

浅谈电力工程造价的合理控制 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\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E8\\_B0\\_88\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_c56\\_89240.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88_E7_94_B5_E5_c56_89240.htm)

摘要：工程造价失控是当前电力建设领域的普遍现象，本文从设计、施工、结算三个阶段分析工程造价失控的原因，并提出合理控制工程造价的几点建议

关键词：造价 电力工程 控制

### 1、概述

随着市场经济的不断深入，基本建设的飞速发展，电力建设也在快速发展。原材料价格上涨，建设规模的变化，电力工程的总造价和单位造价也在不断提高。如何合理确定和控制工程造价，使工程造价的增长控制在一定范围内，已成为当前一个重要课题。工程造价的合理确定，就是在建设的各个阶段，采用科学的计算方法和切合实际的计价依据，合理地确定投资估算、设计概算、施工图预算、承包合同价、结算价及竣工决算。工程造价的控制，则是在投资决策阶段、设计阶段、建设项目发包阶段和建设实施阶段，把建设工程的造价控制在批准的造价限额以内，并随时纠正发生的偏差，以保证项目管理目标的实现，力求在各个建设项目中能合理地使用人力、物力、财力，以取得较好的投资效益和社会效益。本文将结合笔者的工作实践，谈谈如何从设计、施工、结算三个环节合理确定与控制工程造价。

### 2、设计阶段

从设计技术经济角度看，合理控制工程造价，要从可研、初设和施工图设计做起，从各个专业做起。

(1) 可研阶段。首先要满足用户的需求，一切想法和决策都要符合国家的政策、法规和行业的规定，同时，要考虑安全和环保的要求。深入现场，调查研究，搜集本工程的有关资料，对本工程进行多方案分析

比较，提出最优方案。最优方案不仅在技术上要先进、可行。而且在经济上要合理，才能满足投资方的需求，按期收回所投资金，并有最佳效益，使收益率达到基准水平。在设计中，不盲目追求一流，既要满足顾客和规范要求，又要把钱花在刀刃上，不因设计失误而造成浪费。因此，设计人员在设计产品完成后，应当积极进行回访，听取顾客的反馈意见，同时结合工程实际情况，提高设计产品的质量。例如：新建变电站工程，市区的临街变电站由于受占地面积及安全措施要求的约束，设计为室内变电站，外墙为玻璃幕墙，设计美观但造价高；但是位于县区的变电站由于征地面积大，架构及主要设备可以摆放在室外，主控及配电室可以设计为普通的砖混或框架填充墙结构，造价相对较低。

(2) 初步设计阶段。实践证明，初设阶段，影响工程造价的可能性为75%—95%，施工设计结束，影响工程造价的可能性为35%—75%，施工开始，通过技术措施节约工程造价的可能性只有5%—10%。由此可见，施工以前控制工程造价的关键在投资决策和设计阶段，投资决策出台后，控制造价的关键则在设计阶段。例如，某电力工程，初设概算为800万，预算为1040万，工程结算为1082万，经分析主要是由于初步设计阶段工作不够深入，在实际施工过程中出现了施工工艺的重大设计变更，使预算大大超出了概算。因此，在初步设计阶段，一定要认真搜集、调查、分析、研究工程资料，设计人员密切配合技经人员将工程造价控制在一定合理的范围内。

(3) 施工图设计阶段。施工图预算是确定工程造价、实行经济核算、签订工程承包合同、控制工程进度拨款的依据，同时也是工程决算的基础资料，因此，设计人员应主动深入现

场了解情况，争取把设计变更控制在最小范围内。同时，技经人员应和工程管理人员应及时进行沟通，例如，某变电站土建工程，由于技经人员的疏忽，施工图预算中落掉了变电站大门的费用，经工程管理人员的审核，及时对预算进行了补充。 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](http://www.100test.com)