

工程科学管理

工程全寿命周期设计框架研究

韩豫,成虎,

东南大学土木工程学院项目管理研究所;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 工程全寿命周期设计的本质是在“工程全寿命周期系统最优化”的目标下,运用全寿命周期的理论和方法进行设计和优化,以实现工程可持续发展。工程全寿命周期设计价值体系由工程功能—经济价值、工程—环境价值和工程可持续发展价值构成,包含8项具体目标。基于EBS和OBS,通过子目标设计方案和子工程系统设计方案之间的整体优化和协调集成,形成工程全寿命周期设计方案。该设计理念和方法已在某变电站工程中得到了成功应用。

**关键词** [工程](#) [全寿命周期](#) [价值体系](#) [流程设计](#) [工程实例](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010-19-009](#)

通讯作者:

韩豫

作者个人主页: [韩豫;成虎](#);

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(298KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“工程”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [韩豫](#)
  - [成虎](#)

