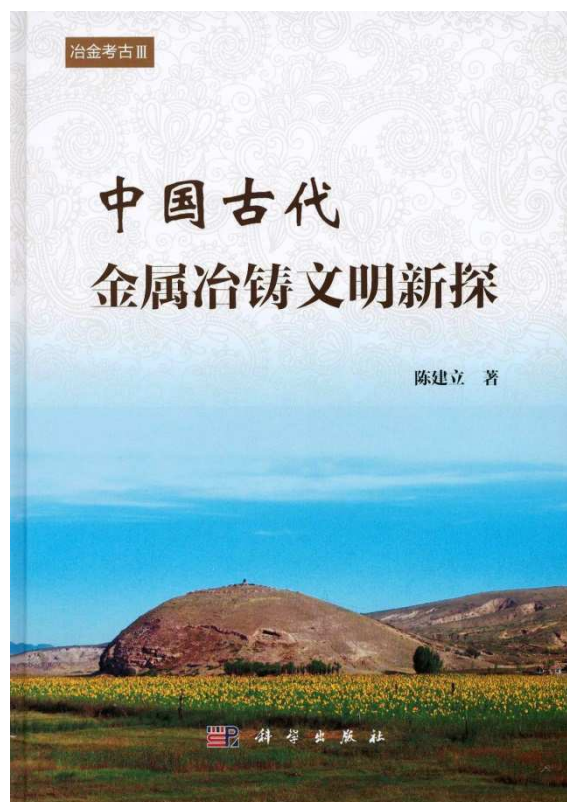


中國古代金屬冶鑄文明新探



書籍番号 71838

(冶金考古 3)

陳建立著

2014年3月 B5 481頁(精裝)

科学出版社 ¥11,000(本体)

ISBN 978-7-03-039995-3

発売 株式会社 北九州中国書店

TEL/FAX 093-921-6570

【目 錄】

第一章 緒論

- 1.1 冶金考古的研究內容
- 1.2 中國冶金考古研究概況
- 1.3 本書的研究目與內容

第二章 冶金考古研究方法簡論

- 2.1 文獻調研
- 2.2 田野調查、發掘、採樣與資料整理
 - 2.2.1 冶金考古田野調查
 - 2.2.2 礦冶遺址的發掘與採樣
 - 2.2.3 冶鑄遺物的整理
- 2.3 實驗室檢測分析
 - 2.3.1 爐渣形態和成分所反映的銅鐵冶煉技術
 - 2.3.2 古代鋼鐵製品冶煉方法和材質種類的判定
 - 2.3.3 鐵器的加速器質譜 14C 測年研究
- 2.4 冶金實驗考古
- 2.5 礦冶遺址的保護與展示

第三章 先秦時期青銅冶鑄遺址研究概況

3.1 煉銅遺址

- 3.1.1 遼西地區銅礦冶遺址
- 3.1.2 中原地區銅礦冶遺址
- 3.1.3 長江中下游銅礦冶遺址
- 3.1.4 其他地區早期銅礦冶遺址的研究

3.2 鑄銅遺址研究

- 3.2.1 早期鑄銅遺址
- 3.2.2 商代鑄銅遺址
- 3.2.3 西周鑄銅遺址
- 3.2.4 東周鑄銅遺址

3.3 青銅冶鑄遺址研究的幾點建議

第四章 先秦鑄銅遺物及青銅器工藝研究

4.1 冶鑄遺物的檢測分析

- 4.1.1 銅陵師姑墩遺址
- 4.1.2 樅陽湯家墩遺址
- 4.1.3 周原地區鑄銅遺址

4.2 合金熔煉所用原料的考古證據

- 4.2.1 銅料
- 4.2.2 錫料
- 4.2.3 鉛料及其他原料

4.3 青銅器的元素組成及制作工艺

- 4.3.1 黃阪盤龍城遺址青銅器
- 4.3.2 絳縣橫水墓地青銅器
- 4.3.3 隨州擂鼓墩二號墓青銅器

4.4 銅器生產與原材料流通研究展望

第五章 先秦鑄銅遺址出土陶范的檢測分析

5.1 陶范的研究史

- 5.1.1 通過陶范考察青銅器的鑄造技術和產地
- 5.1.2 陶范制作技術的檢測分析
- 5.1.3 青銅器的范鑄模擬實驗
- 5.1.4 陶范制作技術的綜合研究

5.2 陶范原料及顯微結構的新資料

- 5.2.1 樅陽湯家墩陶范的檢測
- 5.2.2 周原地區鑄銅遺址出土陶范的檢測
- 5.2.3 新鄭鄭韓故城出土陶范的顯微結構分析
- 5.2.4 從顯微結構分析看陶范的生產

5.3 陶范的焙燒溫度分析

5.4 陶范表面殘留物分析

5.5 從陶范的研究看青銅器的生產組織

第六章 中國冶鐵技術起源的新探索

6.1 中國鐵冶金考古研究簡史

- 6.2 中原地區早期鐵器:以韓城梁帶村 M27 出土鐵器為例
- 6.3 黃河上游地區早期鐵器:以陳旗磨溝基地出土鐵器為例
- 6.4 新疆早期鐵器
 - 6.4.1 新疆出土早期鐵器概況
 - 6.4.2 伊犁地區早期鐵器的鑑定
 - 6.4.3 新疆早期鐵器的年代及研究展望
- 6.5 長江中游地區早期鐵器:以老河口楊營遺址出土鐵器為例
- 6.6 中國冶鐵技術起源簡論
 - 6.6.1 塊煉鐵技術起源
 - 6.6.2 生鐵技術起源
 - 6.6.3 中國冶鐵技術的起源及研究展望

第七章 古代生鐵冶煉技術的研究

- 7.1 生鐵冶煉遺址概況
 - 7.1.1 調查、發掘與保護現狀
 - 7.1.2 爐型結構
 - 7.1.3 鼓風技術
 - 7.1.4 冶煉燃料
- 7.2 生鐵冶煉遺址的冶煉技術研究
 - 7.2.1 河南舞鋼、西平冶鐵遺址群
 - 7.2.2 河南魯山冶鐵遺址群
 - 7.2.3 安徽淮北相城冶鐵遺址
 - 7.2.4 四川蒲江鐵牛村冶鐵遺址
- 7.3 戰國兩漢時期鐵器的制作工藝:以河北徐水東山遺址出土鐵器為例
- 7.4 宋元明清時期鐵器的制作工藝
- 7.5 中國古代生鐵及生鐵制鋼技術體系新探

第八章 生鐵技術的傳播與交流研究

- 8.1 生鐵技術的東傳
 - 8.1.1 先秦時期東北地區鐵器及冶鐵業
 - 8.1.2 漢晉南北朝時期東北地區鐵器及冶鐵業
 - 8.1.3 從鐵器的鑑定看生鐵技術在東北地區的傳播
 - 8.1.4 朝鮮半島早期鐵器和冶鐵技術研究
 - 8.1.5 日本列島早期鐵器和冶鐵技術研究
 - 8.1.6 簡論生鐵技術的東傳途徑
- 8.2 生鐵技術的南傳
 - 8.2.1 戰國秦漢時期南方地區出土鐵器
 - 8.2.2 從鐵器的鑑定看生鐵技術的南傳
 - 8.2.3 簡論生鐵技術的南傳
- 8.3 生鐵技術的西傳
 - 8.3.1 西北地區出土鐵器的檢測
 - 8.3.2 簡論生鐵技術的西傳
- 8.4 東亞地區生鐵技術傳播的相關問題

第九章 先秦時期金的制作技術研究

- 9.1 商及商以前金製品
- 9.2 西周時期金製品
- 9.3 春秋時期金製品
- 9.4 戰國時期金製品
- 9.5 先秦時期金的制作技術發展脈絡
- 第十章 明清時期煉鋅技術研究
 - 10.1 古代煉鋅技術研究概況
 - 10.1.1 鋅與早期黃銅
 - 10.1.2 古代煉鋅技術起源之爭
 - 10.1.3 西南地區傳統煉鋅技術工藝調查
 - 10.2 重慶豐都、石柱煉鋅遺址群的調查
 - 10.2.1 調查緣由
 - 10.2.2 豐都煉鋅遺址群
 - 10.2.3 石柱鉛鋅采冶遺址群
 - 10.2.4 遺址群的年代
 - 10.3 豐都廟背後遺址煉鋅技術研究
 - 10.3.1 煉爐
 - 10.3.2 坩堝
 - 10.3.3 爐料
 - 10.3.4 爐渣
 - 10.3.5 金屬
 - 10.4 中印古代煉鋅技術的再比較
 - 10.4.1 冶煉技術
 - 10.4.2 起始時間
 - 10.5 古代煉鋅技術研究的收穫與展望
- 第十一章 冶金技術與中華文明發展
 - 11.1 中國早期冶金術中的西方因素
 - 11.1.1 鑄銅遺址出土的陶管
 - 11.1.2 金珠工藝
 - 11.1.3 青銅鍍錫技術
 - 11.1.4 從陶管、金珠和鍍錫看冶金術的東西交流
 - 11.2 青銅冶鑄技術與中華文明起源
 - 11.2.1 中國史前文明的多元演進道路
 - 11.2.2 中原地區的早期青銅冶鑄技術
 - 11.2.3 青銅冶鑄技術與中原地區早期國家的形成
 - 11.3 生鐵技術與秦漢帝國的建立
 - 11.3.1 生鐵工農具的推廣使用與農業革命
 - 11.3.2 生鐵制鋼技術對軍事的影響
 - 11.4 中國古代金屬冶鑄文明的文化特質

後 記