

重庆涂山窑的发现、研究及相关问题的探讨

王 洪 领 蔡 亚 林

(重庆市文化遗产研究院,重庆 400013)

摘 要:涂山窑是重庆宋元时期的重要窑址。自20世纪30年代发现起,尤其是80年代以来,相关研究取得了丰硕的成果。本文主要从考古工作、兴衰原因、分期与年代、装饰艺术、窑炉结构、与周围窑址的关系、科学检测等角度对涂山窑进行梳理,在此基础上,对存在问题及以后工作思路做进一步探讨。

关键词:涂山窑;宋元;发现;研究

中图分类号:K85

文献标识码:A

文章编号:1673-0429(2019)06-0018-08

doi:10.19742/j.cnki.50-1164/C.190602

涂山窑是重庆宋元时期的重要窑址,主要分布于重庆南岸区黄桷垭镇南山与涂山之间的宽谷地带,取“大禹娶涂山氏”之涂山而得名。自20世纪30年代发现起,尤其是80年代以来,考古工作者相继在巴南、荣昌、合川、铜梁、九龙坡等地,发现大量与涂山窑相类似的窑址。目前,学术界把重庆地区发现的该类窑址通称为涂山窑或涂山窑系^[1]。

考古资料显示,涂山窑始烧于北宋晚期,是宋金战争背景下窑业技术南移的产物,南宋是其盛烧期,到元代逐渐衰落^[2]。涂山窑在历史上并无文献记载。经过几代专家、学者不懈努力,相关研究取得了丰硕的成果。本文主要从考古工作、兴衰原因、分期与年代、装饰艺术、窑炉结构、与周围窑址的关系、科学检测等角度对涂山窑进行梳理,在此基础上,对存在问题及以后工作思路做进一步探讨。

一、考古工作

1. 考古调查

早在20世纪30年代,美国传教士、汉学家、中国华西协和大学古物博物馆(现四川大学博物馆)馆长葛维汉先生在重庆黄桷垭调查时发现涂山窑,称之为“重庆的建窑遗址”^[3]。上世纪80年代以来,重庆市博物馆、重庆市文化遗产研究院(前重庆市文物考古所)等单位做了大量的调查工作,共发现窑址29处(图一),分别为:

黄桷垭窑址群:发现最早,共12处,分别为王庄、涂山湖、酱园、航灯厂、慈母山、小湾、中药所、云南会地、庙岗、三块地、老房子、杨家棺山窑址^[4]。

清溪窑址群:1976年发现,共3处,分别为华光村、鱼塘坡、梓桐窑址^[5]。

瓷窑里窑址群:20世纪90年代发现,共7处,分别为罗汉坟、堰口屋基、桂花屋基、石朝门、石角嘴、

收稿日期:2019-09-10

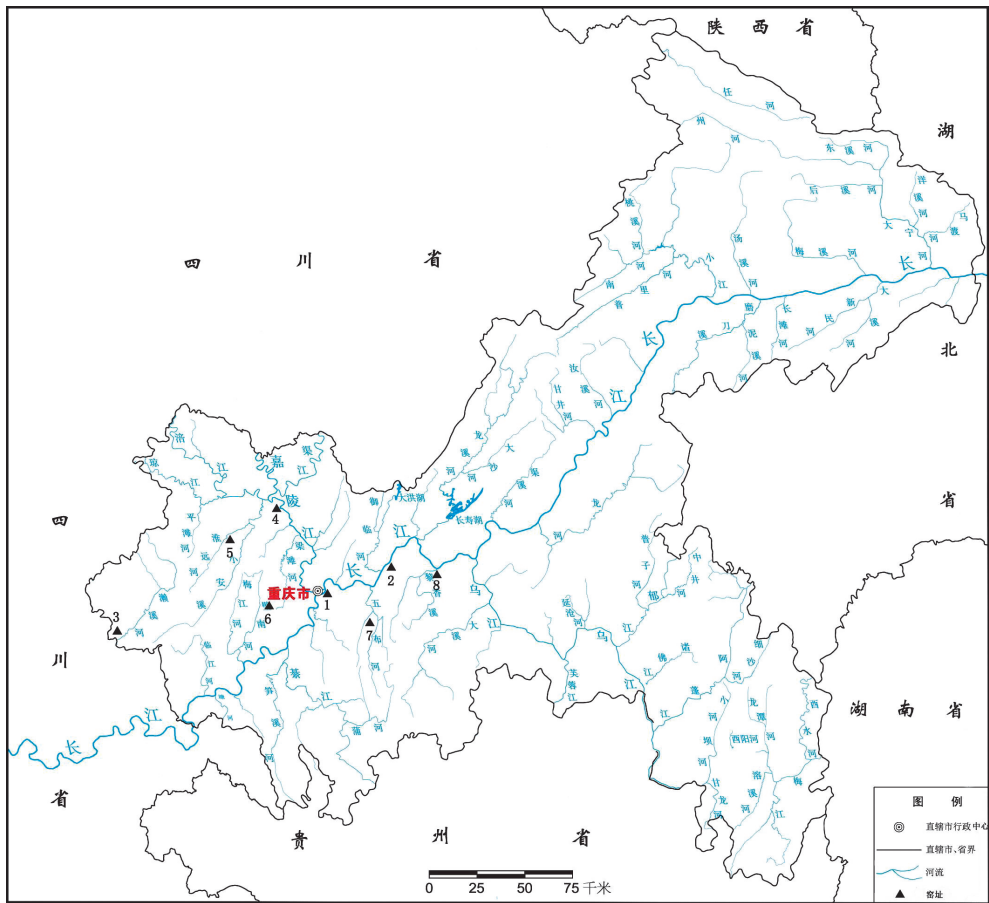
作者简介:王洪领(1986—),男,河南周口人,重庆市文化遗产研究院,助理馆员。研究方向为古陶瓷考古。

蔡亚林(1983—),男,河南焦作人,重庆市文化遗产研究院,副研究馆员。研究方向为城市考古与大遗址保护。

窑山坡、小山坡窑址。

盐井窑址群:2005 年发现,共 3 处,分别为炉堆子、朱家堡、伍家坡窑址^[6]。

除上述外,重庆市文化遗产研究院、重庆市博物馆在铜梁黄门^[7]、巴南姜家场^[8]、九龙坡沙岚垭^[9]、涪陵蔺市^[10]等地也发现该类窑址。这些窑址的发现,明确了涂山窑的分布范围,丰富了涂山窑的内涵,为我们了解和研究其产品结构及装烧工艺等方向提供了第一手资料。



图一 重庆涂山窑窑址分布示意图

1. 黄桷垭窑址群(王庄窑址、涂山湖窑址、酱园窑址、航灯厂窑址、慈母山窑址、小湾窑址、中药所窑址、云南会地窑址、庙岗窑址、三块地窑址、老房子窑址、杨家棺山窑址)2. 清溪窑址群(华光村窑址、鱼塘坡窑址、梓桐窑址)3. 瓷窑里窑址群(罗汉坟窑址、堰口屋基窑址、桂花屋基窑址、石朝门窑址、石角嘴窑址、窑山坡窑址、小山坡窑址)4. 盐井窑址群(炉堆子窑址、朱家堡窑址、伍家坡窑址)5. 黄门窑址 6. 沙岚垭窑址 7. 姜家场窑址 8. 蔺市窑址

2. 考古发掘

涂山窑考古发掘工作始于 20 世纪 80 年代初。目前,经过正式考古发掘的窑址多达 19 处(附表一)。其中,以黄桷垭窑址群开展工作最多,材料也较为重要。

1982 年 2~4 月、1983 年 3~4 月,重庆市博物馆对王庄、涂山湖、航灯厂、小湾、三块田等五处窑址进行考古试掘,试掘面积 490 余平方米,清理窑炉 2 座。此次试掘揭开了涂山窑考古工作的序幕^[11]。

1985~1988 年冬春两季,重庆市博物馆对小湾窑址进行正式考古发掘,发掘面积共计 675 平方米,清理窑炉 3 座、淘洗池 1 处,还发现有作坊残迹。发掘者认识到窑炉的差别,并根据出土遗物把小湾窑址的烧造历史推定为北宋到元初^[4]。

1988 年 9 月~1989 年 1 月底,重庆市博物馆、重庆市南岸区文管所等对锯木湾窑址进行考古发掘,发掘面积 240 平方米,清理窑炉 1 座。该窑址以生产茶盏为主,反映出锯木湾窑址生产趋于专门化^[12]。

2003年4~5月,重庆市文物考古所对酱园窑址进行了较大规模抢救性考古发掘,发掘面积705平方米,清理建筑遗迹1处、窑炉17座及灰坑、堆煤场若干处。发掘者结合窑炉间的叠压打破关系,把酱园窑址分为三期,并分析了涂山窑兴衰原因^[13]。

2004年4月,重庆市文物考古所再次对小湾窑址进行考古发掘,发掘面积500平方米,清理建筑遗迹4座、窑炉2座、灰坑1座^[10]。2011年2~4月,又对云南会地、小湾两处窑址开展抢救性考古发掘工作,发掘面积800平方米。其中小湾窑址是在2004年工作的基础上,继续对作坊遗迹进行清理,基本厘清了小湾窑址的制瓷工艺及生产流程^[14]。

除黄桷垭窑址群外,重庆其他地区较为重要的材料有:

1990~1992年间,重庆市博物馆等对巴南清溪乡梓桐、华光村两处窑址进行了两次考古发掘,发掘面积448平米,其中梓桐窑址发现有较完整的窑炉1座,在火膛上端发现有月牙形及长方形平台,较为少见,可能为增加窑内容量。出土的遗物中,不仅发现有黑釉、白釉瓷器,还有少量的仿钧窑瓷器,反映了梓桐窑址发展过程中在不断吸收其他名窑优点的同时,并进行仿制^[5]。

2005年12月,为了解瓷窑里窑址群的产品构成、特征及堆积情况,重庆市文物考古所对石朝门窑址进行考古试掘,发掘面积18平方米,清理宋代窑炉1座,并出土了大量的瓷器标本和窑具^[10]。这是首次在渝西地区对涂山窑进行考古发掘工作,为了解涂山窑各窑址间的区别和联系提供了实物资料。

2007年8~10月,重庆市文物考古所为配合嘉陵江草街航电枢纽工程建设对炉堆子窑址和朱家堡窑址进行考古发掘,发掘面积820平方米,两处窑址共清理窑炉5座。出土瓷器中以白瓷为大宗,其中炉堆子窑址白瓷占80.5%,朱家堡窑址白瓷占78%,大量烧造白瓷是盐井窑址群的突出特点^[6]。

2013年11月,重庆市文化遗产研究院对黄门窑址进行考古试掘,试掘面积67平米,清理窑炉1座。出土瓷器中白瓷略多,约占出土瓷器的52.5%。整体来看,与合川发现的炉堆子和朱家堡窑址较为类似^[7]。

2014年10~11月,重庆市文化遗产院对石朝门窑址、桂花屋基窑址、堰口屋基窑址进行考古发掘,发掘面积400.5平方米,清理宋代窑炉1座、房址1座、墓葬2座。同时,对遗址及其周边进行了系统调查勘探,基本掌握了遗址周边瓷土、煤场、水系等分布状况,新发现了两处宋代窑址^[15]。

2016年10月~2017年1月,重庆市文化遗产院对窑山坡窑址、小山坡窑址进行主动性考古发掘,共完成发掘面积408平方米。其中窑山坡窑址是此次发掘的重点,共清理宋代窑址2座,元代窖藏坑2个,并出土了大量的文物标本。此次发掘除获得了较多可供窑址分期的材料外,部分出土器物可见白地黑花釉下装饰,题材多样,如单株草叶纹和鱼纹等,这是在其他涂山窑窑址中较为少见的。

二、既往研究

以上这些对涂山窑的考古调查和发掘工作,为我们进行涂山窑的研究提供了极其重要的实物资料。许多专家、学者在此基础上,做出了深入系统的探讨,取得了重要收获。目前,关于涂山窑的研究,主要集中在兴衰原因、分期与年代、装饰艺术、窑炉结构、与周围窑址的关系、科学检测等方面。

关于涂山窑兴衰原因的探讨,许多学者都曾进行论述^{[2][16]}。其中,关于涂山窑兴起的原因,认识主要集中在:第一,宋金战争背景下,窑工南下,带来了先进的制瓷技术,为涂山窑的兴起提供了技术保障。第二,宋代斗茶之风盛行,黑釉瓷产品有了广阔的市场,是涂山窑兴起的原始动力。第三,涂山窑所在的区域不仅煤炭、瓷土、水资源丰富,而且交通发达,为产品销售提供了方便。关于其衰落,宋末战争应是重要原因之一。长期的战争,造成人口的大量减少,加之元统一战争的结束,外来产品可以顺利到达重庆,原本质量就不上乘的涂山窑产品在周边地区产品的冲击下,很快失去了原有的市场从而走向衰落。

关于涂山窑的分期与年代,发掘者在《重庆市涂山宋代瓷窑试掘报告》^[11]和《重庆涂山窑小湾瓷窑

发掘报告》^[4]中已初步认识到窑炉与出土瓷器的差别。酱园窑址的发掘者依据地层与窑炉、窑炉之间一系列叠压、打破关系,将酱园窑址分为三期四段^[13]。在此基础上,李大地先生在《重庆涂山窑的分期》一文中,把涂山窑分为三期:第一期,A型窑炉,小窑,整体形态瘦长,平面呈椭圆形。盏以侈口为大宗,碗、盘出现四出、五出、六出葵口,瓶多为弧腹。时代为北宋末到南宋初;第二期,B型窑炉,形态与A型窑炉近似,但形体增大,形制更规整。此时盏以敛口、奩口成为主流,碗、盘流行六出葵口,瓶多为鼓腹下垂。时代为南宋中晚期;第三期,C型窑炉,整体形态变圆、胖。盏以敛口、奩口为主,少见侈口,碗、盘类器物不见葵口,瓶的腹部变成扁垂腹,出现了带座瓶,新出现了一种喇叭形高圈足青瓷杯。时代为南宋末到元初^[17]。

关于涂山窑的装饰艺术,陈丽琼先生在《宋代重庆涂山窑装饰艺术研究》一文中,把涂山窑装饰分为胚胎装饰、釉下装饰和釉中装饰三类。其在对各类装饰进行介绍的同时,着重对曜变形成进行探讨,认为曜变纹釉的形成是复杂的,应是在多种原因、条件下产生,并提出重庆涂山窑曜变纹的产生应是黑釉瓷工艺发展到一定高度的结果;多出现在匣钵粘连的茶盏或与器皿直接叠烧粘连件的密闭部分,应与装烧器件的密封性有关;与煤炭中液出硫无关,而与釉的组成、烧成温度、保温时间、釉层厚度及冷却速度有关^[18]。

关于涂山窑窑炉结构,为马蹄形半倒焰馒头窑,一般由窑门、火膛、窑床、挡火墙和烟囱等部分组成,这与陕西耀州窑^[19]、河北磁州窑^[20]等北方窑炉有很大的相似之处。这应与所用的燃料煤有关。有研究表明,陕西地区在发明煤烧窑后,技术迅速传入川渝地区^[21]。涂山窑用煤做燃料,煤的火焰短,容易造成生烧,为解决火焰短的问题,势必要改革窑炉,于是便扩大火膛,改变窑室的长、宽度。增加火力,集中瓷坯,从而解决火焰短的问题^[22]。

关于涂山窑与周围窑址的关系,主要涉及到与福建建窑、陕西耀州窑的关系。在涂山窑与建窑的关系上,早在葛维汉前往重庆调查时,就认为黄桷埡附近发现的瓷器属于建窑。目前,学术界普遍认为两者关系密切,其产生受到建窑的影响,甚至可作为建窑的地方类型,称为“建窑系涂山窑类型”^[2]。有学者还列举了两者的共同点,如器形、窑变等,均是受建窑的影响而产生的^[23]。至于与陕西耀州窑的关系,研究者认为涂山窑黑釉碗、盘、碟、盏、托、瓶、罐、钵等的发展与耀州窑有一脉相承的明显渊源关系,并进一步认为因为耀州与四川较近,耀州窑通过影响广元窑,进而通过嘉陵江航运通道而下,从而影响到涂山窑^[23]。

学者在对涂山窑进行考古学研究的同时,也开展了多学科的交叉研究。比如通过对荣昌瓷窑里松树林窑址和南岸区酱园窑址出土遗物各选取10件不同釉色、胎质的瓷片,进行偏光显微镜分析、胎和釉的X射线荧光光谱分析:胎的 Al_2O_3 含量偏低,多数在20%以下,铁的含量偏高,在1.5%以上。瓷釉中主要助溶剂为CaO和 K_2O ,属于石灰釉体系。釉的呈色元素主要是铁的含量,黑釉中 Fe_2O_3 的含量在7%左右或更高;颜色略变浅,即呈褐色,铁的含量就会下降^[10]。关于窑炉的年代,取红烧土标本,采用双无定向磁力仪,测试标本的剩余磁化方向强度,同时运用Tnelliier逐步热退磁法,得出与国内其他地区宋代遗存值基本相符。为了解煤的燃烧热量,曾对小湾黑煤遗存进行化验分析,得出此类煤属高温卡的无烟煤。低硫,使得涂山窑产品光洁、斑疵少,说明窑工对燃料应有选择的^[4]。

三、相关问题探讨

以上关于涂山窑的研究,使我们对涂山窑有了较为清晰的认识。随着考古新材料的陆续公布,我们在以往研究工作的基础上,就具体问题进行继续探讨。不当之处,敬请方家指正。

1. 重庆地区制瓷业传统及与涂山窑的关系

重庆地区的制瓷业最早可追溯至南北朝时期。早在1987年第二次全国文物普查时,调查人员在合川七间乡孙家坝村采集到南北朝时期的青瓷器及垫烧窑具等,这应是重庆地区发现的最早制瓷业窑址

之一^[24]。进入两宋时期,重庆地区制瓷业迎来大发展时期,其窑业遗存明显可分为两类:一类以丰都大沙坝^[25]、老院子^[26]、铺子河^[27]等为代表,以烧造青瓷为主。该类窑址以木柴做燃料;窑炉为利用地势坡度建造而成的龙窑,较为原始,可从当地早期龙窑身上找到其技术传承的影子^[28];产品成品率低,质量低劣,器形单一,主要有碗、罐、执壶、碟、盆等,其形制特征与邛崃十方堂窑址^[29]有一定的相似性。一类为涂山窑,产品以黑釉和白釉瓷器为主。该类窑址以煤做燃料,窑炉为马蹄形半倒焰馒头窑,器形主要有碗、盏、碟、盘、罐等,种类丰富,形制多样。两者在产品种类、燃料、窑炉结构及装烧工艺等方面的不同之处,应源自不同窑业技术背景:前者本地色彩浓厚,其窑业遗存与邛窑的影响是分不开的;后者则是主要受宋金战争背景下窑业技术南移及宋代饮茶之风的影响所致。

2. 涂山窑与建窑的关系

关于涂山窑与建窑的关系,学术界普遍认为两者关系密切。通过对比,我们认为两者的差别还是很大的:涂山窑以黑釉和白釉瓷器为主,后者占了很大的比重,而建窑釉类单一,以黑釉为大宗;器型上,涂山窑器型多样,以碗(盏)、盘、碟、罐等为主,而建窑碗(盏)占了绝大多数;窑炉上,涂山窑为马蹄形半倒焰馒头窑,以煤为燃料,而建窑为龙窑,以木材为燃料。总体来看,建窑更像一个为品茶、试茶服务的专门性瓷窑^[30],而涂山窑则是为满足人们日常生活需求而生产的民间用瓷。至于两者共性的部分,比如碗(盏),毕竟在两者的文化因素中所占比例不高,且能不能就此认为其是直接受到建窑的影响,而非周边其他窑口(如吉州窑)的影响所致,这一点有待做进一步探讨。

3. 涂山窑衰落年代

关于涂山窑衰落年代,学术界普遍认为衰落于元代,笔者认同这一观点。从最新的考古资料看,我们可对涂山窑的衰落年代做进一步探讨。在《重庆渝中区老鼓楼衙署遗址元代水池发掘简报》^[31]一文中,发掘者对出土瓷器进行了详细介绍,所涉及窑口不仅包括浙江龙泉窑、江西湖田窑、四川彭州窑、河南钧窑等,还发现一定数量的涂山窑瓷器。这批瓷器中如碗、B型盏、C型盏、盘、刻槽盆、器盖等与涂山窑前期有明显的承袭关系,应为涂山窑无疑。结合H43内所出土龙泉窑、湖田窑瓷器的年代推断,应为元代中晚期。不过,此时期涂山窑瓷器胎质粗疏,颗粒感强,釉层较薄,局部呈黄褐色,胎体轮制痕迹明显。由此可见,至迟在元代中晚期,涂山窑虽继续烧造,但已经衰落,其产品质量已明显不如前期。再结合涂山窑瓷器在H43中所占比重较少,从侧面反映出本地涂山窑销售市场的萎缩,在外来产品冲击下被淘汰的趋势。

4. 其他问题

随着考古新材料的不断公布,关于涂山窑的研究越来越向更深入的方向发展。现阶段较为重要的问题主要有:关于涂山窑区系类型划分的问题,涂山窑分布较广,这些窑址之间存在着怎样联系,能否划分出不同的类型,各类型之间在产品种类、器物特征、装烧工艺、装饰风格等方面的区别、联系以及与周边窑址的关系等;关于涂山窑分期,受制于材料限制,目前研究仅针对部分典型窑址,这无疑影响了分期的全面性及准确性。随着考古资料的不断增多,其分期不仅应针对各窑址,更应着眼于整个涂山窑分期问题;关于涂山窑外销问题,我们在强调涂山窑整体性的情况下,应区别出具体的产地,进而探讨涂山窑各窑址的销售范围、销售路线。

除以上问题外,涂山窑的装烧工艺、技术的探讨,研究者多根据窑址出土情况对窑具进行简单介绍;窑址内部功能分区、不同阶段窑业分布特点,几乎无涉及;还有多学科交叉研究,除相关针对性检测需加强外,应注重实验考古,还原涂山窑产品烧造过程等等。

要之,重庆涂山窑自发现至今已有八十多年。目前共发现29处窑址,其中正式发掘的多达19处,为涂山窑的研究提供了丰富的实物资料。关于涂山窑的研究,经过几代专家、学者的不懈努力,在兴衰原因、分期与年代、装饰艺术、窑炉结构、与周围窑址的关系等方面取得了很大的成绩,涂山窑的文化面貌越来越清晰地展现在世人的面前。同时,我们也应该认识到仍有许多问题有待于解决。这些问题的

解决,是一个长期的过程,不仅依赖涂山窑的继续发掘、整理以及科技方面的深度介入,还需要我们加强窑址的系统性综合研究。

附表一 重庆涂山窑窑址发掘情况一览表

序号	窑址名称	地点	发掘次数(次)	发掘面积(m ²)	产品种类	主要遗迹	资料出处
1	酱园窑址	南岸区黄桷埡镇正街东面	1	705	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	窑炉 17 座,房址 1 座,灰坑 2 各,堆煤场 2 处	《江汉考古》2007 年 1 期第 28 ~ 53 页
2	王庄窑址	南岸区黄桷埡镇老君洞坡东麓	2	16	以黑釉瓷为主	无	《考古》1986 年 10 期第 894 ~ 915 页 《重庆涂山窑》第 12 页
3	涂山湖窑址	南岸区黄桷埡镇涂山湖畔	1		以黑釉瓷为主	窑炉 2 座	《考古》1986 年 10 期第 894 ~ 915 页
4	航灯厂窑址	南岸区黄桷埡镇正街南面	1	12	以黑釉瓷为主	无	《考古》1986 年 10 期第 894 ~ 915 页
5	慈母山窑址	南岸区鸡冠石镇天主教堂后山	1		以黑釉瓷为主	无	《重庆涂山窑》第 12 页
6	小湾窑址	南岸区黄桷埡镇锯木湾西南	5	1735	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	窑炉 5 座,房址 3 座,灰坑 2 个,灰沟 1 条	《考古》1986 年 10 期第 894 ~ 915 页 《重庆涂山窑》第 231 ~ 331 页 《2011 考古重庆》第 20 页
7	云南会地窑址	南岸区黄桷埡镇新力村	2	640	以黑釉瓷为主	窑炉 3 座	《考古》1991 年 3 期 227 ~ 232 页 《2011 考古重庆》第 20 页
8	三块田窑址	南岸区黄桷埡镇龙景村	1	60	以黑釉瓷为主	无	《考古》1986 年 10 期第 894 ~ 915 页
9	梓桐窑址	巴南区清溪乡梓桐坝村	2	997	以黑釉瓷为主,白釉瓷较多,少量仿钧瓷	窑炉 2 座	《考古学集刊》第 13 集第 284 ~ 302 页 《2017 考古重庆》第 66 页
10	华光村窑址	巴南区清溪乡华光村	1	51	以黑釉瓷为主,白釉瓷较多	无	《考古学集刊》第 13 集第 284 ~ 302 页
11	石朝门窑址	荣昌区安富镇通安村	2	201	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	窑炉 2 座	《重庆涂山窑》第 375 ~ 387 页 重庆市文化遗产研究院发掘资料
12	桂花屋基窑址	荣昌区安富镇通安村	1	222.5	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	窑炉 1 座,房址 1 座	重庆市文化遗产研究院发掘资料
13	堰口屋基窑址	荣昌区安富镇通安村	1	5	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	无	重庆市文化遗产研究院发掘资料
14	窑山坡窑址	荣昌区广顺街道黄家冲村	2	466	以白釉瓷为主,黑釉瓷极少	窑炉 6 座	重庆市文化遗产研究院发掘资料
15	小山坡窑址	荣昌区广顺街道黄家冲村	2	865	黑釉瓷、白釉瓷兼烧	窑炉 4 座	重庆市文化遗产研究院发掘资料 《2017 考古重庆》第 40 ~ 41 页
16	炉堆子窑址	合川区盐井镇塘坝村	1	380	以白釉瓷为主,黑釉瓷较少	窑炉 1 座	《嘉陵江下游考古报告集》第 354 ~ 397 页
17	朱家堡窑址	合川区盐井镇塘坝村	1	193.5	以白釉瓷为主,黑釉瓷较少	窑炉 3 座	《嘉陵江下游考古报告集》第 354 ~ 397 页
18	黄门窑址	铜梁南城街道黄门村	1	67	白釉瓷略多于黑釉瓷	窑炉 1 座	《嘉陵江下游考古报告集》第 398 ~ 420 页
19	沙岚埡窑址	九龙坡区走马镇慈云村	1	80	以黑釉瓷为主,白釉瓷较少	窑炉 1 座	《2015 考古重庆》第 36 页

注 1:资料收集截止于 2018 年

注 2:小湾窑址 1982 年度、王庄窑址 2003 年度发掘面积未明

[参 考 文 献]

- [1]陈丽琼,董小陈.三峡与中国瓷器[M].重庆:重庆出版社,2010.
- [2]林必忠,李大地.重庆涂山窑的几点认识[J].四川文物,2007(6).
- [3]葛维汉. Chien Yao Kiln Sit Near Chungking Szechwan[J]. 华西边疆研究学会杂志,1938.
- [4]重庆市博物馆.重庆涂山窑小湾瓷窑发掘报告[M]//四川考古报告集.北京:文物出版社,1998.
- [5]重庆市博物馆,巴县文物管理所.重庆市巴南清溪宋代瓷窑址[M]//考古学集刊(第13集).北京:中国大百科全书出版社,2000.
- [6]重庆市文化遗产研究院,合川区文物管理所.合川区盐井瓷窑址发掘简报[M]//嘉陵江下游考古报告集.北京:科学出版社,2015.
- [7]重庆市文化遗产研究院,铜梁县文物管理所.铜梁县黄门窑址试掘简报[M]//嘉陵江下游考古报告集.北京:科学出版社,2015.
- [8]陈丽琼.巴县姜家窑址[M]//四川古陶瓷研究(一).成都:四川省社会科学院出版社,1984.
- [9]重庆市文化遗产研究院,重庆文化遗产保护中心.九龙坡区沙岚垭窑址[Z].考古重庆,2015.
- [10]重庆市文物考古所.重庆涂山窑[M].北京:科学出版社,2006.
- [11]重庆市博物馆.重庆市涂山宋代瓷窑试掘报告[J].考古,1986(10).
- [12]重庆市博物馆,重庆市南岸区文管所.四川重庆涂山锯木湾宋代瓷窑发掘简报[J].考古,1991(3).
- [13]重庆市文物考古所.重庆涂山窑一酱园窑址发掘简报[J].江汉考古,2007(1).
- [14]重庆文化遗产保护中心,重庆市文物考古所.南岸涂山窑[Z].考古重庆,2011.
- [15]重庆市文化遗产研究院,重庆文化遗产保护中心.荣昌县磁窑里遗址[M]//考古重庆.2014.
- [16]陈丽琼.重庆宋代天目瓷[J].重庆师范学院学报,1983(2).
- [17]李大地.重庆涂山窑的分期[J].四川文物,2007(6).
- [18]陈丽琼.唐宋时代四川陶瓷装饰艺术特点[M]//四川古代陶瓷.重庆:重庆出版社,1987;陈丽琼.重庆、四川唐宋时代陶瓷装饰工艺特点[M]//古代陶瓷研究.重庆:重庆出版社,2001;陈丽琼.宋代重庆涂山窑装饰艺术研究[M]//古代陶瓷研究.重庆:重庆出版社,2001.
- [19]陕西省考古研究所,耀州窑博物馆.宋代耀州窑址[M].北京:文物出版社,1998.
- [20]北京大学考古学系,河北省文物研究所等.观台磁州窑址[M].北京:文物出版社,1997.
- [21]秦大树.磁州窑窑炉研究及北方地区瓷窑发展的相关问题[M]//考古学研究(四).北京:科学出版社,2000.
- [22]陈丽琼.四川瓷器窑炉和装烧工艺的发展[M]//四川古代陶瓷.重庆:重庆出版社,1987;陈丽琼.宋代石炉栅馒头窑[M]//四川古代陶瓷.重庆:重庆出版社,1987;陈丽琼.重庆、四川唐宋时代陶瓷窑炉与装烧工艺特点[M]//古代陶瓷研究.重庆:重庆出版社,2001.
- [23]陈丽琼.试谈耀窑黑釉瓷与重庆、四川黑釉瓷的关系[M]//四川古代陶瓷.重庆:重庆出版社,1987;傅裕.重庆地区宋代黑釉瓷研究[J].长江文明,2010(3).
- [24]重庆市文物考古所,重庆文化遗产保护中心.重庆文物考古十年[M].重庆:重庆出版社,2010.
- [25]湖南省文物考古研究所,长沙市文物考古研究所等.丰都大沙坝窑址发掘简报[M]//重庆库区考古报告集·2001卷.北京:科学出版社,2007.
- [26]湖南省文物考古研究所,长沙市文物考古研究所等.丰都老院子窑址发掘简报[M]//重庆库区考古报告集·2001卷.北京:科学出版社,2007.
- [27]山西省考古研究所,重庆市文物局.丰都铺子河遗址考古发掘报告[M]//重庆库区考古报告集·2001卷.北京:科学出版社,2007.
- [28]罗敏.三峡地区古代陶瓷窑炉的考古发现与窑业技术研究[D].重庆师范大学硕士学位论文,2011.
- [29]陈显双,尚崇伟.邛窑古陶瓷简论——考古发掘简报[M]//邛窑古陶瓷研究.合肥:中国科学技术大学出版社,2002.
- [30]福建省博物馆,厦门大学等.福建建阳芦花坪窑址发掘简报[M]//中国古代窑址调查发掘报告集.北京:文物出版

社,1984;中国社会科学院考古研究所,福建省博物馆.福建建阳县水吉北宋建窑遗址发掘简报[J].考古,1990(12);中国社会科学院考古研究所,福建省博物馆.福建建阳县水吉建窑遗址 1991~1992 年度发掘简报[J].考古,1995(2).
[31]重庆市文化遗产研究院.重庆渝中区老鼓楼衙署遗址元代水池发掘简报[J].江汉考古,2019 增刊.

The Discoveries, Research and Related Issues on the Tushan Kiln in Chongqing

Wang Hongling Cai Yalin

(Chongqing Cultural Heritage Research Institute, Chongqing 400013, China)

Abstract: The Tushan kiln was an important kiln site in Song and Yuan Dynasties in Chongqing. Since the Tushan kiln was discovered in the 1930s, the relevant research has achieved fruitful results especially from the 1980s. In this paper, we mainly analyze and organize the Tushan kiln from the aspects of archaeological work, reasons for its rise and fall, stages and ages, decorative art, kiln structure, its relationship with surrounding kiln sites, scientific detection and so on. On this basis, we also discuss the existing problems and future work thoughts.

Keywords: the Tushan kiln; Song and Yuan Dynasties; discoveries; research

[责任编辑:刘力]