

DOI: 10.12361/2661-3263-06-08-148266

探讨我国天然气资源经济安全问题

邹 瑜

中海石油（中国）有限公司天津分公司，中国·天津 300459

【摘要】本文就我国天然气资源经济安全问题进行探讨与分析，文章从当前我国天然气产业存在的规划不合理、天然气进口依存度高、市场体系不完善和天然气管道安全隐患等方面入手，提出了解决这些问题的建议和措施，以加强我国天然气资源的经济安全保障。

【关键词】天然气资源；经济安全；问题

Discuss the economic safety of natural gas resources in our country

Yu Zou

Cnooc (China) Co., LTD. Tianjin Branch Tianjin 300459

[Abstract] This article discusses and analyses the economic security problems of natural gas resources in our country, the unreasonable planning of the current natural gas industry, the high degree of dependence on natural gas imports, the imperfect market system and the hidden dangers of natural gas pipeline safety and so on, and puts forward suggestions and measures to solve these problems, in order to strengthen the economic security guarantees of natural gas resources in our country.

[Keywords] Natural gas resources; Economic security; Problems

天然气作为一种非常重要的能源资源，在我国的能源体系中占有着不可替代的地位。然而，当前我国天然气资源的经济安全面临着一些风险和挑战，为了保障我国天然气资源的经济安全，有必要对当前存在的问题进行深入的探讨和分析。

1 天然气资源的特点

首先，天然气是一种清洁的燃料。与煤炭和石油相比，天然气燃烧过程中产生的二氧化碳排放量较低，减少了对全球气候变化的负面影响。其次，天然气资源具有广泛的分布。全球各个地区都存在天然气储量，从大陆上的油气田到海洋中的天然气水合物，都是天然气的重要来源。第三，天然气的开发利用具有高效性。相对于煤炭和石油，天然气的开发和利用更加简便，能够快速投入使用，满足能源需求，天然气还具有高热值、易传输、多样化的用途等特点。天然气的高热值使其成为高效的燃料，能够为工

业、居民和交通等领域提供持久的能源供应。

2 我国天然气资源的分布和开发现状

天然气资源在我国分布非常广泛，主要集中在西南、西北和东海沿海地区，同时还分布在其他一些地区。西南地区包括四川盆地、重庆地区和云南地区等，四川盆地是我国天然气资源最丰富的地区之一，其富含构造性气藏和煤层气藏等多种类型的天然气资源。重庆地区有丰富的沉积盆地气藏资源，云南地区则以页岩气和致密气资源为主。在西南地区，随着技术的进步和勘探开发的深入，天然气开发取得了显著的成果，其中四川盆地的天然气产量占全国总产量的很大比例。西北地区包括了新疆、甘肃、青海、宁夏等地。新疆是我国重要的天然气产区之一，拥有丰富的滩涂气藏、深层大气田和致密气资源。甘肃、青海和宁夏地区也有一定的天然气资源储量，其中以甘肃天然气资源丰富程度较高。在这些地区，天然气勘探开发的重点

主要集中在大气田的勘探开采和天然气输送管道的建设,如西气东输工程等。通过这些项目的实施和技术创新,西北地区的天然气资源得到了有效的开发利用。东海沿海地区主要是指华东地区,包括了江苏、浙江、福建和上海等地。东海属于我国沿海浅海地区,沿海盆地内有大量的天然气资源潜在储量。目前,东海沿海地区天然气资源勘探开发已经取得了一定的突破,如东海深水区域的天然气田成功开发。通过在海上开展勘探和建设海上天然气田,东海沿海地区的天然气产量逐渐增加,为当地提供了重要的能源供应。

3 我国天然气资源经济安全面临的主要问题

3.1 天然气产业规划不合理

第一、规划目标不清晰。我国天然气产业规划缺乏明确的长远目标和战略定位,没有明确制定产量、供需、价格等方面的指标,导致天然气产业发展缺乏整体性和协调性。第二、供需矛盾突出。天然气资源的开采和供应能力不能满足快速增长的天然气需求。供需矛盾导致天然气供应紧张、价格波动大,并且供应地区不平衡。部分地区天然气资源利用率低,而部分地区严重依赖进口天然气^[1]。

3.2 天然气进口依存度高

尽管我国拥有丰富的天然气资源,但现阶段我国依然面临着天然气进口依存度较高的问题。由于国内投资建设的天然气生产能力相对滞后,我国需要大量进口天然气来满足需求。这种依存度高的情况使我国在天然气供应方面存在一定的不确定性和风险。

3.3 市场体系不完善

目前,我国天然气市场的体系还存在一些问题,如市场监管不到位、价格机制不完善、市场竞争不充分等。这导致市场供需关系无法有效调节,还存在一些垄断和不正当竞争的现象,使得天然气资源的开发和利用不够高效和公平。

3.4 天然气管道安全隐患

我国的天然气管道系统非常庞大,但在建设和运营过程中,存在管道老化、设备维护不及时、安全管理不到位等问题,增加了管道事故和安全事故的风险。这不仅对供应链的可靠性和稳定性构成威胁,还可能产生较大的经济和环境损失。

4 提升我国天然气资源经济安全的对策

4.1 制定合理的天然气产业规划

首先,制定全面、长远的天然气产业规划。规划应该基于对能源需求、天然气资源供应和市场状况的准确预测和分析。同时,应该考虑天然气资源储备、开采技术、输送和储存设施以及市场需求等因素,以合理确定产量目标、开发重点和市场开拓方向。其次,加强天然气产业的政策支持和监管。政府需要颁布相关政策,以鼓励天然气产业的发展并确保其规范运营。政策的颁布和实施应该涵盖天然气资源的开采、加工、运输、销售等各个环节,以确保产业健康发展并提高经济安全。第三,加强天然气资源勘探和开发的技术支持与创新。投入更多的研发资金,加强天然气勘探、开采和提取技术的研究和实践,提高勘探成本效益和开采效率。同时,鼓励研究和应用新的天然气开发技术,如深水开采技术、页岩气和致密气的开发技术等,以提高资源利用率和资源储量。第四,加强天然气资源经济安全的监测和评估。建立健全的监测机制和评估体系,及时了解天然气产业的发展状况和存在的问题,以便及时采取调整和改进措施。同时,加强天然气资源的统计和信息公开,提高产业信息透明度,为决策者和企业提供准确的参考和决策支持^[2]。

4.2 降低对天然气进口的依存度

首先,加强国内天然气资源的开发与利用。我国天然气资源分布广泛,尤其是页岩气、煤层气等非常规天然气的勘探开发潜力巨大。因此,加大对非常规天然气资源的研究和开发投入,提高开采技术和减少成本,能够有效地增加国内天然气资源供应,降低对进口天然气的依赖。其次,优化能源结构和促进天然气在能源消费中的占比提升。目前,我国的能源结构中煤炭占比较高,而天然气的占比相对较低。因此,通过积极推进清洁能源的发展和利用,通过各种政策和措施,鼓励天然气在能源消费中的应用,可以逐步降低对进口天然气的需求。第三,加强国际合作和多元化进口渠道。通过与天然气资源丰富的国家和地区加强能源合作,拓宽进口渠道,降低对少数国家的依赖程度。同时,积极发展液化天然气(LNG)进口,提高LNG接收终端的建设和运营能力,扩大进口来源和规模,实现进口天然气供应的多元化。最后,提高天然气市场

化程度和价格形成机制的改革。调整天然气定价机制,建立健全市场竞争机制,促进天然气供需的平衡和 market 价格的合理形成。通过市场化的手段,调动国内外企业的积极性,提高天然气资源的开发意愿和效率,减少进口天然气的需求。

4.3 构建完善的市场体系

首先,加强市场监管和规范。建立健全天然气市场的监管机制和法律法规体系,明确市场主体的权责义务和规范行为准则,加强市场竞争监管,保障市场公平竞争环境。同时,加强市场监测和信息公开,及时了解市场供需状况和价格变动,为决策者和企业提供准确的参考和决策支持。其次,推动市场化改革,实现天然气价格的市场化。通过市场化的手段,建立灵活的天然气定价机制,实现由政府定价向市场供需决定价的转变,提高天然气价格的透明度和市场反应能力。同时,建立健全的天然气交易市场和价格形成机制,促进供求的平衡和价格的合理形成。第三,加强市场准入制度的建设。明确市场准入的条件和程序,降低市场准入的门槛,鼓励民营企业 and 外资企业进入天然气行业,增加市场竞争和供应的多样性。同时,加强对垄断行为的监管,维护市场公平竞争的秩序,推动市场体系的健康发展。第四,推动天然气交易方式的多元化。促进天然气交易的多样化和市场化,在传统的长期合同供应模式基础上,逐步开展短期交易、交易平台和期货市场等新型交易模式,提高市场交易的灵活性和效率,以满足不同需求的天然气用户。第五,加强市场信息共享 and 交流合作。建立健全的市场信息共享机制,加强与国内外天然气市场的交流合作,提高市场参与主体的信息获取和决策能力。通过信息共享 and 交流合作,增强市场的透明度和稳定性,提高市场运作的效率和风险管理能力。最后,加强市场主体的创新能力和竞争力。鼓励各类市场主体在技术创新、产品研发和管理经验上的不断提升,提高市场主体的竞争力和市场份额。通过创新和改进,推动市场体系的不断优化和完善,提高市场运行效率和资源利用效率^[3]。

4.4 加强天然气管道安全监管

首先,加强立法法规和监管政策是提高天然气管道安全的重要保障。应当完善天然气管道管理法律法规,明确天然气生产、运输管道等方面的责任和标准,完善天然气管道运

输和分布系统的监管标准和流程,扩大管道检测范围和频率,并确保检查监测的专业性和细致性,还应建立和有效运行一个安全督导机制,建成全国天然气安全管理大数据中心,保障数据准确性与完整性。其次,强化天然气管道运行过程的安全监管是关键。应当加强管道运行监测,防范并降低管道运行中的安全事故概率。在现有天然气管道上应设置安全监测设备,及时监控气体质量,发现问题并及时报告,可以采用新技术改进原有设备和管道,比如使用物联网技术来实现对天然气管道的自动监控。第三,研发新的天然气管道安全技术是确保天然气管道安全的重要手段。新技术可以为天然气管道建设提供可靠技术支持。例如,基于大数据技术、人工智能,开发管道文件管理系统,做好整个管道的资料管理,以及管道的评估维护;同时天然气管道也可以加入天然气信息化平台,实现高效的调度指挥和信息共享^[4]。第四,应建立完善的天然气管道事故处理机制。一旦天然气管道出现问题,应根据不同类型的事故采取相应的应急响应措施。同时根据天然气管道事故的影响程度和造成的经济损失,即时启动应急响应级别。随着技术和管理的进步,事故处理机制的完善可以在应急事件的响应速度、事故责任的追究、应急救援能力等方面不断提升。

5 结语

我国天然气资源经济安全面临的问题需要我们认真对待,并采取相应的政策和措施来加以解决。我们相信,在各方的共同努力下,我国天然气资源经济安全问题将得到有效控制和解决,为我国经济发展和能源保障做出更大的贡献。

参考文献:

- [1] 李宇洁. 关于我国天然气资源经济安全问题的研究[J]. 老字号品牌营销, 2023, (03): 59-61.
- [2] 刘宏波. 关于我国天然气资源经济安全问题的分析及对策探讨[J]. 经济师, 2021, (11): 36-37.
- [3] 肖建忠, 王小林, 尤孝才. 我国天然气资源经济安全问题分析[J]. 中国矿业, 2014, 23(02): 44-47.
- [4] 郭明晶, 周健, 丁洁等. 基于供需链的我国天然气资源经济安全研究综述[J]. 中国国土资源经济, 2012, 25(12): 27-29+52.