第一图书网, tushu007.com

<<页岩气开发技术>>

图书基本信息

书名：<<页岩气开发技术>>

13位ISBN编号：9787547815526

10位ISBN编号：7547815529

出版时间：2013-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：纳什

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

<<页岩气开发技术>>

内容概要

《页岩气开发技术(精)》编著者凯特灵·M·纳什。

《页岩气开发技术(精)》内容提要：页岩气在美国、加拿大等已是重要的替代能源，正广泛应用于燃气化工、汽车燃料等方面。
本书讨论了美国的页岩气盆地和页岩气开发的方法，以及与页岩气开发相关的规管架构和环境因素。
本书共分三部分，分别是：美国的页岩气开发现状，非常规页岩气的开发、技术和政策问题，马塞勒斯页岩中的水资源和天然气生产。
本书较为全面地介绍了页岩气开发的相关理论和技术，对我国的页岩气开发可以起到很好的借鉴作用。

作者简介

作者:(美)凯特琳.M.纳什

书籍目录

第1章 美国现代页岩气的开发——入门 1 1.1 页岩气的重要性 6 1.1.1 天然气在美国能源组合中的角色 6 1.1.2 天然气的优势 8 1.1.3 天然气的基本要素 9 1.1.4 非常规天然气 10 1.1.5 页岩气在非常规天然气中的角色 11 1.1.6 展望 14 1.2 美国页岩气的开发情况 14 1.2.1 页岩气的地质背景 15 1.2.2 天然气资源 17 1.2.3 美国的页岩气 17 1.3 法律法规 30 1.3.1 管理页岩气开发的联邦环境法律 30 1.3.2 州级法规 30 1.3.3 当地法规 33 1.3.4 水质影响方面的法制法规 34 1.3.5 空气质量影响法案 39 1.3.6 土地影响方面的法律法规，1 40 1.3.7 公有土地上的油气作业 42 1.3.8 其他联邦环保法律和要求 43 1.3.9 总结. 45 1.4 环境问题 45 1.4.1 水平井， 47 1.4.2 水力压裂 56 1.4.3 水资源的获取， 63 1.4.4 水资源管理。
65 1.4.5 天然放射性物质 68 1.4.6 空气质量 69 1.4.7 总结 73 参考文献 74第2章 非常规页岩气：开发、技术和政策问题 93 2.1 美国非常规页岩气背景 94 2.2 美国的非常规页岩气资源 95 2.2.1 巴纳特页岩储层 96 2.2.2 马塞勒斯页岩储层 100 2.3 钻井及开发技术 105 2.3.1 钻井 105 2.3.2 建井和套管 107 2.3.3 压裂技术对地下水的危害 110 2.4 天然气开发的租赁问题 ：111 2.4.1 纽约州的租赁情况 112 2.4.2 宾夕法尼亚州的租赁情况 ：112 2.4.3 西弗吉尼亚州的租赁情况 112 2.4.4 各州概况 112 2.4.5 租赁审核(产品评估和检验) 114 2.4.6 采掘税 114. 2.4.7 联邦土地租赁和租赁的限制 114 2.5 联邦和州立法律、法规对页岩气开发的影响， 115 2.5.1 地表水质量保护 116 2.5.2 其他地表水质量问题 118 2.5.3 地下水保护 119 2.5.4 安全饮用水法案管理 119 2.5.5 废液的地下注入 120 2.5.6 各州水质法案 121 2.5.7 州级供水管理 122 2.6 美国国会利益 123 2.7 扩展阅读 125第3章 马塞勒斯页岩中的水资源与天然气 127 3.1 引言 127 3.2 马塞勒斯页岩的定义 127 3.3 马塞勒斯页岩成为非常重要的天然气资源的原因分析 128 3.4 马塞勒斯页岩开发的必要性分析. 130 3.5 对马塞勒斯页岩天然气井开发所需水资源的忧虑 131 3.5.1 水供应 131 3.5.2 流体及供给运输 132 3.5.3 废水处理 132 3.6 总结 134附录：135 附录1 缩写词和简写词 135 附录2 术语 137

编辑推荐

《页岩气开发技术(精)》编著者凯特灵·M·纳什。
《页岩气开发技术》这本书包括了三部分内容，分别是美国页岩气的开发现状；页岩气的开发、技术和政策问题；马塞勒斯页岩的开发及水资源问题。
书中对于与页岩气开发相关问题介绍得比较清楚，尤其是在水资源和环境问题的处理方面，有非常详细的说明。
因此，很有必要将本书译成中文，推荐给国内的读者，为国内页岩气的开发提供借鉴。

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