

روزگار معدن



سالانه ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود

صفحه ۵



نیازمند تمرکز بر نوسازی معادن هستیم

صفحه ۳

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در نشست خبری با اصحاب رسانه اعلام کرد:

فولاد، مس و سیمان ۲ میلیارد دلار ارزش بازرگاری دادند

صفحه ۲



عکس: مهدی کاوایی

یادداشت‌ها

در جست‌وجوی سازکارهای علمی



صفحه ۳

استفاده از توان دانش‌بنیان‌ها



صفحه ۵

بلند پروازی زغال سنگ در جنوب شرق آسیا



صفحه ۶

گزارش

منیزیم از فاضلاب استحصال می‌شود

صفحه ۶

نماینده ولی فقیه در آیین گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر عنوان کرد: تحقق رونق تولید با تلاش صنعتگران

در آیین گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر که چهارشنبه، اول خرداد ۹۸ در مسجد مرکزی برگزار شد، حجت‌الاسلام والمسلمین سید عبدالنبی موسوی فرد، نماینده ولی فقیه در استان خوزستان و امام جمعه اهواز با حضور در بین کارکنان شرکت فولاد خوزستان پیاد و خاطره روزهای مقاومت را گرامی داشت.

به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد خوزستان، حجت‌الاسلام والمسلمین موسی بهاء‌الدینی دبیر شورای فرهنگی با ارائه گزارشی مختصر درباره کمک‌رسانی به سیل‌زدگان و دستاوردهای شرکت فولاد خوزستان آغازگر این نشست بود. در ادامه حجت‌الاسلام والمسلمین سید عبدالنبی موسوی فرد، نماینده ولی فقیه در استان خوزستان و امام جمعه شهرستان اهواز در سخنان خود با ابراز خرسندی از حضور در جمع فولادمدان اظهار کرد: در سایه تلاش شما صنعتگران، تولید رونق خواهد یافت. موسوی فرد گفت: شرکت فولاد خوزستان در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی در شرایط بحرانی سبیل، نقش بسیار موثر و حائز اهمیتی داشته‌وی با اشاره به مقاومت و

همدلی مردم در حادثه سیل اخیر تاکید کرد: همواره باید با اتحاد و همدلی در زمان بروز وقایع به یاری هم بشتابیم. نماینده ولی فقیه در استان خوزستان با اشاره به سالروز آزادسازی خرمشهر تصریح کرد: ۸ سال دفاع مقدس در سرتوشت ما بسیار اثرگذار بوده است. اگر استقامت و پایمردی جوانان، مردم و رهنمودهای امام امت در دوران جنگ تحمیلی نبود، هر سال مرزهای ما از سوی دشمنان مورد تهاجم قرار می‌گرفت.

وی در ادامه با اشاره به فضیلت‌های ماه مبارک رمضان بیان کرد: خداوند سبحان در این ماه سفره‌های سرشار از برکت گسترده است که مهم‌ترین رزق بر سر این سفره رزق قرآن است که برای هدایت تمام انسان‌ها نازل شده است. امام جمعه اهواز بیان کرد: محصول یک‌ماه عبادت در ماه مبارک رمضان رسیدن به مقام پروا است؛ زمانی که انسان خود را در مسیر عبودیت و بندگی قرار می‌دهد، به مقام پروا می‌رسد و تمام مشکلات بشر از رعایت نکردن همین یک کلمه است. در حقیقت ما نتیجه توجیه به عمل و اندیشه خود و همچنین بی‌توجهی به نسخه الهی برای بشریت

را به‌وضوح می‌بینیم. وی افزود: قرآن کریم برای هدایت تمام انسان‌ها نازل شده، اما در برخی آیات «هَذَا لِلْمُتَّقِينَ» ذکر شده است؛ در واقع هدایت و دعوت‌نامه خداوند شامل تمامی انسان‌ها می‌شود اما تنها انسان‌های پروامدار، مومنان و متقین از قرآن کریم استفاده می‌کنند. موسوی فرد با اشاره به آیات قرآن تصریح کرد: انسان‌های پاک می‌توانند به عمق قرآن راه یابند و اولیای الهی اگر به مقام قرب الهی رسیدند، به برکت همین ماه و شب‌ها و سحرها است. اگر کسی بخواهد به منزلگاه رسالت راه یابد، باید از باب ولایت عبور کند و تمامی این امور بسترساز برای یک شب، آن هم شب قدر است و آگاه باشید اگر یک نفر به‌دست شما هدایت شود به اندازه نجات کل عالم ارزش دارد. وی در توضیح هنر روزهداری بیان کرد: هنر روزهداری این است که تمام اعضا و جوارح انسان اصلاح و در مرحله بالاتر قلب وی اصلاح می‌شود. نماینده ولی فقیه در استان خوزستان در ادامه گفت: در زمان امام عصر (عج) همه در مسیر عبودیت خدا قرار می‌گیرند و تسلیم محض خدا شده و به‌سوی قله نجات هدایت می‌شوند.



هفتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع معدنی فرآوری مواد معدنی تجهیزات وابسته

بنجمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی

۲۶ لغایت ۲۹ خردادماه ۱۳۹۸
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

MINING

Iran - 2019

28 - 29 June
International Exhibition
Center Of Kerman - IRAN

The International
Exhibition Of Mine
Mining, Mining Industries
Mineral Processing
and Related Equipment

The International
Exhibition of Mine
and Construction
Machinery

برگزارکننده: رستاک پادویژن
تلفکس: ۰۲۱ ۸۸۳۴۶۴۵۵-۷
www.rastak-expo.com
mining@rastak-expo.com



غریب‌پور تاکید کرد
پایبندی به انجام
تعهدات نقشه

راه معدن و صنایع معدنی

خداداد غریب‌پور رئیس هیات عامل ایمیدرو، بر پایبندی انجام تعهدات نقشه راه معدن و صنایع معدنی تاکید کرد.

به گزارش پایگاه خبری ایمیدرو، رئیس هیات عامل ایمیدرو در جلسه‌ای که به منظور ارائه گزارش مقدماتی بررسی نقشه راه معدن و صنایع معدنی برگزار شد، بر پایبندی به انجام تعهدات در سطح ملی و سازمانی تاکید کرد و افزود: باید به اجرای نقشه راه معدن و صنایع معدنی متعهد باشیم و اگر بخش‌هایی قابل اجرا نبود به اصلاح آنها بپردازیم.

وی افزود: طرح جامع آلومینیوم، مس، سرب و روی جزو برنامه‌های دفتر معدن و صنایع معدنی ایمیدرو قرار گرفته است.

غریب‌پور خاطر نشان کرد: جلسات پایش نقشه راه معدن و صنایع معدنی به طور ماهانه در ایمیدرو برگزار می‌شود و برنامه اجرایی هر مدیریت تعریف شده است.

در این نشست، داریوش اسماعیلی، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن پیشنهاد کرد: نقشه راه زیرساخت‌های معدن و صنایع معدنی تدوین شود.

وی همچنین بر لزوم توجه به بخش خصوصی در حوزه نوسازی و تجهیز ماشین آلات معدنی تاکید کرد.

۳ پیشنهاد

برای توسعه اکتشاف

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در نشست هم‌اندیشی رئیس هیات عامل ایمیدرو با شرکت‌های ایمیدرو پیشنهادهایی برای توسعه اکتشاف در بخش معدن مطرح کرد.

به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، وجیه‌الله جعفری، در نشست هم‌اندیشی رئیس هیات عامل ایمیدرو با شرکت‌های ایمیدرو گفت: برای توسعه اکتشاف، توجه به ۳ موضوع از جمله اطلاعات استاندارد شده و فراهم شدن شرایط برای فعالیت با بانک‌های بین‌المللی، ضروری است. وی ادامه داد: ساماندهی تعرفه‌ها و فهرست بها در حفاری‌ها، از دیگر موارد مهم است و با توجه به اعمال تعرفه‌های مختلف از سوی بخش‌ها، نیاز به تعیین آن از سوی حاکمیت داریم.

تغییر طرح در کوره‌های آندی ذوب مس خاتون‌آباد

مهندس علی کریمی‌فر؛ مدیر امور ذوب مس خاتون‌آباد گفت: در سال رونق تولید، تغییر طرح و بهبود عملکرد در کوره‌های آندی ذوب خاتون‌آباد، با اتکا به توانمندی‌های داخلی و بدون نیاز به شرکت‌های خارجی انجام شد.

به گزارش مس پارس، مدیر امور ذوب مس خاتون‌آباد با اعلام این خبر اظهار داشت: این طرح با توجه به خط‌مشی شرکت مبنی بر اعتدالی رونق تولید، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری تجهیزات، افزایش ساعات در دسترس تجهیز و حمایت از بومی‌سازی در مجتمع مس شهر بابک تعریف و پیاده‌سازی شده است.

وی افزود: براساس طرح عملیات، باز و بسته شدن درهای کوره‌های آندی از سوی جک‌های پنوماتیکی انجام می‌شود و این جک‌ها باید علاوه بر تحمل وزن ساختاری طراحی شده مقدار ۱۸۰۰ کیلوگرم بتن نسوز نصب شده جهت عایق کاری، کاهش صدمات و تلفات حرارتی، تجهیز کوره آندی را نیز در هر چرخه دریافت بلیستر و انتقال سرباره جایجا کنند.

کریمی‌فر تصریح کرد: این تغییر با توجه به دشواری تعویض جک‌ها در شرایط کاری گرم کوره با تغییر در نوع جرم نسوز، ضمن سبک‌سازی وزنی در (کاهش ۶۰۰ کیلوگرمی) موجب کاهش شیب دمایی منطقه‌ای، کاهش مصرف نسوز، کاهش هزینه تعمیر و نگهداری جک‌های پنوماتیکی و افزایش زمان در دسترس تجهیز نیز شده است که اثرات مهمی چون کاهش توقفات تولید و افزایش کارایی تولید و کاهش شاخص مصرف انرژی را به همراه داشته است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در نشست خبری با اصحاب رسانه اعلام کرد:

فولاد، مس و سیمان ۲ میلیارد دلار ارزش بازرگار دادند



عکس: مهدی کاوه‌ای

این است که جلوی صادرات سنگ خام را بگیرد و بازسازی سنگبری‌ها یکی از راه‌های جلوگیری از خام‌فروشی است.

سرقینتی با بیان اینکه عراق بازار صادراتی سنگ ما است، گفت: حتی سنگ درجه ۲ ایران در بازار عراق بسیار مصرف دارد. نکته خوب صادرات این است که سنگ‌های معمولی نیز به این کشور صادر می‌شود و این کشور خریدار سنگ‌های معمولی ما است. بنابراین به دنبال راهکار اساسی برای جلوگیری از کند شدن صادرات و راه‌اندازی معدن بزرگ هستیم.

وی با بیان اینکه هم‌اکنون نیاز به یک میلیارد دلار برای تجهیز معادن و ۲۰۰ میلیون دلار برای توسعه اکتشاف داریم، افزود: این خبر خوش را می‌توانم بدهم که با اکتشافات انجام شده، ذخایر سنگ‌آهن و مس ۲ برابر خواهد شد اما خبرهای قطعی را در آینده اعلام می‌کنم.

بازگشت ارز

معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در بخش دیگری از سخنانش اظهار کرد: تاکنون برگشت ارز حاصل از صادرات مواد معدنی، ۱.۵ میلیارد دلار از سوی فولاد‌ها، ۴۰۰ میلیون دلار از سوی صنعت مس و ۱۰۰ میلیون دلار از سایر صنایع معدنی بوده است و پیش‌بینی می‌شود امسال ۲ میلیارد دلار بازگشت ارز از محل صادرات معادن و صنایع معدنی به کشور داشته باشیم.

نیاز داخل به سیمان ۲ برابر می‌شود

معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه تاکید کرد: نیاز فعلی ما به سیمان، سالانه ۴۰ میلیون تن است و در سال‌های آینده، میزان مصرف بین ۱.۵ تا ۲ برابر خواهد شد. نصف روستاهای کشور، نیاز به ساخت‌وساز جدید دارند و دست‌کم به ۶۰ میلیون تن سیمان نیاز داریم. از این رو باید به دنبال تنوع، کیفیت و کاربری‌های جدید در صنعت سیمان باشیم. وی افزود: همچنین امسال دست‌کم ۱۶ میلیون تن کنسانتره زغال‌سنگ تولید خواهیم کرد. برنامه‌ریزی کرده‌ایم که امسال ۳ میلیون تن کنسانتره زغال‌سنگ تولید کنیم تا نیاز ذوب آهن اصفهان و کارخانه ذوب زرد که به زودی وارد مدار تولید می‌شوند، برطرف شود. به فکر تامین سنگ آهن مورد نیاز ذوب آهن نیز هستیم.

زمینه به دلیل برخی ناهماهنگی‌ها مشکلاتی داشته‌ایم و سعی کرده‌ایم با تعامل، آنها را حل کنیم.

تاجر واقعی حذف نمی‌شود

سرقینتی درباره بخشنامه جدید درباره صادرات سنگ آهن و نظرخواهی از انجمن‌ها گفت: در این بخشنامه، تاجر واقعی حذف نمی‌شود و محدودیتی برای آنها در نظر نگرفته‌ایم. این کار تنها در راستای شفاف‌سازی و تضمین بازگشت ارز انجام شده است تا سنگ آهن بدون شناسنامه صادر نشود.

معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با تاکید بر اینکه وزارت یادشده به دنبال برنامه رویایی نیست، اظهار کرد: سال گذشته، برنامه تولید ۴۶۰ میلیون تن ماده معدنی را داشته‌ایم که تا حدی به آن رسیده‌ایم. امسال نیز برنامه‌ریزی شده که به حدود ۵۰۰ میلیون تن تولید مواد معدنی برسیم و همچنین ۹۰ میلیون تن سنگ آهن تولید کنیم. وزارت صنعت، معدن و تجارت در بخش معدن به برنامه خود در تولید عمل خواهد کرد.

امسال در نظر داریم ۲ میلیارد دلار به‌وسیله سامانه نیما در حوزه معدن و صنایع معدنی ارزآوری ایجاد کنیم.

۵۵۰ درصد سنگبری‌های ایران دستگاه‌های پشرفته دارند

خوشبختانه در صنایع معدنی مانند سیمان، فولاد، مس و... با مزاد تولید روبه‌رو هستیم. در شرایط تحریم نگرانی بابت صادرات وجود دارد اما راهکار در نظر گرفته‌ایم. به عنوان مثال در زمینه سیمان، تنها شرکت‌های تولیدکننده، صادرات را انجام دهند، اقدام به صادرات سنگ فولاد نیز سال گذشته انجام شد. در این زمینه برای حمایت از این صنایع قیمت‌های پایه گمرکی را تعدیل و نرخ‌های پایه صادراتی را برور کرده‌ایم.

به گفته وی، درحال حاضر بسیاری از سنگبری‌های ایران قدیمی هستند و برخی با استاندارد به این موضوع، اقدام به صادرات سنگ خام می‌کنند. با این حال با اطمینان می‌گویم ۵۵۰ درصد سنگبری‌های ایران دستگاه‌های پیشرفته دارند. به گفته معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، در ایران سنگ ممتاز و درجه یک را صادر می‌کنند و سنگ درجه ۲ و ۳ را به سنگبری‌ها می‌دهند. تمام تلاش وزارتخانه

جعفر سرقینتی: هم‌اکنون نیاز به یک میلیارد دلار برای تجهیز معادن و ۲۰۰ میلیون دلار برای توسعه اکتشاف داریم. این خبر خوش را می‌توانم بدهم که با اکتشافات انجام شده، ذخایر سنگ‌آهن و مس ۲ برابر خواهد شد اما خبرهای قطعی را در آینده اعلام می‌کنم

عملکرد موفق با وجود تحریم‌ها

سرقینتی سپس در بخش دیگری از سخنانش گفت با وجود تمام محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، معدن ایران با برنامه‌ریزی‌های خوب موفق عمل کرده است. سپس ادامه داد: در سال گذشته علاوه بر تامین نیاز داخل ۸.۵ میلیارد دلار صادرات مواد معدنی و صنایع معدنی داشته‌ایم.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در ادامه اظهار کرد: با توجه به اعمال تحریم‌های سنگین اما بخش معدن و صنایع معدنی کمترین اثر را نسبت به تحریم‌ها داشته است. سال گذشته، این بخش ۸.۵ میلیارد دلار صادرات داشته و امسال نیز صادرات‌مان کمتر از این نخواهد بود.

وی در پاسخ به پرسش دیگر روزگار معدن در این باره که تحریم امریکا علیه فلزات ایران تا کنون چه پیامدهایی داشته و برنامه وزارتخانه چیست، گفت: امریکا در ۲ بخش تولید و صادرات فلزات، ایران را تحریم کرده و به دنبال تاثیر گذاشتن بر آن است. در بخش تولید با تمهیداتی که از قبل اندیشیده شده، با اطمینان می‌گویم که در تامین مواد اولیه مورد نیاز مشکلی نداریم و تولید ۲۸ میلیون تن فولاد بر اساس برنامه را عملی خواهیم کرد. سرقینتی ادامه داد: درباره تاثیرگذاری تحریم بر صادرات نیز نمی‌توان با اطمینان چیزی گفت اما

مدیر ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست و انرژی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی تاکید کرد

تلاش حداکثری ایمنی‌سکو برای ارتقای استانداردهای زیست‌محیطی

دنبال این مسئله بوده و هستیم که آلاینده‌های واحدهای زیر پوشش شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در کدام مناطق هستند و چگونه می‌توانیم مانع آلاینده‌ها از مبداء شویم. براینند این تحقیقات باعث شد تمام مجتمع‌هایی که در فهرست آلاینده‌ها بودند، از این فهرست خارج شوند. مدیر ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست و انرژی تصریح کرد: مبالغی که صرف پرداخت جریمه آلاینده می‌شود را به چرخه تولید مجتمع‌های پاک وارد کردیم و شبکه را بهبود بخشیدیم. با این اقدام در گام نخست، باعث حفظ و توسعه محیط‌زیست کشور شدیم و در مرحله بعد، مانع پرداخت جریمه شدیم. خواجه‌پور با تاکید بر صرفه‌جویی مالی در بخش محیط‌زیست گفت: به عنوان مثال برای مجتمع انگوران تا سال ۹۲ سالانه یک میلیارد تومان جریمه محیط‌زیست پرداخت شده و این مبلغ حاصل یک درصد فروش محصولات مسا بوده اما با صرفه‌جویی این مبلغ از سال ۹۲ توانستیم این مبلغ را به چرخه بهبود مجتمع



نفلین‌سینیت کلیبر، زغال سنگ طیس، زغال سنگ گلندرد، طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان و مرکز تحقیقات مواد معدنی یزد و مجتمع خراسان جنوبی، مشمول جریمه‌های زیست‌محیطی نیستند. خواجه‌پور خاطر نشان کرد: با ایجاد گروه‌های تحقیقی به

محبوبه ناطق:

جعفر سرقینتی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت بعد از ظهر دیروز نشست خبری با اصحاب رسانه برگزار کرد و به پرسش‌های آنها در زمینه‌های مختلف تولید و صادرات در معادن و صنایع معدنی پاسخ داد. در این نشست، مدیران زیرساخت، اکتشاف، فعال‌سازی معادن کوچک و مدیر کل صنایع معدنی وزارتخانه نیز او را همراهی می‌کردند.

واگذاری سهام دولت در شرایط تحریم؟

معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت دیروز در نشست خبری با اصحاب رسانه در پاسخ به پرسش خبرنگار روزگار معدن درباره انتقادهایی که کارشناسان به واگذاری سهام دولت در این کارخانه بزرگ و بی‌رقیب به بخش خصوصی ابراز کرده بودند، گفت: اگر چه من نیز از بدنه دولت هستم اما معتقدم این واگذاری در شرایط تحریم درست نیست. جعفر سرقینتی افزود: چنین تصمیم‌هایی در واگذاری سهام دولت در شرایط فعلی چندان درست نیست، اگر چه دولت نیز بر اساس سندهای بالادست ناچار به اتخاذ چنین تصمیم‌هایی است.

تلاش برای رفع توقیف معدن تاش شاهرود

وی در پاسخ به پرسش دیگر خبرنگار روزگار معدن درباره توقف فعالیت معدن تاش شاهرود که متعلق به شرکت آلومینای جاجرم است و ماده اولیه این کارخانه را در زمینه پودر آلومینا و شمش آلومینیوم تامین می‌کند، تصریح کرد: اگر چه معدن بوکسیت تاش، تنها معدن تامین‌کننده بوکسیت مورد نیاز این کارخانه نیست اما به دلیل تفاوت در مشخصات بوکسیت این معدن و تفاوت آن با بوکسیت معدن جاجرم، خوراک ضروری برای آلومینای جاجرم به شمار می‌رود.

وی با اشاره به اینکه وزارتخانه تلاش می‌کند مشکلات این معدن برطرف شود و دوباره به چرخه تولید بازگردد، خاطر نشان کرد: بارها اعلام کردیم که اگر این معدن مشکل زیست‌محیطی داشته باشد، اقدام به تعطیلی معدن می‌کنیم. با این حال هیچ گروه و انجمنی حاضر به گفت‌وگو و اثبات آلودگی این معدن نشده است. وی ادامه داد: معتقدم مشکل معدن

یکشنبه
 ۱۹ خرداد ۱۳۹۸
 ۵ شوال ۱۴۴۰
 ۲۰۱۹ ژوئن
 ● سال دوم ● شماره ۱۷۹

یادداشت

در جست‌وجوی سازکارهای علمی

رامین انتظاری

کارشناس معدن



همایش بزرگداشت معدن که در محل دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد، دارای نکاتی بود که جای تامل دارد و با وجود اینکه چند وقتی است، از برگزاری آن می‌گذرد به عنوان یک کارشناس لازم می‌دانم به آن موارد اشاره کنم. در بخشی از این همایش به غیر اقتصادی بودن تولید فلزات با هزینه‌های فعلی اشاره شد و راهکار ارائه شده برای این مقوله، کاهش هزینه‌های استخراج و دستمزدها بود اما آیا با توجه به استفاده از ماشین‌آلات فرسوده فعال در کشور که در بخش معدن به شکل فراگیر بهره‌برداری شده است، چنین امری عملی است؟ در شرایطی که به عنوان مثال استفاده از بلدوزری با عمر بیش از ۴۰ سال یا بیشتر با ساعت کاری بیش از ۴۰ هزار ساعت مرسوم است که هزینه تعمیرات و نگهداری سالانه آن ۲ برابر نرخ خود دستگاه است، آیا بهینه‌سازی یا کاهش هزینه‌های تولید امکان‌پذیر است؟ درباره کاهش دستمزد هم یادآور می‌شود، مهندسان معدن پس از دریافت مدرک کارشناسی و سپری کردن ۴ سال و آن هم بدون درج سوابق بیمه و با حقوق ناچیز در شرایط سخت کاری، در نهایت پس از افت و خیزهای فراوان موفق به دریافت پروانه اشتغال پایه ۳ نظام مهندسی معدن می‌شوند که عواید آن چیزی جز قرارداد احتمالی با معدن کوچک یا شن و ماسه و حقوقی به شکل تقریبی بین یک تا ۱.۵ میلیون تومان یعنی ماهانه کمتر از ۱۰۰ دلار (روزی کمتر از ۴ دلار) است. در کشورهای نه چندان توسعه‌یافته، مبلغ یادشده معادل ۲ ساعت کار کارگری برای تعمیر شیرآلات و لوله‌کشی منازل است. در چنین شرایطی چگونه این فکر می‌تواند به ذهن خطور کند که می‌توان فزونی هزینه‌های استخراج فلزات را با کاهش دستمزدها بهینه کرد؟

در کشور کانادا، رشته مهندسی معدن یکی از پرآوردترین‌ها در میان رشته‌های مهندسی است، به طوری که در آمد سالانه مهندسان معدن بسته به شرایط کاری، رقمی بین ۶۰.۰۰۰ تا ۹۰.۰۰۰ دلار در سال بوده و در مواردی مثل معدن زیرزمینی تا سقف ۱۲۰.۰۰۰ دلار هم پیشنهاد می‌شود. شهر تورنتو، مهمان دفتر رسمی ۸۰۰ شرکت معتبر معدنکاری از سراسر جهان است که دفاتر مرکزی بزرگ‌ترین شرکت‌های معدنکاری چند ملیتی جهان، در این شهر قرار دارند و بخش زیادی از اقتصاد کشور پادشده در گروی معدن و شرکت‌های معدنی بزرگ استقرار یافته در این کشور است. این موفقیت‌ها در این زمینه بی‌دلیل نیست و در سایه ارزش و بهای این است که به متخصصان رشته معدن داده شده است. ذخایر غنی معدنی کشور کانادا، در سایه ظهور و بروز تخصص مهندسان و فعالان معدنی و به همان میزان ارزشی که برای این شاخه فنی و رشته تحصیلی قائل می‌شوند، یک ظرفیت اقتصادی و سیاسی برای این کشور است.

نکته مهم دیگر اینکه آیا شعار جایگزینی معدن به جای نفت و افزایش صادرات محصولات معدنی بدون توجه به بدنه مهندسی و این قشر همیشه رانده و در حاشیه مانده حوزه معدنکاری کشور، امکان‌پذیر است؟ آیا زمان آن فرا نرسیده که به‌جای اندیشیدن به کاهش دستمزدهای مهندسان و کارگران زحمتکش معدنی، در اندیشه سازکارهایی با بنیان علمی و عملیاتی باشیم تا با صدور مجوزهای مربوط یا معافیت‌های مالیاتی برای ماشین‌آلات معدنی، موانع ورود تجهیزات به‌روزتر را برطرف کرده و بهینه‌سازی تولید و هزینه‌های آن و همچنین بسترسازی صادرات با امکان رقابت در بازارهای جهانی را در چنین مسیری رقم بزنیم؟

مانع اساسی و حائز اهمیت در شکوفایی معدنکاری کشور تا جایی که بتوان از آن به عنوان اصلی‌ترین گزینه جانشینی نفت یاد کرد، توانا نبودن در بازاربای، صادرات و فروش محصولات معدنی کشور است که با بحران‌های مقطعی همچون تحریم‌ها تشدید می‌شود. این امر همان حلقه گمشده‌ای است که چرخه بازگشت سرمایه و درآمدزایی برای صنایع معدنی کشور را دچار اختلالات جدی کرده است. ترمیم و اصلاح ساختارهای بازاربای در این صنعت می‌تواند نقطه آغاز تمام ایده‌ها و برنامه‌هایی باشد که برای شکوفایی این صنعت مورد نیاز است.

رئیس خانه اقتصاد ایران:

برای بومی‌سازی قطعات، استر اثری تهیه شود

مورد نیاز بخش تولید هستند. او افزود: فعالان اقتصادی کشور پذیرفته‌اند که جهان قصد ندارد به ما دانش فنی لازم را بدهد و به دلیل نخواستن تولید و حفظ اشتغال دست به کار شده‌اند تا با توان داخلی، نیاز خود به ماشین‌آلات و قطعات را تا حد بالایی به‌وسیله بومی‌سازی برطرف کنند. جمیلی تصریح کرد: نگرانی فعالان بخش تولید در این است که امروز در شرایط سخت به دنبال بومی‌سازی باشند اما فردا که رابطه با جهان بهتر شود، دوباره تولیدکنندگان داخلی فراموش شوند و واردات قوت بگیرد. از این رو توقع می‌رود در روز صنعت و معدن امسال،

سیاست‌گذاران کشور تضمین بدهند که هر واحدی به دنبال بومی‌سازی برود و بتواند نیاز کشور را در شرایط کنونی برطرف کند، در روزهایی که روابط با جهان بهبود یابد و تحریم‌ها از میان برداشته شود، دولت اجازه نخواهد داد این دستاوردها از بین بروند. او افزود: در شرایط کنونی بهتر است یک همدلی میان دولت و فعالان اقتصادی به‌وجود آید و ادبیات آنها به هم نزدیک‌تر شود چراکه وظیفه این ۲، حفظ سطح تولید و اشتغال فعلی است. رئیس خانه اقتصاد گفت: با وجود تمام مشکلات، بخش خصوصی با تمام توان خود در پی حفظ اشتغال و تامین

رئیس خانه اقتصاد ایران با بیان اینکه بومی‌سازی فقط یک شعار نیست، گفت: برای ساخت داخل کردن قطعات مورد نیاز در بخش‌های مختلف تولیدی کشور نیاز است یک استراتژی تدوین شود و دولت نیز پای این استراتژی بایستد. به گزارش شانا، ابراهیم جمیلی گفت: با توجه به ارتباطی که با بخش بزرگی از صنعتگران و معدنکاران دارم، باید این خبر خوش را به گوش مسئولان کشور برسانم که بنگاه‌های بخش خصوصی، پژوهشکده‌های خود را فعال کرده‌اند و در صدد استفاده از توان نخبگان و مخترعان برای بومی‌سازی قطعات و ماشین‌آلات

در آستانه برگزاری نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی، ماشین‌آلات معدنی و راهسازی کرمان مطرح شد:

نیازمند تمرکز بر نوسازی معادن هستیم



این نمایشگاه گفت: امیدواریم در این نمایشگاه مهدیه تشکری، کارشناس شرکت قطعه‌گستر کرمان نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن با اشاره به اهمیت برگزاری هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی و فرآوری مواد معدنی گفت: برگزاری چنین نمایشگاهی می‌تواند به رونق معدن کمک کند. تشکری با اشاره به زمینه کاری این شرکت که در حوزه ساخت قطعات ماشین‌آلات در زمینه‌های مختلف معدنی فعالیت می‌کند، اظهار کرد: ما در زمینه ساخت قطعات برای معادن توانسته‌ایم موفق عمل کنیم و کمر

امیدواریم در نمایشگاه دیده شویم



معدنی و فرآوری مواد معدنی گفت: برگزاری چنین نمایشگاهی می‌تواند به رونق معدن کمک کند. تشکری با اشاره به زمینه کاری این شرکت که در حوزه ساخت قطعات ماشین‌آلات در زمینه‌های مختلف معدنی فعالیت می‌کند، اظهار کرد: ما در زمینه ساخت قطعات برای معادن توانسته‌ایم موفق عمل کنیم و کمر

معدنی و فرآوری مواد معدنی گفت: برگزاری چنین نمایشگاهی می‌تواند به رونق معدن کمک کند. تشکری با اشاره به زمینه کاری این شرکت که در حوزه ساخت قطعات ماشین‌آلات در زمینه‌های مختلف معدنی فعالیت می‌کند، اظهار کرد: ما در زمینه ساخت قطعات برای معادن توانسته‌ایم موفق عمل کنیم و کمر

معدنی و فرآوری مواد معدنی گفت: برگزاری چنین نمایشگاهی می‌تواند به رونق معدن کمک کند. تشکری با اشاره به زمینه کاری این شرکت که در حوزه ساخت قطعات ماشین‌آلات در زمینه‌های مختلف معدنی فعالیت می‌کند، اظهار کرد: ما در زمینه ساخت قطعات برای معادن توانسته‌ایم موفق عمل کنیم و کمر

در این نمایشگاه می‌توان از آخرین ابزار، خدمات، فناوری و ایده‌های جدید با خبر شد تا فعالان معدنی تبادل نظر کنند و به دنبال راهکار و تامین نیازهای داخلی باشند

استقبال کرده و آماده قرارداد هستیم.

معاون توسعه و فنی مهندسی گوه‌زمین با اشاره به غنی بودن ایران در ذخایر معدنی اظهار کرد: معادنی در کشور داریم که نوا هستند، به‌طور مثال معدن سنگ‌آهن را می‌توان نام برد.

این معدن در سال ۸۰ آغاز به کار کرد و از سال ۹۰ به‌طور جدی مشغول فعالیت شده است. این مثال نشان‌دهنده وجود ذخایر چشمگیر معدنی در ایران است. بنابراین در این حوزه مشکل نداریم اما درباره نگهداشتن و لزوم نوسازی معادن مشکلاتی داریم که به باور من هرچه سریع‌تر باید درباره آن فکری کرد.

منصوری در پایان با بیان اینکه ما در استخراج و فرآوری توانمند هستیم، اظهار کرد: خوشبختانه در زمینه استخراج و فرآوری مشکل جدی نداریم و در این سال‌ها توانسته‌ایم بومی‌سازی کنیم. در بخش قطعات کلیدی هم به تولید رسیده‌ایم. امید است تا ۲ سال آینده در بخش فرآوری و تجهیزات هم خودکفا شویم و دست به تولید گسترده داخلی بزنیم.

رو باید برای رشد معدن دست به نوسازی و رونق آنها بزنیم.

او تأکید کرد: به باور من اگر در بخش معدن به نوسازی توجه نکنیم، در آینده نمی‌توانیم هیچ حرکتی در بخش معدن انجام دهیم.

معاون توسعه و فنی مهندسی گوه‌زمین درباره اهمیت برگزاری این نمایشگاه و کمک به نوسازی و توسعه معدن گفت: ارائه مقاله‌های جدید، دیدگاه‌ها و نظرهای نو و برگزاری کارگاه‌های آموزشی در خلال نمایشگاه از ویژگی‌های خوب شرکت در چنین برنامه‌هایی است.

در این نمایشگاه می‌توان از آخرین ابزارآلات، خدمات، فناوری و ایده‌های جدید باخبر شد تا فعالان معدنی به تبادل نظر بپردازند و به دنبال راهکار و تامین نقاط ضعف داخلی باشند. منصوری ادامه داد: انتظار است در نمایشگاه، زمینه‌های نوسازی معدن و دستگاه‌های جدید معرفی شود. این مهم می‌تواند به وضعیت بازار و آینده معدن در حوزه‌های مختلف از جمله استخراج و فروش کمک کند. ما هم از هرگونه نوآوری

منبر حضوری:

کرمان به‌عنوان بهشت معدن ایران سهم بسیار زیادی در کاهش وابستگی به نفت و بالا بردن سهم بیشتر در تولید ناخالص داخلی کشور دارد. این استان با داشتن معادن بزرگ فلزی در حوزه مس و آهن و نیز ساخت صنایع تولیدی وابسته، زمینه رشد اقتصادی پایدار و افزایش نرخ اشتغال برای مردم منطقه را فراهم کرده است.

از این رو بهشت معدن ایران از ۲۶ تا ۲۹ خرداد ۱۳۹۸ میزبان برگزاری هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی و فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته و همچنین پنجمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی است.

روزگار معدن درباره اهمیت برگزاری نمایشگاه معدن و صنایع معدنی، ماشین‌آلات معدنی و راهسازی در استان کرمان با فعالان معدنی و شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه صحبت کرده است.

استقبال از هرگونه نوآوری



تیمور منصوری، معاون توسعه و فنی مهندسی گوه‌زمین با بیان اینکه لازم است در معدن دست به نوسازی بزنیم به روزگار معدن گفت: خوشبختانه معدن در کشور ذخیره چشمگیری دارند اما این ظرفیت ما است و به‌تنهایی کافی نیست. از این

تصویب ۱۰۱ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خارجی در صنایع و معادن

بود و از این نظر افت ۶۸.۵ درصدی از نظر ارزش سرمایه‌گذاری را نشان می‌دهد.

در این مدت بیشترین سرمایه‌گذاری خارجی با ۲۳۰ میلیون دلار برای افزایش سرمایه‌گذاری تولید خودروی سواری در استان کرمان مصوب شد. پس از آن طرح‌های تولید فرو سلیلیکو آلومینیوم در خراسان جنوبی با ۱۷۷ میلیون دلار، تولید لنت ترمز و لنت کلاچ خودرو در آذربایجان غربی با ۱۱۸ میلیون و ۷۰۹ هزار دلار، تولید تسمه و نوار نورد گرم فولاد

آلبازی به جز فولاد زنگ‌نزن در خراسان جنوبی با ۵۴ میلیون و ۲۶۲ هزار دلار و تولید انواع داروهای ضد سرطان در استان البرز با ۳۹ میلیون و ۹۱۳ هزار دلار در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. تولید انواع فرآورده‌های نوشیدنی، ایجاد فروشگاه‌های زنجیره‌ای، تولید کولر خودرو، تولید و تجهیز خودروهای امداد و نجات جاده‌ای و ارائه خدمات پس از فروش، تولید دستمال مرطوب، تولید پوشک کامل بچه، تولید اوراق فشرده، فروش خدمات گردشگری در فضای مجازی، ارائه خدمات حمل‌ونقل

تا پایان بهمن سال گذشته ۹۱۴ میلیون و ۴۵۵ هزار دلار انواع طرح‌های صنعتی، معدنی، تجاری مصوب شده بود.

شهری، تولید فرو سلیلیکو منگنز با کربن بیش از ۲ درصد وزنی، تولید صابون و پاک‌کننده‌ها، فرآورده‌های تمیزکننده، انواع عطر و فرآورده‌های بهداشتی، افزایش سرمایه‌گذاری و تولید پتل‌های تک‌کریستالی و سلول خورشیدی فتوولتائیک، دیگر طرح‌هایی بودند که سرمایه‌گذاری خارجی آنها در این مدت تصویب شد.

تا پایان بهمن سال گذشته ۹۱۴ میلیون و ۴۵۵ هزار دلار انواع طرح‌های صنعتی، معدنی، تجاری مصوب شده بود.

بررسی آمارهای منتشرشده وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از تصویب یک میلیارد و ۱۰۲ میلیون و ۶۰۰ هزار دلار سرمایه‌گذاری خارجی در سال گذشته برای طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری است.

به گزارش ایرنا، برپایه این آمارها، این حجم سرمایه‌گذاری خارجی برای ۸۳ طرح مصوب شد. این در حالی است که در سال ۹۶، تعداد ۸۸ طرح به ارزش ۳ میلیارد و ۴۹۷ میلیون و ۱۰۰ هزار دلار در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شده



۵۸۲ هزار تن سیمان برای واحدهای مسکونی سیل زده

معاون وزیر کشور گفت: با تشکیل قرارگاه بازسازی و نوسازی مناطق سیل‌زده ۲۰ هزار تن فولاد و ۵۸۲ هزار تن سیمان برای بازسازی و نوسازی واحدهای مسکونی تهیه شد.

به گزارش سیمان خیر، مهدی جمالی‌نژاد با بیان اینکه نخستین و مهم‌ترین هدف تشکیل قرارگاه بازسازی و نوسازی مناطق سیل‌زده همسو کردن تمام اقدامات لازم در این زمینه بود، گفت: بحمدالله با این رخداد و تعیین کارگروه‌های مرتبط و برگزاری نشست‌های گوناگون، زیرساخت‌های لازم برای سرعت بخشیدن به مناطق حادثه دیده از سیل مهیا شد.

وی ادامه داد: با تشکیل قرارگاه بازسازی و نوسازی مناطق سیل‌زده ۲۰ هزار تن فولاد و ۵۸۲ هزار تن سیمان برای بازسازی و نوسازی واحدهای مسکونی تهیه شد.

معاون وزیر کشور خاطر نشان کرد: در این ستاد با برگزاری نشست‌های تخصصی با بنیاد مسکن، قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء (ص)، بسیج سازندگی، خیران مسکن‌ساز برنامه‌های خوبی برای اقدام به‌موقع برای رفع مسکن‌های آسیب‌دیده طراحی شده است که یکی از مهم‌ترین آنها عقد تفاهنامه میان بنیاد مسکن و قرارگاه خاتم می‌توان اشاره کرد.

جمالی‌نژاد یادآور شد: با عادی شدن شرایط در استان‌های سیل‌زده، بلافاصله ارزیابی‌ها انجام شد و در طول این مدت هم مقدمات لازم برای بازسازی و نوسازی واحدهای آسیب‌دیده از سیل انجام شد.

کلیات مالیات مسکن تصویب شد

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس با بیان اینکه رقم فرار مالیاتی بسیار بیشتر از ۴۰ هزار میلیارد تومان است، گفت: طرح کلیات مالیات بر عایدی مسکن در این کمیسیون تصویب شد.

به گزارش تسنیم، محمدرضا پورابراهیمی در آیین تودیع و معارفه رئیس سازمان مالیاتی با بیان اینکه رقم فرار مالیاتی بسیار بیشتر از ۴۰ هزارمیلیارد تومان است، گفت: طرح کلیات مالیات بر عایدی مسکن در این کمیسیون تصویب شد.

وی همچنین گفت: اصلاح مالیات بر عملکرد، تسریع تصویب مالیات بر عایدی سرمایه، نهایی شدن طرح صندوق‌های مکانیزه فروش و همچنین قانون مالیات ارزش افزوده در این کمیسیون پیگیری و در برخی موارد طرح‌ها نهایی شده و منتظر نظر نهایی شورای نگهبان هستیم.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس افزود: سرپرست سازمان مالیاتی به مجلس اعلام کرد که دولت طرح جامعی برای بحث مالیات بر عایدی سرمایه در دستور کار قرار دارد که ما در مجلس به ایشان گفتیم اگر در بازه زمانی کوتاه این لایحه به مجلس برسد، طرح عایدی مالیات مسکن را با آن هماهنگ می‌کنیم.

پذیرش شمش فولادی ۲ شرکت در بورس کالا

مدیریت پذیرش و بازاریابی شرکت بورس کالای ایران با صدور اطلاعیه‌ای اعلام کرد که کالای شمش فولادی دو شرکت در بازار اصلی این بورس موردپذیرش قرار گرفته است.

به گزارش بورس پرس، مدیریت پذیرش و بازاریابی شرکت بورس کالای ایران با صدور اطلاعیه‌ای اعلام کرد که کالای شمش فولادی شرکت فولاد سیرجان ایرانیان پس از بررسی مدارک و مستندات و طرح موضوع در دویست و سی و یکمین جلسه کارگروه عرضه ۸ خرداد ۹۸ در بازار اصلی بورس کالا مورد پذیرش قرار گرفت.

همچنین کالای شمش فولادی شرکت ذوب بریس نیز پس از بررسی مدارک و مستندات در بازار اصلی شرکت بورس کالای ایران پذیرش شد.

دبیر خانه صنعت و معدن استان سمنان گفت: اکنون بیش از ۶۰ درصد از واحدهای صنعتی استان سمنان در خرید مواد اولیه برای تولید کالا با مشکلاتی روبه‌رو هستند که دولت باید برای رفع این چالش تلاش بیشتری کند.

عبدالحمید دربنیان در گفت‌وگو با ایرنا افزود: تحریم‌ها بازار فروش و مبادلات ارزی واحدهای صنعتی و تولیدی استان سمنان را مختل کرده است.

وی ادامه داد: از مجموع ۲ هزار و ۲۰ واحد صنعتی استان سمنان ۷۰ درصد از این واحدها با مشکلات فروش کالا

روبه‌رو هستند.

وی خاطر نشان کرد: گرفتاری واحدهای صنعتی استان سمنان به دلیل تاثیرپذیری از تحریم‌های اقتصادی رو به افزایش است و باید با هم‌افزایی دولت و بخش خصوصی برای رفع مشکلات این واحدها اقدام کرد.

دبیر خانه صنعت و معدن استان سمنان اضافه کرد: مشکل کم‌آبی و زیرساختی در بخش معدن و همچنین رکود در بازار عرضه و تقاضا، کمبود نقدینگی و مشکلات بیمه‌ای، مالیاتی و بانکی در بخش صنعت ازجمله مشکلات

بازیافت نخاله‌های ساختمانی، از زیباسازی تا توجیه اقتصادی

دبیر خانه صنعت استان:

دولت، چالش خرید مواد اولیه واحدهای صنعتی سمنان را رفع کند

بنگاه‌های اقتصادی استان سمنان است.

در چرخه تولید می‌شود.

دبیر خانه صنعت و معدن استان سمنان گفت: هم‌افزایی و همکاری مسئولان و بخش خصوصی مهم‌ترین رکن رونق تولید در بخش صنعت استان با وجود فشارهای اقتصادی است. سهم اشتغال سمنان در بخش صنعت و معدن بیش از ۳۸ درصد، در کشاورزی بیش از ۱۴ درصد و تولید ناخالص این استان با رقمی حدود ۱۸.۲ درصد مربوط به بخش کشاورزی و حدود ۲۲ درصد مربوط به بخش صنعت و معدن است.

ساختمانی، کمبود مصالح طبیعی را نیز در پی دارد. نخاله‌های بنایی ناشی از تخریب ساختمان‌ها در کشورهای اروپایی حجم بزرگی را دربر می‌گیرد، به گونه‌ای که طرفداران محیط‌زیست بیش‌ازپیش نگران بهداشت جامعه شده‌اند.

دفع غیر اصولی نخاله

حجم بسیار زیاد نخاله‌های ساختمانی و دفع غیراصولی آنها مشکلات بسیار فراوانی را برای شهرها ایجاد می‌کند که مهم‌ترین آنها عبارتند از:

- مشکلات زیست محیطی

- نیاز به مکان دفن زیاله

- ایجاد چشم‌انداز نامناسب

افزون بر این مسائل، به دلیل نیاز روزافزون به مصالح سنگی، برداشت از منابع طبیعی که بیشتر در مسیر رودخانه‌ها وجود دارند، منجر به بروز سیلاب‌های خطرناک شده است. همچنین ریختن نخاله‌های ساختمانی در بستر رودخانه‌ها موجب تغییر نظام طبیعی رودخانه و ورود مواد مضر موجود در این نخاله در چرخه آب‌های زیرزمینی می‌شود.

جنبه اقتصادی بازیافت نخاله‌های ساختمانی جنبه‌های اقتصادی بازیافت نخاله‌های ساختمانی نیز در کنار مسائل فنی آن، به همان مقدار دارای اهمیت است. مهم‌ترین عوامل توجیه اقتصادی بازیافت نخاله‌های ساختمانی عبارتند از:

- هزینه زیاد مصالح اولیه

- هزینه حمل نخاله از محل تولید به مکان دفع

- هزینه دفن نخاله

افزایش روزافزون بهای مصالح اولیه و نیز خسارت‌های غیرقابل جبران زیست‌محیطی بلندمدت، موضوع بازیافت نخاله‌های ساختمانی را مهم می‌کند.

کاربری نخاله‌های ساختمانی بازیافت شده به عوامل زیادی مانند حجم و ترکیب نخاله، ماشین‌آلات بازیافت نخاله، کیفیت مصالح تولیدی، میزان تقاضا... بستگی دارد.

در این طرح توجیهی بازیافت نخاله‌های ساختمانی مصالح حاضر از بازیافت در دو زمینه بررسی و ارائه می‌شود:

- جدول‌های بتنی

- دیوارهای پیش‌ساخته ساختمانی

- مصالح دانه‌بندی شده

- بازیافت نخاله‌های ساختمانی

بازیافت، انجام دادن فرآیند دوباره روی مصالح

همچنین بر اثر تخریب این مواد آلی، شیرابه حاصل در صورت راهیابی به منابع آبی سبب کاهش اکسیژن محلول شده و محیط نامساعدی را برای زیست موجودات فراهم می‌کند. مواد نفتی موجود در مخازن ساختمان‌ها ممکن است هنگام تخریب به محیط راه یافته و سبب آلودگی آب و خاک شوند. برخی از مواد آلی از جمله پلاستیک‌ها که در ساخت لوله به کار گرفته می‌شوند، به دلیل تجزیه نشدن، شرایط نامطلوب فیزیکی خاک و شرایط زیست موجودات را فراهم می‌کنند. مواد زائد ساختمانی با توجه به دانه‌بندی سبب تغییر بافت خاک می‌شود. گرد سیمان سبب کاهش خلل و فرج خاک شده و از تخلخل خاک می‌کاهد. قیر سبب بسته شدن منافذ خاک می‌شود. انباشته شدن نخاله‌های ساختمانی منطری ناهمگن در محیط ایجاد کرده که می‌تواند کاهش بهره‌مندی اقتصادی را در پی داشته باشد. وجود محل تجمع یا دفع مواد حاصل از تخریب می‌تواند بر کاربری زمین‌ها و نرخ آنها اثر سوء داشته باشد.

اهداف بازیافت نخاله‌های ساختمانی

جولوگیری از آلودگی محیط (آب، خاک و سنگ)، بازیافت مصالح قابل مصرف، هدایت صحیح مواد زائد به محل‌های دفن و در نهایت زیباسازی اهداف عمده تعیین تکلیف نخاله‌های ساختمانی است. مواد بازیافتی وزن کمتری نسبت به مصالح اولیه دارند. همچنین هوازدگی و عوامل محیطی باعث کاهش دانسیته خواهد شد. وجود سیمان در مواد بازیافتی دوام در برابر حمله سولفات‌ها را خدشه‌دار خواهد کرد. مواد بازیافتی با افزودن مصالح مرغوب‌تر قابل استفاده دوباره هستند. نخاله‌ها در بسیاری از پروژه‌ها کاربرد دارند به‌ویژه در پروژه‌های راهسازی، محوطه‌سازی و معیار استفاده می‌شود.

در کشورهای در حال توسعه، نخاله‌های ساختمانی بخش بزرگی از زباله‌های شهری را به خود اختصاص می‌دهند که علاوه بر هزینه بسیار برای دفع آن، پیامدهای نامطلوبی بر محیط‌زیست دارند. حجم نخاله‌های ساختمانی به حدی است که اکنون این مسئله نه‌تنها در ایران که در کشورهای پیشرفته نیز یک مشکل اجتماعی و زیست محیطی است. بازیافت نخاله‌های ساختمانی نه تنها به حفظ منابع طبیعی و محیط‌زیست کمک می‌کند، بلکه با بکارگیری روش‌های علمی، توجیه اقتصادی دارد. از طرفی بهره‌برداری بیش از حد از منابع طبیعی برای ساخت راه‌ها، تولید بتن، آجر و سایر مصالح

محیط‌زیست تولید شده‌اند (مانند حوادث طبیعی ازجمله زلزله، توفان، گردباد و سیلاب...) یا حاصل عملیات ساخت‌وساز و تخریب هستند. به طور کلی، اگرچه تعریف یکسانی برای سی‌اند‌دی در جهان وجود ندارد اما طبقه‌بندی اصلی نخاله بر اساس منشأ و ترکیب نخاله‌های تخریب و ساخت است.

مخاطرات زیست محیطی

پسماندهای ساختمانی و عمرانی اگر چه خطرات کمتری نسبت به مواد زائد جامد شهری برای سلامت بشر و محیط‌زیست دارند ولی دفع بی‌رویه و مدیریت ناصحیح این پسماندها پس از دفع، میزان خطر این پسماندها را تشدید می‌کند.

گیج و آهک موجود در این پسماندها، در مقدارهای زیاد به‌صورت شیرابه وارد آب‌های سطحی و زیرزمینی شده و ضمن بالا بردن خاصیت قلیایی آب، طعم تلخی نیز به آب می‌دهد. قلیایی بودن زیاد می‌تواند سبب واکنش‌هایی بین قلیایی و بعضی کاتیون‌ها در آب شود. در برخی از موارد رسوب حاصل می‌تواند باعث مسدود شدن خلل و فرج خاک شود. گیج می‌تواند سبب تغییر در ترکیب شیمیایی خاک شود. برخی از فلزات سنگین و ترکیبات آنها ازجمله سرب، روی، مس و... که در مصالح و اجزای ساختمان به‌کار رفته‌اند، بر اثر تخریب بنا به شکل ترکیب و فلز در محیط تخلیه می‌شوند. برخی از فلزات موجود در نخاله‌های ساختمانی، تحت‌تأثیر شرایط خاک به صورت ترکیبات محلول وارد آب‌های سطحی و زیرزمینی شده، علاوه بر آنکه آب را به مواد سمی آلوده می‌کنند ممکن است طعم آب را نیز تغییر دهند. فلزات مس و روی اثر تشدیدکنندگی داشته و در مواقعی که هر دو موجود باشند، اثر سمی بر گونه‌های بیولوژی خاک خواهند داشت. وجود

لوله‌های سربی خطر مهمی برای ارگانسیم‌های موجود در آب و خاک است. آلومینیوم در شرایط اسیدی خاک وارد جریان‌های آبی شده که می‌تواند برای موجودات آبی به‌ویژه ماهی‌ها بسیار مہلک باشد. مواد آلی بر اساس نوع آنها می‌توانند شرایط نامطلوبی در محیط‌زیست ایجاد کنند. قیر سبب بسته شدن منافذ خاک شده و شرایط نامطلوب رشد گیاهان را فراهم می‌کند. مواد رنگی می‌تواند تأثیرات نامطلوبی بر حیات جانوری و گیاهی خاک داشته باشد. برخی از مواد فسادپذیر بر اثر تخمیر و تجزیه تولید گاز کرده که به‌دنبال آن شرایط نامطلوبی برای خاک ایجاد خواهد کرد.



یکشنبه
 ۱۹ خرداد ۱۳۹۸
 ۵ شوال ۱۴۴۰
 ۹ زونن ۲۰۱۹
 ● سال دوم ● شماره ۱۷۹

یادداشت

استفاده از

توان دانش‌بنیان‌ها

حسام ادیب

عضو هیات‌مدیره گروه دانش‌بنیان پاترون



کشور ما از نظر ظرفیت برای برخورداری از رشد و رفاه چیزی کمتر از کشورهای توسعه‌یافته ندارد. رشد هر کشور توسعه‌یافته‌ای در گرو دانش آن کشور است. از این‌رو دوران خوشگذرانی با نفت و طلا و سنگ‌آهن رو به پایان است. مدیران کشور باید بر اساس شایستگی محوری و مزیت‌های رقابتی، با تمرکز بر رشد دانش و ایجاد ارزش افزوده باید بتوانند کشور را در مسیر توسعه قرار دهند. از این‌رو شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند به رشد اقتصادی کشور، جلوگیری از فرار مغزها، جلوگیری از خام‌فروشی و صادرات منابع طبیعی، حفظ محیط‌زیست و بهبود وضعیت زندگی و رفاه مردم کمک کنند. البته دولت به این موضوع آگاهی یافته و با ایجاد زیرساخت برای توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان گام‌هایی برداشته است اما کافی نیست و با مدیریت تخصصی و درایت باید این بار را به مقصد رساند. استفاده از توان و ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در هر صنعتی می‌تواند سبب ایجاد بهره‌وری و ارزش افزوده در آن صنعت شود؛ ظرفیتی که در صنعت فولاد کشور چندان مورد عنایت قرار نگرفته است. هرچند زمانی که از صنعت فولاد سخن به میان می‌آید، در حقیقت ترکیبی از تخصص‌ها، مهارت‌ها و دانش فنی باید مد نظر قرار گیرد تا در کنار یکدیگر مفهوم کلی صنعت فولاد را شکل دهند. تخصص‌ها و مهارت‌هایی مانند مدیریت راهبردی، برنامه‌ریزی، مدیریت مالی، مدیریت منابع انسانی، مدیریت بازاریابی و فروش، مدیریت دانش، مدیریت فناوری، مدیریت لجستیک و... صنعت فولاد همچنین دربرگیرنده دانش فنی در حوزه‌های مختلف این صنعت مانند متالورژی، مکانیک، برق، پلیمر، شیمی، فیزیک و... است. بنابراین طبیعی است رشد و توسعه صنعت فولاد نیازمند تمامی این تخصص‌ها و دانش فنی مربوط به آنهاست. از این‌رو شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند در این مسیر قرار بگیرند اما طبیعی است هر شرکت دانش‌بنیان هدف و تمرکز خود را بر حوزه‌های مختلف مربوط به صنعت فولاد، بر اساس دانش و تجربه‌ها و دریافت‌های خود قرار بدهد. از این‌رو حوزه‌های مرتبط با صنعت فولاد را می‌توان به دو بخش کلی دسته‌بندی کرد: نخست حوزه فناوری تجهیزات فولادسازی یا آنچه به سرمایه‌گذاری ثابت طرح‌های فولادی برمی‌گردد و دیگری حوزه مربوط به بهره‌برداری از صنعت فولاد و نهاده‌های مختلف مربوط به صنعت فولاد، به اینکه توسعه صنعت فولاد از نظر فناوری تولید و سرمایه‌گذاری مربوط به آن، هم به لحاظ اهمیت یکپارچگی بخش‌های مختلف یک کارخانه و هم به لحاظ میزان عرضه و تقاضا، نمی‌تواند مورد توجه شرکت‌های دانش‌بنیان باشد زیرا برای هر سرمایه‌گذار، پستوانه و ضمانت یکپارچگی کل فرآیند، تجهیزات، کیفیت و کمیت محصول نهایی اهمیت بسزایی دارد، به این شکل که به‌طور معمول توسعه ساخت‌افزاری صنعت فولاد با دانش فنی یک شرکت خاص که ارائه‌دهنده تجهیزات فناوری است، پیش می‌رود و با توجه به اینکه گردآوری بخش‌های مختلف ساخت‌افزاری به منظور توسعه صنعت فولاد نیازمند گردآوری متخصصان مختلف و تجربه‌های گران‌قیمت و ریسک بالایی است و به‌طور معمول در بازه‌های زمانی کوتاه‌مدت، تنها بازخورد مالی و اقتصادی ندارد، بلکه دارای ریسک بسیار بالایی است، شاید شرکت‌های دانش‌بنیان توفیق چندانی در این حوزه به‌دست نیاورده‌اند. اما در حوزه‌های مرتبط با بهره‌برداری از صنایع فولاد و توسعه این بخش نیز اگر بخش‌های دانش‌محور مدیریتی را از آن جدا کنیم و تنها به حوزه فناوری‌های برتر بپردازیم، نقش شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند بسیار مهم باشد.

گردش مالی صنعت فولاد به قدری زیاد است که تمرکز بر حوزه‌های مختلف آن می‌تواند به سود شرکت‌های فولاد و شرکت دانش‌بنیان باشد و برای کشور هم ارزش افزوده بسیاری ایجاد کند.

رئیس هیات‌مدیره فولاد کاوه:
واردات فولاد به ایران از سال ۹۰ کاهش یافته است
 مصرف ظاهری تعریف می‌شود ۸ تا ۱۰ میلیون تن مازاد تولید وجود دارد که باید صادر شود و این امر نیازمند مدیریت است. شریفی خاطر نشان کرد: نباید فراموش کنیم که در سال ۹۰ یعنی حدود ۷ سال قبل بیش از ۱۱ میلیون تن واردات فولاد داشتیم و به تدریج در سال‌های بعد کاهش یافت تا آنجا که صادرات جای خود را به واردات داد و از ۳ سال قبل صادرات چشمگیر شد. صنعت فولاد اگر جایگاه دهم را در جهان پیدا کرده به آن معناست که اقدام موفقیت‌آمیزی در کشور انجام شده است. وی هدف از عنوان این آمارها را چنین تشریح کرد: صادرات حجم‌های فعلی فولاد نشان می‌دهد در صادرات فولاد هنوز جوان هستیم، پس نیاز است ساز کارهای صادرات ایجاد شده و باید بازارهای هدف شناسایی شوند. بخشی از این بازارها در خاورمیانه بوده و بخشی نیز در افریقای شمالی و آسیا از جمله تایلند، مالزی و ویتنام هستند که واردات فولاد دارند و فولادسازان ما نیز می‌توانند به این حوزه‌ها وارد شوند. این مدیر فولادی ادامه داد: به غیر از فولاد، ایران امکان حضور به عنوان صادرکننده آهن اسفنجی را نیز دارد چراکه تولید آهن اسفنجی در ایران دارای مزیت نسبی است و از طرفی

در بازار چراغ خاموش قراضه‌های فلز سرخ

سالانه ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود



عکس: مهدی کاوای

می‌کند. از سوی دیگر در بازیاخت مس، به اندازه ۱۵ درصد انرژی فرآیند استخراج مس را کاهش می‌دهد که این امر سبب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و همچنین کاهش گازهای گلخانه‌ای می‌شود. وی در ادامه خاطر نشان کرد: در ایران سالانه بین ۲۵ تا ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود که به عنوان مواد اولیه سهم حدود ۱۵ درصدی در تولید مس کشور دارد. متوسط مصرف مس در جهان به ازای هر نفر ۳ کیلوگرم و در ایران ۱.۴ کیلوگرم است. مدیر سایت ایران ضایعات عنوان کرد: فلزات به‌ویژه مس اگر به شکل صحیح بازیافت شوند به هیچ عنوان کیفیت‌شان دچار افت نمی‌شود و از آنجا که استخراج فلز ارزشمند مس به سختی انجام می‌شود، بیشتر مورد بازیافت قرار می‌گیرد. آشناگر در ادامه خاطر نشان کرد: بخش زیادی از ضایعات مس در حوزه صنعتی تولید می‌شود البته در حوزه خانگی مربوط به رادیاتورها و لوله‌های مسی و ظرف‌های مسی هستند. البته بعد از تخریب ساختمان مجموعه‌ای از نسیم و کابیل جزو ضایعات مس قرار می‌گیرد. در کل انواع ضایعات مس را می‌توان در مواردی همچون سیم‌های مسی در ژنراتورها، ترانسفورماتورها، خطوط انتقال، ساختمان‌ها، خودروها و سیم‌پیچی موتورهای الکتریکی، کابل‌ها، لوله‌های مسی در سیستم‌های تهویه و کندانسورها و رادیاتور خودروها و همچنین ضایعات الکترونیکی یافت. وی با اشاره به درجه مقبولیت ضایعات مس عنوان کرد: مس کابلی بهتر از مس مخابراتی

می‌کند. از سوی دیگر در بازیاخت مس، به اندازه ۱۵ درصد انرژی فرآیند استخراج مس را کاهش می‌دهد که این امر سبب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و همچنین کاهش گازهای گلخانه‌ای می‌شود. وی در ادامه خاطر نشان کرد: در ایران سالانه بین ۲۵ تا ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود که به عنوان مواد اولیه سهم حدود ۱۵ درصدی در تولید مس کشور دارد. متوسط مصرف مس در جهان به ازای هر نفر ۳ کیلوگرم و در ایران ۱.۴ کیلوگرم است. مدیر سایت ایران ضایعات عنوان کرد: فلزات به‌ویژه مس اگر به شکل صحیح بازیافت شوند به هیچ عنوان کیفیت‌شان دچار افت نمی‌شود و از آنجا که استخراج فلز ارزشمند مس به سختی انجام می‌شود، بیشتر مورد بازیافت قرار می‌گیرد. آشناگر در ادامه خاطر نشان کرد: بخش زیادی از ضایعات مس در حوزه صنعتی تولید می‌شود البته در حوزه خانگی مربوط به رادیاتورها و لوله‌های مسی و ظرف‌های مسی هستند. البته بعد از تخریب ساختمان مجموعه‌ای از نسیم و کابیل جزو ضایعات مس قرار می‌گیرد. در کل انواع ضایعات مس را می‌توان در مواردی همچون سیم‌های مسی در ژنراتورها، ترانسفورماتورها، خطوط انتقال، ساختمان‌ها، خودروها و سیم‌پیچی موتورهای الکتریکی، کابل‌ها، لوله‌های مسی در سیستم‌های تهویه و کندانسورها و رادیاتور خودروها و همچنین ضایعات الکترونیکی یافت. وی با اشاره به درجه مقبولیت ضایعات مس عنوان کرد: مس کابلی بهتر از مس مخابراتی

مجید دیانت: بازار جمع‌آوری ضایعات مس به طور کامل سنتی است و نظارتی بر آن وجود ندارد، از این‌رو این بازار به هیچ عنوان قابلیت رشد شدن را ندارد

وی ادامه داد: ضایعات مس با کاند مس از نظر کیفیتی تفاوت ندارد و از نظر قیمتی تفاوت اندکی بین ضایعات مس با کاند مس وجود دارد، اما معیار اصلی نرخ ضایعات، نرخ ضایعات کابل روشن است. در حال حاضر نیز نرخ ضایعات با نرخ کاند مس به یکدیگر نزدیک هستند اگر کاند مس کیلویی ۶۹ هزار تومان است ضایعات مس کیلویی ۶۶ هزار تومان خرید و فروش می‌شود. البته این ۶۶ هزار تومان نرخ کابل روشن است و به ترتیب درجه‌بندی که عنوان شد، نرخ آن نیز کاهش می‌یابد. **۹۹ درصد جمع‌آوری ضایعات مس سنتی است** همچنین درباره ضایعات مس محمد آشناگر، مدیر سایت ایران ضایعات در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مس یکی از منابعی است که بیشترین قابلیت بازیافت را دارد. در واقع مس و آلیاژهای آن هزاران سال است که از سوی بشر بازیافت می‌شود و حتی عنوان شده مسی که از ابتدای تاریخ کشف شده است، همچنان در چرخه استفاده بشر قرار دارد. آشناگر با اشاره به مزایای استفاده از ضایعات مس عنوان کرد: بازیافت مس از لحاظ اقتصادی ارزان‌تر از فرآیند معدنکاری و استخراج مس از معادن است. مس بازیافتی ارزش ۹۰ درصدی بهای مس اصلی را دارد. در واقع عمل بازیافت به متعادل نگهداشتن نرخ تولیدات مسی کمک

می‌کند. از سوی دیگر در بازیاخت مس، به اندازه ۱۵ درصد انرژی فرآیند استخراج مس را کاهش می‌دهد که این امر سبب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و همچنین کاهش گازهای گلخانه‌ای می‌شود. وی در ادامه خاطر نشان کرد: در ایران سالانه بین ۲۵ تا ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود که به عنوان مواد اولیه سهم حدود ۱۵ درصدی در تولید مس کشور دارد. متوسط مصرف مس در جهان به ازای هر نفر ۳ کیلوگرم و در ایران ۱.۴ کیلوگرم است. مدیر سایت ایران ضایعات عنوان کرد: فلزات به‌ویژه مس اگر به شکل صحیح بازیافت شوند به هیچ عنوان کیفیت‌شان دچار افت نمی‌شود و از آنجا که استخراج فلز ارزشمند مس به سختی انجام می‌شود، بیشتر مورد بازیافت قرار می‌گیرد. آشناگر در ادامه خاطر نشان کرد: بخش زیادی از ضایعات مس در حوزه صنعتی تولید می‌شود البته در حوزه خانگی مربوط به رادیاتورها و لوله‌های مسی و ظرف‌های مسی هستند. البته بعد از تخریب ساختمان مجموعه‌ای از نسیم و کابیل جزو ضایعات مس قرار می‌گیرد. در کل انواع ضایعات مس را می‌توان در مواردی همچون سیم‌های مسی در ژنراتورها، ترانسفورماتورها، خطوط انتقال، ساختمان‌ها، خودروها و سیم‌پیچی موتورهای الکتریکی، کابل‌ها، لوله‌های مسی در سیستم‌های تهویه و کندانسورها و رادیاتور خودروها و همچنین ضایعات الکترونیکی یافت. وی با اشاره به درجه مقبولیت ضایعات مس عنوان کرد: مس کابلی بهتر از مس مخابراتی

سارا اصغری:
 در ایران سالانه بین ۲۵ تا ۳۰ هزار تن ضایعات مسی تولید می‌شود که به عنوان مواد اولیه سهم حدود ۱۵ درصدی در تولید مس کشور دارد. متوسط مصرف مس در جهان به ازای هر نفر ۳ کیلوگرم و در ایران ۱.۴ کیلوگرم است. در حقیقت ضایعات مس یکی از ضایعات ارزشمند به‌شمار می‌رود که حدود ۱۰۰ درصد در چرخه بازیافت قرار می‌گیرد. اما در کشور ما سامانه‌های مدرنی برای جمع‌آوری مس وجود ندارد و همچنان به صورت سنتی انجام می‌شود. **بازار جذاب ضایعات مس** درباره ضایعات مس و بازیافت آن در کشور، مجید دیانت در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: یکی از خاصیت‌های استثنایی مس بازیافت آن است و می‌توان ادعا کرد که به شکل ۱۰۰ درصد این فلز سرخ امکان بازیافت دارد و به همین دلیل یک فلز خوب محیط زیستی به‌شمار می‌رود. بازیافت آن نیز به محیط‌زیست آسیبی وارد نمی‌کند. دیانت در ادامه خاطر نشان کرد: به دلیل خواص مس، این فلز یکی از بازارهای ضایعات جذاب قراضه به‌شمار می‌رود چراکه ضایعات مسی ارزش کمتری از مس خام ندارد. حتی گاهی پیش آمده که ضایعات مس از مس کاتدی هم گران‌تر به فروش رسیده است. وی در پاسخ به این پرسش که ز تا چه اندازه منسجم است، گفت: این بازار به طور کامل سنتی جمع‌آوری می‌شود و نظارتی بر آن وجود ندارد از این‌رو این بازار به هیچ عنوان قابلیت رشد شدن را ندارد و کسانی که در این حوزه کار می‌کنند، سعی دارند که به صورت موثری و در فضای بسته و چراغ خاموش و

سود ۱۱۰ تومانی فولاد هر مژگان در سال ۹۷

فولاد هر مژگان جنوب بر اساس گزارش حسابرسی نشده در دوره ۱۲ ماه منتهی به ۲۹ اسفند ۹۷ به ازای هر سهم ۱۱۰۶ ریال سود محقق کرده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۳۹ درصد رشد داشته است. به گزارش چیلان، رشد سودآوری فولاد هر مژگان بیشتر به خاطر افزایش ۳۶ درصدی فروش و نیز افزایش ۱.۱۷۰ درصدی سایر درآمدهای عملیاتی است. این شرکت بر اساس عملکرد ۱۲ ماه برای سال مالی ۹۷ مبلغ ۱۶۹۵۱۱ میلیارد ریال سود خالص محقق کرده است. اهداف و راهبردهای آینده

نیازهای فناورانه فولاد از سوی دانش‌بنیان‌ها رفع می‌شود

در مهلت مشخص شده ارسال کنند و از فرصت همکاری با سازمان متقاضی بهره‌مند شوند. در این رویداد که در جریان برگزاری نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۹ در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود، برخی از شرکت‌های فعال و بزرگ صنعت فولاد اقدام به معرفی نیازهای فناورانه خود در مقابل افراد، شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان می‌کنند و در صورت اعلام آمادگی برای رفع نیازها از سوی فناوران، جلسه‌های مذاکره بین طرف‌ها انجام می‌شود. شبکه بین‌المللی مبادلات فناوری فن‌ری به عنوان مجری و کارگزار تبادل فناوری رویداد اقدام به شناسایی نیازهای فناورانه شرکت‌های فولادی، برگزاری رویداد، هماهنگی جلسه‌های مذاکره و مدیریت تعاملات بین طرف‌ها تا حصول نتیجه را برعهده دارد. هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس ۲۰۱۹، از ۱۹ تا ۲۲ خرداد برگزار می‌شود.

نیازهای فناورانه صنعت فولاد همزمان با برگزاری هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس از سوی فناوران و دانش‌بنیان‌ها رفع می‌شود.

به گزارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، رویداد ارائه نیازهای فناورانه صنعت فولاد همزمان با هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس از سوی شبکه بین‌المللی مبادلات فناوری فن‌ری ۲۱ خرداد در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. شرکت‌های دانش‌بنیان برای حضور در رویداد نیازهای فناورانه صنعت فولاد می‌توانند از تخفیف ۴۰ درصدی استفاده کنند. این رویداد مبتنی بر تقاضای نوآوری است که در آن شرکت‌های بزرگ و سازمان‌ها، چالش‌ها و نیازهای فناورانه خود را معرفی کرده و از مخاطبانی می‌خواهند که پیشنهادهای نوآورانه خود را برای حل چالش‌ها

نیازهای فناورانه صنعت فولاد همزمان با برگزاری هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس از سوی فناوران و دانش‌بنیان‌ها رفع می‌شود. به گزارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، رویداد ارائه نیازهای فناورانه صنعت فولاد همزمان با هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری اینوتکس از سوی شبکه بین‌المللی مبادلات فناوری فن‌ری ۲۱ خرداد در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. شرکت‌های دانش‌بنیان برای حضور در رویداد نیازهای فناورانه صنعت فولاد می‌توانند از تخفیف ۴۰ درصدی استفاده کنند. این رویداد مبتنی بر تقاضای نوآوری است که در آن شرکت‌های بزرگ و سازمان‌ها، چالش‌ها و نیازهای فناورانه خود را معرفی کرده و از مخاطبانی می‌خواهند که پیشنهادهای نوآورانه خود را برای حل چالش‌ها



بلندپروازی زغال سنگ در جنوب شرق آسیا

بهرام فرزاد
کارشناس زغال سنگ



اندونزی یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان زغال سنگ در جهان به شمار می‌آید که بیشتر تولیدات آن از نوع حرارتی است. پیش‌بینی می‌شود این کشور با ادامه استخراج در سطح فعلی برای حدود ۸۲ سال ذخیره زغال سنگ داشته باشد.

از اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی (حدود دهه ۱۳۷۰ خورشیدی) با تغییراتی که در شرایط سرمایه‌گذاری خارجی در این کشور ایجاد شد، اندونزی شاهد جهش چشمگیر در تولید و فروش داخلی و صادرات زغال سنگ به ویژه در نوع حرارتی بوده است.

این کشور همچنین برنامه‌ریزی‌های بلندپروازانه برای تولید و صادرات و همچنین فروش داخلی داشته، در حالی که هزینه‌های کم نیروی انسانی، سود مناسبی را برای معدنکاران اندونزی و سرمایه‌گذاران به همراه داشته است. در کنار توسعه استخراج زغال سنگ، دولت، توسعه نیروگاه‌های حرارتی را در نظر قرار داده و آنها را به بهره‌برداری رسانده یا در دست ساخت دارد.

یادآوری می‌شود بین ۷۰ تا ۸۰ درصد تولید زغال سنگ اندونزی، صادراتی است و این کشور در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) که تولید زغال سنگ در آن ۴۵۶ میلیون تن بود، با صادرات ۳۶۵ میلیون تن رتبه بالایی را در صادرات این کانی کسب کرده است.

همانگونه که گفته شد، ذخایر مناسب، تولید زیاد و پایین بودن هزینه‌های دستمزد، کمک‌ها و تسهیلات و توجه ویژه دولت، شرایطی را برای تولیدکنندگان به وجود آورده تا بتوانند با سود مناسب و قیمت‌های رقابتی، بازارهای صادراتی داخلی را به طور پیوسته توسعه دهند.

دیگر مزیت نسبی اندونزی، موقعیت جغرافیایی استراتژیک این کشور نسبت به بازارهای پر مصرف چین و هندوستان است که با توجه به مصرف و توسعه نیروگاه‌های زغال سنگی در این کشور، خرید زغال سنگ حرارتی از اندونزی با سرعت افزایش داشته است.

یادآوری می‌شود که هندوستان برای تامین برق ۲۷۰ میلیون نفر از جمعیت کشور که برق ندارند، توسعه نیروگاه‌های زغال سنگی را در اولویت قرار داده است.

با توجه به اینکه بیشتر از نیمی از درآمد صادراتی اندونزی از صادرات زغال سنگ و روغن پالم است، در سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ خورشیدی) که بهای جهانی زغال سنگ کاهش پیدا کرد، این کشور توانست با افزایش تولید و صادرات، افت درآمدی را که در اثر پایین آمدن نرخ زغال سنگ به وجود آمده بود، جبران کند و مانع کم شدن درآمد ارزی کشور شود.

همچنین در نیمه دوم سال ۲۰۱۶ میلادی که بهای زغال سنگ دوباره به سطح قیمت‌های اوایل سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) رسید، معادن و دولت اندونزی، درآمد زیادی را از این افزایش نرخ کسب کردند.

یادآوری می‌شود با وجود آگاهی جهانی از اهمیت کاهش آلودگی کشورها به سوخت‌های فسیلی به ویژه زغال سنگ نمی‌توان در آینده نزدیک کاهش مصرف آن را پیش‌بینی کرد و جهان همچنان باید آثار زیانبار استخراج و مصرف زغال سنگ و اثرات ناخوشایند زیست‌محیطی آن را تحمل کند.

در برنامه‌ریزی دولت اندونزی، مصرف نفت برای سوخت نیروگاه‌ها که در سال ۲۰۱۱ میلادی ۵۰ درصد بوده، در سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) به ۲۳ درصد کاهش می‌یابد و در همین مدت سهم زغال سنگ این کشور در تولید انرژی از ۲۴ به ۳۰ درصد افزایش خواهد یافت.

این ارقام گویای کارنامه قابل قبولی از نظر زیست‌محیطی و گرمایش کره زمین نیست

کاهش ۱.۵ میلیون تنی تولید جهانی سنگ منگنز



عرضه سنگ منگنز در افریقای جنوبی، غنا و ساحل ایوری در ۴ ماه نخست سال جاری میلادی ۱۱ درصد رشد کرد اما تولید این ماده معدنی در آسیا و اقیانوسیه نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۳ درصد افت نشان می‌دهد.

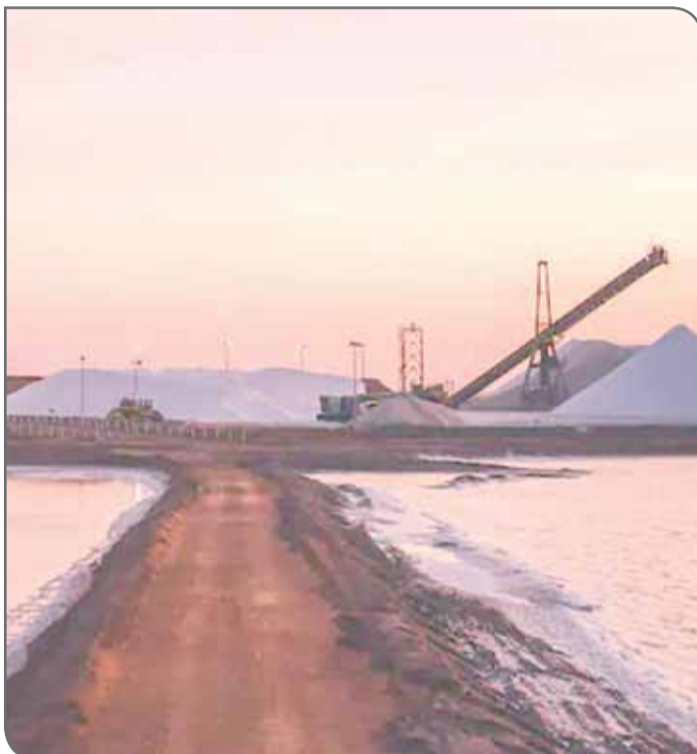
افزایش ۲.۲ درصدی تقاضای سنگ منگنز
تقاضای جهانی سنگ منگنز در ۴ ماه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی ۲.۲ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش یافت. تقاضای یادشده در آوریل ۲۰۱۹ میلادی با کاهش ۲.۳ درصدی نسبت به ماه گذشته به

در مدت یاد شده، تولید سنگ منگنز در امریکا، اروپا، آسیا و اقیانوسیه کاهش یافت اما رشد تولید این ماده معدنی در افریقا و منطقه سی‌آی‌اس کاهش تولید این ماده معدنی را جبران کرد.
آوریل ۲۰۱۹، تولید سنگ منگنز در افریقا و خاورمیانه ۸۵۴ هزار تن بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۲ درصدی نشان می‌دهد، در حالی که به دلیل کاهش تولید در افریقای جنوبی، غنا و ساحل ایوری نسبت به مارس ۲۰۱۹ میلادی افت ۸ درصدی را تجربه کرد.

تولید جهانی سنگ منگنز، آوریل (فروردین-اردیبهشت) سال جاری میلادی ۱.۵ میلیون تن کاهش یافت.
به گزارش پایگاه خبری ایمیدرو به نقل از مجله متال‌بولتن، تولید سنگ منگنز، آوریل ۲۰۱۹ میلادی ۱.۵ میلیون تن کاهش یافت. این میزان تولید حاکی از افت ۱۱.۳ درصدی نسبت به ماه پیش از آن (مارس ۲۰۱۹) است.
همچنین تولید جهانی سنگ منگنز در ۴ ماه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۷.۶ درصد کاهش نشان می‌دهد.

نوآوری شرکت استرالیایی در استخراج با روشی غیر معدنی

منیزیم از فاضلاب استحصال می‌شود



برگردان: ثمن رحیمی راد

شرکت استرالیایی اکومگ در حال کار بر پروژه‌ای است که در آن جریان فاضلاب‌ها را بازیافت کند و از آنها کربنات منیزیم هیدراته به دست آورد.
در حال حاضر تمرکز این پروژه بر جریان تلخابه‌هایی است که شرکت «دمپی پر سالت» تولید می‌کند.

این شرکت استرالیایی، تولیدکننده نمک دریایی در منطقه پیلبارا در استرالیا است که بخش زیادی از آن به یکی از غول‌های معدنی جهان یعنی روتینتو اختصاص دارد.
منیزیم سومین عنصر فراوانی است که در آب دریا حل شده و آب دریا بیش از منیزیم در بردارنده سدیم و کلرید است. تولیدکننده نمک مانند دمپی پر استخراج می‌کنند و در نتیجه آب باقی مانده حاوی مقادیر قابل توجهی منیزیم است.

والتر مونرو، مدیر روابط عمومی اکومگ در گفت‌وگو با وبسایت خبری و انگلیسی‌زبان ماینینگ که در زمینه معدن و صنایع معدن در سطح بین‌الملل اخبار را منتشر می‌کند، گفت: کربنات منیزیم هیدراته دارای مقادیر زیادی منیزیم با خلوص بالاست که در حال حاضر ارزش آن به ۱۲۵۰ دلار در تن می‌رسد.

بنابراین گفته مونرو، برتری بازیابی منیزیم از آب دریا به دلیل نسبت استخراج ماده معدنی و همچنین امکان دستیابی به سطوح بالای خلوص ماده است.

سطوح خلوص دریافت منیزیم از جریان تلخابه ۹۹ درصد و در مقابل سطوح خلوص از کانی به طور معمول ۸۵ تا ۹۵ درصد است.
او افزود: علاوه بر این، محصول پایه ما نقطه شروع ایده‌آلی برای تولید اکسیدها و استرهای است که دارای ترکیب شیمیایی ویژه و مشخصات فیزیکی هستند که وقتی از یک کانی استخراج شده به دست می‌آیند بهای آنها بالا می‌رود و گران تمام می‌شوند.

خریدار این محصول کیست؟
برنامه اکومگ این است که ترکیبات منیزیم را به طور مستقیم به شرکت‌های بزرگ صنعتی، کشاورزی، زیست‌محیطی و معدنی که مصرف‌کنندگان بزرگ این ترکیبات به شمار می‌آیند، بفروشد و این محصول را به وسیله واسطه‌های بین‌المللی در اختیار

منیزیم سومین عنصر فراوانی است که در آب دریا حل شده و آب دریا بیش از منیزیم در بردارنده سدیم و کلرید است. سدیم و کلرید را شرکت‌های تولیدکننده نمک مانند دمپی پر استخراج می‌کنند و در نتیجه آب باقی مانده حاوی مقادیر قابل توجهی منیزیم است

مصرف‌کنندگان خردتر قرار دهد.
در بخش معدن، اکسید منیزیم کاربرد ویژه‌ای در فرآیندهای هیدرومتالورژی دارد و قلیایی است که فلز را از جریان‌های اسیدی جدا می‌کند.
به عبارت دیگر این ترکیب به بازیافت بیشتر فلزات ارزشمند از برخی کانی‌های استخراج‌شده کمک می‌کند. کانی‌هایی مانند کبالت، نیکل و مس از این جمله‌اند.
در بخش کشاورزی، ترکیبات منیزیم در کود و مکمل‌های خوراکی حیوانات استفاده می‌شود. این ترکیبات همچنین در ساخت محصولات

گرفته شده بود و می‌تواند سطوح تولید را ۸ مرتبه بیشتر پشتیبانی کند.

اما پیش از هر چیزی، پشتیبانی واحدها باید در نظر گرفته شود. اکومگ برای این کار نیاز به تکمیل یک فرآیند مجوزگیری قانونی دارد تا بتواند کارخانه اولیه را راه‌اندازی کند.
این فرآیند شامل تهیه مدل‌سازی پراکندگی تلخابه‌ها و ارائه آن به سازمان تنظیم آب و محیط‌زیست استرالیایی غربی می‌شود.

در این مدل باید داده‌های مرتبط با نرخ تخریب، الگوهای بارندگی، جزر و مد و رویدادهای آب و هوایی برجسته همانند گردبادهایی که گاه و بیگاه منطقه را متاثر می‌کند، در یک بازه زمانی ۴۵ ساله گنجانده شود.

در پی پیشرفت این پروژه، مانرو و گروه اکومگ در حال جمع‌آوری نمونه برای توزیع‌کننده‌هایی هستند که به دنبال ترکیبات منیزیم با کمترین خلوص و اندازه‌ها و ابعاد ویژه هستند.

که در ساخت تلفن‌های هوشمند، لپ‌تاپ‌ها و بیشتر ابزار دارای صفحات ال‌سی‌دی کاربرد دارد.

یک کارخانه ۱۳۰ میلیون دلاری
اکومگ برای پیشروی در مسیر تبدیل شدن به یک عرضه‌کننده عمده ترکیبات منیزیم، تصمیم به ساخت یک واحد فرآوری با صرف ۱۳۰ میلیون دلار هزینه دارد.

این واحد قرار است در شهر کاراتای ایالت استرالیایی غربی این کشور ساخته شود. پیش‌بینی می‌شود که این واحد، در آغاز کار، سالانه ۸۰ هزار تن کربنات منیزیم هیدراته تولید کند.

مونرو در این باره توضیح می‌دهد که منیزیم کاربردهای زیست‌محیطی دارد، به عنوان خنثی‌کننده جریان اسید به کار می‌رود و در کارخانه‌های تصفیه فاضلاب در جداسازی فلزات سنگین استفاده می‌شود.
اکسید منیزیم همچنین یکی از مواد افزودنی است و در محکم کردن شیشه‌های نازکی به کار می‌رود

تحلیلگر موسسه پژوهشی و مشاوره‌ای «آی‌دی‌تک‌اکس» مطرح کرد شبکه‌های ذخیره انرژی، عامل افزایش تقاضای مس



منبع: گاردین
تاریخ انتشار: ۳۰ نوامبر ۲۰۱۸
(۹ آذر ۱۳۹۷)

پوروشه ۹۱۱ جی‌تی ۳ که با قطعات قراضه فلزات سرهم شده، در نمایشگاه خودروی تیونینگ‌فیر در شهر اسن آلمان به نمایش گذاشته شد.

به گفته ناچیانو، تحلیلگر موسسه تحقیقاتی و مشاوره‌ای آی‌دی‌تک‌اکس، شبکه‌های ذخیره انرژی تا سال ۲۰۲۹ میلادی (۱۴۰۸ خورشیدی)، تقاضای سالانه مس را ۳.۲ میلیون تن افزایش خواهد داد. به گزارش مس پرس به گفته این تحلیلگر، کل تقاضای تجمعی مس برای شبکه‌های ذخیره انرژی در دهه آینده کمی بیش از ۹ میلیون تن خواهد بود. شبکه‌های ذخیره انرژی و به‌طور خاص فناوری باتری، به‌عنوان عاملی با ظرفیت بسیار بالا برای کاهش آلودگی در نظر گرفته می‌شود. بر پایه گفته ناچیانو، فناوری‌های ذخیره انرژی در اتومبیل‌ها، اتوبوس‌ها، کامیون‌ها و همچنین ایستگاه‌های ذخیره انرژی، قابلیت استفاده زیادی دارند. در نشست شورای مس در سیاتل ایالات متحده اعلام شد که باتری لیتیوم‌یون، وابسته به برخی عناصر است که در حال حاضر در خودروها استفاده نمی‌شود؛ مانند لیتیوم و گرافیت. علاوه بر این، باتری‌های لیتیوم‌یون مانند نیکل، کبالت و مس به برخی عناصر دیگر نیز وابسته هستند که این روند موجب افزایش چشمگیر مصرف این عناصر می‌شود. تحلیلگر موسسه تحقیقاتی و مشاوره‌ای آی‌دی‌تک‌اکس خاطر نشان کرد: مس به‌عنوان کالکتور انود برای سلول‌های لیتیوم‌یون مورد استفاده قرار می‌گیرد و به دلیل خوردگی نمی‌توان جایگزینی برای آن پیدا کرد. همچنین از مس مانند کابل‌ها و سیم‌کشی‌ها در اتصالات برق نیز استفاده می‌شود. در سطح سلول‌های باتری نیز تقاضای مس به شکل فویل مس است که به‌عنوان

کالکتور انود استفاده می‌شود. موسسه آی‌دی‌تک‌اکس پیش‌بینی می‌کند که فروش بازار خودروهای الکتریکی از جمله اتومبیل‌ها، اتوبوس‌ها، کامیون‌ها و ون‌ها در ۱۰ سال آینده سالانه ۵۲ میلیون دستگاه افزایش یابد و تقاضا برای باتری‌ها سالانه حدود ۱.۳ تا ۱.۴ تراوات ساعت بیشتر شود. افزایش سریع تولید خودروهای الکتریکی به کاهش بیشتر هزینه باتری‌های لیتیوم‌یون منجر خواهد شد. شرکت آی‌دی‌تک‌اکس معتقد است که پیل‌های سوختی نیز در دهه آینده بیشتر در اتوبوس‌ها و کامیون‌ها به کار برده خواهند شد و حجم کل بازار آن تا سال ۲۰۲۹ میلادی کمی بیش از ۸۰۰ هزار دستگاه در سال خواهد بود.

تحلیلگر موسسه تحقیقاتی و مشاوره‌ای آی‌دی‌تک‌اکس پیش‌بینی می‌کند که باتری‌ها و پیل‌های سوختی مورد استفاده در اتوبوس، تقاضای مس در زمینه انرژی را تا سال ۲۰۲۹ میلادی به میزان ۱۷۵ هزار تن افزایش خواهد داد. این افزایش به‌طور عمده ناشی از توسعه اتوبوس‌های الکتریکی پاک خواهد بود. در همین حال، موسسه آی‌دی‌تک‌اکس درون‌ها و وانت‌ها تا سال ۲۰۲۹ میلادی تقاضای مس را سالانه ۱.۱ میلیون تن افزایش خواهد داد. بنا بر گفته ناچیانو، برقی شدن خودروها موجب افزایش سالانه تقاضای مس در بخش ذخیره انرژی از ۵۸ هزار تن در سال جاری میلادی به بیش از یک میلیون تن در سال ۲۰۲۹ میلادی خواهد شد.

کشف ۱۵ میلیارد ریال مس سرقتی در اناز

فرمانده انتظامی استان یزد از کشف محموله بزرگ شمش‌های مس سرقتی در عملیات پلیس شهرستان اناز خبر داد.

به گزارش ایرنا، سردار رضا بنی‌اسدی فر در تشریح این خبر گفت: در پی اعلام سرقت یک محموله مس که از یک شرکت وابسته به صنایع مس شهرستان رفسنجان به مقصد شهرک سرچشمه بارگیری شده بود، موضوع در دستور کار پلیس این شهرستان قرار گرفت.

وی افزود: با توجه به خروج کامیون حامل محموله مس از محدوده شهرستان رفسنجان، طرح مهار در سطح مناطق شمال استان اجرا شد و مأموران پلیس شهرستان اناز موفق شدند کامیون مسورد نظر را در حال خروج از استان در جاده یزد متوقف کنند.

سردار بنی‌اسدی فر با اشاره به توقیف خودروی اسکورت این کامیون و دستگیری ۲ متهم در این زمینه گفت: سارقان قصد داشتند این محموله ۱۵ میلیارد ریالی را به یکی از استان‌های غرب کشور منتقل کنند که پیش از خروج از استان دستگیر شدند.

فرمانده انتظامی استان تصریح کرد: در پایان، این محموله به شرکت مس سرچشمه هدایت شد که پیگیری‌های پلیس درباره دستگیری سایر افراد دخیل در این نقشه مجرمانه ادامه دارد.

انتصاب رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس

وزیر صنعت، معدن و تجارت در حکمی، حمیدرضا ایزدی را به عنوان رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس منصوب کرد.

به گزارش شستا، رضا رحمانی در این حکم آورده است: مقتضی است براساس وظایف و تکالیف ابلاغی، نسبت به برنامهریزی و طراحی شیوه‌های روزآمد، بهره‌گیری از توان علمی و تخصصی نیروی انسانی و سازمان‌دهی امکانات و ظرفیت‌های موجود، در راستای تحقق اهداف سازمانی اقدام کنید.

وی در این حکم، ایجاد تحرک و پویایی در نهادهای صنعتی، معدنی و تجاری به‌وسیله ارتقای دانش فنی، تعامل و همکاری مناسب با تشکل‌های تخصصی غیردولتی و مردم‌نهاد، شناسایی و ساماندهی واحدها و طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری منطقه و ارتقای نظام مهندسی صنعت و معدن برای تولید صادرات‌محور با هدف افزایش توان ارزیابی را مورد تأکید قرار داده است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت، هماهنگی و تعامل مناسب با نهادهای حاکمیتی و اجرایی، هماهنگ‌سازی و تقویت تشکل‌های تخصصی غیردولتی، بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و نظارت مؤثر بر فعالیت‌های اقتصادی را برای دستیابی به اهداف تعیین شده ضروری دانسته است.

رحمانی در این حکم تصریح کرده که انتظار دارم با تکیه بر اصول قانون‌مداری، اعتدال‌گرایی و منشور اخلاقی، ضمن رعایت کامل قوانین و مقررات و با برنامه‌ریزی و نظارت درست و تصمیم‌آموولی و به هنگام، برای ایفای وظایف اقدام کنید.

رئیس سازمان

صنعت، معدن و تجارت

استان اردبیل منصوب شد

وزیر صنعت، معدن و تجارت در حکمی رامین صادقی تازه‌کند را به عنوان رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل منصوب کرد.

به گزارش شستا، رضا رحمانی در حکم صادرشده تصریح کرده است: مقتضی است براساس وظایف و تکالیف ابلاغی، نسبت به برنامهریزی و طراحی شیوه‌های روزآمد، بهره‌گیری از توان علمی و تخصصی نیروی انسانی و سازمان‌دهی امکانات و ظرفیت‌های موجود، برای تحقق اهداف سازمانی اقدام کنید.

در این حکم، ایجاد تحرک و پویایی در نهادهای صنعتی، معدنی و تجاری به‌وسیله ارتقای دانش فنی، تعامل و همکاری مناسب با تشکل‌های تخصصی غیردولتی و مردم‌نهاد، شناسایی و ساماندهی واحدها و طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری منطقه و ارتقای نظام مهندسی صنعت و معدن برای تولید صادرات‌محور با هدف افزایش توان ارزیابی، مورد تأکید قرار گرفته است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان:

استخراج ۱۴ میلیون تن ماده معدنی از معادن استان بوشهر

معدن و صنایع معدنی برای تولید، فرآوری و صادرات محصولات بخش معدن شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان عنوان کرد: بر اساس برنامهریزی این سازمان پیش‌بینی می‌شود جلسه‌های شورای معدن به ریاست استاندار هر ۳ ماه یکبار همراه با دستور کار معین برگزار شود. امیدواریم در رشد و توسعه سرمایه‌گذاری و اشتغال بخش معدن استان بوشهر موثر باشیم و برخی مشکلات موجود در این بخش را برطرف کنیم.

را در اختیار دارد. وی اضافه کرد: تصمیم‌گیری و تعیین مصوبه‌ها در جلسه شورای معدن براساس قانون معدن به‌منظور بررسی موارد مربوط در راستای تسهیل موانع کسب و کار و توسعه سرمایه‌گذاری و ایجاد ارزش افزوده در بخش معدن است. وی با اشاره به لازم و قطعی بودن هر یک از مصوبه‌های شورای معدن از سوی سازمان‌های اجرایی مرتبط تأکید کرد: همکاری و تعامل بیشتر از سوی اعضای محترم جلسه می‌تواند زمینه‌ساز توسعه و پیشرفت

نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۱ درصد رشد داشته است. حسینی محمدی با اشاره به جلسه‌های شورای معدن استان بیان کرد: این شورا در راستای اجرای ماده ۴۳ قانون برنامه ششم اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور تشکیل شد که با تفویض انجام شده، برخی از اختیارات شورای عالی معدن کشور نظیر سیاست‌گذاری، موافقت با تعطیلی موقت، سلب صلاحیت، تمدید یا انتراع پروانه‌های اکتشاف و بهره‌برداری، محاسبه براساس استخراج واقعی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر گفت: در یک‌سال گذشته ۱۴ میلیون تن ماده معدنی از معادن استان استخراج شد که نسبت به مدت زمان مشابه ۵۵ درصد افزایش داشته است. به گزارش شاتا، سید حسین حسینی محمدی در نخستین جلسه شورای معدن استان افزود: ۱۳۱ واحد معدنی به میزان سرمایه‌گذاری ۶۰۱ میلیارد ریال به همراه اشتغال ۱۱۵۳ نفر در استان بوشهر مشغول به فعالیت هستند که در بخش سرمایه‌گذاری

استاندار در شورای معدن هر مزگان خواستار شد

افزایش سرعت مطالعه پهنه‌های معدنی



هرمزگان گفت: با حضور فرماندار بستک، مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و برگزاری نشست با اهالی گچ‌نویه، اختلاف اهالی و سرمایه‌گذار گچ این روستا برطرف شد.

خلیل قاسمی افزود: یک جابه‌جایی در محدوده برداشت معدن انجام شده. همچنین از نیروهای روستا در این معدن گچ استفاده می‌شود و سرمایه‌گذار با توجه به امکانات خود راه دسترسی مجزایی برای معدن بنا خواهد کرد.

وی در پایان این نشست در پاسخ به پرسش خبرنگار ایرنا درباره وجود معدن مس در هرمزگان هم اظهار کرد: این استان دارای معدن مس و متقاضی بهره‌برداری از آن است اما هنوز به کسی واگذار نشده است. براساس اطلاعات منتشرشده سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، ۱۱۲ محدوده معدنی دارای پروانه اکتشاف، ۲۵ معدن دارای گواهی‌نامه کشف و ۲۲۶ معدن دارای پروانه بهره‌برداری در این استان با مجموع ذخایر افزون بر ۱۵ میلیارد تن وجود دارد. در هرمزگان می‌توان برای ۲۰ نوع ماده معدنی اکتشاف انجام داد.

معدن پایه این استان شامل سنگ گچ، سنگ آهن، سنگ نمک، سنگ کرومیت و خاک سرخ است.

این قانون موجب ایجاد انگیزه در معدنکاران و بنگاه‌های اقتصادی بزرگ وابسته به فعالیت‌های معدنی برای روزآمد کردن ماشین‌آلات و شیوه‌های فعالیت‌شان می‌شود و بیشتر اینها نیز از نظر مالی شرایط خوب و مناسبی دارند که اخذ این مبلغ تأثیری برای آنها نخواهد داشت.

استاندار هرمزگان نیز اسفند ۹۶ گفته بود به زودی مطالعات اکتشاف معدن در پشاکرد و حاجی‌آباد انجام می‌شود که با انجام آن امکان برنامهریزی دقیق و ترسیم افق بلندمدت را برای بخش معدن این استان فراهم می‌کند. وی در این نشست از کند بودن روند مطالعه گلابیه کرد و خواستار سرعت گرفتن آن شد.

معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار هرمزگان هم در این نشست گفت: بر اساس قانون، وزیر صنعت، معدن و تجارت نمی‌تواند درباره ماده یاد شده، آیین‌نامه‌های صادر کند زیرا این ماده قانونی، آیین‌نامه اجرایی نخواستار و اجرای آن را بر عهده شورای معدن استان قرار داده است. رضا مدرس گفت: معدنی که فعالیت آنها منجر به خسارت نشده باشد، مشمول این قانون نمی‌شوند، همچنین جایی در قانون بیان نشده که انجام فعلیتی تا ۵۰ کشته یا تا بروز بیماری برای تعداد مشخصی از افراد مجاز است.

حل مشکل معدن گچ‌نویه بستک
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت

فریدون همتی: مطالعه پهنه‌های معدنی، روند طولانی دارد که باید سرعت گیرد تا بتوان برای برنامهریزی‌های بلندمدت و واگذاری به سرمایه‌گذاران توانمند اقدام کرد

معدن مشمول جز ۵ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم
استاندار هرمزگان درباره «جز ۵ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه» اظهار کرد: در مدت ۱۰ روز باید فهرست معدن مشمول این ماده قانونی مشخص شود تا بتوان برای دریافت مبلغ و هزینه‌کرد آن برای همان مناطق اقدام کرد.

«بر اساس این ماده قانونی، در مواردی که به دلیل بهره‌برداری از معادن و فعالیت‌های صنایع معدنی، خسارت‌هایی به اهالی ساکن در منطقه و بخش کشاورزی آنها برسد، علاوه بر عوارض آلاپندگی، با تصویب شورای معدن استان تا یک‌درصد (۱درصد) فروش آنها، پس از واریز به خزانه معین استان نزد خزانه‌داری کل کشور به‌جبران خسارت‌های یادشده و در صورت وارد شدن آسیب‌های عمومی، به فعالیت‌های بهداشتی، درمانی و عمرانی مورد نیاز منطقه درگیر اختصاص می‌یابد. شورای معدن استان موظف است اصلاح فسنآوری آلاینده و به‌روزآوری آنها را پیگیری کند.»

همتی افزود: اخذ مبلغ تعیین شده در

پذیرفتنی نیست. همتی در بخش دیگری از سخنانش خاطر نشان کرد: در سفری که رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان و فرماندار بستک مدتی پیش به روستای گچ‌نویه داشتند می‌توانستند مشکل را برطرف کنند و معدن گچ‌نویه غیر فعال نمی‌ماند. استاندار هرمزگان در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به شایعه‌هایی که در شبکه‌های اجتماعی منتشر می‌شود، گفت: اگر اداره‌های دولتی به موقع و شفاف به مردم توضیح دهند، کسی به شایعه‌ها توجه نمی‌کند. همتی افزود: اداره‌های دولتی استان از دادن توضیح شفاف و به موقع به مردم عاجز هستند که سبب توجه افراد به شایعه‌ها می‌شود، در صورتی که اگر اطلاعات به موقع و شفاف به مردم رسانده شوند، مشکلی ایجاد نمی‌شود.

رئیس شورای تامین هرمزگان تأکید کرد: مردم نظر تخصصی اداره‌ها را بهتر از شایعه‌ها می‌پذیرند. مدیران باید با رسانه‌ها مصاحبه کرده و جزئیات کارها را به طور شفاف برای مردم بیان کنند.

گروه معدن:
استاندار هرمزگان گفت: در راستای فرمایش‌های رهبر معظم انقلاب و انجام سریع کارها، فرآیند صدور مجوز و تمدید پروانه معدن در استان طی شود.

به گزارش ایرنا، فریدون همتی در نشست شورای معدن هرمزگان اظهار کرد: چرخه انجام کارهای اداری باید کوتاه شود، نباید اجازه داد وقت افراد در فرآیندهای طولانی هدر رود. وی ادامه داد: گاهی موضوعی از سوی بهره‌بردار معدن پیگیری نمی‌شود و دستگاه متولی نیز به دنبال آن نمی‌رود که این موضوع، ضعف است.

رئیس شورای معدن هرمزگان اضافه کرد: مطالعه پهنه‌های معدنی، روند طولانی دارد که باید سرعت گیرد تا بتوان برای برنامهریزی‌های بلندمدت و واگذاری به سرمایه‌گذاران توانمند اقدام کرد.

وی درباره مخالفت‌هایی که از سوی اهالی برخی مناطق نسبت به انجام فعالیت‌های معدنی می‌شود هم گفت: اگر فرماندار توانمند باشد و اهالی به خوبی توجیه شوند، چنین اتفاقی‌هایی رخ نمی‌دهد.

استاندار هرمزگان افزود: وجود این موارد نشانه ضعف فرماندار است و باید به استانداری گزارش شود تا اقدام‌های لازم برای رفع آنها انجام گردد. در این زمینه هیچ توجیهی



معدن کوچک در آذربایجان غربی فعال می‌شوند

است که در کنار سرمایه‌گذاران به بهره‌برداری بهتر با تمام ظرفیت برسیم. عابدیو با اشاره به اینکه با ایجاد واحدهای پایین‌دست صنایع معدنی، ایجاد اشتغال پایدار در منطقه نیز رونق خواهد گرفت، افزود: راه‌اندازی بخش استنارت‌آپ در حوزه معدن، یکی از روش‌ها و راهکارهای ایجاد ارزش افزوده بیشتر برای معدن استان و بالا بردن بهره‌وری در معدن خواهد بود.

وی اضافه کرد: با ایجاد واحدهای فرآوری، بازار فروش، افزایش نقدینگی و سرمایه در گردش معدنکاران، معدن خود به خود به سمت فعال شدن و بازگشت به چرخه تولید خواهند رفت. بخش معدن و صنایع پایین‌دست آن، محور توسعه

به بهبود وضعیت این معدن خواهد کرد. وی اضافه کرد: این سازمان در حال تهیه شناسنامه برای معدن استان و معرفی به سرمایه‌گذاران است تا با ارائه اطلاعات دقیق، بتوانیم سرمایه‌گذاران بیشتری را به حوزه معدن و صنایع معدنی جذب کنیم.

وی درباره صادرات سنگ استان به کشورهای همسایه اروپایی نیز اظهار کرد: به همکاری خانه معدن استان در حال ایجاد کانال بازاریابی برای مواد معدنی معدن به دیگر کشورها هستیم تا بتوانیم بازار فروش و صادرات مواد معدنی را به معدن استان بازگردانیم. معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: هدف جذب سرمایه‌گذار، موضوع خرید یا فروش معدن نیست بلکه تقویت معدنکاران

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: هدف جذب سرمایه‌گذار، موضوع خرید یا فروش معدن نیست بلکه تقویت معدنکاران

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: هدف جذب سرمایه‌گذار، موضوع خرید یا فروش معدن نیست بلکه تقویت معدنکاران

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: هدف جذب سرمایه‌گذار، موضوع خرید یا فروش معدن نیست بلکه تقویت معدنکاران

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: هدف جذب سرمایه‌گذار، موضوع خرید یا فروش معدن نیست بلکه تقویت معدنکاران

صاحب امتیاز:	سردبیر، محبوه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اسفندی-ثمن رحیمی-راد
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکارک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۰۰۰	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رونق 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	

اخبار کوتاه

بنا بر گزارش استیل مینت، صادرات سنگ آهن ایران در مه (اردیبهشت- خرداد) ۱.۹۱ میلیون تن ثبت شده که ۴۵ درصد نسبت به ماه قبل رشد داشت و بالاترین آمار از آوریل ۲۰۱۸ (فروردین-اردیبهشت ۱۳۹۷) تاکنون بوده است. صادرات مه نسبت به مدت مشابه سال قبل نیز ۶۷ درصد بهبود داشته است. از طرفی صادرات گندله سنگ آهن ایران در این ماه ۴۰ هزار تن ثبت شد که ۷۸ درصد نسبت به آوریل افت داشت.

در آوریل امسال هند برای نخستین بار از ایران گندله خریداری کرده است. در مه چین بزرگترین خریدار سنگ آهن ایران بود و ۱.۸۸ میلیون تن خریداری کرد که ۴۳ درصد رشد ماهانه داشته است.

صادرات سنگ آهن ایران به کره جنوبی نیز ۳۰ هزار تن ثبت شد در حالی که در آوریل صادراتی نداشت. همچنین تا مه برای ششمین ماه متوالی ایران به هند صادرات سنگ آهن نداشت و آخرین بار نوامبر سال قبل (آبان-آذر ۱۳۹۷) ۵۰ هزار تن بوده است.

بنا بر آمار انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد خام ایران بین ژانویه تا آوریل سال ۲۰۱۹ (نیمه دی تا نیمه فروردین ۱۳۹۸) معادل ۸.۳۸ میلیون تن ثبت شد که ۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد داشت و دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان بود.

به گزارش متال بولتن، قیمت‌های پیشنهادی جدید بیلت صادراتی سی‌اس‌آی برای تولیدات ژوئیه (تیر-مرداد) از نظر مشتریان خیلی بالا است و به نظر می‌رسد مورد قبول نیست. از این رو روزهای گذشته بازار فعالیت چندانی نداشته است.

آخرین معاملات هفته قبل در ۴۳۰ تا ۴۳۵ دلار هر تن فوب با افریقای شمالی بوده، از این رو عرضه‌کننده‌های روسیه و اوکراین انگیزه پیدا کردند قیمت‌های ژوئیه را به ۴۴۰ تا ۴۵۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه افزایش دهند. البته در قیمت‌های جدید معامله نشده و فعالان بازار این قیمت‌ها را خیلی بالا می‌دانند.

به گزارش متال بولتن، خبرها حاکی از آن است که محدودیت تقاضای میلگرد و مفتول صادراتی ترکیه ادامه دارد در حالی که به‌تازگی آمریکا تعرفه‌های فولاد وارداتی از ترکیه را نصف کرده و به ۲۵ درصد رساند و کارخانه‌ها را تشویق کرد قیمت‌ها را پایین بیاورند.

فولادسازان ترک پس از این خبر تعداد پیشنهادهای خود را در بازار صادرات بالا بردند ولی کمکی به افزایش تعداد مشتریان آمریکایی نکرده است. میلگرد صادراتی ترکیه از ۴۸۵ تا ۵۰۰ دلار هفته قبل به ۴۸۰ تا ۴۹۰ دلار هر تن فوب رسیده است. برخی معتقدند این انتظارات برای افزایش فروش میلگرد ترکیه بیش از اندازه بوده چون خریداران آمریکایی به دنبال قیمت‌های پایین‌تری از ترکیه هستند.

به گزارش متال بولتن، در بازار فولاد چین تقاضا کم است و تولید بالاست از این رو جو بازار منفی شده و نرخ ورق گرم افت داشته است. در بازار داخلی نرخ تا ۴ دلار افت داشته و ۵۵۶ تا ۵۷۹ دلار هر تن در کارخانه در مناطق مختلف ثبت شده است.

اگرچه تقاضای ورق گرم در چین نسبت به مدت مشابه سال قبل بهتر است ولی کارخانه‌ها به دنبال افزایش تولید بوده‌اند از این رو فشارها بر بازار بیشتر خواهد شد.

آخرین نرخ ورق گرم صادراتی چین نیز کمتر از ۲ دلار افت داشته و ۵۰۱ دلار هر تن فوب ثبت شده است. بیشتر کارخانه‌ها به دنبال معامله در ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هستند ولی هیچ خریداری حاضر به معامله در این قیمت‌ها نیست.

به گزارش پلتنس، به‌تازگی نرخ اسلب صادراتی سی‌اس‌آی در ثبات بوده و آخرین نرخ ۴۳۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه ثبت شده است. البته عرضه‌کننده‌ها اظهار کردند حداقل نرخ موردنظرشان ۴۳۰ دلار است و پایین‌تر از این سطح معامله نمی‌کنند.

این در حالی است که برخی از خریداران اروپایی انتظار ۲۰ دلار تخفیف برای اسلب سی‌اس‌آی دارند چراکه در بازار داخلی می‌توانند در قیمتی معادل ۴۳۰ دلار فوب سی‌اس‌آی به راحتی خرید کنند. در هر حال بازار در انتظار به سر می‌برد و فعالیت چندانی ندارد.

فعالان بازار معتقدند چون نرخ ورق گرم سی‌اس‌آی بین ۴۷۵ تا ۴۸۰ دلار هر تن فوب است نرخ اسلب نیز باید بین ۴۲۰ تا ۴۴۰ دلار هر تن فوب باشد ولی بازار رو به پایین به نظر می‌رسد از این رو همه عقب نشسته‌اند.

به گزارش استیل مینت، کارخانه توکیو استیل ژاپن نرخ خرید قراضه سنگین کلاس ۲ از بازار داخلی را ۵ دلار هر تن پایین آورده در حالی که ۳ هفته قبل نیز نرخ را پایین آورده بود و از آوریل (فروردین-اردیبهشت) امسال تاکنون هشتمین مرتبه است که نرخ را در تاهارا و اوکایاما پایین آورده چون جو بازار داخلی راکد است.

بدین ترتیب نرخ خرید جدید قراضه برای این کارخانه بین ۲۵۷ تا ۲۷۶ دلار در هر تن خواهد بود. در کل در ژاپن تقاضای فولاد کم است و بازار قراضه فعالیت زیادی ندارد.

به گزارش متال اکسپرت، نرخ بیلت در ترکیه در بازارهای داخلی و وارداتی آن بالا رفته ولی خریداران محتاط هستند و افت نرخ قراضه جو بازار را منفی کرده است. پس از تعطیلات عید سعید فطر در ترکیه روند بازار روشن خواهد شد.

بیلت وارداتی با وجود افت نرخ قراضه بالا افت و ۴۵۰ تا ۴۶۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ترکیه شنیده شد. آخرین معاملات در ۴۴۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده بود.

فعالان بازار افزایش نرخ را غیرمنطقی می‌دانند و معتقدند باید تا پس از تعطیلات عید فطر صبر کرد. در بازار داخلی نرخ بیلت ۴۵۵ دلار هر تن در کارخانه است و برخی بر نرخ بالای ۴۶۰ دلار اصرار دارند.

بیلت صادراتی ترکیه نیز ۴۵۰ دلار هر تن فوب حمل ژوئیه (تیر-مرداد) است و شاید پس از تعطیلات خریداران الجزایر، امارات و عربستان کمی فعال تر شوند.

منبع: ایفنا

جدیدترین آمار تولید فولادسازان برتر جهان



ژاپن: سومین فولادساز برتر جهان

ژاپن به عنوان سومین فولادساز برتر جهان در ۴ ماه امسال ۳۳ میلیون و ۶۱۷ هزار تن فولاد میانی تولید کرده بود که افت ۴.۳ درصدی در آن مشهود بود. ژاپن در آوریل با افت ۰.۸ درصدی تولید را به ۸ میلیون و ۶۴۷ هزار تن رساند.

آمریکا: رشد ۶.۷ درصدی تولید فولاد

آمریکا چهارمین فولادساز بزرگ جهان در آوریل ۷ میلیون و ۴۲۸ هزار تن فولاد میانی تولید کرد که ۷.۳ درصد بالاتر از آوریل سال قبل است. این کشور در ۴ ماه امسال هم با رشد ۶.۷ درصدی تولید فولاد خود را به ۲۹ میلیون و ۵۸۸ هزار تن رساند.

کره جنوبی: پنجمین فولادساز برتر جهان

کره جنوبی پنجمین فولادساز برتر جهان در ۴ ماه امسال ۲۴ میلیون و ۳۸۷ هزار تن فولاد میانی تولید کرد که ۲.۸ درصد بیشتر از مدت مشابه سال قبل است. این کشور در آوریل هم موفق به تولید ۵ میلیون و ۹۷۸ هزار تن فولاد میانی شد که ۱.۴ درصد بیشتر از آوریل سال قبل است.

روسیه: افت چشمگیر ۶.۱ درصدی

روسیه ششمین فولادساز جهان تا پایان آوریل ۲۲ میلیون و ۴۱۰ هزار تن فولاد میانی تولید کرده است که افت چشمگیر

گروه معدن:

براساس جدیدترین اعلام انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد میانی ۶۴ کشور جهان با رشد ۴.۸ درصد به ۶۰۰ میلیون تن رسید. جهان در آوریل (فروردین-اردیبهشت) هم ۱۵۶ میلیون و ۸۲۲ تن فولاد میانی تولید کرده بود که رشد ۶.۵ درصدی نسبت به آوریل سال قبل داشت.

چین: سهم ۵۲.۵ درصدی از کل تولید فولاد جهان

به گزارش چین، چین با تولید ۳۱۴ میلیون و ۹۶۱ هزار تن فولاد میانی تا پایان آوریل سهم ۵۲.۵ درصدی از کل تولید جهان داشت و رتبه نخست را با اقتدار حفظ کرده است. دولت چین با سیاست‌های حمایتی همچنان عامل بالا بودن حاشیه سود فولادسازان و در نتیجه تمایل آنها به افزایش تولید است. رشد تولید فولاد میانی چین در ۴ ماه نخست امسال ۱۰.۱ درصد نسبت به ۴ ماه نخست سال گذشته میلادی بود.

هند: رتبه دوم با تولید ۳۶ میلیون تن فولاد

هند با تولید ۳۶ میلیون و ۱۱۸ هزار تن فولاد میانی در ۴ ماه ۲۰۱۹ رتبه دوم را دارد که رشد تولید این کشور در این مدت تنها ۰.۲ درصد بود. هند در آوریل هم با رشد ۱.۵ درصدی تولید خود را به ۸ میلیون و ۷۸۵ هزار تن رساند که البته نسبت به تولید مارس یعنی ۹ میلیون و ۴۱۲ هزار تن کاهش داشته است.

نسبت به مارس امسال به ۳ میلیون و ۴۴ هزار تن رسیده است.

ایران: تثبیت جایگاه دهم تولید جهانی فولاد

ایران دوباره جایگاه دهم را از آن خود کرد و در ۴ ماه نخست سال جاری میلادی، ۸ میلیون و ۳۸۸ هزار تن فولاد میانی تولید کرد که در مقایسه با تولید سال گذشته یعنی ۷ میلیون و ۹۱۷ هزار تن، ۶ درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین تولید فولاد خام ایران در آوریل ۲۰۱۹ (فروردین- اردیبهشت ۱۳۹۸) با رشد ۲.۸ درصدی به ۲ میلیون و ۱۶۵ هزار تن رسید. این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۲ میلیون و ۱۰۶ هزار تن بود.

است که توانست در ۴ ماه به تولید ۱۱ میلیون و ۲۷۷ هزار تن دست یابد که البته ۲.۵ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل است.

تولید فولاد برزیل در آوریل با افت ۱.۹ درصد به ۲ میلیون و ۸۸۶ هزار تن رسید.

ترکیه: افت ۱۰.۵ درصدی

نهمین فولادساز برتر جهان ترکیه با تولید ۱۱ میلیون و ۲۳۳ هزار تن فولاد میانی، نهمین فولادساز برتر جهان شد و تولید این کشور در طول ۴ ماه ۱۰.۵ درصد افت داشت. در حالی که نرخ رشد تولید این کشور در آوریل مثبت شده و با ۲.۶ درصد افزایش نسبت به آوریل سال قبل و حتی رشد

۶.۱ درصدی داشت. روسیه در آوریل به تنهایی ۵ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد میانی تولید کرد که افت ماه یازدهم هم ۸.۳ درصد بوده است.

آلمان: هفتمین فولادساز بزرگ جهان با تولید حدود ۱۴ میلیون تن

تولید فولاد میانی آلمان به عنوان هفتمین فولادساز بزرگ جهان ۱۳ میلیون و ۹۹۱ هزار تن بود که افت ۳.۶ درصدی نسبت به ۴ ماه نخست سال داشت. آلمان در آوریل با کاهش ۳.۵ درصدی تولید فولاد خود را به ۳ میلیون و ۵۵۰ هزار تنی کرده بود.

برزیل: افت تولید فولاد

هشتمین فولادساز بزرگ جهان برزیل

زشت‌ترین جواهرات جهان را ببینید



سنگ‌های قیمتی یا جواهر، اشیاء تزئینی کوچکی هستند که به شکل سنجاق، حلقه، انگشتر، گردنبند، گوشواره و دستبند استفاده می‌شوند. این اشیاء می‌توانند به بدن انسان یا لباس و متصل باشند. قرن‌هاست که فلزات در ترکیب با سنگ‌های جواهر، مواد پایه‌ای رایج برای ساخت جواهرات بوده‌اند. جواهر می‌تواند از تعداد زیادی ماده ساخته شود. سنگ‌های قیمتی و مواد مشابه مانند کهربا، مروارید، فلزات گرانبها، مهره و صدف به‌طور گسترده به‌عنوان جواهر استفاده شده‌اند و لعاب نیز بیشتر دارای اهمیت بوده است. جواهر در بیشتر فرهنگ‌ها به دلیل ویژگی‌های ماده تشکیل دهنده، طرح و مدل معنادار آن به‌عنوان نماد یک موضوع

تزیین و تنظیم: ثمن رحیمی راد
منبع: Fixthephoto

