

项目决策分析与评价第四章建设方案设计第一节作用、内容和要求 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E9_A1_B9_E7_9B_AE_E5_86_B3_E7_c60_92736.htm 一、建设方案设计的作用

建设方案设计意指投资项目前期研究中，通过对项目方案的设想和构思，形成项目建设方案的一项重要工作，包括建设规模、产品方案、原材料和燃料动力供应方案、工艺技术和设备方案、公用工程和辅助设施方案、环境保护措施方案以及项目进度计划方案等等。在对拟建项目取得市场、资源等研究的阶段成果，并初步研究项目战略和投资控制意见后，就应开展项目的建设方案设计。项目前期不同阶段的建设方案设计工作深度不同。项目建议书阶段的方案设计可以比较粗略；可行性研究阶段中的方案设计深度要求相对较高。在各层次的项目评估中应对项目的建设方案设计的可行性进行评估。在建设方案设计过程中，本书其他章节所述的各项工作应继续深化并加强同建设方案设计的沟通，以使项目既符合法规要求，又尽可能在工程和财务等方面均可行，全面实现项目目标。建设方案设计是项目可行性研究的重要组成部分，具有承前启后的作用：(1)在市场、资源研究的基础上，深入进行研究并提出实现项目目标和项目战略的工程和技术方案。(2)为投资估算、项目融资、成本分析和财务评价等后续分析工作提供条件。(3)建设方案设计中反复开展的技术、经济比较，在逐步完善设计方案的同时，实现项目优化。(4)为项目的初步设计提供全面的基础方案和依据。(5)有利于项目实施阶段的工作(资金筹措、技术贸易、设计、设备和材料定货、施工和安装等)的酝酿或准备。 例题：建设方案设计

是项目可行性研究的重要组成部分，具有承前启后的作用。不属于建设方案设计作用的是（ ）：A、为施工图设计提供详细的资料 B、为投资估算、项目融资、成本分析和财务评价等后续分析工作提供条件。 C、建设方案设计中反复开展的技术、经济比较，在逐步完善设计方案的同时，实现项目优化。 D、有利于项目实施阶段的工作(资金筹措、技术贸易、设计、设备和材料定货、施工和安装等)的酝酿或准备。答案：A

二、建设方案设计的内容建设方案设计的内容随行业和项目复杂程度而异。大型或复杂工业项目的建设，方案设计一般包括以下内容：(一)产品方案和建设规模(1)产品方案的组合和比选。(2)推荐产品方案及其理由。(3)建设规模方案比选。(4)推荐建设规模及其理由。(二)生产工艺技术方案(1)生产工艺(包括原料路线)。(2)生产流程(流程图、物料平衡图、物料消耗定额表)。(3)工艺技术来源。(4)工艺技术方案比选。(5)自控技术方案及比选。(6)推荐方案及其理由。(三)主要生产设备方案(1)主要设备选型。(2)主要设备来源。(3)推荐方案的设备清单。(四)场(厂)址(1)场(厂)址所在位置现状。(2)场(厂)址建设条件。(3)场(厂)址条件比选。(4)推荐方案及其理由。(5)场(厂)址地理位置图。(五)原材料、燃料供应(1)主要原材料供应。(2)燃料供应。(3)主要原材料与燃料年需要量表。(六)总图运输(1)总图布置。(2)场内外运输。(3)厂区道路布置。(4)系统管线规划。(七)土建工程方案(1)主要建、构筑物的建筑特征、结构及面积方案。(2)扩建工程方案。(3)特殊基础工程方案。(4)土建工程量及“三材”用量估算。(5)技术改造项目原有建、构筑物利用情况。(6)主要建、构筑物工程一览表。(八)公用、辅助及厂外配套工程

(1)给水排水工程。(2)供电与通讯工程。(3)供热工程。(4)通风与除尘工程。(5)压缩空气系统。(6)氮、氧与其他工业气体系统。(7)冷冻与空调系统。(8)科研和分析化验。(9)维修设施。(10)仓储设施。(11)厂外配套工程。(12)其他工程。(九)节能、节水(1)节能与节水措施。(2)能耗指标分析。(3)水耗指标分析。(十)环境保护(1)场(厂)址环境现状。(2)执行的标准。(3)项目的主要污染源及污染物。(4)环境保护措施方案。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