

<<钻探技术研究与实践>>

图书基本信息

书名：<<钻探技术研究与实践>>

13位ISBN编号：9787807344001

10位ISBN编号：7807344008

出版时间：2008-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：卢予北

页数：157

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>

## <<钻探技术研究与实践>>

### 前言

读了卢予北同志的《钻探技术研究与实践》一书感触很深，这本书已经是我看到的予北同志的第4本专著，作为一名在基层现场工作多年的中青年钻探科技工作者，能以自己丰富的实践经验不停地耕耘写作、出版专著，实在难能可贵。

确实，钻探是一门艰苦而高风险的工程行业，涉及的学科领域十分广泛，实践性很强，理论基础要求很高；是行业内干着热情洋溢、难以割舍和忘怀，行外人看着莫名其妙、难以理解和释然的一个特殊的行业。

本书触及到钻探工程中地热和盐矿资源开发井钻探工程、水文水井钻探工程、地基与基础工程钻探等多个当前钻探工程的热点领域。

作者将自己在这些领域里的实践经验和技术创新，集中在这部24万字技术专著中。

文中的观点、技术成果、经验不仅对在钻探工程现场工作的技术人员有很强的指导作用，对从事钻探工程教学和科研岗位的技术人员也有参考价值。

我殷切地希望我们在各个钻探岗位工作的同志都能把自己的经验、学识和创造写成论文、专著，在同行中广泛交流、互相学习，这不仅是个人的珍贵历史记录，也是推动整个行业技术进步的原始动力。

愿能够看到更多、更好的钻探工程专著。

## <<钻探技术研究与实践>>

### 内容概要

本书内容主要涉及深部地热钻井、水文水井钻探、旧井处理工程、大口径钻探、基础工程和盐矿水平定向钻井技术，是作者20余年来的成果和经验的总结。

其中包括钻探（井）新技术、新工艺、新材料的应用和相关产品研制及事故处理，既有理论研究又有实际问题的解决方法。

本书可供从事钻探（井）工程的技术人员、大专院校本科生和研究生参考使用。

## <<钻探技术研究与实践>>

### 作者简介

卢予北，男，汉族，1964年生。  
地质工程专业，高级工程师，工学硕士。  
河南省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质队副队长兼钻探总工程师、地热工程研究院院长。  
河南省学术技术带头人（省555人才）。  
主要从事地热资源勘查、浅层地能、钻井工程、旧井处理工程研究与开发工作。  
近年来，先后获得“河南省科学技术进步三等奖”、“河南省国土资源科技一等奖”、“河南省勘察设计行业创新一等奖”、“河南省地矿局科技进步一等奖”、“河南省地质科学贡献奖”等荣誉。  
在国家中文核心期刊和工程核心期刊发表学术论文36篇，主持科研项目13项，获国家专利2项。

## &lt;&lt;钻探技术研究与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 地热资源开发与深部钻井技术研究 一、创新理念, 激活地热洁净能源勘查与开发 二、地热: 可再生绿色能源 三、可再生能源的新成员: 浅层地温能 四、河南地热资源的勘查与开发 五、郑州市超深层地热资源科学钻探工程 六、河南洛阳0401工程2500m地热钻探与流体质量评价 七、地热井常见主要问题分析与研究 八、河南地热(中深)井金属井管腐蚀与结垢试验研究 九、钻井过程中钻具吸附卡钻事故成因与处理技术 十、地热深井过滤器挤毁事故与处理技术第二章 水文地质钻探技术与实践 一、水井工程技术现状与展望 二、国家级一孔多层地下水示范监测井钻探技术与研究 三、大口径气举反循环钻进有关问题的探讨 四、泵吸反循环成井工艺应用 五、卵砾石层钻进方法与技术措施 六、控制爆破技术在水文水井工程中的应用 七、钻孔中的平衡问题 八、新型贴砾滤水管研制与应用 九、爆炸取心器 十、Z-SL除砂循环系统第三章 旧井处理工程技术与应用 一、钻井工程致地下深层水污染类型及亟待解决的问题 二、井下电视检查系统在旧井修复工程中的应用 三、旧井处理工程技术研究与开发 四、河南鹤壁新区2号地热井存在问题分析与研究第四章 大口径钻探与基础工程技术研究 一、大口径硬岩钻凿技术现状与研究方向 二、岩土钻探工程大口径钻头设计与应用 三、钻孔灌注桩设备及机具选择与设计 四、PVC-U塑料导管在基桩工程中的应用 五、梅花断面桩技术的可行性与理论研究第五章 盐矿水平定向钻井工程技术 一、工程概况 二、地理位置与区域地质 三、钻井技术方法 四、录井及测井 五、钻井地质成果 六、水平定向井施工技术 七、取得成果及效益分析

## <<钻探技术研究与实践>>

### 章节摘录

第一章 地热资源开发与深部钻井技术研究 一、创新理念, 激活地热洁净能源勘查与开发  
“十一五”伊始, 国务院颁布了《关于加强地质工作的决定》(以下简称《决定》), 对地质工作者来说如同久旱逢甘霖, 预示着我国地质事业的春天再次来临。  
综观《决定》可以看出, 能源矿产勘查和地质科技放在了地质工作的重要位置, 同时也明确指出了今后战略性地质工作发展的方向和任务。

众所周知, 地质工作是研究地球和环境的科学, 与人类的生存息息相关, 是国民经济和社会发展的先行, 也是设计未来、开发未来的工作, 忽视它就是忽视未来, 也就违背了科学发展观的要求。随着我国经济社会的快速发展, 城市化步伐的加快, 资源的保证程度日趋严峻, 重要资源的可采储量下降, 石油、煤、天然气等价格持续攀升, 同时经济社会发展与生态环境的矛盾也日益突出, 能源结构不合理等。

传统化石能源(煤、石油和天然气)的大量消耗, 导致环境污染和生态恶化, 并严重制约着人类文明程度和经济的发展。

据统计, 按照环境容量分析, 我国每年大约允许排放1200万tSO<sub>2</sub>。

事实上, 2000年我国SO<sub>2</sub>排放量已达到2000万t, 2004年高达2254万t。

目前, 全国已形成6个酸雨区, 近2/3城市的空气质量达不到二级标准。

由此可见, 人类生存的环境日趋恶化已成为一个不争的事实。

## <<钻探技术研究与实践>>

### 编辑推荐

钻探是一门艰苦而高风险的工程行业，涉及的学科领域十分广泛，实践性很强，理论基础要求很高。

本书涉及到钻探工程中地热和盐矿资源开发井钻探工程、水文水井钻探工程、地基与基础工程钻探等多个当前钻探工程的热点领域。

作者将自己在这些领域里的实践经验和技术创新，集中在这部24万字技术专著中。

文中的观点、技术成果、经验不仅对在钻探工程现场工作的技术人员有很强的指导作用，对从事钻探工程教学和科研岗位的技术人员也有参考价值。

<<钻探技术研究与实践>>

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>