间定额} = 1 / \text{施工机械台班产量定额}$$

(5) 计算预算定额消耗量。其计算公式为:

$$\text{机械预算定额消耗量} = \text{施工机械台班定额} / (1 + \text{机械幅度差})$$

### 第二节 定额单价的组成、换算与确定

#### 一、人工单价的组成与确定

人工单价是指一个建筑安装工人一个工作日在预算中应计人的全部人工费用。人工单价的组成,在各地区、各部门并不完全相同,或多或少。一般地讲,其组成大致包括工资、工资性补贴、辅助工资、劳保福利费等。人工单价的确定一般是按劳动部门的有关规定进行的。

#### 二、材料单价的组成与确定

材料的预算价格是指材料从其来源地到达施工工地仓库后的出库价格,它一般由材料供应价、包装费、运输费、运输损耗费、采购及保管费组成。材料预算价格的计算方法如下:

$$\text{材料预算价格} = (\text{供应价} + \text{包装费} + \text{运输费} + \text{运输损耗费}) / (1 + \text{采购及保管费率}) - \text{包装品回收值}$$

#### 三、机械台班单价的组成及确定

定机械台班单价是指1台施工机械，在正常运转条件下1个工作班中所发生的全部费用，它共由7项内容组成：折旧费、大修理费、经常修理费、安拆费及场外运输费、燃料动力费、人工费、养路费及车船使用税。其中，有关项目的计算公式如下：折旧费 = 机械预算价格 × (1 - 残值率) × 贷款利息系数 / 耐用总台班 大修理费 = 一次大修理费 × 寿命期内大修理次数 / 耐用总台班 台班人工费 = 定额机上人工工日 × 日工资单价 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](http://www.100test.com)