

陕西凤翔县长青西汉汧河码头 仓储建筑遗址

陕西省考古研究所 宝鸡市考古工作队 凤翔县博物馆

关键词：陕西凤翔县 汧河码头仓储建筑遗址 西汉

KEY WORDS: Shaanxi Fengxiang County storage building site on a wharf by the Qianhe River
Western Han period

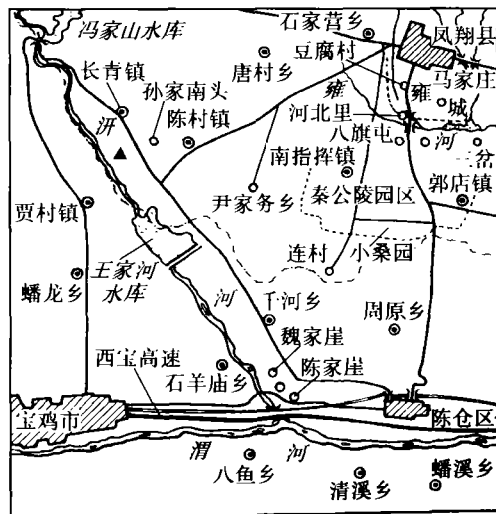
ABSTRACT: In 2004, excavation was carried out on the storage building site on the Western Han wharf by the Qianhe River, at Changqing in Fengxiang County, Shaanxi. The site has a rectangular plan 216 m long from the north to the south and 33 m wide from the west to the east, totaling a building area of 7,200 sq m. The whole building complex is equally divided into three units. The northern unit has been destroyed. The excavated part is the middle unit and the northern and southern partitions. Their remains include walls, ventilators, doors and plinths. The unearthed objects are mainly flat and cylindrical tiles, tile-ends, bronze arrowheads, copper coins and iron tools. The site may have been the “Bai Wan Dan Cang” (百万石仓 Enormous Granary) of the Western Han period and functioned for transporting and storing grain, military supplies and other goods.

2004 年 3~8 月, 由陕西省考古研究所与宝鸡市考古工作队、凤翔县博物馆联合组队, 在陕西凤翔县发现并发掘了一处西汉时期汧河大型码头仓储遗址。这是继在此地及其邻近区域先后发现秦汉蕤年宫遗址和周秦墓地之后的又一项重大考古发现。

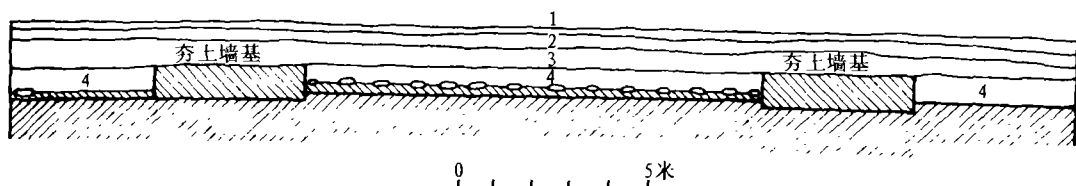
一、地理位置及环境

该遗址位于凤翔县城西南 15 公里处的长青镇孙家南头村西、汧河东岸的一级台地上, 西距今汧河河道 300 米。这里距离西安约 170 多公里, 在宝鸡市与凤翔县交界处, 距著名的雍城遗址约 15 公里。遗址东部 600 米处的高台即为蕤年宫遗址^①, 东南约 700 米处是曾被称作古代关中西部陆路交

通必经之地的“马道口”, 这里曾出土“羽阳



图一 仓储建筑遗址位置示意图



图二 T42 北壁剖面图

1. 现代耕土层 2. 近代扰土层 3. 淤积层 4. 建筑基址文化堆积层

宫”鼎,被认为是“羽阳宫”所在地^②(图一)。

二、地层堆积

该建筑基址之上的地层堆积较为简单,可分为4层,现以T42北壁剖面(图二)为例进行说明。

第1层:现代耕土层。厚0.3米。土质松散,呈深褐色,内含植物根系等。

第2层:近代扰土层。厚0.45米。土质稍硬,土色变浅。

第3层:淤积层。厚0.8米。土质细腻、松散,呈灰褐色。

第4层:建筑基址文化堆积层。距现地表约1.55米。在该文化堆积层内清理出厚0.28米左右的一层瓦片堆积,应为当时该建筑被废弃或拆除时散落下来的建筑材料。

第4层下即为建筑基址,基址打破生土。

三、仓储建筑遗址的形制与结构

该建筑遗址整体呈长方形,南北总长216米,东西宽33米,建筑总面积为7200平方米,方向360度。发现的遗迹有墙垣、通风道、门、柱础石等。墙垣为东、西、南、北四周围成,南北围墙之间又有两道隔墙,将整个建筑等分成三个单元,其中北单元已遭破坏,现仅存中间和南侧的两个单元,保存状况较为完好(图三;图版捌,1)。整个建筑不但规模大,而且构筑工艺复杂。

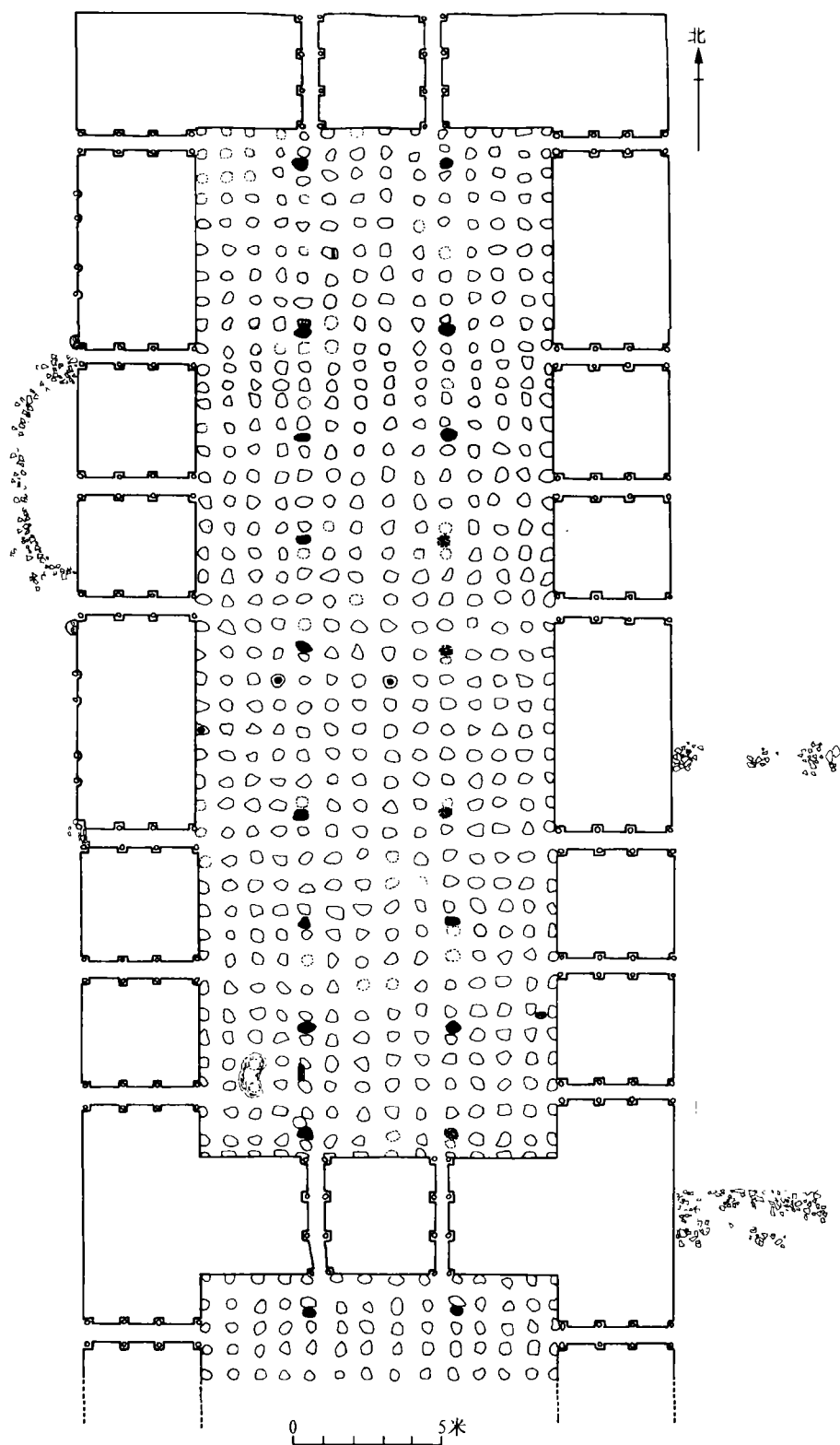
目前已发掘完成的是中间的一个单元和南、北两道隔墙。该单元南北长72、东西宽33米,发掘面积近2400平方米。通过已

发掘的这个单元,并结合对遗址周围的勘探结果,可以了解整体的建筑结构。

墙垣上方已遭破坏,目前仅残存墙基部分。南、北墙基对称,东、西墙基也对称。中间单元墙基被通风道分割为18块,长度为5.05、5.3、5.5、9.35、11、11.15米不等,宽度均为5.7米,残高0.6~0.8米。墙基系平板夯筑而成,夯土层厚8~12厘米(图版捌,2)。墙内侧壁均有一层红烧痕迹,当为防潮处理工艺。

墙基间的通风道南北各有2条,东西各有7条,共计18条,同样分别是南北对称和东西对称。通风道的长度等同于墙体的宽度,各处的宽度为0.7~0.8米。每个通风道两侧面各有4道柱槽,有方形和圆形的两种。通风道两端的柱槽均为方形,与墙基内外侧平齐;中部的柱槽为方形或圆形,以圆形的居多。柱槽宽度(直径)为0.3~0.5米。柱槽底部均有础石。北墙基之间的两通道内壁均有草拌泥抹平的痕迹。所有通风道底面均有一层较厚的踩踏面,有的柱槽础石上和相对的础石之间发现有木质灰烬。

墙基以内为夯筑的地面,低于墙基0.6~0.8米,夯土厚0.4~0.5米。整体呈长方形,南北长50.6、东西宽17.2米。地面上整齐有序地排列着柱础石,其中小柱础石东西14行,南北43行,共602个。础石呈不规则形,大多经过修凿,上部平整。础石中心间距1~1.3米。四周柱础石紧靠夯土墙基,个别还深入夯土墙内。另外,在上述整齐排列的小柱础石中又有东西2行、南北9行形体略大的柱础石,东西相距约为7.2米,南



图三 仓储建筑遗址中部单元及南单元局部平面图

北长为 47.6 米。南北之间的柱础石间距有一定规律, 自北起分别为 8.2、5.2、5.2、5.2、8.2、5.2、5.2、5.2 米。在柱础石间距 8.2 米的位置对应的东西两边的墙基最长。

在多处础石上和地面上发现有被火烧过呈木炭状的圆木, 直径约为 0.25 米, 残高一般为 0.2~0.3 米, 最高 0.7 米, 最低只有几厘米, 表明础石上曾竖立有圆木。这样就说明夯土墙基以内的仓储建筑中心区的础石上原确有立柱。依据大小础石的分布规律、木柱残留迹象、整体布局特征, 并参照以往其他地区所发现同时期或同类建筑的构造式样可以推断: 小柱础石上安放较低矮的竖立圆木, 然后在圆木上架空木板形成仓储的地面, 木板地面以下的空间与四周墙壁上的通风道相通, 这样就解决了仓储地面的防潮问题, 同时密集的立柱又能够承载更多的重物。两行大础石不但间距较大, 而且分别距东西两边的墙基距离较远, 正对应建筑的中心部, 础石上的立柱应为建筑中部高屋顶的支柱, 以此可以判定整体建筑屋顶为歇山式, 这样能够解决建筑跨度大的问题。

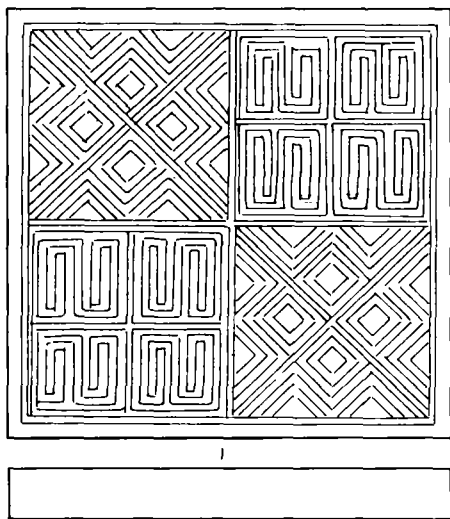
四、出土遗物

该遗址出土了大量的建筑遗物, 主要包括粗绳纹板瓦、筒瓦及云纹瓦当、“长生未央”瓦当、铺地砖等, 还有少量五铢钱、货布、货泉、“大泉五十”等铜钱, 以及铁铲、铁斧、铁铧、铁锄等铁器和其他遗物, 共计 415 件(组)。

(一) 建筑材料

包括铺地砖、板瓦、筒瓦和瓦当, 共 355 件。

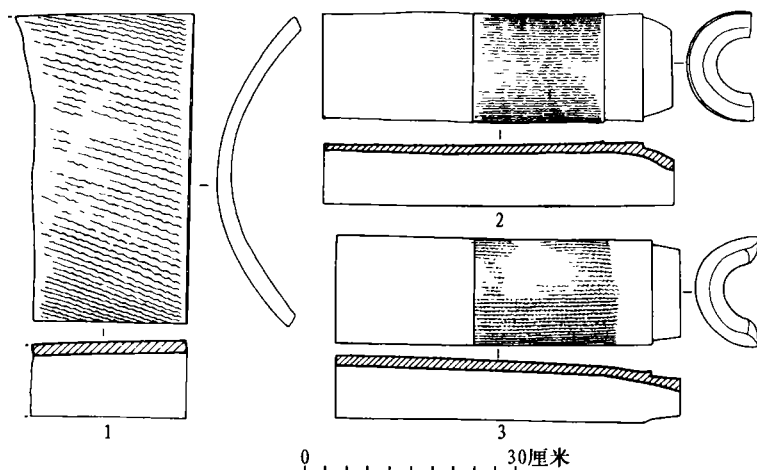
1. 铺地砖 2 块。泥质灰陶。均完整, 近似方形, 薄厚、大小略有差异。砖正面均饰“回”字形纹、菱形几何纹各两组。T6④: 3, 长 35、宽 35、厚 5 厘米(图四)。T6④: 2, 长 35.5、宽 32.5、厚 3 厘米。



图四 铺地砖(T6④: 3)

2. 板瓦 24 件。均残。1 件为泥质红陶, 其余均为泥质灰陶。瓦面呈弧状, 形制差异不大。T6④: 14, 表面饰斜直粗绳纹, 背饰网格纹和抹平的粗绳纹, 呈片状分布。残长 40、宽 43、厚 2 厘米。T7④: 17, 表面饰稍混乱的粗绳纹, 背饰抹平的粗绳纹。残长 30、宽 39、厚 1.6 厘米。T16④: 20, 表面饰稍混乱的粗绳纹, 背饰布纹。残长 40.2、宽 39.5、厚 1.5 厘米。T16④: 9, 残长 22、宽 45、厚 1.8 厘米(图五, 1)。

3. 筒瓦 54 件。均为采集, 多残缺。4 件为泥质红陶, 其余均为泥质灰陶。形制大小差异不大。整体呈半圆形筒状, 瓦唇部和瓦体前端素面, 中前部饰绳纹, 后部素面。背面均饰布纹。T15④: 26, 表面饰竖直细绳纹。残长 16、残宽 10、厚 1 厘米; T16④: 29, 表面的绳纹稍粗。长 50、直径 15.6、厚 0.7~2 厘米; T12④: 32, 长 50、直径 16、厚 0.9~1.5 厘米; T13④: 38, 长 51、直径 16、厚 1.4~2 厘米; T11④: 45, 长 51、直径 17、厚 1.5 厘米; T12④: 53, 表面饰粗麦粒状绳纹。残长 42、直径 15、厚 1.5~2 厘米; T6④: 28, 长 49.2、直径 15.6、厚 1.5 厘米(图五, 2); T14④: 30, 长 49.8、直径 15.6、



图五 板瓦、筒瓦
1. 板瓦(T16④ : 9) 2,3. 筒瓦(T6④ : 28、T14④ : 30)

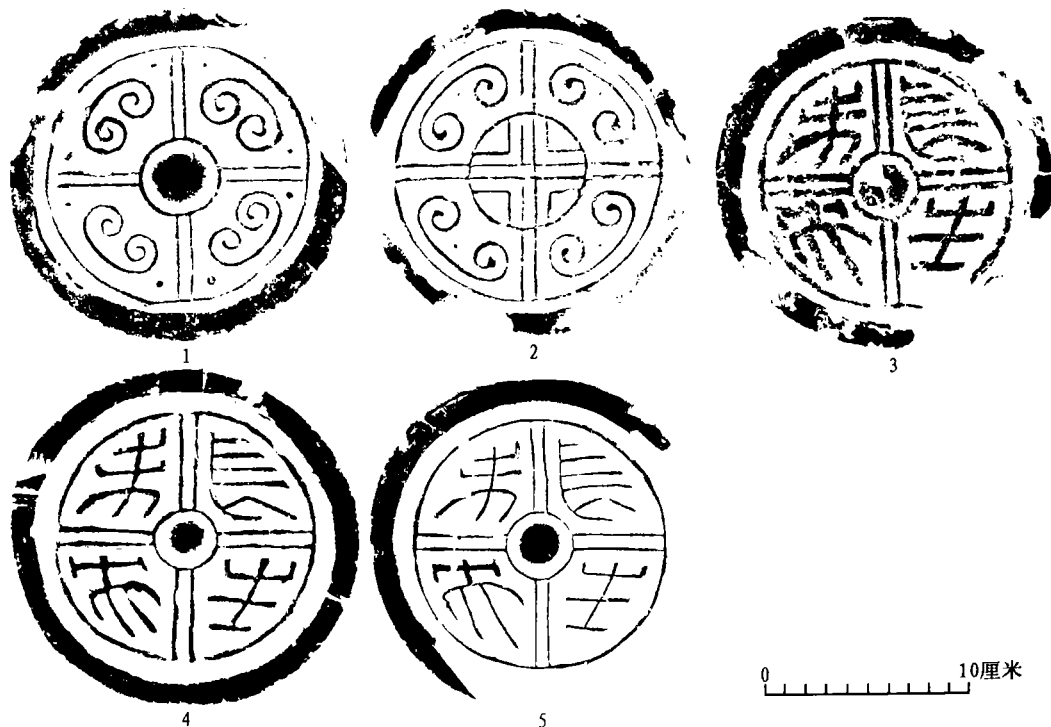
厚 1.5 厘米(图五, 3)。

4. 瓦当 275 件。均为泥质灰陶, 大多残缺不全。包括云纹瓦当和“长生未央”瓦当两种, 以“长生未央”瓦当居多, 有 266 件。

云纹瓦当 较为完整的有 2 件。均为卷云纹。T16④ : 64, 中心圆内饰半圆球形, 每

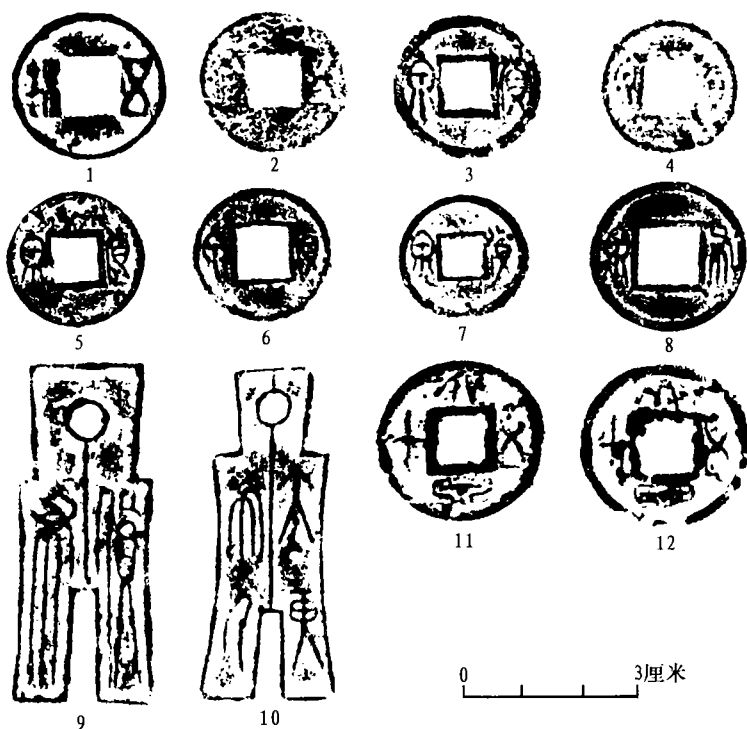
个卷云外侧饰两小圆点。当径 16、边轮宽 1.1 厘米(图六, 1); T13④ : 70, 双直线界格线通过中心圆, 呈“井”字形将当面分割为四区, 每个卷云纹内侧正中有一小圆点。当径 16.1、边轮宽 0.9 厘米(图六, 2)。

“长生未央”瓦当 较完整和可修复完整的共 17 件。形制相同, 中心圆内饰半圆球形。T12④ : 89, 当面界格线及字体笔画稍平, 呈棱状。当径 16、边轮宽 1.1 厘米(图六, 4); T16④ : 96, 当面界格线及字体笔画尖细, 有棱角。字迹干净清爽, 清晰明了。当径 16.2、边轮宽 1.4 厘米(图六, 5); T9④ : 105, 当面界格线及字体笔画扁平。字迹遒劲粗犷, 稍显拥挤、模糊。当径 16.4、边轮宽



图六 瓦当

1,2. 云纹瓦当(T16④ : 64、T13④ : 70) 3~5.“长生未央”瓦当(T9④ : 105、T12④ : 89、T16④ : 96)



图七 铜钱拓本

1. I 式五铢 (T7④ : 115) 2. II 式五铢 (T9④ : 117) 3~7. 货泉 (T16④ : 140、T16④ : 141、T5④ : 143、T4④ : 144、T8④ : 145) 8. 布泉 (T9④ : 152)
9. 货泉 (T6④ : 126) 10. 大布黄千 (T14④ : 128) 11. II 式大泉五十 (T13④ : 133) 12. I 式大泉五十 (T14④ : 131)

1.4 厘米(图六, 3)。

(二) 铜钱

遗址中出土铜钱共计 43 枚, 包括五铢、货泉、大布黄千、大泉五十、货泉、布泉六种。

五铢 5 枚。分为两式。

I 式: 2 枚。边轮规整, 字迹清楚。“五”字中间两笔弯曲, “铢”字的“金”字头呈小三角形, “朱”字上下圆润。T7④ : 115, 直径 2.5、穿边长 1.1、边轮厚 0.18 厘米(图七, 1)。

II 式: 3 枚。边轮被剪掉, 字迹锈蚀。T9④ : 117, 直径 2.4、穿边长 0.9、厚 0.11 厘米(图七, 2)。

货泉 11 枚。形制大小相似。柄上有一孔, 孔下有竖直脊。T6④ : 126, 通高 6、柄高 2、足宽 2.4、裆宽 0.5 厘米(图七, 9)。

大布黄千 1 枚(T14④ : 128)。柄上有一孔, 孔下有竖直脊。通高 5.8、柄高 1.3、足宽 2.4、裆宽 0.3 厘米(图七, 10)。

大泉五十 5 枚。按形制大小分为两式。

I 式: 2 枚。边郭规整, 字迹清楚。T14④ : 131, 直径 2.7、穿边长 0.8、边轮厚 0.2 厘米(图七, 12)。

II 式: 3 枚。其中 3 枚残。较 I 式小, 肉薄。T13④ : 133, 直径 2.6、穿边长 0.9、边轮厚 0.1 厘米(图七, 11)。

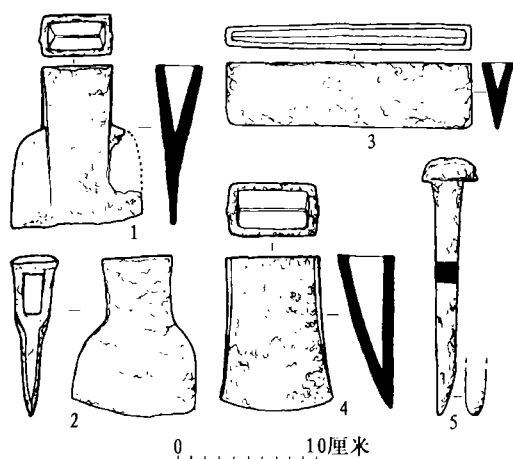
货泉 19 枚。T15④ : 139, 肉厚, 边郭不规整, 字迹不清。直径 2.8、穿边长 0.9、厚 0.4 厘米。T16④ : 140, 肉稍厚, 边郭不规整, 字迹清楚。直径

2.3、穿边长 1、厚 0.24 厘米(图七, 3); T16④ : 142, 薄肉, 钱币表面锈蚀。直径 2.6、穿边长 0.8、厚 0.1 厘米; T5④ : 143, 边郭规整, 字迹清楚。直径 2.4、穿边长 0.7、厚 0.11 厘米(图七, 5); T4④ : 144, 边郭较规整, 字迹清楚。直径 2.2、穿边长 0.9、厚 0.12 厘米(图七, 6); T8④ : 145, 币体小。直径 2.1、穿边长 0.7、厚 0.18 厘米(图七, 7)。另外还有 1 枚(T16④ : 141), 厚肉, 边郭稍规整, 正面内郭四角突出, 字迹清楚。直径 2.3、穿边长 0.9、厚 0.2 厘米(图七, 4)。

布泉 2 枚。形制大小相同。内外郭规整, 字迹清楚。T9③ : 152, 直径 2.6、穿边长 1、厚 0.12 厘米(图七, 8)。

(三) 铁工具

出土铁工具 8 件。表面均锈蚀严重。



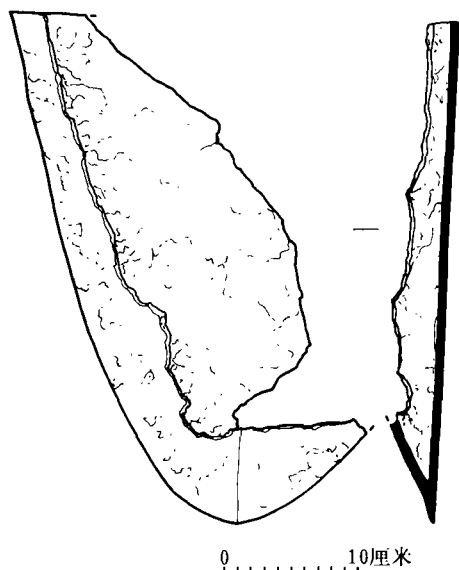
图八 铁工具

1. 铲(T17④: 166) 2. 4. 斧(T13④: 168, T15④: 167) 3. 钺(T11④: 170) 5. 凿(T12④: 169)

铲 3件。形制大小差异不大。其中2件残。长方形釜孔、釜脊, 半圆形铲体。T17④: 166, 通高11.4、宽9厘米(图八, 1)。

斧 2件。形制各异。T15④: 167, 直背, 斜面单刃, 长方形釜孔。高11.6、宽8.2厘米(图八, 4); T13④: 168, 长方形釜, 直穿孔, 双面薄刃。高12、宽11厘米(图八, 2)。

凿 1件(T12④: 169)。圆形帽, 有长



图九 铁钺(T13④: 171)

第 7 期

期打击铁屑痕。圆柱状凿体, 单面圆刃。通长19.6、直径0.15厘米(图八, 5)。

钺 1件(T11④: 170)。截面呈三角形, 双面刃。中间有三角空槽。长18、高5厘米(图八, 3)。

铍 1件(T13④: 171)。残半边。圆弧形锋, 背面平齐。正面边沿呈三角状。长42厘米(图九)。

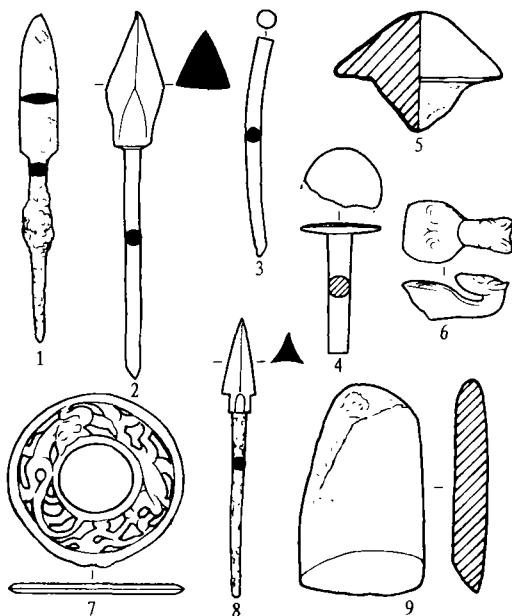
(四)其他

其他器物共计9件。

镂空铜饰 1件(T9④: 172)。圆形镂空环状, 镂空纹饰为虎纹、猴纹盘于两环之间。外径5.3、内径2.3厘米(图一〇, 7)。

铜铍 2件。T16④: 176, 铜质。尖锋, 三面刃, 后部束成圆柱状, 接细圆棒状铍。通长11.8厘米(图一〇, 2); T8④: 173, 铜质铍头, 铁铍。三角锥状铍头, 尖锋, 三面刃, 后部呈短六棱状, 接棒状铍。铁铍锈蚀严重。通长9.6厘米(图一〇, 8)。

铁铍 1件(T12④: 175)。柳叶状铍



图一〇 出土遗物

1. 铁铍(T12④: 175) 2. 8. 铜铍(T16④: 176, T8④: 173) 3. 铜棒(T8④: 132) 4. 陶钉(T12④: 136) 5. 陶器盖(T5④: 125) 6. 铜带钩(T7④: 135) 7. 镂空铜饰(T9④: 172) 9. 石铍(T6④: 123) (6. 约4/5, 余均约1/2)

• 27(总 507) •

头,锋端残,双面薄刃,后部束呈棒状铤。通长 10.3 厘米(图一〇,1)。

铜棒 1 件(T8④:132)。细圆柱状铜棒。应为铜铤的铤部。长 7 厘米(图一〇,3)。

铜带钩 1 件(T7④:135)。表面锈蚀。体呈圆形,表面凸凹不平,锈蚀无法识别。兽首形钩。长 1.8、厚 0.7 厘米(图一〇,6)。

陶钉 1 件(T12④:136)。泥质灰陶,残。圆饼形钉帽,圆柱状钉体,残断。通长 4 厘米(图一〇,4)。

陶器盖 1 件(T5④:125)。泥质红陶,完整。弧状盖顶,下呈圆锥状。高 3.2 厘米(图一〇,5)。

石铍 1 件(T6④:123)。砂岩质。表面经过打磨,一面光滑,一面因风化凸凹不平。体略呈长方形,磨成单面斜刃。长 6.5、宽 3.5、厚 0.9 厘米(图一〇,9)。

在发掘过程中还发现有炭化谷物,由此推断该仓储建筑曾用于存放粮食,至于是否同时存放其他物品还有待考证。

五、结 语

根据出土器物判断,该建筑基址的时代当为西汉时期。遗址之上较厚的一层淤积层说明该建筑可能因汧河河水上涨而被迫拆迁的。

据了解早年在凤翔采集过 1 件西汉时期的“百万石仓”瓦当,现收藏于陕西省考古研究所^③,该瓦当与这座大型仓储建筑遗址的规模和功能相对应,因而推断该仓储建筑可能就是当时的“百万石仓”。

关于该仓储建筑的用途,发掘者经考证后提出了几点推测。一是它类似于华县京师仓,是西汉中央政府设在关中西部的一个水上转运站,其目的是将在这一带征集的粮食能及时运抵长安。二是该仓储建筑基址以东 600 米处的高台即为著名的“蕡年宫”遗址,推测它当时专为“蕡年宫”而建。从战国晚期

至西汉中期,“蕡年宫”作为秦雍城故都的象征,在当时具有很大影响,如秦始皇在咸阳称帝,加冕典礼时就专门远道来“蕡年宫”举行,西汉的多位皇帝每年的郊祀活动也在这里,而郊祀作为一种较为固定的大型活动,所需物资极多,仅常年放在这里的各种祭具就达千余件,以此推测该仓储建筑可能用于存放祭具和来自全国各地助祭物资。三是它是一处军事物资库。西汉时期曾在长安周边地区屯军,以保持全国的稳定,尤其是首都长安城的安全。而该仓储建筑所在位置正好系东西交通的枢纽,若军队在此驻扎,则必有规模较大且设施完善的武备存放点。尽管目前对该仓储建筑的用途无法得出定论,但可以肯定的是,在当时某些特定的环境中,它具有仓储转运、存储和军需守备多重作用。

此次发现并发掘的仓储建筑基址结构完整,是继陕西华县西汉京师仓^①和河南洛阳东汉函谷关仓库建筑遗址^⑤之后的又一次重要发现,为我们研究西汉时期政治、经济、军事、文化,以及汧河乃至全国漕运与河岸码头仓库存储情况提供了重要的实物资料,同时,像如此大规模的仓储建筑和密集分布的柱础石式建筑特征,也为研究西汉时期的建筑提供了珍贵的实物例证。

执笔者 田亚岐 王 颢
景宏伟 刘阳阳 刘思哲

注 释

- ① 王学理等:《秦物质文化史》,三秦出版社,1994 年。
- ② 王光永:《凤翔县发现羽阳宫铜鼎》,《考古与文物》1981 年第 1 期。
- ③ 陕西省考古研究所秦汉室:《新编秦汉瓦当图录》,三秦出版社出版,1986 年。
- ④ 陕西省考古研究所秦汉室:《西汉京师仓》,文物出版社出版,1990 年。
- ⑤ 朱亮、史家珍、张庆捷:《再现古代黄河漕运的场景》,见《中国十年百大考古新发现(1990-1999)》,文物出版社出版,2000 年。

(责任编辑 洪 石)



1. 仓储建筑遗址(南→北)



2. 仓储建筑的西夯土墙(东→西)

陕西凤翔县长青西汉汧河码头仓储建筑遗址

本期要览

河北易县北福地史前遗址的发掘 北福地遗址经过 2003~2004 年的发掘,发现了三个时期的新石器时代文化遗存。第一期遗存较重要,发现房址和祭祀场等遗迹,陶器以直腹罐和支脚为主。这为太行山东麓地区新石器时代文化演进的研究提供了又一个重要的时空标尺。

浙江平湖市庄桥坟良渚文化遗址及墓地 2003~2004 年对庄桥坟遗址进行了发掘,发现 3 座人工土台,清理 236 座墓葬,以及灰坑、沟、祭祀坑等遗迹近 100 处,出土遗物以陶器为主。这对认识良渚文化时期的聚落形态和社会组织结构等具有重要的学术意义。

河南偃师市二里头遗址中心区的考古新发现 近年来对二里头遗址进行了大规模的勘探与发掘,在遗址中心区发现了宫城、纵横交错的大路、成组的大型夯土基址、随葬品丰富的贵族墓以及绿松石器制造作坊等遗存。贵族墓中出土的大型绿松石龙形器是罕见的艺术珍品。

陕西凤翔县长青西汉汧河码头仓储建筑遗址 2004 年对西汉汧河码头仓储建筑遗址进行了发掘。发现的遗迹有墙垣、通风道、门、柱础石等,出土遗物主要有板瓦、筒瓦、瓦当、铜铍等。推测其可能是西汉时期的“百万石仓”,具有仓储转运、存储和军需守备等多重作用。

西安市唐长安城大明宫太液池遗址 2001~2004 年对太液池遗址进行了发掘,弄清了太液池周岸的不同结构,发现了道路、建筑基址、人造园林景观、水井、排水沟等重要遗存,出土了大量珍贵遗物。这弥补了文献记载的不足,展现了这座皇家园林的基本面貌。

江西景德镇市明清御窑遗址 2004 年的发掘 2004 年对景德镇明清御窑遗址继续进行发掘,发现了墙、窑炉、埋藏瓷器的小坑等遗迹,出土了瓷器、窑具、制瓷工具等遗物。这对研究景德镇明代御器厂的发展、变迁、烧成技术及其渊源等具有重要的学术价值。

植物考古学及其新进展 浮选法的开展为考古学研究提供了丰富的植物遗存,在此基础上一些重要的考古学问题的研究因此而得以深入,包括稻作经济的形成过程、粟和黍的栽培以及中国北方旱作农业经济的形成过程、农业的发展与文明起源的关系等。