

|| 专题史系列丛书 ||



中国古代冶铁技术发展史

杨 宽 著

上海人民出版社

| 专题史系列丛书 |

中国古代冶铁技术发展史

杨 宽 著

上海人民出版社

目 录

序 言	1
绪 论	1
一 关于炼铁技术的发明	1
二 关于铁的类别和炼铁技术的发展	5
三 关于炼钢技术的发明和发展	14

上 编 中国古代炼铁技术的发明和发展

第一章 关于中国炼铁技术发明时代的探讨	21
一 从古代文献记载来推断	21
二 从出土的早期铁器来考察	28
第二章 封建社会前期冶铁业的发展和炼铁技术的进步	43
一 封建社会前期冶铁业的发展	43
二 冶铸生铁技术的快速发展	59
三 炼铁工艺多方面的创造	65
一、铸铁柔化处理技术的创造和发展	65
二、铸造低硅灰口铸铁以及类似球墨铸铁工艺的 发明	75
三、低温还原“块炼法”的继续采用	77
第三章 早期炼铁炉的发展及冶炼技术	80

一	坩埚炼铁法的创造和长期流传	80
二	炼铁高炉的发展变化及冶炼技术	85
三	鼓风技术的改进	97
第四章	水力鼓风机(水排)的发明和发展	102
一	东汉三国间水力鼓风机(水排)的发明和发展	102
二	水力鼓风机(水排)的结构	106
三	水力鼓风机(水排)装置工程的发展	114
第五章	早期化铁炉的发展及铸造铁器技术	117
一	战国时代化铁炉及铸造铁器技术	117
二	汉代化铁炉的进步	123
三	汉代铸造铁器技术的发展和叠铸技术	126
四	铁器的逐渐广泛使用和铁农具的改进	138
第六章	封建社会后期冶铁业的发达和炼铁技术的发展	147
一	封建社会后期冶铁业的发达以及铁产量的提高	147
二	活门木风箱和活塞木风箱的创造和发展	158
三	煤的广泛使用和焦炭的炼制	163
四	铁器铸造工艺的进步	167
第七章	后期炼铁炉的改进及冶炼技术	174
一	宋元时代高炉的改进及冶炼技术	174
二	明清时代高炉的改进及冶炼技术	184
三	近代各地民间流传的土高炉及冶炼技术	193

下 编 中国古代炼钢技术的创造和发展

第八章	固体渗碳制钢技术的发明和流传	211
一	关于干将、莫邪等宝剑的炼制方法	211
二	中国古代的两种固体渗碳制钢技术	216

三	中国边疆兄弟民族的炼制“镔铁”.....	225
第九章	脱碳制钢技术的发明和发展.....	228
一	固体脱碳制钢技术的发明.....	228
二	“炒钢”技术的发明和发展.....	233
三	“百炼钢”技术的发展.....	248
第十章	“灌钢”冶炼法的发明和发展.....	261
一	“灌钢”的起源及其冶炼技术的进步.....	261
二	明清以后“苏钢”冶炼技术及其传播.....	268
三	“生铁淋口”技术的发明和流传.....	275
第十一章	锻造技术和淬火工艺的进步.....	280
一	锻造技术的进步.....	280
二	锻造技术的进步和锻造铁农具的改进.....	290
三	淬火技术的发明和发展.....	297
总 论		302
一	总论中国历史上炼铁技术和铸造技术的发展.....	302
二	总论中国历史上炼钢技术和锻造技术的发展.....	308
三	总论中国历史上铁农具的改革及其作用.....	312

查看完整版

付费下载



【百万古籍库】

<https://www.fozhu920.com/list/>

【易】【医】【道】【武】【文】【奇】【画】【书】

1000000+ 高清古书籍

打包下载





【风水】风水命理资料合集_9500 本

阴宅阳宅、风水堪舆、八字命理、手相面相、符咒卦象、奇门遁甲、紫微斗数.....



【中医】中华传统医学资料大全_15000 本

针灸、推拿、正骨术、汉医、苗医、民间秘方偏方、药洒药方、祖传医术、珍本...



【道术】道家法术\茅山术\符咒术\气术_3000 套

修真秘籍、丹道、道家秘术、胎息功、内丹术、茅山法术、道家符咒、巫术、...



【武术】传统武术与现代搏击术_6200 册

少林、武当、太极拳、形意拳、八极拳、咏春拳、气功、散打、格斗、拳击、...



【集藏】经史子集库_13300 卷

【经史子集】楚辞、汉赋、诗集、词集、宝卷、正史、编年、别史、纪事本末、地理志...



【国画】传世名画 _ 6100 卷

唐、金、辽、宋、元、明、清 800 多位画家近 6000 多幅传世...



【县志】方志\地方县志\乡志\地理志_8100 册

府志、区志、乡志、地理志..... 此合集为全国范围地方县志\府志古籍影印电子版， ...



【国学】中华古籍库—32 万册古籍书

32 万册《中华古籍库》 【32 万册影印古籍 + 20 多亿字，带检索器和阅读工具】 包括各地方志、日本内...

【更多】 >> <https://www.fozhu920.com/list/>