

روزگار معدن



غفلت ۸ ساله
ایران در بکارگیری
روکش بتنی جاده‌ها

صفحه ۴

نمایش سنگ‌هایی
که در جهان
نگه ندارند



صفحه ۳

با حضور غریب پور و معتمدی امضا شد

تفاهمنامه ایمیدرو و دانشگاه امیرکبیر برای فرآوری مواد معدنی

صفحه ۲



تفاهمنامه همکاری

آموزشی، پژوهشی و فناوری

ایمیدرو - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱۳۹۸

یادداشت‌ها

لزوم برنامه‌ریزی در بازار سنگ

ارتقای فناوری ارتقای ایمنی است

گزارش‌ها

زغال سنگ و باطله بوکسیت منابع احتمالی عناصر نادر

۷۰ درصد فولادسازی ایران به روش «میدرکس» است

دغدغه‌مندان توسعه استان‌ها عجله نکنند

۸ و ۷ اردیبهشت ۹۸
بازار بزرگ ایران (ایران مال)

چهاردهمین همایش روابط عمومی الکترونیک
روابط عمومی و بلاگین

هشتمین کنفرانس روابط عمومی و صنعت
روابط عمومی و مراحل‌های بیرون رفت از چالش‌های اقتصادی

با اعطای گواهینامه از سازمان برنامه و بودجه

www.prconference.ir

موضوعات: روابط عمومی، صنعت و...
موضوعات: روابط عمومی بلاگین، به‌عنوان...
موضوعات: مدیریت ارشد سازمان‌های دولتی و خصوصی...

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

www.Gostaresh.news

سبک زندگی اقتصادی را با ما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

www.Gostaresh.news

عکس: آیدا آفریدی



مجمع سنگ آهن سنگان، برنامه‌های سال ۹۸ در بخش‌های اکتشاف و استخراج را اعلام کرد.

استخراج نزدیک به ۱۴ میلیون تن سنگ آهن در شمار برنامه‌های امسال عسلویه شرق قرار گرفته است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، مجمع سنگ آهن سنگان در حالی برنامه استخراج ۱۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن سنگ آهن در سال جاری را هدف گذاری کرده که سال گذشته استخراج بیش از ۵۶ میلیون تن از این محصول را به ثبت رساند.

این گزارش حاکی است، مجمع سنگان سال گذشته در بخش استخراج، ۸۱ درصد فراتر از برنامه تعیین شده خود عمل کرد. مجمع سنگان، سال ۹۷ برنامه استخراج ۳ میلیون تن ماده معدنی را پیش رو داشت اما به عملکرد بیش از ۵.۴ میلیون تنی دست یافت.

عملیات اکتشاف ۴ هزار متری در سال ۹۸

عملیات اکتشاف ۴ هزار متری در سال ۹۸ در سنگان کلید خورده است. معادن سنگ آهن سنگان خواف در مجموع با ذخیره یک میلیارد تن، یکی از ۱۰ معدن بزرگ سنگ آهن جهان است.

این معادن، تامین کننده خوراک اولیه برای تولید ۱۷.۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله سنگ آهن هستند.

تصویب ۹۰۳ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خارجی در بخش صنعت و معدن

آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی است ۹۰۲ میلیون و ۹۰۰ هزار دلار انواع طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری در ۱۰ ماه از سال ۹۷ در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شده است.

به گزارش ایرنا، این میزان سرمایه‌گذاری خارجی، مربوط به ۶۰ طرح صنعتی، معدنی و تجاری است که در مدت یادشده در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شده است.

بر پایه این گزارش، حجم کل سرمایه‌گذاری جذب شده در مدت مشابه سال ۹۶ در طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری ۲ میلیارد و ۸۰۱ میلیون و ۲۰۰ هزار دلار بود.

گفتنی است، بهمن سال گذشته، «احمد جمالی» سرپرست سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران درباره آخرین وضعیت جذب سرمایه‌گذاری خارجی گفت: جذب سرمایه‌ها بیشتر در حوزه صنعت بوده، به طوری که از ابتدای امسال ۱۵۰ طرح با سرمایه‌گذاری مستقیم حدود ۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار از سوی هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شده است.

مناقصه «توسعه پیوسته سد باطله» طلای زرشوران

شرکت طلای زرشوران مناقصه دو مرحله‌ای «عملیات توسعه پیوسته سد باطله به منظور ساماندهی دیو باطله، ذخیره و بازگردانی پساب» کارخانه خود را به فراخوان گذاشت. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، متقاضیان برای دریافت اسناد مناقصه می‌توانند، از تاریخ درج آگهی تا ۱۵ اردیبهشت به شرکت طلای زرشوران یا دفتر آن در تهران مراجعه کنند. متقاضیان مکلفند اسناد و مدارک مورد نظر را حداکثر تا پایان وقت اداری ۴ خرداد سال جاری به یکی از نشانی‌های اعلام شده در این آگهی تحویل دهند.

گزارش سال ۹۷ اعلام شد

افزایش ۸ درصدی تولید کنسانتره و ۲۸ درصدی استخراج زغال سنگ ایمیدرو

میزان تولید کنسانتره زغال سنگ، ۶۳۳ هزار و ۱۹ تن از سوی «شرکت زغال سنگ طیس» و ۹۹ هزار و ۳۵ تن از سوی «شرکت زغال سنگ البرز مرکزی» تولید شد.

همچنین شرکت‌های زغال سنگ طیس و البرز مرکزی در ۱۲ ماهه سال ۹۷، یک میلیون و ۷۴۹ هزار و ۵۴۰ تن زغال سنگ استخراج کردند که نسبت به رقم استخراج مدت مشابه سال ۹۶ (یک میلیون و ۳۷۱ هزار و ۵۶۲ تن)، ۲۸ درصد رشد نشان می‌دهد. در این میان، شرکت

میزان تولید کنسانتره زغال سنگ شرکت‌های طیس و البرز مرکزی (وابسته به ایمیدرو) در سال ۹۷، بیش از ۸ درصد افزایش یافت. در این مدت استخراج زغال سنگ نیز رشد ۲۸ درصدی را تجربه کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شرکت‌های زغال سنگ طیس و البرز مرکزی از ابتدای فروردین تا پایان اسفند سال گذشته، ۷۳۲ هزار و ۵۴ تن کنسانتره زغال سنگ تولید کردند اما رقم تولید مدت مشابه سال ۹۶، بیش از ۶۷۵ هزار و ۸۰۸ تن بود. از

باحضور غریب پور و معتمدی امضا شد

تفاهمنامه ایمیدرو و دانشگاه امیرکبیر در زمینه فرآوری مواد معدنی

در هر دانشکده نیز یک مرکز کارآفرینی ایجاد می‌کنیم که تخصصی تر باشد و دانشگاه‌ها بیشتر درگیر شوند.

البته واحدهایی که داریم ویژه دانشجویان و استادان این دانشکده‌ها نیست بلکه واحدهای دانشگاهی سراسر کشور می‌توانند از این واحدها استفاده کنند.

معتمدی با اشاره به امضای این تفاهمنامه اظهار کرد: با حضور ایمیدرو می‌توانیم مرکز نوآوری و کارآفرینی را تقویت کنیم که در نتیجه آن، گرایش دانشجویان و جوانان به این مرکز بیشتر می‌شود.

وی افزود: دانشکده معدن و متالورژی با بودجه وزارت صنایع و معادن سناخته شد و قرار است متالورژی به عنوان دانشکده‌ای مجزا تاسیس شود و دانشکده معدن به طور مستقل عمل کند.

در دوره‌های مختلف، وزیران از جمله نعمت‌زاده و شریعتمداری، اقدامات قابل توجهی برای توسعه این دانشکده انجام دادند.

معتمدی با اشاره به برنامه‌های ۱۴۰۴ دانشگاه امیرکبیر تصریح کرد: برقراری ارتباط قوی‌تر با بخش صنعت و خدمات از جمله این برنامه‌هاست. درحال حاضر قراردادهای صنعتی در این دانشگاه ۲.۵ برابر شده که البته با مقدار مطلوب فاصله دارد.

وی ادامه داد: مهارت‌افزایی و کارآفرینی از دیگر برنامه‌های ما تا ۱۴۰۴ است. درحال حاضر ۱۴۰ شرکت و واحد دانش‌بنیان در این مجموعه حضور دارند. به گفته وی، تقاضا در این زمینه زیاد است و از بخش غیردولتی و خارجی در برج فناوری (مرکز فناوری و نوآوری) استفاده می‌کنیم. قرار است ظرفیت را تا ۲ برابر افزایش دهیم.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه مسیر اقتصاد مقاومتی از توسعه کارآفرینی است، گفت: در نظر داریم در هر دانشکده، یک مرکز کارآفرینی ایجاد کنیم تا تخصصی تر شود و از کل کشور و دانشگاه‌های معتبر در این مراکز حضور یابند.

وی ادامه داد: در حوزه آموزش، باید از توان داخلی و قراردادهای معتبر اروپایی استفاده کنیم و در حوزه پژوهش، قراردادهای صنعتی را افزایش دهیم.

وی ادامه داد: قراردادهایی که با نهادهای مختلف همچون وزارت نفت می‌بندیم فقط جنبه تحقیقاتی ندارد بلکه عملی است و تا انتهای کار، آن را دنبال می‌کنیم.

در ادامه این آیین، غریب‌پور از مرکز فناوری و نوآوری (برج فناوری) دانشگاه صنعتی امیر کبیر بازدید کرد و در جریان فعالیت تعدادی از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این مرکز قرار گرفت.



غریب پور

استفاده از دانش روز، فناوری، تحقیقات و بومی‌سازی است که به سود صنعت و دانشگاه خواهد بود.

غریب‌پور گفت: بخش معدن به دلیل آسیب‌پذیری و اثرپذیری کمتر، می‌تواند نقش موثری در توسعه اقتصاد در دوران تحریم داشته باشد.

مسیر اقتصاد مقاومتی از توسعه کارآفرینی می‌گذرد

سیداحمد معتمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر، در این آیین با بیان اینکه این دانشگاه همواره ارتباط مطلوبی با وزارت صنعت، معدن و تجارت داشته است، گفت: دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین دانشگاه صنعتی ایران، ۱۴ هزار دانشجو دارد که ۵۰ درصد آنها دانشجویان تکمیلی هستند. به گفته وی، بسیاری از رشته‌های تخصصی، دانشکده مجزایی در دانشگاه امیرکبیر دارند.

او افزود: حدود ۱۴۰ شرکت و واحد دانش‌بنیان در این دانشگاه حضور دارند و تقاضا بسیار بالاست. مدل خوبی را ایجاد کرده‌ایم و از مشارکت بخش غیردولتی و شرکت‌های خارجی در فناوری‌های مورد نیاز استفاده می‌کنیم.

همچنین به دلیل تقاضای بالایی که وجود دارد از سال گذشته ظرفیت را با کمک دانشکده‌ها به ۲ برابر رسانده‌ایم.

خداداد غریب‌پور: در سال ۹۷ حدود ۹.۳ میلیارد دلار در بخش معدن و صنایع معدنی صادرات انجام دادیم که معادل ۲۱ درصد کل صادرات غیرنفتی است. این امر نشان می‌دهد بخش معدن و صنایع معدنی، ارزآوری قابل توجهی دارد

با دانشگاه امیرکبیر، زمینه ارتباط روزافزون و تعامل با دیگر دانشگاه‌ها را فراهم کند و به قراردادهای بزرگ بینجامد. غریب‌پور خاطرنشان کرد: انتظار داریم قراردادهای متعددی تا انتهای خرداد با این دانشگاه بسته شود.

وی ادامه داد: با توجه به پیشینه همکاری این دانشگاه با وزارت صنعت، معدن و تجارت و وجود تجربه مشترک، همکاری‌ها مسیر روان‌تری را طی خواهند کرد.

وی ادامه داد: برای ایجاد انگیزه به منظور بومی‌سازی و توانمندسازی، پیشنهاد می‌دهیم هر شرکتی که نیاز کمتری به ارز دارد، از معافیت‌های قانونی برخوردار شود. وی ادامه داد: معتقد هستیم اگر درآمد معیشتی افراد را بالاتر ببریم، در مسیر عدالت پیش رفته‌ایم.

وی افزود: امیدواریم در این زمینه بتوانیم از ظرفیت بنگاه‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی استفاده کنیم.

صادرات معدنی؛ ۲۱ درصد کل صادرات غیر نفتی

غریب‌پور گفت: در سال ۹۷ حدود ۹.۳ میلیارد دلار در بخش معدن و صنایع معدنی صادرات

استفاده مفید نکردن از ظرفیت‌های چاپهار شریای جاده‌های مواصلاتی به چاپهار بد است



موضوع می‌تواند در تضعیف بندر چاپهار موثر باشد. یارمحمدی در پایان گفت: ظرفیت‌های لازم در منطقه چاپهار، بنا به مسائلی که گفته شد از دست‌مان می‌رود و بندر گواتر نیز می‌تواند هشدار برای ما باشد.

داشته باشد و گردشگران با کمبود سوخت در این منطقه روبه‌رو شوند.

یارمحمدی اظهار کرد: چنانچه از ظرفیت‌های گردشگری این منطقه، استفاده بهینه کرده و فضا را برای بهبود شرایط اشتغال نیروی بومی، فراهم و برنامه‌ها را سازماندهی و مدیریت کنیم شاهد اتفاق‌های خوب در زمینه اشتغال و جذب بیشتر گردشگر به این منطقه خواهیم بود.

وی با اشاره به ضعف صنعت شیلاتی این منطقه توضیح داد: متأسفانه صنعت شیلاتی این منطقه، بر مبنای همان روش‌های قدیمی است که با لنج‌ها انجام می‌شود. می‌توان این ظرفیت را افزایش و با پرورش ماهی در قفس در آب‌های جنوب، این صنعت را توسعه داد. نماینده مردم زاهدان در مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: از دیگر مسائلی که می‌توان در کند شدن روند توسعه چاپهار به آن اشاره کرد، فرودگاه چاپهار است که این مسئله با اختلاف نظرهایی بین دستگاه‌های مختلف به تأخیر افتاده است. نکته مهم‌تر اینجاست که عملیات بزرگ‌ترین فرودگاه پاکستان در ۷۰ کیلومتری مرز ایران در گواتر شروع شده و به بزرگ‌ترین فرودگاه منطقه تبدیل خواهد شد. این

شکل بزرگراه نیستند بلکه دوطرفه‌اند. باید تسهیلات ویژه‌ای به این بخش اختصاص داده شود و تمهیدات ویژه‌ای به مناطقی که مدت بازگشت سرمایه‌شان زودتر از سایر مناطق است، ارائه شود تا سرمایه‌گذار رغبت و انگیزه برای سرمایه‌گذاری در این مناطق داشته باشد.

ظرفیت صادراتی و وارداتی چاپهار ۵.۸ میلیون تن است اما درحال حاضر فقط از ظرفیت ۵.۲ میلیون تنی آن استفاده شده و به حد اکثر استفاده نرسیده است. وی با تأکید بر اینکه وزیران ما باید به موضوع ارائه تسهیلات به این مناطق توجه کنند، افزود: در مجموع ظرفیت صادراتی و وارداتی چاپهار ۵.۸ میلیون تن است اما درحال حاضر فقط از ظرفیت ۵.۲ میلیون تنی آن استفاده شده و به حد اکثر استفاده نرسیده است.

وی در ادامه تصریح کرد: هر سال، شاهد افزایش گردشگر در چاپهار هستیم. امسال نیز با افزایش بیش از ۳۰ درصدی گردشگر داخلی و خارجی روبه‌رویم و در این زمینه، وزارت نفت و شرکت پخش و پالایش فرآورده‌های نفتی نیز تمام تلاش خود را کرده‌اند که در تمام جایگاه‌ها سوخت به حد کافی وجود

نمایند مردم زاهدان در مجلس شورای اسلامی گفت: چنانچه از ظرفیت‌های گردشگری استان سیستان و بلوچستان استفاده بهینه کنیم، شاهد اتفاق‌های خوب در زمینه اشتغال و جذب بیشتر گردشگر در این منطقه خواهیم بود.

به گزارش خیرگزاری خانه ملت، نماینده مردم زاهدان در مجلس شورای اسلامی درباره میزان استفاده از ظرفیت‌های بندر چاپهار در زمان تحریم گفت: استفاده درست نکردن از ظرفیت‌های این بندر، ناشی از اطلاع‌رسانی نکردن درست، هم در حوزه داخلی و هم در حوزه تجارت خارجی و برای کشورهایی که با ایران در ارتباط هستند، بوده است.

یارمحمدی ادامه داد: پیش از سیل، گندم مورد نیاز استان‌های شرقی از راه دریا در زمان کوتاه‌تر و با هزینه کمتری انجام می‌شد. آنچه از خارج برای کشورهای همسایه مثل افغانستان نیز می‌آید در این بندر پهلو می‌گیرد.

وی افزود: تصادف جاده‌ای تا حالا ۴۰۰ درصد افزایش پیدا کرده است. اگر در گذشته، ۲۵۰ نفر تلفات جانی در این محورها داشتیم اکنون به بیش از ۱۰۰۰ نفر افزایش یافته است. وی تأکید کرد: جاده‌های استان سیستان و بلوچستان به



۴ اردیبهشت ۱۳۹۸
۱۸ شعبان ۱۴۴۰
۲۴ آوریل ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۱۵۰

یادداشت

لزوم برنامه ریزی در بازار سنگ

احمدمشکانی
استاد دانشگاه



با وجود تنوع ایران در انواع سنگ‌ها، متناسب با دیگر کشورهای صنعتی پیش نرفته‌ایم. سنگ ساختمانی ایران می‌تواند بخشی از وضعیت اقتصادی ایران را رونق دهد اما امروز با شرایط خوبی روبه‌رو نیستیم. در داخل کشور، شرکت‌های کوچک خصوصی بنیه مالی خوبی ندارند و نمی‌توانند به حیات خود ادامه دهند. از طرف دیگر معادنی داریم که استخراج آنها پرهزینه است و کارخانه‌هایی که از فناوری نوین فرآوری سنگ به دور هستند. متأسفانه معدنکاران و کارخانه‌های کوچک فرآوری سنگ در حال خروج از گردونه رقابت و بازار هستند. شرکت‌های قوی‌تر هم که روزی توانمند بودند، امروز با فروش داخلی و صادرات مشکلات متعددی دارند. اینها باعث شده که آینده چندان مناسبی را پیش رو نداشته باشیم. در بازارهای خارجی هم متأسفانه رونقی نمی‌بینیم و نتیجه آنکه امروز این بازار را از دست داده‌ایم. با ورود کشورهای مثل هند، چین و تحریم‌های کنونی، اوضاع مناسبی نداریم.

البته باور داریم که صنعت سنگ ایران به دلیل تنوع و کیفیت سنگ‌ها هنوز می‌تواند در رقابت باقی بماند و شرط آن، معرفی خوب سنگ ایران به جهان و رونق بخشیدن آن است. از طرفی با توجه به نرخ دلار اگر صادرات سنگ‌های ساختمانی افزایش یابد، باعث تحرک در بخش صنعت سنگ ساختمانی و رونق اقتصادی خواهد شد.

به‌این ترتیب کشور ما یکی از معدود کشورهایی است که دارای تنوع سنگ ساختمانی است و توجه به این بخش می‌تواند بازارهای جهانی را در دست بگیرد و باعث رونق اقتصادی کشور شود. برای این منظور باید برنامه‌ریزی دقیق شود و نیروهای متخصص در این بخش پرورش یافته و فرآیند بازاریابی جهانی این صنعت به‌درستی انجام شود. امید است در بخش معدن و صنعت سنگ، پیشرفت بهتری را در آینده شاهد باشیم.

خبر

رعایت نکردن نکات

ایمینی؛ عامل انفجار کوره ذوب کارخانه فولاد یزد

رئیس سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری یزد با بیان اینکه متأسفانه کارفرمایان شهرک صنعتی یزد در ارائه آموزش‌های لازم به کارگران و تجهیز ایمنی محیط کوتاهی می‌کنند، افزود: رعایت نکردن نکات ایمنی کوره ذوب، کارخانه فولاد یزد را منفجر کرد. سیدعباس میرشمسی با اشاره به سوراخ شدن کوره ذوب شرکت فولاد شمس آریا یزد، اظهار کرد: در این کوره‌ها که ضایعات فلز را برای تبدیل به شمش آب می‌کنند، احتمال انفجار و آتش‌سوزی بسیار زیاد است.

وی، زمان بروز این حادثه را باامداد ۲ اردیبهشت اعلام کرد و افزود: خوشبختانه در این حادثه هیچ کس صدمه ندیده است.

رئیس سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری یزد، عمده‌ترین دلیل بروز این حوادث در شهرک صنعتی یزد را نبود تجهیزات ایمنی عنوان کرد و گفت: سازمان آتش‌نشانی چندین بار متوالی به کارفرمایان تذکر داده اما متأسفانه کارفرمایان در ارائه آموزش‌های لازم به کارگران و تجهیز ایمنی محیط، کوتاهی می‌کنند.

وی با اشاره به اینکه آتش‌نشانی یزد هیچ مسئولیتی در قبال پوشش‌دهی حوادث شهرک صنعتی ندارد، خاطر نشان کرد: به دلیل برخوردار نبودن این شهرک از تجهیزات ایمنی، سازمان آتش‌نشانی یزد بر اساس قرارداد خود با این شهرک ۲ خودروی آتش‌نشانی خریداری شده از سوی شرکت‌ها، حوادث این منطقه را پوشش می‌دهد.

مدیرعامل بورس کالای ایران مطرح کرد

بورس کالا بستری برای تحقق منافع تولیدکنندگان

مالی تولید عنوان کرد و گفت: تامین مالی بنگاه‌های اقتصادی از ماموریت‌های ویژه بازار سرمایه است که این روند، رو به رشد بوده و از برنامه‌های بورس کالا نیز به شمار می‌رود.

مدیرعامل بورس کالای ایران به نقش بورس کالا در رونق تولید کشور، اشاره و بیان کرد: بورس کالا کمک می‌کند منافع حاصل از فروش کالا و ارزش افزوده تولید کالا نصیب خود تولیدکننده شود. حامد سلطانی‌نژاد با بیان اینکه بهره‌مندی تولیدکنندگان از ارزش افزوده کالاهای‌شان از جمله مباحث مهم برای رونق تولید است، افزود: حضور واسطه‌ها در بازار، درست در زمان وجود

رسید. سلطانی‌نژاد با بیان اینکه این ابزار قابلیت رشد بیشتر را دارد، گفت: صنایعی مانند صنایع غذایی، پتروشیمی و فولاد با این اوراق تامین مالی کردند که این روش برای تمام صنایع و فعالیت‌ها قابل توسعه است. وی با بیان اینکه امسال به دنبال معرفی اوراق خرید دین برای تامین مالی کالاهای هستتیم، افزود: اکنون اقدامات لازم برای بکارگیری این اوراق و تامین مالی شده است. سلطانی‌نژاد نقدینگی بالای جامعه را فرصتی برای توسعه تامین

مدیرعامل بورس کالای ایران گفت: عرضه کالا در بورس کالا بدون واسطه است و قیمت‌ها با عرضه‌کننده و خریدار که در تعامل با یکدیگر هستند کشف می‌شود. این سازگار، منافع تولیدکنندگان را در پی دارد.

به گزارش ایرنا، حامد سلطانی‌نژاد، به برنامه‌های پیش‌رو در بورس کالا برای تامین مالی تولیدکنندگان، اشاره و بیان کرد: اکنون روش تامین مالی به‌وسیله اوراق سلف موازی در دستور کار است. در این زمینه، سال گذشته بازار سلف موازی رشد بسیار خوبی را تجربه کرد و به افزون بر ۷ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان

در پانزدهمین نمایشگاه سنگ اصفهان به انتظار بنشینید

نمایش سنگ‌هایی که در جهان لنگه ندارند

برگردیم می‌بینیم که قدرش را ندانسته‌ایم.

قربان‌زاده ادامه داد: ما سنگ تراورتن را با حالت انفجاری خرد و به‌عنوان لاشه برای دیوارچینی استفاده می‌کردیم، درحالی‌که همین سنگ در



جهان برای پروژه‌های لوکس استفاده می‌شود. در اروپا و آمریکا آن را در ساختمان‌هایی به کار می‌برند که گران‌قیمت و لاکچری است. او با بیان اینکه باید از کارشناسان و فعالان حوزه سنگ بیشتر استفاده کنیم، بیان کرد: نقاط ضعف ما این بوده که در بخش صنعت و معدن، دید لازم را به موجودی کشور نداشته‌ایم. ایمن مهم، دید کارشناسانه و تخصصی می‌طلبد که جای آن خالی است. ما نباید این همه آزمون و خطا می‌کردیم تا امروز به اینجا برسیم و پس از این همه سال متوجه شویم که سنگ تراورتن، ارزشمند است. قربان‌زاده با تاکید بر لزوم نگاه اقتصادی ادامه داد: مشکل عمده این است که با جهان تعامل نداشته‌ایم. در گذشته که ارتباط خوبی با جهان داشتیم نیز با نوعی شکم سیری به منابع نگاه می‌کردیم و دید اقتصادی نداشته‌ایم. این مسئله را نه تنها در صنعت سنگ بلکه در دیگر صنایع هم می‌بینیم و شاهد نقاط ضعف زیادی هستیم. او با بیان اینکه اهمیت برگزاری این نمایشگاه در این است که تعداد بازدیدکننده‌های خارجی در آن زیاد باشد، گفت: به راحتی در بازار داخلی فروش داشته و مخاطب خاص خود را داریم اما در بازار خارجی با مشکل روبه‌رو هستیم. صادرات ما ارزش افزوده بالایی ندارد، ضمن اینکه در سطح خارجی مشتریان جدی هم نداریم. بیشتر از عراق و ترکیه تقاضا وجود دارد که در سطح قابل قبولی نیست و نمی‌تواند تلنگر اساسی به صنعت سنگ ما بزند.

او تاکید کرد: با توجه به این شرایط، فعالان سنگی باید سعی کنند موانع را رفع کرده و رو به جلو حرکت کنند. گفتنی است پانزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی سنگ، معادن و صنایع وابسته از ۱۱ تا ۱۴ اردیبهشت در اصفهان تشکیل می‌شود. تاکنون ۱۰۰ شرکت معدنی، فرآوری، صادرکننده و واردکننده سنگ تزئینی و ماشین‌آلات وابسته برای حضور در این نمایشگاه اعلام آمادگی کرده‌اند.

علاوه بر فعالان داخلی در حوزه معدن، شرکت‌های بین‌المللی از چین و ترکیه و همچنین نمایندگان شرکت‌های سنگ‌های تزئینی و ماشین‌آلات وابسته از کشورهای اروپایی مانند ایتالیا، اسپانیا و آلمان اعلام کرده‌اند که در این نمایشگاه حضور می‌یابند.



ما سنگ تراورتن را با حالت انفجاری، خرد و به‌عنوان سنگ لاشه برای دیوارچینی استفاده می‌کردیم، درحالی‌که همین سنگ در جهان برای پروژه‌های لوکس استفاده می‌شود. در اروپا و آمریکا آن را در ساختمان‌هایی به کار می‌برند که گران‌قیمت و لاکچری هستند

نخست را دارد. علت آن هم این است که قشر فقیر، متوسط و ثروتمند در سطح بالایی از سنگ استفاده می‌کنند. او اشاره کرد: البته این اتفاق جدید نیست، حدود ۶۰ سال است که سنگ جزو دم‌دست‌ترین مصالح مصرفی در ایران است. این فعالان صادراتی با تمرکز بر تراورتن‌های ایران در حوزه سنگ و لزوم تمرکز بیشتر بر آن، اظهار کرد: سنگ تراورتن قرمز آذرشهر آذربایجان شرقی از سنگ‌هایی است که در جهان لنگه ندارد اما اگر به پروژه‌های ۳۰ سال گذشته

فناوری موجود در شرکت‌های خارجی، تجزیه و تحلیل کنند. نکته مهم این است که خارجی‌ها نقشه‌برداری ما را قابل قبول می‌دانند و از همان اطلاعات استفاده می‌کنند تا به کشف معدن در کشور کمک شود.

او تاکید کرد: معدن‌دار از اینکه کجا باید دست به اکتشاف بزند، اطمینان کافی نداشت اما پهبادهای تصاویر رنگی می‌گیرند تا جایی که حتی رگه‌های مواد معدنی را می‌بینند و آن را به خارج از کشور ارسال می‌کنند.

فراوانی ذخایر سنگ، ما را بی‌توجه کرده است

رامین قربان‌زاده، فعال معدنی در گفت‌وگو با روزگار معدن به اهمیت صنعت سنگ اشاره کرد و گفت: سنگ از مصالح ساختمانی است و از قدیم مهم بوده است اما در کشور ما به دلیل فراوانی، آن‌طور که باید مورد توجه

منیر حضوری:

نمایشگاه‌های تخصصی می‌توانند کمک بسزایی به شناخت بیشتر مسئولان، متخصصان و فعالان آن حوزه از آخرین ظرفیت‌ها و توانمندی‌های داخلی کنند. نمایشگاه بین‌المللی سنگ، معادن و صنایع وابسته اصفهان نیز از این امر جدا نیست و می‌تواند به پیشرفت این صنعت کمک شایانی کند.

از مزایای این نمایشگاه‌ها می‌توان به معرفی سنگ‌های تازه کشف‌شده یعنی سنگ‌های کمیاب از نظر رنگ و نوع اشاره کرد. همچنین با ورود دستگه‌های جدید، برش‌های جدیدی از سنگ‌ها مورد توجه قرار می‌گیرند، ضمن اینکه شناخت تازه فناوری در فرآوری، نشست‌های تخصصی و بررسی چالش‌های صنعت سنگ از دیگر مواردی است که در اصفهان رقم می‌خورد. روزگار معدن درباره اهمیت برگزاری این نمایشگاه و وضعیت صنعت سنگ در کشور با کارشناسان گفت‌وگو کرد.

لزوم دوری از روش‌های سنتی

حسین زندی، مدیرعامل شرکت دلنا پارس اسپانه که یک شرکت عرضه‌کننده فناوری‌های اکتشافی است، در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: امروز باید از فناوری جدید بهره برد و از خطاهای گسترده گذشته و روش‌های سنتی دوری کرد. او ادامه داد: در این مهم با استفاده از پهبادهای سنی کرده‌ایم از معادن نقشه‌برداری دقیق‌تر کنیم.

او درباره مزایای استفاده از این فناوری در اکتشاف معادن گفت: استفاده از پهبادهای نظیر اقتصاد می‌صرفه است چون کیفیت و سرعت بیشتری دارد. دقت آن نیز نسبت به روش قدیمی بسیار بیشتر است و زمان کمتری می‌گیرد، در حالی که در گذشته، نیروی انسانی فقط به بررسی و مطالعه منطقه می‌پرداخت و ضمن اینکه خطای زیادی داشت، زمان زیادی نیز می‌گرفت. زندی با ابراز خرسندی از توجه به چنین امکاناتی اظهار کرد: امیدوارم در زمینه استفاده از فناوری، روزبه‌روز رشد کرده و همگام با جهان حرکت کنیم. ۲ سال است که پهبادهای ایران آمده و خیلی هم خوب توانسته جای خود را در بخش اکتشاف باز کند.

این کارشناس معدن درباره اهمیت برگزاری نمایشگاه‌هایی مانند نمایشگاه سنگ اصفهان گفت: برای ما که سعی می‌کنیم فناوری را به بخش معدن معرفی کنیم، دسترسی به معدنکاران خیلی سخت است.

بنابراین با برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی، محصولات‌مان را ارائه می‌کنیم، از نزدیک با زمینه کاری دیگر غرقه‌داران آشنا می‌شویم. سعی می‌کنیم از آخرین فناوری حوزه معدن آگاه شویم و فناوری و دانش خود را عرضه کنیم. او اشاره کرد: بارها پیش آمده که شرکت‌کنندگان در چنین نمایشگاه‌هایی اعلام کردند اگر چنین جایی نبود هرگز با فعالان این حوزه آشنا نمی‌شدند و نمی‌توانستند اطلاعات و آمار دقیق را از جای دیگری به جز نمایشگاه به‌دست بیاورند. زندی در ادامه، از اهمیت و لزوم داشتن روابط خارجی برای رشد معدن سخن گفت و بیان کرد: معدن‌هایی داریم که اکتشاف آنها در خارج از کشور انجام می‌شود. به این صورت که گمانه‌زنی‌هایی از طرف شرکت‌هایی مثل شرکت ما در داخل انجام می‌شود و نتیجه را به خارج از کشور می‌فرستند تا اطلاعات را با استفاده از

نقشه راه معدن با اولویت‌بندی عملیاتی شود

در این جلسه، سعید زرنندی گفت: نقشه راه معدن با تلاش و زحمت زیاد تدوین شده و اجرایی شدن آن باید با جدیت در دستور کار معاونت‌ها قرار گیرد. وی افزود: وظایف سازمان‌های بخش معدن به طور مشخص، تعیین شده و در سال جاری به طور منظم رصد و پایش می‌شود. معاون طرح و برنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت عنوان کرد: بخش معدن، ظرفیت زیادی در اقتصاد ایران دارد و در شرایط کنونی کشور باید از این فرصت بیشتر

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: نقشه راه معدن باید با اولویت‌بندی، عملیاتی شود و ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی، این نقشه را در اولویت اقدامات خود قرار دهند. به گزارش خبرگزاری میزان، در جلسه‌ای با حضور معاون طرح و برنامه، معاون امور معدن، سرپرست سازمان زمین‌شناسی، رئیس کارگروه معدن مجلس شورای اسلامی و مدیران ایمیدرو، چگونگی اجرایی شدن نقشه راه معدن مطرح شد.

بهره‌مند شویم. زرنندی گفت: افزایش رقابت‌پذیری در معدن و صنایع معدنی، تلاش برای یافتن راهکار حل مشکلات معدن بزرگ و کوچک، کمک به نوسازی تجهیزات و ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز معادن، از مهم‌ترین موضوع‌های مطرح شده در این نقشه راه است. وی تصریح کرد: معادن و صنایع معدنی به دلیل برخورداری از قابلیت تولید محصولات صادراتی در ارزش افزوده صادراتی، تنوع و پراکندگی ذخایر معدنی می‌تواند به رشد و توسعه مناطق غیر برخوردار و

محروم کشور کمک کند. معاون طرح و برنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: به منظور دستیابی به هر یک از اهداف اصلی تعریف شده در سند نقشه راه، سیاست‌های اصلی به تفکیک هر یک از راهبردها در ۷۲ شاخص تعریف شده‌اند. زرنندی گفت: باید نقشه راه معدن با اولویت‌بندی، عملیاتی شود و ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی، این نقشه را در اولویت اقدامات خود قرار دهند.

جای خالی سیمانی‌ها در کنگر انس رویه‌های بتنی

سارا اصغری
روزنامه‌نگار



بازار سیمان با مازاد حدود ۱۵ تا ۲۰ میلیون تنی در سال روبه‌رو است که با توجه به محدود شدن صادرات به کشورهای همسایه چون عراق، تولیدکنندگان سیمان را با مشکل مازاد تولید روبه‌رو کرده است. البته یکی از راهکارهایی که از سوی دست‌اندرکاران این حوزه، بر استفاده بیشتر سیمان در داخل کشور تاکید دارد، بکارگیری رویه‌های بتنی به جای آسفالت در خطوط حمل‌ونقل فرودگاهی، بندرها، راه‌ها و جاده‌ها است. در بررسی‌های انجام شده مزیت اقتصادی استفاده از روسازی‌های بتنی نسبت به روسازی‌های آسفالتی از سوی دست‌اندرکاران این حوزه انکارناپذیر است.

در یک نگاه جامع، کاربرد رویه‌های بتنی به عنوان یکی از ظرفیت‌های جایگزینی رویه‌های آسفالتی در کشور به‌صرفه به‌شمار می‌رود و رویه‌های بتنی در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته به طرز موفقیت‌آمیزی اجرا شده و پژوهش‌های گسترده‌ای در این زمینه در داخل کشور در حال انجام است. هم‌اکنون با توجه به وضعیت تولید سیمان و مازاد تولید داخلی در کشور و شرایط اقلیمی، رویه‌های بتنی راهکاری است که باید بیش‌ازپیش مورد توجه کارخانه‌های سیمانی قرار گیرد اما زمانی که به عنوان خیرنگار در کنگرانسی به نام کنگرانسی ملسی رویه‌هایی بتنی شرکت می‌کنند و سراغ شرکت‌های سیمانی را برای مصاحبه می‌گیرند، درمی‌یابند که تنها یک تولیدکننده سیمان در این کنگرانسی شرکت کرده است، این پرسش در ذهن ایجاد می‌شود که در جهت یکی از راهکارهایی که می‌تواند مشکل مازاد سیمانی‌ها را برطرف کند، پس تولیدکنندگان سیمان کجا هستند؟

البته برای پیمانکاران یا مشاوران راهسازی که از جایگزین شدن راهکاری که در کشور چندان تجربه نشده و مورد آزمون و خطا قرار نگرفته است و از ریسک آن همچنان می‌هراسند، نباید انتظار داشت و در راستای وارد کردن آنها به این گود، باید فرهنگ‌سازی و آگاهی‌بخشی کرد اما برای شرکت‌های سیمانی که بر مشکل شان آگاه هستند، انتظار پیشقدمی بیشتری می‌رود.

خبر

احیای یک شرکت تولیدکننده چینی در زنجان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان گفت: شرکت چینی نور تنها ۲ سال پس از احیا، لقب نخستین شرکت تولیدکننده چینی رنگی کشور را به خود اختصاص داد.

به گزارش فارس، ناصر ففغوری اظهار کرد: یکی از سیاست‌های دولت در زمینه حمایت از تولید، برشمردن مشکلات واحدها و جلوگیری از تعطیلی آنها بوده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان با بیان اینکه در ۲ سال گذشته واحدی به واحدهای تعطیل استان اضافه نشده است، تصریح کرد: در این مدت ۳۹ واحد تعطیل به چرخه تولید بازگشته است. وی با اشاره به اینکه شرکت چینی‌نور نیز از جمله واحدهایی بود که پس از چند سال وقفه در اوایل سال ۱۳۹۶ احیا شد، اضافه کرد: این شرکت تنها ۲ سال پس از آغاز فعالیت، لقب نخستین شرکت تولیدکننده چینی رنگی کشور را به خود اختصاص داد. ففغوری با بیان اینکه در حال حاضر شرکت چینی نور با ۱۰۶ نیروی انسانی در حال فعالیت است، افزود: این شرکت در مدت فعالیت خود، صادرات به کشورهای روسیه، رومانی، ارمنستان و عراق را آغاز کرده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان با تاکید بر اینکه مدیران جدید شرکت چینی نور تمامی تعهدات کاری، تامین اجتماعی و بانکی را انجام می‌دهند و در پی رفع مشکلات مالیاتی سال‌های گذشته هستند، افزود: تولید محصولات در قالب صنایع دستی و ایجاد اشتغال برای جوانان و کم‌توانان جسمی از برنامه‌های سال جاری شرکت چینی نور است.

ظرفیت اقتصادی قابل توجهی بین ایران و پاکستان وجود دارد

فرهنگی هستند و امیدواریم با حضور نخست وزیر پاکستان در ایران شرایط برای افزایش همکاری‌ها فراهم شود. به گفته وی در این مسیر بخش خصوصی ایران و پاکستان آماده است که نقشی حیاتی در این حوزه ایفا کرده و به ارتقای همکاری‌ها کمک کند. رئیس اتاق بازرگانی تهران با بیان اینکه در مسیر گسترش همکاری‌ها برخی محدودیت‌ها مانع رسیدن به بهترین عملکرد شده است، توضیح داد: نبود کانال‌های

مالی و بانکی میان دو کشور، وجود تعرفه‌های بالا، قاچاق کالا و برخی عوامل دیگر شرایط را برای تاجران دشوار کرده است اما امیدواریم در جریان مذاکرات شرایط برای افزایش همکاری‌ها فراهم شود. خوانساری در ادامه خاطر نشان کرد: شیوه‌هایی همچون تهاتر کالا یا افزایش همکاری‌ها در حوزه‌هایی همچون انرژی، نفت، گاز، پتروشیمی، مواد غذایی، کشاورزی، دارویی و نساجی می‌تواند به همکاری‌ها کمک کند.

به گفته وی، شرکت سرمایه‌گذاری مشترک ایران و پاکستان به نام «پایپر» ظرفیت خوبی برای فاینانس پروژه‌های اقتصادی مشترک دارد و اتاق بازرگانی تهران با عضویت ۱۸ هزار فعال اقتصادی می‌تواند به بهبود عملکرد اقتصادی مشترک میان دو طرف کمک کند. لازم به یادآوری است که بخش قابل توجهی از تعاملات بین ایران و پاکستان به صنایع معدنی اختصاص دارد.

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی عنوان کرد

غفلت ۸۰ ساله ایران در بکارگیری روکش بتنی جاده‌ها



محمد شکرچی‌زاده

اجرای صحیح رویه‌های بتنی کار آسانی نیست و تجربه‌های بزرگ و جدی را در این زمینه می‌طلبد. ما در این زمینه دچار غفلت ۷۰ تا ۸۰ ساله هستیم و در گام‌های نخستین قرار داریم از این رو باید مشاوران و مهندسان را با این حوزه بیشتر آشنا کنیم

سارا اصغری :

سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی با حضور محمد شکرچی‌زاده معاون وزیر راه و شهرسازی و رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، محسن تدین رئیس هیات‌مدیره انجمن بتن ایران، جبار علی‌ذاکری رئیس دانشگاه علم و صنعت ایران و استادان دانشگاه و فعالان حوزه بتن روز گذشته و امروز ۳ و ۴ اردیبهشت برگزار شد. یکی از مهم‌ترین رویکردهای این کنگرانسی تاکید بر ارتباط دانشگاه با صنعت سیمان در زمینه رویه‌های بتنی است.

ارائه ۵۵ مقاله علمی در کنگرانسی بتن

به گزارش روزگار معدن، در ابتدای این کنگرانسی علی‌اکبر شیرازی مدیر سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی ضمن برشمردن محورهای اصلی این کنگرانسی اظهار کرد: یکی از مهم‌ترین محورهای این همایش برقراری ارتباط بین دانشگاه و صنعت است. البته در حاشیه کنگرانسی شاهد حضور فعالان حوزه بتن هستیم که در این نمایشگاه با بیش از ۳۰ غرفه حضور داشته‌اند. در این ۲ روز ۶ کارگاه تخصصی با محوریت بتن برگزار می‌شود. شیرازی در ادامه خاطر نشان کرد: این کنگرانسی فرصت مناسبی است تا آسیب‌شناسی رویه‌های بتنی انجام شود و مقاومت سایش و مقاومت لرزش آنها مورد بررسی قرار گیرد. وی ادامه داد: این کنگرانسی محل مناسبی برای تعامل بیشتر به منظور ارتقای کیفیت رویه‌های بتنی خواهد بود. این کنگرانسی تخصصی است اما با استقبال خوبی روبه‌رو شده‌ایم و حدود ۵۵ مقاله علمی به دبیرخانه کنگرانسی رسیده که ۷ مقاله برای ارائه شفاهی انتخاب شده است.

دچار تاخیر تاریخی هستیم

محمد شکرچی‌زاده معاون وزیر راه و شهرسازی و رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی عنوان کرد: نخستین کارخانه سیمان از سال ۱۳۱۲ در نزدیکی کوه بی‌بی شهرپانو شهر ری، با تولید ۱۰۰ تن در روز و ۳۶ هزار تن در سال آغاز به کار کرد. هم‌اکنون هر کدام از واحدهای سیمانی به‌طور میانگین حدود یک میلیون تن در سال تولید دارند. شکرچی‌زاده در ادامه خاطر نشان کرد: در آن زمان سیمان بیشتر در ساختمان‌سازی و سدسازی مورد استفاده قرار می‌گرفت و ما ایرانی‌ها در جاده‌سازی از آن استفاده نکردیم و در این زمینه دچار تاخیر تاریخی هستیم، در حالی که در جهان هم‌زمان با تولید سیمان استفاده از رویه‌های بتنی در جاده‌ها نیز متداول شد. وی در ادامه با اشاره به علت تاخیر استفاده از رویه‌های بتنی در ایران عنوان کرد: از آنجا که قیر در ایران فراوان و با نرخ ارزان وجود داشته، استفاده از آسفالت بسیار رایج شد. این در حالی است که امروز ما می‌توانیم قیر را صادر کنیم و جاده‌سازی را به سمت رویه‌های بتنی پیش ببریم، چراکه با ۱۵ تا ۲۰ میلیون تن مازاد سیمان در سال روبه‌رو هستیم و بازار صادراتی قابل توجهی هم نداریم از این‌رو رویه‌های بتنی برای صنعت سیمان توجیه اقتصادی بالایی دارد. رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تاکید کرد: البته باید به رویه‌های بتنی رویکردی اندیشمندانه و کارشناسانه داشته باشیم. در این راستا تجهیز بدنه مهندسی کشور و پیمانکارها بسیار می‌تواند موثر واقع شود یا رویه‌های بتنی نیاز به برخی تجهیزات دارد که باید این تجهیزات را مهیا کرد. شکرچی‌زاده در ادامه تصریح کرد: نسبت به رویه‌های بتنی دچار فقر دانش فنی در شرکت‌های پیمانکاری هستیم. به عبارت دیگر

دارد که برای طراحی رویه‌های بتنی اقدام کنند و این امر مستلزم داشتن شناخت کافی از این رویه‌هاست. البته یکی دو مشاور بزرگ راهسازی در کشور در بین حامیان این کنگرانسی قرار دارند.

رئیس هیات‌مدیره انجمن بتن ایران ادامه داد: یکی از مهم‌ترین مزایای به‌کار بردن رویه‌های بتنی استفاده بیشتر از سیمان است که با توجه تولید کارخانه‌های سیمان که با بحران مازاد روبه‌رو هستند، این استفاده می‌تواند بسیار به‌صرفه باشد اما امروز شاهد حضور کارخانه‌های سیمان در این کنگرانسی نیستیم.

تدین همچنین یادآور شد: یکی از مشکلات دیگر ما در زمینه رویه‌های بتنی، فقر نیروی انسانی در بخش اجرایی است. البته در زمینه تجهیزات و ماشین‌آلات نیز دچار فقر هستیم، از این‌رو انتظار می‌رود شرکت‌های مختلف و پیمانکاران در این هم‌اندیشی‌ها برای دریافت تجربه‌های داخلی و جهانی حضور بیشتری داشته باشند.

رونق صنعت سیمان با رویه‌های بتنی

در پایان این کنگرانسی ابوالفضل حسینی به عنوان بنیانگذار کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی و استاد دانشگاه تربیت مدرس تهران که به علت بیماری در کنگرانسی حضور نداشت، در پیام آنلاین ویدئویی عنوان کرد: امیدواریم با ترویج رویه‌های بتنی در جاده‌های کشور بتوانیم رونقی به صنعت سیمان بدهیم و با همت دانشگاهیان و ارتباط آنها با صنعتگران بتوانیم سبب ارتقای این صنعت شویم.

حسینی در ادامه خاطر نشان کرد: امروز کشورهای خارجی نسبت به ساخت سازه‌های بتنی همت گمارده‌اند. یکی از مهم‌ترین اقدامات آنها استفاده از رویه‌های بتنی است. وی تاکید کرد: رویه‌های بتنی هم به لحاظ اقتصادی و هم به لحاظ دوام دارای مزیت‌هایی است که باید در داخل مورد توجه قرار گیرد.

این استاد دانشگاه ادامه داد: در رویه‌های بتنی باید به‌دنبال جمع‌آوری اطلاعات بود و دستاوردها و تجربه‌ها را به اشتراک گذاشت.

برجای خواهد گذاشت.

ذاکری در ادامه خاطر نشان کرد: البته در زمینه رویه‌های بتنی باید به حوزه‌های دیگر توجه شود و زمینه‌هایی چون نگهداری و تعمیر و عمر سازه‌ها نیز مورد توجه قرار گیرد تا سازه‌ها عمر طولانی‌تری داشته باشند. از این‌رو پیمانکاران و پژوهشگران باید به سمت ساخت سازه‌های مقاوم‌تر پیش بروند.

وی با اشاره به عمر سازه‌های بتنی عنوان کرد: باید در زمینه بتن به عمر آن توجه ویژه شود چراکه بیشتر سازه‌های بتنی که در بندرها، فرودگاه‌ها، راه‌آهن، جاده‌ها و متروها ساخته می‌شوند انتظار می‌رود عمری ۷۰ تا ۸۰ ساله داشته باشند.

رئیس دانشگاه علم و صنعت در ادامه یادآور شد: این کنگرانسی فرصت مناسبی برای هم‌افزایی بیشتر بین پژوهشگران و دانشگاهیان و صاحبان‌طران با صنعت است که امیدواریم شاهد ارتقای کیفیت تولید و نیز فناوری این صنعت باشیم.

انتظار حضور بیشتر شرکت‌های پیمانکار

محسن تدین رئیس هیات‌مدیره انجمن بتن ایران نیز در سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی عنوان کرد: در سیل اخیر پل‌ها و راه‌های بسیاری تخریب شدند که امیدواریم بتوانیم از بتن برای بازسازی این مناطق به‌ویژه پل‌ها و رویه‌های بتنی جاده‌ها استفاده کنیم. تدین در ادامه خاطر نشان کرد: البته در زمینه متداول کردن رویه‌های بتنی باید وزارتخانه‌هایی چون راه و شهرسازی و وزارت جهاد کشاورزی پیشقدم شوند تا بتوانیم از رویه‌های بتنی در راه‌های روستایی نیز بهره بگیریم.

وی همچنین یادآور شد: سومین کنگرانسی بتنی به این معناست که ما در مراحل اولیه شناخت رویه‌های بتنی در ایران قرار داریم و به‌تدریج در فرودگاه‌ها آن را به کار گرفته‌ایم که این امر نیاز به حمایت برخی وزارتخانه‌ها دارد. همین‌طور نیاز به حمایت مهندسان مشاور

مهم‌ترین مشکل ما، فقر دانش مهندسی است. هرچند امروز حدود ۴ شرکت خوب وارد این حوزه شده‌اند و برخی مشاوران به سمت این کار آمده‌اند که البته باید این شناخت را برای مشاوران ایجاد کرد تا بیشتر وارد این حوزه شوند و این حوزه را با ریسک کمتری ببینند. از آنجا که تجربه اجرای رویه‌های بتنی در جاده‌های ایران در سطح پایینی قرار دارد، اجرای آن همراه با ریسک است از این رو پیمانکاران و مشاوران تمایل به ورود به چنین حوزه‌ای نخواهند داشت. وی تاکید کرد: البته باید گفت که اجرای صحیح رویه‌های بتنی کار آسانی نیست و تجربه‌های بزرگ و جدی را در این زمینه می‌طلبد. ما در این زمینه دچار غفلت ۷۰ تا ۸۰ ساله هستیم و در گام‌های نخستین قرار داریم از این‌رو باید مشاوران و مهندسان را با این حوزه بیشتر آشنا کنیم تا مدیران اجرایی و مشاوران این ریسک را بپذیرند؛ امیدواریم با این نشست‌های تخصصی شاهد چنین اتفاقی‌هایی باشیم.

هم‌افزایی بیشتر بین دانشگاهیان و صنعتگران بتن

جبارعلی ذاکری رئیس دانشگاه علم و صنعت در سومین کنگرانسی ملی رویه‌های بتنی عنوان کرد: رویه‌های بتنی در ۴ حوزه حمل‌ونقل باید مورد توجه و استفاده قرار گیرد. البته نخستین کنگرانسی رویه‌های بتنی را سال ۹۴ آقای ابوالفضل حسینی استاد دانشگاه تربیت مدرس تهران برگزار کردند که از آن تاریخ به بعد شاهد حضور بیشتر پیمانکاران و شرکت‌های دانش‌بنیان در این حوزه هستیم. اثرات آن در بلندمدت تاثیر خود را

افزایش ۳ برابری نرخ مصالح ساختمانی در یک سال گذشته

مانند فولاد و آهن در یک سال گذشته ۳ برابر شده به طوری که نرخ آهن از ۲۷۰۰ به ۵۵۰۰ تومان رسیده است زیرا این محصولات در داخل تولید شده و ارزبری ندارد اما برخی فعالان این حوزه اعلام کرده‌اند که تجهیزات ساختمانی تحت تاثیر افزایش نرخ ارز بوده است. این نماینده مردم در مجلس دهم افزود: در شرایط کنونی مافیای پیچیده در بازار فولاد مستقر هستند و آنها نرخ این تجهیزات را به میزان دلخواه بالا می‌برند و کسی نسبت به این مسئله واکنشی نشان نمی‌دهد. خسته‌بند ادامه داد: از طرف دیگر باید شرایطی ایجاد شود

نظارت بر این بازار است. در یک سال گذشته نرخ مصالح ساختمانی افزایش چشمگیری داشته و این مسئله در افزایش نرخ نهایی مسکن تاثیر گذار بوده است. این پرسش بارها مطرح شده که چرا نرخ محصولاتی مانند فولاد و آهن در یک سال گذشته ۳ برابر شده است زیرا این محصولات در داخل تولید شده و ارزبری ندارد اما فعالان این حوزه اعلام کرده‌اند که تجهیزات ساختمانی تحت تاثیر افزایش نرخ ارز بوده است. وی ادامه داد: این پرسش بارها مطرح شده که چرا نرخ محصولاتی

عضو کمیسیون عمران مجلس گفت: اولویت کنونی مسئولان حوزه مسکن باید پایین آوردن نرخ مصالح ساختمانی باشد تا از این طریق نرخ مسکن نیز کاهش یابد. به گزارش خبرگزاری خانه ملت، حسن خسته‌بند، عضو کمیسیون عمران مجلس، درباره آینده بازار مسکن گفت: بازار مسکن در یک سال گذشته دچار تلاطم و مشکلات بسیاری شده و بر اساس آمارها نرخ مسکن حدود ۹۰ درصد افزایش یافته است. نماینده مردم بندر انزلی در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: بخش زیادی از افزایش نرخ و تلاطم بازار مسکن به علت نبود

تاسرمایه‌ها و سپرده‌های هزاران میلیاردی مردم به سمت بازار مسکن هدایت شود زیرا این بازار برای توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است. وی با اشاره به اظهارات مسئولان حوزه مسکن درباره ضرورت برخورد با سایت‌های قیمت‌گذاری املاک گفت: به نظر من برخورد با این سایت‌ها ضرورتی ندارد زیرا این سایت‌ها تنها در کلانشهری مانند تهران اثر گذار بوده و توان افزایش نرخ مسکن را ندارند. عضو کمیسیون عمران مجلس ادامه داد: اولویت کنونی مسئولان حوزه مسکن باید پایین آوردن نرخ مصالح ساختمانی باشد تا از این طریق نرخ مسکن نیز کاهش یابد.



چهارشنبه
 ۴ اردیبهشت ۱۳۹۸
 ۱۸ شعبان ۱۴۴۰
 ۲۴ آوریل ۲۰۱۹
 سال دوم • شماره ۱۵۰

بررسی راهکارهای افزایش تولید و صادرات فولاد



در نشست وزیر صنعت، معدن و تجارت با جمعی از تولیدکنندگان فولاد و محصولات فولادی راهکارهای افزایش ظرفیت تولید محصولات فولادی بررسی شد. به گزارش شساتا، رضا رحمانی دوشنبه در نشست مشترک با جمعی از تولیدکنندگان فولاد و محصولات فولادی ضمن بررسی وضعیت این صنعت، به بحث و تبادل نظر پیرامون افزایش ظرفیت تولید این محصول پرداخت.

در این نشست، فعالان حوزه فولاد با برشمردن مشکلات این صنعت، گزارشی از طرح‌های در حال ساخت ارائه کردند.

همچنین وزیر صنعت، معدن و تجارت بر لزوم افزایش تولید ساخت داخل به ویژه محصولات خاص صنعتی تاکید کرد و از برنامه‌ریزی برای افزایش صادرات فولاد و محصولات فولادی در سال ۹۸ خبر داد.

وی همچنین بر تولید ورق مورد نیاز صنایع نفت و گاز تاکید کرد و افزود: تولید ورق صنایع لوازم خانگی از جمله یخچال و ماشین لباسشویی و تامین حداکثری قطعات خودرو با استفاده از فولاد داخل از جمله مواردی است که در سال ۹۸ باید مورد توجه قرار گیرد. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به تامین فولاد صنعت لوله و پروفیل نیز یادآور شد: در جاه‌جایی محصولات فولادی توسعه ناوگان به‌ویژه استفاده از حمل‌ونقل ریلی اهمیت ویژه‌ای دارد.

رحمانی تصریح کرد: شرکت فولاد و شرکت‌های بزرگ فولادی باید به تامین مواد اولیه واحدهای تولید داخل در سال جاری اهتمام ویژه داشته باشند.

بر اساس آمارهای جهانی، ایران در سال ۲۰۱۸ بیش از ۲۵ میلیون تن فولاد تولید کرد که ۴ میلیون تن بیش از تولید سال ۲۰۱۷ است. با این حجم از تولید، ایران در سال گذشته میلادی در جایگاه دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان قرار گرفت.

ثبت رکورد در فولاد سپیددشت؛ تولید ۶۵ هزار تن آهن اسفنجی

فولاد سپید دشت با تولید بیش از ۶۵ هزار تن آهن اسفنجی در فروردین سال جاری، نخستین گام در سال «رونق تولید» را محکم برداشت. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، فولاد سپید دشت پیش از این در آذر ۹۷، تولید ۶۴ هزار تن آهن اسفنجی را به ثبت رساند. این گزارش می‌افزاید، فولاد سپیددشت چهارمحل و بختیاری با مشارکت فولاد مبارک و سازمان ایمیدرو در آبان سال ۹۵ فاز نخست واحد احیای مستقیم راه‌اندازی کرد. درحال حاضر فاز دوم پروژه فولادسازی با پیشرفت بالای ۷۵ درصد در مرحله ساخت و تکمیل است.

ثبت رکورد روزانه تولید چدن با دو کوره بلند در ذوب آهن اصفهان

تلاشگران ذوب آهن اصفهان ۳۰ فروردین در آستانه نیمه شعبان، ولادت حضرت مهدی (عج) با تلاش و همتی کهنظیر، موفق به ثبت رکورد روزانه تولید چدن با دو کوره بلند به میزان ۹۰۵۹ تن شدند. به گزارش روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان، این رکورد با افزایش سطح بهره‌وری و عملکرد و با تلاش و همت کارکنان سختکوش شرکت و با وجود محدودیت‌های مربوط به تامین مواد اولیه مورد نیاز حاصل شد. رکورد قبلی تولید روزانه چدن با دو کوره بلند به میزان ۸۹۶۵ تن مربوط به آذر سال گذشته بود.

صدور ۹۰۲ میلیارد دلار کالای معدنی و صنایع معدنی زنجیره فولاد، رتبه نخست صادرات را دارد

زنجیره روی و ۱۲۸ میلیون و ۱۰ هزار دلار زنجیره سرب صادر شد. در سال گذشته، همچنین ۷۲ میلیون و ۶۱۰ هزار دلار زغال‌سنگ و کک، ۵۵ میلیون و ۴۶۰ هزار دلار زنجیره کروم، ۳۲ میلیون و ۹۴۰ هزار دلار زنجیره مولیبدن، ۱۱ میلیون و ۴۴۰ هزار دلار انواع سفال، آجر، کاشی و سرامیک، ۱۶۰ هزار دلار پودر آلومینا و محصولات مرتبط، ۳۹۰ هزار دلار زنجیره تیتان، یک میلیون و ۷۸۰ هزار دلار آنتیموان، ۱۶۰ هزار دلار فلزات و سنگ‌های گرانیتها، ۴۰ هزار دلار میکا، ۳۰ هزار دلار

۸ میلیون و ۹۰۳ هزار تن افزایش یافت و در صدر صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی قرار گرفت. در مدت یاد شده، صادرات زنجیره مس و پایین‌دستی با رشد ۱۳ درصدی به ۹۱۷ میلیون دلار رسید و در رتبه دوم صادرات بخش معدن و صنایع معدنی کشور قرار گرفت. همچنین در این مدت، ۴۲۰ میلیون و ۲۵۰ هزار دلار زنجیره سیمان، ۳۸۰ میلیون و ۹۵۰ هزار دلار کنسانتره سنگ آهن، ۳۴۲ میلیون و ۱۳۰ هزار دلار انواع سنگ و محصولات مرتبط، ۲۵۵ میلیون و ۸۱۰ هزار دلار

ارزش صادرات محصولات معدنی در سال ۹۷ بیش از ۹ میلیارد و ۲۲۶ میلیون دلار اعلام شده است. زنجیره فولاد با ۴۱ میلیارد دلار رتبه نخست صادرات زنجیره معدن را به‌دست آورد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، از ابتدای فروردین تا پایان اسفند ۹۷، افزون‌بر ۵۷ میلیون و ۷۰۷ هزار تن انواع محصولات معدنی صادر شد که ارزش آن به ۹ میلیارد و ۲۲۶ میلیون و ۱۱۰ هزار دلار رسید. این درحالی است که میزان صادرات وزنی این محصولات، ۵ درصد کاهش یافت. صادرات زنجیره فولاد در سال ۹۷ با ۱۷ درصد رشد به ۴ میلیارد و ۱۱۸ میلیون و ۱۱۰ هزار دلار رسید. در مدت یاد شده، میزان صادرات زنجیره فولاد با رشد ۳ درصدی به

معرفی فناوری‌های گوناگون تولید فولاد

۷۰ درصد فولادسازی ایران به روش «میدرکس» است



آهن اسفنجی محصول عملیات احیای مستقیم سنگ آهن است که دارای عیار بالای آهن بوده و جایگزین مناسبی برای قراضه ذوب است. تولید آهن اسفنجی از سنگ آهن، به دو روش گازی یا استفاده از زغال‌سنگ برای احیای آهن انجام می‌شود

تبدیل چدن مذاب به فولاد از کوره‌های بلند استفاده می‌شود که این کوره‌ها پس از بهبود فناوری فولادسازی، جایگزین کوره‌های (اوجاف) شده است.

فناوری احیای مستقیم فناوری احیای مستقیم همان احیای مستقیم سنگ آهن و ذوب آهن اسفنجی و قراضه در کوره‌های قوس الکتریکی است، این روش در فولاد مبارک به کار گرفته شده است. در این روش ماده اولیه، قراضه‌های آهن و فولاد است که پس از ذوب در کوره‌های قوس الکتریکی با حذف ناخالصی‌ها و افزودن کربن و سایر مواد ضروری به فولاد تبدیل می‌شود. با استفاده از کوره‌های الکتریکی و ذوب دوباره قراضه آهن و فولاد تولید می‌شود. به دلیل کمبود منابع قراضه در جهان و نیز رشد فزاینده نرخ آن در طول سال‌های گذشته، در این روش می‌توان به همراه قراضه از آهن اسفنجی نیز برای ذوب در کوره استفاده کرد.

عمده‌ترین فعالیت میدرکس شرکت میدرکس حدود ۳ دهه در زمینه احیای مستقیم آهن و آهن اسفنجی فعالیت داشته است. این شرکت بین‌المللی سازنده فناوری است که به وسیله آن سنگ آهن، تبدیل به آهن احیا شده با درجه خلوص بالا می‌شود. آهن احیا شده در صنایع ذوب آهن و تولید فولاد دارای استفاده بسیار است. درحال حاضر فعالیت واحدهای احیای مستقیم چندین فولادساز بزرگ ایرانی از جمله فولاد خوزستان و فولاد مبارک اصفهان به روش میدرکس است. میدرکس یک روش چیره و همه‌گیر در تولید آهن اسفنجی است. حدود ۸۵ درصد آهن اسفنجی در جهان با روش میدرکس تولید می‌شود.

روش تولید آهن اسفنجی آهن اسفنجی محصول عملیات احیای مستقیم سنگ آهن است که دارای عیار بالای آهن بوده و جایگزین مناسبی برای قراضه ذوب است. تولید آهن اسفنجی از سنگ آهن، به دو روش گازی یا استفاده از زغال‌سنگ، برای احیای آهن

گروه معدن: تولید فولاد همگام با فناوری روز جهان در حال تغییر است. به دنبال این تغییرات تولیدکنندگان هرچه بیشتر به دنبال ارتقای بهره‌وری و استفاده از سوخت‌های ارزان قیمت هستند. امروز فناوری‌های مورد استفاده در تولید محصولات فولادی در مراحل پس از فولاد مذاب یعنی ریخته‌گری و نورد تا حدی یکسان است اما برای به‌دست آوردن فولاد مذاب یا فولاد خام، از فناوری‌های مختلفی می‌توان استفاده کرد. در ادامه فناوری‌های مختلف فولادسازی، شرح داده می‌شود.

روش‌های تولید فولاد

فولاد با تصفیه آهن مذاب، سرد کردن و شکل دادن در قالب‌ها به‌دست می‌آید. دو روش اساسی برای به‌دست آوردن فولاد مذاب وجود دارد، روش نخست فرآیند استفاده از زغال‌سنگ است که این روش شامل کک متالورژی، کوره بلند و کوره اکسیژن است و روش دوم ذوب قراضه و آهن اسفنجی به وسیله جریان قوس الکتریکی است. روش نخست، فناوری کوره بلند-کانورتور است که در تهیه آهن خام یا چدن مذاب در کوره بلند به کار می‌رود و فولاد در کانورتورهای اکسیژنی مانند ذوب آهن اصفهان مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این روش ماده اولیه سنگ معدن است که اکسید آهن در فرآیند آهن‌سازی و با استفاده از یک ماده احیایکننده، احیا شده و به آهن تبدیل می‌شود.

پس از آن در فرآیند فولادسازی با افزودن کربن و سایر افزودنی‌های ضروری، آهن به فولاد تبدیل می‌شود. در این روش که شیوه سنتی تولید است، از احیای غیرمستقیم آهن استفاده شده و سنگ آهن پس از فرآوری به همراه آهنک و کک وارد کوره بلند شده و آهن خام یا چدن مذاب به‌دست می‌آید. در مرحله بعد، آهن خام در یک کانورتور به فولاد مذاب تبدیل شده، کربن و ناخالصی‌های دیگر آن به کمک اکسیژن خارج و فولاد خام تولید می‌شود.

در کنار فرآیندهای اصلی (آهن‌سازی و فولادسازی)، فرآیندهای جانبی شامل کک‌سازی برای تهیه ماده اولیه عملیات احیا و آگلومراسیون برای آماده‌سازی سنگ معدن آهن نیز وجود دارند که خوراک مورد نیاز فرآیندهای اصلی را فراهم می‌کنند. این فناوری مهم‌ترین شیوه تولید فولاد خام در جهان به‌شمار می‌رود به‌طوری‌که حدود ۶۰ درصد فولاد خام جهان به این روش تولید می‌شود. در این روش برای

آغاز عملیات تکمیل مجتمع فولاد بافق



محصول تولیدی این واحد آهن اسفنجی است که در کوره‌های ذوب فولاد که عملیات ساخت آن نیز در آینده نزدیک در این مجتمع آغاز خواهد شد، استفاده می‌شود.

مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق ادامه داد: پروژه احیای مستقیم این شرکت حدود ۳۰۰ نفر به طور مستقیم و افزون بر ۱۵۰۰ نفر به طور غیر مستقیم اشتغالزایی خواهد داشت که مانند کارخانه نورد میلگرد سعی در استفاده از نیروهای بومی منطقه داریم. ابوتی ضمن تشکر و قدردانی از پیگیری‌های مستمر نماینده شهرستان بافق در مجلس شورای اسلامی، استاندار یزد، امام جمعه و فرماندار بافق تصریح کرد: پس از گذراندن موانع گوناگون مالی و... دومین طرح زنجیره فولاد بافق اجرایی شد و همچنان پیگیر و مصمم برای اجرای سایر طرح‌ها در این مجتمع هستیم تا هرچه زودتر عملیات ساخت آن را شروع کنیم. گفتنی است از ۴ طرح اصلی مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق، کارخانه نورد میلگرد در حال تولید انواع میلگرد با اندازه‌های مختلف است که محصولات آن علاوه بر توزیع در بازار داخل به سایر کشورها نیز صادر می‌شود.

مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق گفت: با تکمیل و توسعه پروژه احیای مستقیم این شرکت حدود ۳۰۰ نفر به طور مستقیم و افزون بر ۱۵۰۰ نفر به طور غیرمستقیم اشتغالزایی خواهد داشت. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، عملیات تکمیل مجتمع صنعتی و معدنی فولاد بافق آغاز شد.

محسن ابوتی، مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق از شروع عملیات تکمیل و توسعه پروژه احیای مستقیم این شرکت همزمان با اعیاد شعبانیه خبر داد و گفت: این واحد به عنوان یکی از ۴ طرح اصلی زنجیره کامل تولید فولاد بافق است که با حدود ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی، پس از حدود ۲ سال به بهره‌برداری کامل خواهد رسید. وی به ظرفیت پروژه احیای مستقیم که طراحی اولیه آن ۸۰۰ هزار تن است، اشاره کرد و افزود: با انجام اصلاحات مهندسی، این ظرفیت به تولید یک میلیون تن در سال افزایش می‌یابد. ابوتی با اشاره به اینکه مواد اولیه واحد احیای مستقیم، گندله است، گفت:

ارتقای فناوری
ارتقای ایمنی است

یاسر اکبرزاده
کارشناس معدن



مهم‌ترین موضوع در زمینه ارتقای ایمنی در معدن، رشد فناوری است. من به اقتضای حرفه‌ام از حدود ۲۰۰ معدن در آمریکا بازدید کرده و مشاهده کرده‌ام که در زمینه توسعه فناوری و امکان استفاده از آنها برای معدنچیان شرایط مطلوبی فراهم شده است. به عنوان نمونه، هر معدنچی در معدن زیرزمینی زغال سنگ آمریکا یک دستگاه تشخیص گاز به همراه دارد که نشت احتمالی متان را تشخیص می‌دهد. موضوع دیگر به قوانین و کیفیت اجرای آنها برمی‌گردد. به طور کلی در آمریکا قوانین سخت و سختی بر شرکت‌های معدنی حاکم است که به یکباره تدوین نشده‌اند و از پیش از سال ۱۹۰۰ میلادی (۱۲۷۹ خورشیدی) همچنان به روز می‌شوند، البته قانون‌گذاران همواره برای روزآمد کردن قوانین با مقاومت‌هایی از سوی معدنداران روبه‌رو هستند چون در این کشور هیچ‌گاه معدن در اختیار بخش دولتی نبوده‌اند، بنابراین صاحبان شرکت‌های خصوصی استخراج‌کننده در برابر قوانینی که عرصه را بر آنها تنگ می‌کند، واکنش نشان می‌دهند.

موضوع سوم به فرهنگ حاکم بر جامعه برمی‌گردد؛ من در جایگاه فردی که ۱۴ سال پیوسته در آنجا زندگی می‌کنم این‌گونه برداشت کرده‌ام که در فرهنگ آمریکایی، اجرای قانون با قدرت بسیار انجام می‌شود که می‌تواند، هم برآمده از آموزش‌های نظام آموزشی و هم برآمده از این باشد که هزینه تخلف از قانون بسیار بالاست و گریبانگیر تخلفات در بخش ایمنی معدن نیز می‌شود.

موضوع چهارم هم این است که در این جامعه، از دست رفتن یا معلولیت یک انسان، برابر با تحمل باری بر افتاد جامعه است.

خبر

پیش‌بینی کوچیلکو از
قیمت مس در سال جاری



انجمن دولتی مس شیلی (کوچیلکو)، همچنان بر پیش‌بینی خود از قیمت جهانی مس در سال جاری استوار مانده است؛ این انجمن پیش‌بینی می‌کند که میانگین قیمت مس، ۳۰۵ دلار بر پوند (برابر ۶هزار و ۷۲۴٫۱ دلار بر تن) در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) باشد.

به گزارش مس پیرس بر اساس مطالعات و پیش‌بینی این انجمن، انتظار می‌رود با توجه به بهبود چشم‌انداز رشد اقتصادی چین، میانگین قیمت مس در آینده میلادی (۲۰۲۰) به حدود ۳۰۸ دلار بر پوند (برابر ۶هزار و ۷۹۰٫۲ دلار بر تن) برسد.

همچنین کوچیلکو پشتوانه رشد قیمتی مس در سال جاری و آینده را وقوع کسری عرضه در بازار می‌داند. در نتیجه، بازار جهانی مس در سال ۲۰۱۹ میلادی با کسری ۲۰۸ هزار تنی و در سال ۲۰۲۰ با کسری ۲۰۲ هزار تنی روبه‌رو خواهد شد.

در نهایت، انجمن مس شیلی پیش‌بینی می‌کند تولید مس در این کشور، به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده مس در جهان، با ۲۲ درصد رشد در سال جاری همراه باشد و رکورد ۰٫۹۶ میلیون تن را ثبت کند. بر پایه این گزارش، این رقم در سال ۲۰۲۰ میلادی به حدود ۶۰۲۱ میلیون تن خواهد رسید.

انگلیس رکورد تولید برق بدون اتکا به زغال را شکست

چهارم برق خود را از منابع خورشیدی گرفت و مقادیر مشابهی هم از نیروگاه‌های هسته‌ای و گازی تولید شد. بقیه از اروپا وارد شد. انگلیس برای نخستین بار از قرن ۱۹ در آوریل ۲۰۱۷ (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت ۱۳۹۶) یک روز کامل را بدون سوزاندن زغال تجربه کرد. به گفته شبکه ملی برق، سال گذشته، زغال سنگ کمتر از ۱۰ درصد منبع تولید انرژی را تشکیل می‌داد و در سال جاری (۲۰۱۹) از این کمتر خواهد شد. با این حال، کارشناسان احتیاط

انگلیس، طولانی‌ترین رکورد قبلی خود برای تولید برق بدون استفاده از زغال سنگ را شکسته است. شبکه برق انگلیس گفت این دوره برای ۹۰ ساعت ادامه داشت و در نهایت عصر دوشنبه پایان یافت. به گزارش روزگار معدن به نقل از بی‌بی‌سی انگلیسی، این طولانی‌ترین دوره تولید برق بدون اتکا بر زغال سنگ از زمان شروع انقلاب صنعتی است و رکورد قبلی ۷۶ ساعت و ۱۰ دقیقه که در سال گذشته میلادی در این کشور ثبت شد را می‌شکند. دولت انگلیس برای کاهش تولید گازهای

چند سالی می‌شود با افزایش تقاضا برای عناصر نادر خاکی، تکاپو برای دستیابی به ذخایری که حاوی این عناصر باشند، بیشتر شده است. تاکنون گروهی از دانشمندان یونانی موفق به کشف این عناصر در پسماندهای بوکسیت شده‌اند و گروهی از دانشمندان دانشگاه کنتاکی آمریکا از احتمال وجود آنها در زغال‌سنگ خبر داده‌اند. به گزارش روزگار معدن به نقل از یورنیوز، هر یک تن آلومینیوم، حدود ۱۶ تن باطله کانی فلز آلومینیوم تولید می‌کند که به «لجن قرمز» معروف است. کارخانه «آلومینیوم یونان»، کارخانه بازرگاری پسماندهای به جا مانده از کانی فلز آلومینیوم یا بوکسیت در یونان است. ویکی واسیلادو، مهندس معدن و متالورژی است که در این کارخانه کار می‌کند. او می‌گوید: این تصور وجود دارد که پسماندهای آلومینیوم دورریختنی هستند اما از این سنگ‌های معدنی می‌توان در آینده استفاده کرد. ضایعات بوکسیت، دربردارنده عناصر باارزشی مانند آهن، تیتانیوم، سیلیکون، اسکاندیم و فلزات خاکی کمیاب است.

برگردان: ثمن رحیمی راد

چند سالی می‌شود با افزایش تقاضا برای عناصر نادر خاکی، تکاپو برای دستیابی به ذخایری که حاوی این عناصر باشند، بیشتر شده است.

تاکنون گروهی از دانشمندان یونانی موفق به کشف این عناصر در پسماندهای بوکسیت شده‌اند و گروهی از دانشمندان دانشگاه کنتاکی آمریکا از احتمال وجود آنها در زغال‌سنگ خبر داده‌اند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از یورنیوز، هر یک تن آلومینیوم، حدود ۱۶ تن باطله کانی فلز آلومینیوم تولید می‌کند که به «لجن قرمز» معروف است. کارخانه «آلومینیوم یونان»، کارخانه بازرگاری پسماندهای به جا مانده از کانی فلز آلومینیوم یا بوکسیت در یونان است.

ویکی واسیلادو، مهندس معدن و متالورژی است که در این کارخانه کار می‌کند.

او می‌گوید: این تصور وجود دارد که پسماندهای آلومینیوم دورریختنی هستند اما از این سنگ‌های معدنی می‌توان در آینده استفاده کرد. ضایعات بوکسیت، دربردارنده عناصر باارزشی مانند آهن، تیتانیوم، سیلیکون، اسکاندیم و فلزات خاکی کمیاب است.

عناصر خاکی کمیاب، مواد باارزشی هستند. این عناصر قادرند ویژگی‌های مواد را به شدت تغییر دهند. آلومینیوم بازیافتی در ساخت توربین، خودرو، رایانه، تلفن هوشمند و حتی در فناوری‌های عالی قابل استفاده است.

افتیمیوس بالونوس، پژوهشگر ارشد دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه «صنعتی ملی آتن» می‌گوید: در هر تن از باطله بوکسیت (کانی آلومینیوم) حدود ۱۵ کیلوگرم عناصر خاکی کمیاب وجود دارد. این مقدار به ظاهر زیاد نیست اما وقتی محاسبات ریاضی انجام دهید می‌بینید که سالانه از ۷هزار تن از این زباله چقدر فلز کمیاب می‌توان استخراج کرد.

این میزان برابر با ۱۰ درصد تقاضای سالانه اروپا برای عناصر خاکی کمیاب است.

دانشمندان طرح پژوهشی «توسعه بهره‌برداری پایدار از عناصر خاکی کمیاب در اروپا» در تلاشند این عناصر باارزش را به شیوه‌ای از پسماندهای آلومینیوم استخراج کنند که مقرون به صرفه و سازگار با محیط‌زیست باشد. هدف طرح این است که بازارهای اروپا از واردات عناصر خاکی کمیاب بی‌نیاز شود.

لوانیس پاسپالیاریس، مسئول هماهنگ‌کننده این طرح و استاد دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه «صنعتی ملی آتن» درباره مزیت این روش می‌گوید: مزیت اصلی این روش بازیافتی این است که می‌توان عناصر خاکی کمیاب را برای استخراج انتخاب کرد. در واقع در این روش، عناصری از ماده جامد حل می‌شود که به آنها نیاز داریم.

زغال سنگ و باطله بوکسیت؛ منابع احتمالی عناصر نادر



پروفیسور ریک هوناگر، استاد مهندسی معدن این دانشگاه در این باره می‌گوید: تا جایی که من می‌دانم گروه ما نخستین مجموعه‌ای در سطح جهان است که توانسته از منبعی مانند زغال‌سنگ کنسانتره، عناصر کمیاب خاکی با خلوص ۹۸ درصد فراهم آورد.

وی افزود: مدت‌هاست این هدف را دنبال می‌کنیم. نخست قصد داشتیم کنسانتره‌ای تولید کنیم که دربردارنده دست‌کم ۲ درصد عناصر کمیاب باشد اما در این فرآیند موفق شدیم بیش از ۸۰ درصد عناصر کمیاب موجود در منبع تغذیه را بازیابی کنیم.

هوناگر همچنین گفت: آنچه اهمیت بیشتری به این فناوری می‌بخشد، عنصری چالشی مانند نئودیمیم و ایتربیوم است که در عرصه‌های مرتبط با دفاع ملی، صنایع های‌تک و صنایع مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر کارایی دارد.

دیگر ویژگی منحصربه‌فرد این فرآیند جدید، بازیابی اسکاندیم به‌عنوان یک عنصر کمیاب بسیار گران‌قیمت است که در صنعت هوافضا و روشنایی کاربرد دارد. این پروژه قرار است از بهار سال آینده در مقیاس آزمایشی در این دانشکده، آزموده و در مقیاس بزرگ عملیاتی شود.

وی افزود: اگرچه فناوری فرآوری این مواد، محدود به چند کشور صنعتی است اما با سرمایه‌گذاری در فرآوری عناصر خاکی می‌توان بخشی از فرآیند تبدیل شدن به محصول نهایی و آریواکساید را انجام داد که متاسفانه درحال حاضر در هیچ‌کدام از معدن عملیات فرآوری انجام نمی‌شود، در حالی که در کشور ما منابع فراوان عناصر نادر خاکی موجود است، البته منظور از منابع این نیست که محدوده‌ها و میزان آن مشخص شده است زیرا در آن صورت به‌عنوان ذخایر شناخته شده قابلیت استخراج خواهند داشت.

درباره مزیت استفاده از حلال‌های یونی در طرح «تحقیقاتی توسعه بهره‌برداری پایدار از عناصر خاکی کمیاب» می‌گوید: مایعات یونی از یون تشکیل شده‌اند و مهم‌ترین مزیت آنها این است که قابل اشتعال و فرار نیستند. در نتیجه، هنگام استفاده از آنها در دمای بالا، امکان آتش‌سوزی وجود نداشته و برای سلامتی هم ضرری ندارند.

زغال سنگ؛ منبع احتمالی عناصر نادر

در همین زمینه، وب‌سایت دانشگاه کنتاکی آمریکا از تلاش گروهی از پژوهشگران این دانشگاه برای تولید عناصر کمیاب با خلوص حدود ۱۰۰ از زغال‌سنگ خبر دادند که هم با محیط‌زیست سازگاری دارد و هم تولید آن از نظر اقتصادی به صرفه است.

پسماند بوکسیت وارد رآکتوری می‌شود که دربردارنده حلال یونی است. این فرآیند شبیه تهیه چای یا قهوه است که در آن ماده مورد نیازتان را با استفاده از آب جدا می‌کنید

مزیت استفاده از حلال‌های یونی نسبت به حلال‌های معمولی

چند سالی است که مایعات یونی، کاربرد گسترده‌ای در مراکز پژوهشی و صنایع شیمیایی پیدا کرده‌اند. این ترکیبات، جزو مواد شیمیایی سبز هستند.

پاناگیوتیس دادوریس، پژوهشگر هیدرومتالورژی از دانشگاه ملی صنعتی آتن

در نتیجه هم از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است و هم به محیط‌زیست آسیب نمی‌رسد. در این روش به جای حلال‌هایی که به کار می‌رود، از حلال‌های یونی استفاده می‌شود. ساختار مایع یونی مانند ساختار نمک طعام است، در واقع حلال یونی، نمکی است که در دمای اتاق مایع است. در استفاده از این فناوری، دانشمندان ابتدا پودر «لجن قرمز» را وزن می‌کنند.

پودر لجن قرمز، ماده زائد بسیار قلیایی است که مقادیر زیادی اکسید آهن دارد و این اکسید آهن در تولید صنعتی آلومینا استفاده می‌شود. یکی از دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه آتن درباره این شیوه کار می‌گوید: پسماند بوکسیت وارد رآکتوری می‌شود که دربردارنده حلال یونی است.

این فرآیند شبیه تهیه چای یا قهوه است که در آن ماده مورد نیازتان را با استفاده از آب جدا می‌کنید. فرآیند حل شدن عناصر خاکی کمیاب در مایع یونی، چند ساعت طول می‌کشد سپس مخلوط از فیلتر عبور داده می‌شود تا مواد زائد جامدی را که می‌توان پس از آن بازیافت کرد، از آن جدا کنند.

آنگاه مقداری اسید به محلول افزوده می‌شود تا به حالت اولیه‌اش بازگردد. ماده‌ای که به‌دست می‌آید در نهایت عصاره‌ای با ارزش، از عناصر خاکی کمیاب است.

قیمت طلای جهانی از صعود باز ماند

درخشش عملکرد بازارهای سهام از جذابیت طلا کاسته و بهای این فلز ارزشمند اکنون بیش از ۵ درصد کمتر از اوج نرخ امسال در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) است.

آمار اقتصادی مطلوب آمریکا و چین نیز نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد جهانی را در میان سرمایه‌گذاران کاهش داده است. شاخص دلار آمریکا نیز نزدیک به رکورد ۹۷٫۷۱ واحد امسال ایستاد. بر اساس گزارش رویترز، بازارها اکنون منتظر انتشار آمار تولید ناخالص داخلی آمریکا هستند که اواخر هفته جاری منتشر می‌شود تا دید شفاف‌تری نسبت به اوضاع بزرگ‌ترین اقتصاد جهان داشته باشند.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰٫۲ درصد رشد کرد و به ۱۵۰٫۱ دلار رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰٫۴۰ درصد افزایش، به ۸۹۹٫۰۸ دلار رسید. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری ۰٫۲ درصد افزایش یافت و در ۱۳۸۸٫۵۵ دلار ایستاد.

قیمت طلا در معاملات روز سه‌شنبه بازار جهانی تحت تاثیر صعود بازارهای سهام که تقاضا برای این فلز ارزشمند را محدود کرد، ثابت ماند.

به گزارش ایستنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۲۷۵٫۱۰ دلار ایستاد. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا ثابت بود و ۱۲۷۷٫۲۰ دلار معامله شد. به گفته مارگارت یانگ، تحلیلگر شرکت «سی‌ام‌سی مارکتس»، طلا به تازگی تلاش می‌کند در محدوده ۱۲۷۴ تا ۱۲۷۵ دلار کف نرخ پیدا کند به‌ویژه که روند صعود بازارهای سهام ادامه دارد. بازارهای سهام آسیا نزدیک به بالاترین رکورد ۹ ماه گذشته که هفته گذشته به آن صعود کرده بودند، ایستادند در حالی که شاخص‌های سهام وال‌استریت نیز به سوی رکوردزنی دوباره پیش می‌روند.

قوانین ضد دامپینگ، سد راه سیمان پاکستان در افریقا

کردن مقامات به منظور بررسی و لغو قوانین ضد دامپینگ درباره سیمان ارسال کند.

«محمد رفیق مومن» ابراز امیدواری کرد که دولت افریقای جنوبی، مقررات ضد دامپینگ را درباره واردات سیمان بررسی خواهد کرد. تا سال آینده میلادی، وضعیت بهبود می‌یابد و وزارت بازرگانی، این موضوع را با مسئولان مربوط در افریقای جنوبی پیش خواهد برد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که دولت پاکستان قصد دارد تا دسامبر ۲۰۱۹ (دی ۱۳۹۸) یک مرکز تجاری در افریقای جنوبی ایجاد کند و در آن تولیدکنندگان و صادرکنندگان پاکستان می‌توانند نمونه‌هایی از محصولات و خدمات خود را همراه با اطلاعات مربوط به مخاطبان ارائه دهند که به بهبود فروش محصولات تولیدی پاکستان نه تنها در بازار افریقای جنوبی، بلکه در دیگر کشورهای افریقای منجر خواهد شد.

رئیس هیات تجاری پاکستان و افریقای جنوبی گفت: صادرات سیمان پاکستان به افریقای جنوبی در ۲ سال گذشته به شدت تحت تاثیر قوانین ضد دامپینگ قرار گرفته است. وضع مقررات ضد دامپینگ دولت افریقای جنوبی، صادرات سیمان پاکستان را به یک پنجم سال‌های گذشته رسانده است.

به گزارش سیمان خیر، «محمد رفیق مومن»، رئیس هیات تجاری پاکستان و افریقای جنوبی افزود: میزان صادرات سیمان پاکستان به افریقای جنوبی ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیون دلار برآورد می‌شود اما پیش از اعمال مقررات ضد دامپینگ، میزان صادرات سیمان ۷۰۰ میلیون دلار بود. وی در دیدار با نماینده هیات افریقای جنوبی که در محل اتاق بازرگانی و صنایع کراچی برگزار شد، اظهار کرد: ما برای حل این مسائل تلاش می‌کنیم اما وزارت بازرگانی پاکستان نیز باید هباتی را به افریقای جنوبی برای متقاعد

استخراج بیش از

۳ میلیون تن مواد معدنی

در شهرستان خوسف

سالانه ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار تن انواع مواد معدنی از ۳۰ معدن شهرستان خوسف استخراج می‌شود.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما مرکز خراسان جنوبی، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان خوسف گفت: بیش از ۳ میلیون تن مواد معدنی در شهرستان خوسف شامل طلا، مس، سنگ گرانیت، مرمریت، بنتونیت و سنگ لاشه است.

اکبری، ذخیره قطعی معادن شهرستان خوسف را ۲۶۹ میلیون و ۲۶۱ هزار و ۶۲۵ تن اعلام کرد و افزود: شهرستان خوسف هم‌اکنون ۳۶ پروانه اکتشاف و ۳ گواهی کشف معتبر دارد.

کمک ۲ میلیارد ریالی

صنایع سمنان

به سیل‌زدگان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از کمک ۲ میلیارد ریالی واحدهای صنعتی، معدنی و اصناف این استان به مناطق سیل‌زده کشور خبر داد.

به گزارش فارس، بهروز اسودی با اشاره به ارسال کمک‌های خیرخواهانه و خودجوش صنعتگران، معدنکاران و اصناف استان سمنان به سیل‌زدگان، اظهار کرد: به‌منظور ترمیم، نوسازی و بازسازی و کمک به مناطق سیل‌زده کشور، یک لودر، ۶ کامیون و یک بلدوزر با هماهنگی ستاد مدیریت بحران استان به این مناطق ارسال شده است.

وی همچنین از ارسال حدود ۲۵۰ میلیون ریال مصالح ساختمانی به نقاط سیل‌زده کشور از سوی اصناف خبر داد و تصریح کرد: ۶۵ هزار قرص نان، ۷ هزار بسته پوشاک و لوازم بهداشتی، ۲ هزار و ۶۰۰ بسته پودر دستی و ۵۰۰ جفت دستکش صنعتی از سوی صنعتگران، معدنکاران و اصناف استان سمنان جمع‌آوری و به نقاط سیل‌زده ارسال شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به ارسال کالاهای اساسی برای کمک به مردم سیل‌زده، افزود: حدود ۶ تن روغن نباتی، ۲ تن قند و شکر، ۳۰ کارتن مایع دستشویی و ۱۲۵ کیسه آرد کمک شده است.

اسودی همچنین از کمک نقدی ۳۴۴ میلیون ریالی به مناطق سیل‌زده کشور خبر داد و گفت: به همت صنایع، معدن و صنوف در استان سمنان، حدود ۸۰۰ میلیون ریال برنج و کالاهای اساسی، ۱۵۰ میلیون ریال پوشاک، البسه و کفش، ۴۰۰ میلیون ریال مایع ظرف‌شویی و بهداشتی و ۱۵۰ میلیون ریال آب معدنی و سایر نوشیدنی‌ها به استان‌های سیل‌زده و آسیب‌دیده کمک شده است.

خسارت ۵۲ میلیارد ریالی

سیل در حوزه صنعت

و معدن چهار محال و

بختیاری

بارندگی‌های بهار و سیلاب در حوزه صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری ۵۲میلیارد ریال اعلام شد.

به گزارش سرتا، سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گفت: حوادث طبیعی (سیل، رانش زمین و توفان) بارش‌های اخیر و جاری شدن سیلاب به ۳۳ واحد صنعتی، معدنی و صنفی این استان ۵۱ میلیارد و ۹۹۷ میلیون ریال خسارت وارد کرده است.

محمدکاظم منزوی، میزان خسارت اولیه ناشی از حوادث طبیعی (سیل، رانش زمین و توفان) در حوزه صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری را در ۱۸ واحد صنعتی، ۸۴۰ میلیون تومان، در ۹ معدن و صنایع معدنی، ۴ میلیارد و ۱۱۱ میلیون تومان و در ۱۴ واحد صنفی، ۲۴۸ میلیون و ۷۰۰ هزار تومان اعلام کرده است.

وی با اشاره به ادامه بارش‌ها گفت: بیشترین خسارت‌ها در شهرستان‌های کوهرنگ و بن

بیش از ۵۱۰۰ نفر در معادن آذربایجان غربی اشتغال دارند

می‌تواند زمینه بهبود وضعیت اقتصادی کشور را فراهم کند، ادامه داد: معادن به عنوان نخستین زنجیره بسیاری از صنایع فرآوری تبدیلی، تأثیرپذیری زیادی از شرایط کلی اقتصاد کشور دارند. وی گفت: برداشت مواد معدنی بدون اخذ مجوز از سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی غیرقانونی است. به گزارش ایرنا، بخش معدن و صنایع پایین‌دست آن، محور توسعه آذربایجان غربی به شمار می‌رود اما معاون سنگ این استان با مشکلات عدیده‌ای چون خام‌فروشی و نبود بازار روبه‌رو است. اعطای تسهیلات با بهره‌بانی پایین

با ۵ هزار و ۳۲۶ هزارتن ذخیره قطعی در آذربایجان غربی در حال فعالیت هستند. معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی بیان کرد: در حوزه برداشت‌های موقت ۱۱۶ مجوز برداشت به اندازه یک میلیون و ۸۲۵ هزار و ۳۹۵ متر مکعب صادر شده است. عابدپور افزود: هرگونه برداشت از حریم رودخانه‌ها و کوه‌ها بدون دریافت مجوز برداشت از سازمان صنعت، معدن و تجارت تخلف بوده و در صورت مشاهده با متخلفان برخورد قانونی خواهد شد. وی با اشاره به اینکه رونق تولید معادن

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: ۵ هزار و ۱۲۲ نفر به طور مستقیم در معادن این استان مشغول فعالیت هستند. به گزارش ایرنا، پریسا عابدپور افزود: این میزان اشتغال با صدور پروانه بهره‌برداری برای ۴۶۸ معدن این استان ایجاد شده است. وی ادامه داد: در حوزه اکتشاف‌های معدنی نیز برای ۲۰۴ معدن، پروانه اکتشاف صادر شده که با بهره‌برداری از این معادن، شاهد شکوفایی در این بخش خواهیم بود. وی اظهار کرد: هم‌اکنون ۳۰ معدن دارای گواهی‌نامه کشف

معدن؛ ظرفیتی که در استان‌های کم‌برخوردار مغفول مانده است

دغدغه‌مندان توسعه استان‌ها عجله نکنند



فنی و بهره‌گیری از دانش روز، مسئله مهمی است که مسئولان باید به آن توجه کنند.

هنوز در مرحله مقدماتی اکتشاف هستیم



به گفته دارا فرامرزی، معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد، هم‌اکنون ۵ درصد خاک این استان برای اکتشاف معادن مطالعه تفصیلی شده است. در سال‌های اخیر، کهگیلویه و بویراحمد در ۴ پهنه با ۶۴۰ کیلومتر برای اکتشاف معادن، تعریف و به سازمان زمین‌شناسی واگذار شده که مطالعات آن در دست انجام است.

بنا بر آماری که فرامرزی ارائه داده است، با توجه به اینکه اکتشاف در ۴ مرحله پی‌جویی، اکتشاف مقدماتی، نیمه تفصیلی، تفصیلی و تکمیلی انجام می‌شود هنوز در مرحله مقدماتی اکتشاف استان هستیم. در سال‌های اخیر به دلیل کمبود اعتبار، اکتشاف معادن به طور مطلوب در استان انجام نشده است.

مهم‌ترین مشکلات واحدهای معدنی کهگیلویه و بویراحمد، بالا بودن هزینه‌های استخراج، فرسودگی تجهیزات و به روز نبودن روش‌های اکتشاف است.

او عنوان کرد: عمده معادن استان شامل سیمان، مرمریت، آهک، گچ، سنگ لاشه، مارن، شن، ماسه، فسفات، بوکسیت و سلسنتین است. در مرحله پس از اکتشاف و جذب سرمایه‌گذار می‌توان برای ایجاد واحدهای بزرگ صنعتی و صادرات محصولات تولیدی برنامه‌ریزی کرد.

فرامرزی بیان کرد: اتاق بازرگانی به عنوان فعال‌ترین تشکل بخش خصوصی کهگیلویه و بویراحمد باید فعالیت بیشتری در زمینه آموزش جامعه هدف انجام دهد. او تأکید کرد: برگزاری تورهای بازدید در استان‌های دیگر به بازدهی تولید و ارزش افزوده نیز کمک می‌کند.

ظرفیت‌های آن کار چندانی نشده است. به این ترتیب معدن یکی از ظرفیت‌ها و قابلیت‌هایی است که در این استان مغفول مانده است.

هاشمی به ضعف دانش و توانمندی در بخش فرآوری با وجود داشتن ظرفیت‌ها اشاره کرد و گفت: سال‌هاست مواد معدنی را استخراج می‌کنیم اما هنوز نتوانسته‌ایم در فرآوری آن درست عمل کنیم. این استان در زمینه معادن سیلیس، معادن گچ و آهک، سنگ تزئینی و ساختمانی و همچنین سیمان توانمندی دارد و خوب هم توانسته عمل کند اما در فرآوری این مواد هنوز دچار ضعف است.

او ادامه داد: مورد دیگری که می‌توان مثال زد، ماده معدنی فسفات است که استخراج آن سال‌هاست شروع شده اما هنوز در این حوزه به جایی نرسیده‌ایم و حرفی برای گفتن نداریم. نایب رئیس اتاق صنایع، معدن و بازرگانی باسوج با اظهار تاسف از خام‌فروشی در سطح معادن کشور افزود: نقطه ضعف، این است که در کل کشور نسبت به معادن به خوبی کار نمی‌شود. بیشتر نگرش در سطح خام‌فروشی بوده و روی فرآوری کار چندانی نشده است. او تأکید کرد: باید روی فرآیندها و تکمیل زنجیره ارزش کار شود تا خودمان از مواد خام استفاده کنیم و صادرات را رونق دهیم.

هاشمی با اشاره به اینکه نگاه باید توسعه‌ای باشد، ادامه داد: معدن یکی از ظرفیت‌های توسعه‌ای کشور است که می‌تواند به رشد اقتصادی کمک بسیاری کند. این مهم در زمینه تامین مواد، اشتغال، تکمیل فرآیند زنجیره ارزش و ایجاد ثروت برای جامعه بسیار مهم است.

او به لزوم نگاه کلان در مدیریت کشور اشاره کرد و گفت: ما توانمندی زیادی داریم اما داشتن نگاه کلان و اجرایی، موضوع مهمی است که باید به آن توجه کنیم. هاشمی با ابراز تاسف از اینکه فناوری که امروز استفاده می‌شود، متعلق به ۴۰ سال گذشته و به شدت مستهلک و از رده خارج است، ادامه داد: ارتقای سطح فناوری و دانش

داریوش اسماعیلی: مصیبت زمانی شروع می‌شود که می‌گویند فلان جا مواد معدنی دارد و کسانی که دغدغه توسعه در کهگیلویه و بویراحمد دارند به مسئولان اجرایی فشار می‌آورند و می‌خواهند صنعت ایجاد شود و مسئولان هر چه سریع‌تر شروع به کنده‌کاری کنند

نمی‌توانیم در این صنعت انجام دهیم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی ادامه داد: ما نقشه‌های زمین‌شناسی و فعالیت اکتشافی زیادی در کشور داریم که بر اساس آن نقاط امیدوارکننده‌ای را پیدا می‌کنیم بعد به شکل جزئی‌تر آنها را بررسی کرده و در نهایت به گواهی کشف می‌رسیم. او تأکید کرد: اما تا وقتی نتوانیم به این برسیم که چقدر ذخیره داریم و چه ارزش و چه حساب و کتابی دارد نمی‌توانیم گواهی کشف را به‌دست آوریم.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با انتقاد از علاقه‌مندی به کندن معادن در کشور اظهار کرد: شروع مصیبت زمانی است که مطرح می‌کنند فلان جا مواد معدنی دارد و کسانی که دغدغه توسعه در استان دارند به مسئولان اجرایی فشار می‌آورند و می‌خواهند صنعت ایجاد شود و مسئولان شروع به کنده‌کاری کنند.

روی ظرفیت‌های معدن کار نشده است

چنگیز هاشمی، مشاور اقتصادی و سرمایه‌گذاری استانداری کهگیلویه و بویراحمد در گفت‌وگو با روزگار معدن به توانمندی‌های این استان اشاره کرد و گفت: کهگیلویه و بویراحمد ظرفیت‌های زیادی دارد که برای رشد اقتصادی آن و کل کشور، بسیار مفید است. ۲۵ درصد نفت صادراتی کشور از این استان تامین می‌شود. همچنین در کشاورزی، دامداری، پرورش ماهی و زنبور، ظرفیت زیادی دارد.

مشاور اقتصادی و سرمایه‌گذاری استانداری کهگیلویه و بویراحمد در ادامه به اهمیت معدن پرداخت و بیان کرد: با وجود به توانمندی‌های این استان در حوزه معدن، متأسفانه روی

استان کهگیلویه و بویراحمد از نظر داشتن معادن، در حوزه استان‌های توانمند و با ظرفیت بالا است اما با توجه به همه توانمندی‌ها، از نظر معادن جزو مناطق غنی کشور نیست و هنوز نتوانسته است امکانات خود را به صورت بالفعل درآورد. با توجه به شرایط اقتصادی کشور، بهره‌برداری مناسب از معادن این استان، رشد فناوری و دانش در این حوزه و نیز افزایش توانمندی در فرآوری می‌تواند بسیار مفید باشد. در صورت بهره‌برداری مناسب می‌توان به صادرات، اشتغال و رونق تولید کمک کرد.

تاکنون ۷۵ پروانه بهره‌برداری معدنی با حجم سرمایه‌گذاری افزون بر ۳ هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال در این استان صادر شده است. این تعداد واحد معدنی، توانایی اشتغال ۷۵۴ نفر با بیش از یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن ذخیره معدنی را دارند. درحال حاضر ۴۷ واحد معدنی در کهگیلویه و بویراحمد فعال هستند که سالانه حدود ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن محصول تولید می‌کنند.

با توجه به اینکه معادن، ظرفیت ناشناخته اقتصادی در استان کهگیلویه و بویراحمد هستند که می‌توانند به رونق تولید و ایجاد اشتغال کمک کنند، روزگار معدن با بررسی نقاط ضعف و قوت آن با کارشناسان معدن گفت‌وگو کرده است.

باید اطلاعات اکتشاف را بالا ببریم

داریوش اسماعیلی، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با توجه به موقعیت ویژه کشور در حوزه معدن به رئیس سازمان نظام مهندسی معدن کشور اشاره داد: در این شرایط مسئولان باید پاسخ مثبت بدهند و گزینه مورد تهاجم قرار می‌گیرند. گاهی پس از اینکه درخواست کندن معدن و رشد منطقه می‌شود و مسئولان هم راضی به کند و کاو می‌شوند، می‌بینند که ماده معدنی در آن منطقه وجود ندارد و اینجاست که تمام سرمایه‌گذاری‌ها تلف شده و از بین می‌رود.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با تأکید بر اینکه باید اطلاعات اکتشاف را بالا ببریم، اظهار کرد: نخست باید بر اساس اطلاعات اولیه حرکت کرده سپس اکتشاف را تکمیل کنیم. تا زمانی که

منیر حضوری:

استان کهگیلویه و بویراحمد از نظر داشتن معادن، در حوزه استان‌های توانمند و با ظرفیت بالا است اما با توجه به همه توانمندی‌ها، از نظر معادن جزو مناطق غنی کشور نیست و هنوز نتوانسته است امکانات خود را به صورت بالفعل درآورد. با توجه به شرایط اقتصادی کشور، بهره‌برداری مناسب از معادن این استان، رشد فناوری و دانش در این حوزه و نیز افزایش توانمندی در فرآوری می‌تواند بسیار مفید باشد. در صورت بهره‌برداری مناسب می‌توان به صادرات، اشتغال و رونق تولید کمک کرد.

تاکنون ۷۵ پروانه بهره‌برداری معدنی با حجم سرمایه‌گذاری افزون بر ۳ هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال در این استان صادر شده است. این تعداد واحد معدنی، توانایی اشتغال ۷۵۴ نفر با بیش از یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن ذخیره معدنی را دارند. درحال حاضر ۴۷ واحد معدنی در کهگیلویه و بویراحمد فعال هستند که سالانه حدود ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن محصول تولید می‌کنند.

با توجه به اینکه معادن، ظرفیت ناشناخته اقتصادی در استان کهگیلویه و بویراحمد هستند که می‌توانند به رونق تولید و ایجاد اشتغال کمک کنند، روزگار معدن با بررسی نقاط ضعف و قوت آن با کارشناسان معدن گفت‌وگو کرده است.

باید اطلاعات اکتشاف را بالا ببریم

داریوش اسماعیلی، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با توجه به موقعیت ویژه کشور در حوزه معدن به رئیس سازمان نظام مهندسی معدن کشور اشاره داد: در این شرایط مسئولان باید پاسخ مثبت بدهند و گزینه مورد تهاجم قرار می‌گیرند. گاهی پس از اینکه درخواست کندن معدن و رشد منطقه می‌شود و مسئولان هم راضی به کند و کاو می‌شوند، می‌بینند که ماده معدنی در آن منطقه وجود ندارد و اینجاست که تمام سرمایه‌گذاری‌ها تلف شده و از بین می‌رود.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با تأکید بر اینکه باید اطلاعات اکتشاف را بالا ببریم، اظهار کرد: نخست باید بر اساس اطلاعات اولیه حرکت کرده سپس اکتشاف را تکمیل کنیم. تا زمانی که

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت ماز ندران:

سوختگی کابل دلیل آتش‌سوزی معدن زغال سنگ سوادکوه است

بیمارستان شهدای زیرآب کردند که ۹ نفر از آنها به‌صورت سرپایی مداوا و ترخیص شدند و ۲ نفر دیگر به دلیل سابقه بیماری با نظر پزشکان در بخش مربوط بستری شدند تا پس از اطمینان از بهبودی کامل ترخیص شوند. وی همچنین با اعلام

کابل انتقال نیرو (آنتی‌گریزو) اظهار کرد: بر اثر وقوع این حادثه که منجر به ایجاد دود زیاد شده بود ۱۱ کارگر این معدن مصدوم شدند. محمدپور افزود: پس از وقوع این حادثه، گروه‌های اورژانس مبادرت به انتقال حادثه‌دیدگان به

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران، دلیل حادثه آتش‌سوزی معدن زغال سنگ را ناشی از سوختگی کابل انتقال نیرو بیان کرد. به گزارش مهر، محمد محمدپور با اشاره به حادثه معدن زغال سنگ سوادکوه به دلیل سوختگی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران، دلیل حادثه آتش‌سوزی معدن زغال سنگ را ناشی از سوختگی کابل انتقال نیرو بیان کرد. به گزارش مهر، محمد محمدپور با اشاره به حادثه معدن زغال سنگ سوادکوه به دلیل سوختگی

صاحب امتیاز:	سردبیر، محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی-راد
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده: دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲-۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

خبر

ثبات نرخ مس در بورس آتی شانگهای

تولید مس تصفیه شده چین در مارس ۲۰۱۹ (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) رشد ۰.۲ درصدی نسبت به مارس ۲۰۱۸ داشت و به ۷۰۵ هزار تن رسید. به گزارش اخبار فلزات، مقامات چینی، تقاضای مجوزهای واردات نامحدود قراضه‌های مسی را تایید می‌کنند. واردات این گروه از قراضه‌ها بر اساس قوانین دولتی از ابتدای مه محدود خواهد شد. دولت چین همچنان در جایگاه حمایتی خود نسبت به اقتصاد کشور ایستاده، در حالی که شاهد فشارها و سختی‌هایی بوده است. انتشار رشد اقتصادی بهتر از حد مطلوب این کشور در فصل نخست سال ۲۰۱۹، موید این امر است. انتظار تحلیلگران روتیز از رشد اقتصادی چین در فصل نخست سال جاری، برابر با ۶.۳ درصد بود، در حالی که بر اساس آمار منتشر شده، این رقم به ۶.۵ درصد رسیده است.

بازار جهانی مس در شرایط کنونی معلق است، موجودی انبارها در سطوح پایین‌تری نسبت به مدت مشابه سال گذشته قرار دارند، سطوح قیمتی نیز روند مشابهی دارد. در چنین شرایطی، بازار در انتظار تلنگری از جانب تقاضا است تا به سرعت به رشد خود ادامه دهد.

اخبار کوتاه

به گزارش استیل‌مینت، شرکت معدنی فورتسکیو متالز (FMG) که چهارمین تولیدکننده بزرگ سنگ آهن جهان است تخفیف‌های خود را برای سنگ آهن خلوص پایین (SSF) کاهش داده است. به نظر می‌رسد تخفیف نرخ این شرکت معدنی برای محصول یادشده از ۱۳ درصد آوریل به ۱۱ درصد در مه رسیده است. این تخفیف از اوج ۴۲ درصد اکتبر تا نوامبر ۲۰۱۸ (نیمه مهر تا نیمه آذر ۱۳۹۷) به ۲۳ درصد در فوریه ۲۰۱۹ (نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۳۹۷) رسید و پس از آن در ماه‌های مارس، آوریل و مه به ترتیب ۱۳.۱۶ و ۱۱ درصد شده است. آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) در چین فعالیت ساخت‌وساز به اوج رسیده و کاهش تولیدها نیز کمتر شده و از طرفی پایین آمدن حاشیه سود کارخانه‌ها مصرف سنگ آهن خلوص پایین را برایشان در اولویت قرار داده است.

به گزارش استیل‌مینت، توکیو استیل ژاپن نرخ خرید قراضه از بازار داخلی را ۵ دلار دیگر کاهش داد. این هفتمین مرتبه در آوریل است که این فولادساز ژاپنی نرخ خرید قراضه را پایین آورده و یک هفته گذشته نیز ۳ مرتبه افت نرخ داشته است. با این کاهش نرخ، این کارخانه برای قراضه سنگین کلاس ۲ بین ۲۶۸ تا ۲۸۱ دلار هر تن در مناطق مختلف ژاپن پرداخت خواهد کرد. از ۲۶ آوریل (۶ اردیبهشت) ژاپنی‌ها یک هفته تعطیلات رسمی دارند از این‌رو میزان فعالیت بازار و تقاضای قراضه کمتر شده است.

به گزارش استیل‌مینت، هند ۲۱ هزار و ۵۹۰ تن بریکت از ایران وارد کرده است که به نظر می‌رسد ۱۸ آوریل (۲۹ فروردین) محموله یادشده وارد هند شده است. به نظر از ۱۹ فوریه تا ۱۹ مارس (۲۰ بهمن تا ۲۸ اسفند) ۳ محموله بریکت بین ایران و هند معامله شده و به زودی دو محموله دیگر نیز وارد هند خواهد شد. خبرها حاکی از آن است که محموله‌های یادشده در ۲۲۴ تا ۲۲۷ دلار هر تن فوب بندرعباس معامله شده‌اند. بازار اصلی بریکت متعلق به کوره‌های قوس الکتریکی است و البته در کوره‌های اکسیژنی و کوره‌های بلند نیز کاربرد دارد.

به گزارش متال‌اکسپرت، نرخ بیلت در ترکیه یک هفته گذشته نزولی بود در حالی که در بازار قراضه آن کمی بهبود مشاهده شد. از قرار معلوم افزایش عرضه حاصل از کنسل شدن قراردادهای عرضه به مصر موجب شده قیمت‌ها کاهش یابد. به نظر می‌رسد تصمیم‌های جدید مصری‌ها برای حمایت از بازارشان که چندین قرارداد بیلت با ترکیه و سی‌اس‌اس را کنسل کرده موجب شده محموله‌های زیادی روزهای گذشته وارد بازار نقدی شوند. بیلت وارداتی به ترکیه ۱۰ تا ۱۵ دلار افت داشت و ۴۴۵ تا ۴۵۰ دلار هر تن سی‌اف آر ثبت شد. البته خریداران برای محموله‌های نقدی ۴۳۵ تا ۴۴۲ دلار و محموله‌های حمل ژوئن در ۴۳۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر درخواست خرید داده‌اند. مسئله مصر نرخ بیلت صادراتی ترکیه را نیز پایین آورده و ۴۴۵ تا ۴۵۵ دلار هر تن فوب شده که امکان دریافت تخفیف بیشتر هم وجود دارد.

به گزارش متال‌اکسپرت، عرضه‌کننده‌های بیلت سی‌اس‌اس قیمت‌های پیشنهادی را با وجود بهبود بازار قراضه ترکیه پایین آوردند که علت اصلی افزایش عرضه ناشی از کاهش تقاضای مصر بود. بیلت تولیدی مه از ۴۴۰ دلار هفته قبل به ۴۲۵ تا ۴۳۰ دلار هر تن فوب رسیده است. خریداران نیز بیشتر به دنبال ۴۱۵ تا ۴۲۰ دلار هر تن فوب هستند. فعالان بازار معتقدند روند نزولی در بازار بیلت ادامه خواهد داشت. از این‌رو تولیدکننده‌ها حاضرند تخفیف دهند تا کمتر ضرر کنند و برخی معاملات تا ۴۲۰ دلار هم پایین آمد. در خاور دور بیلت سی‌اس‌اس ۴۷۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ۴۵۵ دلار هر تن فوب شنیده شد که نسبت به معاملات قبلی ۱۰ دلار افت داشت. مازاد عرضه سی‌اس‌اس باعث شده خریداران آسیایی به دنبال دریافت تخفیف بیشتر باشند ولی بعید است افت نرخ شدید باشد.

به گزارش متال‌اکسپرت، عرضه‌کننده‌های سی‌اس‌اس تولیدات ورق گرم مه را پیش‌فروش کرده‌اند و انتظار می‌رود به زودی پیشنهادهای جدید را اعلام کنند. برخی از کارخانه‌ها نیز فروش تولید ژوئن (نیمه خرداد تا نیمه تیر) را آغاز کرده‌اند و بیشتر خریداران به دنبال دریافت تخفیف هستند. ورق گرم تولیدی مه روسیه ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن فوب فروخته شده و برخی حاضر بودند تا ۴۹۰ دلار پایین بیایند. ترکیه به‌تازگی در ۵۱۵ تا ۵۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر در تناژ بالا از روسیه ورق گرم خریداری کرده است. در بازار ورق سرد نیز آخرین پیشنهادها در ۵۶۰ دلار هر تن فوب شنیده شده در حالی که درخواست‌های خرید تا ۵۵۰ دلار است. تولیدات مه نیز به ترکیه در ۵۶۰ تا ۵۶۵ دلار هر تن فوب فروخته شده بود.

منبع: ایفنا

رشد ۵ درصدی تولید منگنز معدنی



امریکا یکی از بزرگ‌ترین مصرف‌کنندگان منگنز جهان به‌شمار می‌رود. با توجه به درصد پایین منگنز معدنی در سنگ منگنز ذخایر این کشور، استخراج منگنز در آمریکا توجیه اقتصادی ندارد. از این‌رو نیاز سنگ منگنز این کشور از طریق واردات این محصول تامین می‌شود.

بیش از ۴۷ درصد سنگ منگنز تولیدی در جهان در دو کشور آفریقای جنوبی و استرالیا تولید می‌شود. پراکندگی نامنظم ذخایر منگنز جهان و توجیه اقتصادی استخراج فقط با عبار بالاتر از ۳۵ درصد سبب شده است تولید این محصول معدنی تنها به چند کشور محدود شود و ۱۱ کشور افزون‌بر ۹۵ درصد سنگ منگنز جهان را تولید کنند.

به گزارش فلزات‌آنالیز، منابع زمینی منگنز جهان بسیار وسیع هستند اما به‌طور نامنظم توزیع شده‌اند؛ ذخایر موجود در آمریکا عیار بسیار پایینی دارند و طبیعی است که هزینه تمام‌شده استخراج بالایی را می‌طلبند. سنگ منگنز آمریکا حاوی ۲۰ درصد منگنز محسوس است که از سال ۱۹۷۰ میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) به دلیل عیار کم و نبود توجیه اقتصادی، تولید داخلی منگنز در آمریکا متوقف شد. سنگ منگنز در آمریکا از سوی ۸ شرکت

بر اساس گزارش سی‌آر‌آی، منگنز معدنی سنگ منگنز متالورژیکی به‌طور میانگین ۴۴ درصد در نظر گرفته می‌شود. آفریقای جنوبی و استرالیا با تولید به ترتیب بیش از ۳۰ و ۱۷ درصد از منگنز جهان در سال گذشته میلادی بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ منگنز دنیا شناخته

سیلیکومنگنز برای پاسخوبی به افزایش ۶ درصدی تولید داخلی فولاد انجام شد. بیش از ۷۴ درصد از ذخایر شناخته‌شده منگنز جهان در آفریقای جنوبی است و حدود ۱۰ درصد آن نیز در خاک اوکراین قرار دارد. منگنز معدنی در سنگ منگنز در محدوده ۳۵ تا ۵۴ درصد است و

مصرف می‌شود. مصرف ظاهری منگنز ایالات متحده در سال گذشته میلادی در مقایسه با سال پیش از آن حدود ۲۰ درصد رشد داشت و به ۸۶۰ هزار تن افزایش یافت و حدود ۱۱ درصد مصرف منگنز جهانی را به خود اختصاص داد. این افزایش مصرف بیشتر در نتیجه افزایش واردات فرومگنز

گشتی در صنعت فولاد چین

گزارش تصویری

۶۹۱ میلیون تن بود. این عکس‌ها در سال ۱۳۹۵ خورشیدی در وب‌سایت روزنامه گاردین منتشر شده است. برگردان: ثمن رحیمی‌راد

خام جهان به‌شمار می‌آید. تولید فولاد در سال گذشته میلادی به بیش از ۸۳۱ میلیون تن رسیده بود. این در حالی است که تولید کل فولاد خام جهان در همین سال، بیش از ۱ هزار و

کوین فریر، عکاس خبری اهل کانادا این تصویرها را از صنعت فولاد چین ثبت کرده است. چین تولیدکننده نیمی از فولاد جهان است و با این میزان تولید، بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد

