

图书基本信息

书名：<<工程地质及水文地质实习、作业指导书>>

13位ISBN编号：9787801242068

10位ISBN编号：7801242068

出版时间：1986-02

出版时间：中国水利水电出版社

作者：戚筱俊

页数：128

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

《工程地质》是水利水电院校一门实践性比较强的技术基础课，其不仅需要讲课、实验课，而且需要去野外进行地质教学实习等多种教学环节和教学方法，才能获得一些真知。

本教材自1986年2月第一次出版以来，已重印了两次（1989、1991年各一次）。

在使用过程中，得到广大师生的欢迎和好评，并提出了许多宝贵意见。

1989年水利部教学委员会及教育司，在制定《1990～1995年水利水电类高校教材编审出版规划》时，提出了在修编《工程地质及水文地质》教材的同时，修编和补充本《实习、作业指导书》。

经过多次讨论，主管部门对出版计划作了调整，决定增强野外地质实习部分及课外作业部分。

本次编写，考虑到读者的建议和要求，在课内、外作业内容的选择上，略多于教学大纲规定的学时与要求，其目的在于照顾各校实际教学时数的差异，便于任课教师灵活选择采用，而不是要求全部都作

野外地质实习部分，为了考虑水利水电系大专院校各专业的特点和指导野外地质实习的实际需求，在内容选择上，也适当拓宽了一些，供任课教师参考选用，如有不足之处，各校可根据实际需要，适当编制补充教材。

本教材在编审过程中，得到了许多兄弟院校老师们的关心、支持和帮助，在此一并致谢。

本书由戚筱俊、张元欣合编，边庆年（河北农业大学）参编。

具体分工是：第一部分第一～九节由边庆年编写，第十～十九节由戚筱俊编写；第二部分由张元欣编写；最后由戚筱俊负责全书的统稿、定稿工作，并由武汉大学黄乃安负责主审。

本书不妥之处，恳请批评、指正。

## 内容概要

本教材系《工程地质及水文地质》的辅助教材，是根据1989年水利部教育司及教学委员会新修订的《1990～1995年高等学校水利水电类专业本科，研究生教材选题和编审出版规划》进行改编、增补编写的。

本书的主要内容：第一部分，课堂实验、实习及课外作业，其中包括：一、主要造岩矿物的鉴认；二、常见火成岩的鉴认；三、常见沉积岩的鉴认；四、常见变质岩的鉴认；五、常见三大类岩石的综合鉴认；六、地质界面的产状要素；七、水平、垂直、倾斜地层的地质图的阅读和分析；八、褶皱、断裂、不整合构造地质图的阅读和分析；九、综合性构造地质图的阅读和分析；十、水利工程地质图件、资料的综合分析；十一、坝基渗漏分析工程地质作业；十二、开挖岩质边坡的稳定分析作业；十三、坝基抗滑稳定分析作业；十四、极射赤平投影原理及其应用；十五、应用赤平投影分析坝肩及坝基岩体稳定性作业；十六、地下水水质资料的整理与分析及水质评价作业；十七、水文地质资料的整理与分析；十八、平原区地下水水量的均衡计算作业；十九、喀斯特地区水文地质资料分析作业。第二部分，野外地质实习，其中包括：一、野外地质实习的内容及安排；二、野外地质实习的一般工作方法；三、水利工程现场的地质实习；四、地质实习报告的编写；附录三则等。

本教材适用于水利水电工程系的水工、农水，施工、水资、治河等专业，也可供其他有关专业及工程技术培训班的地质实习课及地质教学实习参考使用。

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一部分、课堂实验、实习及课外作业 一、主要造岩矿物的鉴定与认识 二、常见火成岩(岩浆岩)的鉴定与认识 三、常见沉积岩的鉴定与认识 四、常见变质岩的鉴定与认识 五、常见三大类岩石的综合鉴定 六、地质界面的产状要素 七、水平、直立、倾斜岩层地质图的阅读和分析 八、褶皱、断裂及不整合构造地质图的阅读和分析 九、综合性构造地质图的阅读和分析 十、水利工程地质图件资料的综合分析 十一、坝基渗漏分析作业 十二、开挖岩质边坡的稳定分析作业 十三、坝基抗滑稳定分析作业 十四、极射赤平投影原理及其应用 十五、应用赤平投影分析坝肩及坝基岩体稳定性作业 十六、地下水水质资料的整理与分析及水质评价作业 十七、水文地质资料的整理与分析 十八、平原区地下水水量的均衡计算作业 十九、喀斯特地区水文地质资料分析及作业(裂隙岩溶含水层水文地质简图)(图53) 第二部分、野外地质实习 一、野外地质实习的内容及安排 二、野外地质实习的一般工作方法 三、水利工程现场的地质实习 四、地质实习报告编写附录 常用图例及代号附录 中国地层对比简表附录 野外地质实习思考题主要参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《工程地质及水文地质实习、作业指导书》适用于水利水电工程系的水工、农水，施工、水资、治河等专业，也可供其他有关专业及工程技术培训班的地质实习课及地质教学实习参考使用。

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>