造价师考试工程造价的计价与控制第11讲 PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E 4 BB B7 E5 B8 88 E8 c56 89340.htm 第十一讲建设项目设计 阶段工程造价的计价与控制(一)内容提要本讲主要内容: 第一节 概述 第二节 设计方案的优选 第三节 限额设计 重点难 点 1、工程设计、设计阶段及设计程序; 2、设计阶段影响工 程造价的因素; 3、设计阶段工程造价计价与控制的重要意 义; 4、设计方案评价原则、工程设计方案评价的内容; 5、 工程设计优化途径、设计方案评价方法; 6、限额设计的概 念、限额设计的目标、限额设计的全过程; 7、限额设计的 要点、限额设计的完善。 大纲要求 (一) 了解设计阶段的划 分及影响工程造价的主要因素; (二)熟悉工程设计方案的 优选方法; (三)熟悉限额设计方法。第一节概述一、工 程设计、设计阶段及设计程序(一)工程设计的含义工程设计 是指在工程开始施工之前,设计者根据已批准的设计任务书 , 为具体实现拟建项目的技术、经济要求, 拟定建筑、安装 及设备制造等所需的规划、图纸、数据等技术文件的工作。(二)设计阶段一般工业项目与民用建设项目设计按初步设计和 施工图设计两阶段进行,称为"两阶段设计";对于技术上 复杂而又缺乏设计经验的项目,可按初步设计、技术设计和 施工图设计三个阶段进行,称之为"三阶段设计"。(三)设 计程序中国注册造价工程师考试网(www.zaojiashi.com)提供.1 . 设计准备 2. 初步方案 3. 初步设计 4. 技术设计 5、施工 图设计 6. 设计交底和配合施工 二、设计阶段影响工程造价 的因素 (一)总平面设计 总平面设计是指总图运输设计和总平

面配置。主要包括的内容有:厂址方案、占地面积和土地利 用情况;总图运输、主要建筑物和构筑物及公用设施的配置 ; 外部运输、水、电、气及其他外部协作条件等。 总平面设 计中影响工程造价的因素有:1.占地面积2.功能分区3. 运输方式的选择 (二)工艺设计 工艺设计部分要确定企业的技 术水平。主要包括建设规模、标准和产品方案;工艺流程和 主要设备的选型;主要原材料、燃料供应;"三废"治理及 环保措施,此外还包括生产组织及生产过程中的劳动定员情 况等。(三)建筑设计建筑设计部分,要在考虑施工过程的合 理组织和施工条件的基础上,决定工程的立体平面设计和结 构方案的工艺要求。在建筑设计阶段影响工程造价的主要因 素有:1、平面形状一般地说,建筑物平面形状越简单,它 的单位面积造价就越低。 2. 流通空间 建筑物的经济平面布 置的主要目标之一是在满足建筑物使用要求的前提下,将流 通空间减少到最小。 3. 层高 在建筑面积不变的情况下,建 筑层高增加会引起各项费用的增加。 4。建筑物层数 建筑工 程总造价是随着建筑物的层数增加而提高的。5.柱网布置 柱网布置是确定柱子的行距(跨度)和间距(每行柱子中相邻两 个柱子间的距离)的依据。柱网布置是否合理,对工程造价和 厂房面积的利用效率都有较大的影响。 6. 建筑物的体积与 面积 随着建筑物体积和面积的增加,工程总造价会提高。 7 , 建筑结构 建筑材料和建筑结构选择是否合理, 不仅直接影 响到工程质量、使用寿命、耐火抗震性能,而且对施工费用 、工程造价有很大的影响。尤其是建筑材料,一般占直接费 的70%,降低材料费用,不仅可以降低直接费,而且也会导 致间接费的降低。 例1. 在建筑设计阶段,影响工程造价的

主要因素有()。(2003考题) A.建筑结构 B.层数、层高 C. 总平面布置 D.工艺设计 E.流通空间 答案:[ABE] 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