

图书基本信息

书名：<<隐蔽油气藏勘探的信息集成化研究>>

13位ISBN编号：9787502184940

10位ISBN编号：7502184945

出版时间：2011-9

出版单位：石油工业出版社

作者：吴东胜

页数：100

字数：168000

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>

内容概要

《隐蔽油气藏勘探的信息集成化研究》就隐蔽油气藏勘探的信息集成进行了探索，提出隐蔽油气藏勘探的信息集成整体框架应采用由数据集市、数据平台和应用系统构成的三层式系统结构。

数据管理功能由数据集市子系统实现，由数据库、元数据、数据管理工具、数据获取工具、数据挖掘工具等几部分组成；应用系统包括空间分析子系统、三维可视化子系统、图形排版子系统及资源预测评价的一系列模块，实现数据处理和资源预测评价功能；数据平台则是联系数据集市和应用系统的中介。

以成熟的组件式地理信息系统为基础平台进行二次开发，可快速实现信息集成所需的一系列配套功能，并以金湖凹陷戴南组为例详细讨论了信息集成技术在隐蔽油气藏勘探中的应用方法和效果。

《隐蔽油气藏勘探的信息集成化研究》可供从事油气勘探数据管理、信息集成方面的科研人员和现场工作者，以及大、中专院校相关专业的师生参考。

书籍目录

1 绪论

1.1 课题来源与研究意义

1.2 国内外研究现状与问题

1.2.1 隐蔽油气藏的概念与分类

1.2.2 隐蔽油气藏勘探的现状与方法

1.2.3 油气勘探开发集成的研究现状

1.2.4 GIS在油气勘探中的应用现状

1.2.5 隐蔽油气藏勘探的发展趋势与存在问题

1.3 地矿点源信息系统概述

1.3.1 地矿点源信息系统概念

1.3.2 地矿点源信息系统的设计思路与策略

1.3.3 地矿点源信息系统的结构与功能

1.3.4 地矿点源信息系统的应用现状

1.3.5 地矿点源信息系统的理论和方法在隐蔽油气藏勘探信息集成中的应用

1.4 研究内容与技术路线

1.4.1 研究内容

1.4.2 技术路线

2 隐蔽油气藏勘探的信息集成总体规划

2.1 隐蔽油气藏勘探方法与特点

2.1.1 隐蔽油气藏勘探方法

2.1.2 隐蔽油气藏勘探技术体系

2.1.3 隐蔽油气藏勘探特点

2.2 信息集成的系统分析

2.2.1 信息集成的需求分析

2.2.2 信息集成的目标

2.2.3 信息集成的设计思路

2.3 信息集成的总体规划

2.3.1 信息集成的解决方案

2.3.2 信息集成系统的总体框架设计

3 隐蔽油气藏勘探信息集成的数据管理

3.1 数据仓库技术概述

3.1.1 数据仓库技术的概念

3.1.2 数据仓库的基本特征

3.1.3 数据仓库的数据组织

3.1.4 数据仓库技术的体系结构

3.2 系统分析

3.2.1 隐蔽油气藏区带评价模型

3.2.2 圈闭目标描述与评价模型

3.2.3 含油气系统分析模型

3.2.4 油气区勘探成果管理的数据需求

3.2.5 隐蔽油气藏勘探的数据特点

3.3 数据管理整体设计

3.4 面向隐蔽油气藏勘探的数据集市设计

3.4.1 数据集市的数据组织

3.4.2 数据集市的数据存储

- 3.4.3 数据集市系统的结构
- 3.4.4 数据集市的数据获取方法
- 3.4.5 数据集市的数据挖掘方法
- 3.4.6 数据集市的动态数据模型设计
- 3.4.7 数据集市的数据模式建立
- 3.4.8 数据集市的数据文件建立
- 3.4.9 数据集市的建设
- 4 隐蔽油气藏勘探信息集成的油气勘探成果管理
 - 4.1 油气勘探成果管理的数据需求
 - 4.2 油气勘探成果管理的应用需求
 - 4.3 油气勘探成果管理方法设计
 - 4.3.1 总体框架设计
 - 4.3.2 数据库子系统设计
 - 4.3.3 应用子系统设计
- 5 隐蔽油气藏勘探信息集成的多学科综合研究
 - 5.1 多学科综合研究解决方案
 - 5.1.1 多学科综合研究的应用需求
 - 5.1.2 基于GIS的多学科综合研究解决方案
 - 5.2 图形数据的合成显示与分析
 - 5.2.1 GIS图层叠加显示
 - 5.2.2 GIS专题图应用
 - 5.3 三维可视化技术的应用
 - 5.3.1 三维可视化应用需求
 - 5.3.2 基于GIS的三维可视化解决方案
 - 5.4 多学科数据的定量分析与综合评价
- 6 隐蔽油气藏勘探信息集成系统开发
 - 6.1 信息集成系统的开发方法
 - 6.1.1 信息系统开发方法
 - 6.1.2 开发平台的选择
 - 6.1.3 开发思路
 - 6.1.4 GIS平台的比较与选择
 - 6.1.5 组件式地理信息系统Supermap Objects
 - 6.2 信息集成系统的功能实现
 - 6.2.1 数据管理子系统
 - 6.2.2 空间分析子系统
 - 6.2.3 三维可视化子系统
 - 6.2.4 图形输出子系统
 - 6.2.5 资源库
- 7 隐蔽油气藏勘探信息集成的应用实例
 - 7.1 金湖凹陷戴南组隐蔽油气藏勘探
 - 7.1.1 基础资料采集与处理阶段
 - 7.1.2 隐蔽圈闭及油气藏区带评价
 - 7.1.3 隐蔽油气藏目标预测和评价
 - 7.2 多源数据的集成化管理
 - 7.2.1 数据组织
 - 7.2.2 动态数据库
 - 7.2.3 数据录入

7.2.4 数据挖掘

7.3 油气区勘探成果管理

7.4 多学科综合研究方法应用

7.4.1 数据合成显示与分析

7.4.2 三维可视化技术的应用

7.4.3 空间叠加分析技术的应用

7.5 油气勘探基础数据处理

7.6 勘探图件的排版与输出

8 结语

参考文献

编辑推荐

吴东胜编著的《隐蔽油气藏勘探的信息集成化研究》通过隐蔽油气藏勘探现状及发展趋势的广泛调研，结合油气勘查的新理论和新方法总结隐蔽油气藏勘探的工作流程，提炼了隐蔽油气藏勘探信息集成的数据需求和功能需求，探索了隐蔽油气藏勘探的信息集成方法与GIS应用方法，实现了隐蔽油气藏勘探基础数据、研究成果的集成化管理和综合应用，为多学科研究人员提供了可共享的综合解释环境，并开发相应的计算机辅助软件系统，实现了隐蔽油气藏勘探的计算机全程辅助，最终以金湖凹陷戴南组为例，讨论了信息集成在隐蔽油气藏勘探中的实际应用与效果。

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>