

سنگ نامه

انجمن
توسعه
صادرات
سنگهای
تزیینی
کرمان

گفت و گو با «منوچهر رخ»؛ پیشکسوت معدن و صنایع معدنی استان کرمان

یکی از محورهای توسعه‌ی استان
معدن سنگ تزیینی است

سال اول / شماره‌ی چهار / آذر ۱۳۹۱ / ۸ صفحه / Number 4 / December 2012 / 8 Pages



نمای زیارتگاه سنگ تزیینی کرمان / صفحه ۷

- ◆ ثبات، اصلی‌ترین عامل توسعه [صفحه‌ی ۲]
- ◆ شرحی بر سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی؛ یاقوت سرخ [صفحه‌ی ۲]
- ◆ برندهای برتر صنعت سنگ جهان؛ گروه سنگ کانگ لی [صفحه‌ی ۳]
- ◆ فعالان صنعت سنگ کرمان؛ شرکت تولیدی معدنی کرم سنگ [صفحه‌ی ۳]
- ◆ گزارش تور آموزشی - صنعتی اصفهان [صفحه‌ی ۶]
- ◆ آشنایی با انواع سنگ تزیینی؛ تراورتن [صفحه‌ی ۷]
- ◆ بازار سنگ استان کرمان [صفحه‌ی ۷]

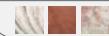


امید امینی
سردبیر
و دبیر انجمن

صنعتی به قدمت فقط یک نسل (۳)

ثبات

اصلی‌ترین عامل توسعه



سنگ‌ها

گروه کرندوم

سنگ‌های زیرمجموعه‌ی گروه کرندوم شامل: یاقوت سرخ (Ruby) و یاقوت کبود (Blue Sapphire) می‌باشد. کرندوم با فرمول AL_2O_3 در سیستم رموندریک متالور شده و وزن مخصوص آن ۴ ، دارای سختی ۹ و جاذی ششیمه‌ای است. این کانی در فارسی به یاکند و در عربی به یاقوت معروف است. در ترکیب شیمیایی این کانی الومینیوم ۷/۵۳ درصد به همراه ناخالصی‌های مانند $Cr, Ti, ...$ دیده می‌شود. کرندوم بی‌رنگ و کاملاً شفاف بوده که غالباً به رنگ‌های مختلف قرم، حاکستری، پیش، سریز، آبی، قوهای و زرد دیده می‌شود. انواع رنگی و شفاف آن جزء جواهرات قیمتی محسوب و مطابق رنگ‌شان به نامهای مختلفی نامیده می‌شوند: مانند Ruby (یاقوت) به زنگ قرم؛ این کانی غالباً به حالت خوشکل بوده و بیشتر اوقات دائمی شکل و یا کاملاً فشرده است و برای بشناسند ساکنین سرزمین‌های ایران را شناخته بودند و نخستین نام آن بایستی پارسی بوده باشد و سپس دیگر مانده است. گمان بر این است که از دوره‌ی پیش از اسلام، این گوهر در ایران جایگاهی ورزین داشته است. در فرهنگ‌های پارسی مانند فرهنگ دهدخا آمده که کلمه‌ی یاقوت از یونان آمده است؛ در حالی که به نظر میرسد عرب‌ها یاقوت را از کلمه‌ی باکد پارسی گرفته باشند. به طور اساسی پیش از آن که عرب‌ها یا یونانی‌ها یاقوت را بشناسند ساکنین سرزمین‌های ایران را شناخته بودند و نخستین نام آن بایستی پارسی بوده باشد و سپس دیگر مانده است. گمان بر این است که از دوره‌ی پیش از مملکت‌ها نامهایی دیگر بر آن نهادند. همچنین از مملکت‌ها پیش از آن که عرب‌ها بشناسند بزرگی از سنگ‌های ارزشمند را بشناسند، ایرانی‌ها آن‌ها را شناخته و مورد استفاده قرار می‌دادند. در تاج بیشتر پادشاهان ساسانی سنگ‌های قیمتی بهوپیه یاقوت را مورد استفاده قرار می‌دانند. در کتاب الجواهر (ابویرجیان) بهوپیه از هفت رنگ یاقوت سرخ نام برد شده، از جمله‌ی این‌ها رنگ از خارجی است که با نظم معینی در داخل آن قرار می‌گردد، بهطوری که روی یک تیغه شش گوش آن، این مواد به شکل ستاره‌های ۶ گوش دیده می‌شوند. درجه‌ی ذوب کرندوم خالص حدود ۲۰۵ درجه است. اسیدهای روی آن اثری ندارند، ولی پس از ذوب قلایای بهوپیه می‌سولفات پتاس در اسیدهای حل می‌شود.



سال اول
شماره ۴
اذرماه
۱۳۹۱

یاقوت سرخ

ویژگی‌های زمین‌شناسی و توصیفی

واده Ruby از کلمه‌ی لاتین *Rubinus* به معنی سرخ گرفته شده است. حدود سال ۱۸۰ میلادی این کانی را در زمرة کانی‌های از گروه کرندوم آوردند. این کانی در گونه‌های گوناگون قرمزرنگ دیده می‌شود که عامل رنگ قرمز آن عنصر کرم می‌باشد. رنگ خاکه آن سفید است. رخ ندارد، بیسیستم بلوری آن هگزاگونال است. شفاف تا نیمه‌شفاف و مات است. پدیده‌ی چند رنگی قوی، زرد، قرمز، قرمز سری و یاقوتی از خود نشان می‌دهد. رنگ یاقوت‌های کانسایه‌ای متفاوت ناهمسان است و البته هر رنگ سرخی نشانگر ویژه، برای مکان بهره‌برداری نیست. از این روند دشواری می‌توان از روی رنگ به مکان پیدا شیوه و استخراج آن پی برد. سی از الماس، یاقوت سخت‌ترین گوهر و سختی آن ۹ است. سختی یاقوت به راستای بلور شناختی آن بستگی دارد و در راستاهای گوناگون ناهمسان است. از این ویژگی در تراش نگین‌های یاقوتی استفاده می‌شود. به سبب سختی بالای کرندوم، آن را به نکل گرد درمی‌آورند و در جلا دادن و تراشیدن مواد یا کانی‌های دیگر از آن استفاده می‌نمایند. ناخالصی در یاقوت سرخ همراه وجود دارد و به طور معمول جیزی از ارزش آن نمی‌کاهد. سنگ مادر یا میزبان یاقوت سرخ در اساس، سنگ دولومیت است که در نتیجه‌ی همبrij می‌باشد. سنگ دولومیت این دگرگونی مجاورتی به وجود آمده است.



یاقوت سرخ در عقاید ملل جهان

یاقوت مشهور است به خداوندگار گوهرها. در مشرق زمین اعتقاد بر این بوده است که یاقوت نشانه‌ی زندگی و حیات است و بر این باور بودند که یاقوت قطره‌های خون قلب مادر زمین است. در آن سوی دیگر دنیا، این جواهر زیبا یک سنگ خودافروز به شمار می‌رود و سنگ تابانک نیز نامیده می‌شود. در قرون وسطی تصور می‌شد که یاقوت با تغییر رنگ و تبدیل آن به رنگ سرخ تیره‌تر، دارندۀی خود را از خبری ناگوار، بیماری و یا دباقلایی بر حذر می‌دانست. امرزوه یاقوت نشانگر اشرافیت است.

برآکنده‌گی جهانی

یاقوت با کیفیت بالا در بوره وجود دارد. اولین یادداشت‌های ثبت شده از معدن یاقوت در سال ۱۵۹۷ در دست می‌باشد. رایی‌ها در گراویل‌های رودخانه‌ای تشکیل می‌شوند. رنگ یاقوت برماءی قرمز خونی است. تایلند پیش‌ترین یاقوت‌های دنیا را تولید می‌کند اما آن‌ها به

اقتصادی در سطح کلان، موجبات تابودی صنایع دیربا فراهم گردیده است و هرگز این صنایع به نسل جدید سرده نمی‌شود و یا گاهی تغییرات سیاسی ایجاد شده، حتی به صورت جایه‌گاهی احزاب سیاسی در ارکان حکومتی (در کشورهای توسعه‌نیافتن) موجبات ایجاد نشش در صنعت و تجارت این گونه کشورها خواهد شد و اصولاً گفته می‌شود که صاحبان قدری ترور (ناشی از پایداری در تولید) ممکن است توسعه کانون‌های قدرت جدید، اصولاً بر نامه‌بریان گوهرها با دررسی‌ها و مطالعه زیاد، محظوظ شوند.

اما دلیل دیگر (یکنسلی بودن صنایع ایرانی) ناتوانی در بهزرسانی آن صنعت توسعه می‌باشد. تغییرات و پیشرفت‌های سریع در تمام صنایع از طرفی و تغیر ذاتی فرهنگ‌های معرفی بوساطه‌ی مدیریتی از طرف دیگر، ایجاب خرد و کلان بدانند این سبیر چگونه حرکت کند و توسعه و تعالی پایند. تمام این‌ها در واقع بسترسازی برای ایجاد بیانات و چلنج‌های از هر رفتار ایرانی ناشی از پراکنده‌گاهی می‌باشد. عموماً دیده شده بر اثر تغییرات و تضمیمات ناگهانی

شرحی بر سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی (۴)

ریگ قرمز مایل به قهوه‌ای یا تیره‌تر از یاقوت‌های برماءی
هستند. یاقوت‌های تازه‌اند به صورت منشورهای کوچک هستند، نزد کانی شناسان ایران سبز روش وجود دارند. یاقوت‌ها در سنت‌گاه‌های دستی ارزشی و ارزانی دارند. در میکاشیستهای درده‌ی هونزا در پاکستان نیز یافت شوند. مقداری از آن‌ها در افغانستان، استرالیا، بزرگ‌بیل، هند، مالاوی و آمریکا وجود دارند. اعلی‌ایجاد ظاهر سtarه‌ای در یاقوت‌ها کانی اسپینل است.

شخابشی یاقوت سرخ

تأثیر بر بدنه: گذشتگان توصیه می‌کرند یاقوت را بر علیه بیماری‌های ویروسی، اپیدمی، تب و برای درمان التهابات مفصل به کار ببرند. در قرن ما، عموماً از برای بیماری‌های قلبی، جریان خون و برای تقویت غدد فوق کلیوی استفاده می‌شود. این سنگ فشار خون خیلی پایین را فایض می‌دهد، حالت ضغف و ناتوانی را تقویت می‌کند و بی‌حسی و رخوت را از این بین میرد. بینایی را نیرو می‌بخشد و جریان خون را در ناحیه چشم‌ها به گردش می‌اندازد. برای درمان دردهای ساق‌گذگی باید سنگ یاقوت را مستقیماً بر روی محل دردناک یا چاکرای ریشه و خاجی قرار دهد. یاقوت از زیمان‌های نادرست نیز جلوگیری می‌کند. همچنین برای تب و بیماری‌های ویروسی موثر است و سیستم اینمی را نیرو می‌بخشد. عمل متابولیسم را تسهیل می‌کند و به سبک‌ها و غده‌ی تیموس نیرو می‌بخشد همچنین کمک شایانی به بیماری‌های کودکان، مشکلات اضافه‌وزن، بیماری‌های طحال و سلطان خون می‌کند.

اثر بر روح و روان:

یاقوت حامی خوبی در برابر نیروهای منفی محسوب می‌شود. به طور معمول در حالت تمرکز موجب پرورش نیروهای و ارزشی‌های معنوی می‌شود. بنابراین، ارزشی‌هایی که برای رشد شخصیت مهی می‌باشند را تقویت می‌کند. این سنگ توانایی، نیرو، زندگی، شهامت و شجاعت می‌دهد. طبق برخی نوشتارهای قدیمی، سنگ یاقوت منجر به حیاتی آزوچهارها کدن و ایستگی‌ها و نیز مانع از خیانت و بی‌وفایی شرک زندگی می‌شود. تفکرات پایه را تقویت و مخالفان را دور می‌کند.

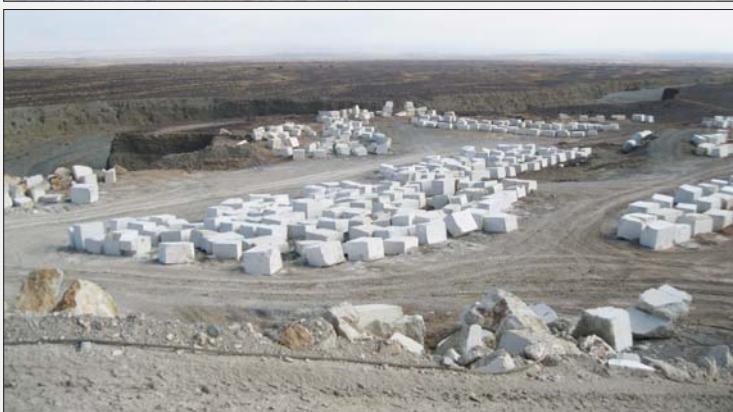
طبقه‌ی چاکرها:

این سنگ قبل از همه‌ی چاکرها به چاکرای ریشه و قلب تعلق دارد. **خصوصیات:** برای مبارزه با تب، لازم است یک یاقوت را بر روی پیشانی خود قرار دهید و یا در دستان تان بگیرید. برای درمان فشار خون پایین، توصیه می‌شود این سنگ را به صورت جواهر داخل زنگیر و یا گردند بد که قطعاً در بالای قلب قرار می‌گیرد با خود حمل کنید.

فروش و نگهداری:

در بازار فروش این سنگ به شکل‌های سیقیل‌بافت، داخل زنجیر و جواهرات دیده می‌شود. یک یا دو بار در ماه آن را در آب جاری بشویید و تخلیه کنید و به مدت ۲ ساعت در نور خوشید شارژ کنید.

شرکت تولیدی معدنی کرم سنگ کرمان



این شرکت در سال ۷۹ تاسیس و در سال ۸۳ با بهره‌برداری از معدن مرمریت سبزواران جیرفت فعالیت خود را آغاز نمود. اهداف اصلی این شرکت اکتشاف و استخراج سنگ‌های تزئینی در منطقه‌ی جنوب می‌باشد و هم‌اکنون فعالیت اصلی این شرکت، استخراج سنگ مرمریت با رانگهای کرم و کرم مایل به سبز چهت عرضه به صورت کوب و تایل در بازارهای داخلی و خارجی است. این شرکت در سال ۹۰ به عنوان واحد نمونه معدنکاری در جنوب استان انتخاب شد و مورد تقدیر قرار گرفت.

مدیریت معدن این شرکت (آقای یادگار سلطانی‌نژاد) علاوه بر معدن مرمریت کرم سنگ، معدن سنگ تزئینی متعددی را به بهره‌برداری رسانده‌اند و در حال تاسیس کارخانه‌ی سنگبری و تولید اهک هیدراله می‌باشند.

شرکت معدنی کرم سنگ کرمان

تاسیس: ۱۳۷۹

محصول تولیدی: سنگ مرمریت
مدیریت معدن شرکت: یادگار سلطانی‌نژاد

مدیر عامل: سالار سلطانی‌نژاد

آدرس شرکت: شهرک باهنر، خیابان نخل، بعد از شمالی ۱، ساختمان شیشه‌ای.

شماره تماس دفتر مرکزی: ۰۳۴۱-۲۴۶۱۳۹۷



سال اول
شماره ۴
آذرماه ۱۳۹۱

برندهای برتر صنعت سنگ جهان (۴) گروه سنگ کانگ لی



سال ۱۹۸۹ (تا کنون) واقع شده‌اند که نشان از حسن تدبیر و فضای کسب و کار برتر دارد. اخیرا Kongli اقدام به تاسیس و راماندازی کارخانه‌ی سنگ مصنوعی (Engineering stone) نموده است که آن نیز به زودی عرصه را بر سایر تولیدکنندگان سنگ مصنوعی نشاند. Kongli یکی از بزرگ‌ترین و نام‌آورترین شرکت‌های تخصصی سنگ در چین و جهان است.

نرذیک به یک میلیون مترمربع سطح زیربنای کارخانه‌ها در پروژه‌های بزرگ بین‌المللی با آماده‌سازی تیم‌های تخصصی، نصب محصولات خود را نیز بر عهده گرفته است که در واقع به معنی حضور در یکی از ارزشمندترین حلقه‌های زنجیره‌ی ارزش صنعت سنگ است. برای توسعه‌ی آنی نیز، تولید و فرآوری سنگ‌های نیمه‌قیمتی در دست بررسی و تحت آزمون بخش R&D شرکت Kongli باز از این اتفاقات تنهای طی ۲۳

در سنگ جهان، چه در حوزه‌های استخراج و فرآوری و چه در حوزه‌های صادرات و واردات، چند سالی است که آسیا را به صدر جدول‌های استخراج، فرآوری و صادرات و سهم بازار جهانی سنگ نشانده است.

بی‌تریدیک به یک میلیون مترمربع سطح زیربنای کارخانه‌ها و ددها معدن در اختیار، شامل گرانیت، ماربل، لایم‌استون و اسلیت تحت مدیریت آگاه و ایندهنگر، Kongli را به عنوان شرکتی جهانی معروف نموده است. تقریباً هیچ محصول قابل تصویری از سنگ را نمی‌توان نام برد که در ردیف تولیدات Kongli نباشد و از سوی دیگر الگوی بازارسازی، بازاریابی و حضور در بازار آن در سطح جهان مثال‌زدنی است و تمام این اتفاقات تنها طی ۲۳

برای آشنایی با پیشگامان و برندهای برتر صنعت سنگ جهان، تلاش خواهد شد در هر شماره، یکی از این برندها و ترجیحاً از کشورهای مختلف معرفی گردند تا با اطلاع از استراتژی‌های آنان و مسیری که طی نموده‌اند، گووهایی در اختیار علاقه‌مندان قرار داده شود. در این شماره به برند بزرگ و مطرح سنگ چین «کانگ لی» پرداخته‌ایم.

حضور چین در هر حوزه‌ی اقتصادی و صنعتی آن چنان عظیم و همه‌جانبه بوده که بلافضله بازارجهانی را متأثر ساخته و کفه‌ی ترازو را به سمت خود سنگین گرده است. حضور تقریباً ۲۵ ساله‌ی چین در همه‌ی عرصه‌های سنگ تزئینی تمامی دیندی‌های هشادساله را دگرگون ساخته است و این تاوشکی، سایر بازیگران این صنعت را نیز به عرضه‌ی اندام ترغیب نموده است. پایان دادن به میدان داری چنددهه‌ای ایتالیا و اسپانیا



گفت و گو با «منوچهر رخ»؛ پیشکسوت معدن و صنایع معدنی استان کرمان

یکی از محورهای توسعه‌ی استان معدن سنگ تزیینی است



در استان فراوری و جهت صرف، چه در بازار داخلی و چه در بازارهای خارجی قابل رقابت باشد. ت) ایجاد تعییرگاههای مجهر در محورهای تجمع معدن سنگ، همچنین احداث پارکینگ‌های سنگ از انواع سنگ‌های استخراج شده و قابل عرضه که مشتریان بالاخص صادر کنندگان این پارکینگ‌ها مراجهه و همنهند سنگ مورد نیاز خود را انتخاب نمایند. ضمناً در مجاورت این پارکینگ‌ها، فروشگاه‌های مجهر لوازم معدنی احداث گردد. ث) افزایش نقده‌ی معدنکاران و صنعتگران این بخش به صورت وام‌های درازمدت از طریق صندوق بیمه و بانک صنعت و معدن و سایر بانک‌ها. ج) در خصوص تشکل فعال و پی‌گیر، خوش‌بختانه همین انجمن توسعه‌ی صادرات سنگ استان با توسعه و فعالیت بیشتر، به طوری که همهٔ فعالان در بخش سنگ، چه صاحبان معدن و چه صاحبان صنعت سنگ در این انجمن شرکت فعال داشته باشد.

با توجه به اینووه فارغ‌التحصیلان جوان و پژوهشی در رشته‌های زمین‌شناسی و معدن که عموماً به عضویت سازمان نظام مهندسی استان درمی‌آیند، نقش آن‌ها را در پیش‌شروع این داری و معدن کاری موثر می‌دانند؟

باشد بر عرض بررسی این نظام مهندسی معدن مشکل از متخخصان در رشته‌های اصلی معدن، زمین‌شناسی، متالورژی، نقشه‌برداری و رشته‌های مرتبط با رشته‌های اصلی در مقاطعه کارانی، کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکتری که در هر کجا فعالیت نمایند حتی در سایر ادارات و ارگان‌ها و یا شرکت‌های دولتی، باید حتماً به عضویت سازمان درآیند. در نتیجه این سازمان از پتانسیل علمی و مانند سایر معدن به صورت خرد و فروش توسعه دلالان حتی محدوده‌های اکتشاف‌نشده. پ) توسعه و احداث واحدهای فاراوری با تکنولوژی پیشرفته‌ی فوق‌الذکر و رشته‌های مرتبط با آن تشكیل شده؛ یعنی در سطوح مختلف دارای پتانسیل علمی است و در حال حاضر بازیوی توانای وزارت صنعت، معدن و تجارت و همین‌طور سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان است که قسمت عمده‌ای از مسئولیت‌ها به این سازمان

اشاره: «منوچهر رخ» یکی از پیشکسوتان حوزه‌ی معدن و صنایع معدنی استان است که از سال ۱۳۶۶ فعالیت خود را در وزارت معدن و فلات آغاز کرده و تاکنون مسئولیت‌های مختلفی در این زمینه، از جمله مسئول سازمان مرکزی تعاونی‌های جنوب‌شرق و همچنین مسئول طرح‌های ملی و استانی، کارشناسی امور معدن و ریس اداری بهره‌برداری و نظارت استان در اداره‌کل معدن و فلات، را در کارنامی فعالیت‌های خود دارد.

رخ همچنین در چهار دوره‌ی اخیر سازمان نظم مهندسی معدن، یک دوره به عنوان دبیر و سه دوره به عنوان ریس این سازمان مشغول فعالیت بوده و هست. برای بررسی بیشتر وضعیت معدن و بهبود معدن سنگ‌های تزیینی استان، با مهندس «منوچهر رخ» گفت و گو نشستیم.

به نظر شما به عنوان یکی از پیشکسوتان بخش معدن و سنگ تزیینی استان در پست‌های اجرایی، آیا این بخش را می‌توان به عنوان یکی از محورهای توسعه‌ی آنی استان در نظر داشت؟ قبل از شروع عرضه، به عنوان مقدمه‌ی لازم می‌دانم از دست‌اندرکاران سنگ‌نامه و همچنین اینچن توسعه‌ی صادرات سنگ‌های تزیینی استان تشرک و قردادی نمایم که با انتشار این مجله‌ی علمی و اقتصادی، کمک موثری جهت شناخت بیشتر سنگ‌های تزیینی و نمای استان، چه برای صاحبان این صنعت و چه اعضای سازمان نظام مهندسی فراهم آورده‌اند. موقوفت هرچه بیشتر و نیز برپارتر شدن این نشیوه را خواستارم. همچنین به همهٔ معدنکاران و متخصصان این رشته از معدنکاری، خسته‌نداشید می‌گویم.

اما باید عرض کنم همان‌طوری که مستحضرید؛ علاوه بر پتانسیل بالای معدن فلزی، غیرفلزی و خاک‌های صنعتی، استان کرمان از لحاظ پتانسیل سنگ‌های تزیینی و نما و در گذشته در استفاده از سنگ‌های نرم بر بالاخص مرمر (اوینکس) در بین استان‌های کشور مستحبانه بوده؛ به طوری که بهترین معدن مرمر کشور از جمله معدن سنگ مرمر گذار سیاه راین، درج سرج بررسی، پادامستان، اسفند و ده مریم، تنگ‌گله و سایر این استان بهره‌برداری می‌شده که متسافانه عده‌ی ذخایر تامین گردد. ۶) عدم دست‌یابی آسان مشتريان و صادرکنندگان به انواع سنگ‌های صندوق بیمه این معدن را سرویس نمی‌دهد. ۵) کمبود لحاظ هزینه‌ی حمل، مقرن به صرفه نیست. ۴) کمبود نقده‌ی و همچنین عدم تخصیص وام، بالاخص که صندوق بیمه این معدن را سرویس نمی‌دهد. ۵) کمبود و حتی نبود تعییرگاههای مناسب جهت ماشین‌الات و ده مریم، تنگ‌گله و سایر این استان بهره‌برداری روش غیر اصولی و چه به روش اصولی برداشت شده، ولی هنوز هم مقاداری از این ذخایر موجود می‌باشد و بعد از آن، معدن سنگ مرمریت در استان جایگاه سیار خوبی دارد. همین‌طور معدن سنگ گرانیت کمتر از سایر سنگ‌های دارند. همین‌طور معدن سنگ چینی و سایر، بنابراین با به‌کارگیری روش‌های مکانیزه و نیز فرآوری مناسب می‌توان گفت یکی از محورهای توسعه‌ی استان، معدن سنگ تزیینی و نما به شمار می‌رود. البته در استان کرمان سنگ گرانیت کمتر از سایر سنگ‌های است. که بنده معتقدم آینده متعلقی به سنگ‌های نرم بر است؛ چه از نظر زیبایی و چه از نظر هزینه‌ی استخراج و بالاخص فرآوری و همچنین از لحاظ مقاومت و جهت صادرات هم نسبت به سنگ‌های سخت جایگاه بسیار برتری خواهد داشت.

عمده‌ی مشکلات معدن سنگ تزیینی در مناطق مختلف استان را چه مواردی می‌دانید و چه راه حل‌هایی برای آن‌ها مد نظر دارید؟



سال اول
شهریار
۱۳۹۱
آخرمه

ر عملیات اکتشاف به علت نبودن اختیارات و نبود کارشناسان کافی ضعیف بود که تاکنون هم ادامه دارد. ا وجود سازمان نظام مهندسی و تفویض اختیارات بیشتر، این مهم روزگار روز کیفیت شده و آینده‌ی وشنی در پیش خواهد بود.

به نظر شما روند و اگذاری معادن مطابق قوانین موجود صحیح است و چه راهکارهایی را در این میمینه پیشنهاد می کنید تا راه سرمایه‌گذاران و بعدن کاران واقعی هموار گردد؟

و اگذاری معادن بر اساس قانون معادن، چه از طریق صدور گواهی نامه‌ی کشف و چه بر اساس قانون تجارت مزاپدیه (دارای اشکالات زیادی است که امید است در بازنگری قانون معادن اصلاح گردد).

یکی از علی که عملیات اکثر معدن معطل یا همراه با غافل و پس از مدتی مجوز اکتشاف باطل و در بحیثیت معدن مزایده‌های قرار می‌گیرند، این است که معملاً مقاضیان، دلال و سودجو هستند و راه برای غر کشی و در هر شغلی باز است که محدوده‌ای را برخواست نماید و متأسفانه کسانی که توان فنی ارزان‌بند کمر وارد وارد نیز حرفة مشیوند. اگرچه در بین نامه و دستورالعمل‌های اخیر امتیازات بیشتر از مختصان داده شده است. به عنوان مثال برای عضای سازمان نظام مهندسی با دارا بودن پرونایی شغل با پایه‌های مختلف بالاترین امتیاز را قائل شدند و انشاءله در بازنگری قانون معدن باید تکلیف کسانی که دارای توان فنی و مالی هستند از سایر دلالان و سودجویان تمایز گردد تا معدن از این حالت تعطیلی و غیرفعال، از همه هم‌تر از تحریب و تقصیب مواد معدنی، به دلیل زود بازدیده و اکتشافات شود. حتی در مزایده‌های معدن، بنده پیشنهاد نمودم که به برندگان یک مهلت سه تا شش ماهه با پیش‌تر یا یک کمتر داده شود با همان امکاناتی که اعلام نموده و امتیاز گرفته، شروع به اکتشاف با همراه باری نماید و در صورت انجام عملیات و حصول نتیجه‌ی مثبت، مجوز اکتشاف با بهره‌برداری به نام برنده مزایده صادر گردد، نه این که پس از اعلام برنده مزایده بدون هیچ‌گونه عملیاتی اقدام به فروش معدن نماید.

قانون جدید معادن چه قدر رضایت بخش خصوصی را جلب کرده است؟

وقدی قرار شد قانون معادن بازنگری شود، یک نسخه از پیش‌نویس این قانون را نیز به سازمان نظام مهندسی کشور دادند و از آن طریق به همه استان‌ها ارسال شد؛ سازمان‌های نظام مهندسی استان‌ها نیز نظرات خود را ارائه کردند و می‌شود گفته این سازمان بیش ترین دخالت را در اصلاح قانون معادن داشت. حال آن‌چه که توسط این سازمان‌ها پیشنهاد شده، در بازنگری قانون معادن مدد نظر قرار گیرید خلیلی از مشکلات معادن بطریق می‌شود؛ چرا که پیشنهادها از سوی کسانی عنوان شد که مشکلات معادن مواجه بودند. یکی از موارد مهم قانون جدید معادن این است که دست بخش خصوصی بیشتر باز گذاشته شده است تا این بخش می‌باشد به نحو مطلوب‌تری وارد عمل شود.

آخر حرف ...

در خاتمه پاید بگویم یکی از اساسی‌ترین ابزار کار در معادن سنگ و همچنین سایر معدان، وجود بولولوزر، لودر، کمپرسور و همچنین ژنراتور است. با توجه به این که لودر و بولولوزر در داخل کشور ساخته نمی‌شود و اگر هم تولید گردد مناسب کار در معادن نیست و همنم طور بر انداده‌گار کافی تولید نمی‌شود، لذا امیدواریم پس از منتهی شدن تحریم، مجوز رود و سایر امداد و مواد اولیه از آنکه ایجاد شده باشد، این دستگاه را می‌توان در سایر شرکت‌های مرتبط پیگیری شود، زیرا چند جنگ

حافظ ذخیره، شکل معدن، استداد، جهت، شبیل ایهاد
شبیل کلی معدن ... نهایتاً انتخاب روش استخراج
حتی میزان استخراج سالیانه و از همه مهمتر
انتخاب ماضین آلات و هزینه استخراج، بیان این
بلورهای این که عده کثیر، چه از مشکلهای
تمثیل مخصوص، طرح اکتشاف را چندان مهم نمی دانند،
اید عرض کنم که از اهمیت فوق العادهای برخوردار
ست و نهایتاً در هر معدن اکتشافی سیستماتیک و
رسوایی است که بر اندازه بزرگی کوئاندست، میان مدت
و زمانی محدود است که اکتشاف را داشته باشد. متناسبه و وضعیت اکتشاف
هزج معدن دولتی مانند سرجشمه، گل‌گهر، فاریاب
تعداد اکتشاف شماری از معدن خصوصی، بسیار
بسیار و غیر اصولی است که عال منتهی باعث این
بر شده که به تعدادی از آنها مختصراً اشاره می نماییم.
لا اکرچه صاحب نظران معقدنده اکتشاف معدن
ما مرحله به پروردگار را باید دولت انجام دهد، بنده
عقلمند شخصی ام مخالف این امر است. ثانیاً تعداد
معدن که محدود نیست تا دولت بتواند بر اندازه بزرگی
جهت اکتشاف نماید. ثالثاً تا اواخر سال های ۶۹ و ۷۰
کیکش اکتشاف توسعه دولت انجام و پسیس یا در قالب قرارداد
استخراج فروش و یا در قالب تعاوونی های معدنی به
خش خصوصی و اگذار می گردید که بیشتر منحصر
نه تهیه دفترچه مشخصات می شد، ولی از آن به
بعد بر اساس قانون جدید معدن در مدت کوتاهی
تمدهای معدن شناسایی و اکتشاف گردید. ولی نظارت

تفویض و در آینده بیشترین مسئولیت‌های تخصصی
معدن را انجام خواهد داد.

این سازمان که لزوم تشکیل آن در قانون معدن
توسط مجلس تصویب و تغایر قانون نظام مهندسی
معدن توسط مجلس شورای اسلامی تصویب و پس
از تایید شورای نگهبان آینینه‌ای اجرایی آن توسط
هیات محترم دولت تصویب گردید، نقش آن در
توسعه‌یابی بخش معدن آنقدر مهم است که حکم
ریاست سازمان نظام مهندسی معدن ایران توسط
شخص رییس جمهور صادر می‌گردد. بنابراین نقش
این سازمان در بهبود وضعیت معدن کاملاً موثر است،
زیرا نظام مهندسی برای این تشکیل شده که کارها
به روش مهندسی انجام شود و از خطاهای مرتبط با
این بخش جلوگیری کند و نظارت نماید که عملیات
به مردم را ارتقا و اکتشاف به روش اصولی و سیستماتیک
و نیز فراوری از مواد معدنی با روش‌های پیشرفته انجام
شوند. بنابراین طراحی و نظارت مستمر است. پاید عرض کنم
سازمان نظام مهندسی معدن است. پاید عرض کنم
که همان طوری که استان کرمان بهشت معدن است
و مهم‌ترین معدن کشور و نیز پتانسیل مواد معدنی
و تنوع مواد معدنی در این استان مقام اول را دارد،
پاید به فراخور آن سازمان نظام مهندسی معدن هم،
چنین باشد که البته این را پاید فعالان بخش معدن و
اعضا اظهار نمایند، ولی از حاظ تعداد عضو در مقاطع
مختلف این استان مقام اول را داردست. انشاء الله در
سایر موارد، از جمله احساس مسئولیت و انجام وظایف،
این‌بهده بسیار روش و خوبی را در پیش خواهیم

وجود و نقش انجمن توسعه‌ی صادرات سنگ‌های تزئینی را تا چه میزان در توسعه‌ی

صنعت سنج استان مؤثر می‌دانید؟ همان‌طور که پیش‌تر هم اشاره کردم، یکی از

مشکلات موجود در بخش سنجگ‌های تزئینی، نبود
یک تشکل فعال یا سندیکا و صنف و علمی‌تر انجمن
تزریق و ارادات ارتقا که انتهای آنها در زیر آمده است:

توسعه‌ی صادرات است له ابته سها در رمیمه
 الصادرات فعالیت نکند، بلکه در زمینه‌ی توسعه‌ی
 معادن سنگ و نیز توسعه‌ی صادرات آن فعالیت نماید.

یعنی در واقع از فرهنگ‌سازی، تامین لوازم و تجهیزات مورد نیاز، فرآوری در حد مطلوب و نهایتاً صادرات،

نیاز به فعالیت مستمر و همه‌جانبه‌ی این انجمن کاملاً احساس می‌شود.

آیا راه حلی برای رفع مشکل تعارض‌های محلی که معمولاً به تعطیلی معادن یا بیانگیزگی

معدن داران می‌انجامد دارید؟
البته همه‌ی ما پاسخ را می‌دانیم؛ رعایت قانون، آنچه ایکه قانون می‌خواهد به همراه تراشخواه نزدیک

انچه را له قانون معادن به صراحت مسحخص نموده،
ولی متأسفانه در این خصوص در بیشتر مناطق کشور
از حمله استان که مان به صورت ملوک الطوابعی عمل

می شود که تبعات خوبی در بر نخواهد داشت. بنابراین برای جلوگیری و رفع این مشکل، قاطعیت دستگاه

قضایی و پس از آن نیروی انتظامی منطقه‌ی مورد تعریف را می‌طلبد. ضمناً جدیت و بی‌گیری سازمان

صنعت، معدن و تجارت هم بسیار مؤثر و راه‌گشای خواهد بود. به عنوان مثال سال‌ها قبل در مجاورت

چند معدن سنگ، عده‌ای از افراد دو ابادی مجاور
معدن و تعدادی هم از افراد ساکن شهرستان سیرجان
موحیات مزاحمت و تغییر. به و داران این معادن،

فراهم آوردن و علی رغم این که دو نفر از معارضان از افراد نیروی انتظامی سیرجان بودند، ولی زمانی که با

برخورد و قاطعیت اداره کل معدن و فلزات وقت مواجه گردیدند به راحتی دست از مزاحمت خود برداشتند.

وضعیت اکتشاف اصولی معدن در سطح استان

همان طور که می‌دانیم و شاعر فرموده «خشت اول
گر نهد عمار کچ، تا ثریا می‌رود دیوار کچ»، رکن
اصلی و اساسی هر معدن اکتشاف آن می‌باشد؛ چه از

پیشکسوتان سنگ



پیشکسوتان صنعت سنگ کرمان (۴)

هزاری از چشمی هزار هزار

آقای تهمتن امیری

معدن تراوترن در رفسنجان را فعال نمود.

او در طی این سال‌ها به عنوان کارشناس خبره و محرب مرمر همواره مورد توجه دست‌اندرکاران معدن مرمر در نقاط مختلف برای ارزیابی و راهنمایی در استخراج بوده است. آقای تهمتن امیری را می‌توان دایره‌المعارف معدن مرمر و بالاخ رممهای جنوب‌شرق کشور دانست. امید است که قدر این مرمر همچون سنگ مرمر دانسته و از علم و تجربه‌ی او بهره جسته شود.



بدون اغراق اگر دو نفر را بتوان نام برد که بیشترین شناخت را از معادن مرمر جنوب‌شرق کشور دارند، بی‌شک یکی از آنان آقای «تهمتن امیری» است. پیرمردی دوست‌داشتی و باصفاً که سال‌ها هم‌شینی با مرمر، قلبش را همچون مرمر شفاف و زلال کرده است.

«تهمتن» (که آشنايان او را به اين نام مى‌شناسند و اغلب نام خانوادگی او را فراموش کرده‌اند) از کوکی و نوجوانی در معادن مرمر منطقه‌ی بردسیر و سيرجان از ابتدای ترين کارها تا استادکاری فعالیت داشت، اما نهاياني از سال ۵۹ پس از اتمام خدمت سريازی، در يكى از بنام‌ترین معادن مرمر ايران و شايد جهان يعني معدن مرمر تنگوئيه سيرجان مجدد شروع به کار نمود و پس از عملکرد درخشان، مسئولیت بازکردن معدن مرمر ايرانشهر (چاهزاد) که آن نيز يكى از پرآوازه‌ترین مرمرهای کشور است، به وی سپرده شد. بالاخره از سال ۶۸ با تابعیت شركت تعاقدي، معدن مرمر دهشته رفسنجان را برای خود به ثبت رساند و فعالیت برای خودش را آغاز نمود و بدنبال آن، معادن مرمر گنج آباد و حاجی‌آباد بتكلاو را به بهره‌برداری رساند و پس از آن نيز يكى معدن سنگ چبني در سيرجان و يك

گزارش

تور آموزشی - صنعتی اصفهان ۱۰ تا ۱۲ مهرماه ۱۳۹۱



سال اول
شماره ۴
۱۳۹۱
اولهای



تور آموزشی - صنعتی اصفهان توسط انجمن سنگ کرمان با مشارکت شرکت شهرک‌های صنعتی کرمان و با حضور شرکت‌های معدنی و کارخانه‌ای سنجکری کرمان و نظام مهندسی معدن، به مدت سه روز با هدف بازدید از کارخانه‌های مطرح تولید سنگ اصفهان (آذربین سنگ احرار سپاهان و گرانیت‌پی) و آشنايی با فرآيند تولید سنگ در اين کارخانه‌ها و کارگاه آموزشی و آشنايی با سيستم‌های مدبريتکاري کارخانه‌های فوق‌الذکر برگزار گردید.

مجتمع کارخانه‌های آذربین سنگ احرار سپاهان در زميني به وسعت ۲۰۰۰ مترمربع سوله و ساختمان اداري در شهرک صنعتي محمودآباد اصفهان در سال ۱۳۷۸ احداث شد. مجتمع مذكور در ۵ فاز و در سه خط تولید اسلوب ماربل، تابل ماربل و تابل گرانیت با سرمایه‌گذاري حدود ۸۰ ميليارد ريال مشغول فعالیت است.

از نقاط قابل توجه کارخانه احرار سپاهان می‌توان به پوشته بودن خطوط فرآوري و استفاده از ماشین‌آلات و دستگاه‌های تولید خارجي (آيتالياني) و کارگران و تکنيسيون‌هاي ماهر و آموزش‌ديده و متناسب با حجم توليد هر دستگاه و استقرار سيستم‌هاي برنامه‌بروي و مدبريتني و بازاريابي مطابق با علم روز دنيا و ارتباطات مدرن جهت فروش محصولات، اشاره کرد.

ابن مجتمع با داشتن پشتونه‌اي مجمعع معدن احرار سپاهان توليدکننده انواع سنگ‌های گرانیت، مرمریت، تراوترن، مرمر و کريستال به صورت تابل و اسلوب، صيقلي و هوند می‌باشد.

کارخانه گرانیت پي در سال ۱۳۷۵ تاسيس شد و در زميني توليد اوات سنگ‌های مرمریت و گرانیت (آنتيك و فلیمینگ) به صورت تابل و اسلوب فعالیت می‌کند. اين کارخانه از پيشروخته‌ترین دستگاه‌های برش و ساب ساخت کشوار آيتاليان و از بهترین و کم‌نظير ترین كييفت بروخوردار می‌باشد.

از مهم‌ترین نکات اشاره در مورد اين کارخانه، مدبريت منسجم برگرفته از تجربه و دانش به صورت توانمند است. آقای عباسعلي شعباني (مدبريت کارخانه) با پيش از سی سال سابقه‌ي کار و فعالیت در اين رشته، توانسته‌اند مجموعه‌اي با قابلیت‌های از مددج ايجاد نمایند.

برخورداری از سيسیتم انبارداري مکانیزه، استفاده از دستگاه‌های SIMEC ايتالي، برخورداری از نيروهای متخصص و آموزش‌ديده ايراني، پيوسه بودن خطوط توليد، به کارگيري نيروي زن در خط توليد جهت افزایش كييفت، ايجاد انگيزه و اعتماد بين نيروهای کاري و افزایش بهره‌وری از اين طریق، از جمله عوامل موقفيت اين مجموعه می‌باشد.

برگزاری کارگاه آموزشی توسط شرکت مهندسي آسا - سيسیتم اسپادانا در سالن همايون هتل بارت اصفهان از مجموعه برنامه‌هاي تكميلي تور بود.

ابن شركت از سال ۱۳۸۰ با بهره‌گيری از آخرين تكنولوژي‌هاي روز و با در اختیار داشتن متخصصین IT، کارشناسان مالی، مدبريت صنعتي و مهندسين صنایع، فعالیت خود را برای تولید نرم‌افزارهای اطلاعاتی مدیریت پکیارچه آغاز نموده است.





سنگنامه: خبرنامه داخلی انجمن سنگ کرمان (اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان)
 مدیر مسئول: عبدالرضا تحسینی / سردبیر: امید امینی / مدیر داخلی: فرزانه زاهدی / مدیر تحریریه: مجتبی احمدی / نگهداری: نیما مینا
 نشانی: کرمان، خیابان مولوی، کوچه شماره ۱۳، پلاک ۸۳ / تلفن: ۰۴۱-۲۲۶۵۸۵۵ / وبسایت: www.ksassociation.com / ایمیل: info@ksassociation.com

خیابان شریعتی، بالاتراز مردم آماد، نیش کوچه رزین، برج مینا، طبقه ۱۲، واحد ۳
 تلفن: ۰۲۲۸۹۴۸۴۶-۷ فکس: ۰۲۲۸۹۴۷۹۹
www.mahaneng.com mahan_eng@hotmail.com

mahan
Engineering Group

گروه مهندسی ماهان

واردات کلیه لوازم مصرفی کارخانجات، سنگ طبیعی، مصنوعی و کاشی گرانیت
 صادرات و واردات انواع سنگهای ساختمانی

- نمایندگی انحصاری شرکت **Tyrolit** ایتالیا - ارائه انواع تیغه اره الماسه از ضخامت ۲ الی ۳/۵ میل متر
- نمایندگی انحصاری شرکت **G-Diamant** ایتالیا - ارائه انواع دیسک و سگمنت (ماربل - گرانیت)
- نمایندگی انحصاری شرکت **Luna** ایتالیا - ارائه انواع سنگ سنباشه ماربل و گرانیت
- نمایندگی انحصاری شرکت **Kolossal** ایتالیا - ارائه انواع ماستیک، رزین و واکس های پوشش دهنده
- نمایندگی انحصاری شرکت **Camattini** ایتالیا - ارائه انواع رزین اپوکسی
- نمایندگی انحصاری شرکت **Photo Electronics** ایتالیا - ارائه انواع کوره های خشک کننده رزین

با استفاده از اشعه UV و Infrared (مادون قرمز)

سال اول
شماره ۴
اذرماه ۱۳۹۱

با گستره‌ی توزیع سراسری در:

- استان کرمان
- خوشه‌های سنگ کنسور
- قطب‌های سنگ کشور
- سازمان‌ها و نهادهای مرتبه
- دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی

پذیرش آگهی در

سنگ

تلفن سفارش آگهی:

۰۳۴۱۲۲۶۵۸۵۵

نشانی: کرمان، خیابان مولوی، کوچه شماره ۱۳، پلاک ۸۳