

图书基本信息

书名：<<石油天然气钻井工程造价理论与方法>>

13位ISBN编号：9787502176778

10位ISBN编号：7502176772

出版时间：2010-5

出版时间：黄伟和、刘文涛、司光、等石油工业出版社 (2010-05出版)

作者：黄伟和 等著

页数：517

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

基于科学造价的理念，通过分析借鉴国内外工程造价管理研究的相关理论和方法，本书建立了一套满足全过程造价管理的钻井工程造价理论与方法。

这套理论与方法是随着工作实践中对钻井工程造价管理认识的不断深入，经过10年的不懈探索而形成的。

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》总体上分成三大部分。

第一部分为概论，是这套理论和方法的基础内容和核心，主要论述了钻井和钻井工程造价管理概念、钻井工程造价与钻井工程成本的关系、全过程的钻井工程造价计算体系、一整套的钻井工程计价标准体系、钻井工程造价项目分类。

第二部分包括钻前工程、钻进工程、固井工程、录井工程、测井工程、完井工程、建设单位管理的造价理论与方法，以及钻井工程造价预算和指标编制，主要是规定和介绍各项工程的基本概念、工程造价构成要素、工程造价计算方法、工程计价标准编制方法，并举例说明工程量清单模式下的造价计算。

第三部分为钻井工程造价控制方法，主要论述了全过程钻井工程造价控制方法、6个钻井单项工程造价控制措施和钻井工程计价标准动态调整。

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》基于中国石油天然气钻井市场化发展的需求。

钻井工程技术服务市场化是适应社会主义市场经济的必由之路。

基于此，这套理论和方法主要体现在以下三个方面：一是建立了一套市场条件下的钻井工程量清单计价模式，替代了适应企业内部财务管理需要的钻井工程成本计价模式；二是建立了一套市场条件下基础标准、消耗标准、费用标准、预算标准、概算标准、概算指标、估算指标、投资参考指标、钻井造价指数的钻井工程计价标准编制方法；三是建立了一套适应钻井市场需要的钻井工程计价标准动态调整的基本原则和方法。

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》基于全过程工程造价管理的思想和理论。

全过程工程造价管理是工程造价管理的发展方向。

基于此，这套理论和方法主要体现在以下三个方面：一是建立了一口石油天然气井从工程预算到结算的钻井工程造价管理基本方法；二是建立了一个石油天然气勘探开发项目中从投资估算到决算的钻井工程造价管理基本方法；三是建立了一项石油天然气勘探开发规划或某一年度计划编制中的钻井工程造价管理基本方法。

<<石油天然气钻井工程造价理论与方法>>

内容概要

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》论述了石油天然气钻井工程造价管理的概念及其全过程的造价计算体系、计价标准体系、造价控制方法等，建立了一套钻井工程造价理论与方法。

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》可作为石油勘探钻井专业全国建设工程造价员资格考试和继续教育的培训教材，也可作为石油天然气钻井工程投资管理、项目管理及工程造价管理专业人员的业务工具书，还可作为高校石油与天然气工程专业学生和相关研究人员的参考书。

书籍目录

1 概论1.1 钻井工程概念1.2 钻井工程造价管理概念1.3 钻井工程造价管理需求分析1.4 钻井工程造价计算体系1.5 钻井工程计价标准体系1.6 钻井工程造价项目分类2 钻前工程造价理论与方法2.1 钻前工程基本概念2.2 钻前工程造价构成要素2.3 钻前工程造价计算方法2.4 钻前工程计价标准编制方法2.5 钻前工程造价计算举例3 钻进工程造价理论与方法3.1 钻进工程基本概念3.2 钻进工程造价构成要素3.3 钻进工程造价计算方法3.4 钻进工程计价标准编制方法3.5 钻进工程造价计算举例4 固井工程造价理论与方法4.1 固井工程基本概念4.2 固井工程造价构成要素4.3 固井工程造价计算方法4.4 固井工程计价标准编制方法4.5 固井工程造价计算举例5 录井工程造价理论与方法5.1 录井工程基本概念5.2 录井工程造价构成要素5.3 录井工程造价计算方法5.4 录井工程计价标准编制方法5.5 录井工程造价计算举例6 测井工程造价理论与方法6.1 测井工程基本概念6.2 测井工程造价构成要素6.3 测井工程造价计算方法6.4 测井工程计价标准编制方法6.5 测井工程造价计算举例7 完井工程造价理论与方法7.1 完井工程基本概念7.2 完井工程造价构成要素7.3 完井工程造价计算方法7.4 完井工程计价标准编制方法7.5 完井工程造价计算举例8 建设单位管理8.1 建设单位管理主要内容8.2 建设单位管理费计算方法9 钻井工程造价预算和指标编制9.1 钻井工程造价预算编制9.2 概算指标编制方法与应用9.3 估算指标编制方法与应用9.4 投资参考指标编制方法与应用9.5 钻井造价指数编制方法与应用10 钻井工程造价控制方法10.1 全过程钻井工程造价控制方法10.2 钻井单项工程造价控制方法10.3 钻井工程计价标准动态调整附录A 钻井工程费用预算模式附录B 完井工程施工工序及操作规程举例附录C 石油天然气钻井工程造价理论体系及架构参考文献

章节摘录

插图：1.1.1 石油天然气钻井工程概念井，是人类探查地下资源并将它们采出地面的必要通道（信息和物质通道）。

钻井，就是围绕井的建设与信息测量而实施的资金与技术密集型工程。

石油与天然气埋藏在地下几十米至几千米深的油气层中，把地下的石油与天然气开采到地面上来，需要一个通道，这个通道被称为井眼。

利用钻井设备按一定的深度和轨迹向地层钻出一个井眼的工作就叫石油天然气钻井。

石油天然气钻井工程是建设地下石油天然气通道的系统工程的总称，即利用专用设备，按一定的方向和深度向地下钻井，通过在井内下入测井、测试仪器，采集录取地下的地层性质和石油、天然气、水等资料，并且建立石油天然气生产的安全通道。

1.1.2 石油天然气钻井技术发展简介人类的钻井活动已有两千多年的历史，公元前250年在四川成都双流凿成中国第一口天然气井，公元1303年以前在中国陕北延长、延川等地钻成油井，公元1521年在四川乐山也钻成油井。

钻井方式的历史变革归结为四种方式：人工掘井、人工冲击钻、机械顿钻（绳索冲击钻）、旋转钻井

。1859年德拉克（E.H.Drake）上校在美国宾夕法尼亚州的石油湾采用绳索冲击钻方法钻出第一口具有商业开采价值的油井，井深只有21.64m，这被普遍认为是现代石油工业的开始。

1901年采用特制工具（钻头）加压旋转、以机械破岩方式为主的旋转钻井方式问世，在全世界被广泛应用。

1901—1920年为旋转钻井概念时期，将钻进与洗井结合在一起，开始使用牙轮钻头和注水泥固井技术；1921-1948年为旋转钻井发展时期，牙轮钻头、固井工艺及钻井液技术进一步发展，同时出现大功率钻井设备。

编辑推荐

《石油天然气钻井工程造价理论与方法》由石油工业出版社出版。

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>