



پاستان شناسی

و مطالعات میان رشته‌ای

دو فصلنامه تخصصی پژوهش‌های

نشریه مشترک جهاددانشگاهی دانشگاه تهران و موزه ملی ایران
سال سوم / شماره ۵ / بهار و تابستان ۱۳۸۶ / تاریخ انتشار: بهمن ماه ۱۳۸۷
قیمت: ۳۷۰۰ تومان



- سرگفتار: با فانوس فلسفه در پیچ لاخ باستان‌شناسی
- دریج از آذرنوش
- سبک مُهرها و کارکرد اداری - اجتماعی گل نسبتمهای باروی تخت چمشید
- بررسی پاسنان شناسی تغییرات ساختاری، کارکردی و معنایی نماد، نمونه مطالعه: شیایل مذهبی در زمینه فاجعه زده شهر به ۲۴
- قوم پاسنان شناسی تغییرات ساختاری، کارکردی و معنایی نماد، نمونه مطالعه: شیایل مذهبی در زمینه فاجعه زده شهر به ۲۴
- بررسی تغییرات جمعیتی بر نظام مبادلات در بسترها فاجعه زده، نمونه مطالعه: به پس از زلزله سکونت دوره هخامنشی و فراخامنشی در گل اسپید
- هرمنویک تاریخ
- معرفی کتاب: پاسنان شناسی اجتماعی

5

BASTANSHENASI

Semiannual Vol.3, No5, Spring & summer 2007

printed in Winter 2008



EDITORIAL / H. Mollasalehi	6
Ah of Azarnoush/ Rajab Ali Labaf Khaniki.....	11

ARTICLES

SEAL STYLES IN PERSEPOLIS FORTIFICATION TABLETS AND THEIR ADMINISTRATIVE-SOCIAL FUNCTION / Layla Makvandi	13
ARCHAEOOMETRY ANALYSIS OF TEPE ZAGHE METAL OBJECTS / Franak Bahrol-olumi, Mahmoud Ghasemi, Babak Rafi'i, Mohammad Lamea'i Rashti, Farah Shoouhi, Davood Agha Aligol	31
ETHNO-ARCHAEOLOGY OF STRUCTURAL, FUNCTIONAL, AND SEMANTIC CHANGES OF SYMBOL CASE STUDY: RELIGIOUS ICON IN CATASTROPHISED CONTEXT OF BAM CITY / Maryam shakooie & Layla Papoli Yazdi	43
AN INVESTIGATION ON THE IMPACT OF POPULATION CHANGES ON EXCHANGE SYSTEM IN CATASTROPHISED CONTEXTS CASE STUDY: BAM AFTER EARTHQUAKE / maryam Dejam Khoui ..	49
ARCHAEOLOGICAL EXCAVATION AT TOL-E ESPID: RADIO-CARBON DATES FOR SOME ACHAEMENID AND POST-ACHAEMENID FINDS, FARS (550-50 B.C) / Alireza Askari Chaversi, Cameron Petri, and Mojgan Sayyedin	57
Hermenntic in History/ Mosa Dibaj	97

REPORT

Perlimiary Report of Espe-Mele Excavation Rostam Kola / Ali Mah Foruzi and Seyed Morteza Rahmati	104
---	------------

BOOK REVIEW

PA Companion to Social Archaeology / Meysam Labaf Khaniki	108
--	------------

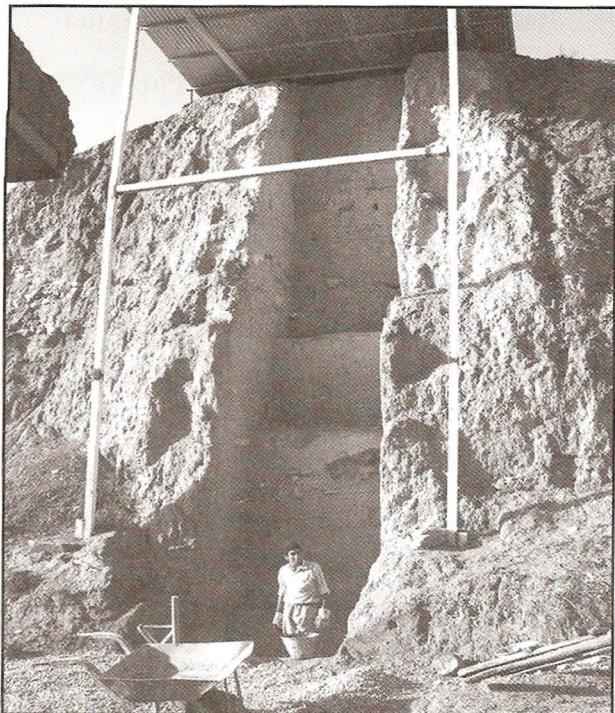
**ARCHAEOLOGICAL EXCAVATION AT TOL-E
ESPID: RADIO-CARBON DATES FOR SOME
ACHAEMENID AND POST-ACHAEMENID
FINDS, FARS (550-50 B.C)**

**By: Alireza Askari Chaversi, Cameron Petri,
and Mojgan Sayyedin**

Recent archaeological excavations at Tol-e Espid have produced new insights into the ancient settlements in North West of Fars region during Elamite, Achaemenid, and Parthian periods. This article is a study of Achaemenid and post-Achaemenid pottery from 12 phases of settlement in Tol-e Espid.

Some radio-carbon dates are given in this article and an attempt has been made to correlate the relative and absolute dating for the finds. Taking into account the lack of information on the Achaemenid pottery, this article is a good essay for understanding and identification of this period in Fars region.

**KEY WORDS: Tol-e Espid, Achaemenid
settlement , post-Achaemenid, pottery**



سکونت دوره هخامنشی و فراهخامنشی در تل اسپید، فارس

علیرضا عسکری چاوردی^{*}، کمرون پیتری^{**}، مژگان سیدین^{***}

از آثار حاشیه محوطه تنها با ارتفاع ۳ تا ۴ متری باقی مانده است اما بخش مرکزی آن بیش از ۱۶ متر ارتفاع دارد، به گونه‌ای که می‌توان گفت تل اسپید بلندترین محوطه باستانی در این دشت است. همین موضوع، مؤید وسعت تل اسپید در گذشته است که امروزه بخش‌های اطراف هسته مرکزی آن به شدت تخریب شده و یا با تستیح محوطه، از آن برای کشاورزی و یا ساختمان‌سازی استفاده شده است (شکل ۲).

متاسفانه، در حال حاضر درک چگونگی عظمت تل اسپید در گذشته، به سختی امکان پذیر است. روستای تل اسپید، بخش شمالی حاشیه تپه تل اسپید را فرا گرفته است که البته، با همنام بودن نام روستا با نام محوطه باستانی تل اسپید، این پرسش مطرح می‌شود که روستای تل اسپید نام خودش را از محوطه به عاریت گرفته یا اینکه نام محوطه از نام روستای تل اسپید برگرفته شده است؟ همچنین این موضوع را باید خاطر نشان کرد که روستای تل اسپید، تا سی و چهار سال پیش (حدود سال‌های ۱۳۵۰) در بخش‌های مرتفع تپه تل اسپید واقع بوده است. بقایای مسکونی این روستا هنوز در قسمت‌هایی از محوطه نمایان است. اما تخریب محوطه به خاطر وجود سکونت اخیر در سطح آن نبوده است، بلکه تخریب بخش‌هایی از محوطه به ویژه قسمت شرقی آن با بولدوزر و یا ماشین‌های کشاورزی انجام شده است.

چکیده
کاوش‌های باستان‌شناسی در محوطه تل اسپید چشم‌انداز روشی از استقرارهای دوره‌های ایلامی، هخامنشی، اشکانی در منطقه شمال غرب فارس ارائه نموده است. این مقاله آثار سفالی دوره هخامنشی را در طی ۱۲ مرحله استقرار در آن محوطه معرفی می‌نماید. یافته‌های گاهنگاری مطلق شده است و سعی شده است تاریخ‌های نسبی با تاریخ‌های قطعی را دیوکرین تطبیق داده شود. با توجه به محدودیت اطلاعات به ویژه درخصوص سفال هخامنشی، مطالب ارائه شده در این مقاله می‌تواند برای شناخت این دوره در منطقه فارس اهمیت داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: تل اسپید، آثار استقراری دوره هخامنشی - پس از هخامنشی، سفال

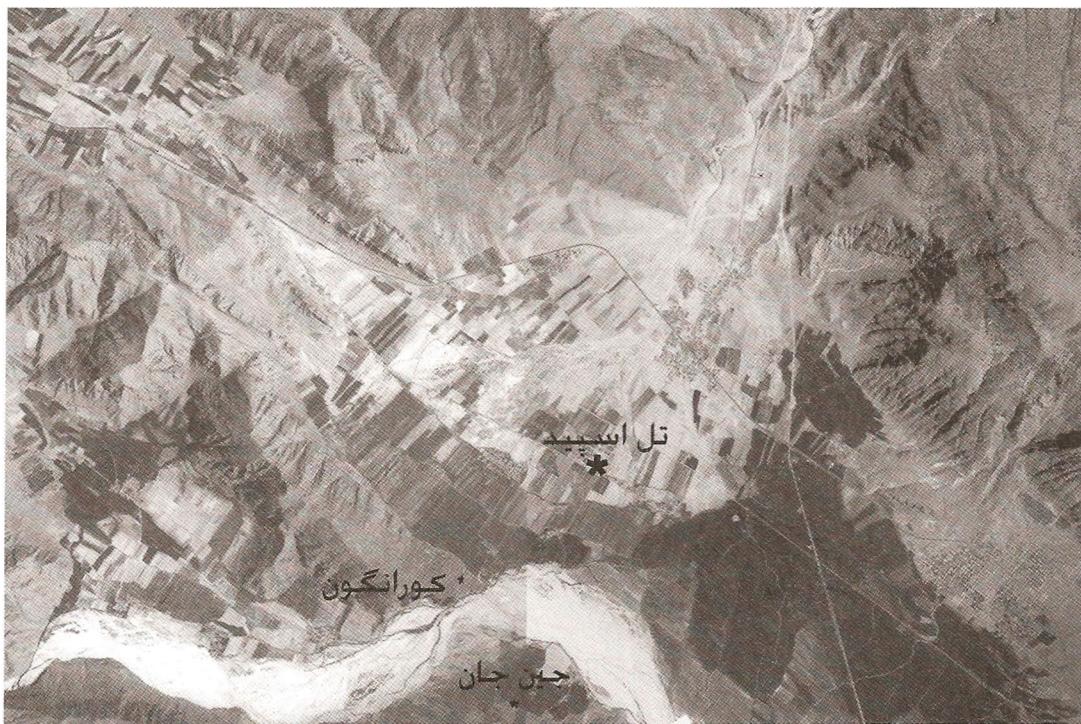
مقدمه

محوطه باستانی تل اسپید در بخش مرکزی دشت حاصلخیز فهلهیان در محلی به نام «دشت رستم یک» واقع شده است. همانطور که در تصویر مشاهده می‌شود، وسعت دشت فهلهیان از سایر دشت‌های منطقه ممسنی بیشتر است (شکل ۱). امروز، آنچه از این محوطه باقی مانده تقریباً ۲ هکتار است. بخش عمده‌ای

* پژوهشکده باستان‌شناسی

** دانشگاه کمبریج

*** دانشگاه ورشو



شکل ۱. موقعیت محوطه تل اسپید، محوطه‌های کورانگون و جین‌جان (سروان) و رودخانه فهليان در دشت رستم يك.
Fig.1. View of Fahliyan River in Rustam-e Yek Plain: Tol-e Spid, Jin Jun and Kurangun sites.

ایجاد شد. در فصل اول ۴ متر از بقایای آثار باستانی بررسی شد و در فصل دوم، برش لایه‌نگاری تا عمق ۱۶ متر ادامه پیدا کرد. حاصل برش لایه‌نگاری، شناخت حداقل ۲۴ مرحله سکونتی و یا ساختارهای دارای آثار معماری بود. هرچند این برش از سطح دشت، ۴ متر پایین‌تر رفت، اما خاک بکر بدست نیامد. عدم دسترسی به خاک بکر در این عمق، نشان می‌دهد که از زمان نخستین دوره استقراری در تل اسپید بیش از ۴ متر آبرفت، سطح دشت را پوشانده است. البته این موضوع به دلیل وجود رودخانه فهليان در فاصله کمتر از یک کیلومتری جنوب محوطه، قابل پذیرش است.

پیشینه پژوهش‌های باستان‌شناسی
در سده اخیر، باستان‌شناسانی نظیر هرتسفلد در سال ۱۳۰۳ و اول اشتاین در سال ۱۳۱۴ از این محوطه بازدید کرده و یادداشت‌هایی در مورد آن نگاشته‌اند (هرتسفلد ۱۹۲۸؛ ۱۹۶۸؛ اشتاین ۱۹۴۰) و سازمان میراث فرهنگی نیز، این محوطه را در سال ۱۳۷۹ به شماره ثبت ۲۷۸۶ در فهرست آثار ملی کشور به ثبت رسانده است. در این میان، تنها گزارش قابل توجه در مورد تل اسپید،

اگر چه در اثر این تخریب، آثار و مواد فرهنگی زیادی زائل شده است اما یک برش کامل در بخش مرکزی شمال تپه، برای ایجاد ساختمانی جدید، لایه‌های سکونتی و آثار فرهنگی به ارتفاع ۱۲ متر را به خوبی نمایان ساخته است. هیأت باستان‌شناسی از این برش برای ایجاد گمانه لایه‌نگاری و شناخت توالی فرهنگی در تل اسپید استفاده نمود (شکل ۲ و ۳).^۱

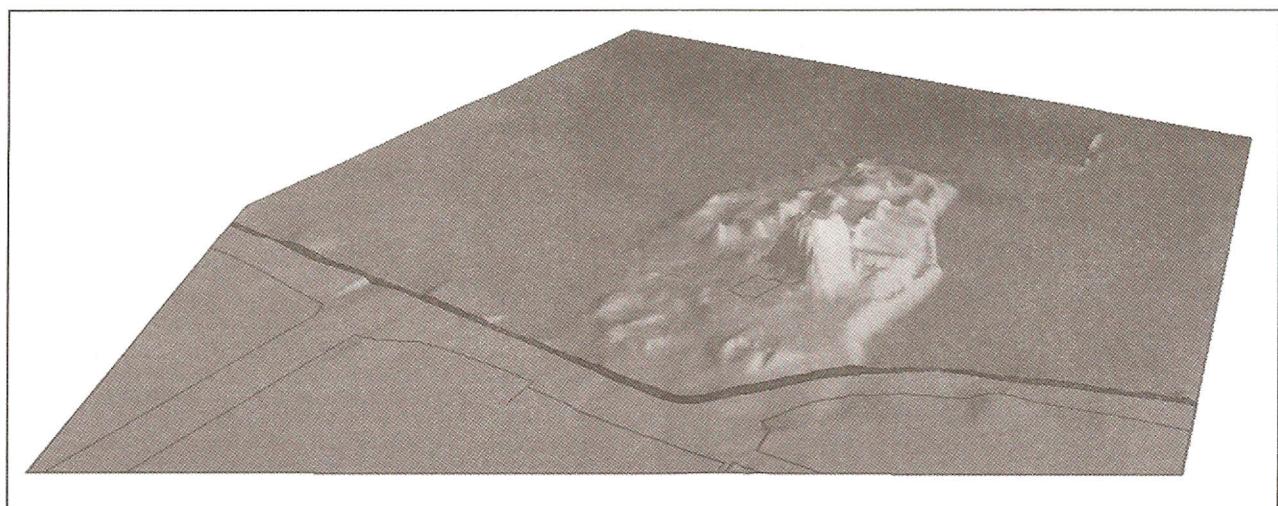
در نخستین گام در فصل اول کاوش (بهمن ۱۳۸۱) سرتاسر محوطه و بخش‌هایی از اطراف آن تا شعاع ۱۰۰ متری از هر طرف با استفاده از دوربین، نقشه‌برداری شد. برای تهیه نقشه، یک نقطه ثابت در مرفتع ترین بخش محوطه ایجاد شد و محور شبکه‌ها با توجه به شمال مغناطیسی تنظیم شد. در مجموع ۹۲۹ نقطه، ثبت شد و بر مبنای ارتفاع ۹۰۰ درجه از سطح دریا و طول و عرض جغرافیایی برابر با ۵۱ درجه و ۲۹ دقیقه و ۶۸ ثانیه شرقی و ۳۰ درجه و ۱۵ دقیقه و ۱۳۰ ثانیه شمالی، هر نقطه محاسبه شد که نتیجه آن نقشه‌های منحنی میزان، توپوگرافیک و سه بعدی است. (شکل ۳ و ۴).^۱

در بهمن و دی ماه ۱۳۸۱ و اردیبهشت و خرداد ۱۳۸۲، در بخش شمالی تپه، جایی که لایه‌ها مشخص بود، برش لایه‌نگاری



شکل ۲. محوطه تل اسپید و برش لایه‌نگاری در نمای شمالی آن

Fig.2. View of Tol-e Spid from the East

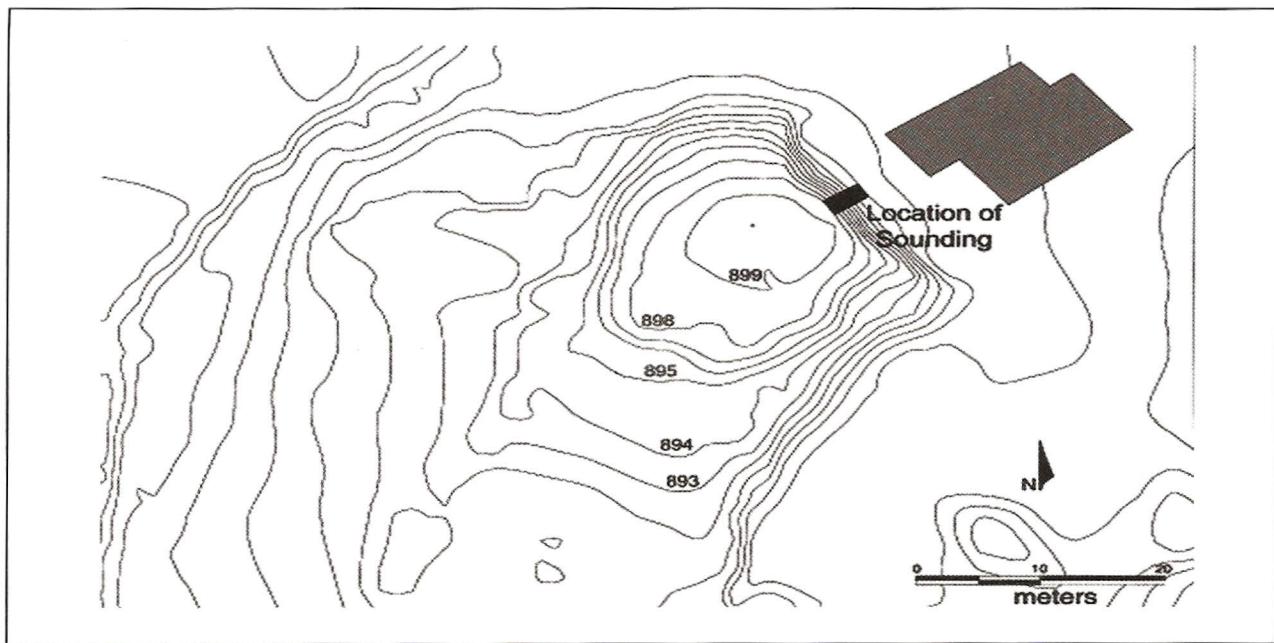


شکل ۳. محوطه تل اسپید و تصویر سه بعدی آن (دید از شمال)

Fig. 3. Digitally generated prespective view of Tol-e Spid from the east.

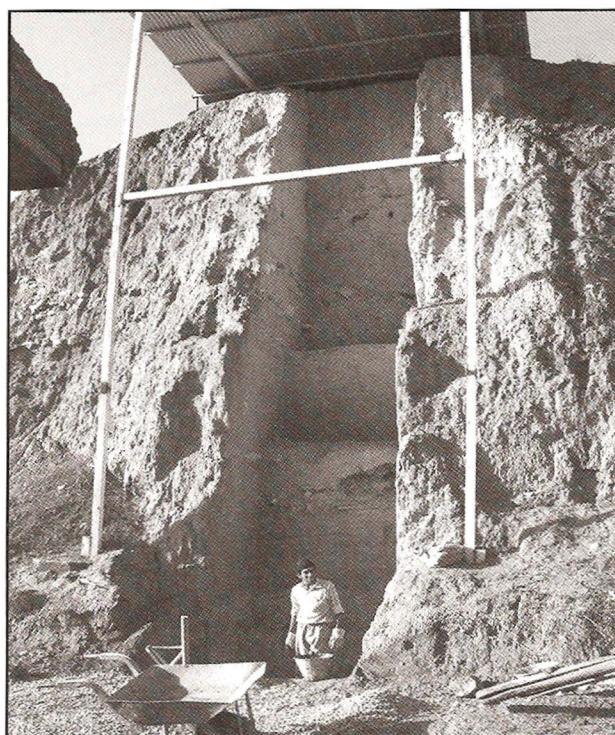
قطعه آجری نیشته‌دار ختم می‌شد که در آن زمان حاکم روستای تل اسپید، به هرتسفلد هدیه کرده بود و سپس وی آن را منتشر کرد (هرتسفلد ۱۶۸: ۱۹۲۸: n. d.). متن این نیشته، به «پادشاه ایلامی» شیلهک اینشوشیناک والهه ایلامی کیلهه شوپیر اشاره دارد (هرتسفلد ۱۹۲۸: ۸۵-۸۲؛ ۱۹۳۵: ۵-۶؛ ۱۹۶۸: ۱۴۶).^۲

یادداشت‌های ارنست هرتسفلد است. اول اشتاین در زمان بازدید خود به یادداشت‌های مختصر اکتفا کرده است و برای تاریخ‌گذاری آن تاریخی پیشنهاد نمی‌کند (اشتاین ۱۹۴۰: ۸۳).^۲ تا پیش از کاوش‌های باستان‌شناسی سازمان میراث فرهنگی و دانشگاه سیدنی در سال ۱۳۸۲، تنها اطلاعات در مورد این محوطه به



شکل ۴. نقشه موضع نگاری و موقعیت گمانه کاوش در محوطه تل اسپید

Fig.4. One meter contour map of Tol-e Spid: Location of sounding and modern building:



شکل ۵. بُرش لایه‌نگاری تل اسپید

Fig.5. Section of Stratigraphy, Tol-e Spid

شیلهک اینشوشیناک در حدود سال‌های ۱۱۵۰ تا ۱۱۲۰ پیش از میلاد زمامدار امور بوده و احتمالاً^{۱۰} وی بزرگترین پادشاه در دوره ایلام میانه بوده است. زیرا در شمار زیادی آجرهای نبشتهدار ایلامی مکشوفه در مناطق جنوب و جنوب‌غربی ایران در محوطه‌های متعلق به دوره ایلام میانه، این شخص از ساخت معابد و بنها و یا مرمت و بازسازی آنها برای الهه کیلهک شوپیر نام برده است. بنابراین، ساخت معبد برای الهه‌ای ایلامی در دوره پادشاهی شیلهک اینشوشیناک در منطقه ممسنی نشان می‌دهد که این ناحیه در دوره ایلام میانه به عنوان بخشی از قلمرو ایلامی‌ها محسوب می‌شده است.

در سطح و در پشت صخره کوارنگون در یک امتداد تا نزدیکی محوطه تل اسپید، بقایای پی و آوارهای سنگی متعدد مشاهده می‌شود (اشتاین ۱۹۴۰: ۳۸؛ کلایس ۱۹۹۳: ۳۵۸؛ نقشه ۲). عملکرد دقیق این سازه‌ها مشخص نیست اما وجود آنها نیز در این محل، نمی‌تواند بی‌دلیل باشد.

در همین قسمت، درست در نقطه مقابل نقش بر جسته کوارنگون، در آن طرف رودخانه فهليان بقایای یک عمارت هخامنشی معروف به تپه سُروان یا جین‌جان وجود دارد (هرتسفلد ۱۹۶۸: ۱۶۵؛ اشتاین ۱۹۴۰: ۳۷؛ آثارشی و هیروشیجی ۱۹۶۳: ۱۶۷). این محوطه در فاصله حداقل ۵ کیلومتری جنوب‌غربی تل اسپید

قرار گرفته است. شماری پایه ستون هنوز در سطح این محوطه مشاهده می شود که شباهت نزدیکی با پایه ستون های تخت جمشید دارند. به نظر می رسد که این موطه در دوره داریوش هخامنشی و یا کمی پس از دوره سلنت وی ساخته شده است. ردیف این محوطه نیز همانند آثار بین کوارنگون تا محوطه تل اسپید، ساختارهای معماری پراکنده ای در سطح زمین مشاهده می شود. بررسی بقایای لایه های سکونتی در تل اسپید و مقایسه آن با دو محوطه مذکور، یعنی نقش بر جسته کوارنگون و تپه سروان نشان می دهد که تل اسپید هم عصر با این محوطه ها مورد سکونت واقع شده است.

لایه نگاری و مراحل سکونتی

روش کاوش

در تل اسپید، گمانه کوچکی به عرض ۲ و ارتفاع ۱۲ متر در نمای عمودی شمال شرقی تپه حفر شد. بالاترین بخش این گمانه در حدود یک متر و سی سانتی متر پایین تر از رأس تپه است. این گمانه پس از رسیدن به سطح زمین های اطراف، چهار متر نیز در زیر سطح زمین ادامه پیدا کرد. در مجموع در این برش لایه نگاری ۱۶ متر بقایای آثار فرهنگی مورد پژوهش واقع شد. محدوده کاوش به اندازه ۲ متر در ضلع جنوبی گمانه تا عمق ۱۶ متری ثابت باقی اما اندازه دو ضلع جناحین همراه با عمق تر شدن گمانه و پایین تر رفتن عمق کاوش، از یک متر به ۲ و حداقل ۳ متر تبدیل شد. برای جلوگیری از ریزش و سقوط دیوارهای جناحین این گمانه، در دو مرحله، پله هایی به عرض یک و در یک مرحله پله ای به عرض نیم متر ایجاد شد (شکل ۵).

شیوه کار، برداشت لایه های مشخص و یا برداشتن رسوهای تنهشست شده حاوی مواد فرهنگی بود. در برخی موارد، لایه ها با توجه به اثر، رنگ و رد مشخص بود و در سایر موارد یعنی رسوهای تنهشست شده با در نظر گرفتن شکل، حجم و محتوا به عنوان یک « واحد» به ثبت رسید. بدیهی است که یک لایه و یا یک واحد به تنهشست حاصل از رسوه حاوی بقایای زندگی انسان اطلاق می شود. این واحد به ثبت رسیده در انواع رسوهای مختلف می تواند شکل ها و به همین نسبت عملکردهای متفاوت نظیر یک گودال زباله، دیوار، پی بنا، کف، اجاق، آوار خشت و یا رسوی بدون شکل خاص و یا عملکرد مشخص باشد. در این کاوش هر واحد مشخص لایه نگاری شده به عنوان یک « لوکوس» تعریف شده است. در اینجا حد و مرز هر لوکوس اندازه گیری و مشخص و هر واحد تفکیک شده است. این واحدها به صورت مسلسل و

به ترتیب موقعیت و قرار گیری از ۳۰۰۰ تا ۳۱۶۶ شماره گذاری شد. شکل و ابعاد هر لوکوس در برگه اطلاعات، ثبت و ضبط شد. محتوا درون و اجزاء تشکیل دهنده هر لوکوس تعریف شد و یافته های متعلق به آن بافت یا واحد، نظری سفال و استخوان در کیسه های مخصوص بسته بندی و روی هر کیسه، توضیحات شناسنامه ای یادداشت شد. از موقعیت و امتداد هر لوکوس طرح و اندازه برداشت شد و ارتفاع یا عمق آن نیز به ثبت رسید. به گونه ای که می توان گفت طول، عرض و ارتفاع به شیوه ای برداشت شد که مفهوم سه بعدی هر لوکوس یا واحد قابل درک باشد. این شیوه به خصوص برای نمایش ساختارهای معماری به کار گرفته شد. در برخی موارد، به دلیل محدودیت وسعت کاوش، دو لایه یا رسوب با بافت مشابه با دو شماره جداگانه نامگذاری شدند که پس از برداشت و تشخیص شباهت بین آنها به یک شماره تبدیل شدند. ارتباط لایه نگاری بین هر کدام از این لایه ها و لوکوس ها در هر مرحله به ثبت رسید و سرانجام چگونگی توالی لایه های سکونتی در تمام تنهشست ها و رسوهای با استفاده از نمودار استاندارد هریس ماتریس به نمایش گذاشته شد (شکل ۶).

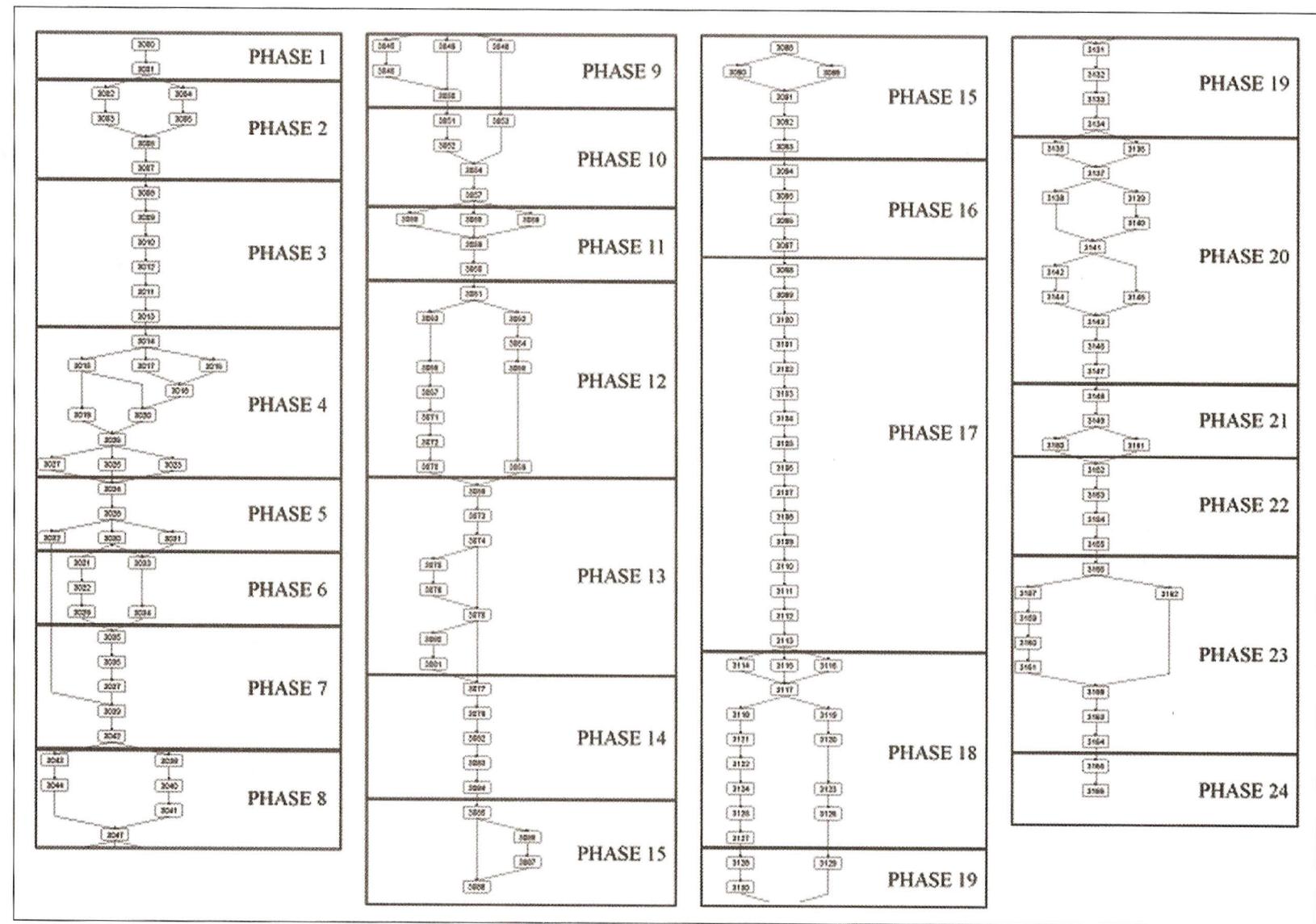
این برش لایه نگاری به سرعت با استفاده از کلنگ، بیل و بیلچه کاوش شد. از الک برای سرنگ کردن خاک حفاری استفاده نشد اما در هنگام کندن، خاک با دست و با کمچه بررسی شد و تمام مواد فرهنگی درون آن جمع آوری و سپس دور ریخته شد. هر نوع بقایای زندگی انسانی و یا جانوری و گیاهی از هر واحد ثبت و مقدار کمی و کیفی آن گزارش شد. سپس در کیسه های تمیزی با برچسب حاوی مشخصات دقیق همراه با ذکر نام محوطه، تاریخ و شماره بافت و واحد بسته بندی شد. این روش ارتباط مشخصی میان شی و بافت آن پدید می آورد و توصیف دقیق طول و عرض و ارتفاع از حجم و موقعیت واحد، مکان واقعی هر شی را در محل پیدایش و بستر رشد و تحول آن را تضمین می کند.

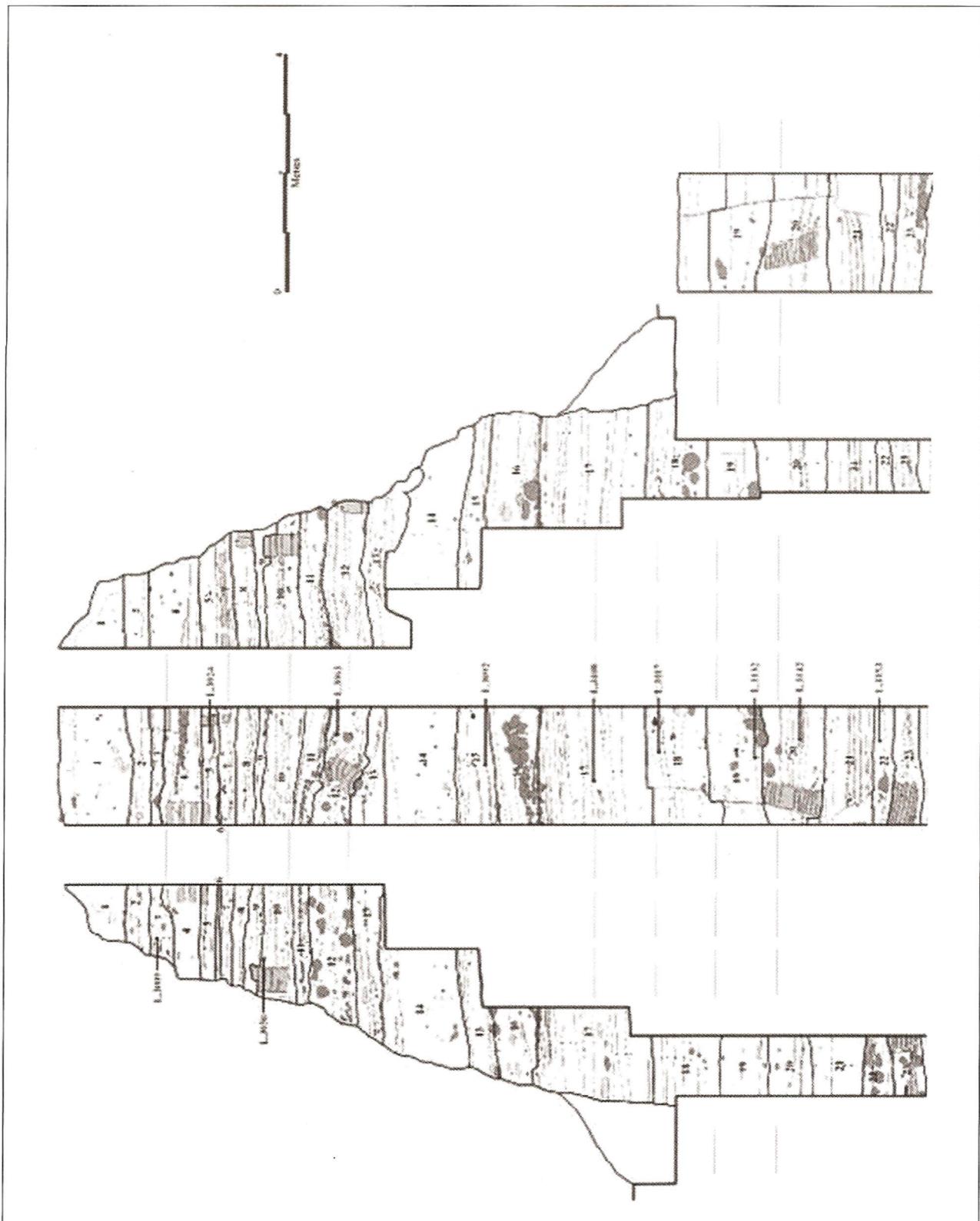
مقدار قابل توجهی زغال از واحدهای مختلف در طول کاوش به دست آمد. این زغال ها در هنگام کاوش بالا فاصله با نوک کمچه جمع آوری و در کیسه های پلاستیکی مخصوصی نگه داشته شد. در مواردی نیز، که مواد آلی فراوانی در خاک وجود داشت در حدود ۱۲ لیتر خاک برای شناور سازی در آب با استفاده از سرنگ آبی برداشته شد. در چند نمونه، مقدار قابل توجهی دانه های سوخته گیاهی به دست آمد. از نمونه زغال های برداشت شده، ده نمونه برای آزمایش کربن ۱۴ انتخاب شد که نتایج آن در ادامه همین مطلب شرح داده خواهد شد (شکل ۷).

برش لایه نگاری با عمیق تر شدن و پایین تر رفتن عمق، در



شکل ۶. نمودار لایه‌نگاری هریس ماتریس از داده‌های برش لایه‌نگاری تل اسپید
Fig.6. Tol-e Spid Sounding Harris Matrix.





شکل ۷. بُرش لایه‌نگاری و ۲۴ مرحله سکونت در تل اسپید
Fig.7. Sectin of Tol-e Spid Sounding showing 24 Phases.

رسوب را شامل می‌شود. از تعدادی لایه‌ها برای تاریخ‌گذاری کردن ۱۴ نمونه برداشت شده که شماره آنها در جدول با قلم تیره نمایش داده شده است (جدول ۱).

چند مرحله، تمیز و لایه‌ها طراحی شد. ترسیم لایه‌نگاری این برش با مقیاس یک بیستم انجام شده است (شکل ۷).

ساختار مراحل لایه‌نگاری تل اسپید در دوره هخامنشی و پس از این دوره

رسوب سکونتی قابل توجهی بین مرحله ۱۳ و ساختار خشتشی مرحله ۱۲ وجود نداشت. زیرا دیوار مرحله ۱۲ درست روی آن بنا شده بود (شکل ۷). بخشی از دیوار مرحله ۱۲ روی چاله‌ای از مرحله پایین‌تر (مرحله ۱۳) واقع شده است. به نظر می‌رسد سازندگان آن از وجود چنین چاله‌ای اطلاع نداشته‌اند. ظاهرا "دیوار مرحله ۱۲ یک بار پیش از اینکه برای همیشه ترک شود، بازسازی شده است. این دیوار با سنتگرهای قلوه در مرحله ۱۱ پوشانده شده است. در مراحل استقراری ۱۰ تا ۸ مدارکی دال بر استفاده مجدد برای سکونت وجود دارد. اگرچه یک گستاخ لایه‌نگاری بین این مراحل وجود دارد، اما ساختار موجود در مرحله ۱۰ و ۸ در امتداد هم واقع شده‌اند. مشابه این وضعیت در مرحله ۷ تا ۳ است که مدارکی دال بر تداوم استقرار همراه با استفاده مجدد از دیوارها وجود دارد که توالی استقرار در این مراحل را مورد تأیید قرار می‌دهد. بر این اساس گمان می‌شود که دوره‌های طولانی ترک محوطه در بین مراحل هفتم تا سوم استقراری وجود نداشته است. مراحل استقراری دوم و یکم نیز از خاک رس فشرده‌ای تشکیل شده‌اند که هرگونه تفسیری را با سختی مواجه کرده است.^۴

سفال‌های تل اسپید

سفال‌های حاصل از کاوش تل اسپید در چارچوب مراحل لایه‌نگاری این محوطه ارائه می‌شوند. این مراحل در برش لایه‌نگاری نشان داده شده است. همچنین در این قسمت تکرار و یا همزمانی عناصر موجود در چند دوره بر مبنای نمونه‌های کوچکی سفالی و یا ظروف کامل مورد بحث واقع می‌شود که تمام این مباحث بر اطلاعات حاصل از یک گمانه به اندازه ۲ در ۱ متر تا ۲ در ۳ متر استوار است. به دلیل محدودیت ابعاد گمانه مورد کاوش نمی‌توان مجموعه سفال‌های هر مرحله استقراری را مبنای واقعی برای تخمین ظروف مورد استفاده در هر مرحله محسوب کرد. همچنین، تازمانی که محوطه تل اسپید به صورت گسترده کاوش نشود نمی‌توان تمام مراحل سکونتی حاصل از لایه‌نگاری گمانه مقدماتی را به تمام محوطه تعیین داد. با این

مراحل لایه‌نگاری (استقراری)

پس از اتمام کار میدانی، واحدهایی که دارای یک ساختار مشترک بودند یا به یک دوره سکونتی مشخص مرتبط بودند، هر کدام در یک مرحله (فاز) ویژه طبقه‌بندی شدند. بنابراین تمام مراحل استقراری شناسایی شده، از مرحله ۱ تا مرحله ۲۴ شماره‌گذاری شد و ترتیب شماره‌گذاری آن نیز از بالا به پایین انجام شد (شکل ۷).

تعريف مراحل سکونتی به طور اساسی وابسته به وجود یک ساختار معماری است که خوشبختانه می‌توان گفت تقریباً در تمام مراحل سکونتی تل اسپید ساختارهای معماری مشخصی به دست آمد. در قسمتی هم که بقایای ساختار معماری وجود نداشت سطوح پی‌درپی طبقات پر شده با رسوب منطبق بر هم نشان می‌دهد که فعالیتی آگاهانه در این قسمت‌ها انجام شده است. تفکیک واحدهایی که دارای یک مرحله سکونتی بودند طبیعتاً با وجود بقایای یک دوره ساختمانی قابل تعریف بود اما ممکن بود همین دوره سکونتی، تنها بقایای آثاری از تخریب، انهدام و یا ترک محوطه را نشان بدهد. در هر دو صورت، هر کدام از این نوع آثار به عنوان یک واحد به ثبت رسیده که کارکرد مواد فرهنگی موجود در آن، بسته به نوع عملکرد مواد متفاوت خواهد بود. در سرتاسر مدت زمان کاوش، لایه‌های دارای ساختار

معماری، تصویربرداری و طراحی شد.

در این گمانه، ۲۴ مرحله ساختمانی و یا سکونتی به دست آمد که در اینجا مراحل دوازده‌گانه متعلق به اواسط و اواخر هزاره یکم پم را شده است. این گمانه، به خاک بکر نرسید و به دلیل محدودیت زمانی و خطر سقوط سنگ‌های به جا مانده در دیواره گمانه، در عمق ۴ متری پایین‌تر از سطح پایه محوطه، عملیات کاوش متوقف شد. عمق کاوش تقریباً در حدود ۵۰ سانتی‌متر بالاتر از سطح دشت نگه داشته شد. در پایین‌ترین قسمت، کاوش در آخرین لایه به پایان نرسید و مواد فرهنگی موجود در آن ادامه داشت.

تمام لایه‌های حفاری شده در تل اسپید در جدول لایه‌نگاری شماره ۱ به نمایش گذاشته شده است. با توجه به موقعیت و مواد تشکیل‌دهنده هر رسوب، واحدها تعریف و هر کدام به مراحل مشخصی نسبت داده شده‌اند. متأخرترین آنها با شماره یک مشخص شده است. هر کدام از این مراحل، نوع مرحله استقراری و نوع

جدول شماره ۱. مراحل استقرار بخش مرتفع تل اسپید: نوع مواد فرهنگی و دوره سکونتی در برش لایه‌نگاری.

Table 1. Tol-e Spid Sounding Stratigraphic Phaseing, Height Part of Mound

مرحله	لوکوس(واحد)	نوع استقرار	نوع مواد فرهنگی	دوره سکونتی
۱	۱	۳۰۰	خاک سطحی	
	۲	۳۰۰۱	خاک سطحی	"
۲	۱	۳۰۰۲, ۳۰۰۴	خاک شسته شده، رسوب پرشده و متصرکز	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۰۳, ۳۰۰۶	آوار خشت، نوع خاک: رس	"
	۳	۳۰۰۵	آوار خشت، نوع خاک: رس	"
	۴	۳۰۰۷	آوار خشت در پایین ترین سطح لایه لایه سکونتی	"
۳	۱	۳۰۰۸	رس شسته شده (حاصل از تحلیل دیوار)	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۰۹	آوار خشت سوخته شده	"
	۳	۳۰۱۰	باقیای استقراری (لایه)	"
	۴	۳۰۱۲	رس شسته شده، متصرکز در یک محل/ حاصل از رسوب یک ساختار گلی	"
	۵	۳۰۱۱	ساختار خشتشی	"
	۶	۳۰۱۳	ساختار خشتشی	"
۴ الف	۱	۳۰۱۴	تهذیشت حاصل از رسوب خاک رس	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۱۵, ۳۰۱۷, ۳۰۱۶	استقرار (لایه سکونتی)	"
۴ ب	۱	۳۰۱۸	آوار خشت، متصرکز در یک محل	"
	۲	۳۰۱۹, ۳۰۲۰	لایه سکونتی / آوار خشت	"
	۳	۳۰۲۶	ساختار خشتشی	"
	۴	۳۰۲۷, ۳۰۲۵, ۳۰۲۳	ساختار خشتشی	"
۵	۱	۴۲۰۳ (۳۰۱۹)	آوار	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۲۸	لایه سکونتی / آوار	"
	۳	۳۰۳۰, ۳۰۳۱, ۳۰۳۲	ساختار خشتشی	"
۶	۱	۳۰۲۱, ۳۰۳۳	لایه استقراری مضطرب شده	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۲۲	لایه استقراری مضطرب شده	"
	۳	۳۰۲۹, ۳۰۳۴	لایه استقراری مضطرب شده	"
۷	۱	۳۰۳۵	آوار	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۳۶	آوار خشت	"
	۳	۳۰۳۷	تهذیشت حاصل از رسوب آوار خشت	"
	۴	۳۰۳۹	ساختار	"
	۵	۳۰۴۲	ساختار خشتشی	"
۸	۱	۳۰۴۳, ۳۰۳۸	تهذیشت حاصل از رسوب آوار خشت	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۴۴, ۳۰۴۰	خاکستر / آوار خشت	"
	۳	۳۰۴۱	تهذیشت حاصل از رسوب آوار	"
	۴	۳۰۴۷	ساختار خشتشی تخریب شده	"
۹	۱	۳۰۴۵, ۳۰۴۹, ۳۰۴۸	آوار خشت ذوب شده	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۴۶	خاکستر / آوار خشت	"
۱۰	۱	۳۰۵۰	آوار خشت ذوب شده	فرا هخامنشی
	۲	۳۰۵۱, ۳۰۵۳	لایه استقراری	"
	۳	۳۰۵۲	لایه استقراری	"
	۴	۳۰۵۴	ساختار خشتشی	"
	۵	۳۰۵۷	ساختار خشتشی	"
۱۱	۱	۳۰۵۵, ۳۰۵۶, ۳۰۵۸	لایه استقراری / آوار خشت	هخامنشی
	۲	۳۰۵۹	لایه استقراری / آوار خشت	"
	۳	۳۰۶۰	سنگفرش	"
۲۱	۱	۳۰۶۱	آوار خشت رسوب شده	هخامنشی / عصر آهن
	۲	۳۰۶۳, ۳۰۶۲	آوار	"
	۳	۳۰۶۴	لایه استقراری همراه با اثر	"
	۴	۳۰۶۶, ۳۰۶۵	لایه استقراری / آوار خشت	"
	۵	۳۰۶۷	آوار	"
	۶	۳۰۷۱	آوار خشت	"
	۷	۳۰۷۲	آوار	"
	۸	۳۰۷۰, ۳۰۶۹	ساختار خشتشی	"



وجود، یافته‌های سفالی حاصل از این لایه‌نگاری مبنای دقیقی برای شناخت گاهنگاری مراحل سکونتی در این محوطه فراهم ساخته‌اند. همچنین، براساس این داده‌ها اصول دقیقی برای مراحل سکونتی و فرهنگی دشت نورآباد ممسنی و یکی از مهم‌ترین مناطق باستانی جنوب غرب ایران فراهم شده است.

در مجموع ۲۱۶۸ قطعه سفال از گمانه لایه‌نگاری تل اسپید به ثبت رسید و تمام آنها با شماره ثبت ت.اس از شماره ۱ تا ۲۱۶۸ کدگذاری شدند. سرانجام تمام قطعه سفال‌های مکشوفه از هر مرحله سکونتی در سه گروه ظرف، شکل و ترئین، تفکیک شد سپس تحلیل و مقایسه شدند. عمدۀ بحث بر اطلاعات حاصل از قطعه سفال‌های دارای شماره ثبت و تعداد معددی ظرف کامل استوار است.

سفال‌های گونه‌شناسی شده از هر مرحله توضیح داده شدند و شکل آنها طراحی و در جدول‌های مشخصات هر قطعه توصیف شده است. قطعه سفال‌ها با مشخصه تل اسپید مشخص شده و بستر پیدایش آنها با اصطلاحاتی نظیر مرحله (فاز) و لوکوس نامگذاری شده است. اطلاعات مربوط به هر قطعه سفال فراهم شده و در ۹ گروه طبقه‌بندی شده است:

۱. شکل ظروف. ۲. نوع ساخت. ۳. میزان پخت. ۴. رنگ سفال (رنگ سطح بیرونی، درونی و خمیره). ۵. ماده چسباننده. ۶. پرداخت (سطح بیرونی و درونی). ۷. ترئین (سطح بیرونی و درونی). ۸. رنگ و کیفیت پوشش سطح بیرونی. ۹. رنگ و

- کیفیت پوشش سطح درونی.**
نیز، هر کدام از این گروه‌ها تعریف شده‌اند:
- شکل ظرف:** شکل ظرف و بسته یا باز بودن دهانه ظرف توصیف می‌شود. در مواردی که شکل ظرف تشخیص داده نشده است به عنوان شکل ناشناخته قید شده است.
- نوع ساخت:** ظرف ممکن است با دست ساخته شده باشد (دست ساز) و یا از چرخ سفالگری با دور کند و تند استفاده شده باشد. در مواردی ساخت ظرف ناشناخته ذکر شده است.
- میزان پخت:** در این حالت پخت ظرف مورد بررسی واقع می‌شود، مثلاً اینکه پخت به طور کامل انجام نشده (پخت نامناسب) یا سفال خوب پخته شده و یا اینکه بیشتر از حدود مورد نیاز پخته شده و سفال سوخته شده است.
- رنگ سفال (سطح بیرونی، درونی و خمیره):** رنگ سطح بیرونی، درونی و رنگ خمیره هر قطعه توصیف می‌شود. برای توصیف رنگ از نام رنگ به صورت عمومی نظیر نخودی، نارنجی، قهوه‌ای و خاکستری استفاده شده است که میزان طیف رنگ در هر نوع از رنگ روشن به تیره مشخص شده است. هر کدام از رنگ‌های مورد استفاده با گُرد استاندارد جدول مانسل تطبیق داده شده و برابر است.
- ۵. ماده چسباننده:** نوع ماده چسباننده موجود در خمیره سفال توصیف شده که می‌تواند کانی (ریگ و ماسه)، گیاهی، ترکیبی و یا غیر نمایان باشد. اندازه دانه‌های ریز و درشت ماده

رنگ	طیف رنگ برابر با مانسل	رنگ	طیف رنگ برابر با مانسل
مايل به نخودی- خاکستری	5Y 6/4, 7/4	نارنجی روشن	7.5YR 7/6-7/8
نخودی	5Y 8/1,5Y8/2, 5Y8/3, 5Y8/4	نارنجی	7.5YR 6/6-6/8, 5/8
قهوة ای روشن	2.5Y 7/2-7/4, 8/2-8/4	نارنجی تیره	7.5YR 5/6, 4/6
قهوة ای	2.5Y 4/4, 5/4- 5/6, 6/4- 6/6	خاکستری روشن	5Y 7/0, 7.5YR 7/0
قهوة ای تیره	2.5Y 3/2, 4/2- 4/4	خاکستری	7.5YR 5/0, 6/0
قرمز	2.5YR 4/6- 4/8, 5/6-5/8	خاکستری تیره	7.5YR 3/0, 4/0

جدول شماره ۲. الگوی رنگ‌های مورد استفاده در این مقاله در چارچوب جدول رنگ مانسل تطبیق داده شده است

برای توصیف رنگ پوشش سطح و یا هر نوع وضعیت سطح از همان ساختار رنگ‌های تطبیق داده شده با جدول رنگ مانسل استفاده شده است.

۹. پوشش سطح درونی: اینکه پوشش سطح درونی وجود دارد و در صورت وجود داشتن، نوع، رنگ و وضعیت کیفی آن در ارتباط با انواع پوشش‌ها همانند سطح بیرونی بررسی می‌شود. بررسی سفال‌های هم افق: در این قسمت اینکه سفال‌ها از کجا بدست آمده‌اند؟ متعلق به کدام لایه یا دوره فرهنگی هستند؟ از بافت باستان‌شناسی به دست آمده یا گاه نگاری نسبی شده‌اند و سایر جزئیات مربوط به انتشار ارائه شده است. نمونه‌های مورد مقایسه در جدول نام برده شده است. یا اینکه فقط از نظر شکل قابل مقایسه هستند و از نظر جنس خمیره با هم متفاوت هستند. در گاهنگاری نسبی، سفال‌ها با مجموعه‌های دیگر به خصوص با تأثیر مرویدشت و سوزیانه مقایسه شده است. در این مقاله طرح تمام سفال‌های ارائه شده ۴۰ درصد کوچکتر از اندازه واقعی نمایش داده است. برای تصاویر سیاه و سفید قطعه سفال‌ها مقیاس مشخصی در نظر گرفته نشده است.

مرحله ۱۲

تفیرات نسبت به مرحله کهن‌تر (مرحله ۱۳)، به وضوح در ترکیب مجموعه سفال مرحله ۱۲ محسوس است و از این دیدگاه، ظروف منقوش تنها پس‌مانده‌های دوره‌های پیش محسوب می‌شوند و در این مرحله به طور عمده با سفال‌های دارای ماده چسباننده کانی مواجه هستیم. ساختار لایه‌نگاری به شدت شکاف بین مرحله ۱۲ و ۱۳ را مورد تأیید قرار می‌دهد. در این مرحله، واضح است که نمونه‌های مشخصی از شکل ظروف هخامنشی وجود دارد (شکل ۸). همچنین باید خاطر نشان کرد که تنوع گسترده‌ای در شکل لبه‌های ظروف این مرحله وجود دارد که به توصیف آنها خواهیم پرداخت.

ظروف

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: (یک قطعه) این نمونه با پخت مناسب و چرخ ساز است. مواد چسباننده آن کانی ظریف و گیاهی ظریف است. رنگ خمیره آن قهوه‌ای روشن با مغز خاکستری است که سطح سفال صیقل کاری شده است و کیفیت پرداخت سطح آن متوسط رو به کیفیت مناسب است. این قطعه یک نمونه مهم است.

ظروف با مواد چسباننده کانی: (۱۵ قطعه) ظروف با مواد

چسباننده در سه گروه: ظریف (کمتر از نیم میلی‌متر)، متوسط (نیم تا ۲ میلی‌متر) و خشن (۲ میلی‌متر) طبقه‌بندی شده است.

۶. پرداخت (سطح بیرونی و درونی): وضعیت کیفی سطح بیرونی و درونی سفال در طیفی از خیلی ظریف به ظریف، متوسط، خشن و خیلی خشن توصیف می‌شود.

۷. تزئین (سطح بیرونی و درونی): هر نوع تزئین در سطح بیرونی و درونی سفال نظیر نقاشی، کنده کاری، حکاکی، نقش افروده، فشرده و برجسته توصیف می‌شود.

۸. پوشش سطح بیرونی: آیا سطح بیرونی سفال دارای پوشش است یا خیر و اینکه در صورت وجود رنگ و نوع آن چیست؟ وضعیت کیفی سطح بررسی می‌شود. پوشش سطح بیرونی ظرف از نوع پوشش گلی غلیظ، رقیق و یا عاب است؟ پوشش گلی غلیظ و یا رقیق هر دو از غالب گل رسی هستند که پیش از پخت به صورت لایه نازکی روی سطح ظرف پوشش داده می‌شوند. پوشش گلی رقیق شبیه به پوشش گلی غلیظ است اما نازک‌تر است و بدنۀ ظرف دارای پوشش یکنواخت و کاملی است. پوشش گلی غلیظ و رقیق از نظر نوع رنگ گل خمیره سفال متفاوت هستند. اگر از همان نوع رنگ خمیره باشند به سختی می‌توان از دست مرطوب و صیقل سطح تشخیص داد (رايس ۱۹۸۷: ۱۵۱-۱۴۹). عاب نوعی پوشش شبیه‌ای سطح است که به صورت مذاب در سطح ظرف قرار می‌گیرد (رايس ۱۹۸۷: ۱۵۱-۱۵۲).

وضعیت کیفی سطح ظرف در ارتباط با اینکه فاقد پوشش یا دارای پوشش است و اینکه این نوع پوشش صیقل کاری شده، دست مرطوب و یا صاف شده بررسی می‌شود. صیقل کاری در سطح ظرف برای استحکام و جلای ظرف انجام می‌شود و با استفاده از یک جسم صاف و محکم سنگی و یا استخوانی انجام می‌شود. در این کار اثر حرکت ابزار مورد استفاده در سطح ظرف به صورت هاشورهایی افقی، عمودی و متقارن نقش می‌بندد. (رايس ۱۹۸۷: ۱۳۶-۱۵۲). دست مرطوب با استفاده از ابزاری نرم‌تر مثل پارچه یا چرم در سطح سفال انجام می‌شود که این عمل باید پیش از خشکشدن کامل ظرف و یا پس از مرطوب کردن مجدد سطح ظرف انجام می‌شود. هنگامی که سطح ظرف با انگشتان سفالگر صیقل کاری می‌شود، اثر دست مرطوب نمایان است. (رايس ۱۹۸۷: ۱۳۸). صافکاری سطح ظرف با استفاده از یک ابزار سفت و محکم با هدف یکنواخت و هموار کردن شیارهای سطح ظرف پیش از پخت انجام می‌شود.



آزمایشگاه؛ ش نمونه؛ واحد	سن رادیو کربن	طیف سن کالیبره شده
وایکاتو ۱۳۹۸۵ ۳۰۶۳	۴۲ -+ ۲۳۳۸	۷۰۰ - ۸۰۰ پ م (٪۴،۳)
	پیش از زمان معاصر	۵۵۰ - ۳۵۰ پ م (٪۸۰،۸)
		۲۰۰ - ۳۰۰ پ م (٪۱۰،۳)

نمونه تاریخ گذاری مطلق از مرحله ۱۲ تل اسپید

(ت.اس: ۴۵۲) و یک قطعه از بدنه ظرف شانه دار (ت.اس: ۴۹۵) وجود دارد. شکل کوزه های با دهانه عمودی دارای لبه متمایل به خارج (ت.اس: ۵۱۵، ۴۷۵)، لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۵۲۱، ۴۷۴)، لبه برگشته به خارج گردشده ضخیم (ت.اس: ۴۴۰)، لبه مفصلی شکل گرد (ت.اس: ۴۴۲)، لبه مفصلی شکل تخت (ت.اس: ۵۰۹) و کوزه بزرگ با لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۵۰۹) است. لبه مفصل دار پهن (ت.اس: ۴۹۴) و انواع کوزه دهانه بسته (ت.اس: ۵۵۳، ۴۷۶، ۵۱۸) و همچنین نمونه هایی از کف تخت (ت.اس: ۵۱۷، ۵۶۹، ۴۵۴)، کف گرد (ت.اس: ۴۴۶)، و حلقه ای (ت.اس: ۴۴۱، ۵۲۵) وجود دارد.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه هایی با لبه نازک متمایل به خارج (ت.اس: ۴۹۹، ۵۲۳، ۴۳۹) و کاسه با لبه مثلثی شکل متمایل به خارج (ت.اس: ۴۹۹) است. همچنین دو کاسه با دسته های چسبیده به لبه مفصلی شکل (ت.اس: ۵۰۰) و دیگری بالبه گرد (ت.اس: ۵۰۲) وجود دارد. نیز، نمونه هایی از کوزه های با لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۴۸۱)، و کوزه های گردن دار با لبه گرد و لوله عمودی ناوданی شکل وجود دارد (ت.اس: ۵۱۶) تنها یک کف تخت (ت.اس: ۴۸۲)، و یک پایه حلقه ای (ت.اس: ۴۸۲) در این مجموعه وجود دارد.

ظروف نخودی ظریف لعب دار: یک نمونه ظرف لعب دار کاسه ای با دهانه عمودی و لبه ساده گرد است (ت.اس: ۴۹۸).

ترتیب

ظروف با مواد چسباننده کانی و گیاهی ظریف: در بخش داخلی ظرف شماره ۴۳۹ تل اسپید یک گودی در بخش مرکزی آن وجود دارد که با یک برجستگی کم عمق محاط شده است. دورتا دور این گودی با شیارهای شعاعی احاطه شده است که بیرون از ظرف به صورت برگ های قاشقی برآمده است. این ظرف به وضوح تقلیدی از سبک ظروف لاله ای شکل کلاسیک

چسباننده کانی و پخت مناسب، چرخ و کیفیت مواد کانی ساخت آنها متوسط رو به خشن است که در برخی موارد دانه های آهک تُنک در خمیره آنها مشاهده می شود. کیفیت ساخت سطح ظروف ظریف تا خشن همراه با پرداخت سطح و صیق کاری با کیفیت متوسط است. برخی ظروف دارای پوشش گلی غلیظ قهوه ای روشن تا نارنجی رنگ است. خمیره به طور عموم نارنجی، قهوه ای روشن، قهوه ای و یا نخودی است.

ظروف خاکستری رنگ با مواد چسباننده کانی: (قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ ساز و کیفیت مواد کانی موجود در آنها متوسط رو به خشن است که در برخی موارد این مواد آهکی هستند. کیفیت پرداخت سطح آنها ظریف رو به متوسط و در برخی موارد دارای پوشش گلی غلیظ نارنجی یا خاکستری رنگ هستند.

ظروف نخودی ظریف با لعب: (قطعه) در یک مورد قطعه سفال دارای لعب است (ت.اس: ۴۹۸)، این قطعه چرخ ساز با پخت مناسب و مواد چسباننده آن غیر قابل رویت است. کیفیت سطح آن ظریف و اثر ناچیزی از لعب زرد رنگ تجزیه شده در سطح داخلی و خارجی آن وجود دارد.

شكل

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: یک نمونه کاسه لاله ای شکل (ت.اس: ۴۳۹)، با کف گرد، بدنۀ زاویه دار و لبه متمایل به خارج که شیارهای قاشقی مانند در بدنۀ آن حک شده است.

ظروف با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه هایی دهانه باز با لبه های گرد خمیده به داخل (ت.اس: ۴۴۸)، لبه های ساده کمی متمایل به خارج (ت.اس: ۵۲۸، ۴۵۱)، لبه های با سطح تخت عمودی (ت.اس: ۵۰۵)، و لبه های پیچکی شکل با لبه نازک (ت.اس: ۵۲۰)، است. همچنین، شماری کاسه لاله ای شکل با کیفیت ساخت ظریف وجود دارد که دارای لبه ساده هستند

خمامنشی است.

ظروف با ماده چسباننده کانی: بارزترین ترئیناتی که در مرحله ۱۲ برای نخستین بار ظاهر شده‌اند ترئیناتی به شکل نوارهای تخت (ت.اس: ۵۶۶، همچنین ۵۳۲، ۴۵۹) بدون طرح نوارهای برجسته و نوارهای گرد (ت.اس: ۵۱۲) و نوارهای چندگوش (ت.اس: ۴۶۳) است.^۵ علاوه بر این ترئینات برجسته نوارهای دورتا دور ظرف، در برخی نمونه‌ها با شیارهای کنده دور گردن ظرف ترئین شده است. (ت.اس: ۵۲۴، همچنین ۵۱۳).

ظروف نخودی ظریف لعابدار: آثاری از لعاب زرد در سطح داخلی و خارجی ظرف وجود دارد.

مرحله ۱۱ ظروف

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: شکل ظروف شامل کاسه‌های بالبه ساده (ت.اس: ۳۹۰)، کاسه‌های بالبه متمایل به خارج و لبه‌های گرد شیاردار در اندازه‌های مختلف (ت.اس: ۳۸۷، ۴۶۷، ۴۲۷)، و کوزه‌های بالبه برجسته به خارج و لبه گرد ضخیم مثلثی شکل (ت.اس: ۴۶۶)، لبه‌های پهن زاویه‌دار (ت.اس: ۳۷۷)، یا لبه‌های پهن چهارگوش (ت.اس: ۴۷۰) است.

ترئین

ظروف با مواد چسباننده کانی: نوارهای برجسته تخت (ت.اس: ۲۷۶، همچنین ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۹۷، ۳۹۴، ۳۴۵، ۳۹۰، ۴۰۵، ۴۱۱، ۴۱۰، ۴۰۵) بدون طرح و نوارهای برجسته گرد (ت.اس: ۳۴۲) وجود دارد. همچنین شماری از نوارهای برجسته با اثر فشار انگشت دست در سطح آن از این مرحله بدست آمد (ت.اس: ۳۳۸).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: در تعدادی از قطعه سفال‌ها اثر پرداخت سطح و صیقل کاری (ت.اس: ۳۸۷، ۳۹۰)، و در شماری دیگر نوارهای برجسته تخت (ت.اس: ۳۳۷ ف ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۲) وجود دارد.

مرحله ۱۰

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: (یک قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت ماده چسباننده آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح، ظریف رو به متوسط و در برخی از ظروف سطح آنها دارای پوشش گلی غلیظ نارنجی یا قهوه‌ای روشن و رنگ خمیره به طور عموم نارنجی، قهوه‌ای روشن و یا قهوه‌ای است (شکل ۹).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۱۲ قطعه) این

ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت ساخت آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح آنها ظریف رو به متوسط است.

شکل

ظروف با مواد چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه‌هایی دهانه باز بالبه ساده متمایل به خارج (ت.اس: ۳۸۵، ۳۸۰، ۳۷۸)، لبه‌های برجسته به خارج با ساده تخت (ت.اس: ۴۶۸) است. شکل کوزه‌ها شامل کوزه‌هایی با گردن متمایل به خارج و لبه تخت (ت.اس: ۳۳۶)، لبه مفصلی شکل (ت.اس: ۳۸۴)، کوزه‌های بالبه برجسته به خارج در اندازه‌های مختلف با لبه‌های گرد مثلثی شکل (ت.اس:

آزمایشگاه: ش نمونه: واحد	سن رادیو کربن	طیف سن کالیبره شده
وایکاتو ۱۳۹۸۶	۳۰۵۰	۳۹۰ - ۱۷۰ پ.م (۹۵/۴)



ظروف نخودی ظریف لعاب دار: قطعه‌ای از یک ظرف با کف حلقه‌ای از نوع ظروف بشقاب ماهی به دست آمده که در بخش کف آن شیارهایی نقش شده است (ت.اس: ۳۵۸).

ترئین

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: این ظروف فاقد ترئین است.

ظروف با ماده چسباننده کانی: نوارهای برجسته تخت (ت.اس: ۳۵۰) نوارهای برجسته زاویه‌دار (ت.اس: ۳۵۷) و نوارهای برجسته گرد (ت.اس: ۴۳۵) هستند. همچنین نمونه‌هایی از نقش با فشار انگشت دست بر سطح نوارهای برجسته دور بدن (ت.اس: ۲۹۵) و خطوط کنده (ت.اس: ۲۸۷) هستند.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: یک نمونه بی‌نظیر نوارهای کنده دور شانه ظرف همراه با طرح نوارهای موازی و ماربیج شکل که در برخی از ظروف اثر صیقل کاری در سطح آن مشاهده می‌شود. همچنین شماری نوارهای برجسته گرد موازی، دور بدن ظروف (ت.اس: ۴۲۷، ۴۲۹) و خطوط کنده وجود دارد.

ظروف نخودی ظریف لعاب دار: در قطعه شماره ۲۹۲ بر جستگی کنده شده در بدن ظرف وجود دارد که آثاری از لعاب زرد رنگ در سطح خارجی و داخلی آن مشاهده می‌شود. قطعه ۳۵۸ به وضوح دارای پوششی از لعاب در سطح داخلی و خارجی است. و خط دایره‌ای شکلی در کف آن حک شده است.

مرحله ۹

در این مرحله شماری قطعه سفال با ماده چسباننده کانی و گیاهی و با کیفیت ساخت متوسط وجود دارد. شکل آنها به ظروف دوره ایلامی نو و فرا هخامنشی شباهت دارد (شکل ۱۱).

ظروف

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: (۷ قطعه) تمام این ظروف دارای پخت مناسب و چرخ‌ساز هستند. آنها دارای ماده چسباننده گیاهی با کیفیت خیلی ظریف و مواد کانی با کیفیت متوسط هستند. خمیره این ظروف به رنگ قهوه‌ای روشن است.

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۷۱ قطعه) با پخت مناسب، چرخ‌ساز و مواد چسباننده کانی آنها دارای کیفیت ساخت متوسط رو به خشن است. کیفیت سطح ظریف رو به خشن و در برخی ظروف پوشش گلی غلیظ به رنگ قهوه‌ای روشن، نارنجی یا خاکستری است. رنگ خمیره به طور عموم نارنجی، قهوه‌ای روشن

است. کیفیت سطح ظریف رو به متوسط و برخی ظروف دارای پوشش گلی غلیظ به رنگ قهوه‌ای روشن، نارنجی و یا خاکستری است. به طور عموم رنگ خمیره سفال‌ها نارنجی، قهوه‌ای روشن یا قهوه‌ای است.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۱۱ قطعه) ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی و پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت ساخت آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح در این ظروف ظریف رو به متوسط است.

ظروف نخودی ظریف لعاب دار: (۲۶ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز، و مواد چسباننده غیرقابل رؤیت هستند. کیفیت سطح آنها ظریف است و بقایایی از اثر لعاب زرد رنگ در سطح داخلی و خارجی آنها مشاهده می‌شود.

شکل

ظروف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: تنها قطعات ظروف سفالی این گروه کوزه‌های بالبه برگشته به خارج و لبه مثلثی شکل است (ت.اس: ۴۱۹) که به وضوح هخامنشی هستند.

ظروف با ماده چسباننده کانی: کاسه‌های دهانه باز بالبه ساده متمایل به خارج (ت.اس: ۲۶۴، ۲۹۴، ۳۶۱)، لبه‌های ساده متمایل به خارج با شیارهایی در لبه (ت.اس: ۲۹۰)، لبه‌های ساده متمایل به خارج با سطح تخت (ت.اس: ۲۹۶)، یا لبه‌های گرد عمودی (ت.اس: ۳۶۳)، است. شکل کوزه‌ها با گرد عمودی و لبه برگشته به خارج و لبه‌های شیاردار (ت.اس: ۲۵۷)، کوزه‌های لبه برگشته به خارج در اندازه‌های مختلف (ت.اس: ۳۶۴، ۳۶۲، ۲۶۲)، لبه‌های برگشته به خارج با نوارهای برجسته موازی زیر لبه (ت.اس: ۲۶۰، ۴۲۰)، لبه‌های برگشته به خارج تخت (ت.اس: ۲۷۰، ۲۵۱)، گردن برگشته به خارج همراه با لبه گردشده (ت.اس: ۳۶۰)، لبه پهن (ت.اس: ۲۸۸) و کوزه‌های دهانه بسته بالبه چهارگوش (ت.اس: ۳۵۲) است. همچنین، قطعاتی از کوزه‌های با گردن عمودی و دسته‌های برآمده (ت.اس: ۴۲۸، ۳۷۰)، یک دسته با مقطع بیضی شکل (ت.اس: ۳۷۲) و قطعه‌ای از یک ظرف بطری شکل با گردن عمودی و لبه برگشته به خارج وجود دارد (ت.اس: ۲۹۸).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه‌های بالبه متمایل به خارج و لبه‌های مفصلی شکل شیاردار (ت.اس: ۴۶۷، ۲۴۷)، کوزه بالبه برگشته به خارج و لبه مثلثی شکل (ت.اس: ۴۱۴) و یا لبه با سطح تخت نمای خارجی (ت.اس: ۲۶۵، ۲۵۲) است.

یا قهوه‌ای است.

قهوه‌ای است.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۶ قطعه) این ظروف با پخت مناسب، چرخ‌ساز و مواد کانی با کیفیت متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط است.

شکل

ظروف ظرفی با ماده چسباننده کانی و گیاهی: تنها قطعه کوزه‌ای با لبه متامیل به خارج و لبه گرد و نوار برجسته دور بدن در زیر لبه است (ت.اس: ۴۱۲)، این شکل از نمونه‌های شاخص هزاره یک پم است.

ظروف با ماده چسباننده کانی: کاسه‌های دهانه باز با لبه‌های متامیل به خارج (ت.اس: ۲۱۵)، لبه نازک عمودی (ت.اس: ۲۲۶)، لبه تخت عمودی (ت.اس: ۲۲۵)، و لبه خمیده به داخل (ت.اس: ۲۱۶)، است. شکل کوزه‌ها محدود به کوزه‌های بالبه پهن گرد باز شده (ت.اس: ۳۲۲)، و یک نمونه کف حلقه‌ای (ت.اس: ۳۳۰) است.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف شامل کوزه‌های لبه نازک با دهانه عمودی (ت.اس: ۲۱۷)، و نوارهای برجسته خمیده‌ای است که می‌توانند دسته ظرف محسوب شوند.

تزوئین

ظروف ظرفی با ماده چسباننده کانی و گیاهی: این ظروف فاقد تزوئین هستند.

• **ظروف با ماده چسباننده کانی:** در این ظروف تعدادی ظرف با نوارهای برجسته زاویه‌دار (ت.اس: ۲۲۰، ۲۳۱، ۲۴۲)، نوارهای برجسته تخت (ت.اس: ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۴۶)، دو نمونه تزوئین با فشار انگشت دست روی نوار برجسته گرد کوزه (ت.اس: ۷۲۲ و ۲۴۵) بدون طرح و برای نمونه (ت.اس: ۱۳، ۲۹۵، ۳۳۸، ۲۹۷) است.

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: تزوئین موجود در این ظروف نوارهای برجسته زاویه‌دار (ت.اس: ۲۳۲؛ همچنین ۲۳۷ بدون طرح) و نوارهای گرد خمیده در سطح ظرف که می‌تواند به نوعی دسته ظرف محسوب شود (ت.اس: ۲۸۰).

مرحله ۷

ظروف

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۸ قطعه) ظروف با پخت مناسب مناسب، چرخ‌ساز و مواد چسباننده کانی آنها دارای کیفیت متوسط رو به خشن هستند. کیفیت پرداخت سطح، ظرفی رو به متوسط است. برخی از ظروف با پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن پوشش داده شده‌اند و رنگ خمیره آنها اغلب نارنجی، قهوه‌ای روشن و یا

ظروف ظرفی با ماده چسباننده کانی و گیاهی: تنها شکل‌هایی که از این نوع ظروف وجود دارد کوزه‌های لبه برگشته به خارج با لبه چهارگوش (ت.اس: ۷۲۳ و برای نمونه مرحله ۴ ت.اس: ۹۳۱، مرحله ۱۱ ت.اس: ۳۲۴) و قطعاتی از شکل همان نوع ظروف که به وضوح هخامنشی هستند.

ظروف با ماده چسباننده کانی: کاسه‌های دهانه باز با لبه ساده متامیل به خارج (ت.اس: ۲۸۳) یا لبه‌های گرد عمودی (ت.اس: ۳۰۹) است. شکل کوزه‌ها با گردان عمودی و لبه تخت (ت.اس: ۳۲۵، ۲۹۹)، کوزه‌هایی با لبه برگشته به خارج در اندازه‌های مختلف (ت.اس: ۳۱۰، ۲۷۸ و لبه‌های خمیده به داخل با لبه مفصلی شکل و دسته تخت حلقه‌ای (ت.اس: ۲۷۹) است. همچنین، قطعاتی از کف تخت شکل‌های بزرگ و کوچک ظروف وجود دارد (ت.اس: ۳۲۸).

ظروف ظرفی با ماده چسباننده کانی و گیاهی: در تعدادی از قطعه سفال‌ها بدن کوزه‌های با لبه برگشته به خارج و لبه چهارگوش (ت.اس: ۷۲۳) نوارهای گرد برجسته (ت.اس: ۳۲۰) وجود دارد.

ظروف با ماده چسباننده کانی: نوارهای برجسته گرد دور بدن کوزه‌های بزرگ (ت.اس: ۳۲۸)، همچنین برخی از قطعات بدن وجود دارد. همچنین، یک نمونه نقش کنده نیز در این مرحله موجود است (ت.اس: ۳۰۶).

مرحله ۸

ظروف

ظروف ظرفی با ماده چسباننده کانی و گیاهی: (۲ قطعه) دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز با مواد چسباننده گیاهی ظرفی و کانی متوسط است. رنگ خمیره این سفال قهوه‌ای روشن است (شکل ۱۲).

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۶۱ قطعه) با پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت ساخت مواد کانی آن خشن است. کیفیت پرداخت سطح، ظرفی رو به متوسط است. برخی از ظروف با پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن پوشش داده شده‌اند و رنگ خمیره آنها اغلب نارنجی، قهوه‌ای روشن و یا

ظرف سوراخ دار به دست آمد. (ت.اس: ۲۲۱).

تزریق

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: این ظروف فاقد تزریق هستند.

متوسط است. برخی از ظروف دارای پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن هستند و رنگ خمیره آنها قهوه‌ای و یا قهوه‌ای روشن است (شکل ۱۳).

شکل

مرحله ۵

ظروف

تعداد کمی سفال از این مرحله به دست آمد و شکل تنها سه قطعه قابلیت طراحی داشت (شکل ۱۵).

ظروف

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۳ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد کانی ساخت آن متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط است و در برخی ظروف پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن وجود دارد. طیف رنگ خمیره قهوه‌ای، قهوه‌ای روشن و نارنجی است.

ظروف ظرفی نارنجی با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: (۳ قطعه) پخت مناسب، چرخ‌ساز همراه با مواد چسباننده کانی ظرفی، و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ که با دست مرطوب با کیفیت ظرفی پرداخت شده است.

شکل

ظروف با مواد چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه‌های با لبه متمایل به خارج و لبه گرد (ت.اس: ۵۱۱) و کوزه‌های با لبه برگشته به خارج و لبه تخت (ت.اس: ۳۶۱) است.

ظروف

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۳ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد کانی ساخت آن متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط است و در برخی ظروف پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن وجود دارد. طیف رنگ خمیره قهوه‌ای، قهوه‌ای روشن و نارنجی است.

تزریق

ظروف با ماده چسباننده کانی: این ظروف دارای تزریقات نوارهای برجسته تخت هستند (ت.اس: ۱۹۵).

مرحله ۶

تعداد کمی سفال از این مرحله به دست آمد و تنها شکل سه قطعه ظرف قابلیت طراحی داشت (شکل ۱۴).

۷۲

ظروف

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۱ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد چسباننده آن متوسط است. همچنین کیفیت پرداخت سطح نیز متوسط است.

شکل

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: یک قطعه دسته

سال سوم، شماره ۵: پیرامون تاریخ و تمدن اسلام

آزمایشگاه: ش نمونه: واحد	سن رادیو کربن	طیف سن کالیبره شده
وایکاتو ۱۳۹۸۷ ۳۰۲۴	۵۳ - ۲۲۴۳	۴۰۰ - ۱۷۰ پ. م (۹۵/۴)

جواب سوالات

፩፻፲፭ |

፩፻፭፻ ዓ.ም. አዲስአበባ ቤት፡ ገዢ ቤት ባንክ ዘመን ተተክ

፭፻፲፭ (፳፭፻፭)

ጥና ምንጻ ተ አይደረግም (መሆኑ: ፪፭) የዚህ ደንብ ስራውን ስራውን
ማርቃሪ ስራውን መመሪያውን ያሳይ፣ ሁኔታ ተሸጋል የሚሆን ስራውን
መመሪያ

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରୀ | କାନ୍ଦିଲାରୀ | ମାତ୍ର

የኢትዮጵያ ቤት የሚሸፍ ነው (፩፻፲፭ ዓ.ም. ሰነድ የቅርቡ እና ማረጋገጫ) ከዚህ ጥንቃና መመሪያ በዚህ ውስጥ ተከተል፡፡

፳፻፲፭ | የሰውን ትኩረት

• (၁၃) ၂၄ အိမ် လုပ် ၅၀၈ ရက်စွဲ ၆၆၀ အာဏာ။
 (၁၄) ၆ ရက်စွဲ ၇၀၈ နံနက် ၁၁ ခုနာရီ (ကျေး။
 ၅၀၈ ရက်စွဲ ၇၀၈ နံနက် ၁၁ ခုနာရီ (ကျေး။
 ၅၀၈ ရက်စွဲ ၇၀၈ နံနက် ၁၁ ခုနာရီ (ကျေး။
 ၁၅) ၆၁၀ ရက်

متوسط است. برخی از ظروف دارای پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن هستند و رنگ خمیره آنها قهوه‌ای و یا قهوه‌ای روشن است (شکل ۱۳).

شکل

مرحله ۵ ظروف

تعداد کمی سفال از این مرحله به دست آمد و شکل تنها سه قطعه قابلیت طراحی داشت (شکل ۱۵).

ظروف

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۳ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد کانی ساخت آن متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط است و در برخی ظروف پوشش گلی غلیظ به رنگ نارنجی یا قهوه‌ای روشن وجود دارد. طیف رنگ خمیره قهوه‌ای، قهوه‌ای روشن و نارنجی است.

ظروف ظریف نارنجی با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: (۳ قطعه) پخت مناسب، چرخ‌ساز همراه با مواد چسباننده کانی ظریف، و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ که با دست مروطوب با کیفیت ظریف پرداخت شده است.

شکل

ظروف با مواد چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه‌های با لبه متمایل به خارج و لبه گرد (ت.اس: ۵۱۱) و کوزه‌های با لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۱۱۷)، است که می‌توانند در گروه کاسه‌های لاله‌ای شکل طبقه‌بندی شوند. همچنین در این گروه کاسه‌های با لبه متشی شکل متمایل به خارج (ت.اس: ۹۷۱)، و

دارد. شکل کوزه‌ها به لبه‌های متمایل به خارج و لبه گرد (ت.اس: ۵۷۱)، و یک نمونه کف حلقه‌ای (ت.اس: ۹۸۱) محدود می‌شود. همچنین، دو نمونه کوزه با لبه گرد عمودی و دسته‌های حلقه‌ای (ت.اس: ۱۶۷، ۱۸۵) و تعداد قطعات متعلق به دسته ظرف است (ت.اس: ۱۶۶، ۱۶۸). ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی تنها نمونه از این ظروف دسته‌های حلقه‌ای شکل الحاقی است.

تزریق

ظروف با ماده چسباننده کانی: این ظروف دارای تزریقات نوارهای بر جسته تخت هستند (ت.اس: ۱۹۵).

مرحله ۶

تعداد کمی سفال از این مرحله به دست آمد و تنها شکل سه قطعه ظرف قابلیت طراحی داشت (شکل ۱۴).

ظروف

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۱ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد چسباننده آن متوسط است. همچنین کیفیت پرداخت سطح نیز متوسط است.

شکل

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: یک قطعه دسته

آزمایشگاه؛ ش نمونه؛ واحد	سن رادیو کربن	طیف سن کالیبره شده
وایکاتو ۱۳۹۸۷ ۳۰۲۴	۵۳ - ۲۲۴۳	۰۰۴ - ۰۹۵ (۰.۹۵/۰) م - ۱۷۰

پیش از زمان معاصر

شكل

ظروف با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف به نسبت کامل است و شامل ظرفی قممه‌ای به شکل لاک‌پشت که دهانه آن عمودی بالبه برگشته به خارج است (شکل ۱۶، ت.اس: ۱۳۷-۱۳۴). در ساخت این ظرف مواد چسباننده خاکستری وجود دارد و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ (قطعه) پخت مناسب، چرخ‌ساز همراه با مواد چسباننده کانی طریف، و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ که با دست مرطوب با کیفیت ظریف پرداخت شده است.

شكل

ظروف با مواد چسباننده کانی: شکل این ظروف کاسه‌های با لبه متمایل به خارج و لبه گرد (ت.اس: ۵۱۱) و کوزه‌های بالبه برگشته به خارج و لبه تخت (ت.اس: ۳۶۱) است.

ظروف ظریف نارنجی با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: یک قطعه سفال از یک ظرف زاویه‌دار که به وضوح از نوع کاسه‌های لاله‌ای شکل است (ت.اس: ۱۵۶).

تئین

ظروف با ماده چسباننده کانی: این ظروف فاقد تزئین هستند.

ظروف نارنجی ظریف با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: (ت.اس: ۶۵۶)، سطح داخلی و خارجی این ظروف دارای پوشش گلی غلیظ است.

مرحله ۴

در این مرحله تعدادی ظرف به نسبت کامل وجود دارد که نشان می‌دهد این مرحله پیش از آن که ترک شود تخریب شده است.

ظروف

ظریف با ماده چسباننده کانی: این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد کانی تشکیل‌دهنده آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت سطح متوسط رو به خشن و در برخی از ظروف دارای پوشش گلی غلیظ قهقهه‌ای مایل به قرمز و یا قهقهه‌ای است. رنگ خمیره نارنجی، قهقهه‌ای مایل به قرمز و یا قهقهه‌ای است (شکل ۱۶).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (قطعه) این ظروف دارای خاکستری با ماده چسباننده کانی دارای پخت مناسب، چرخ‌ساز و کیفیت مواد سازنده آنها متوسط رو به خشن است. پرداخت سطح دارای کیفیتی ظریف رو به متوسط و اغلب ظروف دارای پوشش گلی غلیظ خاکستری رنگ هستند.

ظروف نارنجی ظریف با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: (۳) قطعه) این ظروف با پخت مناسب، چرخ‌ساز و مواد سازنده آنها کانی با کیفیت ظریف است. سطح این ظروف دارای پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ است و سطح با دست مرطوب پرداخت شده و کیفیت آن ظریف است.



ظروف نارنجی ظریف با پوشش گلی غلیظ قرمز: شکل این ظروف کاسه‌هایی بالبه برگشته به خارج و لبه تخت (ت.اس: ۹۵۱) و کاسه‌هایی بالبه برگشته به خارج و لبه شیاردار (ت.اس: ۱۴۰) است که این شکل ظرف در لایه‌های اواخر دوره هخامنشی پاسارگاد به دست آمده است.

تزئین

ظروفی با ماده چسباننده کانی: قممه بزرگ (ت.اس: ۱۳۴-۱۳۷) که دور بدن آن شیارهای نازک ظریفی وجود دارد. قطعات ظروف دیگر شیارهایی دارند (ت.اس: ۱۱۳، ۱۱۱) و همچنین در برخی ظروف نوارهای برجسته عمودی و افقی گرد در سطح بدن ظرف (ت.اس: ۱۰۲، ۵۹) وجود دارد. همچنین، دور لبه کاسه‌های لبه برگشته به خارج با نوارهای قرمز رنگ منقوش شده است (ت.اس: ۱۶۲).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: قطعات ۹۸-۱۰۱ و ۱۴۲-۱۴۱ با سه ردیف شیار موازی تزئین شده‌اند که هر ردیف از

آزمایشگاه: ش نمونه: واحد	وایکاتو ۱۳۹۸۸ ۳۰۰۹	سن رادیو کربن ۳۶۱۲ +۴۴	طیف سن کالیبره شده ۰۹ -۰۷۳ پ. م (۰/۳,۳۹)
پیش از زمان معاصر			

گردن عمودی و لبه برگشته به بیرون (ت.اس: ۱۷)، گردن عمودی با لبه برآمده به بیرون (ت.اس: ۰۸) و کوزه دهانه بسته با گردن عمودی است (ت.اس: ۱۸).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: کاسه با لبه گرد شده و زاویه در بدنه (ت.اس: ۷۴)، کوزه لبه برگشته به بیرون و سطح تخت (ت.اس: ۵۴)، یا لبه پهن چهارگوش (ت.اس: ۸۴) و کف تخت (ت.اس: ۲۵) است.

ظروف نارنجی رنگ با ماده چسباننده گیاهی و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: ظرف بطری مانند با گردن باریک و لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۳۹) و دسته سوراخ دار برجسته و برآمده (ت.اس: ۴۹) از این مرحله به دست آمد. هر دو ظرف بالقوه در این مرحله مهم هستند.

تزئین

ظروف با ماده چسباننده کانی: عمومی ترین شکل تزئین در این مرحله نوارهای برجسته دور بدن ظرف است (ت.اس: ۷۰۶ - ۷۰۷، ۹۳-۸۸).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: قطعاتی با نوارهای برجسته تخت وجود دارد (ت.اس: ۱۵، ۸۵).

ظروف نارنجی رنگ با ماده چسباننده گیاهی و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: پوشش گلی غلیظ نارنجی رنگ و سطح صیقل کاری شده است.

مرحله ۲

ظروف

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۴ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ ساز و کیفیت مواد کانی تشکیل دهنده آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت سطح ظرفی رو به متوسط و سطح برقی از ظروف با پوشش گلی غلیظ خاکستری یا نارنجی و قهوه ای رنگ پوشش داده شده است. رنگ ساخت ظروف به طور عموم نارنجی، قهوه ای روشن و یا قهوه ای است (شکل ۱۸).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۷ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ ساز و کیفیت مواد چسباننده کانی آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط است.

نوارهای نازک موازی دور بدن جام تشکیل شده است. ظروف نارنجی ظریف با پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ: سطح ظرف دارای پوشش گلی غلیظ است، قطعه ظرف ۹۷ با شیارهایی در شانه ظرف تزئین شده است.

مرحله ۳

در این مرحله نیز ظروف به نسبت کامل وجود دارند که نشان می دهد این مرحله نیز پیشتر از آنکه ترک شود تخریب شده است.

ظروف

ظرف ظریف با ماده چسباننده کانی و گیاهی: در این مرحله نمونه ای از این ظروف به دست نیامد.

ظروف با ماده چسباننده کانی: (۲۳ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ ساز و مواد سازنده آنها کانی با کیفیت خشن است. کیفیت پرداخت سطح ظرفی رو به متوسط و در برخی از قطعات به نظر می رسد با دست مرتبط پرداخت شده اند. رنگ خمیره سفال ها قهوه ای روشن، نارنجی یا قهوه ای است. با وجود این که بیش از نیمی از قطعات به یک ظرف در این مرحله تعلق دارند، تنوع رنگ در بین قطعه سفال ها مشهود است (شکل ۱۷).

ظروف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۷ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخ ساز و کیفیت ساخت آنها متوسط رو به خشن است. کیفیت پرداخت سطح آنها ظرفی رو به متوسط است.

ظروف نارنجی با ماده چسباننده گیاهی با پوشش گلی قرمز رنگ: (۲ قطعه) این ظروف با ساخت جدید، دست ساز هستند و مواد چسباننده آنها گیاهی و کانی ظریف است. پوشش سطح ظروف به رنگ نارنجی همراه با پرداخت سطح و صیقل کاری با کیفیت ظرفی است.

شکل

ظروف با ماده چسباننده کانی: شکل این ظروف شامل شکل ظرف به نسبت کامل یک کوزه بزرگ کروی شکل با گردن عمودی، لبه برگشته به خارج گرد و سه ردیف نوار برجسته تخت دور بدن و کف تخت است (ت.اس: ۰۷-۶۵ و ۸۷-۹۲) است. ارتفاع این ظرف ۱۳۴ cm و عرض حداکثر بدن ۹۲ cm است. سطح داخلی و خارجی ظرف دارای پوشش گلی غلیظ است. همچنین، نمونه ای دیگر از کاسه های زاویه دار لاله ای شکل با لبه گرد برگشته به خارج (ت.اس: ۹۴)، لبه برگشته به خارج (ت.اس: ۲۷)، کوزه با



شکل

ظرف با ماده چسباننده کانی: کاسه‌های دهانه باز باله گرد (ت.اس: ۳۵)، یا لبه‌های عمودی تخت (ت.اس: ۳۴) است. همچنین، نمونه‌ای از دسته‌های حلقه‌ای وجود دارد (ت.اس: ۳۲).

ظرف خاکستری با ماده چسباننده کانی: کاسه‌های باله ضخیم برگشت به داخل (ت.اس: ۷۳)، یا لبه‌های برگشت به خارج (ت.اس: ۴۰) و کوزه‌های با گردن متمايل به خارج و لبه ضخیم شیاردار وجود دارد (ت.اس: ۴۱).

تزيين

ظرف با ماده چسباننده کانی: نمونه‌ای شاخصی از تزيين نقش فشار انگشت دست روی نوار برجسته دور گردن کوزه وجود دارد (ت.اس: ۳۱ و برای نمونه ۲۹۵، ۲۹۷). (۳۳۸)

ظرف خاکستری با ماده چسباننده کانی: نمونه‌ای از تزيين با نوارهای برجسته تخت وجود دارد (ت.اس: ۴۵).

مرحله ۱

ظرف

ظرف با ماده چسباننده کانی: (۱۱ قطعه) این ظروف دارای پخت مناسب، چرخساز و كيفيت ساخت آنها متوسط رو به خشن است. سطح اين ظروف داراي كيفيت طريف رو به متوسط است و سطح برخي از ظروف با پوشش گلي غليظ به رنگ خاکستری يا نارنجي و قهوه‌ای روشن پوشش داده شده است. رنگ خميره نارنجي، قهوه‌ای روشن يا قهوه‌ای است (شکل ۱۹).

ظرف خاکستری با ماده چسباننده کانی: (۶ قطعه) اين ظروف داراي پخت مناسب، چرخساز و كيفيت ساخت آنها متوسط رو به خشن است. كيفيت پرداخت سطح طريف رو به متوسط است.

شکل

ظرف با ماده چسباننده کانی: کوزه‌های باله گرد برگشته به خارج (ت.اس: ۱۵)، کوزه دهانه بسته (ت.اس: ۱۱، ۷) و قطعاتی از پایه ظروف (ت.اس: ۵) است.

ظرف خاکستری با ماده چسباننده کانی: کاسه باله تخت مایل به بیرون (ت.اس: ۲۰) و کف حلقه‌ای (ت.اس: ۱۰) وجود دارد.

تزيين

ظرف با ماده چسباننده کانی: در قطعه ظرف ۱۱، آثاری از نوارهای منقوش دور گردن ظرف و ردیفی از لکه‌های قهوه‌ای رنگ در سطح پوشش گلي غليظ طريف دیده می‌شود. همچنین

نمونه‌ای از نوارهای برجسته تخت وجود دارد (ت.اس: ۲۸).
ظرف خاکستری با ماده چسباننده کانی: فاقد تزيين هستند.

خلاصه‌ای از یافته‌های سفالی

حفریات تل اسپید نشان دهنده بقایایی از لایه‌های تاریخ این محوطه را حداقل به آغاز هزاره ۴ پ.م بر می‌گرداند. در گمانه زنی به خاک بکر نرسیدیم و هنوز امکان این که مشخص کنیم چه زمانی اولین استقرار در آن جا بوده است، وجود ندارد. با این حال با توجه به قطعات سفال به جا مانده از دوره آرکائیک و باکون در محوطه می‌توان گفت که احتمالاً این محوطه در هزاره ۵ پ.م و احتمالاً در هزاره ۶ پ.م استقرار داشته است. هنوز هیچ‌گونه سفال دوره نئولیتیک در مرحله‌های قدیم نورآباد یافته نشده است، اما غیرممکن هم نیست که تل اسپید در هزاره هفتیم پ.م نیز دارای استقرار بوده باشد. در اینجا با توجه به نتایج حاصل از مطالعه سفال‌ها به بررسی مراحل استقراری میانه و اوخر هزاره یکم پیش از میلاد در این محوطه می‌بردازیم.

مراحل اواسط و اوخر هزاره یکم پ.م

مرحله ۱۲ نشان دهنده تغییر بزرگی در ساختار سفال‌های تل اسپید است. از مرحله ۱۲ به بعد، ظروف منقوش دیده می‌شوند و سفال‌ها دارای ماده چسباننده کانی با کیفیت ساخت متوسط تا خشن هستند. نمونه‌ای از سفال‌های قرمز با پوشش گلی غليظ نخدودی و ظروف ظریف با ماده چسباننده گیاهی و کانی نیز به دست آمد. تعداد کمی قطعه سفال‌های ظریف با پوشش گلی قرمز و ماده چسباننده گیاهی و کانی از دوره لپوبی، بانش، کفتاری، ایلام میانه و نو به دست آمده است. اطلاعات کمی از باستان‌شناسی فارس بین ۱۰۰۰ تا ۵۰۰ پ.م وجود دارد. تا حدودی اطلاعات از دوره هخامنشی موجود است. مجموعه‌های کشف شده از سفال‌های هخامنشی، شامل ظروف ساده است که بيشتر مربوط به اوخر هخامنشی یا دوره بعد از هخامنشی هستند (مثل سده‌های سوم و چهارم پ.م یا جديتر). بوشار لا اظهار کرده که هر چند ورود اسکندر و سقوط سلسله هخامنشی، شروع یک شرایط تازه تاریخی در فارس محسوب می‌شود (بوشار لا ۲۰۰۳: ۲۶۲)، اما این موضوع با تغييرات كمتر در سنت سفالگری همراه بوده و در دوره‌های فراهخامنشی، سلوکی و اشكانی سنت ساخت ظروف ساده تداوم یافته است (بوشار لا ۲۰۰۳: ۲۶۲).

مراحل ۱۲-۳ در تل اسپید دارای ۳ متر رسوبات است و با استثنای که مربوط به مقدار معددی ظرف (برای نمونه ت





اس: ۱۴۱-۹۸/۱۴۲-۱۰۱) است، تداوم و ارتباط بین ساختار طروف و اشکال آنها در این مراحل در تداوم مراحل پیش وجود دارد. ظروف کاملی نیز از مراحل متأخر تل اسپید (ت اس: ۹۲-۵۶، ۱۳۷-۸۷، ۷۰) در مراحل ۳ و ۴ به دست آمده است که قابل مقایسه با دوره هخامنشی و ظروف ساده تخت جمشید است. شکل ظروف در مراحل ۱۲ و ۱۱ دارای نمونه‌های جالب و قابل مقایسه‌ای با دوره هخامنشی است (تل اسپید ۳۸۷-۲۷۶-۴۹۳)، در حالی که از مرحله ۹ به بعد، نمونه‌های جالبی برای مقایسه با اواخر هخامنشی و پس از هخامنشی وجود دارد (تل اسپید ۳۲۷). با توجه به قطعه سفال‌های یافته شده احتمال دارد که تل اسپید در دروه هخامنشی و پس از آن دارای استقرار بوده باشد. آزمایش‌های کربن ۱۴ این تاریخ‌گذاری را تأیید می‌نماید و می‌توان گفت مراحل ۱۱ و ۱۲ و احتمالاً ۱۰ مربوط به دوره هخامنشی و مرحله ۳-۹ مربوط به دوره پس از هخامنشی است. همچنین مراحل ۱ و ۲ دارای مقدار کمی سفال با تاریخ‌های متفاوت است. به دلیل وجود روش‌تای قديمي در سده اخير بر بلندای تپه تل اسپید، نمى‌توان سفال‌های مراحل ۱ و ۲ را با جزئيات بيشتر مورد بحث قرار داد.

تاریخ‌گذاری رادیوکربن

طی حفاری گمانه تل اسپید، ۱۳۷ نمونه مواد آلی برای تاریخ‌گذاری رادیوکربن برداشت شد. لذا این نمونه‌ها از تمام واحدهای مورد کاوش نیستند و از تعدادی واحدها نیز بیش از یک مورد برداشت شد. از این تعداد ۱۰ مورد برای آزمایش تاریخ‌گذاری رادیوکربن ای. ام. در آزمایشگاه وايکاتو دانشگاه نیوزیلند پذیرفته شد. ده مورد تاریخ‌گذاری مطلق چشم انداز جامعی از تاریخ ۲۴ مراحله سکونتی در این محوطه فراهم ساخت (شکل ۲۰). در مراحل استقراری مورد بحث (مرحله ۱۲ تا ۱) چهار مورد تاریخ‌گذاری مطلق به ترتیب از مراحل استقراری شماره‌های ۱۲ (واحد ۳۰۶۰)، ۱۰ (واحد ۳۰۵)، ۵ (واحد ۳۰۲۴)، و ۳ (واحد ۳۰۰۹) انجام شده است (نک، جدول شماره ۱).

مراحل ۱۲ تا ۳ در تل اسپید، تقریباً دارای ساختارهای معماري هستند که در این مراحل سفال‌های ساده‌ای از نوع سفال‌های ساده مروضت وجود دارد. سامنر مدعی است که نخستین بار این سفال‌های ساده متأخر به اواسط سده ششم پم تاریخ‌گذاری شده‌اند (سامنر ۱۹۸۶: ۴). و بوشارلا پیشنهاد می‌کند که ظهور این نوع سفال‌ها به محدوده زمانی حاکمیت کوروش دوم و تا حدودی داریوش یکم تعلق دارد (بوشارلا ۲۰۰۳: ۲۶۳). مشخصه رادیوکربن از مرحله ۱۲ (آزمایشگاه وايکاتو، ۱۳۹۸۴) از واحد ۳۰۶۳ به تاریخ ۸۰۰ تا ۲۰۰ پم تاریخ‌گذاری شده

سپاسگزاری

این پژوهش در منطقه نورآباد ممسنی از طرف پژوهشکده باستان‌شناسی سازمان میراث فرهنگی وقت در سال‌های ۱۳۸۰- ۱۳۸۲ انجام شد. سرپرست ایرانی این هیأت آقای کوروش روستاوی از پژوهشکده باستان‌شناسی و سرپرست خارجی آن آقای دنیل پاتس از دانشگاه سیدنی بود. نگارنگان این مقاله به ترتیب از پژوهشکده باستان‌شناسی و دانشگاه تربیت مدرّس، دانشگاه کمبریج و پژوهشکده باستان‌شناسی هستند. بر خود وظیفه می‌دانیم از همکاری‌ها و مساعدت هر دو سرپرست هیأت، ریاست پژوهشکده باستان‌شناسی وقت آقای دکتر مسعود آذرنوش و نیز جناب آقای دکتر حسن فاضلی نشلی رئیس پژوهشکده باستان‌شناسی برای همکاری و اجازه در نشر این گزارش قدردانی نماییم.

- تل اسپید و در فاصله چند صد متری آن در سطح محوطه چهار بازار و کوشک، توده‌های بزرگ و سنگینی از آوار متراکم خشت و خاک رس وجود دارد و به همین دلیل به آسانی نمی‌توان قدمت باستانی این محوطه‌ها را مشخص کرد، هر چند که در لایه‌های زیر سطح، لایه‌های باستانی وجود دارد (اشتاین، ۱۹۴۰، ص. ۳۸).
- ۳- متن این کتابیه ترجمه شده است: آی کیلهه شوپیر، من شیلهک اینشوشیناک، پسر شوتروک ناهونته، بزرگ سرزمین هستم. برای همسرم، زن ناهونته-اوتو، منتخبم (کونیک، ۱۹۶۵، ص. ۹۴).
- ۴- به دلیل اینکه، هدف از ارائه این مقاله شناخت سفال‌های دوره هخامنشی و پس از آن است، بحث در خصوص ساختار عماری تل اسپید در مطلبی دیگر به تفسیر ارائه شده است نک: (Petrie et.al.2006).
- ۵- این لبه‌ها به نظر می‌رسد در دو اندازه ۳ تا ۷ و ۷ تا ۱۲ میلی‌متر بلندند.
- ۱- پلان خطوط منحنی میزان و نمونه ارتفاع دیجیتالی در تصویر ۳ و ۴ نشان داده شده است. تسهیلات ویژه در ارتباط با تهیه نقشه در آزمایشگاه کامپیوتر دانشگاه سیدنی فراهم شده است. برای به دست آوردن اطلاعات پایه از نرم افزار ۰.۵ و ۷ و برای طراحی نقشه از نرم افزار استفاده شد. اطلاعات مبنیا با استفاده از برنامه و برنامه مندرجات یا الحالات دیگر نیز بدون خطا و اشتباہ بوده و این نشان می‌دهد که تمام اطلاعات مبنیا به طور کامل باقی مانده است و فقط سطح دیجیتال کمی کنترل شده است. منحنی‌های نشان داده شده با یک متر فاصله از دهم دیده می‌شوند.
- ۲- اول اشتاین در بررسی باستان‌شناسی دشت فهلیان نوشت که: کهن‌ترین استقرار موجود در این دشت را چند تپه باستانی تشکیل می‌دهد که امروزه بر فراز این تپه‌ها روستاهای کوچکی ایجاد شده است. در این تپه‌ها، تل اسپید (تپه سفید) چشم انداز قابل توجهی دارد. بر فراز آن، قلعه کوچک خورشی خان رئیس قبیله محلی آنجا قرار دارد. در سطح محوطه

كتابنامه

(الف) فارسي:

- عسکري چاوردي. عليرضا.
۱۳۸۰. بررسی باستان شناختی شهرستان‌های لامرد و مهر در استان فارس. رساله فوق لیسانس. به راهنمایی مسعود آذرنوش. تهران. دانشگاه تهران.
۱۳۸۳. «کاوش در تخت جمشید: گزارش باستان‌شناسی بخشی از آبراهه‌های زیر زمینی تخت جمشید» کارنامه پارسه: بنیاد پژوهشی پارسه پاسارگاد. شماره ۱۴-۲۴. صص ۱-۱۴.

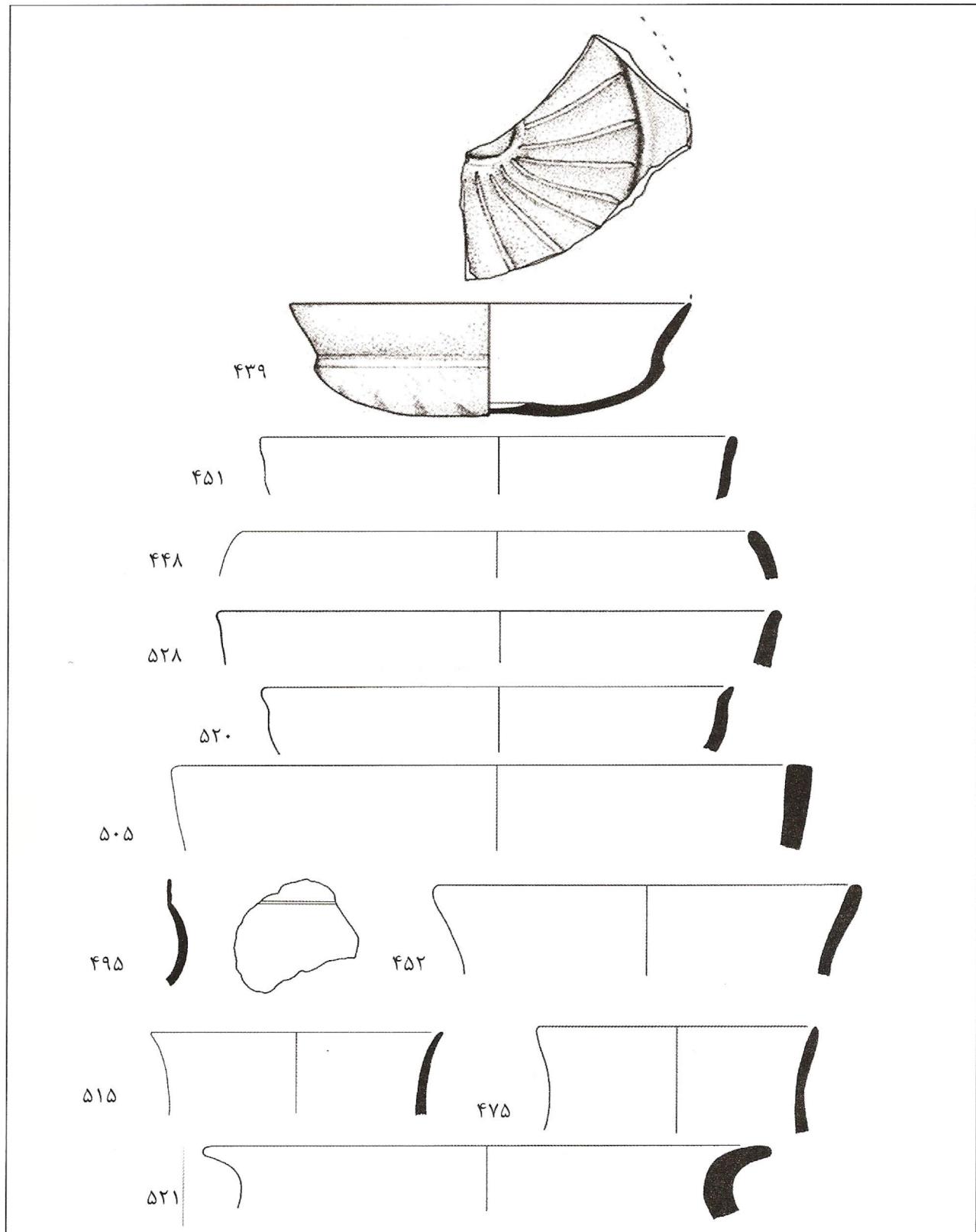
(ب) غيرفارسي

- Alden, J. R.
- R. 1979. *Regional Economic Organisation in Banesh Period Iran*, PhD, University of Michigan, Ann Arbor.
- Atarashi, K. and Horiguchi, K.
1963. *Fahlian I: the Excavation at Tape Suruvan, 1959*, Tokyo University Iraq-Iran Archaeological Expedition Reports Institute for Oriental Culture, University of Tokyo, Tokyo.
- Boucharlat, R., Perrot, J. and Ladiray, D.
1987. Les Niveaux Post- Achaemenids a Suse, Sectuer Nord: Historique des Recherches, *Cahiers de la Delegation Archéologique Française en Iran* 15: 248- 311.
- Boucharlat, R.
2003. The Persepolis Area in the Achaemenid Period: Some Reconsiderations, In *Yeki bud, yeki nabud: Essays on the Archaeology of Iran in Honour of William M. Sumner*, (Eds. Miller, N. F. and Abdi, K.), 48, Cotsen Institute of Archaeology, University of California, Los Angeles: 260-265.
- DeCardi, B.
1984. Survey in Ras al- Khaimah, U.A.E., In *Arabie Oriental, Mesopotamie et Iran Meridional de l'age du fer au debut de la periode Islamique*, (Eds. Boucharlat, R. And Salles, J.-F.), Memorie 37, Recherche sur les Civilisation, Paris: 201- 215.
- Delougaz, P. and Kantor, H.J. (Eds.)
1996. *Chogha Mish Volume 1: The First Five Season of Excavations 19610-1971*, Oriental Institute Publication, 101, Oriental Institute, Chicago.

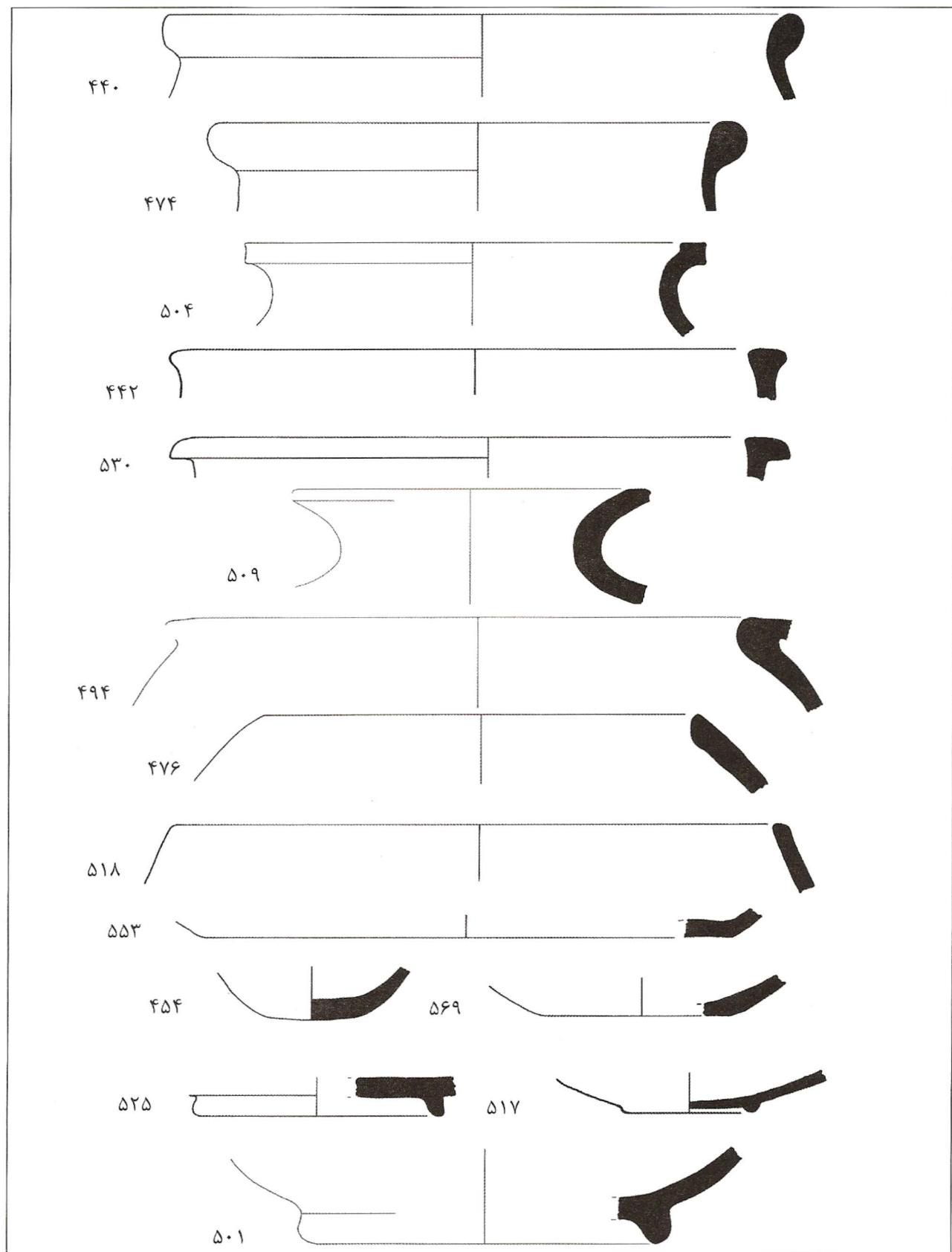


- Harris, E.c.
1979. *Principles of Archaeological Stratigraphy*, Academic Press, London.
- Herzfeld, E. E.
1928. Drei Inschriften aus persischem Gebiet, *Mitteilungen der Altorientalischen Gesellschaft*: 81-86.
- Herzfeld, E. E.
1935. *Archaeological History of Iran*, The Schweich Lectures of teh British Academy Oxford University Press, London.
- Herzfeld, E. E.
1968. *The Persian Empire: Studies in Geography and Ethnography of the Ancient Near East*, Franz Steiner, Wiesbaden.
- Keall, E.J. and Ciuk, K. E.
1991. Continuity of Tradition in the Pottery from Parthian Nippur, In *Golf Archaeologie: Mesopotamien, Iran, Kuwait, Bahrain, Vereinigte Arabische Emirate und Oman*, (Eds. Schippmann, K., Herling, A.and Salles, J.-F), Internationale Archaologie, bd 6. Buch am Erlbach, Gottingen: 57-70.
- Kleiss,W.
1993. Kurangun, die Burgenlage am elamischen Felrelief in sudwest- Iran, In *Aspects of Art and Iconography: Anatolia and its Neighbours- Studies in Honor of Nimet Ozguc*, (Eds. Mellink, M. J., Porada, E. and Ozguc, T.), Turk Tarih Kurumun Basimevi, Ankara: 357- 360.
- Konig, F. w.
1965. *Die elamischen Konigsinschriften*, Archiv fur Orientforschug, 16,E. Weidner, Graz.
- Miroschedji, P. d.
1981. Fouilles du Chantier Ville Royale II a Suse (1975- 1977): I. Niveaux Élamites, *Cahiers de la Délégation Archéologie Française en Iran* 12: 9-216.
- Miroschedji, P. de, Desse- Berset, N. and Kervran, M.
1987. Fouilles du Chantier Ville Royale II a Suse (1975- 1977): II. Niveaux d'epoques Achemenide, Seleucide, Parthe et Islamique, *Cahiers de la Delegation Archeologie Francaise en Iran* 15: 11- 133.
- Petrie, Cameron. Askari Chaverdi, Alireza and Mojgan seyedin. "Excavation at Tol-e Spid" in *A report on the first two seasons of the ICAR- University of Sydney expedition to the Mamasani District, Fars Province, Iran*. Edited by: D.T. Potts and K. Rustaei, Iranian Center for Archaeological Research, 2006. pp. 89- 132. 449- 638. 1-155 Figs.
- Petrie, C. A., Asgari Chaverdi, A. and Seyedin, M. forthcoming. Chapter 4. The Excavations at Tol-e Spid, In *The Mamsani Archaeological Project Stage One: A report on the first two seasons of the ICAR-University of Sydney Expedition to the Mamasani District, Fars Province, Iran*, (Eds. Potts, D. T. and Roustaei, K.), Iranian Center for Archaeological Research, Tehran.
- Petrie, C. A., Asgari, A. and Seyedin, M.
2006. From Anshan to Dilmun and Magan: the spatial and temporal distribution of Kaftari and Kaftari- Related ceramic vessels, *Iran* 43.
- Potts, D. T. and Roustaei, K. (Eds.)
2006. *The Mamsani Archaeological Project Stage One: A report on the first two seasons of the ICAR-University of Sydney Expedition to the Mamasani District, Fars Province, Iran*, Iranian Centre for Archaeological Research, Tehran.
- Rice,P.M.
1987. *Pottery Analysis: A Sourcebook*, University of Chicago Press, Chicago.
- Salles, J.-F.
1984. Ceramiques de surface Ed- Dour, Emirats Arabes unis, In *Arabie Oriental, Mesopotamie et Iran Meridional de Lage du fer au Debut de la Periode Islamique*, (Eds. Boucharlat, R. And Salles, J.-F.), Memorie 37, Recheche sur les Civilisation, Paris: 241-270.
- Schmidt, E.
1957. *Pesopolis II*. OIP LXIX, Chicago.
- Stein, M. A. 1940. *Old Routes of Western Iran*, Macmillan and Sons, London.
- Stronach, D.
1978. *Pasargadae: a report on the excavations conducted by the British Institute of Persian Studies from 1961 to 1963*, Clarendon Press, Oxford.
- Sumner, W. M.
1972. *Cultural Development in the Kur River Basin, Iran: an archaeological analysis of settlement patterns*, PhD, Pennsylvania.
- Sumner, W. M.
1986. Achaemenid Settlement in the Persepolis Plain, *American Journal of Archaeology* 90: 3-31.





شکل ۸. ظروف مرحله ۱۲ تل اسپید: ظروف با ماده چسباننده کانی و کانی و گیاهی
Fig. 8. Tol-e Spid Phase 12 vegetable and Grit Tempered Ware Forms.

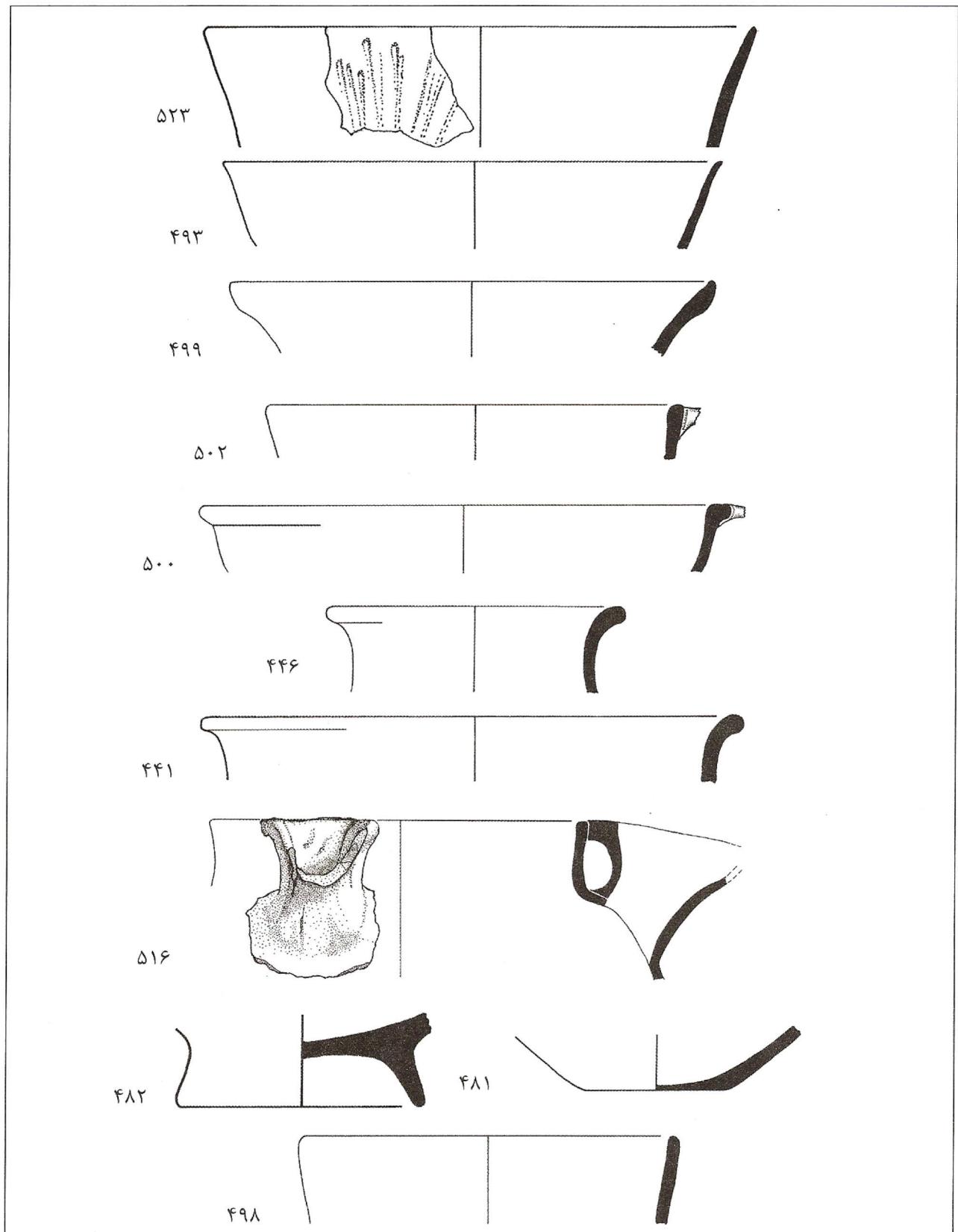


ادامه شکل ۸

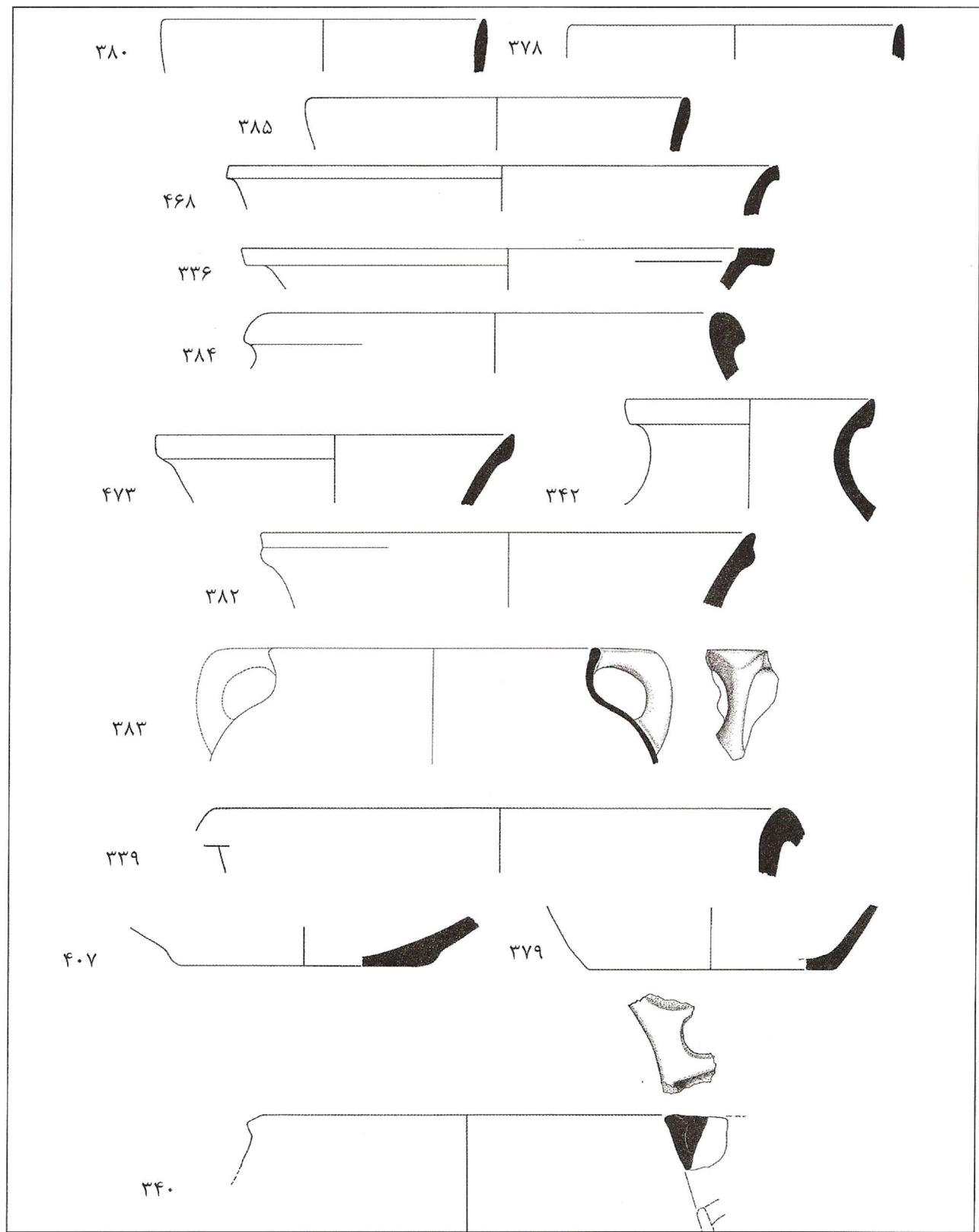
۸۰



سال سوی، شماره ۵، پیار و ترسیمن ۱۳۸۶



ادامه شکل ٨

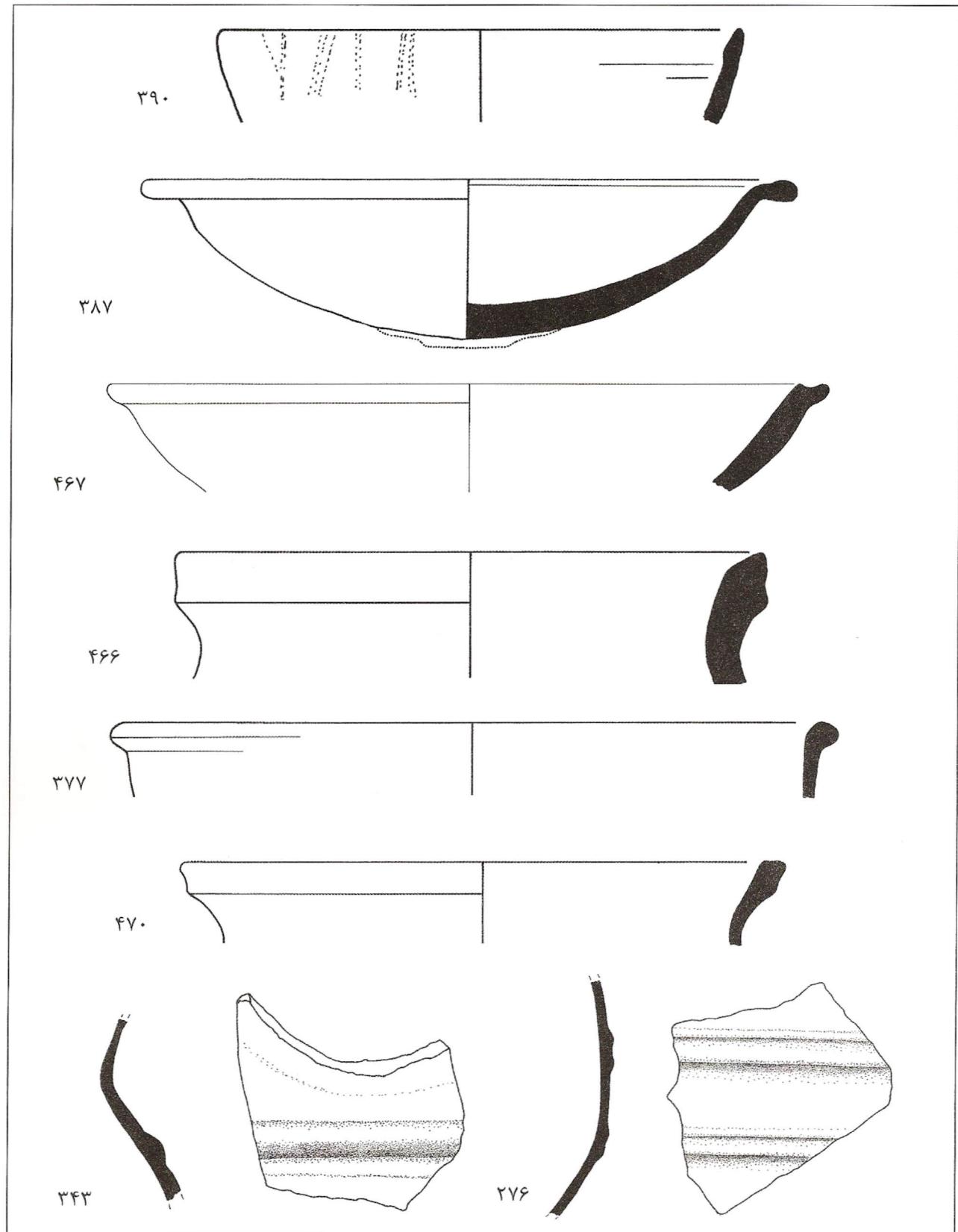


۸۲



سال سوم، شماره ۵، بهار و تابستان ۱۳۸۶

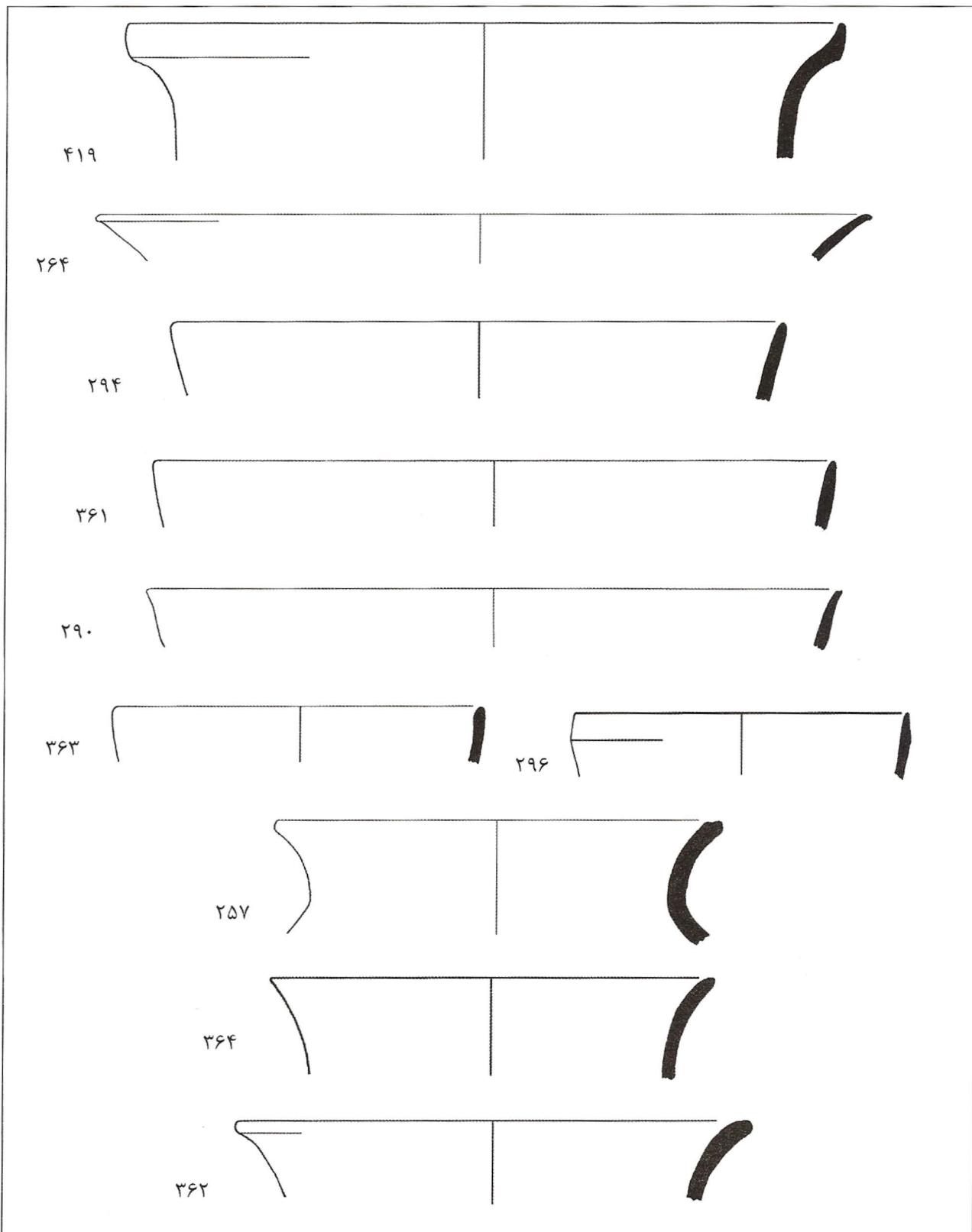
شکل ۹. ظروف مرحله ۱۱: ظروف با ماده چسباننده کانی
Fig. 9. Tol-e Spid Phase 11 Grit Tempered Ware Forms



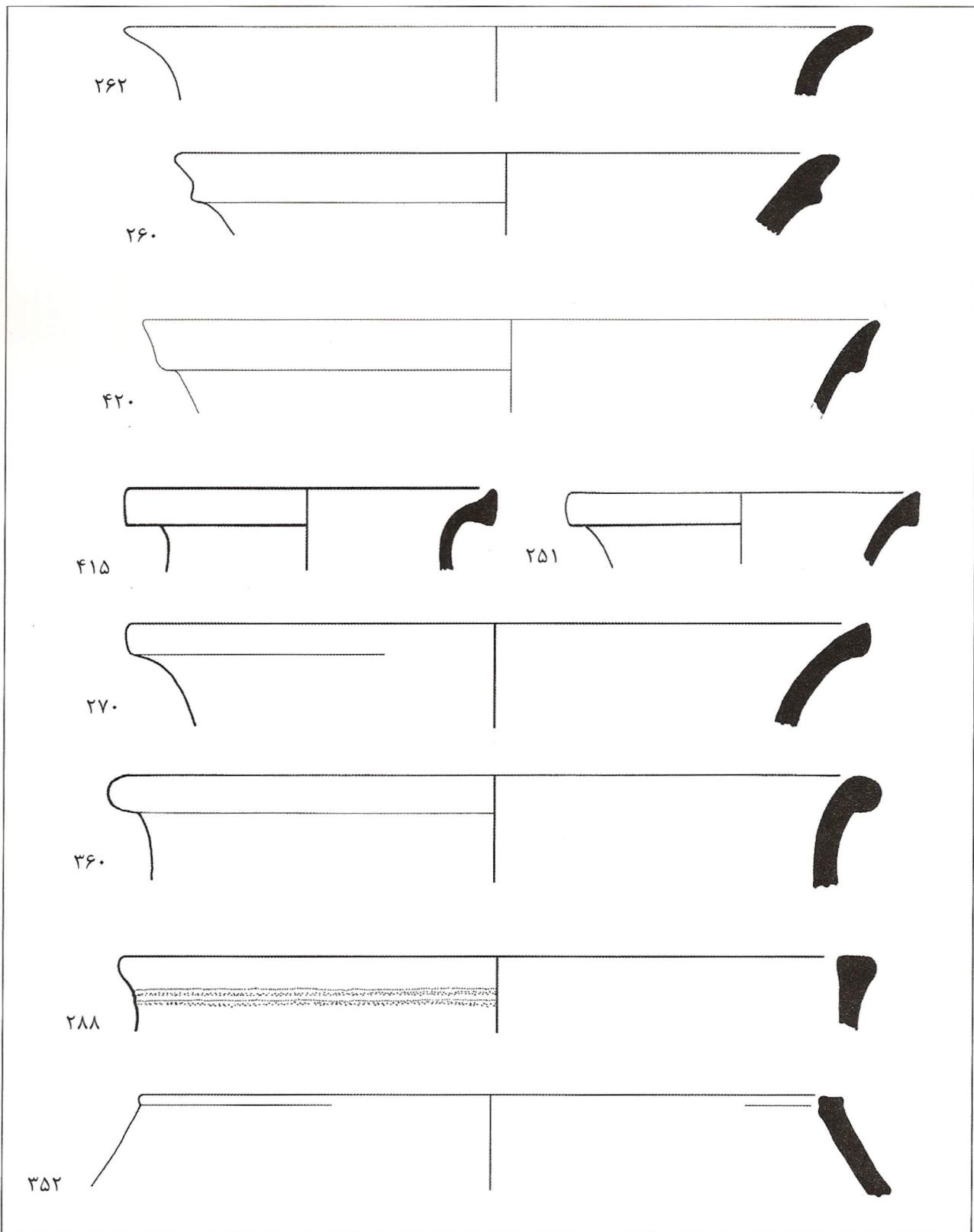
ادامه شکل ۹



بیت‌الله
شمسی



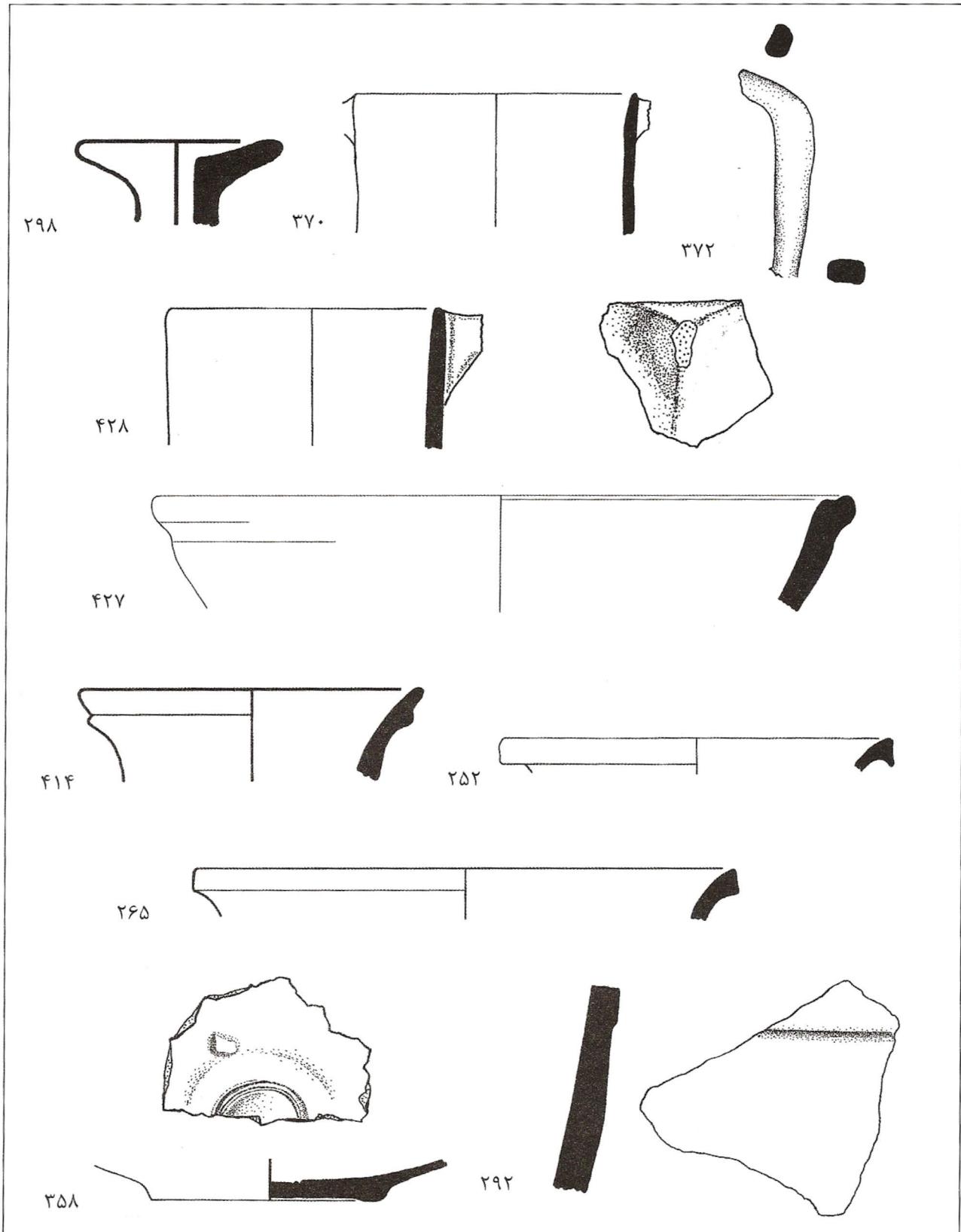
شکل ۱۰. ظروف مرحله ۱۰: سفال‌های با ماده چسباننده کانی خاکستری رنگ و لعاب‌دار
Fig.10. Tol-e Spid Phase 10 Gery and Grit Tempered and with Glaze Ware Forms



ادامه شکل ۱۰



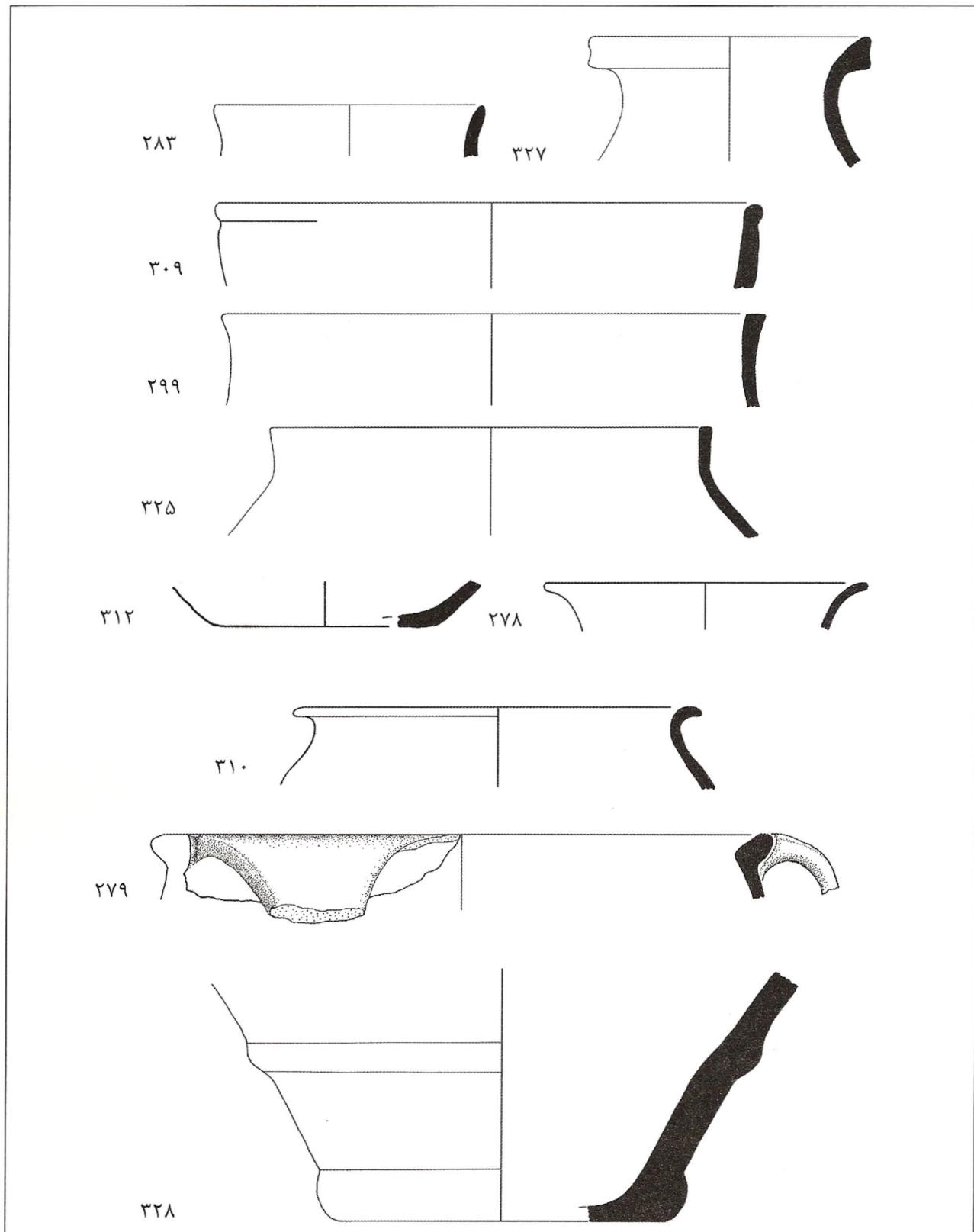
بیشتر نشانی



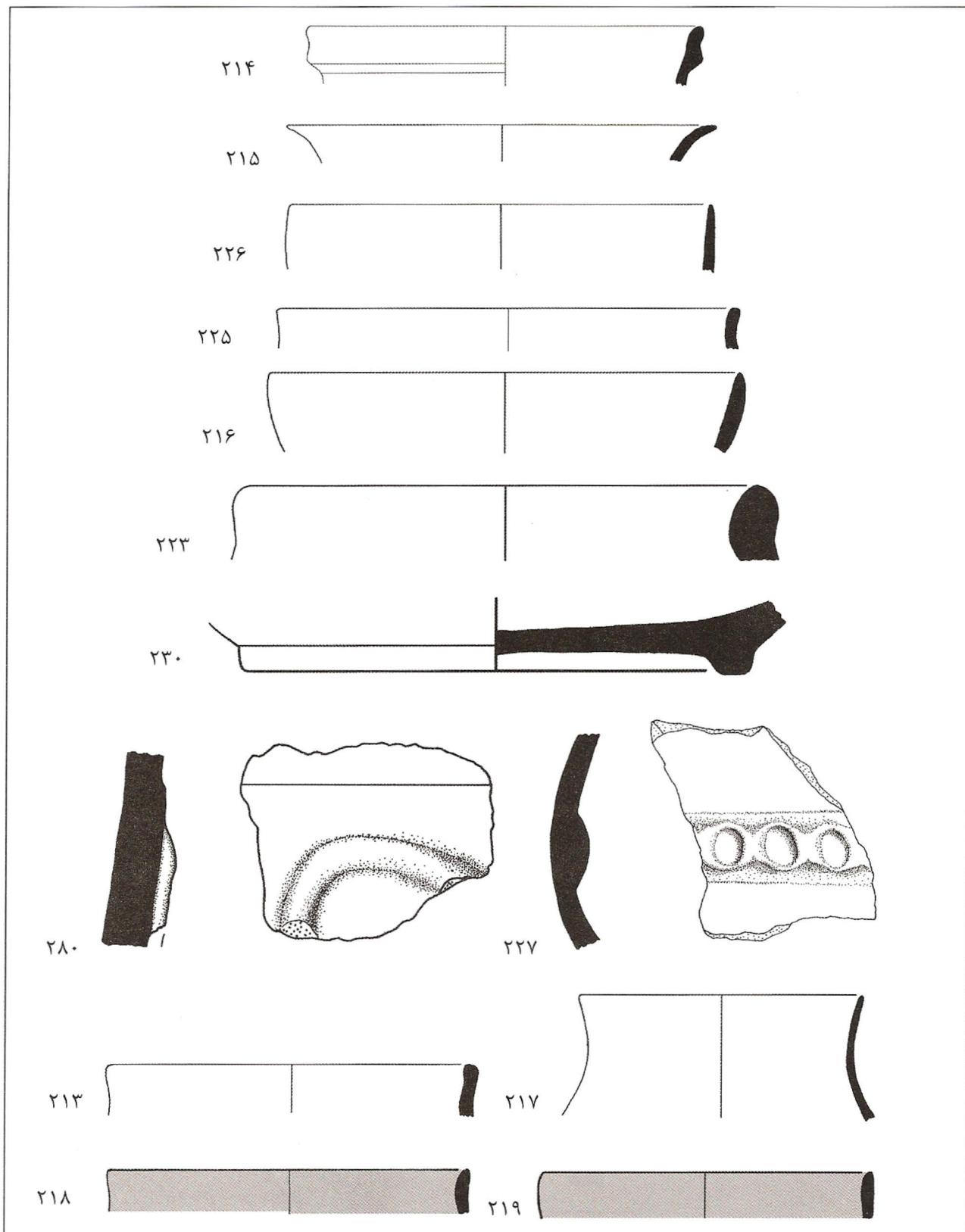
ادامه شکل ۱۰



سال سوم، شماره ۵ پیهار و تاپستان ۱۳۸۶



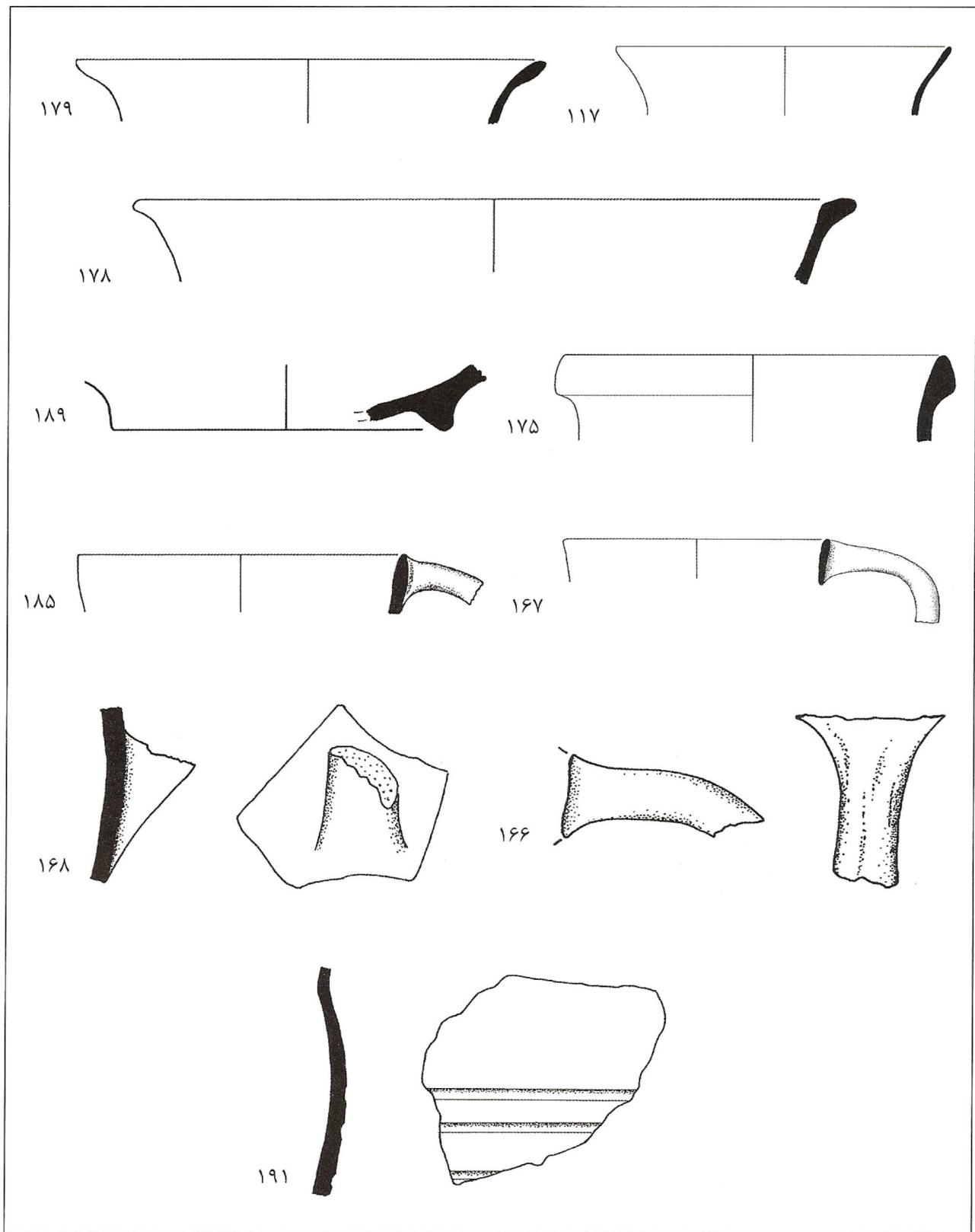
شکل ۱۱. ظروف مرحله ۹: سفال‌های با ماده چسباننده کانی
Fig. 11. Tol-e Spid Phase 9 Grit Tempered Ware Forms



شکل ۱۲. ظروف مرحله ۸: سفال‌های با ماده چسباننده کانی و کیفیت ساخت ظرفی

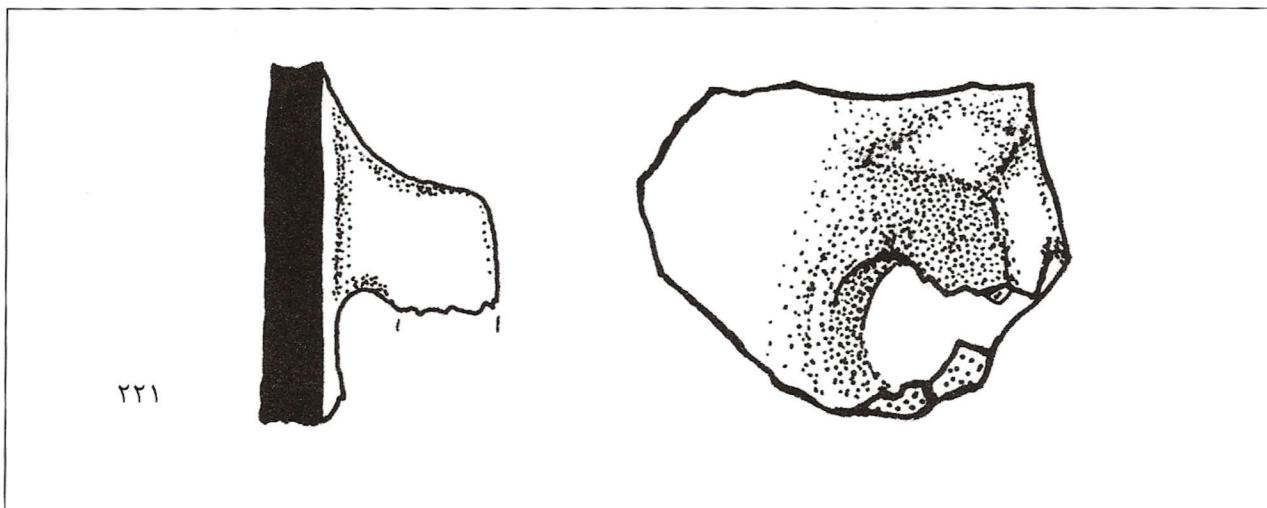
Fig. 12. Tol-e Spid Phase 8 Fine,Grit Tempered Ware Forms





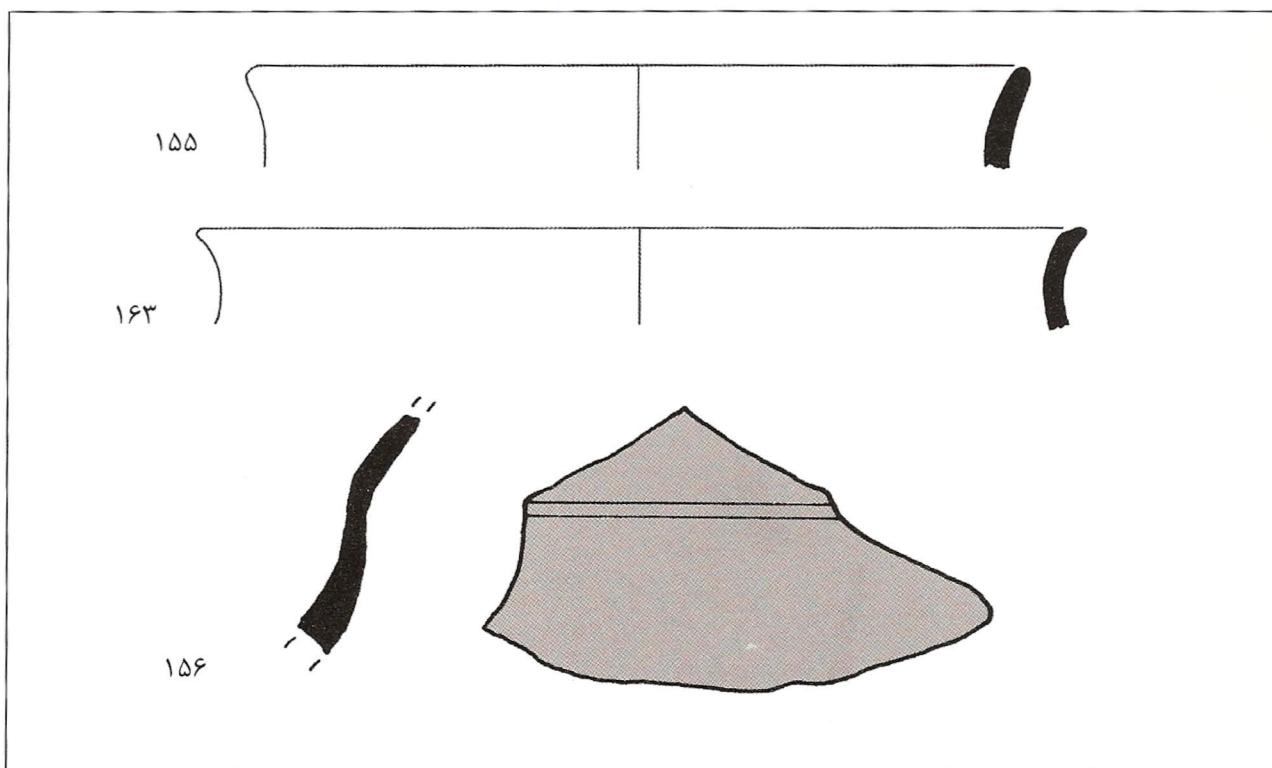
شکل ۱۳. ظروف مرحله ۷: سفال‌های با ماده چسباننده کانی خاکستری رنگ

Fig. 13. Tol-e Spid Phase 7 Grit and Grey Tempered Ware Forms

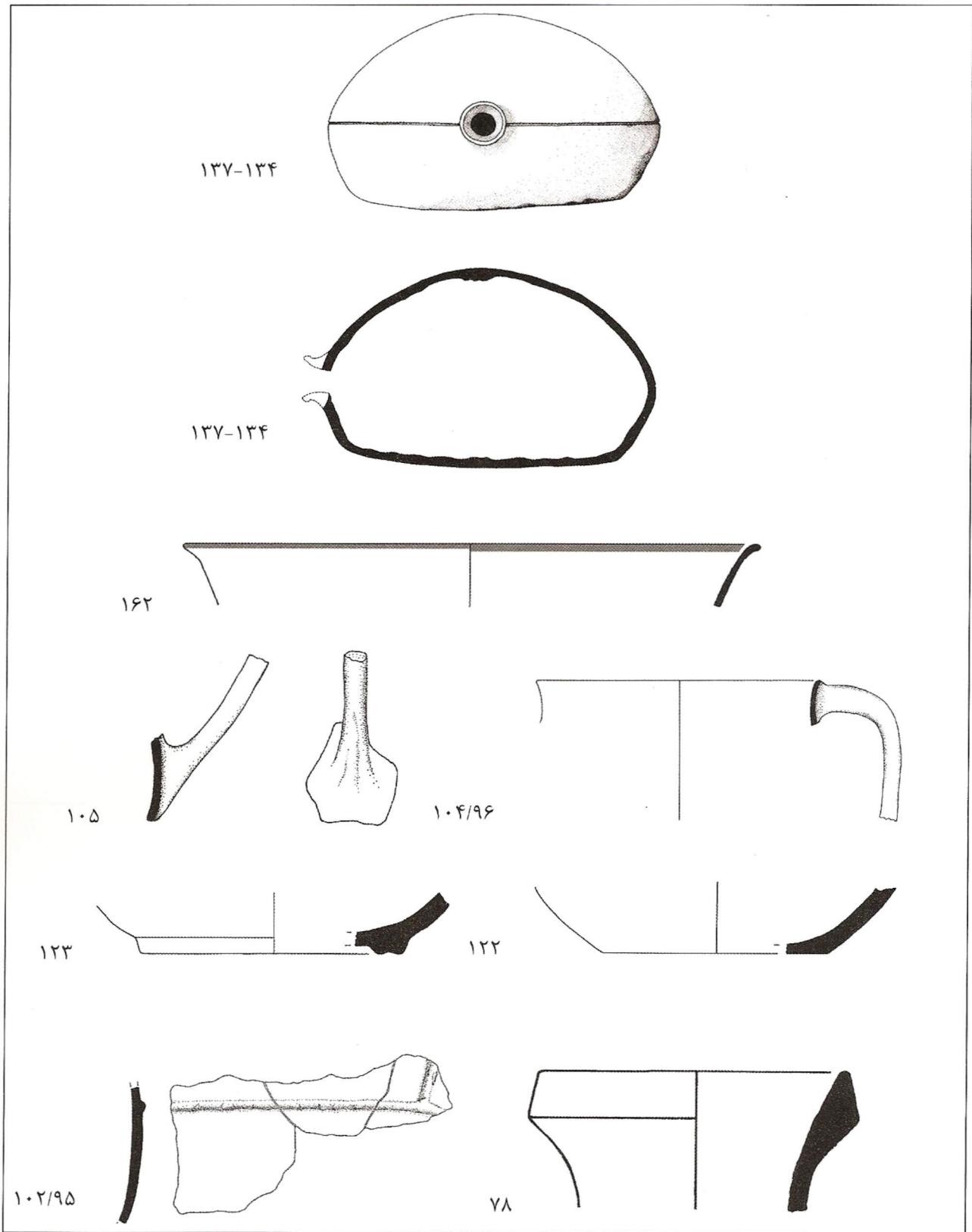


شکل ۱۴. دسته ظرف: مرحله ۶

Fig. 14. Tol-e Spid Phase 6 Grit Tempered Ware, Handle Form



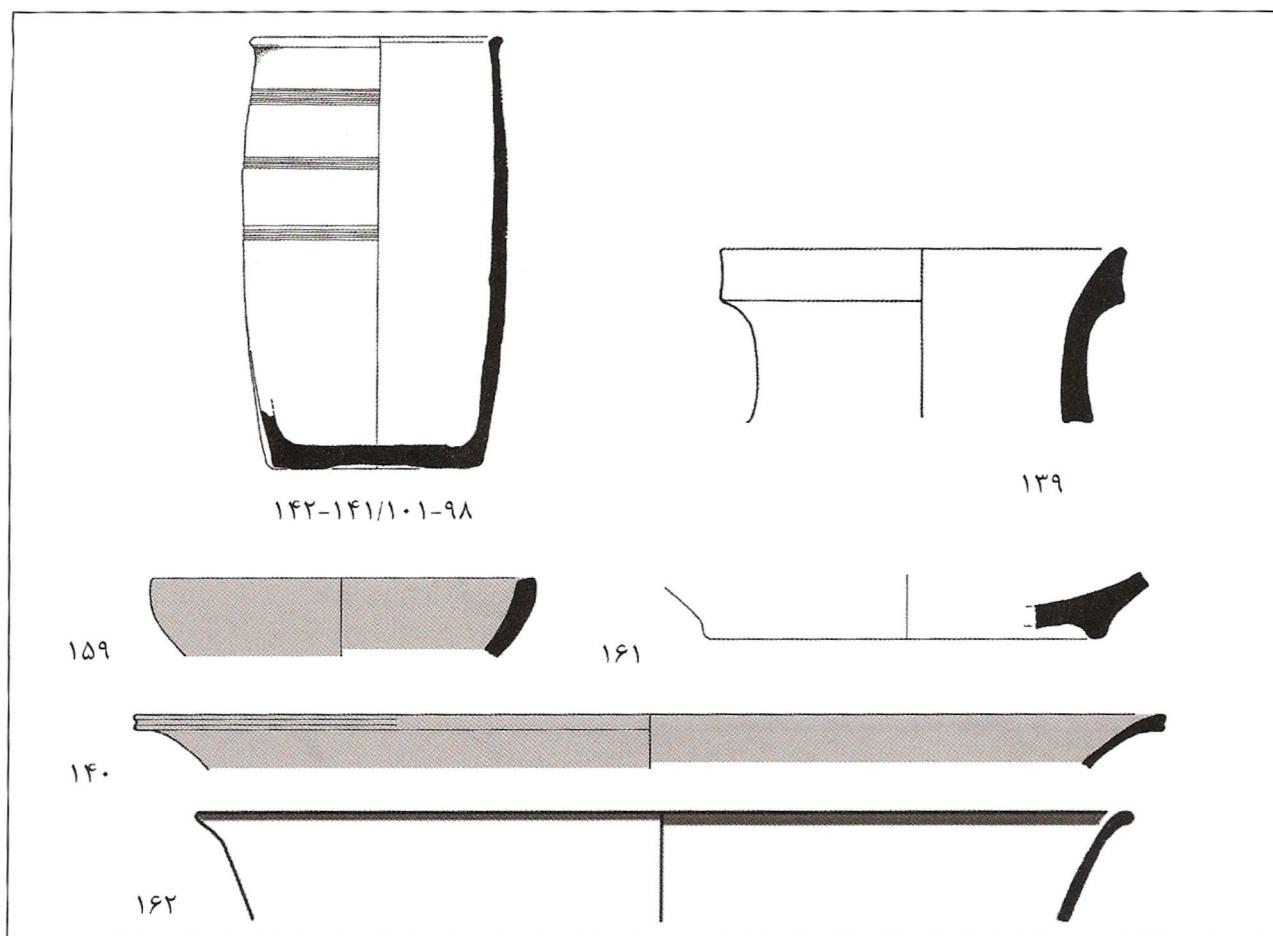
شکل ۱۵. ظروف مرحله ۵: سفال‌های با ماده چسباننده کانی و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ
Fig. 15. Tol-e Spid Phase 5 Grit Tempered and Red-Slipped Ware Forms



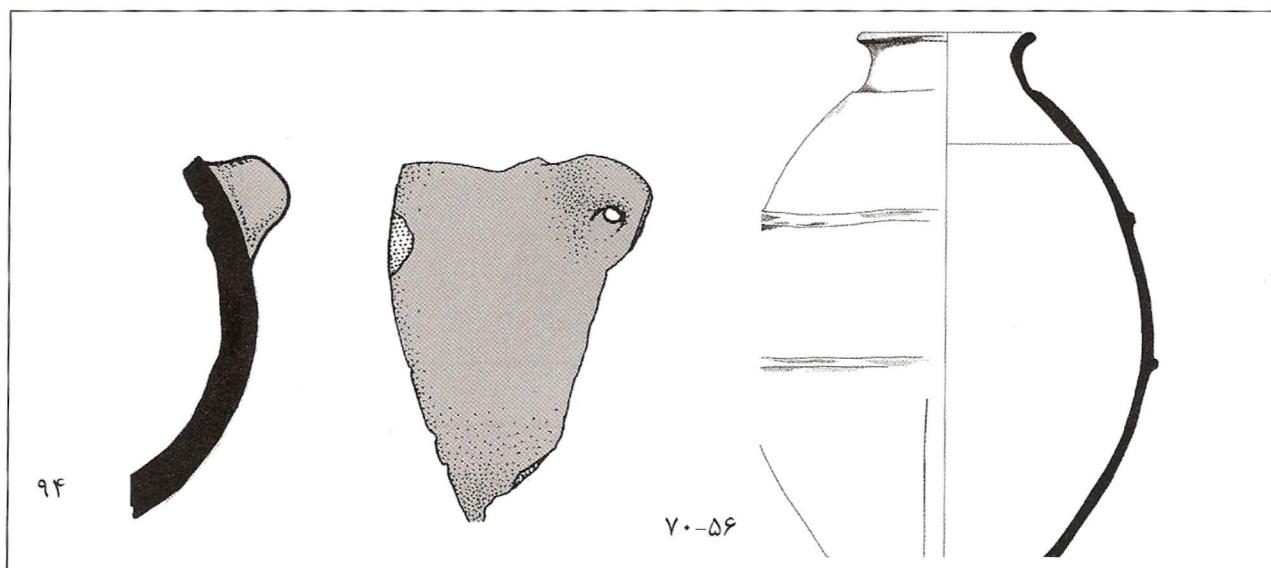
ادامه شکل ۱۵



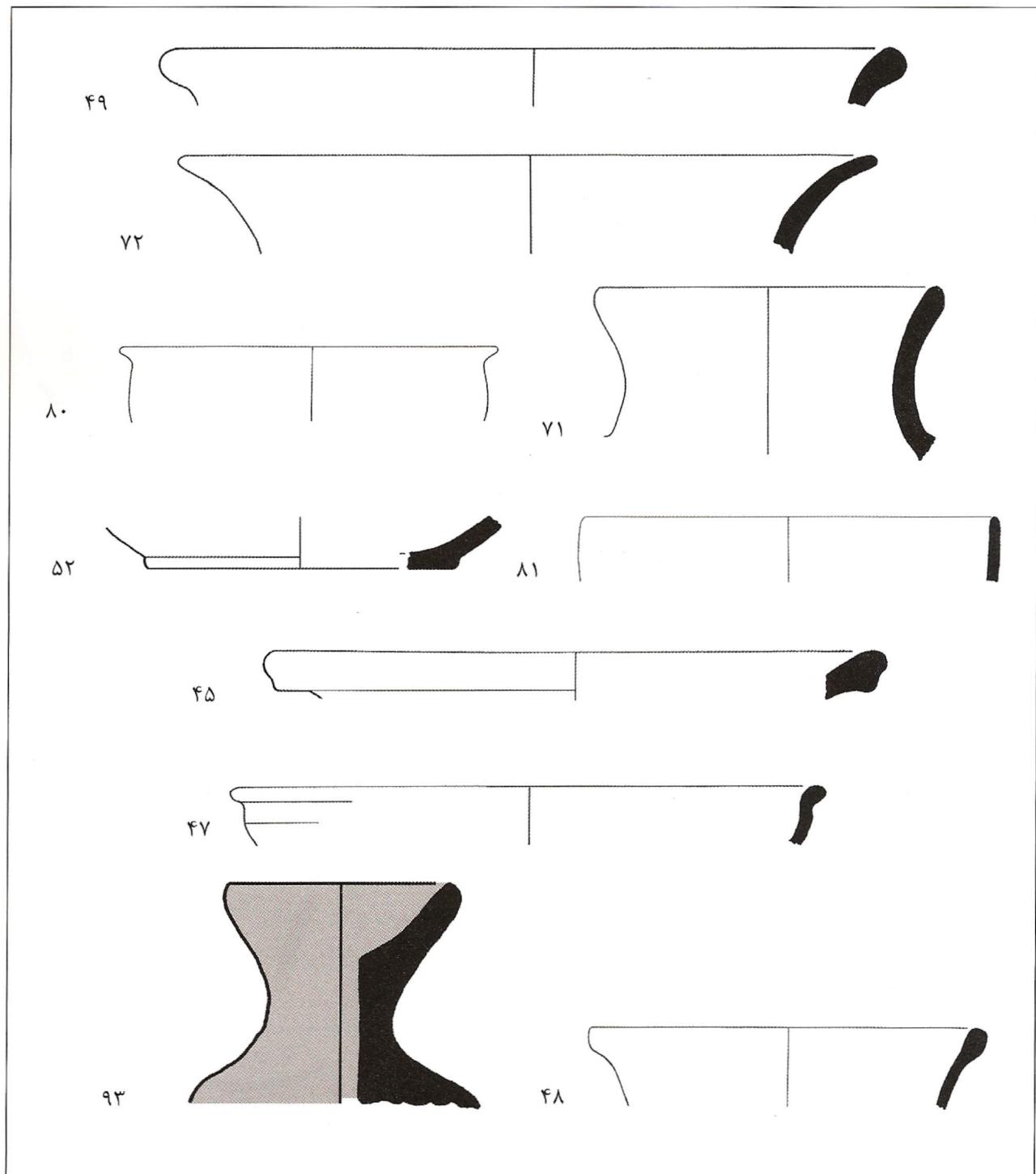
پلستان شناسی



شکل ۱۶. سفال‌های مرحله ۴؛ ظروف با ماده چسباننده کانی خاکستری و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ
Fig. 16. Tol-e Spid Phase 4, Gery -Grit Tempered and Fine Red Slipped Ware Forms.



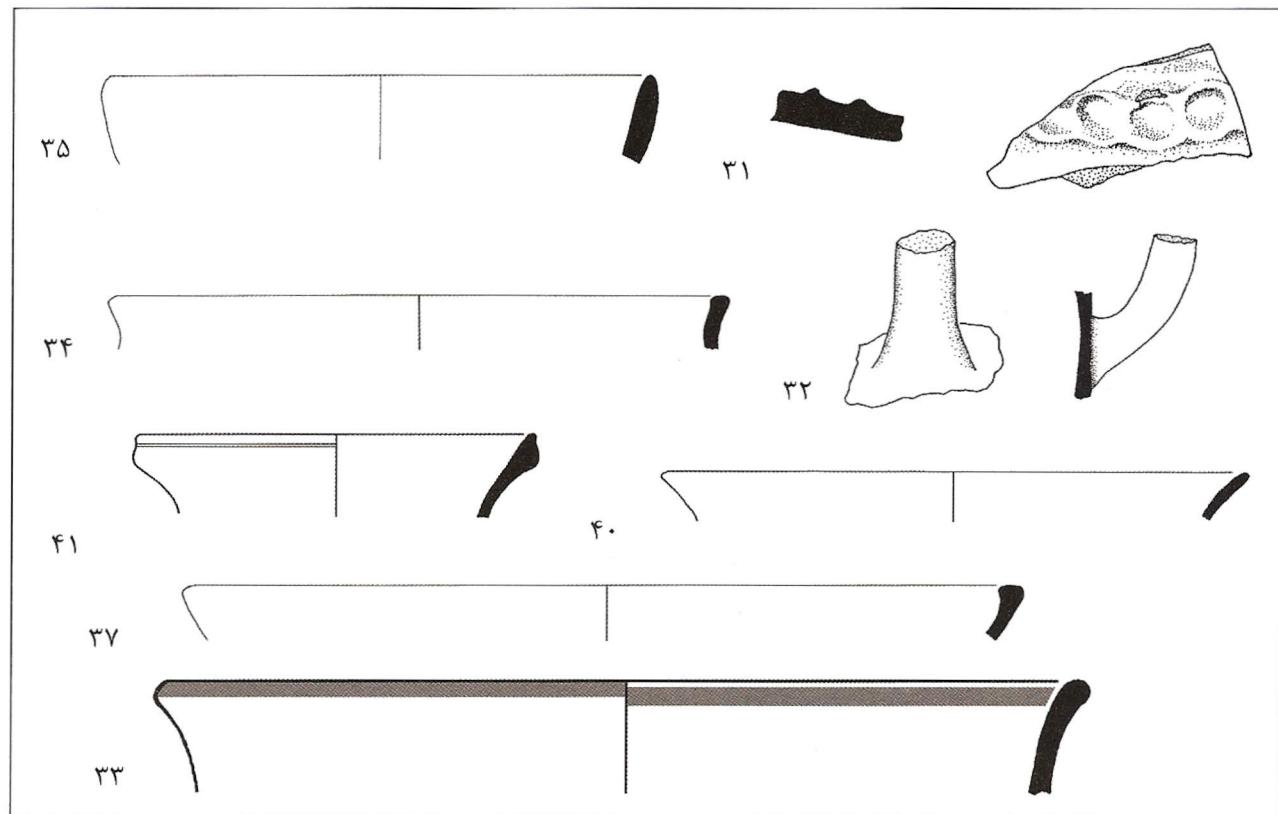
شکل ۱۷. سفال‌های مرحله ۳؛ ظروف با ماده چسباننده کانی خاکستری و پوشش گلی غلیظ قرمز رنگ
Fig. 17. Tol-e Spid Phase 3, Gery -Grit Tempered and Fine Red Slipped Ware Forms.



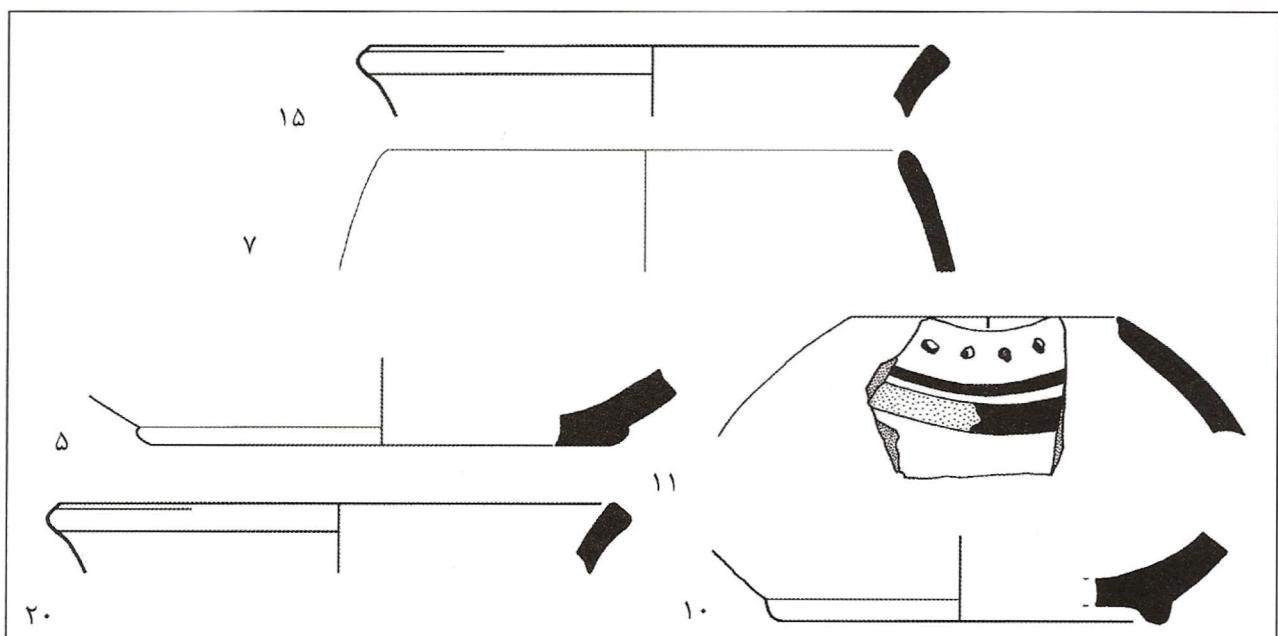
ادامه شکل ۱۷



سید بن شعبان



شکل ۱۸. ظروف مرحله ۲: سفال‌های با ماده چسباننده کانی و خاکستری
Fig. 18. Tol-e Spid Phase 2, Gery -Grit Tempered Ware Forms.



شکل ۱۹. ظروف مرحله ۱: سفال‌های با ماده چسباننده کانی و کیفیت ساخت ظریف
Fig. 19. Tol-e Spid Phase 1, Fine -Grit Tempered Ware Forms.

