



陕西省考古研究院田野考古报告第67号
秦雍城遗址系列考古报告之一

秦雍城豆腐村 战国制陶作坊遗址

陕西省考古研究院
宝鸡市考古研究所 | 编著
凤翔县博物馆



科学出版社

目 录

绪言	(1)
第一章 秦雍城遗址考古工作八十年回顾	(6)
第一节 秦雍城考古工作历程	(6)
第二节 秦雍城遗址分布范围与各功能区划分	(8)
第三节 秦雍城考古工作的主要收获	(10)
一、雍城城址内的考古工作	(10)
二、郊外离宫及相关建筑遗址	(21)
三、关于雍城城址的相关论述	(23)
四、秦公陵园的考古工作收获	(24)
五、国人墓地的考古工作收获	(28)
六、雍城器物方面的考古发现与研究	(31)
第四节 对未来雍城考古工作的思考与展望	(33)
第二章 遗址环境与文化层堆积	(36)
第一节 遗址环境	(36)
第二节 布方与地层堆积	(37)
第三章 遗迹	(40)
第一节 各时代遗迹间打破关系	(40)
第二节 雍城同期典型遗迹	(57)
一、条状土沟	(58)
二、灰坑	(58)
三、水窖	(68)
四、场地	(69)
五、陶窑	(69)
第四章 遗物	(71)
第一节 瓦当	(71)
一、动物纹瓦当	(71)

二、云纹瓦当·····	(185)
三、云纹半瓦当·····	(196)
四、刻划纹半瓦当·····	(196)
五、绳纹半瓦当·····	(197)
六、素面瓦当·····	(199)
七、文字瓦当·····	(199)
第二节 砖瓦·····	(201)
一、砖·····	(201)
二、瓦·····	(206)
第三节 陶质建筑装饰·····	(211)
一、冠形·····	(213)
二、房形·····	(213)
三、长方形·····	(217)
四、梯形·····	(217)
五、盩顶方柱形·····	(217)
六、凤鸟纹贴面砖·····	(217)
第四节 制陶与烧陶工具类·····	(219)
一、陶压锤·····	(219)
二、陶拍·····	(219)
三、陶范·····	(221)
四、陶纺轮·····	(226)
五、夯头·····	(226)
第五节 陶水管类·····	(228)
一、陶水管·····	(228)
二、陶水管弯头·····	(231)
第六节 陶质器皿类·····	(231)
一、陶釜·····	(231)
二、陶盂·····	(231)
三、陶盆·····	(232)
四、陶罐·····	(233)
五、桶形陶杯·····	(235)
六、桶形带孔器·····	(235)
七、陶豆·····	(235)
八、陶缸·····	(238)
第七节 陶塑·····	(238)
一、小陶俑·····	(238)

二、陶鸽·····	(238)
三、陶兽·····	(241)
第八节 陶如意·····	(241)
第九节 陶支垫·····	(246)
第五章 汉唐墓葬 ·····	(248)
第一节 汉墓·····	(249)
一、墓葬形制·····	(249)
二、随葬器物·····	(250)
第二节 唐墓·····	(255)
一、墓葬形制·····	(255)
二、随葬器物·····	(259)
第三节 墓葬年代·····	(263)
第六章 结语 ·····	(265)
附表 ·····	(272)
附表一 豆腐村战国秦制陶作坊遗址壕沟登记表·····	(272)
附表二 豆腐村战国秦制陶作坊遗址(A区)灰坑登记表·····	(273)
附表三 豆腐村战国秦制陶作坊遗址(B区)灰坑登记表·····	(277)
附表四 豆腐村战国秦制陶作坊遗址水窖登记表·····	(279)
附表五 豆腐村战国秦制陶作坊遗址陶窑登记表·····	(279)
附表六 豆腐村战国秦制陶作坊遗址墓葬登记表·····	(280)
附表七 豆腐村出土瓦当典型标本形制、制法与微痕数据统计表·····	(281)
附录 ·····	(355)
附录一 秦雍城豆腐村遗址出土战国中期陶砖测试报告·····	(355)
附录二 雍城地区秦汉砖瓦分期与制作工艺·····	(357)
附录三 雍城遗址出土秦汉瓦当的标准化程度数据分析报告·····	(374)
附录四 秦雍城豆腐村与马家庄遗址出土瓦件的建筑学模拟实验报告·····	(378)
Abstract ·····	(391)
编后记 ·····	(397)

插图目录

图一	凤翔县与秦雍城遗址位置示意图	(1)
图二	秦雍城遗址各功能区位置示意图	(9)
图三	豆腐村在城址区位置示意图	(37)
图四	秦雍城豆腐村战国制陶作坊遗址发掘区平面图	(插页)
图五	AT1103、AT1104与AT1105东壁剖面图	(39)
图六	BT2、BT3南壁剖面图	(39)
图七	AH13、AG3与AH14打破关系平、剖面图	(40)
图八	AH16、AG3与AH17打破关系平、剖面图	(41)
图九	AG3与AH22、AH23打破关系平、剖面图	(41)
图一〇	AH19与AH31、AH73；AH77与AH84；AH31、AH73、AH84与AH85打破关系平、剖面图	(42)
图一一	AH2与AH41打破关系平、剖面图	(43)
图一二	AH4与AH5、AH6打破关系平、剖面图	(43)
图一三	AH21与AH42、AH49；AH7与AH20、AH49打破关系平、剖面图	(44)
图一四	AJ2与AH8打破关系平、剖面图	(45)
图一五	AH9与AH11打破关系平、剖面图	(45)
图一六	AG3与AH15打破关系平、剖面图	(45)
图一七	AH19与AH29、AH31；AH29与AH30打破关系平、剖面图	(46)
图一八	AH27与AH23、AH69打破关系平、剖面图	(47)
图一九	AH25与AH34打破关系平、剖面图	(47)
图二〇	AH43与AH44、AH45；AH44与AH45打破关系平、剖面图	(48)
图二一	AH46与AH47打破关系平、剖面图	(48)
图二二	AM4与AH48打破关系平、剖面图	(49)
图二三	AH52、AH54与AH55；AH53与AH54打破关系平、剖面图	(49)
图二四	AH56、AH57与AG2；AH57与AH73打破关系平、剖面图	(49)
图二五	AH58与AH59、AG2、AH73打破关系平、剖面图	(51)
图二六	AH60与AH70打破关系平、剖面图	(51)
图二七	AJ4与AH63；AH63、BT3H6与AG2打破关系平、剖面图	(52)
图二八	AH50与AH51；AH51与AH82、AH83；AM6与AH83打破关系平、剖面图	(52)

图二九	BT2J2与BT2H1打破关系平、剖面图	(53)
图三〇	BT2H2、BT2M2与BT2H3打破关系平、剖面图	(53)
图三一	BT2M4、BT2H4与BT2H5打破关系平、剖面图	(55)
图三二	BT3H1、BT3H2、BT3H3与BT3H6; BT3H3与BT3H6、AG2; BT3H6与AG2打破关系平、剖面图	(55)
图三三	BT3H4与BT3H5打破关系平、剖面图	(56)
图三四	BT4H2与BT4H8、BT4H6打破关系平、剖面图	(56)
图三五	BT5H1与BT5H6、BT5H8打破关系平、剖面图	(57)
图三六	BT5M1与BT5H2; BT5H2与BT5H7; BT5H7与AH56打破关系平、剖面图	(57)
图三七	AG1平、剖面图	(59)
图三八	AG2平、剖面图	(59)
图三九	AH9平、剖面图	(60)
图四〇	AH10平、剖面图	(60)
图四一	AH15平、剖面图	(61)
图四二	AH17平、剖面图	(61)
图四三	AH71平、剖面图	(61)
图四四	AH72平、剖面图	(61)
图四五	AH75平、剖面图	(62)
图四六	BT3H5平、剖面图	(62)
图四七	BT4H8平、剖面图	(63)
图四八	BT5H8平、剖面图	(63)
图四九	AH25平、剖面图	(64)
图五〇	AH38平、剖面图	(64)
图五一	AH43平、剖面图	(64)
图五二	AH83平、剖面图	(64)
图五三	BT5H2平、剖面图	(64)
图五四	AH39平、剖面图	(65)
图五五	BT6H1平、剖面图	(65)
图五六	AH64平、剖面图	(65)
图五七	BT5H10平、剖面图	(65)
图五八	AH62平、剖面图	(66)
图五九	BT6H2平、剖面图	(66)
图六〇	AH79平、剖面图	(66)
图六一	BT4H6平、剖面图	(66)
图六二	AH73平、剖面图	(67)
图六三	AH81平、剖面图	(67)

图六四	BT2H6平、剖面图	(68)
图六五	BT5H6平、剖面图	(68)
图六六	BT5H7平、剖面图	(68)
图六七	BT6H4平、剖面图	(68)
图六八	AJ5平、剖面图	(69)
图六九	AJ6平、剖面图	(69)
图七〇	AY1平、剖面图	(70)
图七一	AY2平、剖面图	(70)
图七二	I型凤鸟纹瓦当拓片	(72)
图七三	I型凤鸟纹瓦当拓片	(74)
图七四	I型凤鸟纹瓦当拓片	(76)
图七五	I型、II型凤鸟纹瓦当拓片	(78)
图七六	II型凤鸟纹瓦当拓片	(79)
图七七	II型凤鸟纹瓦当拓片	(81)
图七八	II型凤鸟纹瓦当拓片	(82)
图七九	II型凤鸟纹瓦当拓片	(84)
图八〇	III型凤鸟纹瓦当拓片	(86)
图八一	III型凤鸟纹瓦当拓片	(88)
图八二	III型、IV型凤鸟纹瓦当拓片	(90)
图八三	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(92)
图八四	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(93)
图八五	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(95)
图八六	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(97)
图八七	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(98)
图八八	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(100)
图八九	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(101)
图九〇	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(103)
图九一	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(105)
图九二	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(106)
图九三	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(108)
图九四	IV型凤鸟纹瓦当拓片	(109)
图九五	V型凤鸟纹瓦当拓片	(111)
图九六	单獾纹瓦当拓片	(112)
图九七	单獾纹瓦当拓片	(114)
图九八	单獾纹瓦当拓片	(116)
图九九	单獾纹瓦当拓片	(117)

图一〇〇	单獾纹瓦当拓片·····	(119)
图一〇一	单獾纹、双獾纹瓦当拓片·····	(120)
图一〇二	双獾纹瓦当拓片·····	(122)
图一〇三	双獾纹瓦当拓片·····	(124)
图一〇四	双獾纹瓦当拓片·····	(125)
图一〇五	双獾纹瓦当拓片·····	(127)
图一〇六	双獾纹瓦当拓片·····	(128)
图一〇七	双獾纹瓦当拓片·····	(130)
图一〇八	双獾纹瓦当拓片·····	(131)
图一〇九	双獾纹瓦当拓片·····	(133)
图一一〇	双獾纹瓦当拓片·····	(135)
图一一一	双獾纹瓦当拓片·····	(136)
图一一二	单虎纹瓦当拓片·····	(138)
图一一三	单虎纹瓦当拓片·····	(139)
图一一四	单虎纹瓦当拓片·····	(141)
图一一五	单虎纹瓦当拓片·····	(142)
图一一六	卧鹿纹、站鹿纹瓦当拓片·····	(144)
图一一七	虎鹿兽纹瓦当拓片·····	(146)
图一一八	虎鹿兽纹瓦当拓片·····	(148)
图一一九	鹿蛇纹、豹鹿鱼纹瓦当拓片·····	(150)
图一二〇	子母鹿纹瓦当拓片·····	(151)
图一二一	子母鹿纹瓦当拓片·····	(153)
图一二二	子母鹿纹瓦当拓片·····	(155)
图一二三	子母鹿纹瓦当拓片·····	(156)
图一二四	子母鹿纹瓦当拓片·····	(158)
图一二五	子母鹿纹瓦当拓片·····	(160)
图一二六	子母鹿纹瓦当拓片·····	(161)
图一二七	子母鹿纹瓦当拓片·····	(163)
图一二八	子母鹿纹瓦当拓片·····	(164)
图一二九	子母鹿纹瓦当拓片·····	(166)
图一三〇	子母鹿纹瓦当拓片·····	(167)
图一三一	子母鹿纹瓦当拓片·····	(169)
图一三二	子母鹿纹瓦当拓片·····	(170)
图一三三	虎雁纹瓦当拓片·····	(172)
图一三四	虎雁纹瓦当拓片·····	(173)
图一三五	虎雁纹瓦当拓片·····	(175)

图一三六	虎雁纹瓦当拓片·····	(176)
图一三七	虎雁纹瓦当拓片·····	(178)
图一三八	虎雁纹瓦当拓片·····	(180)
图一三九	鹿蟾狗雁纹瓦当拓片·····	(181)
图一四〇	鹿蟾狗雁纹瓦当拓片·····	(183)
图一四一	鹿蟾狗雁纹瓦当拓片·····	(184)
图一四二	鹿蟾狗雁纹、蟾蜍纹瓦当拓片·····	(185)
图一四三	荷花勾纹瓦当、辐射纹瓦当、荷花纹瓦当、树枝勾云纹瓦当、树纹瓦当拓片·····	(187)
图一四四	多线葵纹瓦当、单线葵纹瓦当拓片·····	(188)
图一四五	涡云纹瓦当拓片·····	(190)
图一四六	网格云纹瓦当拓片·····	(192)
图一四七	乳钉云纹瓦当、几何云纹瓦当、花瓣云纹瓦当、对三角云纹瓦当、其他云纹瓦当拓片·····	(194)
图一四八	云纹半瓦当、刻划纹半瓦当拓片·····	(196)
图一四九	绳纹半瓦当拓片·····	(198)
图一五〇	素面半瓦当、素面圆瓦当、文字瓦当拓片·····	(200)
图一五一	长方形砖纹饰拓片(I 型、II 型)·····	(201)
图一五二	长方形砖纹饰拓片(III 型)·····	(202)
图一五三	长方形砖纹饰拓片(IV 型)·····	(203)
图一五四	长方形砖纹饰拓片(V 型)·····	(203)
图一五五	长方形砖纹饰拓片(VI 型)·····	(204)
图一五六	长方形砖纹饰拓片(VII 型)·····	(204)
图一五七	U形砖·····	(205)
图一五八	空心砖·····	(207)
图一五九	弧形板瓦、槽形板瓦·····	(208)
图一六〇	筒瓦·····	(210)
图一六一	筒瓦、筒瓦烧结块·····	(212)
图一六二	陶质建筑装饰(冠形)·····	(214)
图一六三	陶质建筑装饰(房形)·····	(215)
图一六四	陶质建筑装饰·····	(216)
图一六五	陶质建筑装饰(凤鸟纹贴面砖)·····	(218)
图一六六	制陶与烧陶工具(陶压锤、陶拍)·····	(220)
图一六七	制陶与烧陶工具(陶拍)·····	(221)
图一六八	陶范(瓦当范)·····	(222)
图一六九	陶范(贴面砖范)·····	(224)

图一七〇	陶范（圆形如意、陶塑范）	(225)
图一七一	陶纺轮	(227)
图一七二	夯头	(229)
图一七三	陶水管、水管弯头	(230)
图一七四	陶釜、陶盂、陶盆	(232)
图一七五	陶盆、陶罐	(234)
图一七六	桶形陶杯、桶形带孔器	(236)
图一七七	筒形陶杯上的刻划文字拓片	(237)
图一七八	陶豆、陶缸	(237)
图一七九	陶俑	(239)
图一八〇	陶鸽	(240)
图一八一	陶兽	(242)
图一八二	陶如意	(243)
图一八三	陶如意	(245)
图一八四	陶支垫	(247)
图一八五	豆腐村汉唐墓葬平面示意图	(248)
图一八六	AM5平、剖面图	(249)
图一八七	AM6平、剖面图	(250)
图一八八	BT2M1平、剖面图	(251)
图一八九	汉墓出土陶器	(252)
图一九〇	汉墓出土陶器	(253)
图一九一	汉墓出土铜、陶、石器	(254)
图一九二	AM2平、剖面图	(256)
图一九三	BT2M2平、剖面图	(257)
图一九四	BT2M4平、剖面图	(258)
图一九五	BT5M2平、剖面图	(259)
图一九六	唐墓出土陶器	(260)
图一九七	唐墓出土铜、瓷器和墓志	(262)
图一九八	宋代陶枕（06FDBT4H2：6）	(263)

彩版目录

- 彩版一 遗址环境
- 彩版二 遗址发掘区
- 彩版三 地理输水管道及沟内堆积
- 彩版四 沟内堆积
- 彩版五 袋状存泥坑及其分布
- 彩版六 陶窑遗迹
- 彩版七 陶窑遗迹及方形存泥坑
- 彩版八 水窖及窑工食物存放坑
- 彩版九 AG1和AG2
- 彩版一〇 沟内倾倒物堆积和窑壁上被火烧后的草拌泥
- 彩版一一 沟内陶片和泥坯堆积
- 彩版一二 I型凤鸟纹瓦当
- 彩版一三 I型凤鸟纹瓦当
- 彩版一四 I型凤鸟纹瓦当
- 彩版一五 II型凤鸟纹瓦当
- 彩版一六 II型凤鸟纹瓦当
- 彩版一七 II型凤鸟纹瓦当
- 彩版一八 II型凤鸟纹瓦当
- 彩版一九 II型凤鸟纹瓦当
- 彩版二〇 III型凤鸟纹瓦当
- 彩版二一 III型凤鸟纹瓦当
- 彩版二二 III型凤鸟纹瓦当
- 彩版二三 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二四 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二五 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二六 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二七 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二八 IV型凤鸟纹瓦当
- 彩版二九 IV型凤鸟纹瓦当

- 彩版三〇 IV型凤鸟纹瓦当
彩版三一 IV型凤鸟纹瓦当
彩版三二 IV型凤鸟纹瓦当
彩版三三 IV型凤鸟纹瓦当
彩版三四 IV型凤鸟纹瓦当
彩版三五 V型凤鸟纹瓦当
彩版三六 单獾纹瓦当
彩版三七 单獾纹瓦当
彩版三八 单獾纹瓦当
彩版三九 单獾纹瓦当
彩版四〇 单獾纹瓦当
彩版四一 单虎纹瓦当
彩版四二 单虎纹瓦当
彩版四三 单虎纹瓦当
彩版四四 单虎纹瓦当
彩版四五 双獾纹瓦当
彩版四六 双獾纹瓦当
彩版四七 双獾纹瓦当
彩版四八 双獾纹瓦当
彩版四九 双獾纹瓦当
彩版五〇 双獾纹瓦当
彩版五一 双獾纹瓦当
彩版五二 双獾纹瓦当
彩版五三 双獾纹瓦当
彩版五四 双獾纹瓦当
彩版五五 站鹿纹瓦当
彩版五六 虎鹿兽纹瓦当
彩版五七 虎鹿兽纹瓦当
彩版五八 虎鹿兽纹、鹿蛇纹瓦当
彩版五九 蟾蜍纹、豹鹿鱼纹、卧鹿纹瓦当
彩版六〇 子母鹿纹瓦当
彩版六一 子母鹿纹瓦当
彩版六二 子母鹿纹瓦当
彩版六三 子母鹿纹瓦当
彩版六四 子母鹿纹瓦当
彩版六五 子母鹿纹瓦当

- 彩版六六 子母鹿纹瓦当
彩版六七 子母鹿纹瓦当
彩版六八 子母鹿纹瓦当
彩版六九 子母鹿纹瓦当
彩版七〇 子母鹿纹瓦当
彩版七一 虎雁纹瓦当
彩版七二 虎雁纹瓦当
彩版七三 虎雁纹瓦当
彩版七四 虎雁纹瓦当
彩版七五 虎雁纹瓦当
彩版七六 虎雁纹瓦当
彩版七七 鹿蟾狗雁纹瓦当
彩版七八 鹿蟾狗雁纹瓦当
彩版七九 鹿蟾狗雁纹瓦当
彩版八〇 单线葵纹、多线葵纹、几何云纹瓦当
彩版八一 乳钉云纹、网格云纹、涡云纹、树纹瓦当
彩版八二 单线葵纹、涡云纹、荷花勾纹瓦当
彩版八三 花瓣云纹、乳钉云纹、网格云纹、涡云纹、多线葵纹瓦当
彩版八四 网格云纹、几何云纹、涡云纹、树枝勾云纹、网格云纹瓦当
彩版八五 乳钉云纹、网格云纹、对三角云纹瓦当
彩版八六 刻划纹、绳纹半瓦当
彩版八七 绳纹、素面半瓦当和素面圆瓦当
彩版八八 长方形砖、U形砖、空心砖
彩版八九 板瓦、筒瓦、筒瓦烧结块
彩版九〇 建筑装饰
彩版九一 建筑装饰及其组合
彩版九二 凤鸟纹贴面砖
彩版九三 陶压锤、陶拍
彩版九四 陶拍
彩版九五 陶拍
彩版九六 陶塑范、圆形如意范、素面瓦当范
彩版九七 陶塑范和凤鸟纹、葵纹、鹿蟾狗雁纹、云纹、凤鸟蛇纹瓦当范
彩版九八 虎鹿纹贴面砖范、凤鸟纹瓦当范
彩版九九 陶纺轮
彩版一〇〇 陶纺轮
彩版一〇一 石夯头、陶水管、陶水管弯头

- 彩版一〇二 陶盆
彩版一〇三 陶盆、陶釜、陶盂
彩版一〇四 陶罐、陶豆
彩版一〇五 桶形陶杯及陶文
彩版一〇六 桶形带孔器、桶形陶杯、陶缸
彩版一〇七 陶俑
彩版一〇八 陶鸽、陶俑、陶兽
彩版一〇九 陶兽、陶如意
彩版一一〇 陶如意
彩版一一一 陶如意
彩版一一二 陶枕