

崖壁上的凿孔分为高低两道，这在大昌至巫山段的“小三峡”一线断崖上看得很清楚（图 5.22）。据记载，沿此栈道可放置输送卤水的管道，柱孔微倾斜，目的就是便于安放管道。^①推测“输卤笕道”使用期间，宁厂镇尚未形成制盐产业，或制盐规模有限，只能将卤水输送到下游的巫山。后来，由于长途输送代价过高，维修不易，加之沿途其他干扰，遂开始在宁厂卤水源头发展出制盐产业。



图 5.22 后溪河谷崖壁上的“栈道”孔遗迹

宁厂所产的盐经水路南下运往巫山，通向长江的水路称为“南栈道”。在巫溪北面还有条通向上游河谷支流的“北栈道”，翻越山岭可将盐输往秦、渝、鄂交界地带。由于这条路线是逆流而上，因此只修建了一条人力运输栈道。1949 年以前，湖北和陕西是宁厂盐的传统销售区。^②推测此商路的出现最早可上溯到秦汉时期。据说在巫溪县城西北较远的黑水河一带也有条栈道，20 世纪 60 年代被洪水冲毁。^③晚近几个世纪以来，北栈道一直是人力运输的通道，行走于栈道的有盐工、盐官、盐商及纤夫等。

大宁河谷下游的大昌镇曾是一县治所在，系大宁河谷内的重要渡口和宁厂产盐的贸易集散地。大昌镇建于 1471 年，清代早期重修，^④城内总体格局至今仍有部分保存尚好，包括明清时期一些盐商建造的院落。

① 《巫溪县志》编纂委员会：《巫溪县志》，成都：四川辞书出版社 1993 年版，第 623 页。

② 《巫溪县志》编纂委员会：《巫溪县志》，成都：四川辞书出版社 1993 年版，第 228 页。

③ 《巫溪县志》编纂委员会：《巫溪县志》，成都：四川辞书出版社 1993 年版，第 623-624 页。

④ 《巫溪县志》编纂委员会：《巫溪县志》，成都：四川辞书出版社 1993 年版，第 320-322 页。

第六章

三峡地区先秦时期 盐业遗址的考古发掘

在重庆以东的忠县忠州镇长江北岸，有一条不大的河，即管井河（或沟）。这条河发源于北部的梁平县境内，上游段称黄金河，东南流入忠县。在黄金镇的绍溪与同样源于梁平县的戚家河并流，以下河段称管井河，最终在忠县东北约 3 千米处汇入长江，流域面积 910 平方千米。目前，在渝东三峡境内发现的制盐遗址大多集中在这条河的中下游。其中，最重要的一处即管井镇佑溪村的中坝遗址。

第一节 中坝遗址概述

中坝位于眷井河谷中游，地理坐标为：108°1'16"E，37°17'14"N，海拔135~148米。遗址四周被群山环绕，河谷两岸文化堆积的总面积达5万平方米。由于河水常年冲刷，地处眷井河北岸阶地的核心区已成为一座兀立的孤岛，面积约7000平方米（图6.1）。2003年，三峡水库蓄水以后，中坝遗址被淹没到水下。



图6.1 中坝遗址景观俯瞰

中坝遗址初发现于20世纪50年代。1987年，中国社会科学院考古研究所曾对该址进行调查。^①1990年，四川省文物考古研究所对中坝遗址进行了试掘，证实该址的文化堆积层厚8~9米，可分为40余层，清理灰坑30余座、墓葬2座，出土一大批石器和陶器。发掘者将出土遗物分为三个阶

段。第一期的遗物有喇叭形器、钵、小平底罐等，清理两座仰身直肢墓葬（无随葬品）。第二期的遗物以尖底杯为代表。第三期的遗物以圜底罐为主，伴出尖底盏和铜镞等。以上三个阶段的年代被推断为新石器时代晚期至商周时期。^②1993—1994年，北京大学三峡考古队在忠县开展工作，多次前往中坝遗址调查、采集遗物，制定了该址的发掘规划，并意识到该址具有特殊的产业性质。^③

1997—2002年，四川省文物考古研究所接手中坝遗址的发掘。^④遗址被划分为三个发掘片区。核心区所在的孤岛为I区，孤岛以西的河对岸台地为II区，孤岛以东的河岸台地为III区（图6.2）。通过连续数年的发掘，研究者们了解到遗址的文化堆积多达79层，最深处12.5米，其年代上起新石器时代晚期，历经青铜时代（商代、西周、春秋战国）、秦汉、南朝、唐、宋、明、清，几乎囊括了中国历史上的所有朝代，延续时间长达4500年。

中坝遗址的发掘面积达到近8000平方米，出土大批遗迹和遗物，包括：房屋基址350处、灰沟79处、灰坑820处、墓葬69处、涂泥水槽30处、窑41处、窖穴2处、灶11处、路6处、墙4处、地面5处以及陶器、石（玉）器、骨器、瓷器、铜器、铁器、银器等共268442件。此外，还采集了一大批动物、植物、人骨、土壤等标本。^⑤

1999年冬，中美盐业考古队参与中坝遗址I区的发掘，负责10×10米探方（编号99ZZDT0202）一座。由于遗址堆积过于深厚，该探方的上层（汉代以上）堆积（1~17层）已在1997—1998年度发掘中被挖掉了。接下来的发掘从第18层开始向下，至69层以下的生土堆积层结束。

① 巴家云：《忠县中坝新石器时代晚期及商周遗址》。见中国考古学会：《中国考古学年鉴（1991）》，北京：文物出版社1992年版，第272页。

② 李永城，孙华，赵化成：《忠县文物古迹保护规划报告》。见国务院三峡工程建设委员会办公室，国家文物局：《长江三峡工程淹没区及迁建区文物古迹保护规划报告·重庆卷（下册）》，北京：中国三峡出版社2010年版，第501-512页。

③ 1997年6月，“全国文物系统支持三峡工程重庆库区文物工作协调会”在重庆召开。会议期间，应四川省文化厅、文物处和四川省文物考古研究所请求，经协商，北京大学考古学系同意将中坝遗址的发掘转交四川省。

④ 孙智彬：《重庆忠县中坝制盐遗址的发掘及相关研究》，见李永城，罗泰：《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，北京：科学出版社2013年版，第12-53页。四川省文物考古研究所等：《忠县中坝遗址发掘报告》；见重庆市文物局，重庆市移民局：《重庆库区考古报告集·1997年卷》，北京：科学出版社2001年版，第559-609页。四川省文物考古研究所等：《忠县中坝遗址II区发掘简报》；见重庆市文物局，重庆市移民局：《重庆库区考古报告集：1998卷》，北京：科学出版社2003年版，第607-648页。四川省文物考古研究所：《忠县中坝遗址1999年度发掘简报》；见重庆市文物局，重庆市移民局：《重庆库区考古报告集：2000卷（下）》，北京：科学出版社2006年版，第964-1042页。

① 中国社会科学院考古研究所四川工作队：《四川万县地区考古调查简报》，《考古》1990年第4期，第314-321页。

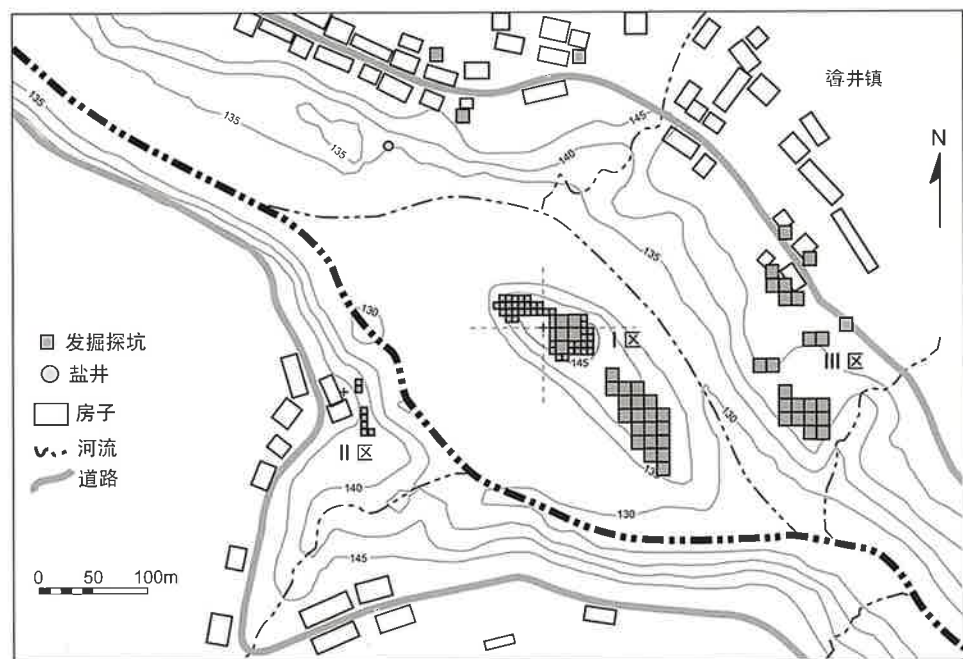


图 6.2 中坝遗址的范围及分区

考虑到中坝遗址的特殊性质及三峡考古的时间要求，^①为尽可能全面获取地下保存的历史信息，在这座探方的发掘中人们采用了一些特别的方法。一是在探方每一文化层任意选取 1 立方米的区域作为抽样区，此区域内所有遗物不论大小全部经水洗、采集。二是抽样区以外的堆积要全部进行筛选（筛孔=0.4cm），遗物全部采集。三是每个文化层都要采集土壤和年代检测样本，以便日后进行浮选及相关的检测分析。四是后期室内整理工作的程序为：对抽样区以外部分采集的陶片依质地、颜色和器型分类、记录，内容包括数量、重量等详细数据。抽样区以内部分由于获取的遗物数量过大，只能采取随机抽样的方法，对其中 50% 的陶器样本进行观测和记录，内容包括质地、颜色、纹饰（宽度、间距）、重量、厚度、制作工艺、使用痕迹等总计约 30 项。这些数据将有助于进一步讨论中坝遗址是否进入专业化生产。对出土的完整陶器一律依抽样区出土陶片标准进行分析，并检测容量。^②通过上述做法获

① 三峡库区的考古发掘工作要求必须在 2002 年三峡大坝蓄水前结束。

② 陈伯桢：《谡井沟遗址群新石器时代晚期至汉代的盐业生产》。见李水城、罗泰：《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，北京：科学出版社 2013 年版，第 194-237 页。

取到各类信息后，再对遗址所出陶器、石器、植物和动物遗存、甲骨、孢子花粉及专业化生产等诸项内容展开开门别类的系统研究。

前面已经提到，中坝遗址的堆积极为深厚，文化层最多达 79 层。这里仅以中坝遗址 1999 年的探方 AT0301 西壁剖面为例，通过出土遗物与探方层位的对应关系，将中坝遗址先秦时期的堆积归纳为三个大的历史阶段。其中，第 56~69 层属于新石器时代晚期，第 49~55 层属于商代和西周时期，第 18~48 层属于东周时期，第 17 层以上部分为汉代以来的历史时期（图 6.3）

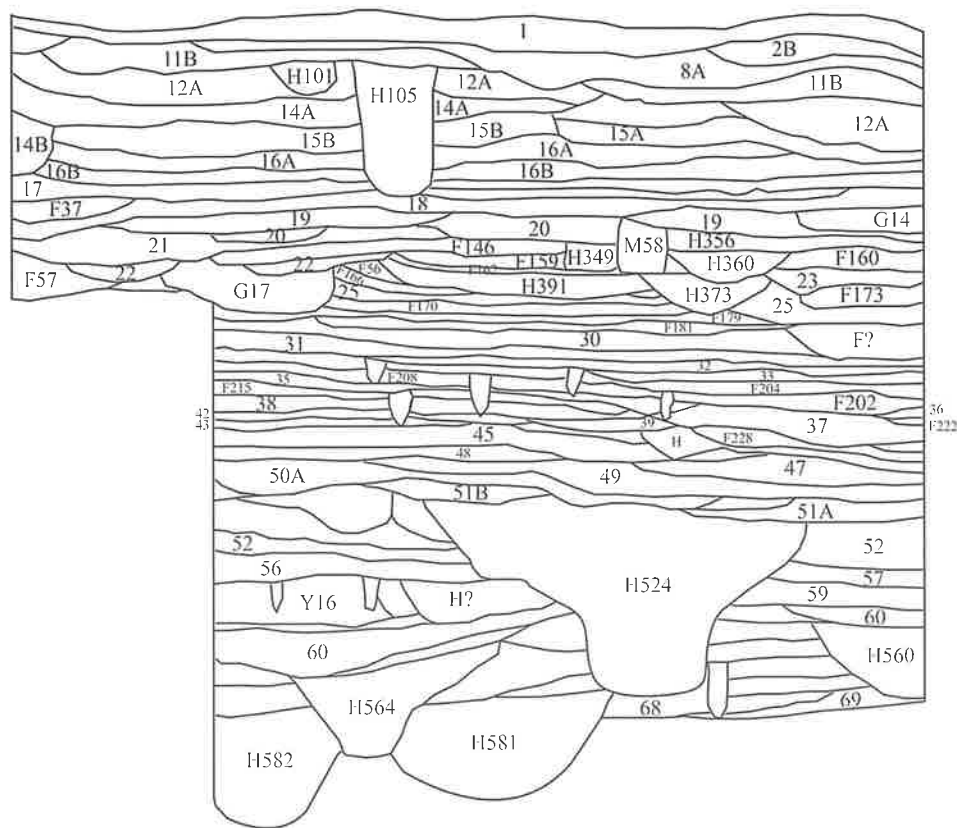


图 6.3 中坝遗址 99ZZAT0301 西壁文化堆积
（据李水城、罗泰：《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，2013）

第二节 中坝遗址出土的遗迹、遗物

一、遗迹

1. 涂泥圆坑

在中坝遗址新石器地层发现一批涂泥圆坑，计208座。这些坑分布密集，打破关系复杂。其形状为口大底小，坑壁斜直，口径1~2米、深1米余，坑壁和底部涂抹厚20~30厘米的黄色黏土，坑底一般用较平的卵石铺垫，包含物有陶器和残石器。如583号坑口椭圆形，直径150~190厘米、深120厘米，坑壁斜直，圜底，坑壁和底部涂抹黄黏土，坑底铺垫石头3块，残留制盐陶器残件若干（图6.4：上左）。283号坑口椭圆形，直径125~135厘米、深45~85厘米，弧壁、平底。坑壁和底部涂抹5~10厘米厚的黄色黏土，坑底铺垫6块大石块（图6.4：上右）。292号坑口圆角方形，宽215厘米、深115厘米，坑壁上斜下弧，底部不规整，坑壁和底部涂抹厚度不等的黄色黏土，坑底铺垫数块大卵石。

商代的涂泥圆坑与新石器时代的大致相同。如756号坑口为不规则椭圆形，剖面袋形，长90

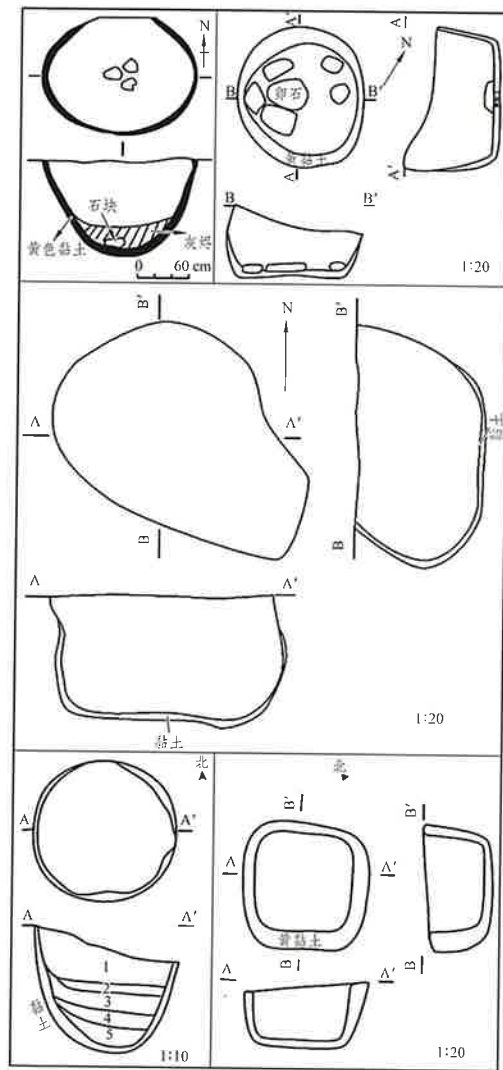


图6.4 中坝遗址的涂泥圆坑
(据孙智彬：《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，2013)

厘米、深50厘米。坑壁略外弧，底部不很平整。坑壁涂抹2厘米厚的黏土，坑内填土中夹杂有烧土块、陶器残片和石器等（图6.4，中）。

周代的涂泥圆坑发现81个，其中绝大多数为西周至春秋时期。如262号坑口为圆形，弧壁，圜底，坑壁和底部涂抹黏土，坑口直径40厘米、深72厘米。坑内堆积分为五层（图6.4，下左）。751号坑口为圆角方形，边长72厘米、深35厘米，微弧壁，平底，坑壁和底部涂抹厚4~10厘米的黄黏土。坑内填黄沙土及大量陶片（图6.4，下右）。620号坑口为圆角长方形，弧壁，底部较平，坑壁和底部涂抹黏土，坑口长88厘米、宽56厘米、深22厘米。坑内有四层堆积，含少量的碎陶片、石块、炭渣等。287号坑口为圆形，弧壁，圜底，坑壁涂抹黄黏土，加工规整，口径60厘米、深30厘米。内填疏松的黑色草木灰和少量圜底罐残片。

2. 涂泥槽

此类遗迹共发现32个。最早出现在春秋时期，战国时期数量增多，形状均为长方形土坑，可分为圜底和平底两种。如24号槽池平面为窄长方形，弧壁，圜底，残长200~236厘米、宽90~100厘米、深22~26厘米。坑的西壁涂抹一层黄黏土，表面有一层灰黄色钙化物。槽内堆积有黄黏土块、较多的陶片和完整圜底罐4件、尖底盏2件（图6.5，上）。27号涂泥槽平面为圆角长方形，直壁，平底，长100厘米、宽68厘米、深20厘米。坑壁涂抹一层厚5厘米的灰白色或红色黏土，底部铺垫厚2厘米的黄沙。坑壁残存炭化木质痕迹，表面残留一层厚1厘米的灰白色钙化物。槽内填土中包含较多的陶片、兽骨和完整圜底罐6件（图6.5，下）。29号涂泥槽平面为圆角长方形，弧壁，圜底，长152厘米、宽80厘米、深25厘米。坑壁和底部涂抹黄黏土，填土中包含有碎陶片和铜器残件。

3. 灶

在新石器时代地层发现灶6座，平面为长条形或近长方形，大多仅存灶的下半部。灶内堆积主要有灰白色黏土、红烧土、炭屑和碎陶片等。如15号灶平面为圆角长条形，长920厘米、宽140~170厘米、深400厘米，横切面为锅底状的圜底。灶内堆积物厚100厘米余，断续存留有厚薄不一的青灰色或灰白色烧结面，灶底保留有残破的烧结面，厚薄不等，质地较硬，向两侧延伸，质地也逐渐由硬变软，可见灶内温度不是很高（图6.6）。

中坝遗址一直没有发现青铜时代的炉灶。这一时期的制盐陶器突然变为

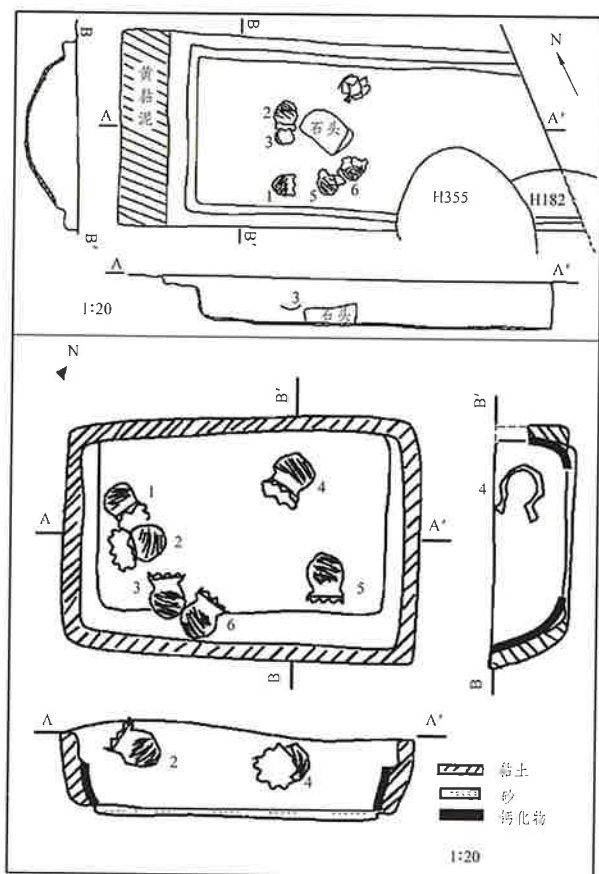


图 6.5 中坝遗址周代涂泥槽剖面图
上：1、2、5、6—花边圆底罐，3、4—尖底盖（SC24）。下：1—6—花边圆底罐（SC27）（据孙智彬：
《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，2013，改制）

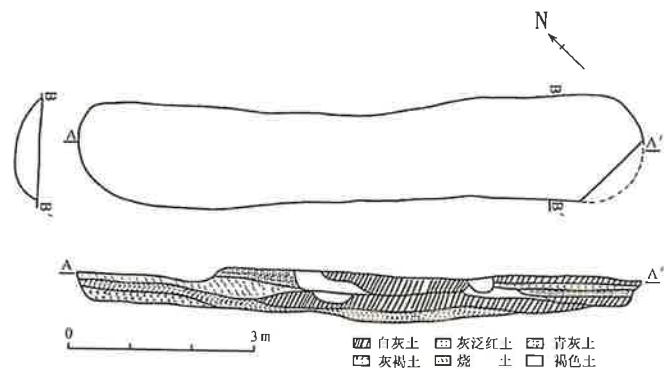


图 6.6 中坝遗址新石器时代晚期灶（Y15）剖面图
（据孙智彬：《中国盐业考古（第三集）——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》，2013，改制）

个体很小的尖底杯，再变为圆底罐，暗示制盐工艺曾有大的改变，有关这方面的分析和研究将在后面进行叙述。

4. 房屋（作坊）

新石器时代的房屋发现 7 座。这些房屋仅残存基址地面部分，破坏十分严重。以 263 号房屋为例，残存部分呈不规则状，残长 420 厘米、残宽 370 厘米。房屋的地面分为两层，第 1 层为灰白色，质地较纯净，厚 3 厘米；第 2 层为黑褐色沙质黏土，厚 10 厘米。地面残留柱洞 26 个，排列完全无序，直径在 10 厘米上下，深 20 厘米左右，洞内夹杂有少许碎陶片。地面遗留少量尖底陶缸的残片。268 号房屋残存部分长 650 厘米、残宽 385 厘米。地面呈黄灰色，夹杂有炭灰和烧土，质地较紧密，厚 3 ~ 6 厘米。西北部有块椭圆形烧土面，直径 35 厘米。遗留柱洞 50 个，分布无序，大者直径 15 ~ 20 厘米、中者直径 10 ~ 15 厘米、小者直径 6 ~ 10 厘米，洞内夹杂有炭灰和少量的陶尖底缸残片。

发现一座商代房屋（355 号），平面呈不规则长方形，残长 450 厘米、宽 200 ~ 260 厘米。地面为灰色土，夹杂有烧土粒、炭粒，保留柱洞 5 个，分布不规则，直径 10 ~ 15 厘米、深 8 ~ 20 厘米。

西周到战国晚期和秦代的房屋发现 299 座。这批房屋的平面大多呈长方形、不规则形，个别近方形，特点是地面土色较纯净，也较硬，特别是战国时期的房屋地面坚硬如岩石。大多数房屋地面呈四周高、中间低的形状，甚至有的呈斜坡状，极少见水平状的地面。一般在房屋地面范围内分布有数量不等的柱洞，排列无序，无一定形状，或局部连排，或不封闭。有些房屋的柱洞分布极为密集，很难想象它们是用于立柱的。房址内多见用火痕迹，但明显有别于炉灶或火膛的性质，也不同于一般居住的房屋，应该是作坊一类建筑内的遗留。如 15 号房屋平面为长方形，长 8.2 米、宽 4.5 米。房屋中部残留有两段隔墙。房屋地面分为两层，第一层为青灰色土，凹凸不平，坚硬如石；第二层为灰褐色土，夹有碳渣和碎陶片，厚 2 ~ 8 厘米。40 号房屋平面呈不规则长方形，长 12.25 米、宽 4.8 米。地面分两层，第一层为夹砂褐色土，局部为纯净黄红色土，夹有碎陶片。第二层为质地较硬的纯净红烧土和纯净的黄土、褐色垫土。房屋中部有不规则形状的红烧土，可能为灶面。屋子右侧有一道隔墙，山墙残留左侧一段，门道位于前墙中部，朝向西北，宽 1.5 米。发现柱洞 25 个，分成三排。

5. 土洞遗迹

在周代地层发现很多土洞遗迹。其中，西周早期的土洞为数众多，分布无序，有的探方竟然多达上千个，且形状、大小、深浅不一。中坝 AT0101、DT0201、DT0202、DT0301 几个探方内的土洞分布尤为密集（图 6.7）。土洞所在的地层表面一般呈黄灰色，其中还夹杂有烧土粒，似经过火的烘烤所致。西周晚期及后来的土洞分布密度明显降低，且多数见于房屋范围内。这些土洞洞壁不甚规整，口径 7 ~ 10 厘米（最小 4 厘米、最大 20 厘米）、深 15 ~ 25 厘米（最浅 6 厘米、最深 43 厘米）。在探方 DT0202 中的土洞内还发现有角状陶杯、圆底罐的碎片和动物骨骼等。

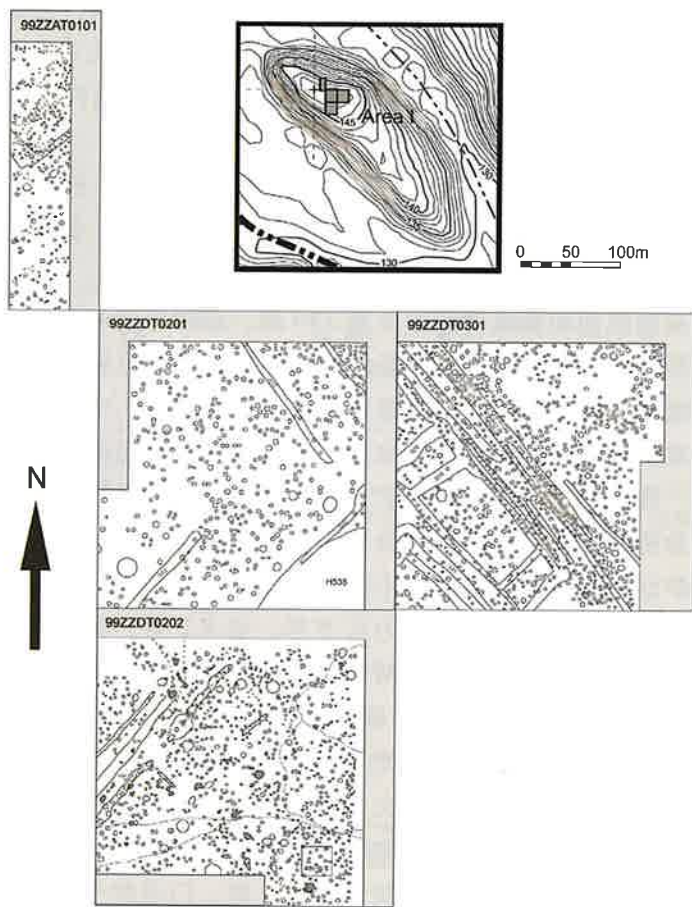


图 6.7 中坝遗址周代土洞遗迹
(据陈伯桢:《中国盐业考古(第三集)——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》, 2013)

二、遗物

1. 陶器

新石器时代晚期的出土遗物以陶器为大宗，陶器主要有缸、瓮、罐、筒形器、瓶、壶、豆、盘、盆、钵、碗、杯、器盖、器座、釜等计 40 余种，典型器主要有厚唇花边口尖底缸、瓮、盘口罐、折沿罐、敞口罐、筒形器和器座等。其中，尖底陶缸和陶罐类数量占大宗，前者占到出土陶器的 68.48%，后者占 17.78%。最值得注意的是厚唇花边口尖底缸（或小平底），其质地主要为夹砂红褐陶，器表色泽不匀，形体较大，特点是口缘和器底部胎体厚重，腹部胎较薄，口唇部捏塑大的波浪状花边，腹壁斜直，底部收缩成尖底或小平底，个别延伸出一短圆柱。由于此类器腹部胎体较薄，故均在此部位断裂，至今未见能复原者。经统计，此类器的口部残片与器底之比为 13.5 : 1（图 6.8）。

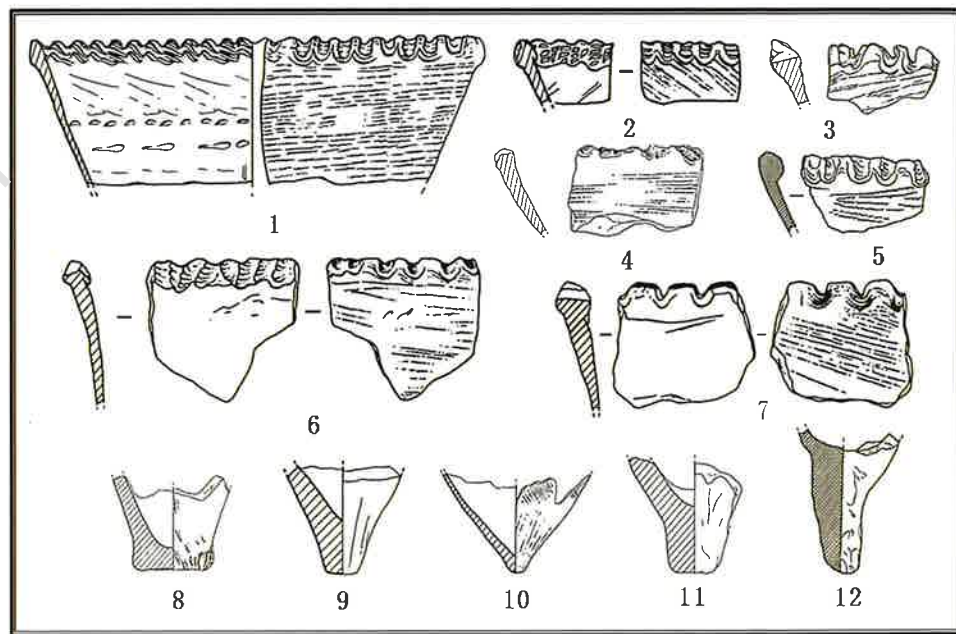


图 6.8 中坝遗址新石器时代晚期花边口尖底缸残件
1 ~ 7—尖底缸口缘残片 [T0406 (16); 75、T0406 (18); 63、T0406 (14); 20、H634; 21、T0202; 56、H633; 20、H634; 24], 8 ~ 12—尖底缸器底 [H644; 24、H636; 35、H638; 39、H641; 44、T0202 (35) b]
(据李水城:《中国盐业考古(第三集)——长江上游古代盐业与中坝遗址的考古研究》, 2013)