

价材料。从根本上希望投资规模大、工程造价高。极不利于主动地考虑降低造价、节约投资。因此现行的设计取费办法，难以调动设计人员主动控制工程造价的积极性，不利于工程造价的控制。我们认为，设计单位在批准的投资限额内，认真运用价值工程原理，在保证工程安全和不降低功能的前提下，通过采用新技术、新材料、新工艺而节约的工程投资，应按一定比例给设计单位和设计人员提取奖励。如被评为优秀设计，同样也应受到奖励。相反，如设计超投资、设计不合理或造成了一定的浪费，设计单位和设计人员同样要承担相应责任，并视浪费程度承担一定的经济损失。奖罚分明、利益挂钩，才有利于调动设计人员的积极性，有利于控制工程投资。

6 制订合理的造价控制体系对有效控制设计造价的作用也不可忽视

为确保燃气工程设计阶段工程造价控制工作真正落到实处，有必要建立一套完整的保证控制体系。这样在很大程度上能够变被动为主动，变不利为有利。

(1) 建立以基建主管领导为首的核算审查工作小组，从设计就着手参与管理，项目上派专人配合，设计变更首先满足造价控制需要；造价管理人员负责认真审核工程预算造价，加强设计变更造价测算、分析和控制，督促检查具体工作。并建立相应的经济责任考核制，将责、权、利落实到单位、部门和相关人员。

(2) 为了有效地控制设计造价，应建立和健全设计变更审批管理制度，明确变更签署的权限范围。根据燃气工程的特点，设计变更工程量占原施工图工程量的20%以内时，可由设计院、现场监理工程师和施工管理单位共同审核签定。当设计变更工程量占原施工图工程量的20%以上时，应由公司召开专门的建设分析会并提请核算审查工作小组论证审批。同时，分清责任原因并采取必要的经济责任制考核。对于涉及到建设规模、施工方案、工艺流程或设计方案的重大变更时，一般设计变更工程量占原施工图工程量的50%以上时，必须严格控制 and 审核。除由核算审查工作小组论证审批外，还需报原项目审批部门审查。加强设计考核制度，防止通过重大设计变更增加设计内

容、提高设计标准、提高工程造价。

7 结束语

大量实践证明，控制工程造价的关键在设计阶段，如何在设计阶段有效控制工程造价，只有把技术与经济有机结合、大力推行限额设计、严格控制设计变更、加强设计监理、积极引入竞争机制、改变设计收费办法、制订造价控制体系等方面进行不断地探索和研究。只有我们真正把控制造价的关键阶段确立在设计阶段时，才能收到投资省、进度快、质量好的效果，才能为杭州燃气在今后的市场竞争中占有一席之地打好坚实的基础。

参考文献

- 1 李论. 设计阶段的工程造价控制. 工程建设, 2008; 1
- 2 冀苏平. 浅谈方案设计阶段的工程造价控制. 煤炭工程, 2008; 1
- 3 熊宇岗. 浅议设计阶段工程造价的控制. 林业调查规划, 2008; 1
- 4 徐海. 从设计控制工程造价. 建造师, 2008; 2

工程信息

山东启动天然气下乡工程

山东省重点建设项目东营至潍坊天然气管线工程，日前在东营开工建设，标志着山东天然气下乡试点工作正式启动。这条管线以中石油为主力气源，起于临朐分输站，途径临朐县、广饶县、东营区、等8个县（市、区），总投资约8亿元，全长近400km，年最大输气量18亿m³，力争年内具备投产条件。

（本刊通讯员供稿）