第一图书网, tushu007.com

<<川渝地区天然气供应安全保障系统>>

图书基本信息

书名：<<川渝地区天然气供应安全保障系统研究与应用>>

13位ISBN编号：9787030277473

10位ISBN编号：7030277473

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：周志斌

页数：201

字数：126000

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

前言

天然气作为一种洁净、优质能源，具有比石油更廉价、更便于输送等优点，在世界经济高速发展、中国经济快速腾飞的当今时代，自然而然地成为备受青睐的能源消费品种。
国内的能源消费结构数据显示：天然气在能源结构中的比例正逐步增大，在国民经济中所占的位置越来越重要，其供应保障也越来越受到大家的关注。

如何站在全球视角上，以战略眼光来看待天然气供应问题，是当前形势下政府、天然气生产企业以及用户都必须要关注的问题。
同时，建立一套以天然气资源保障、输送保障到资源节约化保障系统为主导的天然气产、输、销物流保障系统来促进天然气供应链协调发展，是适应我国经济发展方式转变的需要，也是企业发展的必由之路。

从调研的文献资料来看，国内外对天然气供应安全保障系统已有一定的研究，但未找到将天然气产、输、销物流系统统一规划的研究，更未找到在天然气供应安全保障系统中构建“政府、企业、用户”三方责任应急管理体系，将其纳入信息、预警和应急的管理保障系统，来提高供应安全管理效率。

本书总结分析了川渝地区在天然气资源保障、天然气管网和基础设施、天然气市场和天然气应急调度等方面面临的重大挑战，并在以下四个方面实现了创新研究，一是构建了天然气供应安全集约化管理模式。
主要框架结构由三个价值链构成。

内容概要

本书主要从国家能源安全与可持续发展层面，以及践行社会责任等方面深入探索天然气供应安全的重大问题。
通过对天然气供应链特征与风险要素和面临的重大问题的分析，天然气供应安全保障系统框架构建与子系统等方面的研究，建立起大然气供应安全理论体系、应急管理体系、责任体系、法规体系及其相应的管理信息系统，以期丰富能源供应安全理论，寻求指导大型油气田公司更好地在持续快速发展基础上如何依托自身优势，更好地为履行供应安全的社会责仟提供理沦和技术支持，更好地为国家或地区能源安全、国民经济发展、社会稳定与进步贡献更大的力量。
本书站在全球视角上考虑大然气供应安全问题，具有长远战略眼光，不仅理论性较强，更结合了企业的实际，可以为企业领导者、管理人员等人士提供参考，也可供对能源管理、经济等领域有兴趣的研究人员阅读。

作者简介

周志斌，男，1957年7月生。
博士，教授级高级会计师。
. 曾任四川石油管理局副局长兼总会计师，现任中国石油西南油气田公司副总经理兼总会计师。
.. 曾出版《天然气要素成本管理模式研究》、《西南油气田天然气对国民经济贡献评价研究》、《经济景气与天然气市场研究》、《油气价格风险预警及调控机制研究》、《中国天然气经济发展问题研究》、《天然气定价体制与相关政策研究》、《天然气产业链协调发展与合理化定价研究》著作；1998-2008年间，在《管理世界》、《管理现代化》、《天然气工业》、《国际石油经济》等刊物、论坛上发表论文数十篇。
其主持研究的课题和撰写的论文、著作曾获得第三届、第四届“薛暮桥价格研究奖”、国家新闻出版总署“三个一百”原创图书奖、2008年度四川省科技进步二等奖、中国石油天然气集团公司科技进步二等奖、四川省第十三次哲学社会科学优秀成果二等奖、中国石油天然气集团公司“十大科技进展”、全国企业管理现代化创新成果一等奖、管理现代化优秀著作一等奖、国家统计局统计研究优秀成果二等奖等奖项，并荣获“2005中国总会计师年度人物”称号。

书籍目录

第一章　天然气供应安全保障系统构筑的依据　第一节　天然气供应链风险与特殊性需要加强集约化管理　一、天然气供应链特征分析　二、天然气供应链风险要素分析　第二节　天然气供应链运行现状严峻，急需建立安全保障系统　一、天然气资源保障面临诸多困难　二、管道安全与运营管理形势严峻　三、天然气市场供求矛盾突出，调峰难度加大　四、天然气调度与应急管理难度较大　第三节　国外油气供应安全保障系统的建设经验　一、主要经验　二、认识与启示 第二章　天然气供应安全保障系统框架模式构筑　第一节　天然气供应安全保障系统集约化管理模式设计思路　一、实施集约化管理思路　二、应用复杂系统动力学理论　第二节　天然气供应安全保障系统集约化管理模式设计　一、构建原则与目标　二、基本框架　三、框架结构简述 第三章　天然气供应安全物流(产、输、销)保障系统研究　第一节　天然气资源多元化保障系统研究　一、引导川渝地区天然气战略大气区的规划建设，强化资源供应基础与战略储备能力　二、实施国外管道引进工程，保障天然气资源供应多元化　三、加快规划和建设多元化储气系统，提高战略储备与调峰能力　第二节　天然气输送网络化保障系统研究　一、建立管网运行优化模型，优化管网的运营方案　二、坚持加强环形管网规划与建设　三、建立管网安全保护长效机制，有效确保管道的本质安全　第三节　天然气市场节　约化保障系统研究　一、依据市场经济景气度，科学制定营销计划　二、研究用户用气规律，科学进行移峰填谷　三、搞好需求侧管理研究，创新用户管理制度　四、依据HSE管理体系，确保安全平稳销售天然气　五、研究市场战略储备策略，开拓培育天然气市场　六、研究市场营销风险管理体系，提升天然气营销水平 第四章　天然气供应安全管理(信息、预警与应急)保障系统研究　第一节　天然气供应链信息化保障系统研究　一、天然气生产运行管理信息系统　二、天然气营销管理信息系统　三、信息通道系统和SCADA系统　第二节　天然气供应安全预警科学化保障系统研究　一、建立天然气供应安全预警机制　二、用指标法评估天然气供应安全风险　第三节　天然气供应安全应急管理一体化保障系统研究　一、政府、企业、用户三方应急管理一体化框架　二、川渝地区天然气供应安全突发事件应急预案总体框架　三、天然气应急调度管理决策支持系统 ¨ 第五章　川渝地区天然气供应安全责任社会化(企业、用户和政府)保障系统研究　第一节　天然气供应安全责任社会化保障系统概述　一、天然气供应安全责任社会化系统构建意义　二、天然气供应安全责任社会化体系内容　三、天然气供应安全责任社会化系统模型　第二节　油气田公司的责任体系　一、油气田公司社会责任体系构建依据　二、油气田公司社会责任体系　第三节　天然气用户的责任体系　一、用户责任体系构建依据　二、用户的责任体系　第四节　政府的社会责任体系　一、政府的社会责任体系构建依据　二、政府的社会责任体系 第六章　天然气供应安全保障系统应用绩效　第一节　天然气供应安全物流(产、输、销)保障系统 实现了川渝地区天然气供应链的协调发展　一、建成可持续供应的天然气资源多元化保障系统　二、建成国际独特的天然气输送网络化保障系统　三、建成国内最成熟的天然气市场节　约化保障系统　第二节　川渝地区天然气供应安全保障系统边研究边实践，经济社会生态效益显著　一、经济社会生态效益计算公式　二、川渝天然气供应安全保障系统的经济社会生态效益　第三节　川渝天然气供应安全保障系统经受住了冬春季调峰、冰雪和“ 5•12 ”大地震灾害的严峻考验　一、天然气供应安全保障系统在冬春季应急调峰中的应用　二、川渝地区冰雪灾害期间天然气供应安全集约化管理效果　三、“ 5•12 ”特大地震灾害后天然气供应安全集约化管理效果　第四节　经评估川渝地区天然气供应安全保障度较高　一、评估步骤　二、评估结果 结论与建议 参考文献

章节摘录

（二）管网运行调配难度大　　在供应上，目前没有储气库，加之城市燃气的快速增长，各城市燃气公司的调峰设施又不完善，导致管网压力波动大。

川渝地区管网调配多处存在“瓶颈”，在用气高峰季节，管网末端压力较难保证，安全平稳供用气矛盾十分突出。

（三）管道本质安全方面仍面临很多隐患　　四川盆地的天然气输气系统历经几十年建成，许多管线是20世纪六七十年代建设的管线，受当时国内制管水平、施工技术限制，有的管段质量较差，这类安全隐患较多。

隐患主要集中在川渝地区的城市开发地段，隐患规模大，拆除单价高，受外界制约因素多，治理难度大；经智能和常规检测发现，部分干线本质缺陷部位分散，补强换管的工作难度大。

三、天然气市场供求矛盾突出，调峰难度加大　　（一）天然气需求总量、供应缺口越来越大，供求矛盾日益突出　　“十五”以来，随着国民经济的快速发展，城市化建设进程的加快，川渝地区天然气市场需求增长强劲，总需求量逐年增加，每年以约10%的速度快速增长。

由于市场需求总量的逐年增加，供求矛盾日益突出。

从2003年到2009年，川渝地区天然气供需缺口已从2亿立方米增至31.7亿立方米，见图1.2。

第一图书网, tushu007.com

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