

2023 一级造价工程师《建设工程计价》知识点精讲

第一章 建设工程造价构成

第三节 建筑安装工程费用的构成和计算

本节重点【分值 4 分】

1. 建筑安装工程费用的构成
2. 按费用构成要素划分建筑安装工程费用项目构成和计算
3. 按造价形成划分建筑安装工程费用项目构成和计算
4. 国外建筑安装工程费用的构成

【知识点】建筑安装工程费用的构成

(一) 建筑安装工程费用的内容

建筑安装工程费是指为完成工程项目**建造**、生产性设备及配套工程**安装**所需的费用。

1. 建筑工程费用内容

(供水、供暖、卫生、通风、煤气**设备**费用；**设备**基础)

2. 安装工程费用内容

(**单机**试运转，系统联动**无负荷**试运转)

【例题·多选】下列费用项目中，属于安装工程费用的有()。

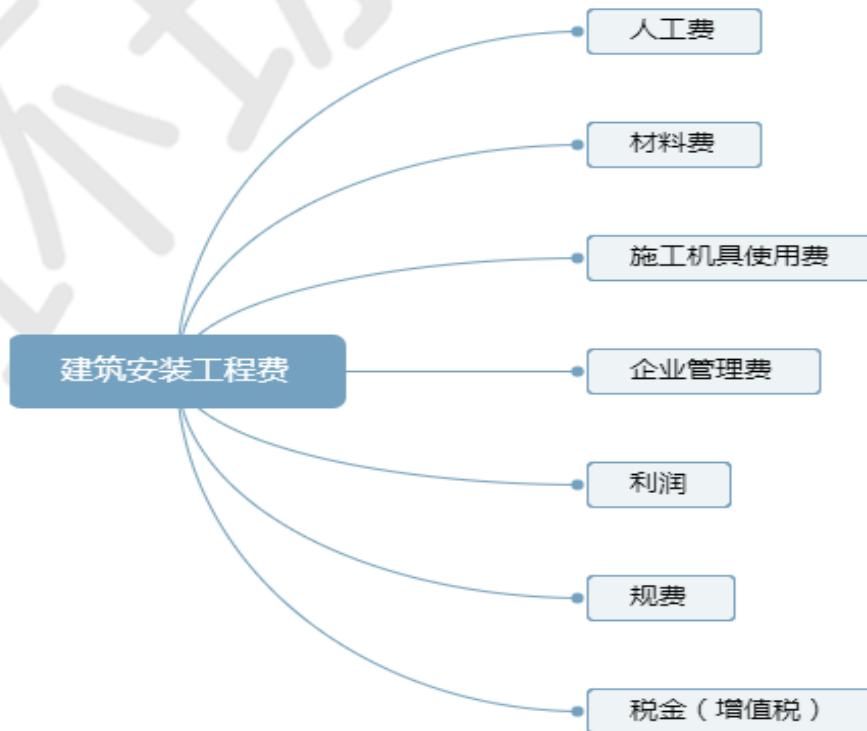
- A. 被安装设备的防腐、保温等工作的材料费
- B. 设备基础的工程费用
- C. 对单台设备进行单机试运转的调试费
- D. 被安装设备的防腐、保温等工作的安装费
- E. 与设备相连的工作台、梯子、栏杆的工程费用

【答案】ACDE

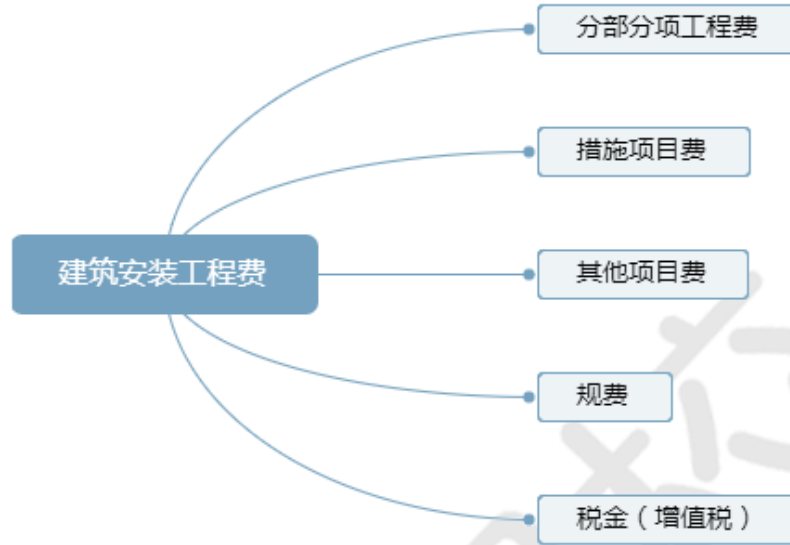
【解析】选项 A、C、D、E 正确，安装工程费用内容包括：生产、动力、起重、运输、传动和医疗、实验等各种需要安装的机械设备的装配费用，与设备相连的工作台、梯子、栏杆等设施的工程费用，附属于被安装设备的管线敷设工程费用，以及被安装设备的绝缘、防腐、保温、油漆等工作的材料费和安装费；为测定安装工程质量，对单台设备进行单机试运转、对系统设备进行系统联动无负荷试运转工作的调试费。选项 B 错误，设备基础的工程费用属于建筑工程费用。

(二) 我国现行建筑安装工程费用项目组成

1. 按费用构成要素划分



2. 按造价形成划分



【例题·单选】根据现行建筑安装工程费用项目组成规定，下列费用项目属于按造价形成划分的是（ ）。【2018】

- A. 人工费
- B. 企业管理费
- C. 利润
- D. 税金

【答案】D

【解析】建筑安装工程费按照工程造价形成由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金组成。

