

# 臨淄齊故城冶鑄業考古 (全3冊)



書籍番号 79661

(中国田野考古報告集 考古学專刊  
丁種第104号)中國社會科學院考古研究所,  
山東省文物考古研究院, 淄博市臨淄區齊  
文化發展研究中心著

2020年9月 B5 1244頁 (精裝)

科学出版社 ¥56,100(税込)

ISBN 978-7-03-065811-1

発売 株式会社 北九州中国書店

TEL 093-921-6570

FAX 093-921-6585

齊都臨淄是中國歷史上以工商業繁盛發達而聞名的東方大都市，在東周秦漢時期是全國最為重要的金屬冶鑄基地之一，因而，臨淄齊故城的地下埋藏著豐富的包括各種金屬冶鑄遺跡和遺物在內的手工業遺存。作為中國社會科學院哲學社會科學創新工程項目之一，“山東臨淄齊故城冶鑄遺存考古發掘與研究”立足學科前沿，在田野調查、發掘以及多學科合作研究和綜合研究等方面均取得豐碩成果，不僅對東周秦漢時期青銅冶鑄業和鐵器工業及其技術發展水平的研究將起到積極的推動作用，而且還有助於引導國內城市手工業考古的進一步開展。

## 【目錄】



## 【目錄】

緒 論 .....	1
一、項目設立的學術及時代背景與緣起	1
二、學術目標與技術路線	7
三、項目的實施	10
上 編：田野考古報告	
第一章 齊故城冶鑄遺址的調查 .....	35
第一節 概述	35
第二節 東古城南地點的調查	36
一、地理環境	36
二、鑽探情況	37
三、採集遺物	38
四、小結	41
第三節 河崖頭西地點的調查	42
一、地理環境	42
二、鑽探情況	42
三、採集遺物	43
四、小結	45
第四節 鬪家寨西北地點的調查	46
一、地理環境	46
二、鑽探情況	46
三、採集遺物	47
四、小結	49
第五節 石佛堂南地點的調查	49
一、地理環境	49
二、鑽探情況	50
三、採集遺物	51
四、小結	52
第六節 石佛堂東南地點的調查	52
一、地理環境	52
二、鑽探情況	53
三、採集遺物	54
四、小結	56
第七節 傅家廟西地點的調查	56
一、地理環境	56
二、鑽探情況	56
三、採集遺物	57
四、小結	59
第八節 崔家莊北地點的調查	60
一、地理環境	60
二、鑽探情況	60
三、採集遺物	62
四、小結	63

第九節	崔家莊西地點的調查	63
一、	地理環境	63
二、	鑽探情況	63
三、	採集遺物	65
四、	小結	67
第十節	蘇家廟西地點的調查	68
一、	地理環境	68
二、	鑽探情況	69
三、	採集遺物	70
四、	小結	73
第十一節	劉家寨東北地點的調查	73
一、	地理環境	73
二、	鑽探情況	74
三、	採集遺物	75
四、	小結	78
第十二節	劉家寨南地點的調查	78
一、	地理環境	78
二、	鑽探情況	78
三、	採集遺物	80
四、	小結	82
第十三節	韶院西地點的調查	82
一、	地理環境	82
二、	鑽探情況	83
三、	採集遺物	85
四、	小結	87
第十四節	西關西北地點的調查	88
一、	地理環境	88
二、	鑽探情況	88
三、	採集遺物	89
四、	小結	91
第十五節	調查的主要收穫	91
第二章	闕家寨遺址的調查和勘探	93
第一節	概述	93
第二節	遺址踏查	95
第三節	遺址物探	96
第四節	遺址鑽探	97
一、	A 區鑽探	97
二、	B 區鑽探	99
三、	C 區鑽探	127
四、	D 區鑽探	130
第五節	採集遺物	133
第六節	小結	146
第三章	闕家寨遺址B區第 I 地點的發掘	147
第一節	概述	148
第二節	地層堆積	148
一、	T5889	149
二、	T5880	151
三、	地層出土遺物	152

第三節 遺跡	152
一、房址	157
二、灰坑	162
三、窯址	177
四、制鐵遺跡	182
五、道路	192
六、墓葬	193
七、其他遺跡	200
第四節 出土遺物	200
一、陶器	201
二、瓷器	218
三、建築材料	218
四、銅器	227
五、鐵器	227
六、玉石器	229
七、骨角器	230
八、琉璃器	231
九、錢幣	231
十、鼓風管	234
十一、砂范	234
第五節 小結	235
一、地層堆積的年代	236
二、發掘區東部主要遺跡的性質與年代	237
三、發掘區中西部主要遺跡的性質與年代	238
四、地層及遺跡所反映的歷史發展情況	239
第四章 關家寨遺址B 區第 II 地點的發掘 .....	241
第一節 概述	241
第二節 地層堆積	242
一、地層概述	242
二、地層舉例	243
三、地層出土遺物概述	246
第三節 遺跡	252
一、房址	252
二、水井	253
三、鑄(鏡)坑	256
四、灰坑	257
五、窯(爐)	295
六、灶	299
七、道路	300
八、墓葬	302
九、其他遺跡	327
第四節 出土遺物	329
一、陶器	329
二、瓷器	353
三、建築材料	353
四、銅器	369
五、鉛器	372
六、鐵器	372
七、玉石器	387
八、骨角器	394

九、琉璃器	395
十、錢幣	395
十一、紡織品	401
十二、鏡范	402
十三、其他陶范	481
十四、砂范	496
十五、滑石錢範	509
十六、鼓風管	512
十七、爐壁	513
十八、耐火磚	515
十九、陶支墊	517
第五節 小結	520
一、年代與分期	520
二、戰國晚期的鐵工場遺存及鑄銅遺存	522
三、秦至西漢早期的鑄鏡作坊遺址及其他鑄銅遺存	528
第五章 關家寨遺址B 區第Ⅲ地點的發掘	533
第一節 概述	533
第二節 地層堆積	534
一、地層概述	534
二、地層舉例	536
第三節 遺跡	541
一、房址	541
二、灰坑	547
三、鐵渣堆積	568
四、水井	569
五、道路	569
六、墓葬	570
第四節 出土遺物	571
一、陶器	571
二、建築材料	587
三、銅器	597
四、鐵器	599
五、鉛器	604
六、玉石器	605
七、骨角器	608
八、錢幣	609
九、琉璃器	613
十、錢範	613
第五節 小結	616
一、分期與年代	616
二、初步認識	619
第六章 東門村遺址的試掘	621
第一節 概述	621
第二節 地層堆積	623
第三節 遺跡	625
一、水井	625
二、灰坑	625
三、墓葬	628

第四節	出土遺物	630	
一、	陶器	632	
二、	建築材料	643	
三、	銅器	650	
四、	鐵器	651	
五、	骨角器	652	
六、	象牙器	653	
七、	石器	654	
八、	封泥	654	
九、	錢幣	654	
第五節	宋明墓葬	655	
一、	M2	655	
二、	M4	659	
第六節	小結	662	
一、	遺址年代	662	
二、	遺址性質及有關問題	663	
第七章	齊故城新徵集鏡范及其他陶范	664	664
第一節	鏡范	664	
一、	鏡面范	664	
二、	鏡背范	670	
三、	特殊鏡范	691	
第二節	鈴范	692	
第三節	鑄件不明陶范	693	
中 編：	科技考古報告		
壹	臨淄齊故城關家寨遺址物探報告	697	
一、	物探設備原理及適用範圍簡介	697	
二、	勘探區域的劃分及編號	699	
三、	磁法勘探結果分析	700	
四、	電磁勘探結果分析	706	
五、	高密度電法的探測結果分析	709	
六、	結語	713	
貳	臨淄齊故城關家寨遺址14C 測年報告	714	
一、	取樣情況	714	
二、	樣品前處理情況	714	
三、	制樣與測定	714	
四、	測定結果	714	
五、	初步分析	716	
參	臨淄齊故城關家寨遺址出土人骨鑑定	717	
肆	臨淄齊故城關家寨遺址出土人骨的碳氮 穩定同位素分析	720	
一、	分析原理	720	
二、	樣品背景及測定結果	721	
三、	分析與討論	722	
四、	幾點初步認識及思考	726	
伍	臨淄齊故城關家寨遺址出土動物遺存的鑑定與分析	730	
一、	關家寨遺址出土動物遺存的種屬概況	731	
二、	關家寨遺址不同時期動物資源利用情況	735	
三、	關家寨遺址動物資源利用的某些特殊現象	739	

陸	臨淄齊故城闕家寨遺址出土蛋殼樣品的蛋白質組學分析	742
一、	實驗方法	743
二、	結果	745
三、	討論	747
七	臨淄齊故城闕家寨遺址B區第Ⅰ地點植物浮選結果及分析	748
一、	樣品概況	748
二、	浮選結果	749
三、	分析及討論	755
四、	結語	760
捌	臨淄齊故城闕家寨遺址B區第Ⅱ和第Ⅲ地點植物浮選結果及分析	772
一、	浮選樣品	772
二、	浮選結果	773
三、	討論	793
玖	臨淄齊故城闕家寨遺址出土木炭的分析與研究	795
一、	研究區的自然地理概況	795
二、	研究方法	796
三、	鑑定結果	796
四、	討論	818
拾	臨淄齊故城闕家寨遺址土壤及殘留物樣品的檢測與分析	838
一、	樣品的性狀描述	838
二、	樣品的預處理	839
三、	樣品的檢測	839
四、	結果和討論	839
拾壹	臨淄齊故城闕家寨秦漢鑄鏡作坊遺址砂樣的檢測與分析	841
拾貳	臨淄齊故城闕家寨遺址出土鏡范和土壤樣品的分析檢測及研究	846
一、	樣品概況及分析方法	846
二、	分析檢測結果	854
三、	討論	873
四、	初步結論	876
拾參	臨淄齊故城闕家寨遺址秦漢鑄鏡遺物的熱膨脹測溫等科技分析	878
一、	樣品與測試方法	879
二、	結果與討論	880
三、	結語	886
拾肆	臨淄齊故城闕家寨遺址出土鏡范等遺物的科學分析與研究	888
一、	樣品情況及分析方法	888
二、	分析檢測結果	889
三、	討論	900
四、	結語	907
拾伍	臨淄齊故城闕家寨遺址出土鏡范及相關遺存的分析和研究	908
一、	鏡范和土樣的檢測	908
二、	鏡范制工藝討論	931
三、	鏡范的制過程	939
拾陸	臨淄地區出土銅鏡的科技檢測和分析	941
一、	樣品及分析方法	941
二、	結果和討論	943
三、	結語	946

- 拾七 臨淄齊故城闕家寨遺址出土金屬器及城郊石鼓村漢墓出土草葉紋銅鏡的成分分析 948
  - 一、樣品描述 948
  - 二、設備及參數 949
  - 三、測試結果 949
  - 四、討論 955
- 拾捌 臨淄齊故城闕家寨遺址出土石質半兩錢範的分析 958
  - 一、錢範基本情況 958
  - 二、錢範的微痕分析 961
  - 三、錢範的材料分析 964
  - 四、結語 964
- 拾玖 臨淄齊故城冶鑄遺址出土冶鐵遺物分析報告 966
  - 一、採樣及檢測分析方法 966
  - 二、冶煉遺物的分析及遺址屬性的判定 968
  - 三、爐壁及相關材料的分析 974
  - 四、結語 983
- 貳拾 臨淄齊故城闕家寨遺址出土砂范的分析研究 985
  - 一、樣品介紹 985
  - 二、分析儀器 986
  - 三、結果與討論 986
  - 四、結語 995
- 貳拾壹 漢代臨淄鏡范制工藝的模擬實驗研究 999
  - 一、第一次實驗 999
  - 二、第二次實驗 1002
  - 三、第三次實驗 1004
  - 四、第四次實驗 1007
  - 五、第五次實驗 1009
  - 六、主要認識及相關問題 1010
- 貳拾貳 臨淄齊故城闕家寨遺址出土紡織品研究 1012
  - 一、樣品及測試 1013
  - 二、討論 1016
  - 三、結語 1019
- 貳拾參 臨淄齊故城闕家寨遺址出土銅釜殘片分析報告 1020
  - 一、樣品來源 1020
  - 二、樣品制備與分析 1021
  - 三、結語 1026
- 貳拾肆 臨淄齊故城闕家寨遺址出土銅釜修復保護 1027
  - 一、器物出土現狀 1027
  - 二、保護方法 1028
  - 三、保存環境 1033
- 貳拾伍 臨淄齊故城闕家寨遺址出土鏡范的三維重建 1034
- 貳拾陸 臨淄齊故城東門村遺址出土銅鏡的科學分析與研究 1037
  - 一、銅鏡的X 射線探傷觀察 1039
  - 二、取樣與分析結果 1039
  - 三、相關問題討論 1041
  - 四、結語 1042



下 編：綜合研究

第一章 臨淄齊故城闕家寨遺址綜論 .....	1045
第一節 闕家寨遺址的主要考古發現	1046
第二節 闕家寨遺址的堆積及年代	1048
第三節 闕家寨遺址發現的冶鑄遺存	1052
一、冶鐵遺存	1052
二、鑄銅遺存	1054
第四節 結語	1057
第二章 東周秦漢時期齊都臨淄的錢幣鑄造業 .....	1059
第一節 鑄錢遺存的發現	1059
一、鑄錢作坊址	1059
二、其他鑄錢遺存	1064
第二節 齊都臨淄的鑄錢工藝及其演變	1065
一、從錢範看東周秦漢時期齊都臨淄的鑄錢工藝	1066
二、東周秦漢時期齊都臨淄鑄錢工藝的演變	1074
三、東周時期齊都臨淄是否存在石范鑄錢問題的討論	1075
四、東周秦漢時期齊都臨淄鑄錢工藝演進社會背景考察	1076
第三節 鑄錢業的相關問題	1078
一、東周時期齊都臨淄的鑄錢生產	1078
二、西漢早期齊都臨淄的鑄錢生產	1078
三、西漢中期到東漢時期齊都臨淄的鑄錢生產	1079
第四節 小結	1080
第三章 漢代齊都臨淄的銅鏡鑄造技術 .....	1082
第一節 考古發現及研究歷程	1083
第二節 鏡范特徵及類型	1085
第三節 鏡范的制	1090
第四節 鏡范的使用	1097
第五節 齊故城鏡范反映的漢代鑄鏡技術	1100
第六節 餘論	1103
第四章 東周秦漢時期齊都臨淄的鐵器工業 .....	1104
第一節 臨淄齊故城的鐵器工業遺存	1104
一、臨淄齊故城的鐵工場址	1105
二、臨淄齊故城有關冶鐵遺址的辨析	1116
第二節 齊都臨淄的鐵器工業	1119
一、關於齊都臨淄冶鐵業的發生問題	1119
二、齊都臨淄鐵器工業的發展	1121
第三節 小結	1129
第五章 東周秦漢時期齊都臨淄的金屬冶鑄業綜合考察 .....	1131
第一節 金屬冶鑄業的產業結構及其變遷	1131
一、青銅冶鑄業的產業結構及其變遷	1132
二、鐵器工業的產業結構及其變遷	1142
第二節 金屬冶鑄業的產業布局及其變遷	1145
第三節 金屬冶鑄業的布局與齊都臨淄城布局結構的演變	1147
第四節 前景與展望	1150
Abstract	1153
後 記	1161