

图书基本信息

书名：<<中国大陆科学钻探主孔变质岩物性测井分析>>

13位ISBN编号：9787562522348

10位ISBN编号：7562522340

出版时间：2008-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：潘和平，牛一雄，骆淼，王文先，朱留方，陈超，吴海燕 等著

页数：280

字数：100000

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

本书介绍中国大陆科学钻探主孔(0 ~ 5000m)变质岩物性测井分析方法、原理和应用实例, 是中国大陆科学钻探国家“九五”重大科学工程测井子工程的主要研究成果。

本书内容主要包括测井曲线环境校正、岩性分层及物性统计、物性图示方法、变质岩岩性物性分区、变质岩岩性测井响应特征分析、物性综合分析以及与岩心测试物性对比、物性综合剖面、变质岩氧化物剖面重建、测井变质岩岩性重构及岩性识别、基于氧化物的测井矿物计算模型、计算变质岩矿物成分的最优化方法、矿化测井响应特征与矿化识别、地震反射体标定和分析、地球物理场分析等。

本书可供从事测井、地质等方面的科研和工程技术人员、院校师生参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 一、国内外科学钻探 二、国内外科学钻探测井技术 三、中国大陆科学钻探孔区地质背景 四、孔区主要岩石的特点 五、CCSD-1井变质岩测井物性分析主要测井方法简介 六、变质岩物性测井分析概述 主要参考文献第二章 测井曲线的环境校正 一、自然伽马(GR)测井曲线的井眼校正 二、声波(AC)测井曲线的井眼校正 三、密度(DEN)测井曲线的井眼校正 四、中子(CNL)测井曲线的井眼校正 五、自然伽马能谱测井曲线的井眼校正 六、其他校正方法 七、本章小结 主要参考文献第三章 测井物性统计结果的图示方法 一、单岩性直方图 二、多岩性直方图 三、交汇图 四、雷达图 五、棒状图 六、几种综合剖面 七、本章小结 主要参考文献第四章 大陆科学钻探主孔变质岩测井响应特征分析 一、主孔超高压变质岩物性(测井曲线)特征 二、主孔100~2000m各类岩性的测井响应特征分析 三、CCSD主孔2000~5000m各类岩性的测井响应特征分析 四、主孔测井物性的综合分析 五、本章小结 主要参考文献第五章 主孔变质岩岩性重构和识别 一、主孔钻遇的主要变质岩类及岩性重构 二、测井曲线的分层 三、变质岩岩性自动识别 四、超高压变质岩岩性及原岩识别 五、岩性分段 六、其他 七、本章小结 主要参考文献第六章 变质岩矿物成分计算 一、变质岩物质成分概述 二、变质岩矿物成分的测井分析解释模型 三、计算变质岩矿物成分的最优化方法 四、变质岩矿物成分计算实例 五、本章小结 主要参考文献第七章 矿化测井响应特征与矿化识别 一、识别矿化的测井方法 二、主孔矿化识别 三、主孔岩矿的ECS测井资料识别 四、地球物理测井矿化综合剖面 五、本章小结 主要参考文献第八章 测井地震联合分析 一、合成地震记录制作的基本原理 二、合成地震记录的制作方法 三、密度等测井曲线的环境校正 四、测井地震联合分析 ..... 第九章 地球物理场分析附件一 主孔100~2000m变质岩氧化物曲线及岩性识别剖面附件二 主孔100~2000m方直测井曲线及测井值统计综合剖面附件三 主孔100~2000m测井曲线与岩心样本测量结果对比综合剖面附件四 岩性符号

章节摘录

第一章 绪论一、国内外科学钻探 (一) 国际大洋钻探计划 (IODP) 国际大洋钻探计划 (IODP, 1985-2003) 及其前身深海钻探计划 (DSDP, 1968-1983), 是20世纪地球科学规模最大、历时最久的国际合作研究计划, 30余年来在全球各大洋钻井近3000口, 取心近 $3 \times 10^5$ m, 验证了板块构造理论, 创立了古海洋学, 导致地球科学产生了一场真正的革命; 进而揭示了洋壳结构和海底高原的形成, 证实了气候演变的轨道周期和地球环境的突变事件, 分析了汇聚大陆边缘深部流体的作用, 发现了海底深部生物圈和天然气水合物, 导致了地球科学一次又一次重大突破。

国际大洋钻探计划 (IODP) 是一个勘查海洋下面地球的结构和历史的国际科学调查合作机构。

计划由美国国家科学基金和国际合作伙伴——加拿大、澳大利亚联合, 法国、德国、日本、欧洲科学基金、俄罗斯 (暂无活动) 和英国等提供资金, 由华盛顿哥伦比亚特区的联合海洋学研究有限公司管理。

计划的科学操作者为德克萨斯A & M大学, 纽约哥伦比亚大学的Lamont Doherty地质学观测站负责决定测井工作。

由计划委员会确定科学方向, 几个专家顾问组做支撑。

计划委员会由各成员组织的代表组成, 计划使用一条名为JOIDES Resolution的深水钻井船, 通过有组织的科学考察或称航次实现计划的各种科学目标。

我国自1998年加入IODP以来, 实现了南海深海钻探零的突破, 建立了西太平洋最佳的深海地层剖面, 在气候演变周期性、亚洲季风变迁和南海盆地演化等方面取得了创新成果, 初步形成了一支多学科结合的深海基础研究队伍。

编辑推荐

《中国大陆科学钻探主孔变质岩物性测井分析》可供从事测井、地质等方面的科研和工程技术人员、院校师生参考。

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>