

控制工程造价从设计做起造价工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_8E_A7_E5_88_B6_E5_B7_A5_E7_c56_646640.htm 公路工程造价的控制贯彻于项目建设全过程，影响造价的因素是多方面的。据资料统计。项目决策及初步设计阶段，对于工程造价影响的可能性占30%-75%，甚至更多，而施工阶段对于工程造价影响的可能性仅占5%-25%。在公路工程建设中，线路设计方案一旦确定，其填挖土石方量及桥梁、隧道等重要构造物也就基本确定，而扩初设计和施工图设计只是将设计方案具体实现，和细化。随着市场经济的深入发展，尽管建设主管部门对控制工程造价也越来越重视，但仍有部分设计人员经济意识淡薄，“怕出事”，只要结构可靠，不出技术或安全问题，就不考虑工程造价高低，结果出现了不少“肥梁、胖柱、深基础”等设计不合理现象，而概、预算工程师按施工图纸的工程量套用定额，施工单位按施工图施工，对于设计造成的工程造价过高都无法干预。因此，在项目决策过程中，控制工程造价的关键在于加大设计深度和提高设计质量，应当从下面几方面着手：加强优化设计推行限额设计来源：考试大的美女编辑们设计阶段是工程建设的首要环节。设计方案的优化与否，直接影响着工程投资，影响着工程建设的综合效益，公路工程建设中不应一味追求线形技术指标高、线性美观而不考虑经济因素。当然，技术等级高，行车也较舒适、快捷，但如果它是以提高造价为代价则需要对该方案进行认真分析。对设计方案进行优化选择，不仅从技术上，更重要的是从技术与经济相结合的前提下进行充分论证，在满足工程结

构及使用功能要求的前提下，依据经济指标和综合效益选择设计方案。所谓限额设计，就是按照批准的可行性研究报告及投资估算控制初步设计，按照批准的初步概算控制施工图设计。限额设计并不是单纯的节约投资，盲目追求低造价，而是坚持科学九坚持实事求是，保证各构造物在满足其功能要求的前提下控制工程造价，节约投资。实行设计的奖罚制度www.Examda.CoM考试就到百考试题设计工程师通过自己的努力降低了工程造价，不但得不到表扬和奖励，反而要承担一定风险。这样就大大挫伤了他们的工作积极性，造成只求安全，不管造价高低，导致浪费。在设计中引入风险机制，实行奖罚制度，奖励那些为工程造价节省而可行的优秀方案，处罚那些因设计浪费而造成经济损失的方案，做到奖罚分明，提高设计单位对控制工程造价的重视程度。实行设计招标和设计监理制度 逐步通过勘察设计招标，引入竞争机制，完善内部技师保证体系，有利于促进设计单位提高设计水平。在设计中采用设计招标，不但对设计方案的技术安全、功能等进行考核，还要对工程结构方案，工程造价进行综合考核，促使设计单位精心设计，拿出最好的设计方案。推行设计监理制度(双设计)，是我国工程建设项目管理体制的一项重大改革。推行设计监理，从项目可行性研究阶段就参与进去，协助业主调研、考察、立项、论证方案可行性并提出合理化建议。实行设计监理，对设计全过程进行监督，避免设计过程中可能存在的缺陷和失误，提高工程设计质量，有效地控制工程造价。提高设计人员的综合素质来源：考试大目前，部分设计人员不熟悉本专业预算定额及费用定额，不熟悉建筑材料及其预算价格，认为这是概、预算工程师的

职责，要使技术与经济有机地结合起来，避免二者脱节，设计工程师就必须树立经济核算的意识和观念，克服重技术轻经济，更应克服设计一味求安全、保守造成浪费的不良倾向，对设计人员加强专业培训和学习，使他们熟悉概、预算有关知识和建材市场价格，让他们在设计过程中自觉地把技术设计与经济设计有效地结合起来。加强工程地质勘察工作百考试题论坛公路建设中，基础工程部分在总造价中所占的比重往往较大，根据笔者的实践及有关资料显示，基础工程部分往往发生变更较多，是造成工程结算造价增加的重要原因。基础工程部分涉及的地质复杂、不确定的因素较多，一旦地质资料质量不高，缺乏科学依据，很容易造成设计不准确。例如地，质资料所提供的地基承载力过于保守，甚至严重偏低，就会造成设计基础工程量过大，引起项目不合理，投资增加，造成浪费。另一种情况是，由于地质资料不准确，导致设计图纸与实际相差较大，不得不采取大量的工程设计变史，最终导致工程总造价难以控制。加强工程地质勘察这一环节，首先应当从业主抓起，提高他们对勘察工作重要性的认识，避免个别业主单位忽视勘察工作，不愿花钱，只委托勘察单位进行地质初勘或根本不勘察，利用不准确的地质资料进行设计，出现严重不合理甚至严重浪费现象。这是一种舍本逐末的做法，换来的只能是工程造价的提高，还可能引发工程安全、质量事故。总之，要有力地控制工程造价，减少建设资金的浪费，就要在设计阶段从严把关、精心设计，加强设计阶段中的投资控制，完善相应的管理、激励制度，在设计阶段控制工程造价是完全可能和现实的。相关推荐：在工程造价控制中标底的作用 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