

<<中国古代金属矿和煤矿开采工程技术史>>

图书基本信息

书名：<<中国古代金属矿和煤矿开采工程技术史>>

13位ISBN编号：9787544027984

10位ISBN编号：7544027988

出版时间：2007-7

出版时间：山西教育出版社

作者：路能祥 编

页数：411

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>

## 内容概要

《中国古代金属矿和煤矿开采工程技术史》分为金属矿和煤矿编。

金属矿编主要论述了我国古代金属矿开采工程技术（包括找矿、采矿、选矿）的起源、发展及主要成就，并探讨了其对我国古代文化和社会发展的影响。

时间跨度为史前到19世纪中叶。

在深入研究的基础上，《中国古代金属矿和煤矿开采工程技术史》理清了中国古代金属矿开采的历史发展过程。

煤矿编则以史料为基础，以技术发展为线索，综合分析，断代分章，传统技术专章叙述，着重从工程技术学的角度，反映中国古代煤炭工程技术发展的客观过程，力图阐明中国古代煤炭开采工程技术发展的社会条件和内在根据。

## 书籍目录

金属矿编第一章 史前期采矿技术第一节 关于采矿的技术背景第二节 金属矿开采技术的起源参考文献  
第二章 夏商采矿技术第一节 手工业分工促进矿业发展第二节 商代探矿技术第三节 商代采矿技术第四节 商代铜料来源及方国矿山技术参考文献第三章 西周采矿技术第一节 关于西周的主要产铜地区第二节 西周采矿技术的发展第三节 西周选矿技术参考文献第四章 东周采矿技术第一节 东周矿业发展概况第二节 找矿方法第三节 采矿技术的发展第四节 选矿工具参考文献第五章 秦汉魏晋南北朝采矿技术第一节 社会经济的发展 and 矿业管理的加强第二节 采矿技术的提高参考文献第六章 隋唐五代采矿技术第一节 矿业政策的变化和矿业辅助技术的发展第二节 金属矿山的分布概况第三节 采矿技术的进一步提高参考文献第七章 宋元采矿技术第一节 坑；台制度的变革和矿物学知识的增长第二节 主要矿山的分布及遗址概况第三节 采矿技术的持续发展参考文献第八章 明清采矿技术第一节 矿业政策与厂矿管理第二节 明清主要金属矿山的分布及遗址概况第三节 集大成的明清采矿技术参考文献第九章 仍在使用的传统采矿和选矿技术第一节 仍在使用的传统采矿技术第二节 仍在使用的传统选矿技术参考文献第十章 结语第一节 中国古代采矿技术发展体系及其特征第二节 中国古代采矿技术观的讨论参考文献

煤矿编第一章 中国古代煤炭工程技术的萌芽（新石器时代至南北朝）第一节 煤炭的发现第二节 中国开发利用煤炭的最早证据——煤雕第三节 中国有关煤炭的最早记载第四节 煤炭开采工程的雏形第五节 早期的煤炭加工利用与煤炭成型技术参考文献第二章 中国古代煤炭工程技术体系的形成（隋唐至元）第一节 隋唐时期的煤炭开采与利用第二节 宋代煤炭开采与炼焦技术第三节 元代的采煤业第四节 采煤业与陶瓷业的相互促进第五节 宋元时期煤炭工程技术体系的形成第六节 古代外国旅行家对中国煤炭的记述参考文献第三章 中国古代煤炭工程技术体系的进一步完善（明清）第一节 明清时期的找煤方法第二节 明代煤炭生产第三节 清代煤炭生产第四节 明清煤炭开采技术第五节 明清煤炭加工与对煤炭性能认识的深化参考文献第四章 影响中国古代煤炭工程技术发展的若干因素第一节 古代煤炭工程技术思想的演变第二节 明清两种矛盾的矿业政策对煤炭工程技术发展的影响第三节 税课对煤炭工程技术发展的影响第四节 采煤执照制度实施的作用第五节 明清煤窑管理对煤炭工程技术发展的影响第六节 明清煤炭运输对煤炭工程技术发展的影响参考文献第五章 保留至今的传统采煤技术第一节 传统找煤口诀第二节 传统的煤窑开拓方式第三节 传统采煤方法第四节 传统煤窑运输系统及方法第五节 传统煤窑通风系统及方法第六节 传统煤窑排水系统及方法第七节 传统的煤炭洗选方法第八节 传统炼焦方法参考文献第六章 中外古代煤炭技术比较研究第一节 关于中外煤炭开发利用的起始时间比较第二节 中外古代找煤知识与方法的比较第三节 关于古代中外采煤方法的比较第四节 关于古代中外矿井运输工具的比较第五节 关于古代中外煤矿提升工具的比较第六节 关于古代中外煤矿通风排水技术的比较第七节 关于古代中外煤炭洗选与炼焦技术的比较参考文献后记组织者的话

章节摘录

第一章 史前期采矿技术 人类的历史大约已经历了400万年的时间，其中绝大多数岁月都是在旧石器时代度过的。

旧石器时代约止于一万多年前，其后便是新石器时代；新石器时代在我国一些主要文化区约止于四五千年前，即与龙山文化中晚期相当的年代。

这整个历史时期，习谓之史前期，往日又谓之蒙昧时期、洪荒期。

在旧石器时代，人类的主要生产活动是制作石器，以为狩猎；新石器时代后，才出现了农业、纺织、制陶、矿冶、原始建筑等技术，生产活动的范围才逐渐扩展起来。

金属矿开采技术，大体上是和冶金技术一起，在新石器时代产生出来的；金属冶炼技术的发明，金属工具的使用，是人类历史上具有划时代意义的重大事件；而这种冶炼技术的基础和先导，便是金属矿的开采。

从有关考古资料看，此期开采的金属矿主要是铜矿，其中有纯度较高的氧化矿、共生矿以及自然铜；主要是露天开采，开采技术自然是十分原始的。

第一节 关于采矿的技术背景 人类的任何一项生产活动，都不是孤立的，它往往都要与多项生产技术相关联，不管在现代还是遥远的古代，大都是如此的。

在人类史前的生产活动中，与采矿业关系较为密切的生产技术主要是：石器开采和制作技术、水井开凿技术以及原始的建筑技术等；因采矿，就要将有用的矿物从围岩中分离出来，这三项生产技术对于矿石的识别和开采、坑道的开凿和支护，在技术和思想上，都会产生许多有益的启示和影响。

一、旧石器时代的采石活动 人类制造和使用工具的历史大约已有400万年的时间，贾兰坡先生认为，根据目前的发现，必能在距今400万年前的上新世地层中找到最早的人类遗骸和最早的工具。

目前我国古人类研究中，发现的最早人工制品实物是安徽繁昌县癞痢山人字洞出土的几十件石制品和十余件骨制品，其石制品的原料主要是铁矿石，距今200-240万年。

这些石器、骨器，便是人类制造工具的明证；也是人类接触岩石、矿石的最早起点。

.....

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>