

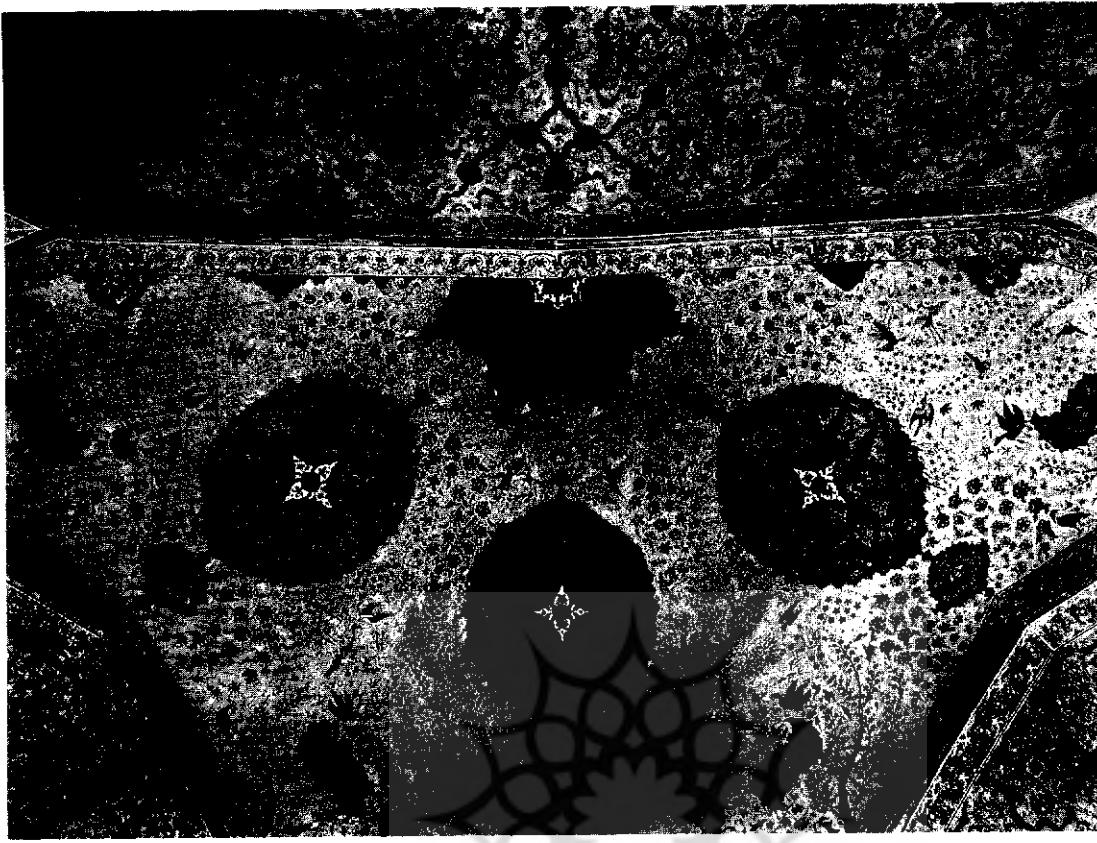
شیوه اجرای تزیینات کشته‌بری در کاخ عالی قاپو

ویژگیهای ممتاز گچ به منزله ماده ساختمانی‌ای کارآمد، سازگاری آن با اوضاع اقلیمی ایران، در دسترس بودن و فراوانی این ماده را می‌توان از مهم‌ترین علل به کارگری گچ در ایران از دوران پیش از تاریخ به بعد شمرد. گچ از پختن سنگ گچ در دمای کم به دست می‌آید. سنگ گچ سولفات کلسیم دی‌ئیدرات با فرمول شیمیایی $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ است.^۲ سنگ‌های گچ نتیجه تهنشست آب دریاست که پس از چین‌خوردگی پوسته زمین به نقااطی در دسترس ما جایه‌جا شده است.^۳ گچ ماده‌ای است که بسته به اوضاع و احوال آماده‌سازی و مواد افزوده به آن، طیف گسترده‌ای از خواص مکانیکی و شیمیایی از خود نشان می‌دهد.^۴ همین امر سبب شده تا در طول حیات معماری این سرزمین، آن را به منزله ملاط، اندواد، در قالب آرایشی منفرد، یا بسترهای برای سایر تزیینات به کار بردند. شاید نخستین بار برای محافظت از دیوارهای خشق در برابر تغییرات جوی آنها را گچ اندواد کرده باشند، ولی همین اندواد موجب شد تا زمحتی دیوارهای خشق و قلومنگی ازین برود و سرانجام زمینه‌ای ظریف برای تزیینات دیواری مهیا گردد.^۵ این تزیینات نه تنها موجب زیبایی و فریبندگی اثر می‌شود، بلکه در پوشاندن تقاضص بنایی یا عیوب دیوارها نیز بدکار می‌رود.^۶

قدیمی‌ترین غونه‌های شناسایی شده از کاربرد تزیین گچ در ایران پیش از تاریخ را به آثار معماری کشف شده در پیه گنج دره و پیه گوران، متعلق به هزاره هشتم تا ششم قبل از میلاد نسبت داده‌اند.^۷ در دوران تاریخی ایران در پیش از دوران اسلامی، غونه‌های شاخصی از بدکارگیری گچ به منزله تزیین وابسته به معماری — به ویژه در دوره‌های هخامنشی، اشکانی، ساسانی و به اشکال مختلفی چون اندواد گچ آمیخته به مواد رنگی، تزیینات گچی قالبی، گچ‌بری، اجرای عناصر معماری در داخل و خارج بنا — وجود دارد. با این حال، اوج کاربرد تزیینات گچی و به ویژه گچ‌بری را با توجه به آثار باقی‌مانده باید در معماری دوران اسلامی جستجو کرد. البته تأثیرات بسیار فنون و نقش‌مایه‌های پیش از اسلام در آثار دوران اسلامی انکارناپذیر است و بی‌گمان باقی‌های گچ‌بری دوران اسلامی بر شالوده استوار گچ‌بری دوران قبل از خود شکل گرفته است.

در بررسی آثار به‌جامانده از گذشته، چه در دوران

کشتیری شیوه‌ای از گچ‌بری در تزیینات وابسته به معماری ایرانی است. شاخص‌ترین غونه تاریخی این هنر در کاخ عالی قاپو اصفهان به دست رسیده است که به دوره صفویه تعلق دارد. وجه تایز این شیوه با دیگر شیوه‌های گچ‌بری اختلاف سطح بسیار اندک در کشتیری است. ظاهراً مهم‌ترین علت ابداع این روش صرف‌تجویی در وقت با توجه به وقت گیر و پر کار بودن سایر شیوه‌های گچ‌بری بوده است. با مطالعات فنی این آثار، اجزا و لایه‌های تشکیل‌دهنده کشتیری و جنس آنها بدقت مشخص شده است. لایه‌های آستر و بستر معمولاً از گچ است، اما با دو نوع عمل آوری و اجرا. بین روش، میان بافت و رنگ این لایه‌های همچنین تفاوت پیدید آورده‌اند. در لایه تدارکاتی نیز از همین شیوه استفاده کردند. بررسیهای فن‌شناختی نشان داده است که پس از انتقال طرح بر سطح دیوار به شیوه گرته و تثبیت آن به روش خط کردن، و همچنین برش و تراش بخششایی از طرح، عملیات رنگ‌آمیزی نقش را در دو مرحله نقاشی و قلم‌گیری انجام می‌دادند.



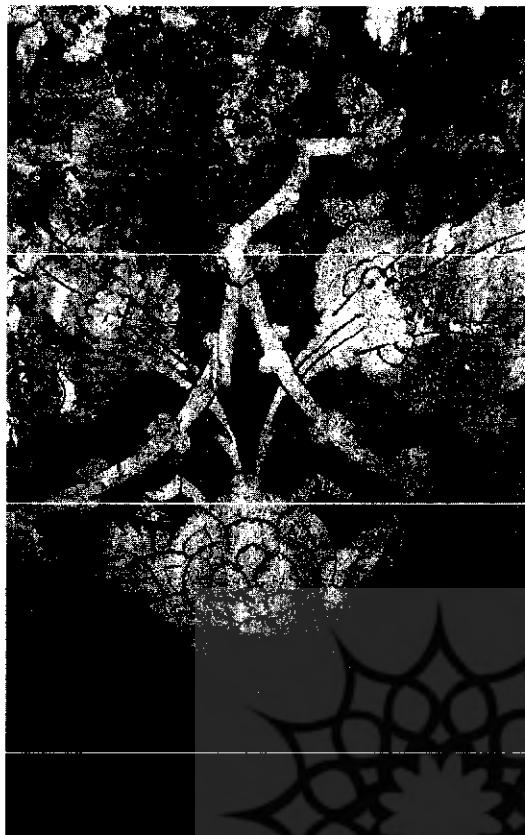
ورودي اي ساده به عمارق تشریفان، ساخت طبقه آخر، ساخت ایوان (پیش آمدگي به طرف میدان در جبهه شرق)، و بالاخره پوشش این ایوان ستون دار و ساخت پلکان جنوبی. اين کاخ گنجینه‌ای نفیس از معماری و هنرهاي وابسته به معماری را در خود جای داده است، که از میان آنها می‌توان به مواردی چون گچبری، کاشی‌کاری، آجرکاری، لایه‌چینی و طلاچسبانی، تُنگ‌بری، گره‌چینی، مقرنس و کاربندي، نقاشیهای تزیینی و تصویری با مضامین مختلف و فنون گوناگون اشاره کرد.

کشته‌بری، چه به لحاظ وسعت سطوح تزیین شده و چه از نظر شیوه اجرا، از ساختهای ترین تزیینات این بناست. مهم‌ترین وجه تمايز این نوع گچبری با دیگر شیوه‌های گچبری اختلاف سطح بسیار اندک در آن است. بر جستگی سطوح برآمده نسبت به بخش‌های فرو رفته در این شیوه به قدری کم است که حتی از فاصله نزدیک به چشم غنی‌آید و بیشتر نقاشی جلوه می‌کند تا گچبری.

به نظر نگارنده، مهم‌ترین علت برای ابداع این روش، صرفه‌جویی در وقت با توجه به وقت گبری و برکاری سایر شیوه‌های گچبری بوده است. شاه عباس اول از سال

اسلامی و چه دوران قبل از آن، یکی از خصوصیات شاخص در تزیینات گچبری اجرای این تزیینات به صورت برجسته است (با برجستگی زیاد، متوسط، کم)، به عمارق، پدیدآورندگان این آثار همواره از اختلاف سطح قابل توجه بین اجزای تقوش و بازی نور و سایه‌ها بر فرورفتگیها و برجستگیهاي سطوح تزیین بهره گرفته‌اند. غونهٔ یگانه و پرتنوع این آثار تزیینات گچبری معروف به «کشته‌بری» کاخ عالی قاپوی اصفهان، متعلق به دوره صفویه است.^۸

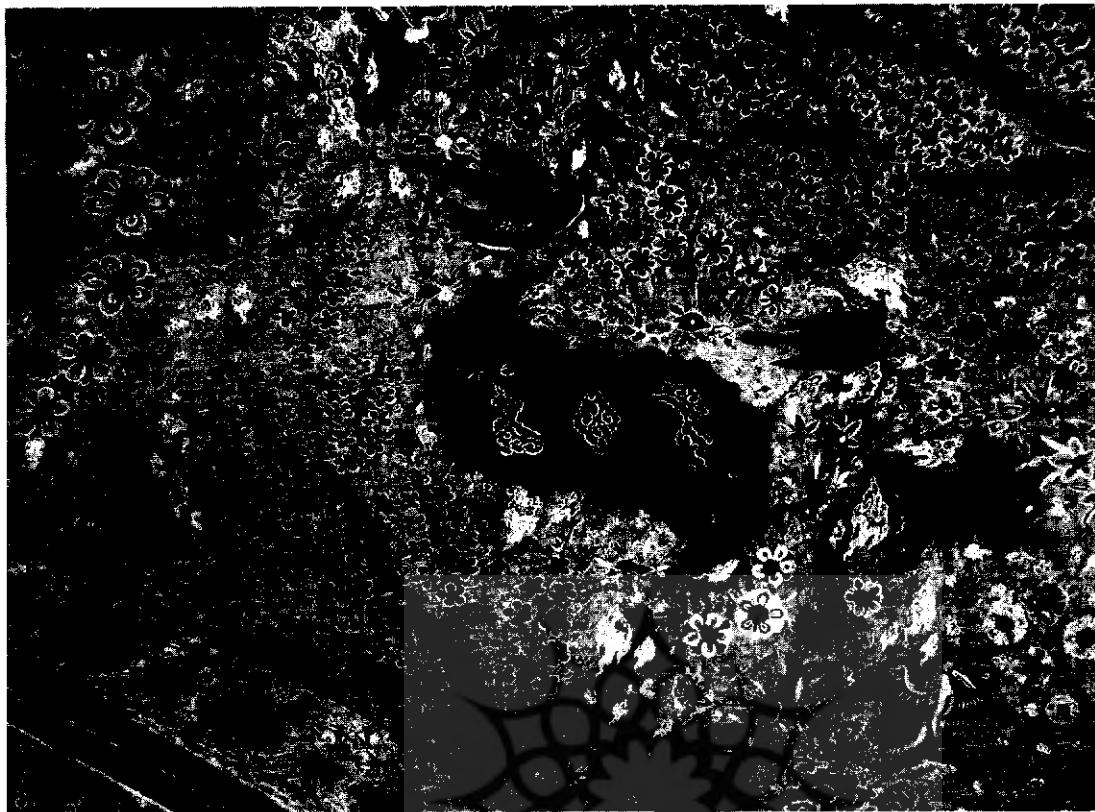
کاخ عالی قاپو یا قصر دولتخانه یا دولتخانه مبارکه نقش جهان در ضلع غربی میدان نقش جهان قرار گرفته است. این بنا در ابتدا صرفاً دروازة کاخهای سلطنتی بود و هم‌زمان با احداث مجموعه‌ای از کاخها در دل باغهای دولتخانه صفوی ساخته شد.^۹ هسته اولیه این بنا در زمان شاه عباس اول شکل گرفت و در طی چندین دهه با اضافه شدن بخش‌های مختلف به آن، به شکل کنونی در آمد. اوژنیو گالدیری به دنبال تحقیق و بررسی فنی این بنا، تاریخ ساخت کاخ را به پنج مرحله تقسیم می‌کند: ساخت ورودی، گسترش به علت تغییر کاربری از



مطابق برسیهای فن‌شناسی کشته‌بری‌های کاخ عالی قايو، لایه‌های تشکیل‌دهنده این تزیینات به ترتیب اجزا چنین است: تکیه‌گاه، آستر، بستر (شامل بستر زیرین و بستر رویه)، لایه تدارکاتی و لایه رنگ. تکیه‌گاه این تزیینات در بخش‌های مختلف کاخ با توجه به اهداف فنی سازندگان و همچنین دوره تاریخی ساخت متفاوت است؛ اما بیشتر آنها آجر با ملات گچی و در مواردی خشت خام با ملات گلی است. لایه آستر ناهمواریهای تکیه‌گاه را می‌پوشاند و سطحی هموار و مناسب برای اجرای لایه‌های بعدی ایجاد می‌کند. در کل، در عالی قايو از دو نوع آستر گلی و گچی استفاده شده؛ اما آستر بیشتر تزیینات کشته‌بری گلی است. ضخامت این لایه در بعضی از قسمتها نزدیک به ۸ سانتی‌متر است. ماده اصلی این نوع آستر خاک رس است که برای بهبود کیفی و افزایش استحکام، به آن الیاف و ساقه‌های گیاهی افروده شده و اندود معروف به کاهگل را تشکیل داده است. وجود کاه در کاهگل از ترکهای انتقاضی حین خشک شدن گل جلوگیری می‌کند؛ به علاوه، کاه با کاهش خاصیت شکل پذیری گل، کمک می‌کند تا سطحی صاف و ثابت ایجاد شود. ویژگی اندود کاهگل در



۹۹ ق به بازسازی و مرمت شهر اصفهان هست گماشت و در ۱۰۰۶ ق پایتخت خود را رسماً از قزوین به اصفهان منتقل کرد. رونق ساخت اینیه و ضرورت آرایش آنها، وسعت عملیات اجرایی و محدودیت زمانی، پدیدآورندگان را هم در خلق آثار معماری و هم در تزیین و آرایش فضاهای معماری به نوعی تعجیل و اداشه بود؛ تعجلی که گره‌اش ابداع روش‌هایی چون کشته‌بری به جای گچ‌بریهای پرکار، یا استفاده گسترده از کاشی هفت‌رنگ به جای کاشی معرق بود.



اندود با ملاط گچ زنده در سطوح وسیع به صورت تخت و بی موچ بسیار دشوار است، در اجرای اندودهای گچی برای ایجاد پوششی مقاوم و یکدست، اندود را در دو پوسته اجرا می کنند: پوسته زیرین با ملاط گچ زنده و پوسته رویه، برای تخت کردن، با ملاط گچ کشته.^{۱۲}

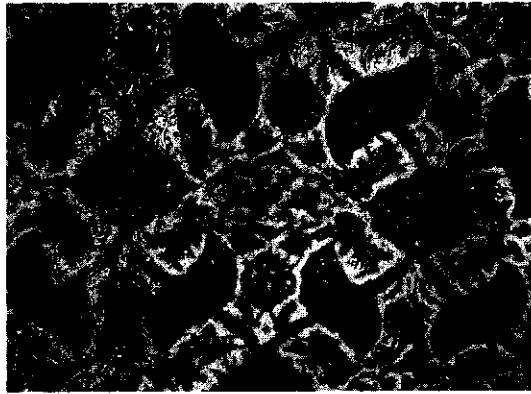
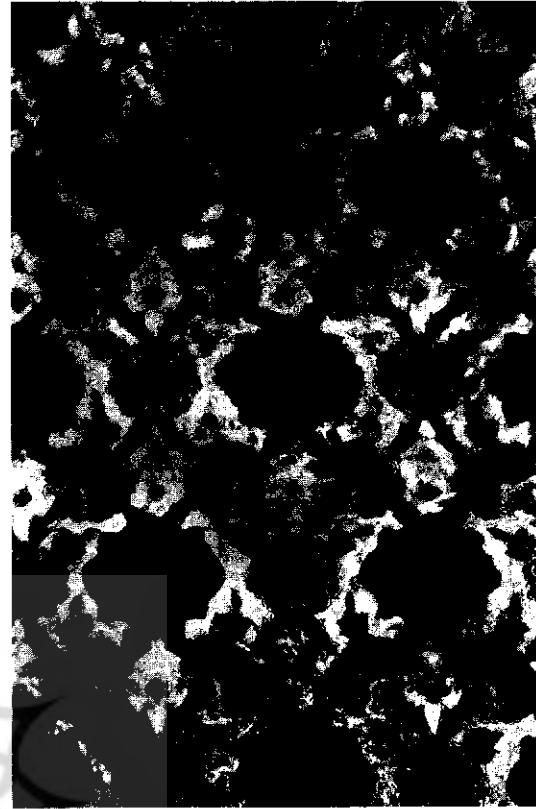
گچ استفاده شده در هر دو لایه بستر، از گچ منطقه اصفهان است، که به واسطه وجود ناخالصیهای آهن در سنگ گچ معادن این منطقه، رنگ خودی متمایل به قرمز دارد. البته که با ریزندن دانه بندی گچ و افزایش میزان آب مورد نیاز برای عمل آوری، رنگ ملاط روشن تر می شود و به سفیدی می گراید. از این رو، رنگ گچ کشته روشن تر از گچ زنده است. از این رو، سطوح آستر زیرین و رویه به لحاظ اختلاف بافت و رنگ، سیمایی متفاوت دارند. نظر به اینکه در کشتربهای کاخ عالی قابو، اساس گچ بری تنها در اختلاف سطح اندکی است که بین گچ کشته رویه و زیره زیرین ایجاد شده، اختلاف منظری که در سطوح کشته و زبره وجود دارد به جدائی و تمايز نقش و زمینه کمک کرده است.

لایه تدارکاتی یا لایه بوم کننده لایهای است که

عایق سازی حرارتی و برودتی و صوق سطوح از دیگر قابلیتهای ممتاز این ماده ساختمانی است.

اندود بستر به لایهای گفته می شود که بر روی لایه آستر قرار می گیرد و با بستن منافذ و حفره های سطح آستر، بستری مناسب برای تزیین فراهم می کند. در تزیینات مورد مطالعه، بستر خود از دو لایه مجزا تشکیل شده است: اولین لایه — بستر زیرین — به لایه آستر متصل است و از جنس گچ با دانه بندی متوسط است و ملاط آن را به روش زنده^{۱۳} ساخته اند. ضخامت تقریبی این لایه بین ۱ تا ۲ سانتی متر است. دومین لایه — بستر رویه — زمینه ای برای لایه تدارکاتی و رنگ است، و از جنس گچ با دانه بندی بسیار ریز است و ملاط آن را به روش کشته^{۱۴} ساخته اند. این لایه بسیار نازک و ضخامت متوسط آن در حدود ۱ میلی متر است. مقاومت و استحکام گچ کشته از گچ زنده یا تیز کمتر است، به ویژه اگر در عمل آوری آن از روش افزودن آب بسیار استفاده شده باشد؛^{۱۵} اما گیرش آن کندر است.

با توجه به گیرش سریع و استحکام گچ زنده و کندگیری و استحکام کمتر گچ کشته، و نیز اینکه اجرای

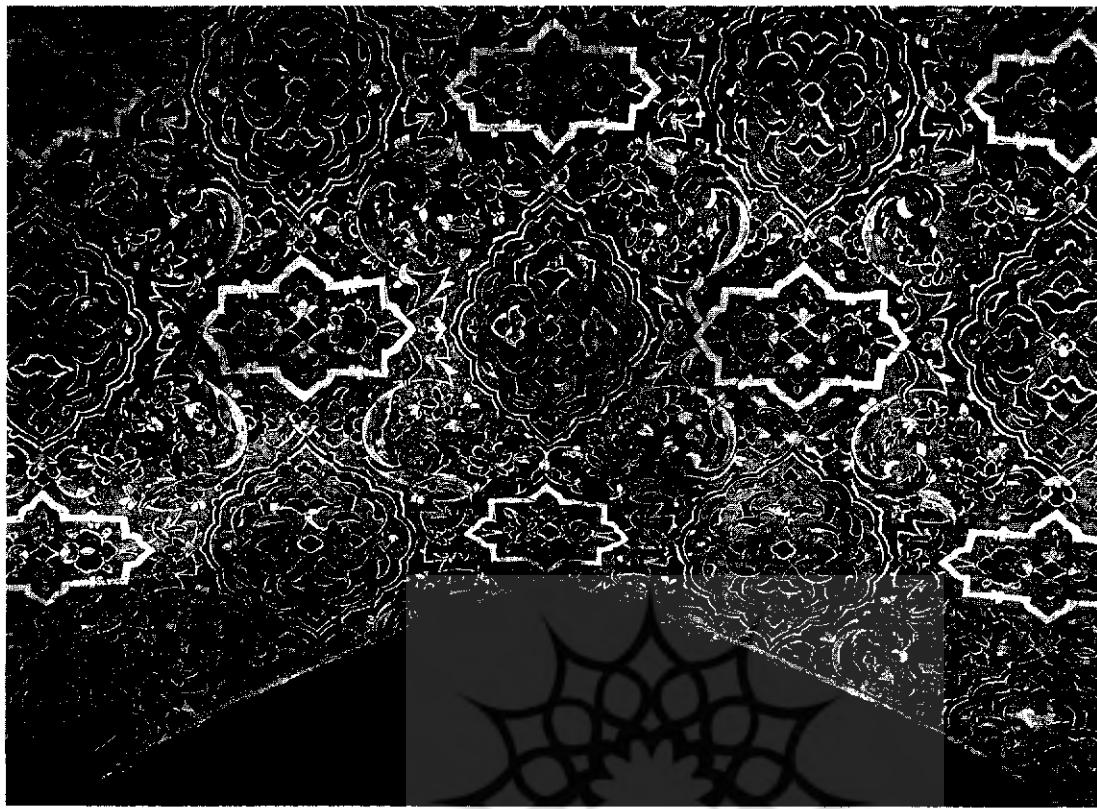


رنگ قرار نگرفته و در ترکیب‌بندی رنگی نقش خودنمایی می‌کند.

لایه رنگ اجراشده بر روی لایه تدارکاتی سفید را می‌توان آخرین لایه تزیین در کشت‌برهای کاخ شمرد. این لایه از دو بخش اصلی رنگ‌دانه و بست رنگی تشکیل شده است. رنگ‌دانه‌های مصرف منشأ معدن دارند و آنها را در رنگهای متنوع و رنگ‌مایه‌های مختلف بدکار گرفته‌اند. جزء بست رنگی یا ماده نگهدارنده رنگ‌دانه از نوع محلول در آب و به ظن قوی صمع عربی یا سریشم است. رنگ‌آمیزی سطوح به صورت تخت و به شیوه آبرنگی انجام گرفته است. این تزیینات را بدین روش صورت داده‌اند که پس از پوشاندن تکیه‌گاه با اندود آستر و فراهم شدن سطح مناسب، لایه گچ زنده یا همان بستر زیرین را با دانه‌بندی متوسط بر سطح آستر ساخته‌اند؛ بعد از گیرش اولیه بستر زیرین، سطح اندود را به وسیله لبه ماله زبره کرده و سپس لایه‌ای بسیار نازک از ملاط کشته را بر سطح بستر کشیده‌اند. با گذشت زمان لازم برای گیرش اولیه گچ کشته، سطح رویه را با ماله‌کشی با سطح ماله، پرداخته‌کاری^{۱۴} کرده‌اند. یکی از ارزش‌های فنی شاخص در کشت‌برهای کاخ عالی قاپو، اتصال محکم و کامل و بدون هر گونه جدایی بین لایه‌های بستر زیرین و کشته، بعد از گذشت چهار قرن و تحمل وضع محیطی نامناسب است. علل وجود چنین ویژگی ممتاز را می‌توان زیر بودن سطح بستر زیرین و کمک به درگیری و اتصال مکانیکی بهتر بین دو لایه^{۱۵}، اجرای لایه کشته قبل از خشک شدن و گیرش کامل گچ زبره، و بالاخره پرداخت صحیح و موقع سطح کشته حدس زد.^{۱۶}

پس از خشک شدن کامل سطح کشته، سطح بستر را کاملاً با لایه تدارکاتی سفید به صورت رقیق و در یک

به سنظر آماده‌سازی سطح بستر برای نقاشی، قبل از رنگ‌آمیزی بر سطح کار می‌کشند. این عمل به «بوم‌سازی» یا «زمینه‌کاری» معروف است و در طی آن، سطح بستر را با قشری بسیار نازک از محلول رقیق رزینی طبیعی، اعم از گیاهی یا حیوانی، می‌پوشانند و سطحی مناسب برای نقاشی آماده می‌کنند. کاسته شدن از میزان مکش بست و رنگ توسط لایه گچ، سهولت کار با قلم مو بر روی دیوار، حفظ بیشتر شفافیت و جلای رنگ به سبب کاهش میزان نفوذ بست رنگی در لایه گچ از جمله قابلیتها بیان است که سطح بستر بعد از عمل بوم‌سازی بیدا می‌کند. در مواردی به ماده بوم‌کننده ماده‌ای رنگی می‌افزایند و لایه‌های تدارکاتی رنگی به وجود می‌آورند. لایه تدارکاتی در تزیینات کشت‌برهای کاخ عالی قاپو از نوع لایه‌های تدارکاتی رنگی سفید است. ماده رنگی در این لایه نوعی خاص از کربنات کلسیم به نام گل‌سفید است که آن را پس از مخلوط کردن با رزین محلول در آب (به ظن قوی سریشم یا سریشم) بر سطح بستر کشیده‌اند. نکته جالب توجه اینکه در کشت‌برهای کاخ، لایه تدارکاتی گل‌سفید علاوه بر ایجاد قابلیتهای مزبور، در بخش‌هایی از کار در زیر

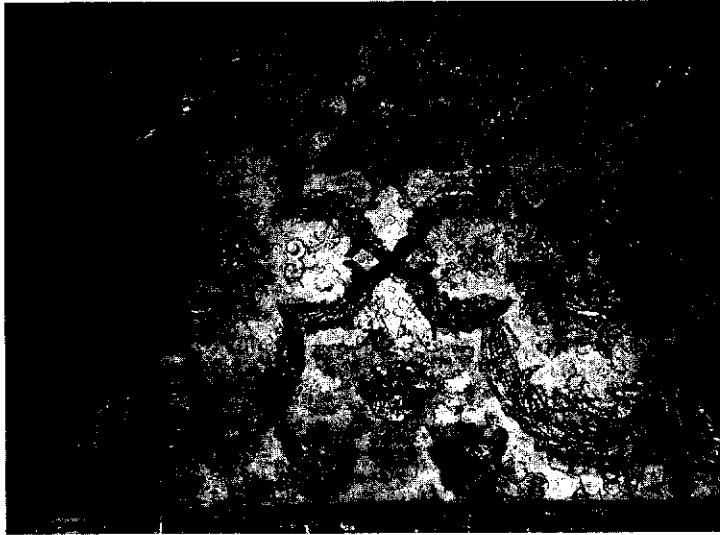


بین نقوش و زمینه مشخص و از اشتباه در حین گچبری جلوگیری می‌شود، و هم از ریزش کناره‌های نقش در حین تراش زمینه مانعت می‌گردد و کار در مرحله بعد تسهیل می‌شود. در مرحله بعد، گچ کشته در بخش‌های زمینه طرح تا رسیدن به سطح زیره بستر زیرین را با ابزاری به نام بوم‌خوار، که در اشکال و اندازه‌های مختلف وجود دارد، می‌تراشند. تراشیدن سطح کشته بسته به ضخامت و همچنین میزان رطوبت آن ممکن است یکباره یا در دو مرحله، شامل سُبک‌سازی و پاک‌سازی، انجام شود.

کار گچبری در این مرحله به پایان می‌رسیده و از این به بعد، ترتیبات را هنرمندان نقاش تکمیل می‌کردند. رنگ‌آمیزی نقوش گچبری در این شیوه، با توجه به اختلاف سطح اندک بین نقش و زمینه و همچنین سادگی و تخت بودن نسبی سطح نقوش، به لحاظ منظر اهمیت ویژه می‌باید. رنگ‌گذاری بر روی لایه تدارکاتی به شیوه آبرنگی و در یک تا سه مرحله صورت می‌گرفته است. عمدت ترین رنگ‌های استفاده شده در این ترتیبات شامل انواع رنگ‌دانه‌های آهن (آخراها)، سبز مس، آبی لا جورد، گل‌سفید و سُرّتج است، که با وجود محدود بودن از لحاظ

تا چند نوبت پوشانده‌اند. بعد از آن نوبت به انتقال طرح مورد نظر بر سطح کار می‌رسیده است. این عمل را پس از تقسیم‌بندیهای لازم، به شیوه «گرته» یا «گرده» انجام می‌داده‌اند.^{۱۷} با توجه به بی‌ثباتی طرح منتقل شده و احتمال پاک شدن گرده زغال و مخدوش شدن طرح در حین کار، عملیات تثبیت طرح ضرورت می‌یافتد. عمل تثبیت، که در اصطلاح «قرص کردن» یا «خط کردن» خوانده می‌شود، با ابزار نوک‌تیز فلزی‌ای به نام «فرُندنگی» یا «قندنگی» و با ایجاد خراش کم‌عمق بر سطح بستر رویه انجام می‌شده است. قرص کردن طرح به این روش نه تنها طرح را برای ادامه کار گچبری مشخص می‌کند، بلکه الگویی است که نقاش را نیز در اجرای مراحل مختلف رنگ‌آمیزی و قلم‌گیری نقوش را همایی می‌کند.^{۱۸}

پس از گرده کردن و قرص کردن طرح، بقایای گرده را از سطح کار پاک کرده و عملیات پرش و تراش گچ را آغاز کرده‌اند. این عمل بدین ترتیب انجام می‌شود که ابتدا خطوط محیطی نقوش بر روی کشته را با ابزاری شبیه به کارد به نام دَمْبر می‌برند. این پرش تا رسیدن نوک دمبر به گچ زیره لایه زیر ادامه می‌باید. با این پرش، هم مرز



تعداد، به علت استفاده در رنگ‌مایه‌های مختلف و همچنین گرینش صحیح در ترکیب و چیدمان آنها، تنوعی چشم‌نواز پدید آورده‌اند.

مرحله اول رنگ‌آمیزی شامل رنگ‌گذاری به صورت تخت بر روی بخش‌های مختلف نقوش است. راهنمای نقاش در رنگ‌آمیزی و قلم‌گیری همان ردّ ابزار گچ بر در مرحله قرص کردن طرح بوده، که در واقع مرز اجزای طرح را مشخص می‌کند. در بخش‌های کم‌وسعت مثل بندهای نازک و گل‌وبرگ‌های ریز، رنگ‌گذاری در همین مرحله به پایان می‌رسیده است. ولی در سطوح بزرگ‌تر، رنگ‌گذاری یک یا دو مرحله دیگر ادامه داشته است: یکی قرار دادن رنگ‌هایی یا درجهٔ تیرگی بیشتر از رنگ‌های مرحله قبل؛ و دیگری اجرای قلم‌گیری خطوط پیرامونی اجزای نقوش و در مواردی قلم‌گیری بر روی سطوح رنگ‌آمیزی شده. تهیید دیگری که نقاش صفوی در جلوه‌گر نمودن هر چه بیشتر نقوش به کار بسته، بهره‌گیری از رنگ سفید لایهٔ تدارکاتی در اطراف اجزای نقوش است. در این شیوه، که لب‌شور نامیده می‌شود، در مراحل مختلف رنگ‌آمیزی، لبهٔ اجزای نقوش را رنگ‌گذاری نمی‌کنند؛ در نتیجه، گل‌سفید لایهٔ تدارکاتی به صورت نواری باریک در اطراف نقش خودگایی می‌کند. این نوار سفیدرنگ که چون نوعی قلم‌گیری است، موجب تفکیک بهتر سطوح رنگی هم‌جوار می‌شود و با القای حس رنگی برای هر رنگ به شکل منفرد، نظمی خاص در نقوش پدید می‌آورد و از تداخل اجزای نقش و اغتشاش منظری آنها در چشم بیننده در فاصله دور جلوگیری می‌کند.

شیوه اجرایی تزیینات کشته‌بری کاخ عالی‌قاپوی اصفهان که در سطوح گذشته از آن یاد شد، شیوهٔ فن به‌کاررفته در بخش عمده کشته‌برهای کاخ است؛ ولی در مواردی، تقاوتها بی هم بین کشته‌برهای دیده می‌شود، مثل به‌کارگیری لایه‌چینی و طلاچسبان در بین تزیینات گچ‌بری، نقر و تراش مضاعف بخش‌های از سطح نقوش، و محدود کردن عملیات گچ‌بری تنها به مرحله قرص کردن طرح و بدون هر گونه تراش و ایجاد اختلاف سطح بین نقش و زمینه. □

پی‌نوشتها

۱. عضو هیئت علمی دانشگاه هنر اصفهان

۲. میر‌محمد عباسیان، مبانی تسبیح و فیزیک مواد کائی غیرفلزی،
ص ۲۲۵.

۳. فاطمه جعفری‌بور، «گچ»، ص ۱.

4. Ashursts & Nicola, *Practical Building Conservation*, pp.27-33.

5. هانس وولف، *صنایع دستی کهن ایران*، ص ۱۲۰.

۶. رمان گیرشن، هنر ایران در دوران پارتی و ساسانی، ص ۱۸۲.
 ۷. صادق ملک شهمیرزادی، مجموعه دروس باستان‌شناسی و هنر پیش از تاریخ، ص ۱۴۴-۱۴۸.

۸. در محدود بناهای این دوره، از جمله چشتهای از کاخ چهل ستون اصفهان و خانه تاریخی پیرنیا در نایین، از این نوع گچ بری در تریتات استفاده شده است.

۹. او زیو گالدیری، عالی قابو، ص ۱۸-۴۹.

۱۰. گچ زنده گچی است با خاصیت گیرش نسبتاً سریع، استحکام و مقاومت نسبی بالا در ساختن آن آب کمتری به کار می‌برند و آن را کمتر وزن دارند و از افزودن مواد کندگیر کننده گچ بدان خودداری می‌کنند.

۱۱. گچ کشته گچی است که دیر می‌گیرد، برای ساختن آن، از آب بسیار استفاده می‌کنند و آن را بسیار ورز می‌دهند، یا مواد کندگیر کننده گچ، مانند سریش یا سریشم، بدان می‌افزایند تا گیرش و سخت شدن آن را به تأخیر اندازند.

۱۲. میر محمد عباسیان، مبانی شیمی و فیزیک گچ، ص ۷۸.

۱۳. احمد حامی، مصالح ساختمان، ص ۸۵.

۱۴. در طی عمل پرداختکاری سطح کشته، با فشرده شدن اندود، مغایپ نظیر تاوهای بر جستگهای ریز سطحی و رده ابزار گچ کشی ازین می‌رود و سطح متراکم و صاف و یکسته ایجاد می‌شود.

15. Giorgio Terrace, *Porous Building Materials*, pp.65-66.

۱۶. به جز موارد ذکر شده، این احتمال نیز می‌رود که عمل آوری ملاط کشته با افزودن مواد کندگیر کننده، صورت گرفته باشد که باعث طولانی شدن زمان گیرش بدون افت استحکام و مقاومت اندود می‌شود، البته این ادعا بررسی و تحقیقات بیشتری می‌طلبد.

۱۷. در این شیوه، روی خطوط طراحی شده بر روی کاغذ را به صورت نقطه‌چین با ابزاری نوک‌تیز سوراخ یا نشیبه می‌کنند. سپس طرح سنبه‌شده را بر سطح کار فرار می‌دهند و با کشیدن کیسه پارچه‌ای محتوی گرده زغال یا گرده زنگی (کیسه گرته)، گرد از چخهای سوراخ شده کاغذ عور می‌کنند و بر سطح دیوار منتقل می‌شود.

۱۸. طرحهای استفاده شده در عالی قابو گنجینه‌ای فیض از طراحی سنتی و هندسه نقوش ایرانی است. بدکار گیری نقش‌مایه‌های مختلف، از جمله انواع اسلامی، خاتمی، انواع گل و بند، انواع ترنج و شمش و گلستان و قاب‌بندی و نقش انواع گیاه و حیوان و پرندگان این اثار گاه با اهام از طبیعت (نقوش بخریدی) و گاه با تقلید از آن (نقوش واقعی) یا چیزی نقوش به صورت ترکیب نقش‌مایه‌های مختلف یا ترکیب واگیرهای واحدهای تکرار شونده، به جسم پر روح گچ حیاتی جاودانه بخشیده‌اند.