

<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

图书基本信息

书名：<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

13位ISBN编号：9787300076546

10位ISBN编号：7300076548

出版时间：2008-04

出版时间：中国人民大学出版社

作者：[英]福布斯 等

页数：412

译者：安忠义

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>

<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

内容概要

本书主要介绍了从罗马时期到文艺复兴以前欧洲和中东的工艺技术，包括冶金、农具、饮食、纺织，陶瓷、玻璃，化工、精细金属器具、车辆和骑术以及军事技术等，是一本比较全面地介绍西方工艺技术的百科全书，对于读者了解中东、欧洲古代和中世纪工艺技术的发展具有极高的参考价值。

<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

作者简介

本书是由英国帝国化工有限责任公司（Imperial Chemical Industries Limited）总裁w.J.沃尔博伊斯（w.J.Worboys）先生，沃莱士·埃克斯（Wallace Akers）爵士和c.T.克伦肖（c.T.Cronshaw）博士共同发起创意，由众多考古学家和史学家共同完成的；英国地质和测量博物馆（Geological Museum and Survey）馆长布朗姆希德（Bromehead），自然科学博物馆（Science Museum）馆长舍伍德·泰勒（Sherwood Taylor）博士等人也参与其中，可以说是汇集了此领域的诸多专家，使本书具有很高的学术价值。

<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

书籍目录

第一章 冶金术	一、希腊——马世界的金属	二、黄金	三、银和铅	四、锡、
锑和砷	五、铜及其合金	六、铁和钢	七、中世纪冶金技术概况	八、中世纪的
铁和钢	第二章 农具	一、关于犁起源的一点看法	二、早期的犁	三、可深耕的
犁	四、耕作方法	五、耙地工具	六、收割工具	七、打碾和扬簸工具
八、挖掘工具	九、杂论	第三章 饮食技术	一、面粉和面包的制作	二、早期分离
技术的发展	三、希腊和罗马的饮食	四、橄榄油的生	五、中世纪的食谱	六
、葡萄栽培技术	七、苹果酒、啤酒和烈性酒	第四章 纺织技术	一、纤维及其制备	
二、纺纱	第五章 陶瓷——公元前700年至罗马帝国灭亡期间的陶瓷技术		一、希腊制陶	
业(700 B.C.-300 B.C.)	二、希腊风格的陶器	三、公元前1世纪至7世纪的伊特拉斯坎陶器		
四、共和时期和帝国时期罗马的制陶技术		(100 B.C.-350)	五、雕像和浮雕	第六
章 陶瓷——中世纪的制陶技术	一、材料来源	二、来自伊斯兰国家和中国的影响		
三、拜占庭的影响	四、器物成型	五、干燥与烧制	六、釉、泥釉和彩绘装饰	
七、砖和瓦	第七章 玻璃和釉料	一、玻璃、琉璃和玻璃料的起源	二、公元前750年以	
前的玻璃器	三、玻璃器的首次复兴(约公元前750年起)	四、玻璃器大放光彩的时期(
公元前1世纪)	五、罗马帝国之后的玻璃业	六、原料和工具	七、玻璃的特性和侵	
八、制造技术	九、装饰技术	第八章 工业革命前的化学技术	一、化学产业	
的方法	二、古代技术信息的来源	三、碱、洗涤剂、酸	四、陶瓷和玻璃	五、
颜料、清漆、底漆和金属的粘接	六、染料、触染剂	七、燃烧	八、制药、蔗糖、酒	
精、蒸馏	第九章 精细金属器	一、希腊和罗马的精细金属器	二、镶嵌	三、武
器的装饰	四、上瓷	五、锤碟工艺	六、金属铸造	七、乌银镶嵌
八、拉	九、设色	第十章 车辆和挽具	一、起源概述	二、古典时期的车
三、中世纪欧洲的车	四、车轮	五、牵挽技术	六、骑马	第十一章 军事技术
一、希腊和马其顿时期(500B.C.-200B.C.)		二、罗马时期	三、中世纪时期	
(400-1400)				

章节摘录

插图：第一章 冶金术一、希腊——罗马世界的金属希腊——罗马世界并不像我们今天这样依赖冶金，金属在建筑、引水管线和造船中发挥的作用不大，因为当时主要的机械都是用木材制作的。

希腊——罗马承袭了古代近东冶金术，主要处在铁器时代，红铜和青铜正逐渐被新来的铁和钢取代。希腊人和罗马人为早期的冶金知识增添了两项重要的发现，即（1）制造水银和用它提炼黄金，（2）制造铜锌合金——黄铜。

当时的冶金仍以木炭熔化为主。

煤在地中海地区较为缺乏，西欧和中欧的铁匠最早在锻打和熔化时用煤。

从古典时代起，森林砍伐变得越来越严重，木材和木炭的价格持续不断地上升。

那时还没有真正的工业区。

采矿和冶炼就像罗斯托夫采夫所说的，如同“在田野和牧场中的岛屿”。

尽管如此，后人新发现的矿脉很少有未被罗马人开采的。

他们想开采较深的矿石，但限于支撑木梁的价格、运输价格、矿井排水和缺乏劳力等原因而未成功。

这一矛盾最后一次尖锐化是在2世纪。

罗马人接受了希腊人的矿井和冶炼工场而且进一步扩大规模，他们投入人力、培养矿冶方面专门人才，为此他们制定了开矿的法律，组织了对矿山企业和技术改进监管的机构。

但是他们缺乏合适的爆破手段，导致无法将深层的矿石开采出来，以便生产大量冶金产品供他们日常使用。

<<西亚、欧洲古代工艺技术研究>>

编辑推荐

《西亚、欧洲古代工艺技术研究》由中国人民大学出版社出版。

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>