

<<工程建设（上下）>>

图书基本信息

书名：<<工程建设（上下）>>

13位ISBN编号：9787502158040

10位ISBN编号：7502158049

出版时间：2007-11

出版时间：石油工业出版社

作者：陈耕 主编

页数：全二册

字数：1200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工程建设（上下）>>

### 内容概要

本书为《西气东输工程建设丛书》中的第三卷，全卷分上、下两册，内容分为工程前期工作、工程建设管理、工程设计、物资采购与供应、施工技术与管理五个部分。

本卷论述了在西气东输工程建设中，从可行性研究到设计、采办、施工建设全过程所积累的经验及存在的问题和不足。

本书可供石油系统管理、研究人员及高等院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;工程建设(上下)&gt;&gt;

## 书籍目录

上册 第一篇 工程前期工作 第一章 西气东输工程的意义及概况 第一节 西气东输的意义 第二节 西气东输工程建设概况 第二章 前期工作基本情况 第一节 超前研究夯实决策基础 第二节 采用新技术确保一流水平 第三节 突出经济效益优选技术方案 第三章 天然气市场研究 第一节 市场研究体系的建立 第二节 主要研究成果 第四章 线路走向的优选 第一节 线路宏观走向的确定 第二节 局部线路走向的优化 第三节 线路方案的技术经济比较 第五章 工艺方案优化 第一节 设计参数优化 第二节 工艺流程优化 第三节 输气系统优化 第六章 管道用管方案研究 第一节 管线钢管制管能力研究 第二节 管线钢钢级的选择 第三节 管型方案优选 第七章 压缩机组配置方案优化 第一节 驱动方式的选择 第二节 备用方式的确定 第三节 压缩机组的选择 第八章 储气库建设方案研究 第一节 调峰和储气库技术应用研究 第二节 调峰气量预测 第三节 调峰方式的确定 第四节 地面工艺方案研究 第九章 “五大评估”确保前期工作质量 第一节 实施“五大评估”确保线路优化 第二节 采用最新技术确保各项评估水平 第三节 推行HSE提升设计理念落实评估成果 第二篇 工程建设管理 第一章 工程项目管理 第一节 概述 第二节 项目建设管理 第二章 招标投标管理 第一节 招标投标组织与管理 第二节 招标 第三章 质量管理 第一节 概述 第二节 建立健全质量体系 第三节 工程质量控制 第四节 施工质量验收 第五节 质量管理绩效及总体评价 第四章 进度管理 第一节 进度计划的制定 第二节 进度计划的控制和检查 第五章 投资管理 第一节 概述 第二节 现场控制与管理 第三节 投资控制及效果 第六章 合同管理 第一节 合同签订 第二节 合同履行管理 第三节 合同变更管理 第四节 工程变更、索赔管理 第五节 合同支付管理 第七章 新技术应用与管理 第一节 新技术应用 第二节 组织与管理 第八章 征地管理 第一节 管理模式及成本控制 第二节 建设用地总体评价 第九章 HSE管理 第一节 概述 第二节 健康管理 第三节 安全管理 第四节 环境管理 第十章 中外合作监理 第一节 中外合作监理的引入 第二节 监理组织机构和工作范围 第三节 监理工作的实施 第三篇 工程设计 第一章 工程建设综述 第一节 工程概况 第二节 工程设计依据 第三节 工程设计原则 第四节 工程设计范围与分工 第五节 工程设计进度 第六节 工程设计难点 第七节 工程设计主要创新点 第二章 输气工艺与站场设计 第一节 气源和市场 第二节 工艺系统优化 第三节 工艺站场设置 第四节 工艺站场设计 第五节 主要工程技术创新 第三章 线路工程 第一节 线路概况 第二节 管材及防腐 第三节 大型河流穿跨越 第四节 主要技术创新 第五节 阴极保护 第四章 配套系统工程 第一节 仪表与自控系统 第二节 通信系统 第三节 电力系统 第四节 公用工程 第五章 工程设计中的成功经验和存在的问题 第一节 工程设计中的主要成功经验 第二节 设计中存在的主要问题和改进措施 第三节 设计建议 第四篇 物资采购与供应 第一章 综述 第二章 管理模式与组织形式 第一节 物资采购供应模式与组织形式 第二节 组织机构与组织网络 第三节 协作单位的职责 第四节 建设项目采购招标管理体系 第三章 制度建设 第一节 制度建设 第二节 工作流程 第四章 物资计划管理 第一节 工程物资计划的分类及编制 第二节 计划的变更及调整 第三节 物资计划的执行 第五章 物资采购 第一节 物资的分类与采购 第二节 物资采购方式 第三节 机电设备招标的组织与实践 第四节 管线钢的招标与采购 第五节 螺旋钢管的采购和加工 第六节 电子商务应用与实践 第七节 物资采购成本控制 第六章 物资采购与国产化工作 第一节 管线钢和大口径钢管的国产化 第二节 热煨弯管国产化 第三节 大管件的试制和应用 第四节 设备招标优先考虑推进国产化 第七章 物资质量控制 第一节 质量保证体系的建立 第二节 物资质量控制管理 第三节 钢材质量问题和技术标准问题的解决 第四节 驻厂监造 第五节 物资运输与验收 第六节 竣工资料收集与归档 第八章 物流管理 第一节 工程物流特点 第二节 工程

<<工程建设(上下)>>

物流总体方案 第三节 物资管理信息系统的建立及应用 第四节 物资中转站设置 第五  
 节 进口物资物流管理 第六节 物流重要环节的控制与管理下册 第五篇 施工技术与管理  
 第一章 综述 第一节 工程建设特点 第二节 施工作业方法 第三节 工程建设  
 参建单位 第二章 水网施工技术与管理 第一节 水网地区管道施工程序 第二节 水  
 网地区管道施工案例 第三章 山区和黄土地区施工技术与管理 第一节 工程概况 第  
 二节 施工项目管理 第三节 管道施工方案 第四节 水工保护和环境治理 第五节  
 典型案例 第四章 穿跨越施工技术与管理 第一节 工程概况 第二节 施工案例  
 第五章 焊接施工技术 第一节 焊接工艺 第二节 自动焊施工技术 第六章 无损  
 检测 第一节 无损检测项目管理及检测技术的应用 第二节 管道爬行器技术实现100%射  
 线探伤 第三节 AUT检测技术实现全自动焊接中焊接参数的稳定 第七章 管道防腐  
 第一节 概述 第二节 内外涂装装备及工艺技术 第三节 工程组织 第八章 试压干  
 燥施工 第一节 西气东输管道工程管道试压施工案例 第二节 西气东输管道工程采用空  
 气干燥的施工技术 第九章 站场施工 第一节 工艺 第二节 仪表自动化施工  
 第三节 电气安装 第四节 通信 第五节 消防工程 第十章 施工管理 第一节  
 项目计划管理 第二节 全面推行HSE管理 第三节 建立健全质量管理体系 第四  
 节 推行目标成本管理

章节摘录

上册第一篇 工程前期工作第一章 西气东输工程的意义及概况第一节 西气东输的意义随着我国经济的发展,以煤炭为主的能源消费结构造成的环境污染十分严重。

为了实现经济的可持续发展,国家已确定把开发利用天然气作为优化能源消费结构、改善大气环境的一项重要举措,并拟将天然气长输管道列入国家重点基础设施建设项目。

我国天然气资源丰富,主要分布在中西部地区,而天然气利用市场前景广阔,主要集中在东部及沿海地区。

西气东输就是将我国新疆塔里木和鄂尔多斯的天然气通过管道输往急需清洁能源的东部地区,满足东部地区对天然气能源的迫切需要。

加快实施西气东输工程具有重要的战略意义。

(1)西气东输工程是贯彻落实党中央西部大开发战略的重要举措,是把西部地区资源优势转变为经济优势的重大工程。

实施西部大开发战略,加快中西部地区发展,是党中央总揽全局、审时度势、面向新世纪、实现第三步战略目标的必然举措和重要途径。

基础设施建设是西部大开发的基础性工作,要求先行,国务院西部地区开发领导小组办公室提出从2000年开始在西部正式开工10个大项目,加快5个重大项目的前期工作,西气东输就是其中之一。

西气东输工程是把西部的资源优势变为经济优势、改善能源结构的一项重大工程,是西部大开发的标志性工程。

## <<工程建设(上下)>>

### 编辑推荐

《工程建设(上下)》从五个方面系统记录和总结了西气东输工程建设的辉煌历程和取得的巨大成就，对今后我国长输管道工程建设必将提供有益的启迪和借鉴。

《工程建设(上下)》可供石油系统管理、研究人员及高等院校相关专业师生参考。  
西气东输工程建成投产后，确保管道安全生产和平稳供气，实现社会效益、环境效益与经济效益的统一，履行好企业的经济责任、政治责任和社会责任，切实做到安全发展、清洁发展、节约发展，仍然任重道远！

<<工程建设（上下）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>