

图书基本信息

书名：<<贵州省有色金属、黑色金属矿产资源>>

13位ISBN编号：9787502450458

10位ISBN编号：7502450459

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：659

字数：1027000

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

矿产资源是人类赖以生存和发展不可缺少的重要物质基础，是人类生活资料和生产资料的基本来源，也是易耗竭、不可原地再生自然资源。

矿产资源的可持续供应是我国经济增长、国家安全和提高国际竞争力的重要保障。

随着国民经济建设的不断发展，国家对矿产资源需求日益增大，加强地质找矿与研究，扩大资源储备已是当务之急。

从1955年至2009年，贵州省有色地质勘查局发现、探明、补勘了汞矿床特大型1个，大型5个，中小型15个，提交资源储量3.9万t，使万山汞矿区成为举世闻名的“中国的汞都”；铝土矿床大型3个，中小型9个，提交资源储量2.2亿t；锑矿床大型1个，中小型16个，提交资源储量32.69万多吨；铅锌矿床中型2个，小型矿床7个，提交资源储量超280万t；铜矿床中小型4个，提交资源储量28.98万t；铁矿床中型1个，小型6个，提交资源储量7133万t；锰矿床中型1个，提交资源储量1091.24万t，金矿床小型数个，资源量超20t。

累计完成钻探工程量200万m，深部坑道掘进工程量13.8万m，槽探约100万m<sup>3</sup>，提交各类地质报告近千份。

万山特大型、大中型汞矿的相继探明，为全国最大的汞矿生产企业——贵州汞矿的建立及生产提供了可靠的资源保障。

贵州汞矿不仅在国内有较高的知名度，在国际汞市场上亦占有一席之地。

至2002年共产汞约2万t，占全国总产量的40%以上，占贵州总产量的50%以上，生产朱砂1500多吨，约占全省总产量的2/3。

特别是在20世纪60年代国家经济困难时期，汞矿为创取外汇资金、还款前苏联作出了重大贡献。

## 内容概要

本书对贵州省有色金属、黑色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; 总结了主要的有色金属、黑色金属矿产资源成矿规律, 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。

本书全面介绍了贵州省有色地质勘查局50年有色金属(汞矿、铝土矿、铅锌矿、锑矿、铜矿)和黑色金属(锰矿、铁矿)矿产资源的地质找矿成果。

全书分为七篇, 第1篇为汞矿, 第2篇为铝土矿, 第3篇为铅锌矿, 第4篇为锑矿, 第5篇为铜矿, 第6篇为铁矿, 第7篇为锰矿。

本书可供矿产勘查专业、金属矿床地质专业或从事矿产勘查、地质找矿工作的研究人员和工程技术人员参考。

## 书籍目录

- 第1篇 汞矿 篇首语 1.1 贵州汞矿开采利用简史 1.1.1 汞矿概述 1.1.2 贵州汞矿的开采利用  
 1.1.2.1 新中国成立前贵州汞矿的开发利用 1.1.2.2 新中国成立五十年贵州汞矿的开发利用  
 1.1.3 贵州汞矿勘查史 1.1.3.1 公元1949年前贵州汞矿勘查史 1.1.3.2 中华人民共和国50年贵州汞矿勘查  
 1.2 贵州汞矿主要汞矿带地质特征 1.2.1 贵州汞矿与全国成矿区带的关系 1.2.1.1 中国汞矿的空间分布  
 1.2.1.2 贵州汞矿与全国成矿区带的关系 1.2.2 贵州汞矿主要成矿带概述  
 1.2.2.1 湘黔汞矿带 1.2.2.2 务川汞矿带 1.2.2.3 黄平汞矿带 1.2.2.4 三(都)丹(寨)汞矿带概述  
 1.2.2.5 滥木厂汞矿带概述 1.3 汞的地球化学特征及汞矿成因探讨 1.3.1 汞的地球化学特征  
 1.3.1.1 汞的地球化学概述 1.3.1.2 汞在空气中的地球化学特征 1.3.1.3 汞在土壤和浅地表水中的地球化学特征  
 1.3.1.4 汞在岩石中的地球化学 1.3.1.5 汞在有机质中的地球化学 1.3.2 汞矿成因探讨  
 1.3.2.1 矿床及成矿概念 1.3.2.2 汞的产出特征及成因分析 1.3.2.3 汞矿床成因探讨实例-万山汞矿  
 1.4 贵州有色地质50年汞资源勘查及主要成果 1.4.1 汞矿的勘查简介 1.4.1.1 汞矿勘查队伍的沿革  
 1.4.1.2 汞矿勘查与科研工作 1.4.2 汞矿勘查的实践重点 1.4.2.1 勘查靶区的确定  
 1.4.2.2 矿床(体)勘查 1.4.2.3 采样、加工和化验 1.4.2.4 储量计算原则  
 1.4.2.5 关于勘探程度 1.4.3 主要汞矿床介绍 1.4.3.1 万山特区杉木董超大型汞矿床  
 1.4.3.2 万山特区张家湾大型汞矿床 1.4.3.3 铜仁市岩屋坪大型汞矿床 1.4.3.4 万山特区冷风洞一油菜冲大型汞矿床  
 1.4.3.5 万山特区客寨大型硒汞矿床 1.4.3.6 黄平县纸房肖家冲汞矿  
 1.4.4 探明主要汞矿产资源储量统计 1.5 汞的矿物矿石及选冶技术 1.5.1 汞的矿物矿石  
 1.5.1.1 汞的矿物 1.5.1.2 汞的共(伴)生矿物 1.5.1.3 汞的矿石 1.5.2 汞的采选冶技术  
 1.5.2.1 采矿和巷道运输 1.5.2.2 选矿 1.5.2.3 汞的冶炼 参考文献第2篇 铝土矿 篇首语 2.1 贵州铝资源概况及其禀赋 2.1.1 贵州铝土矿的发现、勘查史与资源(储)量  
 2.1.1.1 铝土矿石、矿物与用途 2.1.1.2 贵州铝土矿发现史 2.1.1.3 贵州铝土矿的勘查历程与工作程度  
 2.1.2 贵州铝土矿的分布与资源储量概况 2.1.2.1 贵州铝土矿的分布特征 2.1.2.2 贵州铝土矿资源(储)量概况  
 2.1.3 取得的成就与问题和对策 2.1.3.1 铝土矿勘查成果 2.1.3.2 贵州省有色地质勘查局铝土矿勘查的主要成果  
 2.1.3.3 铝资源与贵州的经济发展 2.1.3.4 铝土矿资源勘查的问题与对策 2.2 贵州铝土矿区域地质背景与主要地质特征  
 2.2.1 区域地质背景 2.2.1.1 地质构造 2.2.1.2 地层岩石 2.2.1.3 古地理环境特征 2.2.2 铝土矿床类型划分  
 2.2.2.1 铝土矿床类型划分依据 2.2.2.2 铝土矿床分类 2.2.3 铝土矿主要地质特征 2.2.3.1 沉积型铝土矿  
 2.2.3.2 堆积型铝土矿 2.2.3.3 红土型铝土矿 2.3 贵州省有色地质勘查局铝土矿勘查成果主要矿床 2.3.1 产于碳酸盐岩侵蚀面上的沉积型铝土矿床  
 2.3.1.1 清镇燕垅铝土矿床 2.3.1.2 清镇长冲河铝土矿床 2.3.1.3 清镇麦坝铝土矿床 2.3.1.4 清镇麦格铝土矿床  
 2.3.1.5 修文干坝铝土矿床 2.3.1.6 修文箭杆冲铝土矿床 2.3.1.7 贵阳斗篷山铝土矿床 2.3.1.8 凯里铝土矿床  
 2.3.2 产于砂岩、页岩、泥灰岩、玄武岩侵蚀面上的沉积型铝土矿床 2.3.2.1 务川瓦厂坪铝土矿床 2.3.2.2 正安新木~晏溪铝土矿床  
 2.3.3 堆积型铝土矿床 2.3.3.1 遵义宋家大林铝土矿床 2.4 铝土矿成矿因素,形成机理与找矿标志 2.4.1 成矿因素与成矿规律  
 2.4.1.1 成矿因素 2.4.1.2 成矿规律 2.4.2 成矿机理与成矿模式 2.4.2.1 成矿机理  
 2.4.2.2 成矿模式 2.4.3 找矿标志及找矿模式 2.4.3.1 找矿标志 2.4.3.2 找矿模式 2.5 资源潜力与找矿方向 2.5.1 资源潜力分析 2.5.2 找矿方向 参考文献第3篇 铅锌矿第4篇 锑矿第5篇 铜矿第6篇 铁矿第7篇 锰矿参考文献

章节摘录

本篇是贵州省有色地质勘查局于2008年3月确定编写的，历时一年半。该篇既为贵州省有色地质勘查局建局50周年献礼，又是对贵州特色矿产资源汞矿的又一新的总结。

贵州是著名的“汞省”，不仅是华夏大地最早发现汞的地区之一，而且长期以来更是我国资源最丰、产量最多的省区。

经20世纪50年代以来的大量地质勘查研究表明，贵州汞矿资源十分丰富，分布广泛，规模大，矿石质佳。

全省40余个县市发现有汞的产出，遍及九个地、州、市及相对集中于10多个县市。万山是海内外知名的“汞都”，长期以来成为全国生产水银与朱砂最多的地区。

贵州通过历年普查勘探累计探明资源储量9.13万t，主要产地65处。

虽经长期开采消耗，现保有资源储量仍居全国首位，达3.07万t，占全国总量的38%，。

长期以来，以丰富资源为依托，汞的采冶颇盛，成为全国最大的汞（水银）与朱砂生产基地和外贸出口基地。

1950～2002年，贵州水银产量超过全国总量的80%，朱砂产量达60%，水银出口量占全国的55%。

丰富的矿产资源是地质勘查的成果，有色地勘人对贵州汞矿的勘查作出了巨大贡献，大于50%的资源储量是有色地质单位提交的，在开发出的汞产品中，有80%生产于有色地质单位勘探的矿床。

贵州是著名的“汞省”，中华人民共和国成立60年来做了大量的地质勘查和科研工作，出版了较多的专著和登载了大量论文，达到的高度和研究的深度都是空前的。

本篇在理论、技术方面没有创新见解，只汲取了以往的研究成果和工作概括。

该书立意有以下几点：一是完整介绍汞矿，从汞矿的开采利用史，勘查、开采到加工的过程；二是介绍汞矿的基本理论常识；三是介绍汞矿与人类及环境的关系；四是介绍贵州省有色地质勘查局50多年汞矿的勘查工作和成果；五是力求专业技术人员和普通读者都能读懂。

本篇主要由刘俊儒编写，刘婧收集资料并做文字录入，王元博绘制作了图片。

有色地勘局档案室何彦提供相关资料。

主要勘查资料来自贵州省有色地质勘查局一总队。

本篇初稿完成后，由有色地勘局聘请郭生银高级工程师进行了审阅，相关专家提出了很好的意见，作者表示衷心的感谢。

贵州汞矿的勘查停滞有十多年了，本篇是作者对之前有关汞矿著述的理解，是对贵州有色地勘五十多年汞矿勘查、科研的总结。

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>