

# پژوهشی در هنر نمدهمالی استان کرمانشاه

جگیدہ

هتر نمدهمالی<sup>۱</sup> هنری اصیل و ریشه‌دار و یکی از صنایع دستی ارزشمند ایران است. این هتر در استان کرمانشاه از دیرباز ارزش و اهمیت فراوانی به عنوان یکی از مشاغل مردان داشته است. هدف از این پژوهش، شناسایی و بررسی هتر نمدهمالی در این منطقه است. در این مقاله علاوه بر منابع کتابخانه‌ای پرخی منابع از زبان مردان هترمند این منطقه است.

وازگان کلیدی:

نمدمالی، صنایع دستی، استان کرمانشاه، ارگونومی

مقدمه

نمدهای ایران، در هر منطقه ازین سرزمین، رازی سر به مهر داردند که به شکل تجربیدی و نمادین و برگرفته از طبیعت، بخشی از فرهنگ هنری عامیانه را شکل می‌دهند. فرهنگی سرشار از زیبایی و رمز و راز و به یک معنی مالامال از زندگی است. هنر نمد مالی احتمالاً بر هنر بافتگی مقدم بوده است. قدیمی ترین نمد موجود در گنجینه سلطنتی «شوسوئین» در نارا واقع در ژاپن متعلق به قرن هشتم است.<sup>۲</sup> این نمدها از راه دادوستد یا به عنوان پیش کش به ژاپن آورده شده است. شیوه‌ی تهیه نمد از زمان‌های گذشته تاکنون تغییری نکرده و در نقاط مختلف تقریباً یکسان است؛ اما موادی که به پشم می‌افزینند، گوناگون است، مثلاً در مازندران از آب خالص، در استان فارس از آب صابون<sup>۳</sup> و در کرمانشاه از آب صابون و زرده تخم مرغ استفاده می‌شود. در ایران نمدمالی در نواحی دشت گرگان، آمل، ساری، کلاردشت، ایلات ترکمن، اصفهان، بروجن و کرمانشاه رایج است. استان کرمانشاه یکی از مراکز تولید کننده نمد در گذشته و حال است. در این منطقه شهرهای کوهستانی بسیاری وجود دارد که ساکنان آن به کشاورزی و دامداری اشتغال دارند. د پارهای از این شهرها هنرهاست سنتی از قبیل گلیم، جاجیم و نمد رواج دارد. همچنین در استان کرمانشاه و در شهرهای کرند، قصر شیرین و اسلام‌آباد غرب و کمیل بافت نمد رایج است.<sup>۴</sup> اساس مادی تهیه نمد را می‌توان در

دو خاصیت تجعد یا پیچ و تاب داشتن و لایه‌لایه بودن آن داشت. پشم بر اثر رطوبت گرم، و جمع می‌شود و الیافش در هم می‌تابند و لایه‌هایش مانع می‌شوند که الیاف از هم گسیخته شوند، در نتیجه مصنوعی به دست می‌آید که گرم، مستحکم، ارزان و دارای مصرف عملی و اغلب خوش ترکیب است. نمود مستلزم کار بدین ساخت بوده و معقولاً به وسیله‌ی مردان انجام می‌گیرد هر چند در میان ترکمن‌ها و نیز در بخش‌هایی از فارس مانند بیشتر کارهای سنتی‌گین، زنان آن را انجام می‌دهند. نمود مالی عموماً یک روزه تمام می‌شود مگر در مواردی که کارهای مقدماتی مربوط به رنگ کردن پشم که برای ترتیبین نمد به کار می‌روند،<sup>۵</sup> ادامه داشته باشد. طرح و نقشه‌ی نمد ساده بوده و به سفارش خریدار یا به سلیقه‌ی استاد کار نمد مال به صورت تکراری تعیین می‌گردد.

مطالعاتی روشهای مواد و

کرد: به صورت فهرستوار مراحل تحقیق را می‌توان به شرح ذیل خلاصه

- بررسی و مطالعه‌ی مطالب در کتابخانه‌ها به ویژه در محدوده‌ی استان که مانشاه.

- بررسی‌های میدانی به صورت مصاحبه با اهل فن و پیش‌کسوتانی  
که در هنر نمدهمال، فعا، بوده‌اند از حمله:

- آقا رضا بزرگی از بهترین نمدمالان روستای سرخه دیزه.
  - پیروی کاکاویدن از بهترین نمدمالان شهرستان کمیل.

بررسی و شناخت نقوش

نقوش نمد کرمانشاه عمدتاً برگرفته از طبیعت، حیوانات و اشیاء است که به آنها اشاره می‌شود.

لہ بہ انہا اسارہ می سود۔

بیان

- نقش درخت و گنجشک (دار و چولکه).

آسان تر شود.<sup>۹</sup>

**قالو:** قالب. یک تخته گونی به اندازه‌ی ۹ در ۱۲ متر مربع (۳×۳ متر) که پشم‌های زده شده را روی آن پهن می‌کنند.

**شن:** شن افزاری چوبی مانند (افزاری که با آن گندم را باد می‌دهند) با

دسته‌ای کوتاه که پشم‌های زده شده را با آن بر روی قالب جایجا می‌کنند

تا در همه جا پکسان و یک اندازه شود.

**گوچان:** چوبی به صورت عصا که با آن بر روی نمد مالیده شده

می‌زندند تا از هم بازتر و گسترده‌تر گردد.

**چُواتُونی:** اتوی چوبی. افزاری چوبی به درازای یک متر که دو سر آن را

می‌گیرند و بر روی نمد مالیده شده می‌کشند تا هموارتر شود.

**طناف:** طناب. که به سقف کارگاه آویخته می‌شود.

### کاربردهای نمد در استان کرمانشاه

نمد شکل و اندازه‌های متفاوتی دارد و با توجه به ابعاد آن دارای نام-

های مختلفی است، از جمله در کرمانشاه نوع دراز و بلند نمود را "نور کیش"

و نوع پهن آن را "نو-ین" می‌نامند. نمد از جهت رنگ نیز بر دو گونه

است، نوع ساده‌ی آن که با پشم سفید یا سیاه فراهم می‌شود در کرمانشاه

"نو ساده" و رنگین آن "نو رنگی" نام دارد.<sup>۱۰</sup> از دیگر کاربردهای نمد در

استان کرمانشاه علاوه بر زیرانداز می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

کله باد: نوعی نمد پوششی که شبان را تن می‌کنند و بلندی آن تا

زانو است و آستین کوتاهی دارد. این تن پوش را شبان در تمام طول فصل

بر تن دارند و آنها را در تابستان از نفوذ گرما و در زمستان از نفوذ سرما

محافظت می‌کند و بدون نقش است.<sup>۱۱</sup>

**گردهله:** نوعی پوشش اسب که قبل از زین زیر آن پشت حیوان قرار

می‌گیرد و در دو طرف آن آویزان می‌شود.

**فرَجِی:** نوعی نمد پوششی و نیم‌تنه‌ی کوتاهی است که تا بالای کمر

را می‌پوشاند و کمر و سینه را گرم نگه می‌دارد. این نوع پوشش آستین

نداشته و در بالای شانه‌ها دارای دو گوش است که احتمالاً برای جلوگیری

از ریزش برف و باران بر روی دست‌ها می‌باشد.<sup>۱۲</sup>

**کَرَكَ:** نوعی نمد پوششی و نیم‌تنه‌ی بلند که آستین ندارد و فقط دارای

حلقه‌ای برای دور گردن بوده و جلو آن سراسر باز است.

**کلو فور:** نوعی نمد پوششی که به جای وسایل خواب چوبان و

هنگام بارندگی از آن استفاده می‌شود و ساده و بدون نقش است.<sup>۱۳</sup>

**کَپِنْکَ:** نوعی پوشش با آستین‌های دراز و باریک که بسته می‌شود و

چوبان از آنها به منزله‌ی جیب برای حمل اشیاء خود به هنگام حرکت

گوسفندان استفاده می‌کنند.<sup>۱۴</sup>

کلاه:

### گیاهان و نباتات رنگزای مورد استفاده

نمد از درخشان‌ترین مظاهر کاربرد رنگ‌های طبیعی و سنتی است.

شیوه‌ی رنگرزی با رنگ‌های طبیعی و سنتی در نمد، مشابه مراکز رنگرزی

قالی‌بافی است، که رنگرزی‌های سنتی دارند. در زیر به مهم‌ترین گیاهانی

که در رنگرزی نمد مورد استفاده قرار می‌گیرند، ذکر می‌شود:

پوست انار: گیاهی با نام علمی *ponica* و از خانواده *granatum*

که برای تهیه‌ی رنگ زرد از آن استفاده می‌شود. برای به دست آوردن رنگ

مشکی پرکلاگی از رنگ پوست انار و زاج سیاه (سیب) استفاده می‌شود.<sup>۱۵</sup>

- نقش چپ و راست این نقش مخصوص حاشیه است و در شهرستان کرند متداول است.<sup>۷</sup>

- نقش درخت زالزالک که به زبان محلی «برج یا گوز» نامیده می‌شود.

- برگ و گل کوچک (این نقش خاص شهرستان کرند است).

لولو و نیلوفر (این نقش خاص شهرستان کرند است).

- گلابی (در روستای سرخه دیزه وجود دارد).

- زربینه و سیمینه (رنگین کمان).

- گل ترنج یا به اصطلاح محلی طوق.

حیوانات:

- آهو

- گوزن و کَل

- جقه شاهی

- پنجه مرغه

- بز کوهی

اشیاء:

- شمشیر

- ران خروس (در هرسین).

- قلاب

- پله (در روستای سرخه دیزه).

- گنبد (در روستای سرخه دیزه).

### ابزارهای نمد مالی

نمدمالی ابزارهای محدود و ساده‌ای دارد که از جمله مزایای این صنعت قدیمی و دستی است. برخی ابزارهای نمد مالی در نواحی کرمانشاه کم و

بیش در سایر نقاط نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد:<sup>۸</sup>

- ابزارهای کار پشم زنی

چوکمان: کمان پشمزنی که مانند کمان‌های پنبه زنی است.

چَک: مُشْتَه. ابزاری چوبی مانند مُشْتَه پنبه زنی است.

ژِرْبَال: پارچه‌ای گرد که وسط آن به صورت یک دایره‌ی باز بوده

و از چند پارچه‌ی پیچیده به هم درست شده است. برای آنکه پارچه‌های

ژِرْبَال باز نشود روى آن نخ می‌بندند. ژِرْبَال را هنگام زدن مشته به زه

کمان بر زانوی چپ می‌گذارند و آرنج دست را بر آن قرار می‌دهند تا کار



و به صورت یک - دو - سه - چهار به جلو و یک - دو - سه - چهار به عقب است. تکیه بیشتر روی چهار است. بعد از این مرحله که به مالش بدون چوب (بی جو) شهرت دارد، استادکار نمود را باز کرده و در این حالت است که نقش نمد کاملاً در جسم آن جای گرفته است و شبیه به فرش دستباف به نظر می‌رسد. پس از لب‌گیری<sup>۳۳</sup> و کشیدن<sup>۳۴</sup> نمد را بدون چوب وسط در جهت پهنا لوله می‌کنند و مقداری آب صابون داغ را روی آن می‌برند و شروع به مالش دادن می‌کنند. ضرب نمدمالی در این حالت تندتر شده و آن را محکم‌تر می‌مالند و درحالی که یا علی می‌گویند آن رابر می‌گرداند، این حرکت چک-مال نام دارد و به دنبال مالش تندتری به نام گوش‌مال صورت می‌گیرد که در آن نمود را با زانوها و دست‌ها می‌زنند. دشوارترین حالت مرحله‌ی آخر است که دو نفر در حالی که دست‌هایشان را به شکل ضربدر نگه داشته‌اند و به زبان محلی به آن دسَمِل می‌گویند، همزمان نمد را بلند می‌کنند و برمی‌گرداند سپس خم شده و با دست‌هایشان آن را محکم به زمین می‌کویند و در حالی که روی انگشتان پایشان بلند می‌سوند با قدرت تمام به آن فشار می‌آورند این عمل را به کوب یا چک‌مال می‌گویند.<sup>۳۵</sup>

### بررسی ارگonomیک شرایط کار و اختلالات اسکلتی و عضلانی

ارگonomی، دانشی است که روی مسائل انسانی و حرفه‌ها و مشاغل بحث می‌کند. ارگonomی مسائل را وسیع‌تر و برد آن را بیشتر می‌نماید و در تمامی مسائلی که به طور روزمره اتفاق می‌افتد، رعایت و بحث و بررسی می‌گردد.<sup>۳۶</sup> اختلالات اسکلتی و عضلانی Msds یکی از مشکلات بهداشتی نیروی کار دنیا و علت اصلی ناتوانی است. ضررها اقتصادی ناشی از این اختلالات نه تنها فرد را متاثر می‌سازد؛ بلکه سازمان و جامعه را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در حال حاضر Msds از جمله مسائلی است که ارگonomیست‌ها در سراسر جهان با آن روبه رو هستند. براساس مطالب مذکور می‌توان دریافت که توجه به بهداشت شغلی این هنرمندان و بهبود شرایط کار ایشان تأثیر مهمی در اقتصاد و رونق گرفتن صنایع دستی خواهد داشت. عوارض و بیماری‌های شغلی در بین نمدمالان، عوارض اسکلتی و استخوانی است که در اثر کارطولانی با شرایط کاری نامطلوب بر روی نمد، ایجاد می‌شود. تغییر ستون فقرات بر اثر خم شدن مدامون بر روی فتیله نمد، حرکات خارج از مفصل، حرکات تکراری، انحراف زاویه مج دست و پا و با توجه به اینکه نمدمالان بر روی زمین مرتبط و نمناک و بدون



پوست گردو (گردکان): گیاهی با نام علمی juglans regial و از خانواده Juglandaceae که در رنگرزی، بهخصوص در مورد قالی و دیگر دست‌بافت‌های پشمی، از این گیاه برای بدست آوردن رنگ‌های تیره استفاده می‌کنند.<sup>۱۶</sup>

روناس: گیاهی با نام علمی Robia pinctorum و از خانواده Ahacardiaceae که برای تهیه شید رنگی قرمز از آن استفاده می‌کنند.<sup>۱۷</sup>

سماق (تر سماق): گیاهی با نام علمی Rhus coriavia و از خانواده Ahacardiaceae که برای تهیه شید رنگی خاکی از آن استفاده می‌کنند.<sup>۱۸</sup>

برگ مو (برگ خوره): گیاهی با نام علمی vine leaves و از خانواده vitas vini fera که برای تهیه رنگ زرد طلایی از آن استفاده می‌کنند.<sup>۱۹</sup>

### طرز ساخت نمد

در شروع کار با توجه به اندازه‌ی ابعاد نمد، فضای سر پوشیده‌ای که دارای زمین سفت و هموار باشد برای کار انتخاب می‌کنند. کف چنین زمینی را با پارچه‌ی متقابل ضخیم، گونی و حصیر می‌پوشانند و کار نمدمالی را به ترتیبی که مرحله به مرحله شرح داده خواهد شد، انجام می‌دهند.

نمدمال در این مرحله پشم یا کرک را با چوبی به نام ترکه می‌زنند تا الیاف از هم کاملاً جدا شده و خاصیت انعطاف‌پذیری خود را باز باید در زبان محلی به این کار "وابری" می‌گویند. در مرحله‌ی بعد قالب نمد را در کف کارگاه پهن شده و آماده نقش پردازی و مالیدن می‌گردد. در زبان محلی به این مرحله "قالوگیری" می‌گویند. برای مالیدن نمد می‌باشد ابتدا پشم را بر روی قالب نمد ریخت. برای اینکه نقش نمد به دلخواه باشد فتیله‌های رنگین پشم را که قبلاً به قدر کافی تهیه شده‌اند مطابق نقشه روی حصیری<sup>۲۰</sup> که در کف اندخته شده است، می‌چسبانند و پشم را به سیله‌ای ابزاری به نام شن روی فتیله‌ها می‌ریزند تا به قدر کافی ضخامت پیدا کند. سپس پشم را مرتبط می‌کنند و روی آن راه می‌روند و به اصطلاح ورز می‌دهند این کار آنقدر ادامه می‌یابد تا پشم کاملاً خود را بگیرد و در داخل قالب جایگزیند. پشمی که اکنون به کار می‌رود از بهترین نوع پشم است زیرا هم بیشتر فرسودگی نمد را تحمل می‌کند و هم بیشتر به چشم می‌خورد. در مرحله‌ی بعد که به او لین مالش معروف است، پس از جمع و جوهر کردن اطراف پارچه یا گونی چوب محکمی را از جنس چوب ارزن در جهت پهنا روی لبهٔ توده پشم خواباند و پشم را با فشار دور آن می‌بیچانند. اندازه‌ی این چوب باید در هر طرف ۵ سانتی‌متر بیشتر باشد.<sup>۲۱</sup> در مرحله‌ی بعدی که لگد کوب نام دارد کار دو استادکار شروع می‌شود بدین معنی که روی نمد می‌ایستند و بیش از یک ساعت آن را با پا از یک طرف دیوار به طرف دیگر دیوار می‌مالند تا نمد نازک و استوار گردد. در زبان محلی به این مرحله پامال می‌گویند. دو استادکار معمولاً<sup>۲۲</sup> با این حرکت اسم مبارک حضرت علی را همراه با نفس‌هایشان به زبان می‌آورند.<sup>۲۳</sup> آنها نفس را با «ع» به درون فرو می‌برند و با «لی» بیرون می‌آورند. نمدمالان در حالی که پاهایشان را روی نمد و دست‌ها را روی زانوان می‌گذارند، نمد را با فشار دادن روی پاشنه‌هایشان به جلو می‌رانند، سپس پاهایشان را بلند می‌کنند و محکم روی آن می‌کویند، آن‌گاه نفس‌زنان نمد را با انگشتان پا به عقب می‌چرخانند و سر انجام با پاشنه آن را به جلو می‌رانند. ضرب این حرکات ساده

- ۱۴- جی گلدن، سومی هیرا موتو گلدن، ص ۲۸۵.
- ۱۵- مرتضی سپهی‌زاده ابیانه، تکمیل فرا وردهای رنگرزی و نساجی، نشر دهدخدا، ۱۳۶۸، صص ۳۹ و ۴۰.
- ۱۶- افشار، جهانشاهی، فرآیند و روش‌های رنگرزی الیاف با مواد طبیعی، دانشگاه هنر، تهران، ۱۳۸۰، ص ۱۰۸.
- ۱۷- رمضان کلوندی، مجموعه مقالات فرش دستباف (نگرشی بر مهمنتین کیاهان رنگزای استان همدان، مرکز تحقیقات فرش دستباف، تهران، ۱۳۸۶، ص ۱۳۲).
- ۱۸- همان، ۱۳۲.
- ۱۹- افشار، جهانشاهی، فرآیند و روش‌های رنگرزی الیاف با مواد طبیعی، ص ۵۵.
- ۲۰- نقش حصیر محکم‌کردن ریشه‌های رنگین و نقش است.
- ۲۱- حمید ویسیان، مقدمه‌ای بر شناخت نمد، ص ۳۴.
- ۲۲- نمد ملان به هنگام کار با آهنگ‌هایی موزون اشعاری را دسته‌جمعی می‌خوانند تا از یکنواختی کار پکاهند و نیرو بگیرند.
- ۲۳- لبه‌ی نمد هنگام مالیدن نظام خود را از دست می‌دهد و ناگزیر باشی است این بی‌نظمی در بیان کار اصلاح شود. این ترمیم و بردین قسمت‌های اضافی از نمد را لب گرفتن نمد می‌گویند. احمد دانشگر، فرهنگ جامع فرش، ص ۵۵۳.
- ۲۴- نمد را از دو سو گرفته و می‌کشند تا هیچ گونه ناراستی در شکل آن نماند. این عمل را کش دادن می‌گویند.
- ۲۵- جی گلدن، سومی هیراموتو، گلدن، صص ۲۸۴ و ۲۸۵.
- ۲۶- علی رضا چوبینه، مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید، شیراز: موسسه فرهنگی انتشارات راهبرد، ۱۳۷۵، ص ۹.
- 27-Kmmlert, k. Labori Nspect Orate Investigation For The Preretion Of Occupational Musculo – Skeleti Injuries. Licentionale Thesis National Institute Of Occupational Health, Solna, Sweden. (1994).77.76

#### منابع:

- ۱- کلوندی، رمضان، مجموعه مقالات فرش دستباف (نگرشی به مهمنتین کیاهان رنگزای استان همدان)، تهران: مرکز تحقیقات فرش دستباف، ۱۳۸۶.
- ۲- جوادی پور، محمود، نمدهای ایران، انتشارات فرهنگستان هنر و میراث فرهنگی و صنایع دستی و گردشگری، ۱۳۸۶.
- ۳- جهانشاهی، افشار، فرآیند و روش‌های رنگرزی الیاف با مواد طبیعی، تهران، دانشگاه هنر، ۱۳۸۰.
- ۴- دانشگر، احمد، فرهنگ جامع فرش ایران، تهران: نشر دی، ۱۳۷۷.
- ۵- سپهی‌زاده، ابیانه، تکمیل فرآیندهای نساجی و رنگرزی، تهران: دهدخدا، ۱۳۶۸.
- ۶- گلدن، جی، گلدن، سومی هیراموتو، سیری در صنایع دستی ایران، تهران: انتشارات بانک ملی ایران، ۱۳۷۷.
- ۷- ویسیان، حمید، مقدمه‌ای بر شناخت نمد، شیراز: نشر فرهنگ و هنر، ۱۳۶۵.
- ۸- هلاندر، مارتین و چوبینه، علیرضا، مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید، شیراز: موسسه فرهنگی انتشارات راهبرد، ۱۳۷۵.
- 9 -Kmmlert, k. Labori Nspect Orate Investigation For The Preretion Of Occupational Musculo – Skeleti Injuries. Licentionale Thesis National Institute Of Occupational Health, Solna, Sweden. (1994) P77.76.

پوشش کار می‌کنند، پس از اندک زمان عوارض استخوانی و روماتیسمی بر زانوها، آرنج‌ها و استخوان‌های دست و پا آشکار می‌شود. موارد مذکور از جمله Msds درین این قشر است.<sup>۷</sup>

#### نتایج و پیشنهادات

سرزمین ایران با قدمتی چندین هزارساله خود ترکیبی از قبایل، ایلات و قومیت‌های مختلف است. یکی از اقوام اصیل و ریشه‌دار قوم کرد است که بخشی از آنها در کرمانشاه زندگی می‌کنند. نمد کرمانشاه آوازه و شهرتش در تمام نقاط ایران پیچیده و در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی، همچون تحفه‌ای گرانبهای در چشم تماشاگران و هنر دوستان جلوه می‌نماید، که این خود به دلایل زیادی از جمله استفاده از رنگ‌های طبیعی، طرح‌ها و نقوش اصیل، سادگی و زیبایی، استفاده از پشم گوسفندان نژاد کرد و انعکاس فرهنگ‌ها و باورهای قوم کرد در لابه‌لای نقوش و طرح‌های نمد است. با توجه به نکات فوق برای بهبود کمی و کیفی نمد کرمانشاه موارد زیر ضروری می‌نماید:

- سناسایی طرح‌های مختلف نمد کرمانشاه که معروف فرهنگ این قوم می‌باشد.

- بازاریابی داخلی و خارجی برای نمد کرمانشاه.

- بالابردن آگاهی درین نمدهایان و خلاقیت ذهنی و فکری.

- استفاده‌ای بهینه از امکانات موجود و تحقیق نسبت به طرح‌ها و رنگ‌بندی‌ها که این امر درگرو حفظ احالت طرح می‌باشد.

- با توجه به مشکلات بسیار زیاد ارگونومیکی در این هنر، مطالعات علمی چنان زیادی در این زمینه انجام نشده است؛ برای حفظ این هنر اصیل و گرانبهای و تبدیل آن به صنعت اشتغال‌زا در منطقه می‌باید به آن از دیدگاه ارگونومی توجه بیشتری شود.

#### پانوشت‌ها:

- ۱- نمد درین قوم کرد، نملی، نالی، نووک، نمی، نام دارد.
- ۲- جی گلدن، سومی هیرا موتو گلدن، سیری در صنایع دستی ایران، تهران: انتشارات بانک ملی، ۱۹۷۷، ص ۲۷۷.
- ۳- احمد دانشگر، فرهنگ جامع فرش، تهران: نشر دی، ۱۳۷۲، ص ۵۵.
- ۴- وجود آب صابون سبب می‌شود که همواره سطح مورد مالش نرم‌تر شده و قسمتی از دست که الزاماً ساعت‌ها در معرض تماس با پشم قرار دارد، سالم بماند. نمد مالیده شده با صابون خشن و خشکتر و داری بوی بدی است. محمود جوادی‌پور، نمدهای ایران، ایلات ترکمن و دشت گرگان، تهران: انتشارات فرهنگستان هنر و سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی و گردشگری، ۱۳۸۶، ص ۴۶.
- ۵- جی گلدن، سومی هیرا موتو گلدن، سیری در صنایع دستی ایران، ص ۲۷۶.
- ۶- احمد دانشگر، فرهنگ جامع فرش، صص ۵۵۱ و ۵۵۲.
- ۷- حمید ویسیان، مقدمه‌ای بر شناخت نمد، انتشارات فرهنگ و هنر، شیراز، ۱۳۶۵.
- ۸- جی گلدن، سومی هیرا موتو گلدن، ص ۲۷۷.
- ۹- حمید ویسیان، مقدمه‌ای بر شناخت نمد، ص ۲۴.
- ۱۰- احمد دانشگر، فرهنگ جامع فرش، ص ۵۵۱.
- ۱۱- همان، ص ۵۵۲.
- ۱۲- حمید ویسیان، مقدمه‌ای بر شناخت نمد، ص ۲۸.
- ۱۳- احمد دانشگر، فرهنگ جامع فرش، ص ۵۵۲.