



桂林理工大学地学类专业实践教学系列教材

矿产勘查学实验及课程设计教程

KUANGCHAN KANCHAXUE SHIYAN JI KECHENG SHEJI JIAOCHENG

● 余 勇 宋慈安 李社宏 吕 斌 编著



地质出版社

内 容 提 要

本教程为《矿产勘查学》配套实验教材。全书包括5个实验,分别为“1:50000重砂测量成果图的编制及说明书编写”“成矿规律与成矿预测图的编制及找矿靶区优选”“矿产资源勘查实施方案编制”“钻探工程的设计、施工及原始钻探地质编录”(附带多媒体课件“钻探工程”)和“地质勘探工程综合设计及预资源量估算”。使用者可根据专业人才培养的具体要求及侧重方向选择所需实验,其中实验五可安排为独立的“矿产勘查学课程设计”教学内容。

本教程既可作为资源勘查工程、地球化学和地质学等地质类本科专业学生的实验指导用书,也可供地质工作者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

矿产勘查学实验及课程设计教程 / 余勇等编著. —

北京:地质出版社,2022.1

ISBN 978-7-116-13001-2

I. ①矿… II. ①余… III. ①矿产勘探—实验—高等学校—教材②矿产勘探—课程设计—高等学校—教材
IV. ①P624

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第006706号

责任编辑:徐 洋

责任校对:王 瑛

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京市海淀区学院路31号,100083

电 话:(010)66554646(邮购部);(010)66554582(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

印 刷:北京印匠彩色印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:7

字 数:170千字

版 次:2022年1月北京第1版

印 次:2022年1月北京第1次印刷

定 价:16.00元

书 号:ISBN 978-7-116-13001-2

(版权所有·侵权必究;如本书有印装问题,本社负责调换)

目 录

实验一 1:50000 重砂测量成果图的编制及说明书编写	(1)
实验二 成矿规律与成矿预测图的编制及找矿靶区优选	(18)
实验三 矿产资源勘查实施方案编制	(33)
实验四 钻探工程的设计、施工及原始钻探地质编录	(48)
实验五 地质勘探工程综合设计及预资源储量估算	(57)
参考文献及参考资料	(75)
附录	(76)
附录 I 实验报告格式要求	(76)
附录 II 《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T 13908—2020) (节选部分内容)	(80)
附录 III 固体矿产资源储量新老分类标准转换基本对应关系	(101)

矿产勘查学实验及课程设计教程

KUANGCHAN KANCHAXUE SHIYAN JI KECHENG SHEJI JIAOCHENG

桂林理工大学地质类专业实践教学系列教材

- | | |
|------------------|-------------------------|
| ● 基础地质学实验教程 | ● 灌阳地质填图实习教程 |
| ● 结晶学与矿物学实验教程 | ● 广西佛子冲铅锌矿生产实习教程 |
| ● 晶体光学实验教程 | ● 湖南黄沙坪铅锌矿生产实习教程 |
| ● 岩浆岩岩石学实验教程 | ● 地球物理实验教程 |
| ● 沉积岩岩石学实验教程 | ● 工程物探实验教程 |
| ● 变质岩岩石学实验教程 | ● 地震勘探实验教程 |
| ● 构造地质学实验教程 | ● 地质工程专业综合实践实训教程 |
| ● 古生物地史学实验教程 | ● 珠宝玉石学实验教程 |
| ● 矿床学实验教程 | ● 钻石学实验教程 |
| ● 矿产勘查学实验及课程设计教程 | ● 宝石工艺学实习教程 |
| ● 遥感地质学实验教程 | ● 首饰工艺学实习教程 |
| ● 应用地球化学实验教程 | ● 玉雕造型设计与加工实习教程 |
| ● 北海涠洲岛基础地质实习教程 | ● Jewel CAD珠宝首饰设计案例实习教程 |

地质高教服务



扫码关注，获取更多资讯



定价：16.00元