

<<煤层气资源储量评估方法>>

图书基本信息

书名：<<煤层气资源储量评估方法>>

13位ISBN编号：9787502160425

10位ISBN编号：7502160426

出版时间：2007-5

出版时间：贾承造、等石油工业出版社 (2007-05出版)

作者：贾承造

页数：149

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>

## <<煤层气资源储量评估方法>>

### 内容概要

《煤层气资源储量评估方法》详细阐述了煤层气资源储量的评估技术及具体的操作办法，其中介绍的煤层气资源储量分类体系及储量计算参数确定等内容现实指导性强，具有重要参考价值。

《煤层气资源储量评估方法》可供从事煤层气资源储量评估及储量管理的科技和管理人员使用，同时，也可作为高等院校煤层气相关专业的参考教材。

## &lt;&lt;煤层气资源储量评估方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 煤层气资源储量及勘探开发简况1.2 煤层气发展概况及趋势1.2.1 煤层气资源勘探开发现状1.2.2 煤层气技术发展趋势1.3 煤层气资源储量评估方法现状1.3.1 美国煤层气储量管理1.3.2 中国煤层气储量管理第2章 煤层气资源储量评估地质基础2.1 煤层的形成及特征2.1.1 煤层沉积环境2.1.2 煤的演化过程2.1.3 煤层及煤层气空间展布2.1.4 构造背景的影响2.2 煤层气储层特性2.2.1 孔渗特性2.2.2 煤层测井响应2.2.3 含气量和气体成分2.2.4 煤层气井生产特性2.2.5 中国煤层气储层特征第3章 煤层气资源储量开采综合评价技术3.1 钻井和完井3.1.1 钻井3.1.2 完井3.1.3 井组先导试验3.2 测井3.2.1 煤层厚度的测井判别3.2.2 煤质的测井分析3.2.3 测井计算含气量3.2.4 测井计算煤层渗透率3.3 录井3.3.1 深度和钻时录井3.3.2 岩屑录井3.3.3 岩心录井3.3.4 气测录井3.3.5 录井资料评价3.4 试井3.4.1 段塞流试井3.4.2 注入—压降测试方法3.4.3 变产量试井3.5 开采工艺技术3.5.1 水力压裂增产3.5.2 开采作业与设备3.5.3 提高采收率技术3.6 煤层气分析化验技术3.6.1 煤阶、显微组分及煤质分析3.6.2 含气量分析3.6.3 等温吸附线的测定、分析和校正3.7 中国煤层气钻完井技术现状3.7.1 煤层气井钻探状况3.7.2 煤层气钻井工艺3.7.3 煤层气固井工艺3.7.4 煤层气完井工艺第4章 煤层气资源储量评估方法与实例4.1 相关术语和定义4.2 煤层气资源储量的分类与分级4.2.1 资源储量分类4.2.2 资源储量分级4.2.3 资源储量分类与分级体系4.3 煤层气储量计算方法4.3.1 储量起算条件4.3.2 地质储量计算方法4.3.3 可采储量计算方法4.4 煤层气资源储量计算参数确定实例4.4.1 确定煤层气储层净厚度4.4.2 井控储量计算参数确定4.4.3 利用等温线估算最大采收率4.5 煤层气储量评估实例4.5.1 体积法储量评估4.5.2 产量递减法储量评估4.5.3 物质平衡法储量评估4.5.4 数值模拟法储量评估实例4.6 煤层气储量评估应注意的问题4.6.1 合理地确定煤层密度的重要性4.6.2 合理地确定煤层气探明储量的面积4.6.3 合理地确定煤层气田的采收率4.6.4 煤层气田的开发井距和井控面积的确定4.6.5 煤岩中面割理方向的确定4.6.6 水平井开发煤层气效果明显第5章 煤层气资源储量综合评价5.1 煤层气资源储量综合地质评价5.1.1 选区评价指标与方法5.1.2 资源储量评估关键参数5.2 煤层气资源储量经济评价5.2.1 经济评价的基本理论与方法5.2.2 经济评价影响因素分析5.2.3 煤层气经济效益分析5.2.4 煤层气经济可采储量评价5.3 煤层气项目的商业化实施5.3.1 开发方案编制及风险分析5.3.2 项目融资5.3.3 煤层气项目的商业化途径参考文献附录1 煤层气工业术语附录2 英美制与公制度量衡换算表

## <<煤层气资源储量评估方法>>

### 章节摘录

第1章 概述1.3 煤层气资源储量评估方法现状1.3.1 美国煤层气储量管理美国是目前世界上煤层气开发活动最活跃也是商业开发最成功的国家，美国的煤层气储量管理经验无疑对我们有重要的借鉴意义。

。仔细考察美国的管理现状，可以发现其具有以下3个重要特点。

（1）以市场为导向：储量管理就是项目管理。

美国的煤层气开发是一种纯粹商业行为，以获得利润为惟一目的，因此储量管理首先是项目管理。

在美国，只有开采出来且能获得经济效益的那部分资源才是储量，对开发煤层气的企业来说，煤层气储量实际上就是对开发目标区的煤层气产量预测，产量大小直接关系到企业的利润。

因此，美国的储量管理是以项目的形式展开的。

（2）四位一体的储量管理机制：政府+投资主体+中介机构+金融监督。

美国的储量管理离不开4个重要参与者：政府、投资主体、中介评审机构以及金融监督机构。

他们在储量管理体系中各司其职、互相配合、互相监督，共同完成开发资源获取利润的目标。

其中政府主要履行全国资源的战略性、公益性和基础性普查，普查成果社会共享。

企业依据普查成果投资勘探获得储量，中介机构对企业所获储量进行评审确认，银行及证券机构对评审结果进行监督并帮助完成市场融资，四位一体，目标一致，分别从不同的侧面对储量的科学性和可靠性及经济性进行把关。

（3）勘探开发实践中的行业规范：以经济效益为中心，以储层数值模拟为手段，以地质控制为基础。

。美国的煤层气行业实际上没有专门的关于煤层气储量计算与管理的技术规范，仅引用了WPC、SPE、SEC关于常规油气的储量分类和定义，对具体的计算方法、参数选取、地质控制等并没有明文规定。

。但由于美国有四位一体、目标一致的储量管理机制制约，煤层气储量管理几乎从未出现混乱。

而事实上，虽然没有明文的储量计算和评价规范，美国多年的煤层气勘探开发实践已经形成了为业界所普遍接受的实际操作规范，这个规范对我们具有非常现实的指导意义。

其核心思想是以经济效益为中心进行储量评价，以数值模拟为手段进行储量计算，以地质控制为基础进行储量分类。

## <<煤层气资源储量评估方法>>

### 编辑推荐

《煤层气资源储量评估方法》由石油工业出版社出版。

<<煤层气资源储量评估方法>>

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>