

2023 一级造价工程师《建设工程计价》知识点精讲

【知识点】工程定额体系

工程定额是指在正常施工条件下完成规定计量单位的合格建筑安装工程所消耗的人工、材料、施工机具台班、工期天数及相关费率等的**数量标准**。

(一) 工程定额的分类

1. 按定额反映的生产要素消耗内容分类

(1) 劳动消耗定额，简称劳动定额，又称人工定额，其**主要表现形式是时间定额**，但同时也表现为产量定额。**时间定额与产量定额互为倒数**。

(2) 材料消耗定额，简称材料定额。

(3) 机具消耗定额，由**机械消耗定额**与**仪器仪表消耗定额**组成，机械消耗定额是以一台机械一个工作班为计量单位，所以又称为机械台班定额。机械消耗定额的**主要表现形式是机械时间定额**，同时也以产量定额表现。

2. 按定额的编制程序和用途分类

	施工定额	预算定额	概算定额	概算指标	投资估算指标
对象	施工过程或基本工序	分项工程和结构构件	扩大的分项工程或扩大的结构构件	单位工程	建设项目、单项工程、单位工程
用途	编制施工预算	编制施工图预算	编制扩大初步设计概算	编制初步设计概算	编制投资估算
项目划分	最细	细	较粗	粗	很粗
定额水平	平均先进	平均			
定额性质	生产性定额	计价性定额			

【例题·单选】下列工程定额中，以单位工程为对象，反映完成一个规定计量单位建筑安装产品经济指标的是（ ）。【2022】

- A. 预算定额
- B. 概算定额
- C. 概算指标
- D. 投资估算指标

【答案】C

【解析】概算指标是以单位工程为对象，反映完成一个规定计量单位建筑安装产品的经济指标。

【例题·单选】下列工程定额中，能反应建设总投资及各项费用的是（ ）。【2021】

- A. 施工定额
- B. 预算定额
- C. 概算指标
- D. 投资估算指标

【答案】D

【解析】投资估算指标是以建设项目、单项工程、单位工程为对象，反映建设总投资及其各项费用构成的经济指标。

【例题·单选】下列定额中，定额水平反映社会平均先进水平的是（ ）。【2020】

- A. 施工定额
- B. 预算定额
- C. 概算定额
- D. 概算指标

【答案】A

【解析】

	施工定额	预算定额	概算定额	概算指标	投资估算指标
对象	施工过程或基本工序	分项工程和结构构件	扩大的分项工程或扩大	单位工程	建设项目、单项工程、单位工程



			的结构构件		
用途	编制施工预算	编制施工图预算	编制扩大初步设计概算	编制初步设计概算	编制投资估算
项目划分	最细	细	较粗	粗	很粗
定额水平	平均先进	平均			
定额性质	生产性定额	计价性定额			

3. 按专业划分

- (1) 建筑工程定额；(2) 安装工程定额

4. 按主编单位和管理权限分类

- (1) 全国统一定额；

- (2) 行业统一定额：行业统一定额一般只是在**本行业 and 相同专业性质**的范围内使用。

- (3) 地区统一定额：地区统一定额主要是考虑地区性特点和全国统一定额水平作**适当调整和补充**编制的。

- (4) 企业定额

**企业定额**在企业内部使用，是企业综合素质的**标志**。企业定额水平一般应**高于**国家现行定额，企业定额是施工企业进行投标报价的**依据**。

- (5) 补充定额

补充定额只能在**指定的范围内使用**，可以作为以后修订定额的基础。

【例题·单选】关于工程定额的应用，下列说法正确的是（ ）。【2019】

- A. 施工定额是编制施工图预算的依据
- B. 行业统一定额只能在本行业范围内使用
- C. 企业定额反映了施工企业的生产消耗标准，宜用于工程计价
- D. 工期定额是工程定额的一种类型，但不属于工程计价定额

【答案】D

【解析】选项 A 错误，施工定额属于企业定额的性质，预算定额是编制施工图预算的依据；选项 B 错误，行业统一定额一般只是在本行业 and 相同专业性质的范围内使用；选项 C 错误，企业定额是施工企业进行投标报价的依据；选项 D 正确，工期定额是指在正常的施工技术和组织条件下，完成建设项目和各类工程所需的工期标准。

(二) 工程定额的改革和发展

1. 工程定额的改革任务

- (1) 完善工程计价依据发布机制。
- (2) 加强工程造价数据积累。

2. 大数据技术对工程定额编制的影响

- (1) 企业定额测算和管理的高效化。
- (2) 工程定额编制和管理的动态化。
- (3) 工程定额编制和管理的市场化。

