

# پژوهشنامه خراسان بزرگ

دوره ۱۴، شماره ۵۰، بهار ۱۴۰۲

ISC | MSRT | ICI

شاپا الکترونیکی: ۶۷۱-۲۷۱۷

شاپا چاپی: ۶۱۳۱-۲۲۵۱

مقاله پژوهشی

## مطالعه و واکاوی نقشمایه‌های آجری در مسجد-مدرسه ملک زوزن شهرستان خواف

مهدی کاظم پور الف<sup>۱</sup>، رضا اکبری ب<sup>۲</sup>، ابوالفضل عبداللهی فرد\* ب<sup>۳</sup>

الف) استادیار گروه مرمت و باستان شناسی، دانشکده حفاظت آثار فرهنگی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران (m.kazempour@tabriziau.ac.ir)

ب) دانشجوی کارشناسی ارشد هنر اسلامی، دانشکده هنرهای صناعی اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران (akbari.reza.hc@gmail.com)

پ) استادیار دانشکده هنرهای تجسمی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

### چکیده

آجرکاری که از زمان‌های پیش از اسلام، مورد توجه معماران ایرانی قرار گرفته بود در دوران سلجوقیان و خوارزمشاهیان به اوج خود رسید. علاوه بر شکوفایی آجرکاری در دوره خوارزمشاهیان، این دوره را می‌توان دوره شروع استفاده از آجرهای لعابدار رنگی در نمای ساختمان دانست. نمونه شاخص و کامل این نمونه تزیینات را می‌توان در بنای زوزن خواف مشاهده کرد. نقوش آجری این بنا بیش از هفتاد و پنج نوع از انواع چینش‌های آجری مختلف و تراش‌های آجری متنوع با نقوش هندسی، گیاهی و کتیبه می‌باشد که مورد مطالعه و بررسی قرار خواهند گرفت. روش انجام این پژوهش توصیفی-تحلیلی می‌باشد و اطلاعات مورد نیاز، به دو روش میدانی و کتابخانه‌ای جمع‌آوری شده است. پژوهش حاضر درصدد پاسخگویی به این سؤالات است که نقوش آجری بنای ملک زوزن خواف، در چند دسته قابل تقسیم‌بندی هستند و از چه الگوها و تناسباتی در این تزیینات بهره گرفته شده است؟ یافته‌ها حاکی از آن است که پراکندگی نقوش آجری این بنا به دو ایوان آن خلاصه می‌شود که ایوان غربی (قبله)، دارای تنوع بیشتری از این نقوش است. این ایوان دربرگیرنده نقوش هندسی، گیاهی، کتیبه و چینش‌های آجری ساده می‌باشد. ایوان شرقی نیز دارای مقرنس‌هایی با چینش‌های آجری متنوع و تعداد اندکی نقوش هندسی است. تزیینات هندسی آجری این بنا مشتمل بر بیست و هفت نمونه مختلف و بسیار غنی می‌باشد که می‌توان آن‌ها را در دو دسته تزیینات با الگوی هندسی ساده و تزیینات با گره‌های هندسی پیچیده دسته‌بندی کرد. این تزیینات از الگوهای هندسی شامل: گره شمس‌دار هشت کند و سلی، طبل و پنج‌ضلعی قناس، چینش منظم نقوش هشت‌ضلعی، لوزی و دایره تبعیت نموده‌اند. تزیینات گیاهی نیز که هفده نمونه از تزیینات کل را شامل می‌شود، اغلب شامل ترکیب‌بندی اسلیمی-های مختلف می‌باشد که با تکنیک تراش آجری و بخش‌هایی از آن به لعاب‌های فیروزه‌ای و لاجورد مزین شده‌اند و در نهایت بیست نمونه از چینش‌های آجری این بنا، برخوردار از رگ‌چین‌هایی با گل‌اندازه‌های مختلف می‌باشد که با اختلاف رنگ فیروزه‌ای و آجری به وجود آمده است.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۱۲/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۵/۲۵

شماره صفحات: ۹۱-۱۲۴

### واژگان کلیدی:

خوارزمشاهیان، ملک زوزن، تزیینات آجری، نقشمایه هندسی، نقشمایه گیاهی، چینش‌های آجری

### استناد به مقاله:

کاظم پور، مهدی؛ اکبری، رضا و عبداللهی فرد، ابوالفضل. (۱۴۰۲). مطالعه و واکاوی نقشمایه‌های آجری در مسجد-مدرسه ملک زوزن شهرستان خواف. پژوهشنامه خراسان بزرگ، ۱۴ (۵۰)، ۹۱-۱۲۴.

از دستگاه خود برای اسکن و خواندن مقاله به صورت آنلاین استفاده کنید.

DOI: <https://doi.org/10.22034/JGK.2023.308436.0>URL: [https://jgk.imamreza.ac.ir/publisher?\\_action=publish&article=172116&related\\_issue=23532](https://jgk.imamreza.ac.ir/publisher?_action=publish&article=172116&related_issue=23532)

Journal of Great Khorasan by Imam Reza International University is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

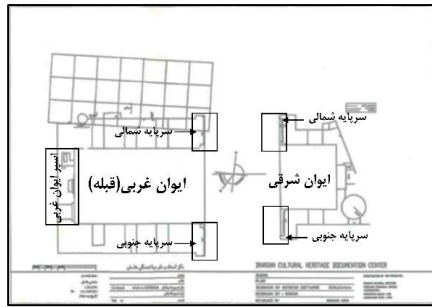
## مقدمه

تزیینات وابسته به معماری از دیرباز مورد توجه معماران قرار داشته است. طبع زیبا پسند و یا نمایش قدرت و دیگر عوامل، باعث گردید تا بانیان بنا با توجه به جایگاه و وضعیت مالی که از آن برخوردار بوده‌اند، هر یک بنایی در راستای شخصیت و مقام خود به وجود آورند. در این میان وظیفه معمار شناخت دقیق اقلیم و مواد بومی محل مورد نظر بود تا بتواند بنایی ممتاز خلق نماید. از آنجاکه بخشی از اقلیم ایران را اقلیم گرم و خشک تشکیل می‌دهد، معمار را محدود به استفاده از ماده‌ای می‌کند که تاب مقاومت در شرایط آب و هوایی سرد و گرم و انبساط و انقباض فراوان این اقلیم را داشته باشد. از همین رو، معمار ایرانی به شایستگی تمام، خشت و آجر را مورد استفاده و به زیبایی به آن فرم داده و تزیینات بی‌نظیری را به وجود آورده است. اولین نمونه‌های به‌کاربردن آجر لعاب‌دار در نمای بیرونی بنا را می‌توان در دوره خوارزمشاهیان مشاهده کرد. بناهای این دوره اغلب در خراسان ساخته شد و شامل مسجد جامع گناباد، مسجد جامع فرومد، مسجد جامع سنگان، مسجد جامع فردوس، مسجد جامع رقه و در انتها مسجد-مدرسه ملک زوزن می‌باشد که موضوع بحث این مقاله را به خود اختصاص خواهد داد. در این مسجد آجرهای تزیینی، بیش از هفتاد و پنج نوع از انواع چینش‌های آجری مختلف و تراش‌های آجری متنوع با نقوش هندسی، گیاهی و کتیبه را شامل می‌شود. باوجود اینکه در بناهای تاریخی ایران انواع مختلفی از نقشمایه‌ها به اجرا درآمده است، اما به دلیل دامنه اندک مطالعات، اطلاعات بسیار اندکی راجع به آن‌ها در منابع علمی یافت می‌شود. مسجد-مدرسه ملک زوزن از جمله این آثار است که مطالعات گسترده بر روی آن می‌تواند اطلاعات تزیینات معماری ایران را غنی‌تر سازد. بنابراین بسیار ضروری به نظر می‌رسد که تمامی تزیینات آجرکاری و یا هر نوع تزیین موجود در آن به صورتی تخصصی مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد.

## پیشینه پژوهش

در زمینه خوارزمشاهیان و مساجد مطرح آن تاکنون تحقیقاتی صورت گرفته است، از جمله این پژوهش‌ها، شهریار عدل در مقاله‌ای با عنوان *خطه‌ای باز یافته، مُلک زوزن در آستانه حمله*

*مغول*، پس از مطالعه این بنا اذعان بر نیمه‌تمام بودن ساخت این بنا دارد. همچنین جهت متفاوت قبله این بنا را نیز توجیه کرده است. علاوه بر این رجبعلی *لباف خانیکی* پس از کاوش‌های خود در این بنا نتیجه کاوش‌هایش را در مقاله‌ای تحت عنوان *سیر تحول مسجد جامع زوزن* به ثبت رساند. در این کاوش‌ها او علاوه بر تصدیق سخنان پژوهشگران پیش از خود مانند گذار، بلر و عدل، به نتایجی از جمله کشف یک محراب گچ‌بری مربوط به دوره سلجوقی و کشف بقایای مسجدی قدیمی‌تر بنای فعلی زوزن، دست‌یافت. پیروش اکبری نیز در مقاله‌ای با عنوان *معماری مساجد خوارزمشاهیان در خراسان*، در ابتدا به معرفی دوره خوارزمشاهیان و تأثیرات آن از دوره سلجوقی و سپس به توصیف ویژگی‌های مساجد دوره خوارزمشاهیان پرداخته و در نهایت ویژگی‌های تزیینی آن‌ها را با دوره سلجوقی و ایلخانی مقایسه نموده است. افراد دیگری نیز به مطالعه و بررسی این بنا همت گماردند. مطالعات *آندره گذار* بر روی بنای زوزن در *آثار ایران* به تشخیص تاریخ ساخت بنا از روی کتیبه‌های موجود و طراحی پلان این بنا انجامید. همچنین *شیلا بلر* در مقاله‌ای با عنوان *مدرسه زوزن: معماری شرق ایران در آستانه حمله مغول* به خوانش کتیبه کوفی اسپر ایوان غربی پرداخته و نتایج خود را مبنی بر حنفی بودن مسجد مدرسه زوزن ارائه داده است. ناصر *خوش‌آهنگ* نیز در مقاله *پیشینه زوزن و مسجد تاریخی آن* به معرفی خطه زوزن و توصیف مسجد آن می‌پردازد. *محمد رضا سجادی منش* در پایان‌نامه مقطع ارشد خود، *بررسی هنر آجرکاری ایران در اواخر دوره خوارزمشاهیان در مساجد گناباد، زوزن، فردوس، سنگان و فرومد و ساخت آثار سرامیکی کاربردی ملهم از نقوش آن‌ها*، به مطالعه و واکاوی وجوه بصری آجرکاری‌های مساجد یادشده پرداخته و آن‌ها را به‌طور کلی بررسی و در سرامیک‌های کاربردی استفاده نموده است. در نهایت *مهسا خوارزمی* در پایان‌نامه مقطع دکتری خود تحت عنوان *باتزاب شکوفایی هندسه کاربردی دوران اسلامی (رساله بوزرجانی)* در *تزیینات معماری خراسان*، *(با تکیه بر مساجد گناباد، ملک زوزن و فرومد)* به بررسی آرایه‌های هندسی مساجد نام برده و انطباق آن با رساله بوزرجانی، به این نتیجه رسیده است که



تصویر ۲: پلان بنای زوزن

که پراکنندگی تزیینات در آن به صورت زیر است: در اسپر ایوان غربی (شامل تزیینات هندسی، گیاهی، چینشهای آجری ساده و کتیبههای آجری)، در مقرنسهای ایوان شرقی (شامل چینشهای آجری (گل اندازهای آجری))، در سریایه جنوبی ایوان غربی (شامل تزیینات هندسی، تزیینات گیاهی و کتیبه آجری)، در سریایه شمالی ایوان غربی (به قرینه سریایه جنوبی شامل تزیینات هندسی، تزیینات گیاهی و کتیبه آجری)، در سریایه جنوبی ایوان شرقی (تزیینات هندسی)، در سریایه شمالی ایوان شرقی (تزیینات هندسی) (مأخذ: اداره کل میراث فرهنگی شهرستان خواف)

### جایابی تزیینات بنای زوزن

تمرکز نقوش آجری این بنا، در ایوانهای (با عناوین ایوان غربی و شرقی) بوده (تصویر ۲) که در ادامه به آنها اشاره خواهد شد.

### ایوان غربی

همان طور که گفته شد این بنا دارای دو ایوان است؛ در دو ضلع اصلی ایوان قبله که به ایوان غربی نیز مشهور است نه چشمه طاق وجود دارد که در مجموع هجده چشمه طاق را به وجود آورده است (تصویر ۳) و نقوش آجری آن در اسپر و سریایهها متمرکز می باشد (حسینی، ۱۳۹۴: ۸۵/۱).



تصویر ۳: نمای کلی ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات اسپر ایوان غربی بر فراز طاق مشهور به دزد قرار دارد و این تزیینات در داخل قابهایی به شکل مستطیل و دو

نقوش هندسی به کار رفته در عین سادگی بسیار قاعده مند طراحی و ساخته شده اند.

### روش پژوهش

این پژوهش از نوع کیفی و به روش توصیفی-تحلیلی انجام شده است. در این راستا ابتدا توصیفات دقیق از نقوش صورت می پذیرد و سپس براساس روشها و ترسیمات هندسی و غیر هندسی، مورد واکاوی قرار می گیرند. شیوه جمع آوری اطلاعات نیز به دو روش میدانی و کتابخانه ای صورت پذیرفته است.

### مسجد-مدرسه زوزن

بنای زوزن که در فاصله دو کیلومتری از جاده اصلی واقع شده است (تصویر ۱)، بعد از مسجد جامع گناباد، دومین مسجد تاریخدار دوره خوارزمشاهیان است و به استناد کتیبههایی که زینت بخش نما و اسپر ایوان قبله آن است در سالهای ۶۱۵-۶۱۶ ق ساخته شده است. آندره گدار بنای زوزن را یک مسجد دو ایوانه سبک خراسان می داند که در آن از کاشیهای لاجوردی و فیروزه ای [و سفید] فراوان استفاده شده است. او معتقد است که این مسجد یکی از قدیمی ترین بناهای ایرانی است که در تزیین نمای خارجی آن از کاشیهای دورنگ [سه رنگ] سود جسته اند. در این بنا، دو ایوان مقابل هم قرار گرفته و مجموعه بزرگی را تشکیل می دهند (تصویر ۲) ایوان قبله که ارتفاع آن به سی متر می رسد در جهت جنوب [غرب] قرار دارد و در مقابلش ایوان کوچک تری در جهت شمال [شرق] واقع شده است (گدار، ۱۳۸۵: ۱۶۱/۲-۱۶۲).



تصویر ۱: نمای کلی بنای زوزن (مأخذ: نگارندگان)

این امر که بنای ملک زوزن یک مدرسه حنفی است اثبات شد (بلر، ۱۳۸۷: ۱۳۴).



تصویر ۵: کتیبه کوفی اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

در قسمت بالای قاب کتیبه کوفی، قاب تزئینی دیگری وجود داشته که هم‌اکنون بخش اعظم آن فروریخته و تنها قسمت کوچکی از آن که به صورت برجسته و با آجر نخودی کار شده و در گوشه پایین سمت راست قاب قرار دارد. نقش به‌کار رفته در آن نقوش گردونه مهر یا چلیپای شکسته است که همراه با گره‌های درهم‌تنیده می‌باشد. از اسپر ایوان غربی که بگذریم به سرپایه‌های باشکوه این ایوان می‌رسیم. در تزئین این سرپایه‌ها از آجرهای تراش‌دار ساده و لعاب‌دار به رنگ‌های لاجوردی و فیروزه‌ای استفاده شده است. نقش‌های به‌کار رفته، به صورت نقوش هندسی، گیاهی و خطوط کوفی و ثلث است. دو سرپایه شمالی و جنوبی به‌جز در کتیبه‌ها در کل باهم قرینه‌اند. هرکدام از پیرابندهای این سرپایه‌ها دارای نقشی مختلف و منحصر به فرد است. کتیبه پیرابند مرکزی سرپایه شمالی ایوان غربی، کتیبه‌ای است به خط کوفی که ابتدای آیه بیست و دو سوره مؤمنون را نشان می‌دهد این آیه بدین شرح است: «[بسم الله الرحمن الرحيم] قد افلح المؤمنون الذین هم فی صلاتهم خاشعون [...]» (همان: ۱۲۰) (تصویر ۶). همانگونه که گفته شد سرپایه جنوبی این ایوان قرینه سرپایه شمالی است و تنها قسمت متفاوت آن در کتیبه‌های کار شده در این سرپایه می‌باشد.



تصویر ۶: سرپایه شمالی ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

این تاریخ در واقع پایان ساخت و ساز بنا بوده است» (عدل، ۱۳۷۶: ۲۳۵) (تصویر ۷).

«لا» خوابیده محاط است. دو «لا»ی خوابیده که با چهار بخش ضلعی منتظم به چهار بخش تقسیم شده‌اند که دو بخش آن با نقوش آجری به صورت گردونه مهر یا چلیپای شکسته و دو بخش دیگر آن با نقوش صلیب شکلی که مانند پازل درهم‌تنیده‌اند، در زمینه‌ای از کاشی فیروزه‌ای اجرا شده‌اند (تصویر ۴). پیرابند اصلی نقش «لا» و شش ضلعی میانی آن با آجرهای لعاب‌دار یک در میان به رنگ سفید و فیروزه‌ای تزئین شده است (حسینی، ۱۳۹۴: ۸۹/۱).



تصویر ۴: قاب تزئینی اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

در میان قاب این تزئینات لا شکل، یک پیرابند مستطیل، برابر با طول اسپر ایوان قرار دارد که در داخل آن سیزده دایره تزئینی وجود دارد. از میان این دوایر، غیر از دایره میانی، دوایر دو طرف، دو به دو باهم قرینه‌اند. در حال حاضر سه دایره از سمت راست و یک دایره از سمت چپ از بین رفته که مجدد مورد بازسازی قرار گرفته است. این دایره‌ها دربردارنده نقوش اسلیمی، گره‌های هندسی و کتیبه‌ها به صورت تلفیقی از آجر بدون لعاب و آجر لعاب‌دار می‌باشد. قطر این دوایر در حدود شصت سانتی‌متر است (تصویر ۴). در قاب بالای قاب دوایر سیزده‌گانه کتیبه‌ای به خط کوفی گره‌دار یا معقد وجود دارد که به طول سیزده متر و عرض دو متر کار شده است. این کتیبه به صورت برجسته و با آجر لعاب‌دار فیروزه‌ای اجرا شده است (تصویر ۵). گذار بر این باور بود که بنای ملک زوزن یک مسجد است، اما خانم شیلا بلر پس از بررسی کتیبه یادشده کارکرد حقیقی آن را آشکار کرده است. با توجه به متن این کتیبه که بر روی آن چنین نوشته شده: «برسم اصحاب الامام سراج الامه ابی حنیفه نعمان بن الثابت الکوفی رضی الله عنه». (برای پیروی از امام بزرگ، چراغ ملت، ابوحنیفه نعمان بن الثابت الکوفی، که خداوند از وی خوشنود باد) و مقایسه آن با کتیبه‌های مدارس حنفی دیگر،

۱. کتیبه پیرابند این سرپایه برخلاف سرپایه شمالی که آیه‌ای از قرآن بود، شامل ماه و سال پایان ساخت بنا می‌باشد. این کتیبه بدین شرح است: «فی شهر [ربیع] الاول سنه خمس عشر و ست [مائه] [۶۱۵].

فیروزه‌ای به شکل نقوش هندسی می‌باشد. در حال حاضر تنها قسمت کوچکی از آن باقی مانده است (تصویر ۹).



تصویر ۹: تزیینات اولین قاب سرپایه جنوبی ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)

در قاب بعدی که قاب اصلی این سرپایه محسوب می‌شود، بقایای کتیبه‌ای آجری به خط کوفی قرار داشته که متأسفانه تمام فروریخته و جز اندکی از حروف که قابل تشخیص نیستند به همراه تعدادی از نقوش هندسی زمینه آن چیزی باقی نمانده است. نقوش قاب بعدی نیز تماماً فروریخته است. در لبه داخلی سرپایه ایوان، مانند ایوان غربی، ستونی که همان فتیله ایوان است قرار دارد و دارای تزیینات آجری بوده که متأسفانه، تزیینات این بخش نیز فروریخته است. بر روی پایه شمالی ایوان شرقی نیز به جز اندکی از آثار کتیبه آجری، چیزی از تزیینات باقی نمانده است (حسینی، ۱۳۹۴: ۹۳-۹۴). در سقف ایوان شرقی تزیینات مقرنسی با استفاده از آجر به وجود آمده است. این مقرنس‌ها که با استفاده از تکنیک چینش آجری به وجود آمده‌اند، شامل گل-اندازه‌های متفاوتی هستند که به صورت رنگی شکل گرفته است. نقوش این مقرنس‌ها با استفاده از تفکیک دو رنگ نخودی و فیروزه‌ای آجرها تشکیل یافته‌اند و باعث به وجود آمدن نمایی دلپذیر در کل بنا گشته است (تصاویر ۱۱-۱۰).



تصویر ۱۰: نمای داخلی ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)

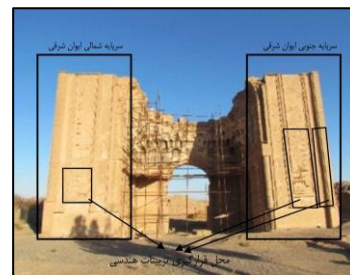
این تاریخ در واقع پایان ساخت و ساز سازه بنا بوده است «(عدل، ۱۳۷۶: ۲۳۵) (تصویر ۷).



تصویر ۷: سرپایه جنوبی ایوان غربی (مأخذ: اداره کل میراث فرهنگی شهرستان خواف)

### ایوان شرقی

ایوان شرقی زوزن مقابل ایوان غربی و با فاصله چهل و پنج متری از آن قرار دارد. این ایوان به قرینه ایوان غربی است ولی با این تفاوت که عرض و عمقی کمتر از یک سوم آن دارد، در نتیجه دقیقاً انعکاس دهنده شیوه مساجد پیش‌تر و هم‌عصر خود است. دهانه ایوان ۱۱/۳ متر، عمق آن ۳ متر و ارتفاع آن در هنگام برپا بودن در حدود هفده متر بوده است. در این ایوان سه چشمه طاق به چشم می‌خورد که دوتای آن در دیوارهای دوسوی ایوان و دیگری در اسپر ایوان می‌باشد که به نظر می‌رسد مدخل ورودی بوده است (حسینی، ۱۳۹۴: ۸۸؛ هیلن-برانند، ۱۳۸۷: ۱/۱۸۳) (تصویر ۸).



تصویر ۸: ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)

سرپایه‌های ایوان شرقی به دو سرپایه شمالی و جنوبی تقسیم می‌شوند که این دو نیز باهم قرینه بوده‌اند. نمای پایه جنوبی ایوان شرقی بدین شرح است: این نما دارای سه قاب می‌باشد. اولین قاب از راست به چپ، قابی است مستطیل شکل و گود که درون آن تزییناتی از آجر تراش با تلفیق کاشی

۱. کتیبه پیرایند این سرپایه برخلاف سرپایه شمالی که آیه‌ای از قرآن بود، شامل ماه و سال پایان ساخت بنا می‌باشد. این کتیبه بدین شرح است: «فی شهر [ربیع الاول سنه خمس عشر و ست] مائه [۶۱۵].





تصویر ۱۱: مقرنس‌های آجری ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)

### تزئینات مسجد-مدرسه زوزن

تزئینات این بنا در دو بخش تزئینات گچ‌بری و تزئینات آجری قابل‌بررسی است. تزئینات گچ‌بری این بنا علاوه بر محراب مدفون‌شده که دربردارنده کتیبه‌ها و نقوش هندسی و گیاهی کنده‌کاری شده می‌باشد، شامل نقوش کنده گیاهی بر زمینه هندسی حک شده در قوس طاق ایوان غربی نیز، است. در مقابل شواهد اندک تزئینات گچ‌بری، بر سطوح کوچک و بزرگ این بنا بالغ‌بر هفتاد و پنج مدل چینش‌های آجری و آجرهای تزئینی به‌کار رفته است که این به‌نوبه خود بسیار درخور توجه می‌باشد. تنوع آجری آن شامل انواع رگ‌چین‌ها به‌صورت ساده و گل‌انداز و همچنین انواع آجرهای تراش می‌باشد که نقوش به‌کار رفته در آن دربرگیرنده نقوش گیاهی، هندسی و کتیبه‌ها، با تلفیق آجرهای لعاب‌دار به رنگ‌های لاجورد، فیروزه‌ای و سفید در کنار آجرهای بدون لعاب هستند. به‌طورکلی نقوش آجری بنای زوزن را می‌توان به دو بخش کلی تقسیم‌بندی کرد: تزئینات آجری (آجرکاری یا آجرچینی) و آجرهای تزئینی.

**تزئینات آجری:** تزئینی است که معمار از چینش آجر در کنار یکدیگر نقش‌هایی را به دست می‌آورد. به تعریفی دیگر هنر چیدن آجر در بناها به‌منظور عرضه نماهای تزئینی متناسب با

۱. در این شیوه در موقع رگ چین کردن آن را چنان می‌چینند که از ترکیب آن‌ها گل‌های مختلف هفت‌رگی، پنج‌رگی و غیره به دست می‌آید که آن را گل‌انداز می‌گویند. مشهورترین نوع گل‌انداز به نام «شش بند شیرازی» معروف است که با چیدن پنج‌رگ آجر نقشی زیبا در مایه هندسی به وجود می‌آورد (کیانی، ۱۳۷۶: ۱/۵۹-۶۳).

۲. در این شیوه با آجرهایی بارنگ‌های مختلف به شیوه‌ای مسطح، طرح‌های گوناگونی ایجاد می‌گردد (همان).

شکل و هیئت کلی بنا را «آجرکاری» گویند. معماران با به کار بردن آجر در اندازه‌های مختلف و جهات گوناگون، با پس و پیش نشانیدن و یا دور و نزدیک کردن آجرها نسبت به یکدیگر و تزئین فواصلشان و بسیاری ترفندهای دیگر، این بافت‌ها و شبکه‌ها و ترکیب‌ها را آفریده‌اند. (نویسی و حاجی قاسمی، ۱۳۹۰: ۱/۱۵۷). در بنای زوزن به‌طور تقریب بالغ‌بر بیست نوع تزئینات آجری وجود دارد که اغلب آن‌ها را مقرنس‌های ایوان شرقی تشکیل داده‌اند. علاوه بر مقرنس‌ها در قاب‌های اسپر و سرپایه ایوان غربی و همچنین در ستون‌های کنار این ایوان نیز تزئینات آجری یافت می‌شود. بیشترین شیوه مورد استفاده در این چینش‌های آجری، شیوه رگ‌چین «گل‌انداز»<sup>۱</sup> و «آجرکاری رنگی»<sup>۲</sup>، (با تلفیق آجر لعاب‌دار فیروزه‌ای و آجر بدون لعاب نخودی) است، همچنین انواع مختلف رگ‌چین<sup>۳</sup> به‌صورت ساده نیز در آن یافت می‌شود. آجرهای تزئینی: این نوع آجرها به‌گونه‌ای است که اغلب قبل از استفاده بر روی نما آن‌ها را به فرم‌های موردنظر درآورده و سپس مورد استفاده قرار می‌دهند. بیشتر آجرهای تزئینی بنای زوزن با یک شیوه از انواع مختلف آجرهای تزئینی به وجود آمده است و آن شیوه «تراش»<sup>۴</sup> است. در یک دسته-بندی کلی نقوش آجرهای تزئینی در بنای زوزن را می‌توان به سه بخش تقسیم کرد: ۱. آجرهای تزئینی با نقش گیاهی. ۲. آجرهای تزئینی با نقش کتیبه. ۳. آجرهای تزئینی با نقش هندسی.

### آجرهای تزئینی با نقش هندسی بنای ملک زوزن

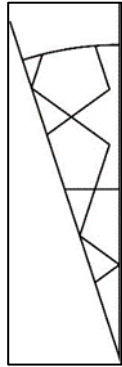
بنای ملک زوزن خواف در حدود بیست‌وهفت نوع آجرهای تزئینی هندسی را در دل خود دارا می‌باشد. این تزئینات هندسی گاهی شامل نقوش هندسی پیچیده‌ای است که تاکنون در بنایی دیگر یافت نشده است. اگر نگاهی جامع در

۳. آجرکاری با ترکیب آجرهای یکرنگ و ایجاد طرح‌ها و نقوش‌های مختلف در سطحی صاف که از آن به‌عنوان «رگ‌چین» نیز نامبرده شده است (همان).

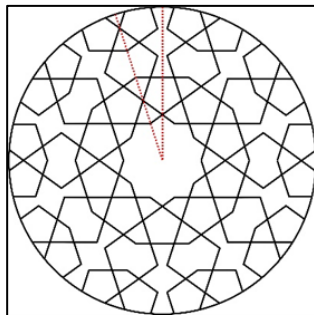
۴. در معماری ایران قطعه‌های گوناگون پاره‌آجر از کوچک‌ترین اندازه تا بزرگ‌ترین اندازه که نزدیک به یک آجر کامل است، کاربرد فراوان داشته و دارد این آجرها را که آجر تراشان که صنف به خصوصی هستند با توجه به محل کاربردشان به‌وسیله تیشه تراش می‌دادند (ورجواند، بی‌تا: ۵۲).



تصویر ۱۳: تزئین هندسی دایره کناری دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۱: واگیره گره هندسی دایره کناری دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



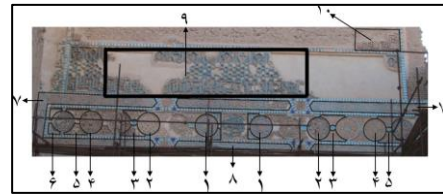
طرح ۲: واکاوی خطی و باز طراحی نقش گره دواپر کنار دایره مرکزی. (مأخذ: نگارندگان)

تزئینات هندسی سومین دایره از دایره مرکزی: نقوش آجری به کار رفته در این دایره از چینش آجرهای تراش خورده بدون لعاب و لعاب دار به وجود آمده اند (تصویر ۱۴). نقش دایره که دارای واگیره یک چهارم است شامل چینش منظم نقوش هشت ضلعی، لوزی و سواستیکای شکسته می باشد (طرح-های ۳-۴). در این گره نقوش هشت ضلعی دارای لعاب فیروزه ای است و مابقی طرح از آجر بدون لعاب تشکیل یافته است. این دایره نیز مانند دایره قبلی شامل دو قاب ساده و لعاب دار می باشد.

بحث پراکندگی این نقوش در بنا انداخته شود، می توان متوجه اهمیت فراوان اسپر و سرپایه های ایوان غربی شد، زیرا بیشترین نقوش که شامل نقوش هندسی می شود در این دو مکان گنجانده شده است. البته ذکر این نکته لازم است که سرپایه های ایوان شرقی نیز دارای نقوش هندسی بوده، اما به نظر می رسد تنوع این نقوش نسبت به ایوان غربی که ایوان اصلی و ایوان قبله محسوب می شده و از اهمیت بیشتری برخوردار بوده، کمتر است. تزئینات آجری با نقوش هندسی این بنا مانند سایر تزئینات از دو نوع آجر لعاب دار و بدون لعاب استفاده شده و جلوه دلنشینی را در بنا به وجود آورده است.

### تزئینات هندسی اسپر ایوان غربی

نقوش هندسی این اسپر در هر سه قاب آن قابل مشاهده است: قاب دواپر سیزده گانه، قاب کتیبه کوفی و قاب تخریب شده بالای قاب کتیبه کوفی (تصویر ۱۲).



تصویر ۱۲: تزئینات هندسی قاب های اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

تزئینات هندسی قاب دواپر سیزده گانه این اسپر بدین شرح است.

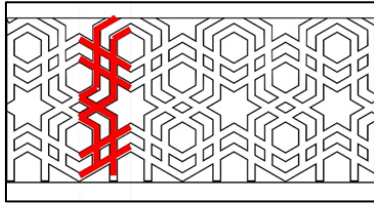
تزئینات هندسی دواپر کناری دایره مرکزی: این گره به «ده کند سرمه دان قناس» مشهور است. نوع آجرهای به کار رفته در این گره شامل آجرهای ساده بدون لعاب که خطوط اصلی گره را تشکیل می دهند و آجرهای لعاب دار به رنگ فیروزه ای که در زمینه گره کار شده است، می باشد (تصویر ۱۳). حول این گره دو قاب وجود دارد که قاب داخلی از یک ردیف آجر بدون لعاب به وجود آمده و قاب بیرونی از چینش آجرهایی به رنگ فیروزه ای و سفید کار شده است. واگیره این نقش هم به صورت قرینه و چرخشی تکثیر می شود (طرح ۱ و ۲).



تصویر ۱۵: تزیینات هندسی گره بیرونی دایره سوم (مأخذ: نگارندگان)

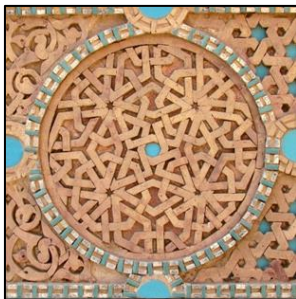


طرح ۵: واگیره نقش گوشه های بیرونی دایره سوم (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶: واکاوی خطی و بازسازی نقش هندسی گوشه بیرونی دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)

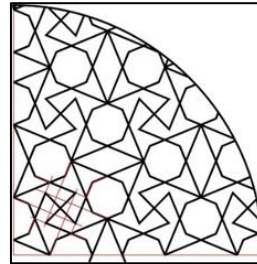
تزیینات هندسی پنجمین دایره از دایره مرکزی: می توان نام گره موردنظر را «گره شمسه دار هشت کند و سلی» نامید؛ همچنین این نقش دارای طبل و پنج ضلعی قناس نیز می باشد. آجرها تماماً بدون لعاب کار شده ولی در مرکز گره موردنظر هشت ضلعی وجود دارد که با لعاب فیروزه ای اجرا شده است (تصویر ۱۶). واگیره آن که خود از قرینه واگیره اولیه به وجود آمده به صورت چرخشی تکثیر می شود (طرح های ۸-۷).



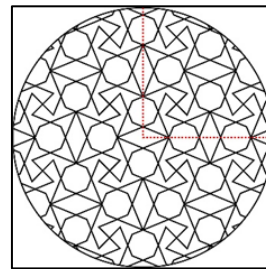
تصویر ۱۶: تزیین هندسی پنجمین دایره از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۱۴: تزیینات هندسی سومین دایره از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



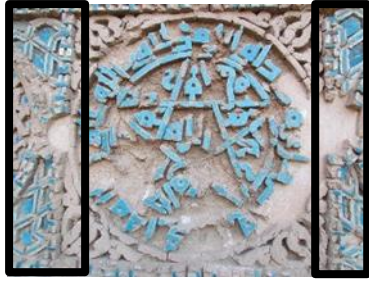
طرح ۳: واگیره گره آجری سومین دایره از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



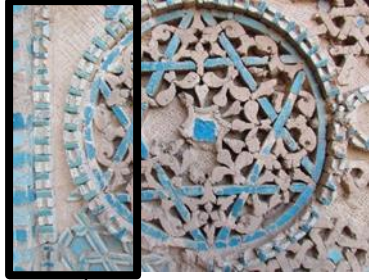
طرح ۴: واکاوی و بازسازی نقش گره آجری سوم از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی گوشه بیرونی دایره سوم از دایره مرکزی: گره های این نقش که در دستگاه شش ضلعی طراحی شده شامل فرم ستاره شکلی است که در هرکدام از زوایای آن یک شش ضلعی منتظم قرار داده شده است (تصویر ۱۵). داخل این شش ضلعی ها شش ضلعی کوچک تری واقع شده که امتداد هریک از اضلاع آن به اضلاع ستاره ختم می شود. تداخل این امتدادها و حمیل گذاری و زیر و رو کردن این حمیل ها در این چینش نهایتاً منجر به ایجاد گره موردنظر شده است (طرح های ۵-۶). این گره در نقش اصلی به ظاهر تماماً از آجرهای بدون لعاب کار شده است اما در بخش مرمت شده ستاره های نقش را با آجر لعاب دار پر کرده اند.

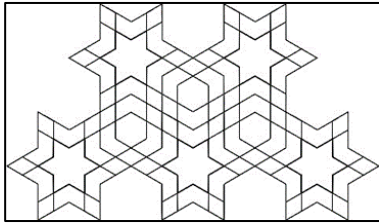




تصویر ۱۸: چهار گوشه‌های دایره مرکزی. (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۱۹: گوشه‌های بیرونی دایره ششم. (مأخذ: نگارندگان)

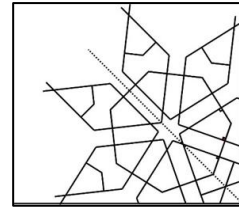


طرح ۱۰: بازسازی نقش گوشه‌های دایره مرکزی و دایره ششم. (مأخذ: نگارندگان)

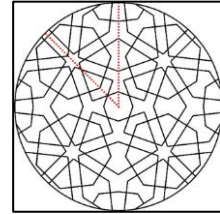
تزیینات هندسی حاشیه «لا» شکل سمت چپ و راست قاب دوایر سبزه‌گانه: این تزیینات که آجرهای تراش‌خورده بدون لعاب هستند، بر زمینه‌ای از آجرهای لعاب‌خورده فیروزه‌ای قرار گرفته‌اند (تصویر ۲۰). نقوش این حاشیه ترکیبی از نقش گردونه مهر به همراه چهاربند گره‌خورده هندسی هستند که در امتداد به چهار سراسلیمی ختم می‌شود (طرح ۱۱). در حاشیه این نقش، چینش آجری از آجرهای سفید و فیروزه‌ای قرار گرفته است.



تصویر ۲۰: تزیینات هندسی حاشیه سمت چپ و راست قاب دوایر سبزه‌گانه. (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷: واگیره گره هندسی دایره پنجم. (مأخذ: نگارندگان)

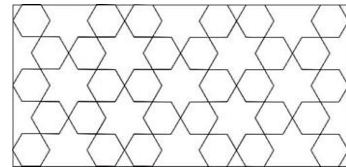


طرح ۸: آنالیز و بازسازی نقش گره هندسی دایره پنجم. (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی گوشه‌های بیرونی دایره پنجم: فرم آن ستاره-ای شش وجه است که شش ضلعی‌های منتظم در زوایای آن جای گرفته‌اند. خطوط اصلی گره با آجر ساده و ستاره‌ها به آجر لعاب‌دار فیروزه‌ای مزین شده است (تصاویر ۱۷، طرح ۹).



تصویر ۱۷: تزیینات هندسی گوشه‌های بیرونی دایره پنجم. (مأخذ: نگارندگان)

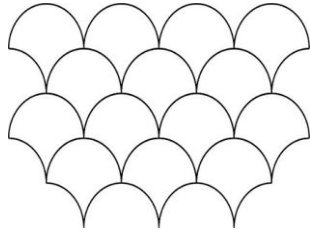


طرح ۹: واکاوی خطی و بازسازی نقش هندسی گوشه‌های بیرونی دایره پنجم. (مأخذ: نگارندگان)

گوشه‌های بیرونی ششمین دایره از مرکز: نوع گره کاملاً مشخص نیست. این گره ستاره‌ای شش‌وجهی است که بر رأس هرکدام از وجه‌های آن فرمی لوزی مانند جای گرفته است. از امتداد دادن خطوط لوزی نقشی شکل می‌گیرد که شبیه فرم «جناق» در نقوش هندسی است. این نقوش دارای دو حمیل است که حمیل داخلی سفید و حمیل خارجی فیروزه‌ای می‌باشد. زمینه تمام نقوش نیز مزین به لعاب فیروزه‌ای است (تصاویر ۱۹-۱۸، طرح ۱۰).



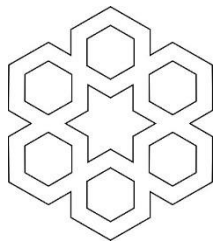
تصویر ۲۲: تزیینات هندسی زمینه کتیبه کوفی. (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۱۳: واکاوی خطی تزیین هندسی زمینه کتیبه کوفی. (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۲۳: تزیین میانی کتیبه کوفی اسپر ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

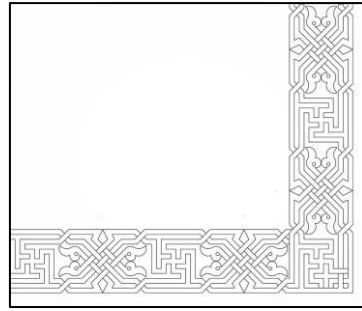


طرح ۱۴: واکاوی خطی تزیین میانی کتیبه کوفی اسپر. (مأخذ: نگارندگان)

تزیین هندسی قاب بالای قاب کوفی اسپر ایوان غربی: این قاب تماماً از بین رفته و تزیین مورد نظر در گوشه کوچکی از آن قرار دارد. نقش این تزیین شامل گردونه مهر به همراه بندهای هندسی درهم‌تنیده‌ای می‌باشد که گرهی را به وجود آورده است. نوع آجر مورد استفاده، آجر ساده بدون لعاب است. قسمت‌های لعاب خورده این تزیین زمینه گرهی است که با بندها به وجود آمده است (تصویر ۲۴، طرح ۱۵).



تصویر ۲۴: تزیین هندسی گوشه قاب سوم اسپر ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

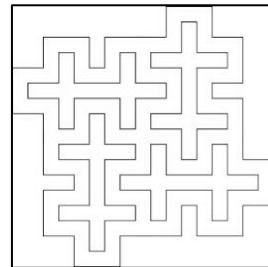


طرح ۱۱: واکاوی خطی نقش هندسی حاشیه چپ و راست قاب دواپر سیزده‌گانه. (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی حاشیه «لا» شکل وسط قاب دواپر سیزده‌گانه: نوع تزیین آجر تراش خورده است و نوع آجر آن نیز آجرهای ساده بدون لعاب با زمینه‌ای لعاب خورده و فیروزه‌ای است (تصویر ۲۱). نقش این حاشیه نیز نقوش پازل ماندی است که در داخل هم چفت شده است (طرح ۱۲).



تصویر ۲۱: تزیینات هندسی حاشیه وسط قاب دواپر سیزده‌گانه. (مأخذ: نگارندگان)



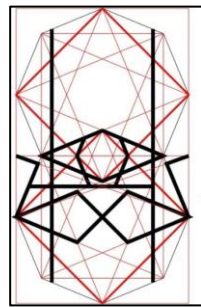
طرح ۱۲: واکاوی خطی تزیینات هندسی حاشیه وسط قاب دوازده‌گانه. (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی قاب کوفی اسپر ایوان غربی: این تزیینات در دو قسمت کتیبه کوفی قرار دارد. اولین بخش زمینه کتیبه کوفی می‌باشد که مزین به نقوشی با نقش سینه کفتری یا سینه‌باز است. (تصویر ۲۲، طرح ۱۳). دومین بخش تزیینات هندسی این قاب شامل تزیین میانی خود کتیبه می‌باشد. نقش آن تشکیل شده از ستاره‌ای شش‌پر که در شش زاویه آن شش شش‌ضلعی منتظم واقع شده است. این نقش از آجرهای لعاب خورده فیروزه‌ای تشکیل شده است (تصویر ۲۳، طرح ۱۴).

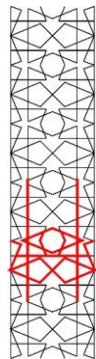
ترنج‌های تند قابل مشاهده است (تصویر ۲۶، طرح‌های ۱۷-۱۶).



تصویر ۲۶: گره پیراندهای بالای سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

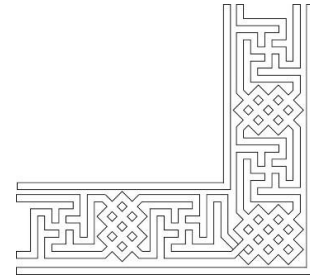


طرح ۱۶: واگیره نقش پیراندهای بالای سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: Kharazmi.no date:307)



طرح ۱۷: واکاوی خطی گره پیراندهای بالای سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

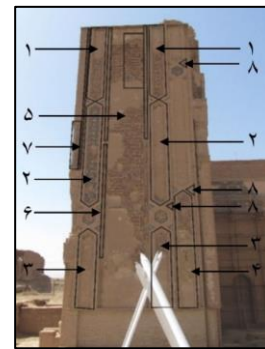
تزیینات هندسی پیراندهای حاشیه کتیبه (دو پیراند میانی): این پیراند تلفیق و ترکیبی از عناصری مانند هشت کند کوچک و بزرگ، طبل و چوب‌خط است که با قرار گرفتن در کنار هم این گره را به وجود آورده‌اند. واگیره این گره به صورت قرینه تکثیر شده است. گره مورد نظر از تلفیق آجرهای ساده و لعاب‌دار به رنگ فیروزه‌ای تشکیل یافته است (تصویر ۲۷، طرح‌های ۱۸-۱۹).



طرح ۱۵: واکاوی خطی و بازسازی نقش هندسی قاب سوم اسپر ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

### تزیینات هندسی سرپایه‌های ایوان غربی

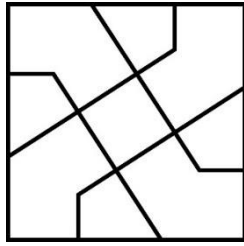
تنوع نقوش آجری این بخش نیز بالاست و شامل ۱۵ مدل مختلف از تزیینات می‌باشد که در مکان‌های مختلفی از این سرپایه‌ها، مانند پیراندها، حاشیه پیراندها، کتیبه‌ها و غیره قرار گرفته‌اند (تصویر ۲۵). پیراندهای سرپایه که معمولاً شبیه فرم‌های «لا» شکل و یا شش‌ضلعی‌های کشیده هستند، دارای تزیینات هندسی متنوعی می‌باشند؛ بدین معنی که دو پیراند حاشیه کتیبه که در بالا قرار دارند دارای یک نقش هندسی، پیراندهای مرکزی دارای یک نقش و پیراندهای پایین سرپایه دارای یک نقش می‌باشند. همچنین پیراندهای کناری سرپایه که خود به سه قسمت تقسیم می‌شوند، هر یک دارای نقوشی متفاوت می‌باشد. نقوش هندسی نوار حاشیه کتیبه نیز به همین صورت می‌باشد، دو نوار بالا دارای طرحی متفاوت از دو نوار پایین است.



تصویر ۲۵: محل قرارگیری تزیینات هندسی سرپایه‌های ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

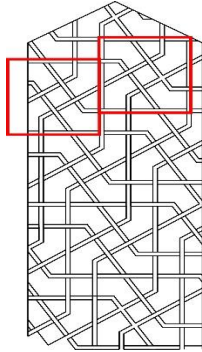
تزیینات هندسی پیراندهای حاشیه کتیبه (دو پیراند بالا): گره این آجرکاری تلفیقی از عناصری مانند هشت‌ضلعی منتظم و ترنج تند است که توسط بندهای عمودی و افقی تقسیم شده و گره‌خورده‌اند. آجرهای مورد استفاده در خطوط اصلی نقش، آجر بدون لعاب است. آجرهای لعاب‌خورده فیروزه‌ای در قسمت‌هایی از زمینه مانند هشت‌ضلعی‌ها و





طرح ۲۰: واگیره پیرابندهای پایین سرپایه ایوان غربی. (مأخذ:

نگارندگان)



طرح ۲۱: واکاوی و بازسازی نقش پیرابند پایینی سرپایه ایوان غربی.

(مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی پیرابند داخلی سرپایه ایوان غربی (پیرابند پایینی): این نقش را می‌توان بانام «گره هندسی ستاره‌دار شش تند و سکرون»، نام‌گذاری کرد. آجرکاری خطوط اصلی این نقوش کلاً از آجر ساده بدون لعاب به وجود آمده است، تنها قسمت‌هایی از زمینه گره، از قبیل ستاره و شش ضلعی‌های منتظم، مزین به آجر لعاب‌دار می‌باشند. واگیره این گره به‌صورت انعکاس آینه‌ای معکوس و سپس قرینه تکثیر می‌شود (تصویر ۲۹، طرح‌های ۲۲-۲۳).

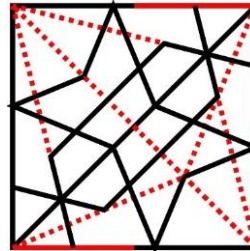


تصویر ۲۹: پیرابند پایین قسمت داخلی سرپایه ایوان غربی.

(مأخذ: نگارندگان)

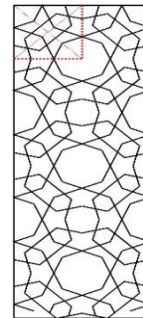


تصویر ۲۷: پیرابند میانی سرپایه‌های ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۱۸: واگیره گره پیرابند میانی سرپایه‌های ایوان غربی (مأخذ:

نگارندگان)



طرح ۱۹: واکاوی خطی و بازسازی نقش گره پیرابند میانی سرپایه‌های

ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی پیرابندهای حاشیه کتیبه (دو پیرابند پایینی): در تکثیر این نقش از روش انتقالی بهره گرفته شده است. نوع آجرهای به کاررفته در آن کاملاً ساده بوده و تکنیک ساخت آن تکنیک تراش است (تصویر ۲۸، طرح‌های ۲۰-۲۱).



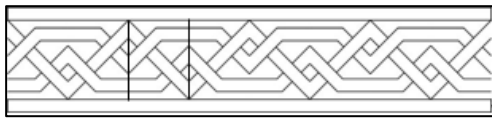
تصویر ۲۸: پیرابندهای پایین سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)



کتیبه سرپایه‌های ایوان غربی قرار دارد. نقش آن تشکیل شده از بندهای هندسی که درهم‌تنیده‌اند. حول این حاشیه دو ردیف آجر نازک کار شده تا حاشیه مربوطه را از متن کتیبه و همچنین از پیرایندها جدا کند. (تصویر ۳۱، طرح ۲۵).



تصویر ۳۱: تزئین هندسی حاشیه پایینی کتیبه سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

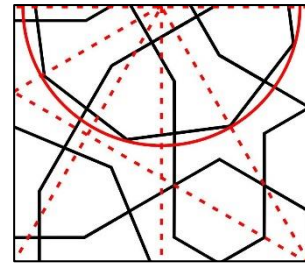


طرح ۲۵: واکاوی خطی و بازسازی نقش تزئینات هندسی حاشیه پایینی کتیبه سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

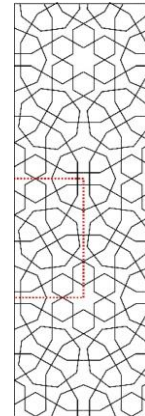
تزئینات هندسی حاشیه بیرونی سرپایه ایوان غربی: در حاشیه بیرونی سرپایه ایوان غربی نوارهایی با نقوش هندسی قرار دارد که نقوش آن بدین شرح است (تصویر ۳۲): اولین نوار که باریک‌تر نیز می‌باشد شامل نقشی قطره مانند است که به صورت عمودی بر روی هم قرار گرفته‌اند. این آجرها بدون لعاب می‌باشند (طرح ۲۶). دومین نوار که در میان دو حاشیه باریک قرار دارد شامل نقشی مانند نقش زمینه کتیبه‌هاست یعنی از دایره و مثلث تشکیل شده است با این تفاوت که مثلث‌های این نقش به سمت دایره قرار گرفته‌اند؛ علاوه بر این در بین نقش مثلث و دایره، نقشی دیگر شبیه «x» قرار دارد (طرح ۲۷).



تصویر ۳۲: تزئینات هندسی حاشیه بیرونی سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۲: واگیره گره هندسی پیراینده پایین قسمت داخلی سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

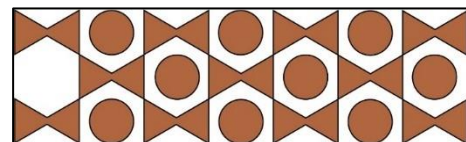


طرح ۲۳: واکاوی خطی و بازسازی نقش گره پیراینده داخلی سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

تزئینات هندسی زمینه کتیبه سرپایه‌های ایوان غربی: این تزئینات فرو رفته‌تر از متن کتیبه کار شده است. نقش آن در واقع تکثیر متوالی نقش دایره و مثلث است که با قرارگیری کنار هم در ردیف‌های عمودی و افقی، بافتی یکنواخت و زیبا به وجود آورده است. (تصویر ۳۰، طرح ۲۴).

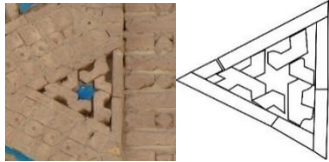


تصویر ۳۰: تزئینات هندسی زمینه کتیبه سرپایه‌های ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

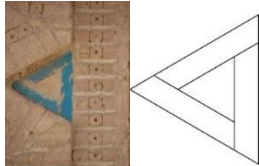


طرح ۲۴: واکاوی خطی نقوش تزئینات هندسی زمینه کتیبه سرپایه های ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

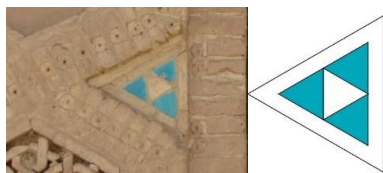
تزئینات هندسی نوارحاشیه کتیبه‌های سرپایه ایوان غربی (دوحاشیه پایین): این نوارهای هندسی در قسمت پایینی



تصویر ۲۳: تصویر و واکاوی خطی مثلث های هندسی سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

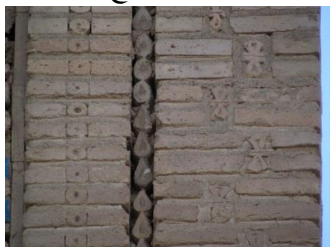


تصویر ۲۴: تصویر و واکاوی خطی مثلث های هندسی سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

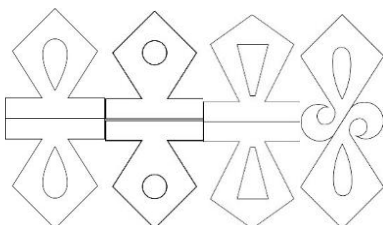


تصویر ۲۵: تصویر و واکاوی خطی مثلث های هندسی سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی عناصر جای گرفته میان ردیف های آجر در سرپایه های ایوان غربی: این تزیینات که شامل چهار نوع مختلف می باشند مابین اضلاع عمودی آجرچینی های سرپایه ایوان قرار دارند. این تزیینات تماماً از آجر ساده بدون لعاب ساخته شده است (تصویر ۲۶، طرح ۲۸).



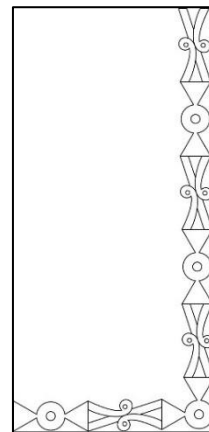
تصویر ۲۶: تزیینات هندسی مابین ردیف آجرها (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۸: واکاوی انواع تزیینات موجود مابین ردیف های آجری در سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۶: واکاوی خطی تزیینات بیرونی سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۷: واکاوی خطی تزیینات بیرونی سرپایه ایوان غربی. (مأخذ: نگارندگان)

تزیینات هندسی مثلث های گوشه شش ضلعی های منتظم در سرپایه ایوان غربی: این مثلث ها که هر یک دارای نقشی متفاوت می باشد، در چهار طرف شش ضلعی های منتظم به کار رفته است. نقش اولین مثلث مانند متساوی الاضلاع بزرگی است که بعد از تقسیم، چهار مثلث دیگر در آن گنجانده شده است. در حول این مثلث حاشیه ای با آجر ساده نیز کار گشته است. از میان این چهار مثلث، سه مثلی که در زاویه مثلث بزرگ کار شده اند مزین به آجر لعاب دار فیروزه ای می باشد و مثلث میانی از آجر ساده بهره گرفته است (تصویر ۲۳). مثلث دوم نیز شامل مثلی بزرگ است که مثلی کوچک تر در آن جای گرفته است. مثلث بزرگ به رنگ آبی و مثلث کوچک از آجر ساده بهره مند است (تصویر ۲۴). سومین مثلث در بردارنده گره است. اجزا این گره کاملاً مشخص نیست و تنها چیزی که پیداست ستاره ای شش وجهی است که در مرکز مثلث قرار گرفته است. این شش وجهی دارای لعاب بوده و سایر گره بدون لعاب می باشد (تصویر ۲۵).



طرح ۳۰: واکاوی خطی و بازسازی نقش تزیینات هندسی حاشیه کتیبه سرپایه ایوان شرقی. (مأخذ: نگارندگان)

#### سایر تزیینات هندسی بنا

از جمله تزیینات هندسی باقی مانده بنای زوزن یک گره هندسی و یک فرم هندسی است که در پشت دیوار شمالی ایوان غربی واقع شده است. اولین تزیین که مربوط به گره می شود، فرمی است در قالب مربع که داخل آن گرهی گنجانده شده است. نام این گره را با توجه به نقش وسط و عنصر اصلی گره می توان «گره ستاره دار هشت تند و سلی» نامید. خطوط اصلی این گره از آجر ساده بدون لعاب شکل گرفته است. در زمینه این نقش نیز آن طور که پیداست فرم هایی مانند پنج ضلعی های قناس به آجر لعاب دار مزین شده است. واگیره این نقش به صورت قرینه و چرخشی تکثیر می شود (تصاویر ۳۹-۴۰، طرح های ۳۱-۳۲).

آخرین نقش از نقوش هندسی بنای زوزن فرمی است هندسی که کاملاً جداگانه و به صورت تک، در میان آجرچینی های دیوار پشتی ایوان غربی قرار دارد. این فرم شبیه فرم زمینه کتیبه سرپایه ایوان غربی است، با این تفاوت که مثلث ها شبیه لوزی شده اند و به نحوی کار شده که نصف لوزی پر و نصفه دیگر آن خالی است. داخل دایره میانی نیز دایره کوچکی قرار دارد. آجر کاملاً ساده و بدون لعاب بوده و از تکنیک تراش در ساخت آن سود جستند (تصویر ۴۱، طرح ۳۳).



تصویر ۳۹: محل قرارگیری فرم هندسی واقع در پشت دیوار شمالی ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

#### تزیینات هندسی سرپایه های ایوان شرقی

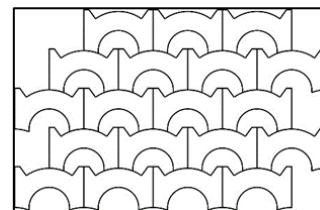
تنها تزیینات هندسی قابل بررسی و واکاوی در ایوان شرقی، نقوشی است که در بخش کتیبه سرپایه این ایوان قرار دارد. اولین این تزیینات، نقوش هندسی زمینه کتیبه است. نوع قرارگیری این فرم ها بر روی هم به نحوی است که در اصطلاح دو پایه های فرم بالایی در مرکز فرم پایینی قرار دارند. تکنیک آجر تراش مورد استفاده در آن، ساده و بدون لعاب است. دومین فرم هندسی به کاررفته در این سرپایه فرمی است که حاشیه کتیبه را تزیین کرده است. در یک نگاه کلی، این فرم به مانند مربعی است که «ضربدری» آن را قطع کرده. این تزیین در کنار هم چینش شده و حاشیه مربوطه را به وجود آورده است. (تصاویر ۳۸-۳۷، طرح های ۲۹-۳۰).



تصویر ۳۷: محل قرارگیری تزیینات هندسی سرپایه ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)



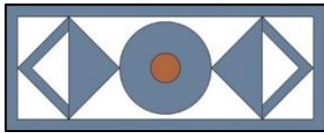
تصویر ۳۸: تزیینات هندسی سرپایه ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۹: واکاوی خطی و بازسازی نقش زمینه هندسی کتیبه سرپایه ایوان شرقی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۴۱: فرم هندسی پشت دیوار شمالی ایوان غربی  
(مأخذ: نگارندگان)

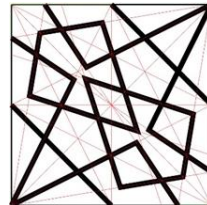


طرح ۲۳: واکاوی خطی و بازسازی نقش هندسی پشت دیوار  
شمالی ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

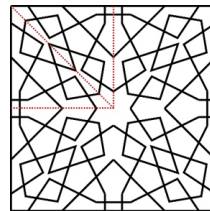
حال که به پایان معرفی نقوش هندسی رسیدیم، جهت دسته‌بندی و جمع‌بندی نهایی نقوش لازم است آن‌ها را در جدولی نهاده و مورد ارزیابی قرار دهیم. این تقسیم‌بندی بر اساس نوع تزئین و نام آن، محل قرارگیری، تکنیک اجرا، لعاب‌دار بودن یا نبودن، تصاویر و واکاوی نقوش می‌باشد (جدول ۱).



تصویر ۴۰: گره هندسی پشت دیوار شمالی ایوان غربی  
(مأخذ: نگارندگان)



طرح ۳۱: واگیره گره هندسی پشت دیوار شمالی ایوان غربی  
(مأخذ: نگارندگان)



طرح ۲۲: واکاوی خطی و بازسازی نقش گره هندسی پشت  
دیوار شمالی ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

جدول ۱: معرفی آجرهای تزئینی با نقوش هندسی بنای زوزن (مأخذ: نگارندگان)

ردیف	نوع و نام نقوش (آجری)	محل قرارگیری	تکنیک به- کار رفته	لعاب خورده			بدون لعاب	تصویر	واکاوی نقوش
				فیروزه‌ای	سفید	خجور			
۱	تزئینات هندسی (گره ده کند سرمه- دان قناس)	اسپر ایوان غربی	تراش				■	تصویر شماره ۱۳	طرح شماره ۲
۲	تزئینات هندسی (گره هشت و سواستیکای شکسته)	اسپر ایوان غربی	تراش				■	تصویر شماره ۱۴	طرح شماره ۴
۳	تزئینات هندسی (گره ستاره‌دار شش تند و جناقی)	اسپر ایوان غربی	تراش				■	تصویر شماره ۱۵	طرح شماره ۶
۴	تزئینات هندسی (گره شمس‌دار هشت کند و سلی)	اسپر ایوان غربی	تراش				■	تصویر شماره ۱۶	طرح شماره ۸



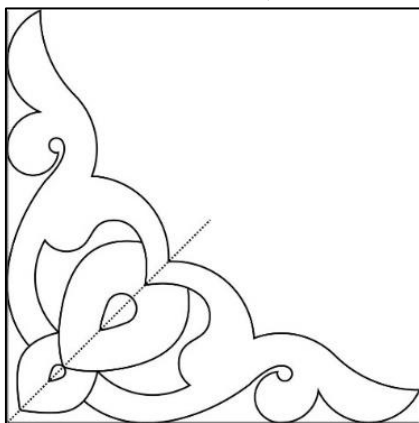
۵	تزیینات هندسی	اسپر ایوان غربی	تراش	■			تصویر شماره ۱۷	طرح شماره ۹
۶	تزیینات هندسی (گره ستاره دار شش تند و جناقی)	اسپر ایوان غربی	تراش	■	■		تصویر شماره ۱۸ و ۱۹	طرح شماره ۱۰
۷	تزیینات هندسی (گردونه مهر و بند هندسی)	اسپر ایوان غربی	تراش	■			تصویر شماره ۲۰	طرح شماره ۱۱
۸	تزیینات هندسی (نقوش پازل مانند)	اسپر ایوان غربی	تراش	■			تصویر شماره ۲۱	طرح شماره ۱۲
۹	تزیینات هندسی (نقش سینه کفتری)	اسپر ایوان غربی	تراش		■		تصویر شماره ۲۲	طرح شماره ۱۲
۱۰	تزیینات هندسی	کتیبه اسپر ایوان غربی	تراش	■			تصویر شماره ۲۳	طرح شماره ۱۴
۱۱	تزیینات هندسی (گردونه مهر و بندهای هندسی درهم تنیده)	اسپر ایوان غربی	تراش	■			تصویر شماره ۲۴	طرح شماره ۱۵
۱۲	تزیینات هندسی پیرایند	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۲۶	طرح شماره ۱۷
۱۳	تزیینات هندسی پیرایند	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۲۷	طرح شماره ۱۹
۱۴	تزیینات هندسی پیرایند	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۲۸	طرح شماره ۲۱
۱۵	تزیینات هندسی پیرایند	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۲۹	طرح شماره ۲۳
۱۶	تزیینات هندسی کتیبه	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۰	طرح شماره ۲۴
۱۷	تزیینات هندسی حاشیه کتیبه	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۱	طرح شماره ۲۵
۱۸	تزیینات هندسی	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۲	طرح شماره ۲۶
۱۹	تزیینات هندسی	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۲	طرح شماره ۲۷
۲۰	تزیینات هندسی مثلث‌ها	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۳	تصویر شماره ۳۳
۲۱	تزیینات هندسی مثلث‌ها	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۴	تصویر شماره ۳۴
۲۲	تزیینات هندسی مثلث‌ها	سرپایه ایوان غربی.	تراش	■			تصویر شماره ۳۵	تصویر شماره ۳۵

۲۳	تزیینات هندسی آجرها	سرپایه ایوان غربی.	تراش				تصویر شماره ۳۶	طرح شماره ۲۸
۲۴	تزیینات هندسی کتیبه	سرپایه ایوان شرقی	تراش				تصویر شماره ۳۸	طرح شماره ۲۹
۲۵	تزیینات هندسی کتیبه	سرپایه ایوان شرقی	تراش				تصویر شماره ۳۸	طرح شماره ۳۰
۲۶	تزیینات هندسی (گره ستاره‌دار هشت تند و سلی)	پشت دیوار شمالی ایوان غربی	تراش				تصویر شماره ۳۸	طرح شماره ۳۲
۲۷	تزیینات هندسی آجری	پشت دیوار شمالی ایوان غربی	تراش				تصویر شماره ۳۹	طرح شماره ۳۳

نقوش گیاهی چهارگوشه دایره مرکزی اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۳، طرح ۳۴).



تصویر ۴۳: نقش اسلیمی چهارگوش دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۳۴: واکاوی نقش چهارگوش دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)

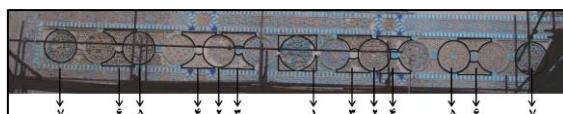
نقوش گیاهی دایره دوم از دایره مرکزی اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۴، طرح‌های ۲۶-۳۵).

### آجرهای تزیینی با نقش گیاهی بنای ملک زوزن

تزیینات گیاهی مورد استفاده در بنای زوزن در چهار مکان قابل‌رؤیت هستند. اسپر ایوان غربی، تزیینات کتیبه‌ها، ستون‌ها و در نهایت شش‌ضلعی‌های منتظم گیاهی که تمام آن در سرپایه ایوان غربی جای گرفته است. ممکن است سرپایه‌های ایوان شرقی نیز از این تزیینات بهره‌مند بوده باشند، اما به دلیل تخریب نقوش این ایوان، متأسفانه این گمان قابل استناد نمی‌باشد. این تزیینات بالغ‌بر هفده نمونه مختلف می‌باشد. تمامی تزیینات موجود، با تکنیک تراش آجری به وجود آمده و اغلب شامل فرم‌های درهم‌تنیده اسلیمی هستند که متناسب با کادر محل قرارگیری خود طراحی و به نحو احسن اجرا شده‌اند.

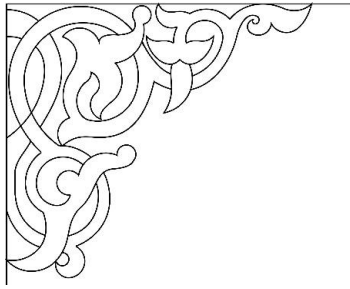
### تزیینات گیاهی اسپر ایوان غربی

مهم‌ترین این مکان‌ها که بیشترین و متنوع‌ترین تزیینات در آن جای دارد اسپر ایوان غربی می‌باشد. این نقوش در برخی از دوایر سیزده‌گانه و چهارگوشه‌های این دوایر واقع شده‌اند (تصویر ۴۲). از دایره مرکزی، دوایر دوم، چهارم و ششم دارای نقوش گیاهی هستند. گوشه‌ها نیز، چهارگوشه دایره مرکزی، چهارگوشه دایره دوم و دو گوشه بیرونی دایره چهارم دارای نقوش گیاهی می‌باشند.



تصویر ۴۲: محل قرارگیری نقوش گیاهی قاب دوایر سیزده‌گانه اسپر

ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۳۷: واگیره اسلیمی گوشه داخلی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)

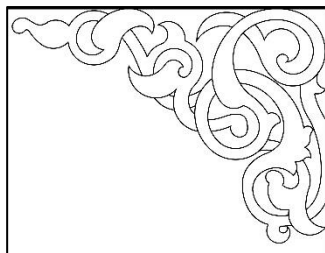


طرح ۳۸: واکاوی و بازسازی نقش گوشه داخلی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)

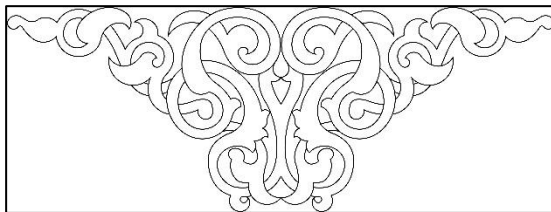
نقوش گیاهی گوشه‌های بیرونی دایره دوم اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۶، طرح‌های ۴۰-۳۹).



تصویر ۴۶: ترکیب اسلیمی گوشه‌های بیرونی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)



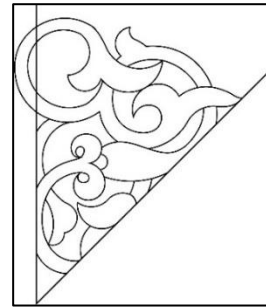
طرح ۳۹: واگیره اسلیمی گوشه‌های بیرونی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)



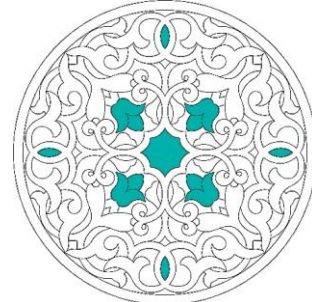
طرح ۴۰: واکاوی و بازسازی نقش گوشه بیرونی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۴۴: ترکیب اسلیمی دایره دوم از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۳۵: واگیره اسلیمی دایره دوم از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۳۶: واکاوی و بازسازی ترکیب اسلیمی دایره دوم از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی گوشه‌های داخلی دایره دوم اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۵، طرح‌های ۳۸-۳۷).

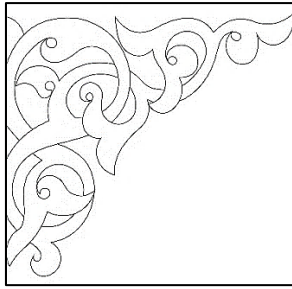


تصویر ۴۵: ترکیب اسلیمی گوشه داخلی دایره دوم (مأخذ: نگارندگان)

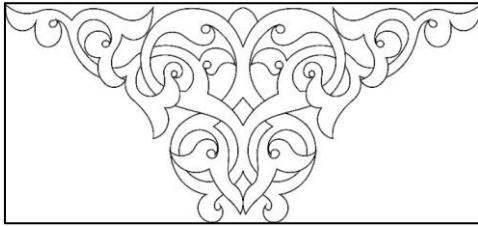
نقوش گیاهی دایره چهارم از دایره مرکزی اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۷، طرح‌های ۴۱-۴۲).



تصویر ۴۷: ترکیب اسلیمی دایره چهارم از دایره مرکزی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۴۳: واگیره اسلیمی گوشه بیرونی دایره چهارم (مأخذ: نگارندگان)

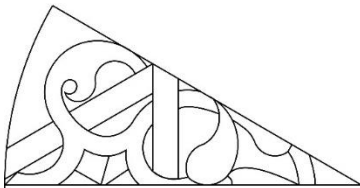


طرح ۴۴: واکاوی و بازسازی نقش گوشه بیرونی دایره چهارم (مأخذ: نگارندگان)

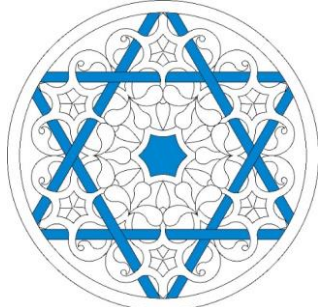
نقوش گیاهی ششمین دایره از مرکز اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۹، طرح‌های ۴۵-۴۶):



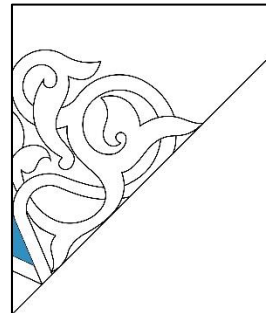
تصویر ۴۹: ترکیب اسلیمی و هندسی ششمین دایره از مرکز (مأخذ: نگارندگان)



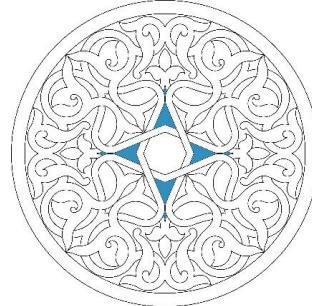
طرح ۴۵: واگیره اسلیمی ششمین دایره از مرکز (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۴۶: واکاوی و بازسازی ترکیب اسلیمی ششمین دایره از مرکز (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۴۱: واگیره اسلیمی دایره چهارم (مأخذ: نگارندگان)



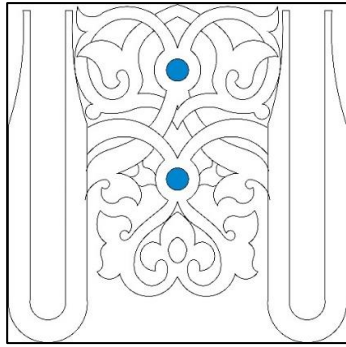
طرح ۴۲: واکاوی و بازسازی نقش اسلیمی دایره چهارم (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی دو گوشه بیرونی دایره چهارم اسپر ایوان غربی (تصویر ۴۸، طرح‌های ۴۳-۴۴).



تصویر ۴۸: ترکیب اسلیمی دو گوشه بیرونی دایره چهارم (مأخذ: نگارندگان)





طرح ۴۸: واکاوی و بازطراحی تزیینات کتیبه اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی کتیبه اسپر ایوان غربی (تصاویر ۵۳-۵۴، طرح-های ۴۹-۵۰).



تصویر ۵۳: اولین طرح از اسلیمی کتیبه اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



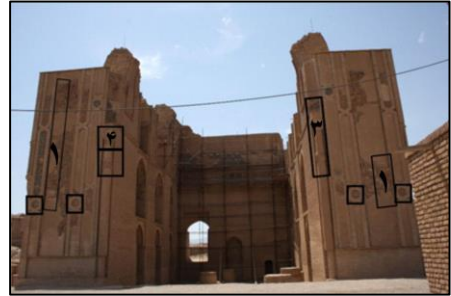
طرح ۴۹: واکاوی و بازسازی اسلیمی کتیبه اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۵۴: دومین طرح از اسلیمی کتیبه اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

### نقوش گیاهی کتیبه‌های ایوان غربی

دومین موضع برخورد با نقوش گیاهی در بنای زوزن، تزیینات کتیبه‌های این مکان می‌باشد؛ آنچه از این تزیینات قابل‌رؤیت است، کتیبه سرپایه‌های ایوان غربی، کتیبه اسپر ایوان غربی، کتیبه بالای ستون پخ ایوان غربی و نیز قسمت کتیبه به جای-مانده بر روی ستون جنوبی ایوان غربی است که هنوز بخش اندکی از تزیینات گیاهی آن قابل‌مشاهده است (تصاویر ۵۱-۵۰).



تصویر ۵۰: محل قرارگیری نقوش گیاهی کتیبه‌های سرپایه‌های ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۵۱: محل قرارگیری نقوش گیاهی کتیبه قاب کوفی اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی کتیبه سرپایه‌های ایوان غربی (تصویر ۵۲، طرح‌های ۴۷-۴۸).



تصویر ۵۲: تزیینات اسلیمی کتیبه سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۴۷: واگیره تزیینات اسلیمی کتیبه سرپایه ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

## نقوش گیاهی سرپایه‌های ایوان غربی

این نقوش نیز در ستون‌ها و شش‌ضلعی‌های منتظم این سرپایه‌ها گنجانده شده است (تصویر ۵۷).



تصویر ۵۷: محل قرارگیری نقوش گیاهی در سرپایه‌های ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی ستون‌های شمالی و جنوبی سرپایه ایوان غربی (تصاویر ۶۲-۵۹، ۵۶-۵۳).



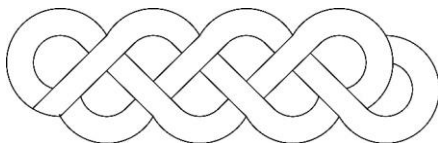
تصویر ۵۹: تزیینات گیاهی ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۵۳: واکاوی و بازسازی نقش تزیین گیاهی ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۰: بندهای اسلیمی گره مانند ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۵۴: واکاوی و بازسازی نقش بندهای اسلیمی گره مانند ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

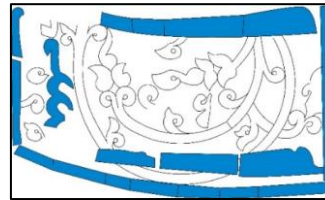


طرح ۵۰: واکاوی و بازسازی اسلیمی کتیبه اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی کتیبه ثلث بالای ستون ایوان غربی (تصویر ۵۵، طرح ۵۱).



تصویر ۵۵: کتیبه بالای ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

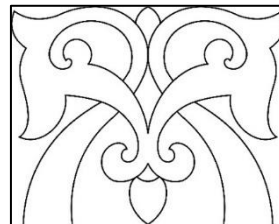


طرح ۵۱: واکاوی خطی کتیبه بالای ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی کتیبه به‌جای مانده بر روی ستون ایوان غربی (تصویر ۵۶، طرح ۵۲).



تصویر ۵۶: تزیینات گیاهی کتیبه ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

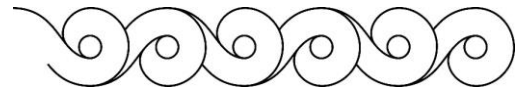


طرح ۵۲: واکاوی و بازسازی نقش تزیینات گیاهی کتیبه ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

نقوش گیاهی برخی شش‌ضلعی‌های منتظم سرپایه ایوان غربی (تصویر ۶۲، طرح‌های ۵۸-۵۷).



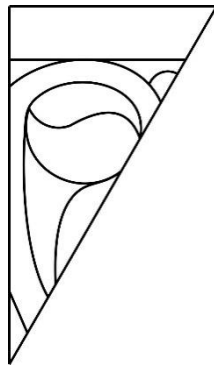
تصویر ۶۱: نقش گیاهی اسپیرال مانند ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



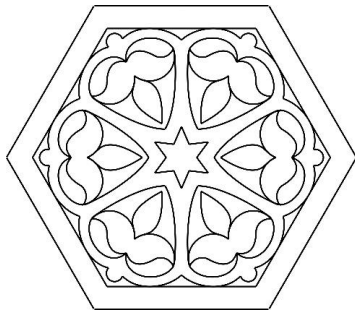
طرح ۵۵: واکاوی و بازسازی نقش گیاهی اسپیرال مانند ستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۳: نقش گیاهی شش‌ضلعی‌های منتظم (مأخذ: نگارندگان)



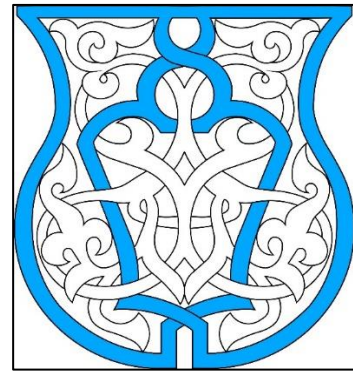
طرح ۵۷: واگیره نقش گیاهی شش‌ضلعی‌های منتظم (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۵۸: واکاوی و بازسازی نقش گیاهی شش‌ضلعی‌های منتظم (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۲: سرستون گلدانی شکل ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۵۶: واکاوی و بازسازی نقش سرستون ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)

جدول ۲: معرفی آجرهای تزیینی با نقوش گیاهی بنای زوزن (مأخذ: نگارندگان)

ردیف	نوع و نام (نقوش آجری)	محل قرارگیری	تکنیک	لعاب خورده			بدون لعاب	تصویر	واکاوی نقوش
				فیروزه‌ای	سفید	آجری			
۱	تزیینات گیاهی	اسپیرال ایوان غربی-	تراش				■	تصویر شماره ۴۳	طرح شماره ۳۴

							چهارگوش دایره مرکزی	(ترکیب اسلیمی)	
طرح شماره ۳۶	تصویر شماره ۴۴	■			■	تراش	اسپر ایوان غربی دایره دوم از دایره مرکزی	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	۲
طرح شماره ۳۸	تصویر شماره ۴۵	■			■	تراش	اسپر ایوان غربی گوشه‌های داخلی دایره دوم	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	۳
طرح شماره ۴۰	تصویر شماره ۴۶	■				تراش	اسپر ایوان غربی گوشه‌های بیرونی دایره دوم	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	۴
طرح شماره ۴۲	تصویر شماره ۴۷	■			■	تراش	اسپر ایوان غربی دایره چهارم از دایره مرکزی	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	۵
طرح شماره ۴۴	تصویر شماره ۴۸	■				تراش	اسپر ایوان غربی دو گوشه بیرونی دایره چهارم	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	۶
طرح شماره ۴۶	تصویر شماره ۴۹	■			■	تراش	اسپر ایوان غربی دایره ششم از دایره مرکزی	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی و هندسی)	۷
طرح شماره ۴۸	تصویر شماره ۵۲	■			■	تراش	کتیبه سرپایه ایوان غربی	تزیینات گیاهی (نقوش اسلیمی کتیبه)	۸



۹	تزیینات گیاهی (نقوش اسلیمی کتیبه)	کتیبه اسپر ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۵۳	طرح شماره ۴۹
۱۰	تزیینات گیاهی (نقوش اسلیمی کتیبه)	کتیبه اسپر ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۵۴	طرح شماره ۵۰
۱۱	تزیینات گیاهی (نقوش اسلیمی کتیبه)	کتیبه بالای ستون ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۵۵	طرح شماره ۵۱
۱۲	تزیینات گیاهی (نقوش اسلیمی کتیبه)	کتیبه روی ستون ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۵۶	طرح شماره ۵۲
۱۳	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	ستون ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۵۹	طرح شماره ۵۳
۱۴	تزیینات گیاهی (ترکیب بندهای اسلیمی)	ستون ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۶۰	طرح شماره ۵۴
۱۵	تزیینات گیاهی (ترکیب بندهای اسلیمی)	ستون ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۶۱	طرح شماره ۵۵
۱۶	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	سرستون گلدانی شکل ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۶۲	طرح شماره ۵۶
۱۷	تزیینات گیاهی (ترکیب اسلیمی)	سرپایه ایوان غربی	تراش	■	■	تصویر شماره ۶۳	طرح شماره ۵۸

بالغیر بیست نمونه می‌باشد که در دو بخش خلاصه می‌شود: ۱. چینش‌های دیواره اصلی بنا. ۲. چینش‌های تزیینی بنا.

#### چینش‌های دیواره اصلی بنا

اولین بخش شامل چینش‌های آجری است که هیئت کلی بنا را تشکیل می‌دهد، بدین معنا که دیواره‌های سازه را با این

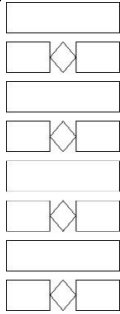
#### تزیینات آجری بنای ملک زوزن (چینش‌های آجری)

تزیینات آجری همان‌طور که بیان شد به معنای استفاده از آجرهای مشخص با ابعاد پایه هستند، یعنی آجرها را به همان شکل استاندارد خود به‌نوعی چینش می‌کنند که نقش مشخصی را جلوه‌گر کند. به این روش آجرکاری، آجرچینی و یا چینش‌های آجری نیز گویند. آجرچینی‌های بنای ملک زوزن

نوع آجرچینی به وجود آورده‌اند. اندازه کلی این آجرها  $24 \times 5$  سانتی‌متر می‌باشد هر یک از این چینش‌ها نام‌های منحصر به خود دارند که بر اساس نوع رگ‌چین آن نام‌گذاری شده است. متداول‌ترین نوع رگ چین دیواره‌های اصلی بنا رگ-چین «نیمانیم» می‌باشد (تصاویر ۶۸-۶۴، طرح‌های ۶۳-۵۹).



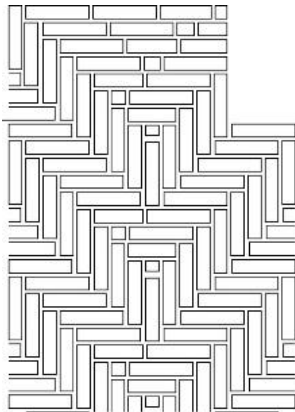
تصویر ۶۶: تزیینات آجرچینی نیمانیم (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۱: تزیینات آجرچینی نیمانیم (مأخذ: نگارندگان)



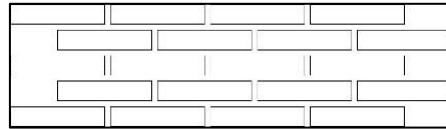
تصویر ۶۷: آجرچینی لازیر (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۲: آجرچینی لازیر (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۴: آجرچینی نیمانیم بنای زوزن (مأخذ: نگارندگان)

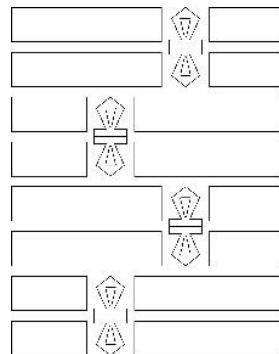


طرح ۵۹: آجرچینی نیمانیم (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۵: آجرهای نیمانیم دوتایی با تزیینات هندسی (مأخذ:

نگارندگان)



طرح ۶۰: آجرهای نیمانیم دوتایی با تزیینات هندسی (مأخذ:

نگارندگان)



تصویر ۷۰: چینش‌های لعاب خورده اسپر غربی. اندازه  $۴/۵ \times ۱/۵$  (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۵: واکاوی خطی چینش‌های لعاب خورده اسپر غربی (مأخذ: نگارندگان)

چینش‌های مقرنس ایوان شرقی: مهم‌ترین و زیباترین بخش آجرچینی‌های بنای زوزن مقرنس‌های ایوان شرقی آن است. این مقرنس‌ها، نقوش هندسی است که از تلفیق آجرهای ساده و لعاب‌دار به وجود آمده است؛ چینش‌هایی که اصطلاحاً «گل‌انداز»های مختلفی را به وجود آورده است. این گل‌اندازها از تفاوت بین رنگ آجرها به وجود آمده است. باوجود اینکه بخش عظیمی از آجرچینی‌ها فروریخته اما هنوز قسمتی از نقوش آن قابل تشخیص است. آجرهای کار شده در این نقوش به صورت خفته (افقی) بوده و اندازه آن  $۱۰ \times ۵$  سانتی‌متر می‌باشد؛ فاصله بین هر آجر نیز  $۱/۵$  سانتی‌متر است (تصاویر ۸۴-۷۱، طرح‌های ۷۸-۶۶).



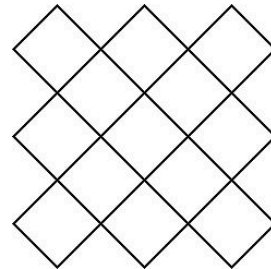
تصویر ۷۱: مقرنس‌های آجری ایوان شرقی (مأخذ: آرشیو تصاویر اداره میراث فرهنگی شهرستان خواف)



تصویر ۷۲: آجرچینی خفته باف برگردان گل پنج رچی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۶۸: آجرچینی ساده با آجرهای چهارگوش (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۳: آجرهای نیم‌ایم دوتایی با تزیینات هندسی (مأخذ: نگارندگان)

### چینش‌های تزیینی بنا

دومین بخش از آجرچینی‌های بنای زوزن شامل آجرچینی‌های تزیینی است که بر لایه جداگانه‌ای از لایه اصلی بنا کار شده است. ویژگی این آجرها استفاده از لعاب جهت زیاتر شدن آنهاست. این تزیینات در دو بخش از بنا قابل مشاهده است: اسپر ایوان غربی و مقرنس‌های ایوان شرقی.

چینش‌های اسپر ایوان غربی: چینش‌های اسپر ایوان غربی از آجرهای لعاب خورده به رنگ‌های سفید و فیروزه‌ای می‌باشد. این آجرچینی‌ها به دو اندازه  $۱۰ \times ۴$  و  $۴/۵ \times ۱/۵$  سانتی‌متر به کار رفته‌اند و معمولاً در قاب تزیینات این اسپر مورد بهره قرار گرفته‌اند (تصاویر ۷۰-۶۹، طرح‌های ۶۵-۶۴).



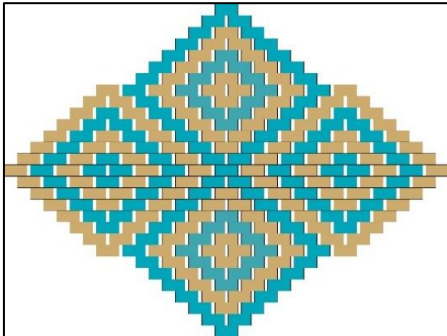
تصویر ۶۹: چینش‌های لعاب خورده اسپر ایوان غربی اندازه  $۱۰ \times ۴$  (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۴: واکاوی خطی چینش‌های لعاب خورده اسپر ایوان غربی (مأخذ: نگارندگان)



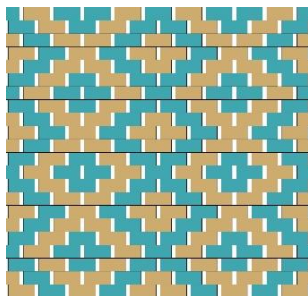
تصویر ۷۵: آجرچینی خفته باف حصیربند راسته با گل انداز یازده رچی در وسط (مأخذ: نگارندگان)



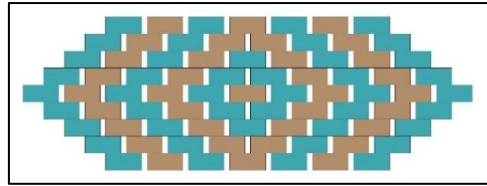
طرح ۶۹: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند راسته با گل انداز یازده رچی در وسط (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۷۶: آجرچینی خفته باف حصیر بند راسته با گل انداز سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



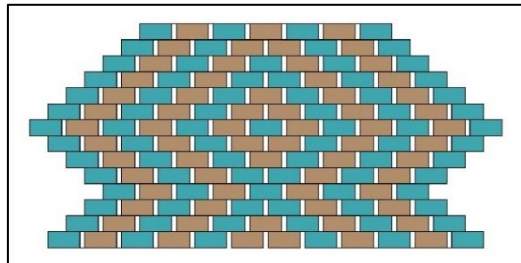
طرح ۷۰: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیر بند راسته با گل انداز سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۶: آجرچینی خفته باف برگردان گل پنج رچی (مأخذ: نگارندگان)



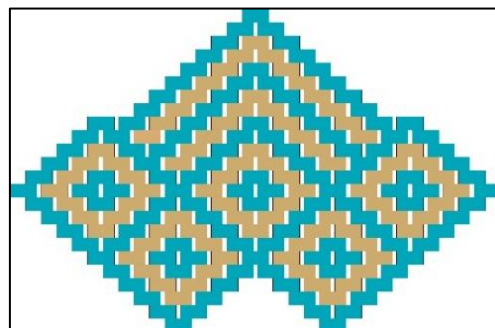
تصویر ۷۲: آجرچینی خفته باف برگردان (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۶۷: آجرچینی خفته باف برگردان (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۷۴: آجرچینی حصیربند گل هفت رچی و نیمه خفته باف (مأخذ: نگارندگان)

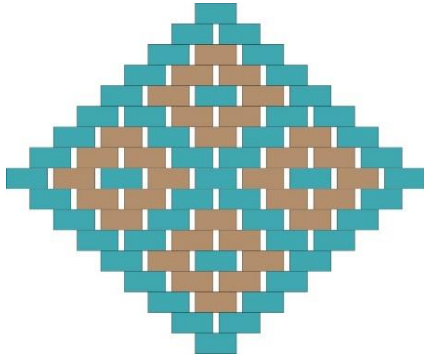


طرح ۶۸: آجرچینی حصیربند گل هفت رچی و نیمه خفته باف (مأخذ: نگارندگان)





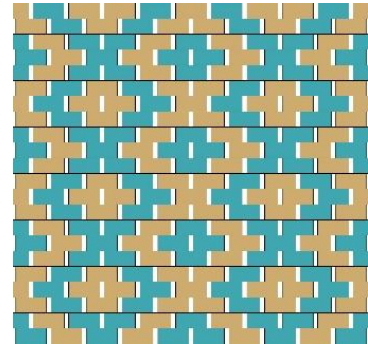
تصویر ۷۹: آجرچینی خفته باف حصیربند گل پنج رچی تخمکدار (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۲: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند گل پنج رچی تخمکدار (مأخذ: نگارندگان)



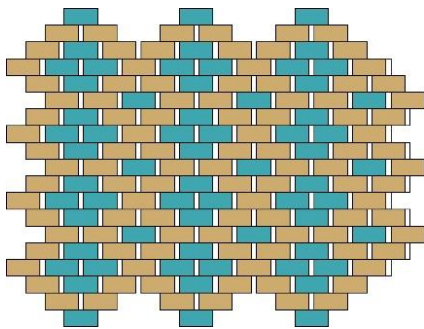
تصویر ۷۷: آجرچینی خفته باف حصیربند راسته با گل انداز سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۱: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند راسته با گل انداز سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



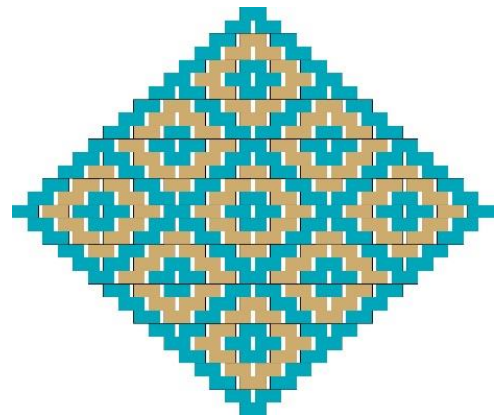
تصویر ۸۰: آجرچینی خفته باف حصیربند گل قطاری (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۴: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند گل قطاری (مأخذ: نگارندگان)



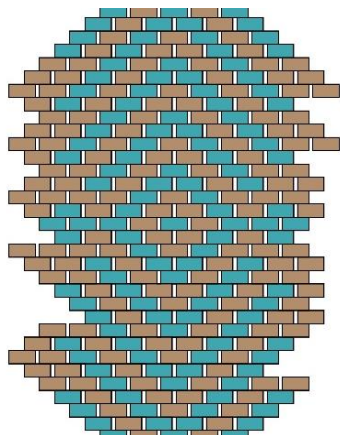
تصویر ۷۸: آجرچینی خفته باف حصیربند گل هفت رچی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۲: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند گل هفت رچی (مأخذ: نگارندگان)



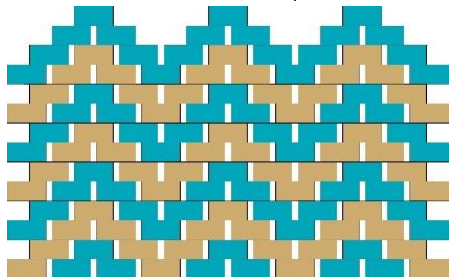
تصویر ۸۲: خفته باف برگردان با گل پنج و سه رچی در وسط (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۷: واکاوی خفته باف برگردان با گل پنج و سه رچی در وسط (مأخذ: نگارندگان)



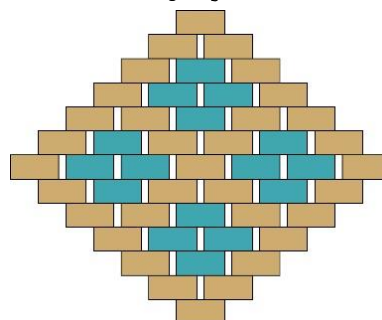
تصویر ۸۴: آجرچینی زیگزاگ (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۸: واکاوی آجرچینی زیگزاگ (مأخذ: نگارندگان)



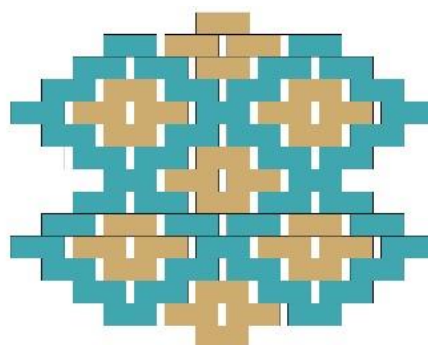
تصویر ۸۱: آجرچینی خفته باف حصیربند گل سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۵: واکاوی آجرچینی خفته باف حصیربند گل سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۸۲: خفته باف حصیربند گل سه رچی (مأخذ: نگارندگان)



طرح ۷۶: واکاوی خفته باف حصیربند گل سه رچی (مأخذ: نگارندگان)

جدول ۳: معرفی چینش‌های آجری بنای ملک زوزن خواف (مأخذ: نگارندگان)

ردیف	نوع و (نام نقوش آجری)	محل قرارگیری	تکنیک به‌کار رفته	لعاب خورده			بدون لعاب	تصویر	واکاوی نقوش
				فیروزه‌ای	سفید	لاجوردی			
۱	رگ‌چین اصلی بنا (نیمانیم)	دیواره‌های اصلی	رگ‌چین				■	تصویر شماره ۶۴	طرح شماره ۵۹
۲	رگ‌چین اصلی بنا (نیمانیم دوتایی)	دیواره‌های اصلی	رگ‌چین				■	تصویر شماره ۶۵	طرح شماره ۶۰
۳	رگ‌چین اصلی بنا (نیمانیم تزیین دار)	سرپایه ایوان غربی	رگ‌چین				■	تصویر شماره ۶۶	طرح شماره ۶۱
۴	رگ‌چین اصلی بنا (لاریز)	ستون‌های تخریب شده سمت چپ ایوان غربی	رگ‌چین				■	تصویر شماره ۶۷	طرح شماره ۶۲
۵	چینش اصلی بنا (آجر چهارگوش یا چهارگوش قناس)	سقف طاق‌های ایوان غربی	چینش آجری				■	تصویر شماره ۶۸	طرح شماره ۶۳
۶	چینش‌های تزیینی بنا (چیتش خفته)	اسپر ایوان غربی	چینش آجری	■	■			تصویر شماره ۶۹	طرح شماره ۶۴
۷	چینش‌های تزیینی بنا (خفته راسته)	اسپر ایوان غربی	چینش آجری	■	■			تصویر شماره ۷۰	طرح شماره ۶۵
۸	چینش‌های تزیینی (خفته باف برگردان گل پنج رچی)	مقرنس‌های ایوان شرقی	چینش آجری		■		■	تصویر شماره ۷۲	طرح شماره ۶۶
۹	چینش‌های تزیینی (خفته باف برگردان)	مقرنس‌های ایوان شرقی	چینش آجری		■		■	تصویر شماره ۷۳	طرح شماره ۶۷
۱۰	چینش‌های تزیینی (حصیربند گل هفت رچی و نیمه خفته باف)	مقرنس‌های ایوان شرقی	چینش آجری		■		■	تصویر شماره ۷۴	طرح شماره ۶۸
۱۱	چینش‌های تزیینی (خفته باف حصیربند راسته با گل‌انداز یازده رچی در وسط)	مقرنس‌های ایوان شرقی	چینش آجری		■		■	تصویر شماره ۷۵	طرح شماره ۶۹
۱۲	چینش‌های تزیینی (خفته باف)	مقرنس‌های ایوان شرقی	چینش آجری		■		■	تصویر شماره ۷۶	طرح شماره ۷۰

							حصیریند راسته با گل انداز سه رچی)	
۷۱ شماره طرح	تصویر شماره ۷۷	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۳ چینش‌های تزئینی (خفته باف حصیریند راسته با گل انداز سه رچی)
۷۲ شماره طرح	تصویر شماره ۷۸	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۴ چینش‌های تزئینی (خفته باف حصیریند گل هفت رچی)
۷۳ شماره طرح	تصویر شماره ۷۹	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۵ چینش‌های تزئینی (خفته باف حصیریند گل پنج رچی تخم‌کدار)
۷۴ شماره طرح	تصویر شماره ۸۰	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۶ چینش‌های آجری (خفته باف حصیریند گل- قطاری)
۷۵ شماره طرح	تصویر شماره ۸۱	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۷ چینش‌های آجری (خفته باف حصیریند گل سه- رچی)
۷۶ شماره طرح	تصویر شماره ۸۲	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۸ چینش‌های آجری (خفته باف حصیریند گل سه رچی)
۷۷ شماره طرح	تصویر شماره ۸۳	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۱۹ چینش‌های آجری (خفته باف برگردان با گل پنج و سه رچی در وسط)
۷۸ شماره طرح	تصویر شماره ۸۴	■			■	چینش آجری	مقرنس‌های ایوان شرقی	۲۰ چینش‌های آجری (آجرچینی زیگزاگ)



## نتیجه‌گیری

بشت دیوار شمالی ایوان غربی نیز دو نقش. ۳. تقریباً تمام نقوش کاملاً متفاوت از هم می‌باشند، اما اگر دو نقش درجایی شبیه هم بوده است، با استفاده از عناصری مانند لعاب و یا کم و زیاد کردن حمیل سعی در ایجاد تفاوت بین نقوش داشته‌اند. ۴. تمامی نقوش تزئینات هندسی به‌طور مستقل از قاعده‌ای استاندارد برخوردارند، اما اغلب این نقوش به‌خصوص نقوش دواپر سبزه‌گانه و گوشه‌های آن، در واقع ارتباط ساختاری با کادرهایی که در آن گنجانده شده‌اند برقرار نکرده و گویی کادرها این نقوش را به نحو نادرستی برش داده‌اند. ۵. در این بنا برخی از نقوش هندسی آن از پیچیدگی کم‌نظیری برخوردار است و این نشان بر فاخر بودن این نقوش است. ۶. واگیره‌های نقوش اغلب به‌صورت دورانی، قرینه و انتقالی تکثیر شده‌اند.

## فهرست منابع

۱. اکبری، پروش. (۱۳۷۷). «معماری مساجد دوره خوارزمشاهیان در خراسان». *اثر*. (شماره ۳۰-۲۹)، ۱۶۷-۱۵۹.
۲. بلر، شیلا. (۱۳۸۷). «مدرسه زوزن: معماری اسلامی در شرق ایران در سحرگاه تهاجم مغول». (ترجمه میثم جلالی). *تاریخ پژوهی*. (شماره ۳۷-۳۶)، ۱۵۱-۱۲۹.
۳. تقوی، عابد؛ و همکاران. (۱۳۹۵). «تحلیل و بررسی نقوش تزئینی در معماری مساجد دوره خوارزمشاهیان در خراسان بر اساس رویکرد سنت‌گرایی». *نگارینه هنر اسلامی*. (شماره ۱۲)، ۱۹-۴.
۴. حسینی، سید محسن. (۱۳۹۴). *مساجد تاریخی خراسان*. ج ۱. مشهد: بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی.
۵. خلعتبری، اللهیار؛ و محبوبه شرفی. (۱۳۸۱). *تاریخ خوارزمشاهیان*. ج ۱. تهران: سمت.
۶. خوارزمی، مهسا. (۱۳۹۲). «بازتاب شکوفایی هندسه کاربردی دوران اسلامی (رساله بوزجانی) در تزئینات معماری خراسان (با تکیه بر مساجد گناباد، ملک زوزن و فریومد)». *پایان‌نامه دکترا*. تهران: دانشکده هنر و معماری دانشگاه تربیت مدرس.
۷. خوش‌آهنگ، ناصر. (۱۳۸۸). «پیشینه زوزن و مسجد تاریخی آن». *پژوهش‌نامه تاریخ*. (شماره ۱۵)، ۸۶-۵۹.

در هفتادوپنج نوع نقوش آجری موردبررسی، آنچه حائز اهمیت و جلوه‌گر است، توان کم‌نظیر معمار در به‌کارگیری استادانه عنصری مانند آجر است؛ معماری که اگر فرصت اتمام این بنا را می‌داشت، قطعاً شاهکاری با تنوع آجری بسیار بیشتر از این را ارائه می‌داد. استفاده از نقوش بکر، تنوع و دقت در جزئیات نقوش حتی در کوچک‌ترین قسمت‌ها، استفاده جسورانه از عنصر لعاب در تزئین نمای بنا و غیره، نشان از استادی معمار این بنا و روشنفکری حاکم این منطقه دارد. تزئینات هندسی موجود، شامل دو بخش گره‌ها و فرم-های ساده هندسی می‌باشد. مسئله‌ای که در طراحی و ساخت این گره‌ها مشهود است، ترسیم هندسی نقوش بر اساس استانداردها و محاسبات دقیق ریاضی و هندسی است؛ همین‌طور باوجود پیچیدگی نقوش، سازنده آن به‌خوبی از پس ساخت آن برآمده است، به‌طوری‌که هیچ‌گونه خطایی مشاهده نمی‌شود. تزئینات گیاهی نیز شامل ترکیب-های اسلیمی مختلف می‌باشد که به‌صورت کاملاً بجا بر اساس جایگاه قرارگیری‌شان، طراحی و اجرا شده‌اند. تکنیک مورد استفاده در آن‌ها، تراش بوده و این‌طور که مشخص است در ابتدا آجرها تراش خورده و سپس بر روی مکان موردنظر نصب گردیده است. اکثر این تراش‌ها بدون لعاب می‌باشد، اما در قسمت‌هایی جهت تأکید و حفظ ترکیب-بندی از لعاب فیروزه‌ای استفاده شده است. چینش‌های آجری نیز که از تکنیک رگ‌چین گل‌انداز رنگی بهره گرفته است، به زیبایی تمام در محل موردنظر خود که قاب‌های مقرنس می‌باشد جای گرفته‌اند. تنها نکته‌ای که می‌توان در این چینش‌ها به آن اشاره کرد، عدم پایبندی معمار به متناسب‌سازی چینش‌ها با قاب مربوط به خود است، به-نحوی‌که با مشاهده آن، چنین به نظر می‌رسد که قاب‌ها چینش‌ها را ناقص برش داده‌اند. درمجموع با بررسی کلی نقوش می‌توان به موارد زیر دست‌یافت: ۱. بیشترین لعاب مورد استفاده در این تزئینات لعاب فیروزه‌ای می‌باشد، اما در مواردی بسیار اندک از لعاب‌های سفید و لاجورد نیز استفاده شده است. ۲. پراکندگی تزئینات هندسی به ترتیب بدین گونه می‌باشد: سرپایه ایوان غربی با دوازده نقش، اسپر ایوان غربی با یازده نقش، سرپایه ایوان شرقی دو نقش و

۸. زمرشیدی، حسین؛ و زهرا زمرشیدی. (۱۳۹۲). «معماری مساجد ایران و هنرهای قدسی آن». *مطالعات شهر ایرانی اسلامی*. (شماره ۱۵)، ۲۰-۵.
۹. سجادی‌منش، محمدرضا. (۱۳۹۱). « بررسی هنر آجرکاری ایران در اواخر دوره خوارزمشاهی در مساجد گناباد، زوزن، فردوس، سنگان و فرومد و ساخت آثار سرامیکی کاربردی ملهم از نقوش آن‌ها ». *مقطع کارشناسی ارشد*. اصفهان: دانشکده هنرهای تجسمی و کاربردی.
۱۰. شریفی، آزاده؛ و حسن راهنمای. (۱۳۸۶). «بررسی نقوش تزئینی مساجد دوره خوارزمشاهیان در خراسان». *کتاب ماه هنر*. (شماره ۱۰۹ و ۱۱۰)، ۴۰-۳۲.
۱۱. شیرزادی، میثم؛ و الهام فاطمی. (بی‌تا). «بررسی و شناخت نقش هندسه نقوش و الگوهای تزئینی هندسی بکار گرفته شده در معماری ایرانی-اسلامی». *چهارمین کنفرانس بین‌المللی معماری و شهرسازی پایدار*. دانشگاه آزاد اسلامی واحد امارات: دبی و مصدر.
۱۲. عدل، شهریار. (۱۳۷۶). «مسجد و مدرسه زوزن». *اثر*. (شماره ۱۶-۱۵)، ۸۶-۵۹.
۱۳. عدل، شهریار. (۱۳۸۷). «خطه‌ای بازیافته، ملک زوزن در آستانه حمله مغول». *بخارا*. (شماره ۶)، ۱۲۰-۱۰۲.
۱۴. کیانی، محمد یوسف. (۱۳۷۶). *تزئینات وابسته به معماری ایران*. ج ۱. تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور.
۱۵. گدار، آندره. (۱۳۸۵). *آثار ایران*. ج ۲. ترجمه ابوالحسن سروقد مقدم. مشهد: آستان قدس رضوی.
۱۶. لباف‌خانیکی، رجبعلی. (۱۳۷۶). «سیر تحول مسجد جامع زوزن». *مجموعه مقالات همایش معماری مسجد*. تهران: دانشگاه هنر.
۱۷. نوایی، کامبیز، و کامبیز حاجی‌قاسمی. (۱۳۹۰). *خشت و خیال*. ج ۱. تهران: سروش.
۱۸. هیلن‌براند، رابرت. (۱۳۸۷). *معماری اسلامی*. ج ۱. ترجمه باقر آیت‌الله زاده شیرازی. تهران: روزنه.
19. Kharazmi, Mahsa. (No Date). "A Study on Geometric Constructions on Brickwork Decorations in Iranian Architecture". *Freie Universität Berlin Museum of Islamic Art*. (No Number), 301-308.