

德清亭子桥

战国原始瓷窑址发掘报告

浙江省文物考古研究所 德清县博物馆 编著



文物出版社

德清亭子桥

——战国原始瓷窑址发掘报告

浙江省文物考古研究所
德清县博物馆 编著

文物出版社

北京·2011

封面设计：张希广

责任印制：陈 杰

责任编辑：谷 原

图书在版编目（CIP）数据

德清亭子桥：战国原始瓷窑址发掘报告/浙江省文物考古研究所，德清县博物馆编著. —北京：文物出版社，2011.7

ISBN 978-7-5010-3216-7

I. ①德… II. ①浙… ②德… III. ①瓷窑遗址—发掘报告—德清县—战国时代 IV. ①K878.55

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第140434号

德 清 亭 子 桥

战国原始瓷窑址发掘报告

浙江省文物考古研究所
德 清 县 博 物 馆 编著

*

文物出版社出版发行
（北京东直门内北小街2号楼）

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京盛天行健印刷有限公司印刷

新 华 书 店 经 销

889×1194 1/16 印张：24.25 插页：2

2011年7月第1版 2011年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5010-3216-7 定价：360.00元

DEQING TINGZIQIAO

Report on an Proto-porcelain Kiln Site of the Warring-States Period

(With an English Abstract)

by

Zhejiang Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology
Deqing County Museum

Cultural Relics Press
Beijing • 2011

目 录

第一章 概 述	1
第一节 历史沿革与地理环境	1
一 历史沿革	1
二 地理环境	1
第二节 历年来的考古调查、发掘与研究	4
第三节 发掘的起因、方法与室内整理	7
一 发掘起因	7
二 发掘方法	7
三 室内整理	8
第二章 地层堆积	9
第一节 探方分布及地层堆积	9
第二节 典型地层介绍	11
第三章 遗 迹	14
第一节 综 述	14
第二节 分 述	15
一 北处遗迹：Y3、Y4、Y5	15
二 中处遗迹：Y1、Y2	19
三 南处遗迹：Y6、Y7	25
第四章 出土遗物	28
第一节 原始瓷器	28
一 综述	28
（一）器形种类	28
（二）胎釉特征	28
（三）成型工艺	29
（四）装烧方法	29

(五) 装饰艺术	32
二 分述	34
(一) 仿铜礼器	34
(二) 仿铜乐器	92
(三) 生活日用器	104
(四) Y1、Y2窑床底部残留器物	121
第二节 印纹硬陶器	125
第三节 窑 具	126
一 支垫具	127
二 孔塞	136
第五章 认识与讨论	137
第一节 窑址年代分析	137
第二节 发掘的主要收获与意义	143
第三节 窑址性质探讨	148
第四节 关于从窑尾装窑出窑的分析判断	151
第五节 三处窑炉遗迹的先后关系	153
第六节 部分器物的用途与定名	154
附录一 德清亭子桥窑址出土原始瓷的科技研究	156
附录二 德清亭子桥窑址出土原始瓷的核分析研究	169
后 记	204
英文提要	206

插图目录

图一 德清县地理位置示意图	1
图二 亭子桥窑址地理位置示意图	2
图三 亭子桥窑址地理环境图	插页
图四 亭子桥窑址发掘区地形图	3
图五 亭子桥窑址探方及遗迹分布图	10
图六 亭子桥窑址总平面图	插页
图七 窑址地层剖面图	12
图八 北处窑炉遗迹Y3、Y4、Y5平剖面图	16
图九 Y5平剖面图	17
图一〇 Y4平剖面图	18
图一一 Y3平剖面图	19
图一二 中处窑炉遗迹Y1、Y2平剖面图	20
图一三 Y2平剖面图	22
图一四 Y1平剖面图	24
图一五 南处遗迹Y6、Y7平剖面图	25
图一六 Y7平剖面图	26
图一七 Y6平剖面图	26
图一八 Aa型罐	35
图一九 Aa型罐	36
图二〇 Aa型罐	37
图二一 Ab型罐	38
图二二 Ab型罐	39
图二三 Ab型罐	40
图二四 Ab型罐	41
图二五 Ac型罐	42
图二六 B型罐	42
图二七 B型罐	43
图二八 B型罐	44
图二九 B型罐	45

图三〇	C型罐	46
图三一	C型罐	47
图三二	D型罐	48
图三三	E型罐	49
图三四	F型罐	50
图三五	G型罐	51
图三六	其他罐	51
图三七	甗	52
图三八	甗	53
图三九	A型盆	54
图四〇	A型盆	55
图四一	Ba型盆	56
图四二	Bb型盆	57
图四三	C型盆	58
图四四	D型盆	58
图四五	E型盆	59
图四六	A型鉴	59
图四七	B型鉴	60
图四八	B型鉴	61
图四九	Aa型、Ab型盘	62
图五〇	B型盘	63
图五一	C型盘	63
图五二	A型钵	64
图五三	B型钵	65
图五四	C型钵	65
图五五	D型钵	66
图五六	A型盒	67
图五七	B型、C型盒	68
图五八	D型盒	69
图五九	A型、B型、C型鼎	70
图六〇	匜	71
图六一	匜	72
图六二	尊	73
图六三	镂孔长颈瓶	75
图六四	镂孔长颈瓶	77
图六五	镂孔长颈瓶	78

图六六 镂孔长颈瓶	79
图六七 提梁盃	80
图六八 提梁壶	80
图六九 钊盖	81
图七〇 镇	82
图七一 豆	82
图七二 A型、B型、C型小豆	83
图七三 Aa型器盖	84
图七四 Ab型、Ac型器盖	85
图七五 Ba型器盖	86
图七六 Bb型器盖	86
图七七 Bc型器盖	87
图七八 Bd型器盖	87
图七九 Be型器盖	87
图八〇 C型器盖	88
图八一 D型器盖	89
图八二 其他不明器形器物残片	91
图八三 甬钟	93
图八四 甬钟	94
图八五 A型、B型铎于	95
图八六 句鑃	96
图八七 句鑃	97
图八八 鼓座	99
图八九 鼓座	100
图九〇 鼓座	101
图九一 鼓座	102
图九二 鼓座	103
图九三 缶	103
图九四 Aa型、Ab型碗	105
图九五 Ba型碗	106
图九六 Bb型碗	107
图九七 Bc型碗	108
图九八 Bc型碗	109
图九九 Ca型、Cb型碗	110
图一〇〇 Cc型、Cd型碗	111
图一〇一 A型杯	112

图一〇二	B型、C型杯	113
图一〇三	大杯	114
图一〇四	A型、B型、C型盅	115
图一〇五	碟	116
图一〇六	A型、B型、C型盂	117
图一〇七	A型、B型盏	118
图一〇八	A型小罐	120
图一〇九	B型、C型小罐	121
图一一〇	Y1底部残留器物	122
图一一一	Y2底部残留器物	124
图一一二	印纹硬陶瓮、坛	125
图一一三	印纹硬陶罐、盆	126
图一一四	Aa型支垫具	127
图一一五	Ab型支垫具	128
图一一六	Ba型、Bb型支垫具	129
图一一七	Ca型、Cb型支垫具	130
图一一八	Da型支垫具	131
图一一九	Db型、Ea型、Eb型支垫具	132
图一二〇	Fa型支垫具	133
图一二一	Fa型支垫具	134
图一二二	Fb型、G型支垫具	135
图一二三	H型支垫具	135
图一二四	孔塞	136

彩版目录

- 彩版一 窑址发掘前远景及发掘现场
- 彩版二 窑址废品堆积层
- 彩版三 T303西壁废品堆积层
- 彩版四 T303、T304北壁地层堆积
- 彩版五 遗迹全景
- 彩版六 窑壁坍塌块上的草筋痕迹及竹木条痕迹
- 彩版七 Y3、Y4、Y5叠压打破关系
- 彩版八 Y3火膛和Y4窑床残部
- 彩版九 Y1、Y2叠压关系
- 彩版一〇 Y1、Y2叠压关系及Y2全景
- 彩版一一 Y2窑顶坍塌层
- 彩版一二 Y2窑顶坍塌层与窑底解剖
- 彩版一三 Y2火膛及窑床上遗留的原始瓷残器
- 彩版一四 Y2两侧窑壁
- 彩版一五 Y2南侧壁内面竹木条印痕
- 彩版一六 Y2后壁
- 彩版一七 Y1底部残留器物
- 彩版一八 Y6、Y7叠压打破关系
- 彩版一九 Y6火膛
- 彩版二〇 句罐T201⑤：4与支垫具T202④：1装烧方法示意
- 彩版二一 叠烧标本
- 彩版二二 叠烧标本
- 彩版二三 叠烧标本
- 彩版二四 叠烧标本
- 彩版二五 A型铺首
- 彩版二六 A型、B型、C型、D型铺首
- 彩版二七 E型、F型铺首
- 彩版二八 F型、G型铺首
- 彩版二九 填彩与刻划符号标本

- 彩版三〇 Aa型罐
- 彩版三一 Aa型罐
- 彩版三二 Aa型罐
- 彩版三三 Ab型罐
- 彩版三四 Ab型罐
- 彩版三五 Ab型罐
- 彩版三六 Ac型罐T304③：8
- 彩版三七 B型罐
- 彩版三八 B型罐
- 彩版三九 B型罐
- 彩版四〇 B型罐
- 彩版四一 B型罐
- 彩版四二 C型罐
- 彩版四三 C型罐
- 彩版四四 C型罐
- 彩版四五 D型罐
- 彩版四六 E型罐
- 彩版四七 F型罐
- 彩版四八 G型及其他罐
- 彩版四九 甗
- 彩版五〇 甗
- 彩版五一 甗T304⑤：15
- 彩版五二 甗
- 彩版五三 A型盆
- 彩版五四 A型盆
- 彩版五五 A型盆
- 彩版五六 Ba型盆
- 彩版五七 Ba型盆
- 彩版五八 Bb型盆
- 彩版五九 Bb型、C型盆
- 彩版六〇 D型盆
- 彩版六一 E型盆T403④：45
- 彩版六二 A型鉴
- 彩版六三 B型鉴
- 彩版六四 B型鉴
- 彩版六五 Aa型盘

- 彩版六六 Aa型盘
- 彩版六七 Ab型、B型盘
- 彩版六八 C型盘
- 彩版六九 A型钵
- 彩版七〇 B型、C型钵
- 彩版七一 D型钵
- 彩版七二 A型盒
- 彩版七三 B型盒
- 彩版七四 B型、C型、D型盒
- 彩版七五 D型盒
- 彩版七六 A型鼎T403④：24
- 彩版七七 A型、B型鼎
- 彩版七八 B型鼎
- 彩版七九 C型鼎
- 彩版八〇 匱
- 彩版八一 匱
- 彩版八二 尊T201⑤：69
- 彩版八三 尊 T304⑤：36
- 彩版八四 尊
- 彩版八五 镂空长颈瓶T302⑤：14
- 彩版八六 镂空长颈瓶T304⑤：31
- 彩版八七 镂空长颈瓶T304⑤：49
- 彩版八八 镂空长颈瓶T304⑤：30
- 彩版八九 镂空长颈瓶
- 彩版九〇 镂空长颈瓶
- 彩版九一 镂空长颈瓶与提梁盃
- 彩版九二 提梁壶
- 彩版九三 钊盖T403④：7
- 彩版九四 镇
- 彩版九五 镇
- 彩版九六 豆与A型小豆
- 彩版九七 A型、B型、C型小豆
- 彩版九八 Aa型、Ab型器盖
- 彩版九九 Aa型器盖
- 彩版一〇〇 Ab型、Ac型器盖
- 彩版一〇一 Ba型、Bb型器盖

彩版一〇二 Bc型、Bd型、Be型、C型器盖

彩版一〇三 C型、D型器盖

彩版一〇四 口沿、流、平底器

彩版一〇五 三足器、圈足器(?)

彩版一〇六 甬钟T303④:7

彩版一〇七 甬钟

彩版一〇八 甬钟

彩版一〇九 A型镈于

彩版一一〇 A型、B型镈于

彩版一一一 句鑃T201⑤:4

彩版一一二 句鑃T201⑤:8

彩版一一三 句鑃

彩版一一四 鼓座T303⑤:126

彩版一一五 鼓座T302⑤:88

彩版一一六 鼓座

彩版一一七 鼓座

彩版一一八 缶T303④:5

彩版一一九 Aa型碗

彩版一二〇 Ab型碗

彩版一二一 Ba型碗

彩版一二二 Ba型、Bb型碗

彩版一二三 Bb型碗

彩版一二四 Bc型、Ca型碗

彩版一二五 Bc型、Cc型碗

彩版一二六 Cb型碗

彩版一二七 Cc型、Cd型碗

彩版一二八 A型杯

彩版一二九 B型、C型杯

彩版一三〇 大杯

彩版一三一 A型、B型盅

彩版一三二 B型、C型盅

彩版一三三 碟

彩版一三四 A型、B型、C型盂

彩版一三五 A型盏

彩版一三六 A型、B型盏与A型小罐

彩版一三七 A型、B型小罐

- 彩版一三八 B型、C型小罐
- 彩版一三九 Y1底部残留的Aa型盘、E型钵、Aa型碗
- 彩版一四〇 Y1底部残留的Bb型碗、A型杯
- 彩版一四一 Y2底部残留的小罐、Ab型罐、C型盅、Ba型碗
- 彩版一四二 印纹硬陶瓮、罐、盆
- 彩版一四三 印纹硬陶坛
- 彩版一四四 Aa型支垫具
- 彩版一四五 Aa型、Ab型支垫具
- 彩版一四六 Ab型支垫具
- 彩版一四七 Ba型、Bb型支垫具
- 彩版一四八 Bb型支垫具
- 彩版一四九 Ca型支垫具
- 彩版一五〇 Cb型、Da型支垫具
- 彩版一五一 Da型支垫具
- 彩版一五二 Db型支垫具
- 彩版一五三 Ea型、Eb型支垫具
- 彩版一五四 Fa型支垫具
- 彩版一五五 Fa型支垫具
- 彩版一五六 Fb型、G型、H型支垫具
- 彩版一五七 孔塞
- 彩版一五八 亭子桥原始瓷核分析研究样品图
- 彩版一五九 亭子桥原始瓷瓷胎微形貌样品图

第一章 概 述

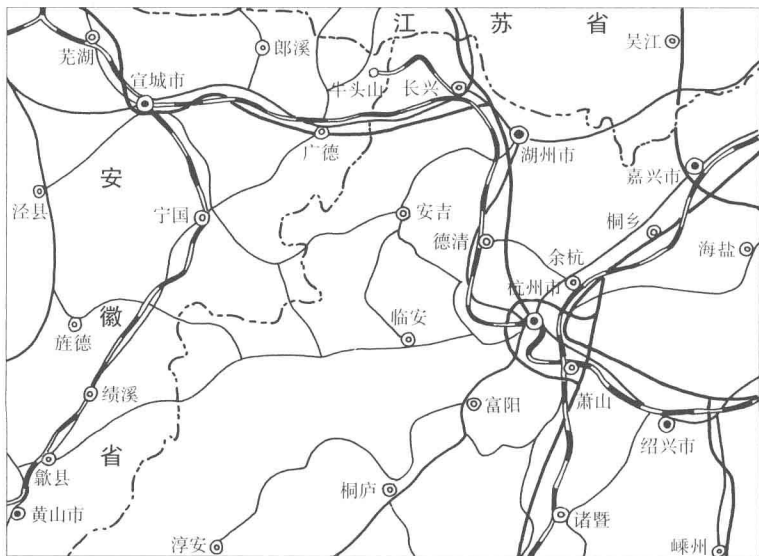
第一节 历史沿革与地理环境

一 历史沿革

商周时期的德清县境，除春秋晚因吴败越而曾短暂属吴外，一直为于越之地。据《史记·越王勾践世家》记载，公元前 333 年，“楚威王兴兵而伐之，大败越，杀无彊，尽取故吴地至浙江。……而越以此散，诸族子争立，或为王，或为君，滨于江南海上，服朝于楚”。位于钱塘江之北的德清，遂成为楚的属地。公元前 222 年，秦统一中原后，派大将王翦攻下江南，降越君，更名大越为山阴，置会稽郡，越国遂灭亡，这里纳入会稽郡版图。秦汉两代，为乌程县南疆、余杭县北境。三国时入东吴版图，吴黄武元年（222），立永安县。晋太康元年（280）改永安为永康。太康三年（282）改名武康。唐天授二年（691），析武康东境 17 乡立德清县，初名武源，景云二年（711）改名临溪，天宝元年（742）又改名德清。此后两县长期并存。1958 年，武康并入德清县，县治城关镇，1994 年县城搬迁至武康。

二 地理环境

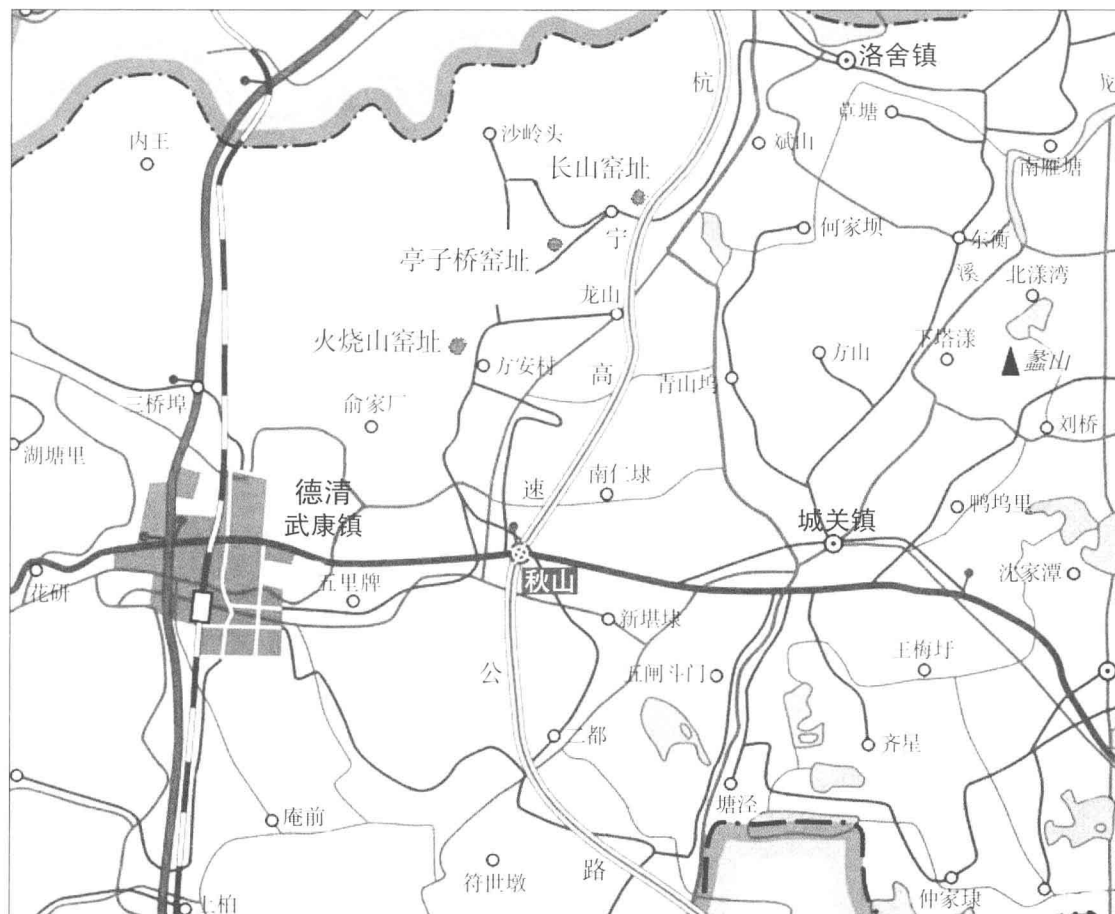
德清县今属浙江省湖州市，位于浙江省北部、杭嘉湖平原西部，北纬 $30^{\circ}26' \sim 30^{\circ}42'$ 、东经 $119^{\circ}45' \sim 120^{\circ}21'$ 之间，县城面积 947.93 平方千米。东邻桐乡，南毗杭州市余杭区，西界安吉，北接湖州市区（图一）。气候属亚热带湿润季风气候，温暖湿润，四季分明。地势西高东低，平均海拔 74 米。地势自西向东倾斜，西部为天目山余脉，中部为丘陵低山区，东部为平原水乡，东苕溪南北纵贯整个德清县境。县城



图一 德清县地理位置示意图

武康镇以西，是天目山的余脉——莫干山区，山峦逶迤，竹清林茂，莫干山主峰塔山海拔 719 米，唐头山主峰五指山海拔 745 米，是全县最高点。武康镇以东、东苕溪以西的县中部地区，属于西部山区向东部平原过渡的丘陵低山区，丘陵起伏，松竹茂密，东苕溪南北纵贯。东苕溪流经的中部丘陵地区，低山起伏，山丘坡度平缓，多数山坡坡度在 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 间，极适合砌筑龙窑，烧造瓷器；山上树木茂盛，是烧窑取柴的理想之所；丘陵附近的陶土、瓷土资源丰富，可就近取土；东苕溪滚滚北流，注入太湖，可直抵苏州、无锡等苏南地区，溯江南上，越钱塘江，可达宁绍平原。东苕溪流域河网密布，支流环绕窑区山前丘后，交通运输条件相当便利，是置窑烧瓷的理想场所，这里分布有数十处商周时期烧造原始瓷器的窑址，是商周时期烧造原始瓷的中心窑场。东苕溪以东是杭嘉湖平原水乡，京杭大运河斜贯，河湖港汊交织成网。德清山水田兼有，土地肥沃，气候适宜，占天时而得地利，自古以来就是富庶之地，无论是“上有天堂，下有苏杭”，还是“湖苏熟，天下足”，德清都置于其中。

亭子桥位于德清县经济开发区龙胜村东山自然村北，是一处缓坡状小山丘。东、南、北三边为水田，新老武（康）洛（舍）公路在亭子桥东南角交叉，其中新公路自东向西而去，老公路则折向西北，紧贴窑址的南坡。窑址东坡山脚，一条山脚便道自南而北穿过，山脚便道的东边是一高约 1.5 米左右的断面，断面下即为大片水田（图二、图三、图四；彩版一，1）。



图二 亭子桥窑址地理位置示意图