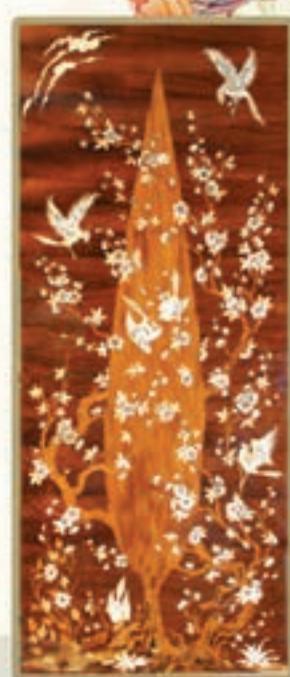


فصل ششم



آثار هنری چوبی



اهداف رفتاری: پس از پایان این فصل انتظار می‌رود هنرجو بتواند:

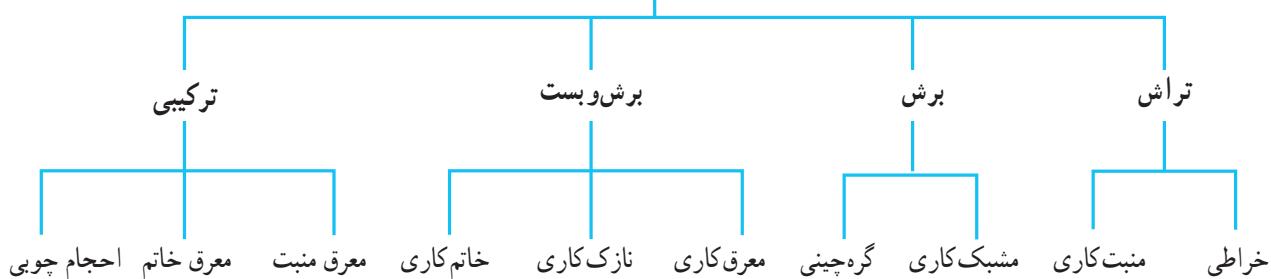
- هنر درودگری سنتی را تعریف کند؛
- انواع روش‌های ساخت و تزیین اشیای چوبی را با ذکر نمونه شرح دهد؛
- مواد اولیه و ابزار هر یک از روش‌های ساخت و تزیین چوب را نام ببرد؛
- آثار هنری چوبی را براساس روش ساخت با یکدیگر مقایسه کند؛
- مراحل اجرای خاتم را به ترتیب شرح دهد؛
- مراحل اجرای گره چینی را توضیح دهد؛
- مراحل اجرای منبت کاری را به ترتیب بیان کند؛
- نمونه‌های روش ترکیبی را توضیح دهد.

تعریف: ساخت و تزیین چوب با استفاده از ابزار و شیوه‌های گوناگون برای تولید اشیای مسطح و حجمی تزیینی و کاربردی را «هنر درودگری» می‌گویند.

انواع: ساخت و تزیین چوب را به روش‌های تراش، برش، برش و بست و یا ترکیبی انجام می‌دهند. به تناسب بهره‌گیری از روش‌های ذکر شده، هنر درودگری سنتی به انواع مختلفی تقسیم می‌شود که عبارتند از: خراطی، منبت کاری، مشبک کاری، گره چینی، معرق کاری، نازک کاری، خاتم کاری، معرق منبت، معرق خاتم و احجام چوبی (شکل ۱-۸).

تزیین آثار هنری چوبی در بیشتر موارد پس از ساخت بدنه انجام می‌شود؛ بدین ترتیب که بدنه‌ی اصلی شیء را با انواع روش‌های نجاری و درودگری می‌سازند، سپس کار تزیین را به شیوه‌های مختلف بر سطح آن‌ها اجرا می‌کنند و یا به شکل لایه‌ی آماده شده می‌چسبانند. همچنین در برخی از آثار هنری چوبی، ساخت و تزیین به صورت همزمان انجام می‌شود. با این توضیح

ساخت و تزیین اشیای چوبی



شکل ۱-۸—جدول زیر مجموعه انواع ساخت و تزیین اشیای چوبی

هدف و کاربرد: چوب به دلیل فراوانی، قابلیت حمل، ساخت و تزیین آسان، رنگ و بافت طبیعی و متنوع آن ماده‌ی بسیار مناسبی برای تولید آثار هنری به شمار می‌رود. آثار هنری چوبی در دوره‌های مختلف به شکل گستره‌های در زندگی انسان‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. انواع در و پنجره‌ها، ستون و



پنجره قواره‌بری (نوعی گره چینی با خطوط منحنی) شده‌ی چوبی



میز خاتم



قلمدان منبت چوبی



صفحه‌ی میز معرق چوبی



رwl قرآن مشبك چوبی

شکل ۸-۲ — کاربردهای آثار هنری چوبی

چوب از ویژگی‌هایی است که در ساخت این آثار مورد توجه هنرمند قرار می‌گیرد. هم‌چنین از گل میخ‌ها و یراق‌آلات فلزی به عنوان آرایه در هنرهای چوبی استفاده می‌شود (شکل ۳-۸).

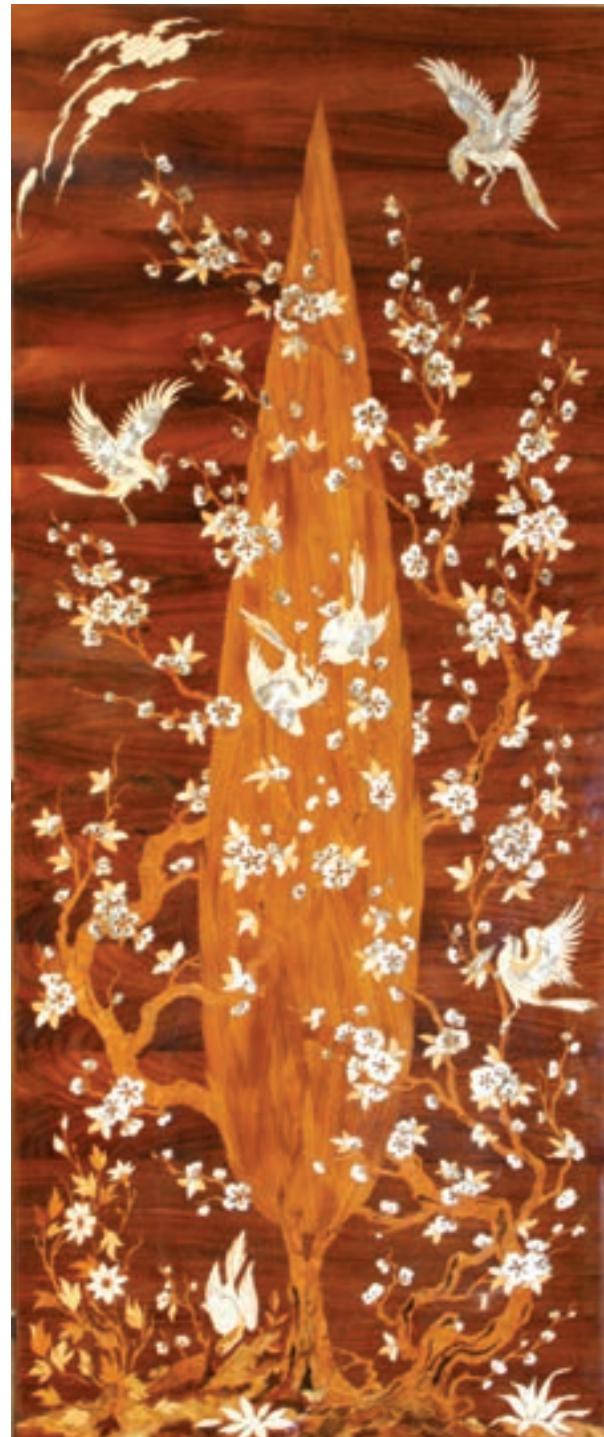


شکل ۳-۸-ب—جلوه‌های رنگ و بافت چوب در آثار حجمی (قاشق)



شکل ۳-۸-ج—آرایه آثار چوبی (گل‌میخ)

شکل ظاهري: آثار هنری چوبی با توجه به نوع کاربرد به صورت مسطح و حجمی با استفاده از طرح‌ها و نقش‌های سنتی ساخته و تزیین می‌شود. بهره‌گیری از رنگ، رگه‌ها و بافت طبیعی



شکل ۳-۸-الف—جلوه‌های رنگ طبیعی چوب در قسمت‌هایی از معرق

فناوری (روش تولید)

مغار و اسکنه و سنباده، ابزارهای رنگ و تكمیل (انواع لیسه،

پیستوله، قلم مو و کاردک)، ابزارهای بست و نگهدارنده و اتصال

(انواع گیره، چکش، میخ کش و نخ) و ابزار و وسایل ایمنی

(دستکش، کلاه، عینک و ماسک) (شکل ۴-۸).

ابزار و وسایل: به طور کلی برای شکل دهی و نقش اندازی

آثار هنری چوبی از ابزارهای مختلفی استفاده می شود که عبارتند

از: ابزارهای برش (انواع اره های دستی و ماشینی و وسایل

سوراخ کاری)، ابزارهای تراش و پرداخت (انواع رنده، چوب ساب،



انواع سوهان (از ابزار سایش و پرداخت)



گیره (از ابزارهای نگهدارنده)

شکل ۴-۸- برخی از ابزارهای آثار هنری چوبی

صف، عاج، شیشه‌های رنگی، پودر رنگ‌های تیره، پولیستر، لاک و الکل، مفتول‌های برنجی و مسی از دیگر مواد و مصالح این رشته‌ی هنری به شمار می‌روند (شکل ۸-۵).

مواد و مصالح: انواع چوب که متدالوی ترین آن‌ها چوب درخت گردو، نوت، راش، شمشاد، نارنج و عناب است، چسب-چوب، بست حیوانی (چسب)، میخ، کاغذ، روغن جلا، استخوان،



شکل ۸-۵— انواع چوب، چند نوع صدف، مفتول‌های فلزی، پولیستر و لاک الکل

۱— روش تراش: تراشیدن چوب‌ها برای ساخت و تزیین

اشیاء در شکل‌های مسطح و حجم‌دار با استفاده از ابزار متنوع را «چوب‌تراشی» می‌گویند. آثار خراطی و منبت کاری از محصولات این روش است.

روش تولید

با توجه به روش‌های مختلف ساخت و تزیین چوب (تراش، برش، برش و بست و ترکیبی) و هنرهای چوبی در ادامه به شرح هریک از آن روش‌ها می‌پردازیم.

منبت را «حکاکی» می‌نامند. در انواع دیگر زمینه را به طور کامل و عمق یکنواخت می‌تراشند و نقش نیز با برجستگی‌های متفاوت تراشیده می‌شود که بر حسب میزان برجستگی نقوش، آن را منبت نیم‌برجسته، برجسته و تمام برجسته می‌نامند.

کاربرد: با منبت کاری نقش و نگارهای متنوعی بر اشیای چون قاب، رحل، درب، نرده، صندلی، مبل، پایه میز و ... ایجاد می‌شود (شکل ۸-۶).

الف — منبت کاری: تراش و برداشت قسمتی از سطح چوب برای ایجاد طرح و نقش برجسته با مغار و چکش به منظور ساخت اشیای مختلف را «منبت کاری» گویند.

انواع: با توجه به میزان و عمق تراش زمینه، نقش یا خطوط آن، منبت کاری به انواع مختلفی تقسیم می‌شود. گاهی تنها خطوط طرح و نقش را با مغار می‌تراشند و زمینه و نقش هم سطح و بدون برجستگی باقی می‌ماند. این نوع



شکل ۸-۶— یک میز چوبی تمام منبت (پایه‌ها و صفحه)



یک اثر منبت نیم برجسته یا سوزنی (آباده)

شکل ظاهری: در منبت نیم‌برجسته نقوش یا خطوط اصلی آن در یک سطح باقی می‌مانند که این شیوه در ایران به منبت سوزنی (آباده) مشهور است. قالب‌های چوبی چاپ قلم کار به این روش ساخته می‌شوند. در منبت برجسته (گلپایگان) همه‌ی نقوش نسبت به زمینه برجسته باقی مانده و قسمتی از آن‌ها با اختلاف عمق کم (۱ تا ۳ میلی‌متر) تراشیده می‌شود. منبت گلپایگان نمونه‌ای از این نوع است. در منبت تمام برجسته، نقوش کاملاً برجسته با عمق‌های گوناگون تراشیده و روسازی می‌شوند. در انواع مختلف منبت بیشتر از چوب‌هایی که دارای رنگی یک‌دست هستند استفاده شده و پس از پرداخت نهایی، سطح کار را با روغن جلا یا پولیستر می‌پوشانند (شکل ۸-۷).



آثار مبت نیم برجسته (قالب های قلم کار)



نمونه منبت تمام برجسته



شکل ۷-۸— شکل های مختلف منبت

نمونه منبت برجسته (گلپایگان)

و میز کار، چکش چوبی یا پلاستیکی (تُحْمَاق)، انواع مغار و سکنه و چاقوی منبت، انواع چوب ساب، سنباذه، لیسه و وسایل تکمیلی (شکل ۸-۸).

فناوری (روش تولید) منبت کاری: پس از ساخت بدنه‌ی شیء ابزار و وسایل منبت کاری با ابزار و دستگاه‌های عمومی نجاری از ابزار و وسایل مخصوص منبت کاری استفاده می‌شود که عبارتند از: گیره‌ی ثابت و متحرک



شکل ۸-۸- ابزار و وسایل منبت کاری

- بدنی مناسب را برای اجرای منبت انتخاب می‌کنند.
 - طرح مناسب با سطح کار را تهیه و برآن منتقل می‌کنند.
 - با مغار، اسکنه یا چاقوی منبت مناسب، خطوط طرح دورگیری و مشخص می‌شود.
 - زمینه‌ی طرح را به وسیله‌ی اسکنه می‌تراشند.
 - قسمت‌هایی از نقوش را به تناسب نوع و ویژگی آن‌ها،

مواد و مصالح: در منبت کاری بیشتر از چوب‌های گردو،
گلابی، راش، افرا و زبان گنجشک استفاده می‌شود، اگرچه
می‌توان چوب آبنوس، نارنج، شمشاد، عناب و ... را هم برای
ساخت برخی آثار به کار گرفت.

مراحل تولید: پیچیده‌ترین و پرکارترین نوع منبت، منبت تمام بر جسته است که در زیر به شرح مراحل اجرای آن می‌پردازیم:

تراشیده و زیر و رو سازی می کنند.

– نقش و زمینه‌ی کار را پرداخت و صیقلی می نمایند.

– پس از پایان کار منبت، شیء را با رنگ کاری (لاک و
الکل) تکمیل می کنند (شکل ۸-۹).



(الف)



(ب)

شکل ۸-۹—انتقال طرح بر بدنۀ چوبی

صندلی، ظروف، میل زورخانه و ... ساخته می‌شود (شکل ۸-۱۰). چوب‌هایی که برای خراطی به کار گرفته می‌شوند اغلب دارای بافت و تراکم یکنواختی هستند. در ادامه مراحل مختلف خراطی را در تصاویر مشاهده می‌کنید (شکل ۸-۱۱).

ب - خراطی: تراشیدن دورانی چوب به وسیله‌ی چرخ خراطی و مغار برای ساخت اشیایی با حجم متقارن و مدور را «خراطی» می‌گویند. این روش برای شکل‌دهی سطح بیرونی و درونی اشیا به کار گرفته و محصولاتی از قبیل نرده، پایه‌ی میز و



شکل ۸-۱۰- اشیای خراطی شده (نرده، پایه میز و صندلی)



تراش کلی قطعه چوب

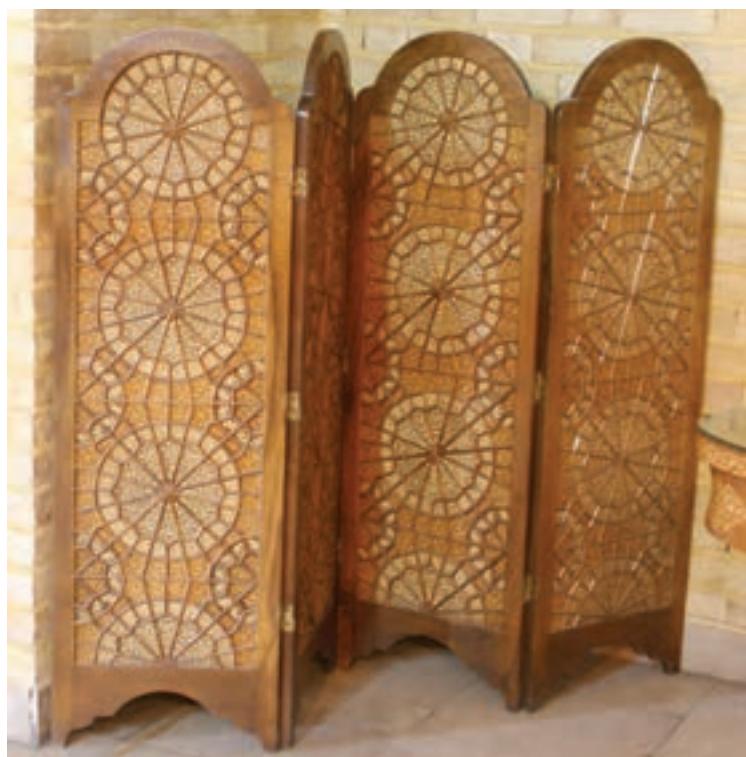


نصب قطعه چوب بر چرخ خراطی



شكل ۱۱-۸- مراحل خراطی

۲—روش بُرش: در ساخت و تزیین برخی از آثار هنری چوبی تنها از روش برش چوب بهره می‌گیرند. در این روش چوب را به شکل و اندازه‌های مختلف، براساس طرح و نقش آثار هنری مشبک و گره‌چینی چوب به این روش تولید می‌شوند (شکل ۸—۱۲).



جداکنندگی فضا (پاراوان) گره‌چینی

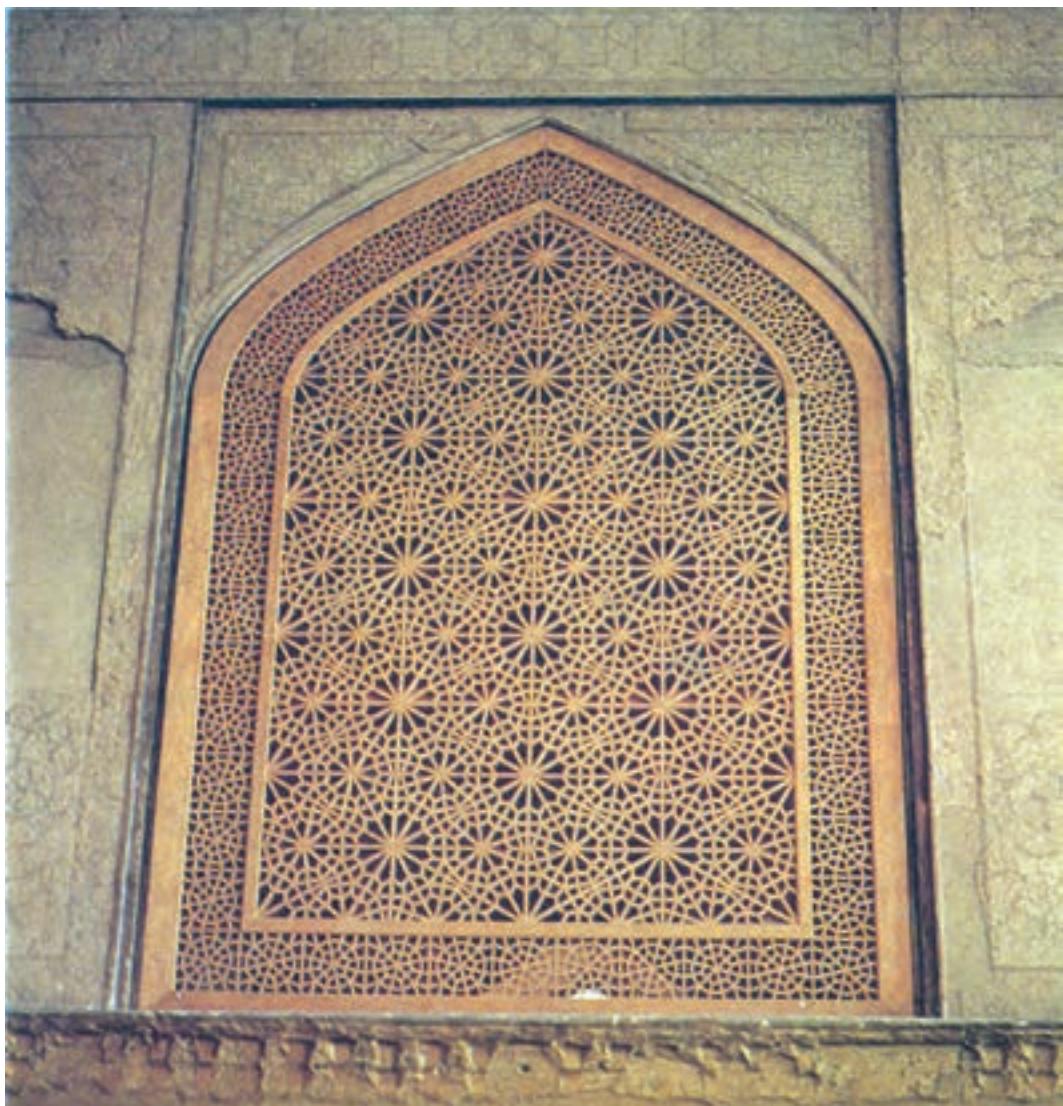
شکل ۸—۱۲—آثار هنری مشبک و گره‌چینی

جریان دارد. گاهی نیز متناسب با شکل هندسی حاصل از فاصله‌ی میان آلت‌ها، شیشه‌های رنگی قرارداده می‌شود که آرایه‌ی آن به حساب می‌آید(شکل ۸-۱۳-الف).

در گره چینی توپر بین آلت‌ها را با قطعات چوبی مختلف و متناسب با شکل پدید آمده، پر می‌کنند که اصطلاحاً به آن «لقط» می‌گویند. این نوع گره چینی به آلت و لقط نیز شهرت دارد(شکل ۸-۱۳-ب).

اگر به جای گره‌ها از طرح‌ها و نقوش با خطوط گردان (منحنی مانند اسلیمی، بوته و ...) برای انواع گره چینی استفاده شود به آن «قواره بُری» یا «اسلیمی بُری» می‌گویند (شکل ۸-۱۳-ج).

الف - گره چینی: برش زهوارها و قطعات مختلف چوبی و در گیر کردن آن‌ها مطابق طرح‌های سنتی برای تولید اشیای هنری گوناگون با نقش‌های یکپارچه‌ی مشبک یا توپر را «گره چینی» گویند. امروزه از هنر گره چینی برای ساخت اشیای ترینی به کار رفته در معماری، اثاثیه و ... به شیوه‌های گوناگونی استفاده می‌شود. انواع: آثار گره چینی انواع گوناگونی دارد که عبارتند از گره چینی توخالی (مشبک) و گره چینی توپر. در گره چینی توخالی (مشبک) زهوارها براساس طرح منظم هندسی و متناسب با اضلاع تشکیل دهنده‌ی گره برش خورده و بدون استفاده از چسب در یکدیگر چفت شده و در نهایت طرح هندسی نمایان می‌شود. در این نوع گره چینی از میان اضلاع گره‌ها (آلت‌ها) هوا و نور



شکل ۸-۱۳-الف - گره چینی توخالی (مشبک)



شکل ۱۳-۸-ب- گره چینی توپر (آل و لقط)



شکل ۱۳-۸-ج- قواره بری (اسلیمی بری)

(آلт و لقط) دقت و مهارت بالایی را می‌طلبد. مراحل ساخت گره‌چینی به شرح زیر است:

- طرح مناسب با نوع گره‌چینی (توبیر، توخالی یا قواره‌بری) را انتخاب و خطوط آن را به ضخامت موردنظر ترسیم می‌کنند.
- مواد و مصالح و ابزار و وسایل مناسب با طرح را آماده می‌سازند.

- اضلاع چارچوب اصلی کار را پس از ایجاد شیارهای طولی در قسمت داخلی آن‌ها به یکدیگر متصل کرده و چارچوب را می‌سازند.

- زهوارهای چوبی را روسازی و آماده می‌کنند. در صورتی که گره‌چینی از نوع توپیر یا همراه با آرایه‌ی شیشه باشد زهوارها را نیز شیار می‌دهند.

- زهوارها را به اندازه‌ی خطوط تشکیل دهنده‌ی نقوش با زاویه‌های لازم برش می‌زنند.

- هر قطعه از زهوارهای (آلت‌ها) برش خورده را علامت‌گذاری و برای اتصال آن‌ها به یکدیگر فاق و زبانه^۱ می‌کنند. در گره‌چینی توپیر لقطه‌ها نیز برش داده شده و کناره‌های آن‌ها را زبانه‌دار می‌کنند.

- اجزای ساخته شده‌ی گره (آلт و لقط) را با توجه به طرح از طریق فاق و زبانه‌ها به یکدیگر متصل می‌کنند.

- اثر گره‌چینی را پرداخت و رنگ کاری (لاک‌الکل) می‌کنند (شکل ۱۴-۸).

هدف و کاربرد: اشیایی که با هنر گره‌چینی ساخته می‌شوند، برای به کارگیری در، پنجره، نورگیر، درب، منبر، نرده، میز، قسمت‌هایی از صندلی، سردر، دیوارک جداکننده (پاراوان) و... استفاده می‌شوند.

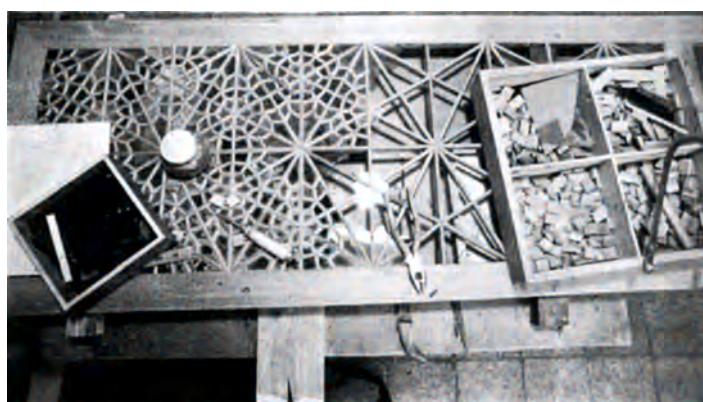
شکل ظاهری: بیشتر آثار گره‌چینی به صورت مسطوح مشاهده می‌شوند و از طرح‌ها و نقوش هندسی به ویژه گره‌ها و همچنین طرح‌هایی با خطوط منحنی (اسلیمی، بُنه و...) برخوردارند. آرایه‌های به کار رفته در گره‌چینی، شیشه‌های رنگی، عاج، صدف، گل میخ‌های متعدد و... هستند.

فناوری (روش تولید)

ابزار و وسایل: ابزارهای اندازه‌گیری (پرگار، خط‌کش، نقاهه و...)، ابزارهای بُرش (انواع اره)، ابزارهای پرداخت (انواع چوب ساب، سوهان و...)، ابزارهای سوراخ کاری (انواع متله، درفش و...)، ابزارهای تراش (انواع رنده، مغار، اسکنه و...) و ابزارهایی مانند چکش پلاستیکی، گیره‌دستی و سنگ نفت در هنر گره‌چینی به کار گرفته می‌شوند.

مواد و مصالح: برای این هنر از گونه‌های مختلف چوب با استحکام مناسب مانند چنار، عناب، گردو، ملچ، گلابی، راش، آزاد و مشابه آن، استفاده می‌شود.

روش تولید: برای طراحی و اجرای گره‌چینی، محاسبات دقیق هندسی و آگاهی از تنشیات (اندازه و زاویه‌ها) اهمیت فراوانی دارد. به همین دلیل چفت و بست‌کردن اتصالات اجزای گره



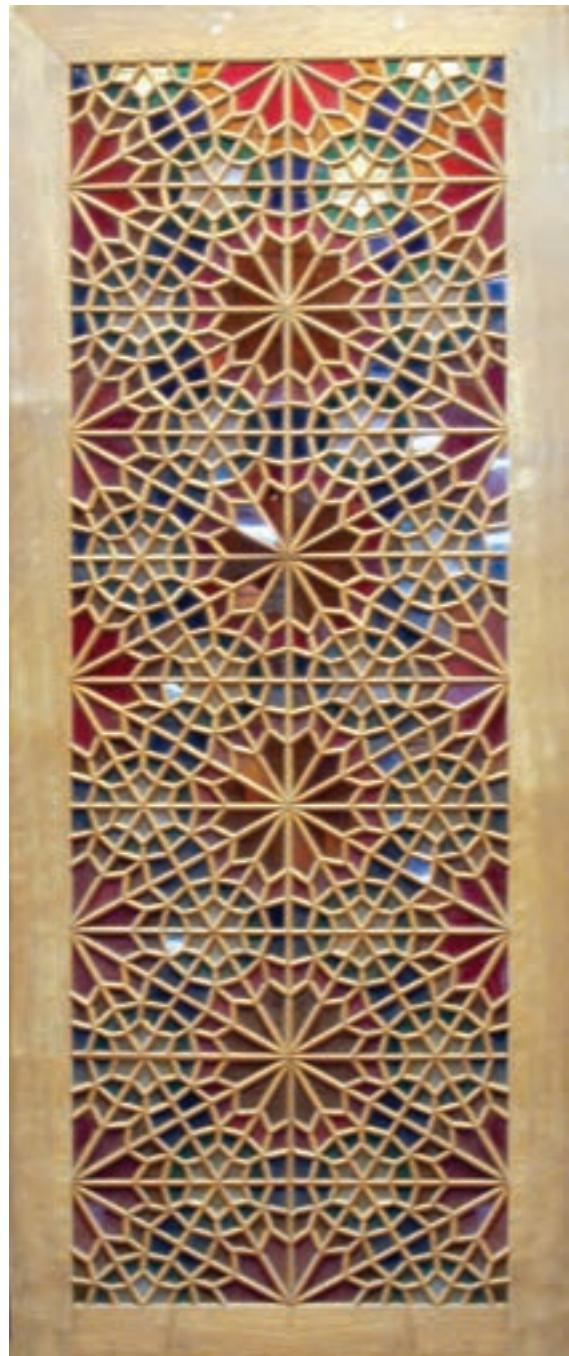
شکل ۱۴-۸-الف- قاب اصلی گره‌چینی و اتصال اجزای گره به یکدیگر

۱- یکی از انواع اتصال دو قطعه چوب در زوایای گوناگون گفته می‌شود که برجستگی یکی (زبانه) درون فرورفتگی دیگری فرار گیرد.

در هر مشبک کاری چوب از انواع نقش و نگارهای سنتی (هنری، حیوانی، گیاهی و ...) برای تزیین اشیا بهره‌گرفته می‌شود. این نقوش معمولاً به گونه‌ای انتخاب می‌شوند که اجزای نقش به هم پیوسته باشد تا زمینه یا نقش پس از برش و ایجاد شبکه از هم گسسته نشود. از آثار این هنر می‌توان به ساخت انواع نورگیرها، دیوارک‌های جداکننده (پاراوان)، بخش‌هایی از صندلی، میز و مانند آن ... اشاره کرد (شکل ۸-۱۵).



شکل ۸-۱۵-الف - چراغ پایه‌دار تمام مشبک



شکل ۸-۱۶-ب - یک اثر گره‌چینی شده همراه با آرایه (شیشه‌های رنگی)

امروزه گره‌چینی در شهرهایی همچون اصفهان، شیراز، تهران، مشهد و بزد انجام می‌شود.

ب - مشبک: برش قسمت‌هایی از قطعه چوب لایه شده براساس طرح، به وسیله‌ی ابزار برش و ایجاد شبکه و روزنه را مشبک کاری (شبکه بُری) چوب می‌گویند.

۳—روش برش و بست: بریدن، کناره‌م چیدن و چسباندن
قطعات چوب و مواد دیگر (صف، استخوان و فلز) برای ساخت
پوششی ترین را «برش و بست» گویند.

برش و بست برای ساخت و تزین پوشش آثار چوبی به
شیوه‌های گوناگونی انجام می‌شود که آثار معرق‌کاری، نازک‌کاری
و خاتم‌کاری محصولات این شیوه‌ها به شمار می‌روند (شکل
۸—۱۶).



شکل ۱۵—۸—ب—یک اثر مشبک تابلویی با نوشته به شکل پرنده



شکل ۱۶—۸—الف—اتاق خاتم‌کاری شده (روش برش و بست)



شکل ۱۶—۸—ب—جعبه‌ی نازک‌کاری (روش برش و بست)

موضوع‌های گوناگون استفاده می‌شود.

شکل ظاهري: بيشتر آثار معرق به صورت تخت و مسطح دیده می‌شوند. مهم‌ترین ويزگي معرق کاري که در ظاهر آن جلوه دارد، بهره‌گيري هنرمندانه از تنوع رنگي چوب‌های طبیعی و خودرنگ است که گاه تمامی سطح کار را می‌پوشاند و گاه موضوع اصلی معرق کاري شده و پيرامون آن با استفاده از مواد مصنوعی رنگي تكميل می‌شود (شکل ۱۷-۸).

الف — معرق کاري: برinden و کنار هم چسباندن قطعات مسطح چوبی خود رنگ و ديجر مواد (فلز و صدف) برای ايجاد يوشش تزييني تحت براساس طرح‌ها و نقش‌های متنوع را «معرق کاري» می‌گويند.

هدف و کاربرد: از معرق کاري برای ايجاد نقش و نگار بر سطح اشيائي مانند درب‌های ورودی، گنجه‌ها، صندوق، ميز، دیوارک جدا‌کننده (پاراوان)، قاب و همچنین ساخت تابلو با



شکل ۱۷-۸—الف — معرق زمينه چوب



شکل ۱۷-۸—ب — معرق زمينه رنگ

فناوری (روش تولید)

دستی و ثابت، کمان اره و تیغه‌های آن، چکش و میخ‌کش، دریل
دستی و انواع متنه، چوب ساب و سنباده و دستگاه ساب و پولیش
عبارتند از: میز کار و تخته‌ی پیشکار نصب شده بر آن، گیره‌های (شکل ۱۸-۸).



شکل ۱۸-۸—ابزار و وسایل معرق‌کاری

مواد و مصالح: انواع لایه‌های چوب رنگی (چنار، توت، گردو، عناب، زبان گنجشک، مرز، افرا، سنجد، گلابی، فوفل و ...)، ورقه‌های فلزی از جنس برنج، مس و آلومینیم، مواد طبیعی



شکل ۱۹-۸- مواد و مصالح معرق‌کاری

- چوب‌های خود رنگ را به اندازه‌ی قالب برش می‌زنند.

- قطعات چوب برش خورده را از قالب جدا کرده و بر

مراحل معرق کاری

- با توجه به طرح و کاربرد مورد نظر، زیر ساخت^۱ (زیر کار) روی زیر کار جایگزین قالب می‌کنند.

- چوب‌های جایگزین شده را بر روی زیر کار می‌چسبانند.

- شیارها و درزهای بین قطعات چوبی را با ترکیبی از

چسب و بودرهای رنگی پُر می‌کنند.

- با دستگاه ساب سطح معرق را می‌سایند و پرداخت

می‌کنند.

- محصول معرق کاری را رنگ کاری، پولیستر ریزی و

پرداخت نهایی می‌کنند (شکل ۲۰-۸).

این هنر در سراسر کشور به خصوص شهرها رواج دارد.

- طرح انتخابی را بر روی تخته سه‌لایی (قالب) هم اندازه

مناسب انتخاب می‌شود.

- تخته سه‌لایی را براساس طرح برش‌زده و قطعات را

با زیر کار می‌چسبانند.

- تخته سه‌لایی را با دستگاه ساب سطح معرق را می‌سایند و پرداخت

دوباره روی زیر کار قرار می‌دهند.

- اجزای قالب برش خورده را برداشته و به صورت موقت

بر چوب‌های خود رنگ انتخابی یا مواد و مصالح غیر چوبی

می‌چسبانند.

۱- زیر ساخت به قطعه‌ای گفته می‌شود که قطعات برش خورده‌ی چوب بر روی آن چسبانده می‌شود. این قطعه گاه ممکن است از جنس چوب و یا تخته‌های

چند لایه‌ی فشرده باشد.



شكل ٨-٢٠-الف - طرح کاغذی چسبانده شده بر قالب یا تخته سه لایی



شكل ٨-٢٠-ب - برش قالب به قطعات کوچک تر



شكل ٨-٢٠-ج



ادامه شکل ۲۰-۸-ج



شكل ۲۰-۸-و - پرداخت نهايى



شكل ۲۰-۸-ه - تراشيدن نقش



شكل ۲۰-۸-د - تراشيدن زينه

نقش‌های رنگین، منتظم و هندسی است که از ترکیب و تکرار انبوه شکلی واحد (مثلث متساوی‌الاضلاع به ابعاد حداقل دو میلی‌متر) حاصل می‌شود.

هدف و کاربرد: کاربرد نهایی هنر خاتم در تزیینات اشیایی مختلف مانند درب، پنجره، صندوقچه، جعبه، قاب عکس یا آینه، میز و صندلی، قلمدان، رحل، گوشی تلفن، بدنه‌ی سازهای موسیقی و مانند آن است (شکل ۸-۲۱).

ب – خاتم‌کاری: برش و کناره‌م چیدن لایه‌های خاتم^۱ به صورت پیوسته برای ایجاد نقوش منتظم هندسی جهت آراستان و پوشاندن کامل سطح اشیا را «خاتم‌کاری» می‌گویند.

تزیین سطح اشیا به وسیله‌ی لایه‌های خاتم آخرین مرحله‌ی هنر خاتم‌کاری است. پیچیده‌ترین و پرزمخت‌ترین کار این هنر، مرحله‌ی خاتم‌سازی است که با ساخت مفتوح‌ها ظرف منشوری شکل از جنس‌های مختلف آغاز و با تهیه‌ی لایه‌های خاتم پایان می‌یابد. از مهم‌ترین ویژگی‌های خاتم‌کاری ایجاد سطحی با



شکل ۸-۲۱ – قلمدان خاتم

ترکیب چند نوع نقش خاتم، گره‌های هندسی نیز پدید می‌آیند. کیفیت و مرغوبیت خاتم به غیر از کیفیت مواد اولیه و رنگ‌بندی نقوش به چگونگی یکپارچه‌شدن مجموعه‌ی نقوش و حفظ نظام هندسی آن‌ها نیز بستگی دارد (شکل ۸-۲۲).

شکل ظاهری: تزیینات حاصل از خاتم‌کاری به صورت سطحی صاف یا منحنی، با توجه به سطح زیرکار مشاهده می‌شود. نقوشی که در هنر خاتم‌کاری استفاده می‌شود چون بر مبنای شکل مثلث است، همواره شکل‌های هندسی منتظم بوده و گاه از



شکل ۸-۲۲ – طرح‌ها و نقش‌های به کار رفته در خاتم

۱ – لایه‌های تشکیل شده از نقوش هندسی که با برش مقطعی دسته‌ای از مفتوح‌های منشوری شکل منتظم و به هم چسبیده از جنس‌های مختلف (انواع چوب، استخوان، فلز و عاج) به دست می‌آید را «خاتم» می‌گویند.

فناوری (روش تولید)

گیره‌های دستی، دستگاه ساینده، لیسه و وسایل رنگ و لاک.

همچنین از وسایل و تجهیزات کمکی دیگری نیز برای خاتم‌سازی استفاده می‌شود که شامل تنگ، میز کار، سندان سیم‌کوبی، ظرف چسب، چراغ گاز هستند (شکل ۸-۲۳).

ابزار و وسایل: برای ساخت خاتم به غیر از ابزارها و تجهیزات عمومی نجاری از ابزار و وسایل خاص این هنر نیز استفاده می‌شود که عبارتند از: انواع ارده، مغار و اسکنه، رنده، سوهان چوب و فلز، انواع سنبلاده، دستگاه‌های پرس،



شکل ۸-۲۳- ابزار و وسایل خاتم‌کاری

مواد و مصالح: در خاتم‌کاری از مواد مختلفی مانند:

انواع چوب، استخوان، عاج، فلز (نقره، طلا، برنج، مس و آلومنیم)، چسب، نخ پرک و گاهی فیبرهای مصنوعی استفاده می‌شود. چوب‌های فوفل و آبنوس برای رنگ‌های سیاه و قهوه‌ای، بقم و عناب برای رنگ‌های قرمز و نارنجی، افرا و شمشاد برای زرد و کرم، توسکا و چنار برای رنگ‌های سبز و نارنجی در خاتم‌کاری به کار می‌روند (شکل ۸-۲۴).



شکل ۸-۲۴- مواد و مصالح مورد استفاده در خاتم

- چهار مفتول منشوری را با توجه به رنگ‌های موردنظر به صورت طولی کنار یکدیگر چیده و می‌چسبانند. (پره‌سازی)
- ۶ پره را براساس طرح به صورت طولی کنار هم چیده، چسبانده و آن را با نخ پرک می‌بینند. (شمسه پیچی)
- با کنار هم چیدن و چسباندن پره‌ها و شمسه‌ها (به ترتیب تو گلوبندی، گل بندی و لوزبندی) قامه‌بندی و برس می‌کنند.
- قامه را به صورت لایه‌هایی با ضخامت حدود سه میلی‌متر برش می‌زنند.
- دو طرف هر قامه را با لایه‌ای از چوب ساده می‌پوشانند و می‌چسبانند. (آستری کردن)
- هر قامه‌ی آستری شده را از خط میانی ضخامت آن برش می‌زنند تا دو لایه‌ی خاتم به دست آید. (خاتم‌سازی) (شکل ۸-۲۵).

مراحل تولید: همان‌طور که پیش از این گفته شد تولید خاتم شامل دو مرحله‌ی خاتم‌سازی و خاتم‌کاری است.

۱ - خاتم‌سازی : برش و کنار هم چسباندن طولی مفتول‌های منشوری شکل به صورت منظم از جنس‌های مختلف (چوب، عاج، استخوان و فلز) و برش مقطعی آن‌ها برای ساخت لایه‌های تشکیل شده از نقوش هندسی را «خاتم‌سازی» می‌گویند.

مهم‌ترین مراحل خاتم‌سازی به شرح زیر است :

- طرح هندسی موردنظر را انتخاب می‌کنند.

- مفتول‌هایی از جنس چوب‌های رنگی، فلز، استخوان و عاج به ضخامت ۱ تا ۲ میلی‌متر با مقطع مثلث و به طول حدود سی سانتی‌متر می‌سازند.

- هر مفتول را داخل شیار تنگ قرار می‌دهند و با سوهان سه وجه آن را به صورت یکواخت می‌سایند.



شکل ۸-۲۵-الف-پره پیچی و گل پیچی با مفتول‌ها



شکل ۸-۲۵-ب-شمسه پیچی و لوزپیچی



شکل ۲۵-۸-ج- قامه‌بندی، پرس و برش طولی قامه

- ۲- خاتم کاری
مراحل کار
- لایه‌های خاتم را با توجه به طرح نهایی و به تناسب سطوح مختلف زیرکار، برش‌زده و کنار یکدیگر می‌چسبانند.
 - پس از پایان کار سطح خاتم کاری شده را پرداخت زیر ساخت چوبی را انتخاب می‌کنند.
 - لایه‌های خاتم را از پشت و رو می‌سایند و به تناسب می‌کنند و روغن جلا می‌زنند (شکل ۲۶-۸).
 - و سعیت زیر ساخت آماده می‌کنند.



شکل ۲۶-۸-چسباندن خاتم بر زیر ساخت (خاتم کاری) با پرداخت و تکمیل

یک تا دو میلی متر بوده و بیشتر از طرح های مرتع، مستطیل و لوزی به صورت تکرار شونده بهره می گیرند. در نازک کاری به دلیل ظرافت لایه های چوبی از تیغه های برش دستی به جای کمان اره استفاده می شود. با این هنر اشیایی هم چون جعبه، قاب عکس، صفحه های شطرنج و مشابه آن تزیین می شوند (شکل ۸-۲۷).

هنر خاتم کاری در شهر های شیراز، اصفهان، گلپایگان و تهران رواج دارد.

ج—نازک کاری: بریدن و کنار هم چیدن قطعات مسطوح و بسیار نازک چوب خودرنگ (در رنگ های محدود) برای ایجاد پوششی تزیینی و مسطح براساس طرح های هندسی ساده را «نازک کاری» می گویند.

ضخامت لایه های چوب استفاده شده در این هنر حدود



شکل ۸-۲۷—صفحه شطرنج نازک کاری شده

— معرق خاتم: برای این کار بخش هایی از طرح معرق (برش و بست) را به جای چوب های خود رنگ با قطعاتی از خاتم (برش و بست) جایگزین می کنند.

— منبت گره چینی: در این هنر اجزای گره چینی (برش) شامل آلت و لفت پیش از اتصال و چفت شدن، منبت کاری (تراش) می شوند.

— احجام چوبی: برای ساخت احجام چوبی به تناسب طرح موردنظر قسمت هایی را منبت (تراش)، مشبک (برش)، معرق (برش و بست) می کنند (شکل ۸-۲۸).

آثار نازک کاری بیشتر در استان های غربی کشور مانند کردستان، کرمانشاه و آذربایجان غربی رواج دارد.

۴—روش ترکیبی

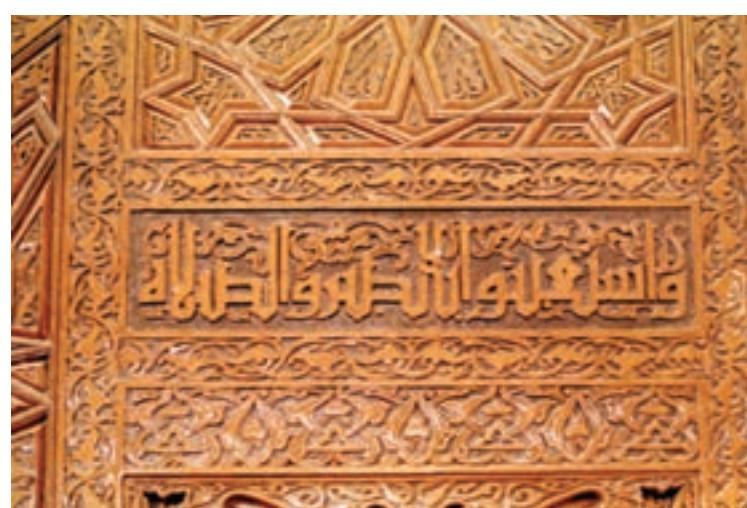
به کارگیری دو یا چند روش ساخت و تزیین اشیای چوبی برای تولید آثار هنری را «روش ترکیبی» گویند. برخی از انواع روش ترکیبی عبارتند از :

— معرق منبت: در این روش پس از منبت کاری (تراش) قطعات معرق (برش و بست) آنها را کنار هم می چسبانند.

— منبت مشبک: در این هنر پس از منبت کاری (تراش) طرح بخش هایی از آن برش خورده و مشبک می شود.



معرقِ منبت (منبر)



یک اثر منبت گره چینی



یک اثر منبت مشبك



یک اثر معرق خاتم



دو حجم چوبی (غزال)

شكل ۲۸-۸ - آثار ترکیبی چوبی



پرسش‌ها

- ۱- روش‌های مختلف ساخت و تزیین چوب را نام ببرید و برای هر یک مثالی بیاورید.
- ۲- مواد اولیه و ابزار و وسایل خاتم کاری را نام ببرید.
- ۳- تفاوت بین منبت کاری و معرق کاری را توضیح دهید.
- ۴- مراحل تولید هنر خاتم را توضیح دهید.
- ۵- ساز و بست را تعریف کنید و هنرهای چوبی تولید شده به این روش را نام ببرید.
- ۶- شیوه‌های منبت کاری را شرح دهید و بنویسید هر یک در کجا رواج دارد.
- ۷- در مشبك کاری بیشتر از چه طرح‌ها و نقش‌هایی استفاده شده است؟ شرح دهید.
- ۸- کیفیت و ظرافت خاتم به چه عواملی بستگی دارد؟ شرح دهید.
- ۹- روش تولید معرق منبت را توضیح دهید و بنویسید زیر مجموعه‌ی کدام‌یک از روش‌های ساخت و تزیین چوب است.