

图书基本信息

书名：<<贵州省贵金属、非金属矿产资源及地质环境与勘查技术>>

13位ISBN编号：9787502450465

10位ISBN编号：7502450467

出版时间：2009-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：《贵州省有色地质勘查局五十年成果》编委会

页数：388

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

50个春华秋实，50年风风雨雨，50年的辉煌成就。

为了祖国的建设、贵州的振兴，贵州省有色地质勘查局一代又一代地质工作者怀着对祖国的无限热爱，带着美好的追求与梦想、带着丰富的知识与智慧，带着激扬的青春与人生，在贵州这块秀丽神奇的土地上留下了无数脚印、洒下艰辛汗水、凝聚了心血与智慧。

他们与山野为伴，风餐露宿，披星戴月，足迹遍及贵州的山山水水，用青春和热血谱写地质找矿的绚丽篇章，用汗水和智慧浇灌着辉煌的地质事业，为贵州省的经济建设和社会发展作出了巨大贡献。

50年风雨兼程，筚路蓝缕，贵州有色地勘人的铿锵脚步震撼着远古地层，分旋钻头穿越了时空隧道。

“以献身地质事业为荣，以艰苦奋斗为荣，以找矿立功为荣”，以“三光荣”精神武装的贵州有色地勘人半个世纪以来，对贵州境内的汞、铝、锑、铅、锌、锰、铁、铜、金、钒、钾、锆、硫铁矿、白云石、石灰石、硅石矿等一大批金属和非金属矿产资源开展了地质勘查工作，取得了骄人的成就。

累计完成机械岩芯钻探约200万m，坑探13.8万m，槽探约100万m<sup>3</sup>。

先后发现、探明、补勘了汞矿床30个，铝土矿床33个，锑矿床17个，铅锌矿床10余个，锰矿床10个，铁矿床7个，铜矿床4个，金矿床10余个等。

提交和探获汞矿储量3.

9万t，铝土矿储量2.

2亿t，铅锌矿储量280万t，铁矿储量超7133万t，锰矿超1091万t，铜矿储量28.98万t，锑矿储量33万t，金矿资源量20t以上，提交各类地质报告近千份。

50年，弹指一挥间，回首看：崛起的一座座矿山，建成的一个个工业企业和城镇，都镌刻着贵州有色地勘人的奉献与功勋，这些闪耀着金属般光泽的成果，凝聚着贵州有色地勘人一代又一代创业者的艰辛和智慧，书写着地勘人的光辉篇章。

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

昨天是今天的历史，今天是明天的基石。

在贵州省有色地质勘查局建局50周年之际，我回顾总结这些成果，倾情讴歌地勘精神，将以不变的豪情传承地勘文化，把往昔的成就化为继续前进的动力，继续贯彻落实科学发展观，为促进地质事业和贵州经济又好又快的发展谱写新的篇章。

## 内容概要

《贵州省贵金属、非金属矿产资源及地质环境与勘查技术》对贵州省贵金属、非金属矿产资源分布特征和禀赋特点，勘查现状，开采历史进行了系统介绍；详细描述了贵州省有色地质勘查局50余年来地质找矿、科学研究成果及应用的勘查技术、方法；结合区域构造特征及矿产自然集中的分布趋势，划分出贵州矿产资源主要成矿区（带）；论述了主要成矿区（带）及典型矿床成矿地质特征；总结了主要贵金属及非金属矿产资源（贵州省有色地质勘查局承担完成）成矿规律，初步建立了找矿模式和成矿模式；划分了成矿预测区，评价了找矿潜力。

同时介绍了贵州省有色地质勘查局50余年来工程勘察在能源、交通、通讯、原材料、工业与民用建筑、水利水电等领域中所作出的卓有成效的贡献和地质遗迹研究的新成果。

书籍目录

第1篇 金矿篇首语1.1 绪论1.1.1 金的物理化学性质和地球化学性质1.1.1.1 金的物理化学性质1.1.1.2 金的地球化学性质1.1.2 金的用途1.1.3 金的矿物学特征1.1.3.1 金的矿物与分类1.1.3.2 自然金的粒度1.1.3.3 我国金矿物的特征1.1.3.4 狗头金1.1.4 贵州金矿资源禀赋特点1.1.5 贵州金矿在全国的地位及对经济社会发展的意义1.1.6 贵州金矿勘查、开发及研究现状1.1.6.1 金矿勘查现状1.1.6.2 全省资源保证程度1.1.6.3 矿山资源保证程度1.2 贵州金矿成矿区带的划分及地质特征1.2.1 成矿区带的划分1.2.2 成矿区(带)地质特征1.2.2.1 黔东南金成矿区地质特征1.2.2.2 黔西南金成矿区地质特征1.2.2.3 丹寨~三都金成矿区地质特征1.2.2.4 梵净山金及多金属成矿区1.3 贵州金矿床主要类型1.3.1 贵州金矿床成因类型分类概述1.3.2 贵州金矿床类型的分类方案1.3.3 贵州金矿床主要类型1.4 贵州金矿勘查成果1.4.1 黔西南地区1.4.1.1 找矿勘查成果1.4.1.2 科研成果1.4.2 黔东南地区1.4.2.1 找矿勘查成果1.4.2.2 科研成果1.5 贵州省有色地质勘查局主要找金成果介绍1.5.1 贞丰烂山沟金矿床1.5.1.1 矿床地质特征1.5.1.2 矿体产出特征1.5.1.3 矿石质量1.5.1.4 矿床开采技术条件1.5.1.5 资源量估算及经济意义概略研究1.5.2 贞丰塘新寨金矿床1.5.2.1 矿床地质特征1.5.2.2 矿体产出特征1.5.2.3 矿石质量1.5.2.4 矿床开采技术条件1.5.2.5 资源量估算及经济意义概略研究1.5.3 丹寨排庭金矿床1.5.3.1 矿床地质特征1.5.3.2 矿体产出特征.....第2篇 非金属矿第3篇 水文地质勘察、工程地质勘察、环境地质勘察第4篇 勘查技术参考文献

章节摘录

20多年来,贵州省有色地质勘查局岩土工程勘察技术水平从弱到强,在承担和完成各类岩土工程勘察项目中4项分获一、二、三等省部级优秀勘察工程奖,不仅建立了良好的社会信誉,还取得了较好的经济效益和社会效益。

下面就典型的工业与民用建筑工程勘察项目进行分述。

3.2.2.1 贵州铝厂一电解技改工程岩土工程勘察 贵州铝厂一电解技改工程为自筹资金的大型项目,年产电解铝7万t,投资约7亿元。于1999年建成投产。

岩土工程勘察工作自1995年下半年开始至1997年上半年为止,共完成子项24个(含接地网勘察),其中主要的子项有生焦煅烧系统、原料仓库、阳极组装、3000t贮仓、电解车间3m平台、铸造车间、烟囱、变电整流及主控楼、焙烧车间和高楼部等,共完成钻孔1570个,钻探进尺17000余米。

由于是工业厂房,其规模较大,结构多样,荷载差异显著,如电解车间长396m,宽24m;焙烧车间长156.0m,宽31.5m,高25m,为二层;高楼部长67.5m,宽36.0m,高54.0m九层,局部高36.0m五层。

结构有砖混、框架、筒式结构及钢结构等,荷载如条基每延米150-300kN,柱基每柱1500-15000kN。厂房内或其间物料输送及管道连接较为复杂,基础对差异沉降敏感。

场地在贵州铝厂一电解厂区,位于牛角坡背斜东翼,原始地貌为岩溶残丘,岩土构成为填土、红黏土及下三叠统大冶组灰岩。

由于灰岩岩质较纯,浅部岩溶十分发育,致使第四系覆盖层厚度变化极大,其厚度为2.6-20.8m。

根据场地的一般工程地质条件和拟建物的结构及使用特征,将勘察工作的重点分别置于红黏土状态划分、厚度变化以基岩的风化程度、力学强度和岩溶发育程度及分布规律方面。

本次勘察主要采用钻探手段,室内测试,同时辅以静力触探和超声波测试,提出了符合场地实际的岩土力学指标,对不同场地作出了准确的岩土工程评价,依据拟建物的特征提出了合理的地基、基础方案,这些方案均被设计所采用。

该项工程基础费用所占土建投资比例较低,充分体现了地勘的先导作用。

电解厂投产以来,生产运行正常,未发现地基基础方面的任何不良问题。

.....

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>