

روزگار معدن



یک مزیت سفید در سیمان

صفحه ۴



چالش‌های پیش روی احیای معادن کوچک

صفحه ۲

www.Madandaily.com

یکشنبه ۸ مهر ۱۳۹۷ • ۲۰ محرم ۱۴۴۰ • ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۲۴ • صفحه ۱۰۰۰ قیمت



کاغذ سنگ، آری یا نه؟

بررسی دیدگاه‌های متضاد درباره آسیب کاغذ معدنی به محیط زیست

صفحه ۲

یادداشت‌ها

اکتشاف، نخستین مرحله فعالیت‌های معدنی



صفحه ۲

هیزم به تنور انتهابات کاذب



صفحه ۵

استفاده از ظرفیت انجمن‌ها



صفحه ۶

گزارش‌ها

چرایی توقف چند نوبت معامله آهن اسفنجی در بورس کالا

صفحه ۵

یک راهکار شگرف برای کاهش هزینه ماشین‌آلات معدنی

صفحه ۶

آب‌های گرم معدنی و توسعه گردشگری

صفحه ۷

موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و موسسه مطبوعاتی سلامت تجارت منتشر می‌کند

Advertisement for GOSTRESH NEWS, featuring a globe and the text 'با ما سنگ بزرگ اقتصادی را کشف کنید'.

Advertisement for 'تجارت' (Trade) magazine, featuring images of money and the text 'صادرات صنایع معدنی تسهیل می‌شود'.

Advertisement for 'صنعت' (Industry) magazine, featuring an image of a factory and the text 'عازم‌های صنایع کوچک وارد فاز عملیاتی شد'.

Advertisement for 'سلامت' (Health) magazine, featuring an image of people and the text 'انقلاب معدنی در راه است'.

Advertisement for 'روزگار اقتصاد' (Economic Daily), featuring a man's portrait and the text 'نوافقی پنهان عربستان و روسیه برای کنترل بازار نفت'.

Advertisement for 'روزگار ما' (Our Daily), featuring a man's portrait and the text 'سخت‌ترین روزهای ایران در نیویورک'.

Advertisement for 'روزگار معدن' (Mining Daily), featuring a man's portrait and the text 'موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و موسسه مطبوعاتی سلامت تجارت منتشر می‌کند'.

Advertisement for 'روزگار خودرو' (Automotive Daily), featuring an image of a car and the text 'آرایش جنگی بگیرید'.

برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی با شماره ۸۸۷۲۲۷۳۵ تماس بگیرید

معدن

یکشنبه

- ۸ مهر ۱۳۹۷
- ۲۰ محرم ۱۴۴۰
- ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۲۴

یادداشت

اکتشاف، نخستین مرحله

فعالیت‌های معدنی

مهدی مرادی، معاون امور معادن و

اکتشافات معدنی استان کردستان



اکتشاف، نخستین مرحله آغاز فعالیت‌های معدنی است، از این‌رو نیازمند فراهم کردن زیرساخت‌ها و فناوری‌های ویژه است اما آنچه پس از این مرحله اهمیت دارد استانداردسازی گزارش‌های اکتشافی است. در ایران معادن با چند روش مشخص کشف می‌شوند که مهم‌ترین آن روش جورک است. معدنکاران در استان‌های مختلف ایران تلاش می‌کنند از این روش بهره بگیرند چراکه روش جورک در ایران جزو کم خطارتین روش‌های استانداردسازی است. باید بگوییم که موفقیت در زمینه اکتشافات معدنی، نیازمند آموزش است. از این‌رو سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت هر استانی می‌توانند با برگزاری دوره‌های آموزشی زیرنظر استادان برجسته، معدنکاران را آموزش دهند تا از دانش روز استفاده کرده و از آن در فعالیت خود بهره بگیرند. در ایران استادان برجسته بین‌المللی، کم نیستند و بهتر است سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها ملزم شوند این دوره‌های آموزشی را برای کارشناسان برگزار کنند. با همین هدف، وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان نظام مهندسی معدن تلاش می‌کند دوره‌های آموزشی استانداردسازی گزارش‌های اکتشافی را برای کارشناسان و همکاران هر استان برگزار کند. باید به این نکته توجه کرد که نباید گزارش‌های اکتشافی، به راحتی تایید شوند. اطلاعات مبنای ادامه فعالیت‌های معدنی خواهند بود، از این‌رو باید با سختگیری‌های بیشتر پذیرش شوند. در گزارش‌های اکتشاف، شبکه‌های ماهواره‌ای ابزاری برای اکتشاف هستند و در فعالیت‌های اکتشافی از داده‌های ماهواره‌ای و ژئوشیمی استفاده می‌شود. در خارج از ایران، گزارش‌نویسی اکتشاف با دقت زیادی انجام می‌شود، به‌گونه‌ای که در بورس نیز قابل عرضه است. در ایران نیز باید به این سمت حرکت کنیم. در پایان باید بگویم که تامین زیرساخت‌ها و تهیه گزارش‌های استاندارد در زمینه فعالیت‌های اکتشافی باعث جذب سرمایه‌گذار به حوزه معدن می‌شود و آنها با تمایل بیشتری برای حضور در معادن ایران ورود می‌کنند. از این‌رو لازم است که مسئولان ارشد اجرایی، شرایط را برای جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی فراهم کنند. در غیر این صورت با ادامه روند فعلی نمی‌توان به جذب سرمایه‌گذار خارجی در بخش معدن امیدوار بود.

خبر

بی‌توجهی به نکات

زیست‌محیطی در معدنکاری

رئیس خانه معدن ایران با بیان اینکه بخش معدن از محیط‌زیست جدا نیست، گفت: بسیاری از واحدهای معدنی کشور چندان خود را ملزم به رعایت اصول محیط‌زیست نمی‌کنند و از ابتدای طراحی شبکه، به ضوابط فنی و مهندسی که در آینده اثرات زیست‌محیطی در پی خواهد داشت توجه نمی‌کنند. به گزارش روابط عمومی خانه معدن، محمدرضا بهرامن، گفت: رعایت اصول محیط‌زیستی یک اصل است و باید به عنوان یک استراتژی در نظر گرفته شود. یک واحد معدنی باید از همان آغاز مراحل کار خود به این اصول و ضوابط، توجه و برای بهینه‌سازی فعالیت معدنی خود برنامه‌ریزی کند. وی با تأکید بر ضرورت فرهنگ‌سازی برای ترویج معدنکاری سبز افزود: اگر این ضوابط فنی و مهندسی با نگاه کارشناسی درست از همان ابتدای معدنکاری تعریف شود، فعالان معدنی با هزینه‌های کلان مدیریت و جابه‌جایی پسماندها روبه‌رو نخواهند شد.

این فعال معدنی در ادامه با ذکر مثالی در لزوم رعایت اصول نکات محیط‌زیستی، تصریح کرد: فیلترتکیک‌های شهرک صنعتی «روی» زنجان را برخی به عنوان پسماند یاد می‌کنند. برخی از کارشناسان بر این باورند که این فیلترتکیک‌ها یک تهدید زیست‌محیطی برای شهر زنجان هستند، در حالی که اگر روش‌های مناسب و نگاه کارشناسی بسر فرایند بهینه‌سازی حاکم شود، ارزش اقتصادی این مواد معدنی نیز حفظ می‌شود و اقدامات کنترل و پاکسازی مناسبی در این منطقه انجام خواهد شد.

ضرورت تدوین نقشه راه برای بهینه‌سازی فعالیت‌های معدنی

ارتقای آموزش‌های دانشگاهی در سطوح تحصیلات تکمیلی، طراحی سرفصل دوره‌های آموزشی به سفارش و درخواست خانه معدن ایران، برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی برای تمام پرسنل واحدهای HSE و برگزاری سمینارهای آموزشی برای واحدهای معدنی کشور مواردی است که در دستور کار کمیته محیط‌زیست خواهد بود. وی در ادامه با اشاره به اهداف شکل‌گیری کمیته محیط‌زیست در این تشکل معدنی اظهار کرد: هدف اولیه این کارگروه، شناسایی مشکلات زیست‌محیطی در فعالیت‌های معدنی و ارائه راهکار برای آنهاست که در نهایت، این راهکارهای کارشناسی شده به شیوه‌نامه‌ها و مصوبه‌هایی تبدیل می‌شوند و نقشه راهی در راستای ارتقای عملکرد

روش‌ها برای بهینه‌سازی فعالیت‌های معدنی در این کارگروه، ترویج معدنکاری سبز در کشور است. همانطور که امروز فناوری جابه‌جایی و انتقال باطله‌ها از معدن در تمام کشورهای معدن‌خیز جهان دارای ضوابط و اصول مهندسی است، فعالان معدنی ایران نیز باید دنباله‌رو این روش‌ها و استانداردها باشند زیرا محیط‌زیست و منابع طبیعی برای همه و حفظ سلامت آن رسالت همه ما است. عضو کمیته محیط‌زیست خانه معدن ایران در ادامه به تدوین شیوه‌نامه‌های لازم در حوزه مدیریت و مهندسی مواد معدنی کنسراتره و باطله‌های فسا‌آوری پرداخت و یادآور شد: تدوین شیوه‌نامه‌های شناسایی و مهندسی باطله‌ها، ارتقای آموزش‌های دانشگاهی و ضمن خدمت،

بررسی دیدگاه‌های متضاد درباره آسیب کاغذ معدنی به محیط زیست

کاغذ سنگ، آری یا نه؟



▲ سیر آئوش موسوی

کاغذ معدنی، محصولی شبیه به کاغذ و ماده اصلی تشکیل دهنده آن کربنات کلسیم است. این محصول در نوشت‌افزار، ساک دستی و بسیاری از محصولات دیگر کاربرد دارد. از ۲۰ سال پیش در ایران، کاغذ معدنی تولید می‌شود اما باوجود قدمت تولید این محصول معدنی، دیدگاه‌های متضادی درباره آن مطرح است.

برخی از کارشناسان بر این باورند که تولید کاغذ سنگ به محیط‌زیست آسیب وارد نمی‌کند چراکه مانع قطع درختان برای تولید کاغذ می‌شود و همچنین مصرف آب در حجم قابل توجهی کاهش می‌یابد. این در حالی است که برخی دیگر از کارشناسان بر این باورند که علاوه بر گران بودن نرخ تمام شده کاغذ سنگ، روند بازگشت آن به طبیعت دشوار است زیرا یکی از اصلی‌ترین مواد تشکیل‌دهنده این محصول معدنی، پلاستیک است.

■ **تولید کاغذ سنگ در ۴ کشور**



شرقی یکی از استان‌های مهم در تولید کاغذ از سنگ است که این موفقیت در تولید مدیون وجود منابع سرشار آهک در این استان است.

وی در ادامه با بیان اینکه آذربایجان شرقی

نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این زمینه بیان کرد: تنها کارخانه تولیدکننده کاغذ از سنگ، در یزد فعال است. این کارخانه به جای خمیر چوب از خمیر آهک یا پودر سنگ آهک برای تولید کاغذ استفاده می‌کند.



وی با بیان اینکه این صنعت سبز در ایران به تازگی در حال رونق گرفتن است، خاطر نشان کرد: در روش‌های عادی، افزودنی‌هایی از جمله چسب و مواد ریز پلاستیکی به خمیر

چوب اضافه می‌شود اما همانگونه که اشاره شد در تولید کاغذ سنگ، از پودرسنگ آهک نیز استفاده می‌شود. تحقیقات کارشناسان نشان داده که این روش برای حفظ محیط‌زیست مناسب است و از قطع بی‌مورد درختان اجتناب می‌کند.

سنگ در صنایع مختلف، بیان کرد: کارویژه اصلی کاغذ سنگ برای بسته‌بندی، پوشش دادن و عایق کردن است. همچنین می‌تواند جایگزین انواع نایلون‌ها باشد. گفتنی است که این کاغذ در تولید بنز نیز استفاده می‌شود.

رئیس خانه معدن یزد در پاسخ به این پرسش که آیا سنگ آهک مورد نیاز تولید این کاغذ در استان یزد تامین می‌شود، بیان کرد: سنگ آهک مورد نیاز این کارخانه در یزد تهیه و تامین می‌شود.

■ **خمیر آهک به جای خمیر چوب**

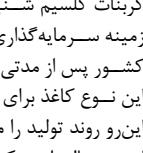
سعید افطلی پور، رئیس خانه معدن استان یزد به طرح مطالعاتی جدید قرار است از ضایعات معادن

سنگ‌های ساختمانی برای کاغذ سنگ بهره گرفته شود، از این‌رو چند مجتمع معدنی در این زمینه فعالیت خود را در یزد آغاز کرده‌اند تا با افزایش بهره‌وری، دورریز مواد کاهش پیدا کند و آنها دوباره به چرخه تولید بازگردند.

افطلی‌پور در پایان تصریح کرد: درحال حاضر استان یزد یکی از فعال‌ترین استان‌ها در زمینه تولید کاغذ سنگ است. نخستین کارخانه در این استان در سال ۹۵ به بهره‌برداری رسید. این کارخانه سالانه ۵ هزار تن کاغذ تولید می‌کند و برای ۶۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است. گفتنی است که خط جدید تولید این کارخانه به زودی بهره‌برداری خواهد شد. صنعت بینی‌شده که این کارخانه در سال ۱۰ هزار تن کاغذ تولید کند.

■ **تولید کاغذ از آهک و کربنات کلسیم**

همچنین در این زمینه، غلامرضا شجاع، عضو تشکل صنعت چاپ کشور، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: ۲۰ سال است که زمرزه تولید کاغذ از آهک و



کربنات کلسیم شنیده می‌شود. ابتدا ایتالیا در این

زمینه سرمایه‌گذاری کرد اما سرمایه‌گذاران در این کشور پس از مدتی به این نتیجه رسیدند که تولید این نوع کاغذ برای آنها توجیه اقتصادی ندارد، از این‌رو روند تولید را متوقف کردند.

این در حالی است که کشورهای دیگر مانند کانادا، با توان بالا در این زمینه ورود کردند و به موفقیت‌های

حرکت به سمت استانداردسازی گزارش‌های معدنی



مورد نظر قرار گیرند. به‌عنوان نمونه می‌توان به یکسان‌سازی نگارشی پایان‌نامه‌ها در دانشگاه‌ها اشاره کرد.

بسیار تاثیرگذارند در حالی که در پروژه‌های صنعتی، تخصص کارشناسان اهمیت ویژه دارد.

وی در ادامه پیشنهاد می‌دهد: پیش از انجام خدمات اکتشافی در محدوده‌های ثبت شده باید سازگاری در سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت شکل بگیرد که بر اساس آن، شرح خدمات پروژه‌ها مبتنی بر نظمی استاندارد مورد تأیید قرار بگیرد و در نهایت گزارش‌های اکتشافی بر اساس آن دریافت شود.

مجیدی درباره ویژگی‌های استانداردسازی گزارش‌های اکتشاف، گفت: این گزارش‌ها از چند جهت باید دارای استاندارد کیفی و کمی باشند؛ ساده‌ترین نکته، یکسان‌سازی ویژگی‌های نگارشی متون و فایل‌های الکترونیکی ضمیمه است که باید به شکل دقیق

نگرانی بابت توقف صادرات سیمان کرمان



در روزهای ابتدایی اردیبهشت امسال، بانک مرکزی، بخشنامه‌ای صادر کرد که بر اساس آن صادرات از بازارچه‌های مرزی از شمول انتقال ارز به داخل کشور و عرضه در سامانه نیما معاف می‌شود و محصولی مثل سیمان استان کرمان می‌تواند به صادرات خود ادامه دهد اما هفته گذشته، گمرک، صدور مجوز صادرات سیمان به پاکستان را منوط به اخذ تعهد محضری مبنی بر انتقال ارز به داخل کشور و عرضه در سامانه نیما می‌داند. تحریم‌های داخلی بیش از تحریم‌های خارجی کشور را با مشکل روبه‌رو می‌کند؛ این جمله را بارها از اقتصاددانان و فعالان اقتصادی شنیده‌ایم اما گویا این تلنگر هرگز به بن‌بست گوش‌های ناشنوا راهی پیدا نمی‌کند. در حالی که ارزآورترین محصول صادراتی استان کرمان یعنی پسته، دچار مشکلات عدیده‌ای شده و تولید و صادرات آن به یک دهم میزان سال گذشته کاهش یافته، انتظار می‌رود مسیر را برای صادرات سایر کالاهای استان هموار کنیم اما هر روز از گوشه و کنار خبر می‌رسد که با دستن ان خودمان راه را بر صادرات کالاهایی که این ظرفیت را دارند، می‌بندیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان ممتازان کرمان، کالایی مانند سیمان که پیش از این سهم بسزایی در نمودار صادراتی استان داشت اکنون پشت دروازه گمرک زمین‌گیر شده است.

قضیه از این قرار است که در روزهای ابتدایی اردیبهشت امسال، بانک مرکزی بخشنامه‌ای صادر کرد که بر اساس آن صادرات از بازارچه‌های مرزی از شمول انتقال ارز به داخل کشور و عرضه در سامانه نیما معاف می‌شود و محصولی مثل سیمان کرمان می‌تواند به صادرات خود ادامه دهد اما هفته گذشته، گمرک، صدور مجوز صادرات سیمان به پاکستان را منوط به اخذ تعهد محضری مبنی بر انتقال ارز به داخل کشور و عرضه در سامانه نیما می‌داند.

مدیرعامل سیمان ممتازان در این باره عنوان کرد: بیشتر معامله‌گران صادراتی در بازارچه‌های مرزی معاملات خود را بر اساس عرف محل و با پول رایج به صورت پایاپای انجام می‌دهند و دسترسی به ارزی معسر ندارند.

وی افزود: افزون بر این موضوع، در شرایط تحریمی و با توجه به نبود ساختارهای بانکی و صرافی متناسب، امکان انتقال ارز از این راه غیر ممکن است. محمد ربانی ادامه داد: همچنین، در سامانه نیما نرخ هر تن سیمان صادراتی که صادرکننده، متعهد به عرضه آن در سامانه است، ۳۸ دلار تعیین شده در حالی که نرخ فروش سیمان صادراتی (با توجه به عرضه و تقاضای بازار) با این رقم تفاوت فاحش داشته و بسیار ارزان‌تر است.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: توقف صادرات سیمان استان (که متأسفانه این روزها کلید خورده است) در شرایط حساس فعلی، اثر منفی بر فروش کارخانه‌های سیمان استان داشته و به سایر فعالیت‌های واحد تولیدی منتقل خواهد شد که بسیار نگران‌کننده است. نکته قابل توجه در این بین، زمان اجرای بخشنامه است.

تصور کنید کالا پس از طی یک فرآیند طولانی (از مذاکره بین خریدار و فروشنده و حتی واسطه گرفته تا گذراندن امور گمرکی و روال اداری و حمل تا مرز) به مرحله خروج از مرز رسیده که ناگهان متوجه می‌شوید شب گذشته بخشنامه‌ای صادر شده و از فردای آن روز لازم‌الاجراست و کالا باید به مبدا بازگردانده شود.

لازم به یادآوری است که در چند ماه گذشته، با وجود جهش افزایشی بهای دلار، دولت برای کنترل این بازار بخشنامه‌های مختلفی را صادر کرد که البته به نظر می‌رسد برخی از این بخشنامه‌ها و تعدد و اصلاح آنها به فاصله زمانی کوتاه، کار را هم برای تولیدکنندگان و هم برای صادرکنندگان با مشکل روبه‌رو کرده است.

رئیس انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان گفت: میزان صادرات سیمان و کلینکر در دوره ۵ ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۷.۳ درصد افزایش یافت. به گزارش ایرنا، سیدمحمد اتابک اظهار کرد: مجموع صادرات سیمان و کلینکر در مدت مورد بررسی به ۵ میلیون و ۸۱۹ هزار و ۳۶۷ تن رسید، در حالی که در ۵ ماه ابتدای سال گذشته ۴ میلیون و ۹۵۹ هزار و ۸۷۹ تن صادر شده بود. وی اضافه کرد: میزان صادرات سیمان در مدت یادشده بیش از ۲ میلیون و ۹۲۵ هزار و ۴۰۶ تن بود و در مقایسه با عملکرد

دوره مشابه سال گذشته، رشد ۹ درصدی را نشان می‌دهد. اتابک یادآور شد: صادرات کلینکر نیز در این مدت به ۲ میلیون و ۸۸۳ هزار و ۹۶۰ تن رسید که نسبت به دوره مشابه سال گذشته با عملکرد ۲ میلیون و ۲۷۳ هزار و ۲۳ تن، رشد ۲۶.۹ درصدی را ثبت کرد. رئیس این تشکل صنفی خاطر نشان کرد: بیش از ۲۰ کشور جهان در دوره ۵ ماه از سال جاری، از قاره‌های آسیا، اروپا و آفریقا سیمان صادراتی ایران را جذب کردند که در بین آنها افغانستان و عراق به ترتیب با ۳۰ و ۲۶ درصد، به عنوان مشتریان اول و

صادرات سیمان و کلینکر ۱۷.۳ درصد افزایش یافت

دوم بودند. به گفته این فعال صنعت سیمان، در ۵ ماه سال جاری، روسیه بیش از ۴۴.۳ هزار تن سیمان ایران را خریداری کرد و قزاقستان و ازبکستان نیز در صف خریداران این مصالح ساختمانی جای گرفتند. وی درباره خریداران کلینکر صادراتی نیز توضیح داد: کشورهای بنگلادش و کویت به ترتیب با ۲۲ و ۲۱ درصد از کل صادرات ۲.۸ میلیون تنی این ماده، بیشترین سهم را به خود اختصاص دادند. لازم به یادآوری است که جداول آمار گمرک در ۵ ماه نخست سال جاری نشان می‌دهد ۷ میلیون و ۵۳۹ هزار و ۴۲۸ تن

زنجیره سیمان از کشورمان صادر شد که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته، رشد ۸ درصدی دارد. ارزش صادرات زنجیره سیمان در مدت یاد شده، افزون بر ۲۷۰.۴ میلیون دلار بود که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، ۷ درصد رشد دارد. همچنین در این مدت بیش از ۲۰.۴ هزار تن زنجیره سیمان وارد کشور شد که نسبت به ۵ ماه سال گذشته، رشد ۲۳ درصدی را نشان می‌دهد. ارزش واردات زنجیره سیمان در مدت مورد بررسی، از مرز ۱۴.۹ میلیون دلار گذشت که در مقایسه با ۵ ماه نخست سال گذشته، رشد ۲۶ درصدی را ثبت کرد.

یک مزیت سفید در سیمان



معاون فنی انجمن تولیدکنندگان سیمان ایران همچنین در پاسخ به این پرسش که مواد اولیه سیمان خاکستری با سیمان سفید چه تفاوتی دارد، گفت: مواد اولیه سیمان خاکستری با سیمان سفید متفاوت است، هم آهک سیمان سفید خالص‌تر است و هم حدود ۱۵ درصد کائولن به سیمان آن اضافه می‌شود.

غفاری در زمینه تفاوت نرخ سیمان خاکستری با سیمان سفید عنوان کرد: طبیعی است که نرخ تمام‌شده سیمان سفید خیلی بالاتر از سیمان خاکستری است. این افزایش نرخ به این دلیل است که بهای آهک خالص و کائولن بسیار گران است و سبب می‌شود نرخ تمام‌شده سیمان سفید افزایش یابد.

وی همچنین درباره کاربرد سیمان سفید عنوان کرد: سیمان سفید در ایران بیشتر در ساختمان‌سازی و در نمای ساختمان به کار برده می‌شود اما در کشورهای توسعه‌یافته کاربردهای صنعتی مختلفی دارد. از آنجا که مقاومت نهایی سیمان سفید از سیمان خاکستری بیشتر است در صنایع برق، مقره‌سازی و صنایع مشابه آن نیز کاربرد دارد.

همان‌گونه که عنوان شد خط تولید سیمان سفید کمی پیچیده‌تر از سیمان خاکستری است و برای سفید کردن رنگ سیمان، مواد بسیاری را به غیر از آهک می‌طلبند. سیمان در حالت کلی از آهک و رس ساخته می‌شود. رنگ تیره سیمان به دلیل وجود سولفات آهن و سولفات منیزیم در سیمان است و دوده ناشی از سوخت نیز باعث رنگ تیره سیمان می‌شود. پس برای سفید شدن سیمان باید سولفات آهن و سولفات منیزیم در سیمان حذف شود و از سوخت نیز باعث رنگ تیره سیمان می‌شود. پس برای سفید شدن سیمان باید سولفات آهن و سولفات منیزیم از آن حذف شود و از سوخت مناسب و بدون دوده استفاده شود.

به همین دلیل برای تولید سیمان سفید، از خاک رسی که میزان سولفات آهن و منیزیم آن از ۸ درصد کمتر است استفاده می‌کنند. از طرفی سوخت کوره را به نحوی انتخاب می‌کنند که تولید دوده نکنند، بنابراین با مخلوط کردن مواد دیگر، نوعی رس با رنگ سفید و بدون مواد یاد شده ساخته می‌شود. سنگ‌های کائولن، وست، فلدسیات و ... از عناصری هستند که در سیمان سفید به جای خاک رس به کار می‌روند. گفتنی است در آسیاب و طی فرآیند خرد کردن کلینکر (تا تبدیل

نقاط یکسان باشد. در سالن اختلاط مواد، ابتدا دستگاه «استاکر» به صورت عمودی تهیه‌ای مواد را تشکیل می‌دهد تا دستگاه «ریکلایمر» مواد را به صورت افقی برداشت کرده و به دیارتمان آسیاب مواد هدایت کند.

۳- آسیاب و خرد کردن کامل مواد اولیه و انبارش مواد خام

پس از اینکه سنگ‌های بزرگ مواد اولیه به سنگ‌های کوچک و سنگ‌ریزه، تبدیل و به صورت کنترل شده با نسبت‌های مشخص، با همدیگر مخلوط شدند، نوبت به آسیاب و خرد کردن کامل آنها می‌رسد. در مرحله پیش یادآور شدیم که مواد پس از خردایش و پیش از ورود به سالن اختلاط نموده‌برداری می‌شوند تا پس از آنالیز، در صورت وجود نقایص در نسبت‌های اختلاط مواد، پیش از ورود به دستگاه آسیاب مواد خام، برطرف شوند. بنابراین در قسمت دیارتمان آسیاب مواد خام، بوتکره‌هایی از دیگر مواد اولیه تعبیه شده‌اند تا در صورت نیاز، به موادی که درون آسیاب مواد خام ریخته می‌شوند، افزوده شوند. ریخته شدن این مواد به وسیله اتاق کنترل مرکزی کنترل می‌شود.

پس از اینکه این کنترل‌ها انجام شد، مواد به سمت آسیاب مواد خام هدایت می‌شوند تا به صورت پودر درآیند و در سیلوهای مواد خام، انبار گوره پخته شود.

۴- پخت مواد خام و تولید و انبارش کلینکر مواد خام برای تبدیل شدن به سیمان سفید پخته شوند. بنابراین مواد آسیاب شده، به سمت سیکلون‌های پیش‌گرم‌کن (پری‌هیتر) هدایت می‌شوند. سیکلون‌های پری‌هیتر (که به شکل مخروطی با راس پایین هستند) به وسیله گازهای خارج شده از کوره که به سمت بالا حرکت می‌کنند، موادی که به تدریج به سمت پایین عبور می‌کنند، دمای مواد عبوری را به تدریج بیشتر و بیشتر کرده و به ورود به دهانه کوره و پخت آنها کمک می‌کنند. در صورتی که این آمادگی برای مواد خام وجود نداشته باشد، مقداری از آن باقی می‌ماند و مقداری می‌سوزد، فرآیند پخت مواد نیز بسیار زمانبر خواهد بود که این آمادگی موجب می‌شود مواد به صورت یکدست، در فرآیند با زمان کم و با صرف سوخت و هزینه کمتر پخته شوند. دمای مواد در ابتدای ورود به قسمت پری‌هیتر باید ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد

باشد که به تدریج با بالاتر رفتن دمای مواد هنگام ورود به کوره، به ۷۰۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد. دهانه ورودی کوره (اینلت) نسبت به سر انتهایی آن (اوتلت) کمی بالاتر است و نیز کوره در جریان پخت با سرعت ثابتی دارای حرکت دورانی است که موجب می‌شود مواد در داخل کوره همزمان با بالاتر رفتن دمای آن و پخته شدن به سمت قسمت خروجی حرکت کند و به سمت گریت‌کولر پیش برود. مواد پس از پخته شدن در کوره مذاب می‌شوند که با حرکت دورانی کوره نیز تبدیل به کلوخه می‌شوند و این کلوخه‌ها کلینکر نام دارند. دمای کلینکر خروجی کوره نیز ۱۳۵۰ درجه سانتی‌گراد است.

دمای بالای کلینکر مذاب پس از خروج از کوره از سوی گریت‌کولر (به وسیله برخورد با آب سرد) به یکباره پایین می‌آید و به تدریج رنگ آن به سفید مایل به سبز روشن مغز پسته‌ای تبدیل می‌شود. پس از این مرحله، کلینکر تولیدی به سمت سیلوهای کلینکر برای انبارش و نگهداری آن هدایت می‌شود. ۵- در این مرحله، کلینکر به طور کامل آسیاب شده و پیش از ورود به آسیاب سیمان و خرد شدن با نسبتی مشخص، به سنگ گچ اضافه می‌شود که رنگ کلینکر را سفیدتر کرده و به استحکام و مقاومت آن کمک می‌کند. سپس کلینکر به وسیله آسیاب به پودر نرم و سفیدی تبدیل می‌شود که سیمان سفید نام می‌گیرد و به سمت سیلوهای سیمان برای انبارش و نگهداری آن هدایت می‌شود. ۶- بسته‌بندی و بارگیری سیمان سفید

سیمان سفید تولید شده، در پایان راه خود و در زمان فروش به مشتری، در کیسه‌هایی از جنس پلی‌پروپیلن با وزن‌های ۲۵ و ۵۰ کیلوگرم (بسته به درخواست مشتری) بسته‌بندی شده و به وسیله خودروهای سنگین به سوی مقصد حمل شده و از کارخانه خارج می‌شود.

۷- نمونه‌برداری از قسمت‌های مختلف خط تولید و محصول نهایی و کنترل کیفی سیمان سفید تمام خط تولید با نمونه‌گیری و نمونه‌برداری از مواد انبار شده و سنجش کیفیتی محصول به وسیله آزمایشگاه‌های مجهز کارخانه، کنترل می‌شود و در مواقع نیاز، اقدامات اصلاحی در زمینه تولید انجام می‌گیرد تا محصول تولیدی، تمام مطابقت‌ها را با استانداردهای ملی و بین‌المللی و نیز درخواست‌ها و نیازهای مشتری داشته باشد.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ			
محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان اکیند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی			
محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵x۲۰x۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷x۲۰x۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۳۰	۲۰x۲۰x۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین، بدون حمل

هیزم به تنور التهاات کاذب

محمد اصفهانی
 کارشناس فولاد



گزارش‌های دریاقتی میدانی ما از برخی از شهرهای مختلف و از برخی از بنگاه‌ها یا نقاط انتهایی فروش، نشان می‌دهد که تقاضای مصرف‌کننده نهایی به‌طور قابل ملاحظه‌ای نسبت به ۴ ماه گذشته کاهش پیدا کرده که در واقع با اظهار نظر اخیر مدیر کل اقتصاد مسکن وزارت راه و شهرسازی مبنی بر تشدید رکود مسکن انطباق دارد. از این رو پیشنهاد می‌شود که درباره تنظیم موجودی انبارها به‌طور ویژه به خروجی این روزهای انبار خود توجه داشته و از بوی مزاد تا حد مقدور دوری کنید تا هیزم کمتری برای التهاات کاذب جمع کرده باشند. رفتار سینوسی بازار فولاد داخلی نیز ثابت کرده که این بازار بنا بر ماهیت مواد اولیه تولید داخلی آن، قابلیت حفظ بلندمدت نرخ‌های حیاتی و کاذب را نداشته و هر از گاهی فرو می‌ریزد...

در حال حاضر اگر متوسط نرخ قراضه آهن داخلی به عنوان مبنای تولید داخلی فولاد ملاک گرفته شود؛ اکنون حدود ۳ هزار تومان/کیلو دیده می‌شود که با احتساب ۳۰ درصد سهم حوزه شمش و حدود ۱۵ درصد سهم حوزه نورد، به رقم تقریبی ۴۵۰۰ تومان/کیلو همراه با مالیات ارزش افزوده خواهیم رسید که با شاخص نرخ بازار روی ۴۶۴۰ تومان کنونی همخوانی دارد؛ بنابراین صرف‌نظر از التهاات کاذب دلار در حاشیه بازار نه دلار تجاری، می‌توان گفت که کاهش قیمت قابل توجه در شرایط کنونی چندان منطقی نیست و افزایش بیش از این، توجیه منطقی برای سرمایه‌گذاری بلندمدت ندارد.

از همین رو دپوی مازاد تا چند هفته آینده به واسطه شروع بارش‌های پاییزی موجب زرد شدن کالای انباری خواهد شد. توجه به روند کنونی نرخ‌های رو به پایین جهانی به واسطه ورود به نیمه دوم سال در منطقه خاورمیانه و همچنین کاهش قابل توجه صادرات فولاد به واسطه محدودیت‌های تحریمی، از جمله موارد دیگری هستند که توجیه سرمایه‌گذاری بلندمدت با شرایط فعلی را ضعیف می‌کند.

بنابراین پیشنهاد ما در شرایط کنونی؛ پرهیز از ایجاد هیجانات کاذب و به نوعی حمایت کمتر از نوسان‌سازان بازار و مقاومت در برابر خودتخریبی است.

علاوه بر مسائل مطرح شده، اگر بپذیریم که قسمتی از این التهاات مربوط به تقاضای کاذب، متأثر از هیجانات سمت حوزه ارزی بوده باشد، بدون شک قسمت دیگری از این نوسان‌سازی‌ها را می‌توان متأثر از عقب‌نشینی‌های اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت دانست؛ از سویی همزمان با درز خیر استعغای وزیر صنعت، معدن و تجارت و به نوعی شرایط انفعالی موقت به وجود آمده کنونی، به نظر می‌رسد شرایط برای تاخت و تاز نوسان‌گیران دوباره مهیا شده است.

خبر

رکورد جدید تولید شمش در مجتمع فولاد خراسان

مجتمع فولاد خراسان با تولید بیش از ۱۰۰ هزار تن شمش فولادی در شه‌ریور، رکورد جدیدی در تولید فولاد این شرکت ثبت کرد. به گزارش روابط عمومی فولاد خراسان، معاون بهره‌برداری این مجتمع صنعتی، عنوان کرد: همکاران واحد فولادسازی این شرکت با تولید ۱۰۰ هزار و ۲۹۴ تن شمش در شه‌ریور، رکورد تولید پیشین خود را ۶۲۰۹ تن ارتقا دادند و نوار افزایش تولید در مسیر تحقق هدف ۱۵ میلیون تنی شرکت را تداوم بخشیدند. حمیدرضا زارع با بیان اینکه کارخانه فولادسازی شماره ۲ این شرکت در سال گذشته به بهره‌برداری رسیده است، تشریح کرد: ظرفیت نهایی این واحد ۲۲۰ هزار تن است که همکاران این ناحیه، در شه‌ریور با تولید ۴۳ هزار و ۹۵۱ تن شمش، موفق شدند ۴۲۹۹ تن نصاب پیشین این ناحیه را ارتقا بخشند و در همین حال، در ناحیه فولادسازی ۱ نیز ۵۶ هزار و ۳۳۳ تن شمش تولید شد که بالاترین نصاب را از ابتدای فعال شدن هر دو کوره ذوب شرکت رقم زد. زارع ابراز امیدواری کرد که این توفیق‌ها در سال «حمایت از کالای ایرانی» استمرار داشته باشد و آینه‌های روشن را در برابر این قطب تولید فولاد در شرق کشور تصویر کند.

نماینده مجلس از احتمال ابطال واگذاری آلومینیوم المهدی خبر داد

تختلی سازمان خصوصی‌سازی در واگذاری آلومینیوم المهدی

فردی که خریدار آلومینیوم المهدی بوده مطالبات دولت را پرداخت نکرده است، اظهار کرد: مشخص شده که نحوه واگذاری آلومینیوم درست نبوده و سازمان خصوصی‌سازی نیز از قانون تختلی کرده است. نماینده مردم بندرعباس، قشم، ابوموسی، حاجی‌آباد و خمیر در مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه در حال حاضر کمیسیون در حال دریافت گزارش از دستگاه‌های نظارتی برای تکمیل گزارش خود است، ادامه داد: گزارش کمیسیون ویژه تولید ملی و نظارت بر اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی تا حدود ۱۰ روز آینده برای بررسی در صحن علنی مجلس آماده می‌شود. عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، با اشاره به اینکه

ملی و نظارت بر اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی مصوب شده است که کمیسیون باید گزارش آن را برای بررسی در صحن علنی مجلس به هیات رئیسه ارسال کند تا در نوبت بررسی صحن قرار گیرد.

این نماینده مجلس شورای اسلامی، خاطرنشان کرد: پس از بررسی در صحن علنی اگر نمایندگان به اعمال ماده ۲۳۶ آیین‌نامه داخلی مجلس شورای اسلامی رای مثبت دهند، پرونده برای پیگیری به قوه قضاییه ارسال می‌شود.

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه احتمالاً واگذاری آلومینیوم المهدی و هرمزال ابطال می‌شود و مجتمع به دولت باز می‌گردد، گفت: سازمان بازرسی کل کشور و دیوان محاسبات پس از بررسی این پرونده رای دادند که در این واگذاری فساد و تخلفی رخ داده است.

به گزارش خانه ملت، احمد مرادی، با اشاره به تخلفات در واگذاری آلومینیوم المهدی و هرمزال، عنوان کرد: اعمال ماده ۲۳۶ آیین‌نامه داخلی مجلس شورای اسلامی درباره پرونده واگذاری آلومینیوم المهدی و هرمزال در کمیسیون ویژه تولید

چرایی توقف چند نوبت معامله آهن اسفنجی در بورس کالا

سارا اصغری

هفته‌های گذشته در چندین نوبت، شاهد متوقف شدن معاملات بورس کالا در زمینه آهن اسفنجی بودیم. این درحالی است که پس از آزاد شدن سقف رقابت در بورس کالا در چند وقت گذشته شاهد افزایش قیمت‌ها به صورت قابل توجهی بودیم و عرضه‌کنندگان با سقف آزاد دلار ۴۲۰۰ تومانی اجازه معامله در بورس کالا را داشتند. البته برخی کارشناسان دلایل متوقف شدن آهن اسفنجی در بورس کالا را همچنان واقعی نبودن قیمت‌ها نسبت به بازار آزاد تلقی می‌کنند و برخی نیز معتقدند که آهن اسفنجی از کیفیت لازم نسبت به گذشته برخوردار نیست.

عرضه‌کنندگان در انتظار افزایش بیشتر
 سیدرضا شهرستانی، عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره متوقف شدن برخی معاملات آهن اسفنجی و شمش فولاد در بورس کالا، عنوان کرد: به هیچ عنوان عرضه نشدن آهن اسفنجی در بورس کالا به دلیل کیفیت نیست. تولیدکنندگان فولاد و انجمن فولاد تلاش بسیاری کردند که سقف رقابت از بورس کالا برای محصولات فولاد برداشته شود، از این رو برای پیش رفتن به سمت رقابت بازر، قیمت‌گذاری بر اساس یک فرمول ویژه موردنظر قرار گرفت. شهرستانی در ادامه توضیح داد: در این فرمول یک درصد از نرخ شمش به عنوان مبنای محاسبات نرخ آهن اسفنجی در نظر گرفته شده است. وی افزود:

بنابراین همچنان عرضه‌کنندگان آهن اسفنجی معتقدند در این شرایط باید منتظر ماند که قیمت‌ها واقعی شوند و به مرحله ثبات خود برسند. وی در ادامه تاکید کرد: تولیدکنندگان در انتظار شفافیت قیمت‌ها در بورس کالا هستند تا بتوانند بر اساس قیمت‌های واقعی عرضه داشته باشند. از این رو برای اینکه از سوی سهامداران خود زیر سوال نروند که چرا محصولات شما ارزان به فروش می‌رود، ترجیح می‌دهند در شرایط کنونی برای عرضه دست نگه دارند. این عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه خاطرنشان کرد: البته در چند وقت گذشته شاهد بودیم که انواع محصولات مختلف در زنجیره فولاد شامل آهن اسفنجی و شمش بارها وارد بورس کالا شد اما عرضه آن متوقف و معاملات آن کنسل شد.

شهرستانی با اشاره به روند صعودی بهای دلار و تاثیر آن بر معاملات بورس کالا عنوان کرد: روند افزایش نرخ دلار که این روزها نه تنها روز به روز بلکه ساعت به ساعت در حال افزایش است، روی معاملات در بورس کالا تاثیرگذار بوده و با وجود برداشته شدن سقف رقابت، عرضه‌کنندگان هنوز ترجیح می‌دهند دست نگه دارند و عرضه‌ای نداشته باشند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا با برداشته شدن سقف رقابت، نرخ انواع محصولات فولادی به بهای خود نزدیک شده، عنوان کرد: در برداشته شدن سقف

رقابت تا حدی قیمت‌ها تعدیل شده اما هنوز واقعی نشده است، البته به این دلیل چنین سیاستی را در پیش گرفته‌اند که افزایش جهش‌گونه قیمت‌ها به صورت ناگهانی فشاری بر بازار وارد نکند.

این عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه خاطرنشان کرد: فرمول‌هایی را تعیین کرده‌اند که برای مثال نرخ جدید عرضه باید بر اساس میانگین ۴ نرخ قبلی تعیین شود. البته این فرمول نیز مشکلات خودش را دارد و اشتباه محض است چراکه شاهد هستیم لحظه به لحظه قیمت‌ها در حال افزایش است. از این رو در یکی دو ماه آینده ممکن است قیمت‌ها مشخص شوند و زمانی که کم‌کم افزایش یافتند به مرحله ثبات خواهند رسید. از این رو زنجیره به صورت واقعی عرضه می‌شود.

شهرستانی همچنین در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر با چه قیمتی بر مبنای دلار، محصولات فولادی در بورس کالا معامله می‌شوند، عنوان کرد: بسته به کالاهای مختلف قیمت‌های مختلفی وجود دارد، اما شمش و آهن اسفنجی با دلار ۷۵۰۰ تا ۸۵۰۰ تومان در حال معامله است.

دلایل توقف معاملات آهن اسفنجی در بورس کالا

تقی ممتازان، معاون فروش و بازاریابی فولاد کاوه جنوب کیش نیز درباره دلایل قفل شدن معامله آهن اسفنجی در بورس کالا عنوان کرد: متأسفانه برای چندمین



بازگشت سرقینی به جبهه مبارزه با رانت

وزارت صنعت، معدن و تجارت در جدیدترین ابلاغیه خود درباره تنظیم بازار فولاد، خریداران فولاد را مکلف کرد که فولاد خریداری شده از یکم تا بیستم شه‌ریور را به نرخ کشف شده در نخستین عرضه پس از ۲۰ شه‌ریور تسویه کنند. به گزارش چیلان، در نامه جعفر سرقینی، معاون امور معدن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت آمده است: پیرو اصلاحیه شیوه‌نامه تنظیم بازار محصولات فولادی، با توجه به

عرضه ۵۵ هزار تن شمش بلوم ۳ فولادساز در بورس کالا

تالار صادراتی بورس کالای ایران نیز عرضه ۵ هزار و ۲۰۰ تن قیر، عایق رطوبتی و گوگرد را تجربه می‌کند. این گزارش حاکی است ۸ هزار تن گندم خوراکی و ۴۰۰ تن شکر خام در تالار محصولات کشاورزی بورس کالای ایران عرضه می‌شود. بازار فرعی بورس کالای ایران نیز عرضه ۵۰۰ تن فروسیلیسیم و ۱۹۲ تن آنیلین را تجربه می‌کند.

برنامه فولاد خوزستان برای رکوردشکنی



ملی، سال گذشته به بهره‌برداری رسید و واحد گندله‌سازی نیز تا پایان امسال به بهره‌برداری خواهد رسید. مدیرعامل فولاد خوزستان با اشاره به آمار تولید سال گذشته که ۳۸ میلیون تن اسلب، بلوم و بیلت بود، گفت: فولاد خوزستان سهم ۱۷ درصدی از تولید فولاد خام کشور دارد و سال گذشته رشد ۴۶ درصدی را ثبت کرد. به لحاظ فروش نیز رشد ۱۷ درصدی فروش بلوم و بیلت و ۲ درصدی در تمام محصولات در سال گذشته به ثبت رسید و در نهایت سبب شد از لحاظ ارزش فروش، رقم ۷ هزار و ۱۷۹ میلیارد تومانی برای فولاد خوزستان محقق شود که رشد ۴۹ درصدی نسبت به سال گذشته را به ثبت رساند. کثانی ادامه داد: امسال نیز بر اساس برنامه پیش خواهیم رفت و به تولید بیش از ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار تن دست خواهیم یافت.

فولاد خوزستان قصد دارد بر اساس برنامه‌ریزی‌ها به تولید بیش از ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار تن دست یابد. به گزارش چیلان، محمد کثانی، مدیرعامل فولاد خوزستان ورود این شرکت به زنجیره ارزش بالادست فولاد را از جمله دستاوردهای مهم شرکت در سال گذشته عنوان کرد و گفت: فولاد خوزستان با تملک ۶۷ درصد از سهام شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی توانست در راستای اجرائی کردن یک استراتژی ضروری در سرمایه‌گذاری‌های شرکت گام بردارد.

وی درباره این طرح توضیح داد: این طرح شامل ۲ واحد بزرگ تولید کنسانتره و گندله‌سازی هر کدام به ظرفیت ۲.۵ میلیون تن می‌شود و قابلیت زیرساخت‌های آن در صورت تامین سهمیه سنگ آهن تا ۵ میلیون تن در هر کدام از بخش‌ها وجود دارد. گفتنی است، طرح کنسانتره‌سازی توسعه



استفاده

از ظرفیت انجمن‌ها

محمود اسلامیان / رئیس پیشین انجمن تولیدکنندگان فولاد



فرآیند خصوصی‌سازی، نیاز به صرف توجه کافی دارد. در این زمینه باید از تجربه سایر کشورها، استفاده و انجمن‌های غیردولتی را تقویت کرد. اتاق بازرگانی ایران به عنوان نخستین انجمن بخش خصوصی می‌تواند منبعی از تاثیر مثبت بر اقتصاد کشور باشد.

انتظار می‌رود که دیگر انجمن‌ها نیز با توجه به نیروی جوانی که در اختیار دارند بر مسائل اصلی به ویژه خصوصی‌سازی تمرکز کنند. به نظر من در اقتصاد نیز به جز خصوصی‌سازی هیچ گزینه دیگری وجود ندارد و تاثیر خصوصی‌سازی بر اقتصاد یک کشور بازتاب دارد. یک مثال از تاثیر مثبت خصوصی‌سازی به تحویل سهام آلومینیوم شرکت المهدی به بخش خصوصی برمی‌گردد که اقدام مفیدی در این زمینه بود. انجمن‌ها در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه همواره نقش رهبری داشته‌اند، چون تجربه آنها ریشه در فعالیت مستمر ۱۰۰ یا حتی ۲۰۰ ساله دارد. بهره‌گیری از تجربه کشورهای موفق نیز راهکاری برای اجتناب از آزمون و خطاست. به باور من تقویت انجمن‌ها یک مزیت اقتصادی است و به خصوصی‌سازی در یک کشور وابستگی اساسی دارد. تجربه من در بخش‌های خصوصی و دولتی می‌گوید که استفاده از ظرفیت انجمن‌ها تاثیر چشمگیری دارد. از نظر من دولت باید تمرکز خود را در امور منحصر به خود مانند نظارت، ایجاد زیرساخت‌ها و اصلاح قوانین و مقررات صرف کند و در مسائل مالکیتی ورود نکند. دولت هیچ گزینه‌ای ندارد مگر اینکه اقتصاد را خصوصی کند و خوشبختانه مصمم به انجام آن است. در تعریف کشورهای موفق از خصوصی‌سازی، هدف از آن پول‌سازی تعریف نمی‌شود بلکه رونق تولید و کاهش مالکیت دولت است. در سفری به روسیه با آقای اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری از یک واحد فولادی بازدید کردیم که به نظر می‌رسید ارزش کمی داشته باشد اما کاشف به عمل آمد که آن شرکت منافعه‌ای را به ارزش ۷۰۰ میلیون دلار برده است. این شرکت به تازگی به یک قطب فولادی تبدیل شده و محصولات خود را به آمریکا صادر می‌کند. هم‌اکنون دولت در همکاری با مدیران بانجریه و در دستیابی به اهدافش در زمینه خصوصی‌سازی مصمم است اما در این مسیر، در اختیار داشتن ساختار مناسب برای کار از اهمیت زیادی برخوردار است. وقتی ساختار به درستی سازماندهی نشده است، حتی یک مدیر توانمند هم در کار بهره‌وری لازم را ندارد. در مقابل، یک ساختار منسجم می‌تواند یک مدیر متوسط را به یک مدیر کارآمد و موثر تبدیل کند.

منبع: مایندپزینس تودی
برگردان: ثمن رحیمی‌راد

اخبار کوتاه

● کیوان جعفری پهرانی، تحلیلگر بازارهای بین‌المللی فولاد در حاشیه کنفرانس ناواری فولاد در تهران گفت که بازار فولاد در ایران پس از تحریم را بسته به سیاست شرکت‌ها و کشورهای دانست و افزود در جایگاه یک تاجر و تحلیلگر متعقد در دوران تحریم، تصمیم‌گیری درباره ادامه همکاری با ایران به سیاست شرکت‌ها و کشورهای مختلف بستگی دارد. در سازمان ملل کشورهای اروپایی تصمیم گرفته‌اند همچون هندی‌ها از تحریم‌های آمریکا پیروی نکنند و راهی برای دور زدن تحریم‌ها ایجاد کنند. بانک‌هایی مانند کونلون Kunlun Bank و گانسو Gansu Bank با ایران همکاری می‌کنند. از این رو مشکل تحریم را جدی نمی‌دانم. بنابراین چنین‌ها می‌توانند در صادرات مواد معدنی و پروژه‌های معدنی، حضور فعال داشته باشند.

● معاملات آتی سنگ آهن و فولاد چین در بورس‌های شانگهای و دالین در پی تشدید تنش‌های تجاری آمریکا و چین کاهش یافت. بدین ترتیب به بازار را به دور جدید تعرفه‌های آمریکا علیه محصولات چینی به ارزش ۲۰۰ میلیارد دلار نسبت می‌دهند. پیش‌بینی می‌شود در هفته آینده، چین تولید فولاد را با توجه به نزدیک شدن به فصل زمستان کاهش دهد که این امر می‌تواند از قیمت‌های فولاد در کوتاه‌مدت با توجه به محدودیت‌های موجود در عرضه، حمایت کند. با این حال میزان کاهش تولید و مقررات زیست‌محیطی هنوز نهایی و قطعی نشده که همین موضوع شک و تردیدهایی را در باره بازار آتی ایجاد کرده است.

منبع: کانال کیوان جعفری پهرانی

در نیمه نخست سال جاری میلادی، محقق شد رشد ۲۰ درصدی تولید جهانی مس تصفیه شده



در حالی که حجم تولید این فلز تصفیه‌شده در اروپا بدون تغییر ماند و در امریکای شمالی و اقیانوسیه، افت ۲.۵ و ۵ درصدی را به ثبت رساند.

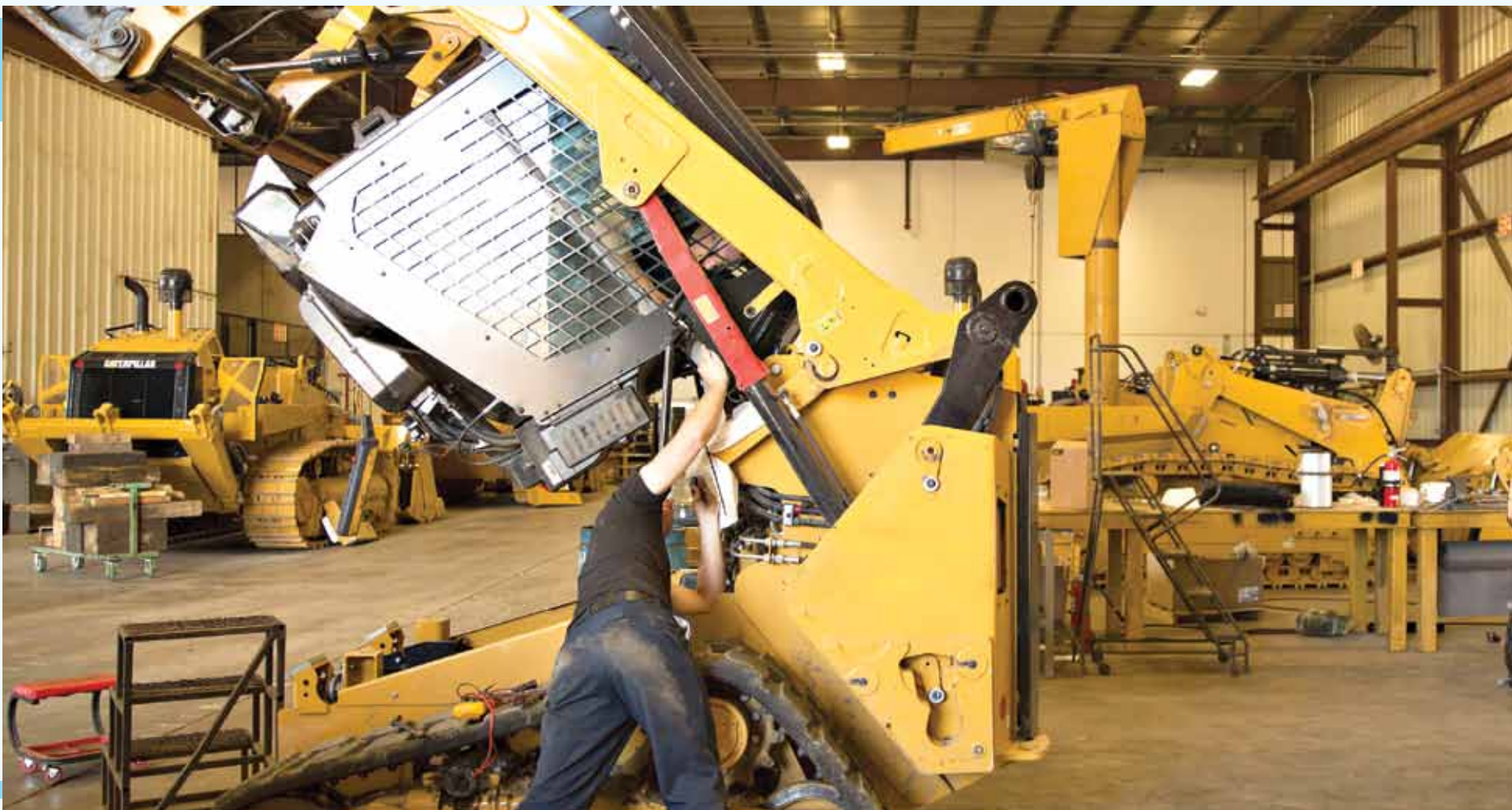
دموکراتیک کنگو و زامبیا نیز افزایش یافت که در رشد جهانی بی‌تأثیر نبود. با این وجود، تعطیلی واحد ذوب توتیکورین متعلق به شرکت داننای هند در آوریل موجب افت ۲۰ درصدی تولید مس تصفیه‌شده در این کشور آسیایی شد؛ علاوه بر این، تعطیلی ناشی از تعمیرات و نگهداری در واحدهای ذوب لهستان و ایالات متحده نیز منجر به افت سطح تولید کاتد مس این کشورها شد. در بررسی منطقه‌ای، تولید مس تصفیه‌شده در افریقا، آسیا و امریکای لاتین، با رشد به ترتیب ۲۰.۱ و ۵ درصدی همراه بود.

رشد جهانی را در دست داشت. تولید مس تصفیه‌شده شیلی به دلیل رشد ۴.۷ درصدی کاتد SX-EW، حدود ۶.۵ درصد افزایش یافت. علاوه بر این، تولید مس تصفیه‌شده از کنسانتره شیلی نیز در پی بهبود سطح تولید شرکت دولتی کودلکو، رشد ۱۰ درصدی را به ثبت رساند. در اندونزی و ژاپن نیز سطح تولید در نیمه نخست سال گذشته به دلیل وقفه‌های تولیدی کارگری و تعمیرات و نگهداری کاهش یافته بود که در دوره عمده نخست امسال، بازیابی شد. تولید کاتد SX-EW در کشورهای جمهوری

بر اساس گزارش گروه بین‌المللی مطالعات مس، در نیمه نخست سال جاری میلادی (۱۱ دی ۱۳۹۶ تا ۹ تیر ۱۳۹۷) در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، تولید جهانی مس تصفیه‌شده با رشد ۲۰ درصدی همراه بود. به گزارش مس پرس، افزایش تولید از منابع معدنی حدود ۰.۳ درصد گزارش شده اما حجم تولید از قراضه و ضایعات، رشد ۹ درصدی داشته است. در بررسی حجم تولید، چین به دلیل تداوم روند توسعه صنعت ذوب و پالایش، بزرگ‌ترین سهم از

وقتی افزایش تعرفه واردات فولاد به امریکا دامن کاترپیلار را می‌گیرد

یک راهکار شگرف برای کاهش هزینه ماشین آلات معدنی



تولید خود داده تا هزینه‌های سراسری خود را کاهش دهند و در تولید هر محصولی دست‌کم ۵ درصد تخفیف هزینه قائل شوند.

شرکت دونالدسون که فیلترهای مورد نیاز ماشین‌های کاترپیلار را تولید می‌کند، به روتبرز می‌گوید که تلاش می‌کند هزینه‌های تولید را در سال جاری پایین بیاورد و این کار را با تغییر مواد مصرفی، اتوماسیون و خودکارسازی تجهیزات انجام می‌دهد. حذف بودجه‌های سفر یا بودجه‌های مربوط به فراغت و سرگرمی پرسنل نیز از دیگر بخش‌هایی است که این شرکت با عملیاتی کردن آنها به حفظ درآمد کنونی اقدام می‌کند.

تلاش‌های کاترپیلار در این زمینه، هم‌بر تصمیم‌های استراتژی تولید تاثیر می‌گذارد و هم بر جزئیات ریز عملیاتی. فانسیدو در این باره می‌گوید: برای مثال، شرکت، لودرهایی را که چرخ جلویی آنها کوچک است در امریکا درست نمی‌کند، اگرچه فروش آنها در امریکای شمالی در حال رشد است. به جای آن، ماشین‌های نیمه‌تمام از شرکت‌های خارجی با کشتی به داخل امریکا آورده می‌شوند و در شرکت کلیتون روی آنها تایر و دلو نصب می‌شود. با این کار در ساخت ماشین‌ها امکان تنوع‌بخشی بیشتری وجود دارد و می‌توان ماشین‌ها را متناسب با نیاز مصرف‌کنندگان داخلی طراحی کرد و ساخت.

برای پایان سال جاری میلادی که تا ۱۰ دی طول می‌کشد، ارائه نداده است.

نیمی از فروش کت در بازارهای خارجی

فقط کت نیست که در شرایط حاضر به دنبال کاهش هزینه‌هاست. علاوه بر کت بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده امریکا تلاش می‌کنند با هزینه‌هایی که برآمده از افزایش ۳۰ درصدی بهای فولاد است، دست و پنجه نرم کنند. این هزینه‌های فزاینده در راستای اقدامات تلافی‌جویانه چین، چشم‌انداز درآمدهای این شرکت‌ها را در هاله‌ای از ابهام فرو برده که به کاهش ارزش سهام آنها منجر شده است.

با وجودی که در ماه جاری، بازار کمی جان گرفته اما سهام کاترپیلار در مقایسه با سطوحی که اوایل سال جاری میلادی و ۹ ماه پیش از این وجود داشت، ۹ درصد کاهش یافته است. در همین حال این مسئله نیز جای توجه دارد که بازارهای خارجی بیشتر از نیمی از فروش کاترپیلار را دربرمی‌گیرند و جای پای این شرکت در سراسر جهان به چشم می‌خورد. این شرکت همچنین دغدغه روابط تجاری خود را با چین دارد، هر چند در اظهارنظری در این زمینه گفته که تنش‌های تجاری تاثیری بر معاملات او با چین نگذاشته‌اند. کاترپیلار همچنین در امتداد اقدامات خود برای کاهش هزینه‌ها این مجوز را به مدیران

جدید خود را دوباره طراحی کرده، به گونه‌ای که از اجزا و قطعات آن ۲۰ درصد کاسته شود و مصرف فولاد آن کم شود. شمار قطعات کمتر، هزینه‌ها را پایین می‌آورد و این یک برد بزرگ است.

به گفته روتبرز، کت با اتخاذ این رویکردها می‌خواهد با تاثیر جنگ تجاری امریکا رویارو شود. این اقدام در حالی به کاهش هزینه‌های کت می‌انجامد که بهای مواد خام به دلیل محدودیت‌هایی که ترامپ بر واردات وضع کرده در حال رشد است و هزینه‌های حمل‌ونقل نیز بالا رفته است. این شرکت سازنده ماشین‌آلات

تونی فاسینو، معاون مدیرعامل کت در بخش محصولات ساخت‌وسازی در این زمینه به روتبرز گفت: پس از تعدیل نیروی انسانی در سال ۲۰۱۶ میلادی، شرکت همه ماشین‌های

بلا رفت اما این کارخانه در شهر کلیتون همچنان در یک شیفت کار می‌کند و تنها ۴ روز از هفته فعال است. همچنین یک سوم از ۵۵۰ کارگری که در کارخانه کلیتون مشغول هستند، با قراردادهای موقت کار می‌کنند. در واقع قضیه از این قرار است که حالا «کت» در واحد کلیتون لودرهای بیشتری نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی تولید می‌کند، در حالی که شمار نیروی انسانی آن نسبت به گذشته ۳۰ درصد کاهش پیدا کرده است.

کاهش مصرف فولاد با طراحی دوباره ماشین‌ها

تونی فاسینو، معاون مدیرعامل کت در بخش محصولات ساخت‌وسازی در این زمینه به روتبرز گفت: پس از تعدیل نیروی انسانی در سال ۲۰۱۶ میلادی، شرکت همه ماشین‌های

پس از تعدیل نیروی انسانی در کاترپیلار در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) این شرکت همه ماشین‌های جدید خود را دوباره طراحی کرده، به گونه‌ای که از اجزا و قطعات آن ۲۰ درصد کاسته و مصرف فولاد آن کم شود. شمار قطعات کمتر، هزینه‌ها را پایین می‌آورد و این یک برد بزرگ است

طلادر پایین‌ترین نرخ ۶ هفته گذشته ایستاد



داد و اعلام کرد: قصد دارد ۴۰۰۰ دلار دیگر افزایش نرخ‌ها را تا پایان سال آینده میلادی (۲۰۱۹) و یک دور دیگر در سال ۱۳۹۹ خورشیدی (۲۰۲۰ میلادی) انجام دهد. دلار قوی‌تر، معاملات

تجاری میان امریکا و چین و افزایش بیشتر نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی امریکا ممکن است افزایش بیشتری پیدا کند. بانک مرکزی امریکا روز چهارشنبه، نرخ‌های بهره را افزایش

قیمت طلا روز جمعه افزایش یافت اما به دلیل رشد ارزش دلار، همچنان نزدیک پایین‌ترین نرخ ۶ هفته گذشته که روز پنجشنبه به آن سقوط کرده بود، ایستاد.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۲ درصد افزایش یافت و به ۱۱۸۴.۹۱ دلار رسید. این فلز روز پنجشنبه حدود یک درصد سقوط کرد و به پایین‌ترین نرخ خود از اواسط ماه گذشته رسید. هر اونس طلا برای تحویل فوری از ابتدای هفته جاری تاکنون حدود ۱.۲ درصد کاهش داشته که چهارمین کاهش هفتگی در ۵ هفته گذشته خواهد بود.

در بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در دسامبر (دی) با ۰.۱ درصد افزایش، به ۱۱۸۸.۸۰ دلار رسید. نرخ دلار روز جمعه پس از انتشار آماری که تسریع رشد اقتصادی امریکا در ۳ ماه دوم امسال را نشان داد نیز در برابر همه همتایان بزرگ خود صعود کرد.

به گفته هلن لو، تحلیلگر شرکت آرنوگاتسکورتیز، تورنمای کوتاه‌مدت برای طلا منفی است، زیرا دلار به دلیل ادامه جنگ

طلا که به این ارز قیمت‌گذاری می‌شود را برای سرمایه‌گذاران غیرامریکایی گران‌تر می‌کند. از سوی دیگر افزایش نرخ‌های بهره نیز سرمایه‌گذاران را از خرید طلا که یک دارایی بدون بازدهی است باز می‌دارد. به گفته بریایان لان، تحلیلگر شرکت «گلد سیلور سنترال»، طلا چند روز گذشته تلاش کرده به بالای مرز روانی ۱۲۰۰ دلار صعود کند، اما چنین اتفاقی روی نداده است.

بر اساس گزارش روتبرز، نرخ طلا در بحبوحه تشدید تنش‌های تجاری و دورنمای بالاتر رفتن نرخ‌های بهره امریکا، از بالاترین رکورد امسال که آوریل به ثبت رسانده بود، ۱۳ درصد سقوط کرده است. طلا یک دارایی مطمئن به شمار می‌رود اما ماه‌ها جنگ تجاری میان واشنگتن و پکن، باعث شده سرمایه‌گذاران با این اعتقاد که امریکا در این جنگ زیان کمتری خواهد دید، دلار خریداری کنند. در میان سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری به ۱۰۸۷.۴۰ دلار رسید. هر اونس نقره برای تحویل فوری به ۰.۶ درصد افزایش یافت و به ۱۴.۲۹ دلار رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری به ۰.۴ درصد کاهش، ۸۰۶ دلار معامله شد.

کسادی بازار صادراتی قیر طبیعی



معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام، گفت خام‌فروشی کانی‌های معدنی از مهم‌ترین مشکلاتی است که موجب شده ارزش‌افزوده آن از معادن خارج شود.

به گزارش روزگار معدن، ولی باج با اشاره به هم‌مرز بودن ایلام با عراق بیان کرد: باید از مرزهای مشترک ایلام با کشور عراق برای توسعه روابط اقتصادی بهره بگیریم. از آنجایی که اجرای پروژه‌های عمرانی در این کشور رونق گرفته می‌توان با فراوری قیر طبیعی و استحصال مواد گوناگون از آن، علاوه بر جلوگیری از خام‌فروشی، ارزش‌افزوده مناسبی به‌دست آورد.

وی با بیان اینکه مدتی است بازار صادراتی قیر طبیعی کساد شده است، تصریح کرد: با اعمال تحریم‌های یک سوویه آمریکا علیه ایران، چین و کشورهای حوزه خلیج فارس دیگر تمایلی به خرید این محصول از خود نشان نمی‌دهند. از این‌رو این بازار با چالش‌های عمیقی روبه‌رو شده است.

به گفته این مقام مسئول، نرخ قیر طبیعی در بازار داخلی، یک پنجم سال ۹۲ است اما هنوز تولیدکنندگان انگیزه تولید را از دست نداده‌اند. اگر امکان فروش قیر وجود ندارد آن را پودر می‌کنند و در تولید رنگ، اسفالت و عایق‌های رطوبتی به‌کار می‌گیرند. این مقام مسئول ادامه داد: ۴ معدن در ایلام فعالیت می‌کنند که سالانه بیش از ۵هزار تن تولید دارند.

وی با بیان اینکه خام‌فروشی مهم‌ترین مشکل تولیدکنندگان قیر طبیعی در کشور است، گفت: این فراورده معدنی قابلیت گوگردزایی دارد. گوگرد، قیر طبیعی محرز است که اگر زیر یک درصدا بیاید، قابلیت استفاده شدن در مواد آروماتیک مانند کرم‌ها، عطرها، بنزین سوپر، اسفالت ضدخ و... را دارد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام در پاسخ به این پرسش که آیا در زمینه گوگردزایی از قیر طبیعی اقداماتی انجام داده‌ایم؟ گفت: قدم گذاشتن در این مسیر، نیازمند سرمایه کافی است. وی گفت: از این‌رو باید در این زمینه امکان‌سنجی اولیه انجام شود اما بدون تردید این سرمایه‌گذاری آنقدر قابل توجه است که هنوز بخش خصوصی متقاعد نشده به این زمینه ورود کند.

افزایش ۱۶ درصدی تولید گندله در فولاد خراسان

با تولید ۹۴هزار و ۲۹تن گندله، تولید این محصول در مجتمع فولاد خراسان ۱۶درصد افزایش یافت. به گزارش خبرگزاری صداوسیما مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: مجتمع فولاد خراسان در ۵هفته نخست سال جاری ۱۸ هزار و ۸۸۵ تن گندله تولید کرد. گندله در شه‌ریور گذشته رکورد پیشین تولید این ماده اولیه فولادسازی را ۱۶درصد ارتقا بخشید.

سیدحسین احمدی سلیمانی افزود: بر این اساس مجتمع فولاد خراسان با تولید ۱۸هزار و ۸۸۵تن گندله بیش از بالاترین نصاب قبلی، به ظرفیت اسمی کارخانه نزدیک شده است. کارخانه گندله‌سازی فولاد خراسان با ظرفیت تولید ۵۲ میلیون تن، اردیبهشت اسامال با حضور رئیس‌جمهوری به بهره‌برداری رسید.

وی ادامه داد: همچنین این مجتمع با تولید ۱۰۰هزار و ۲۹۴تن شمش در شه‌ریور، رکورد تولید پیشین خود را ۶هزار و ۲۰۹تن ارتقا داد و نوسار افزایش تولید در مسیر تحقق هدف ۱۵میلیون تنی را تداوم بخشید. کارخانه فولادسازی شماره ۲ مجتمع نیز که سال گذشته با ظرفیت نهایی ۷۲هزار تن فعال شد، شه‌ریور اسامال با تولید ۴۳هزار و ۹۵۱تن، میزان شمش نصاب پیشین را ۴هزار و ۲۹۹تن ارتقا داد. مجتمع فولاد خراسان در مناطقی به مساحت ۴۰۰هکتار در ۱۵کیلومتری شمال غرب نیشابور قرار دارد.

این مجتمع شامل ۶کارخانه گندله‌سازی با ظرفیت تولید ۲۵میلیون تن در سال، ۲واحد احیای مستقیم با ظرفیت ۱۶میلیون تن، ۲واحد فولادسازی با ظرفیت ۱۴میلیون تن و کارخانه نورد با ظرفیت سالانه تولید ۶۴۰ هزار تن است. نیشابور در ۱۲۷کیلومتری غرب مشهد قرار دارد.

اشتغال، اولویت واگذاری معادن در استان البرز



رخداده‌ها خواهیم بود. فرصی درباره فعالیت معادن استان نیز گفت: در ۴ سال گذشته حدود ۸ هزار مترمربع واگذار شده است که شامل ۵ معدن در محدوده شه‌رستان اشتهارد است.

درحال حاضر حدود ۳ برابر ظرفیت مراتع استان، دام وجود دارد، گفت: پروانه‌های دامی استان باید تنها در اختیار افرادی قرار داده شوند که دارای دام هستند. مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز، رویکرد اسامال در حوزه آبخیزداری دو حوزه سد کرج و طالقان را مشارکت مردم اعلام کرد و گفت: مردم در اقدامات حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری همراه ما بوده و همدلی داشته‌اند که حضور آنها در امور حفاظتی ازجمله عملیات خاموش کردن آتش بسیار مهم است اما خوشبختانه در این فصل سال و با شروع بارندگی، کمتر شاهد حادث شدن این

و مشارکت هر چه بیشتر مردم در این حوزه هستیم زیرا مردم در صف نخست مقابله با آتش‌سوزی مراتع و جلوگیری از تصرف اراضی دولتی هستند. مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز در بخش دیگری به مشکلات اهالی روستای «حسنکدر» اشاره کرد و افزود: بسیاری از اهالی روستاهای محور چالوس از جمله روستای حسنکدر با مشکلاتی ازجمله سروسدنا و ایجاد آلودگی روبه‌رو هستند. به همین منظور مقرر شده است جلسه‌هایی با مسئولان این پروژه عمرانی برگزار شود تا رسیدگی به مشکلات ایجادشده در اولویت قرار گیرد. وی با بیان اینکه

مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز گفت: اولویت واگذاری معادن در استان مشتمل بر رعایت اشتغالزایی و تاثیر فعالیت این معادن در توسعه اقتصادی منطقه است. به گزارش دنیای معدن، حامد فرضی، اظهار کرد: منابع طبیعی متعلق به مردم است، ما چارچوب و وظایف قانونی که دولت تکلیف کرده است را در حوزه امور مربوط به منابع طبیعی اجرا می‌کنیم. وی با اشاره به اینکه مشارکت مردم در دو حوزه آبخیز شه‌رستان‌های طالقان و کرج در سال جاری و سال گذشته رضایت‌بخش بوده است، گفت: ۳ سالی است که به دنبال حضور

آب‌های گرم معدنی و توسعه گردشگری



استان است. اخوان اکبری بیان کرد: برای فعال سازی تورسیم درمانی، طرح ایجاد دهکده سلامت و مجتمع آب‌درمانی نوین در سرعین با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی از برنامه‌های دانشگاه علوم پزشکی اردبیل است. رئیس دانشگاه علوم پزشکی اردبیل با اشاره به این‌که دیار تسمان پذیرش بیمار در اردبیل افزود: سال گذشته ۳ بیمارستان امام خمینی (ره)، تامین اجتماعی سیلان و بیمارستان خصوصی قائم، موفق به اخذ گواهینامه بین‌المللی شدند و امکانات پذیرش دهکده آب‌های معدنی متشکل از ۷۵ دهکده آب گرم و ۳۵ دهکده آب سرد در استان اردبیل وجود دارد که ۶۰ درصد آن قابل سرمایه‌گذاری بوده و بستر لازم هم برای سرمایه‌گذاری در این آب‌های معدنی مهیا شده است. مرزی پیله‌سوار عنوان کرد و گفت: پس از معاینه اولیه بیان کرد: آب‌های گرم معدنی این استان نظیر «گاومیش گلی» سرعین با بیشترین دبی آب، قینرجه شمشین شهر با بالاترین دما و قوتورسویی شمشین شهر، اصیل‌ترین آبگرم شناخته شده هستند.

به هر حال نعمت‌هایی در حال جوشش خداوندی از دل زمین، فرصت‌های مطلوبی برای سرمایه‌گذاری و استفاده درمانی و رفاهی در استان اردبیل ایجاد کرده و با بهره‌گیری مطلوب از آنها می‌توان افزون بر ایجاد فرصت‌های رفاهی برای هموطنان، زمینه ایجاد صداها فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم را نیز در استان فراهم کرد.

سخن آخر

بنا بر این گزارش، هیاتی به سرپرستی استاندار اردبیل به تازگی به ترکیه سفر کرده و تفاهنامه‌ای با دانشگاه استانبول درباره ترویج پزشکی آب‌درمانی در استان به امضا رسانده است. بر این اساس، قرار است استادان در ترکیه برای تربیت پزشکان متخصص در رشته آب‌درمانی به استان اردبیل سفر کرده و در مرحله دوم نیز گروهی متشکل از ۲۰ پزشک از استان برای گذراندن دوره‌های تخصصی به ترکیه اعزام شود.

برنامه‌های ما در اردبیل «زمستان بیدار» و «خارج کردن بخش گردشگری از تک‌فصلی است. همواره تلاش کردیم بخش گردشگری را در استان اردبیل توسعه ببخشیم و آن را در رأس برنامه‌های خود قرار دهیم. همچنین تلاش می‌کنیم توجه ویژه‌ای به موضوع مدیریت علمی آب‌های گرم معدنی استان داشته باشیم و در پی گسترش استفاده درمانی از آنها باشیم. وی در ادامه تاکید کرد: باتوجه به استعدادهای خدادادی منطقه در زمینه آب‌های معدنی، در کنار استفاده گردشگری، بهره‌گیری پزشکی نیز از این آب‌ها در اولویت برنامه‌های استان قرار دارد. استاندار اردبیل افزود: به همین منظور گروهی از پزشکان اردبیلی برای گذراندن دوره‌های تخصصی پزشکی آب‌درمانی به خارج از کشور اعزام شده و یک دوره آموزشی کامل نیز با همکاری دانشگاه‌های ترکیه در اردبیل برگزار می‌شود.

بهنام‌جو اظهار کرد: شرایط اقلیمی و موقعیت جغرافیایی استان اردبیل، تشابه زیادی با وضعیت جوی و جغرافیایی ترکیه دارد و دو طرف می‌توانند همکاری زیادی در زمینه آب‌درمانی پزشکی داشته باشند.

استاندار اردبیل معتقد است که وجود آب‌درمانی‌های متعدد در اردبیل می‌تواند پای گردشگران خارجی را به این منطقه باز کند و در این راستا نیاز به معرفی و شناساندن ویژگی درمانی آنهاست.

راه‌اندازی دانشکده طب سنتی

همچنین در این زمینه، قدرت اخوان اکبری، رئیس دانشگاه علوم پزشکی استان اردبیل، گفت: راه‌اندازی دانشکده طب سنتی و ایجاد رشته پزشکی آب‌درمانی در دستور کار است و با نهایی شدن صدور مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ساخت این دانشکده آغاز می‌شود.

وی با اشاره به ایجاد رشته پزشکی آب‌درمانی در این دانشکده افزود: هدف از راه‌اندازی این دانشکده، رونق تورسیم درمانی و استفاده بهینه از منابع آب‌درمانی

(پهن سو)، آب‌درمانی بش باجیلار (پنج خواهران)، مجتمع آب‌درمانی سرعین ایرانیان و مجتمع هتل و درمانی و پزشکی آن همچنان مغفول مانده است.

«شمشین شهر» هم در شمال اردبیل، دومین شهر پر تعداد از نظر داشتن آب‌های گرم به شمار می‌رود. قینرجه، شابیل، موویل، قوتور سوئی، نگین دودو و آخار یاخار از آبگرم‌های این شه‌رستان است.

سردابه در شه‌رستان اردبیل، قینرجه، سقرلو در شه‌رستان نیر و آبگرم خلخال سوئی در شه‌رستان کوثر از دیگر آب گرم‌های موجود در استان اردبیل به شمار می‌رود. استان اردبیل به سبب داشتن این تعداد آبگرم معدنی به سرزمین چشمه‌های بهشتی معروف شده است اما آنها بیشتر به صورت سنتی و نیمه سنتی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

کارشناسان معتقد هستند که آب‌های گرم استان اردبیل بیشتر برای آب تنی و شنا مورد استفاده قرار می‌گیرند و عمده مشتریان آن نیز با توجه به این ویژگی، مسافران و گردشگران داخل کشور هستند. به گفته آنها، گردشگران خارجی بیشتر به ویژگی درمانی آب‌های معدنی توجه کرده و برای جلب و جذب آنها باید اقدام به رونق‌بخش پزشکی و آب‌درمانی‌های استان کرد.

به باور کارشناسان، در صورت توسعه بخش درمانی آب‌های گرم معدنی، حوزه گردشگری استان اردبیل از تک‌فصلی بودن خارج شده و در تمام فصول، پذیرای گردشگران داخلی و خارجی خواهد بود.

وجود پاییز و زمستان‌های پر برف و پیست‌های متعددی اسکی در کنار توجه به پزشکی آب‌درمانی می‌تواند موجب رونق گردشگری زمستانی در این استان شود و علاوه بر جذب بیش از ۶ میلیون گردشگر تابستانی، هزاران گردشگر را نیز در فصول سرد سال به سوی خود جذب کند.

زمستان بیدار در اردبیل

اکبر بهنام‌جو، استاندار اردبیل گفت: اولویت

گروه معدن

وجود ده‌ها چشمه آبگرم معدنی با ویژگی درمانی، فرصت بی‌نظیری برای توسعه صنعت گردشگری در سطح کشور از جمله استان اردبیل ایجاد کرده، اما از این ظرفیت به شکل ابتدایی استفاده می‌شود و بخش درمانی و پزشکی آن همچنان مغفول مانده است. به گزارش ایرنا، آب‌های گرم استان اردبیل که منشأ آن آتشفشان خاموش سیلان است، بر اساس مطالعات علمی دارای ویژگی درمانی بی‌نظیری بوده و حتی استفاده سنتی از آن نیز موجب تسکین درد و درمان بیماری‌های بسیاری می‌شود.

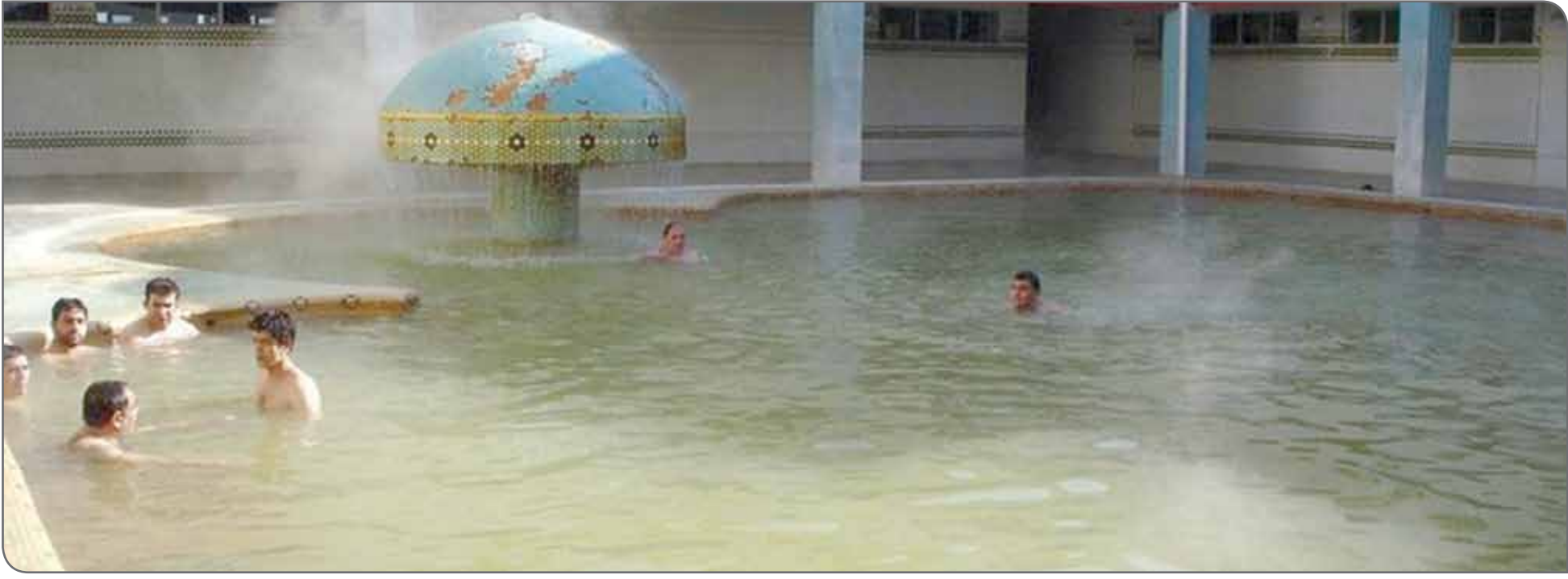
بیماری‌های عضلانی و استخوانی، رماتیسم، قلب، اعصاب و روان، چشم، زردی پوست و... از امراضی است که استفاده از آب‌های گرم معدنی استان اردبیل به درمان و تسکین آنها می‌انجامد.

به گفته کارشناسان، وجود حثی درصد اندکی از آب‌های گرم استان اردبیل در کشورهای توسعه‌یافته یا در حال توسعه می‌توانست سرمایه‌گذاری کلان در این کشورها را موجب شود، اما حدود ۱۲۰ دهکده آب معدنی گرم و سرد موجود در استان تاثیر شگرفی در بخش گردشگری استان ایجاد نکرده است.

در کشورهایی که تنها دسترسی محدود به آب‌های معدنی دارند، ایجاد کلینیک‌های درمانی موجب رونق گردشگری سلامت و کسب درآمد هنگفت برای آنها شده اما با اینکه استان اردبیل در زمینه آب‌های گرم معدنی بسیار غنی است تاکنون اقدام شایسته‌ای در زمینه بخش پزشکی و سلامت آن نشده است.

شه‌ر سرعین با داشتن ۲۲ دهکده آب گرم معدنی به عنوان مهم‌ترین کانون آب‌درمانی ایران شهرت جهانی دارد. آب گرم این شهر با ویژگی شیمیایی، درمانی و درجه حرارت متفاوت، از عوامل مهم جذب گردشگر به منطقه است.

مجتمع آب‌درمانی سیلان سرعین، آبگرم قره‌سو (اعصاب سوئی)، چشمه گوز سوئی (آب چشم)، آبگرم زئرنال (جنرال)، آبگرم گاومیش گلی، آبگرم پهنلو



کاهش شدید تولید آهن اسفنجی در ونزوئلا



در ابتدای قرن بیستم، صنعت آهن اسفنجی ونزوئلا با پیشرفت عظیمی همراه بود. توسعه کارخانه‌ها و تامین کافی مواد اولیه از داخل، از افزایش تولید این محصول در ونزوئلا حمایت کرد اما با آغاز بحران ونزوئلا در سال گذشته میلادی، میزان تولیدات آهن اسفنجی این کشور به یک‌ششم کاهش پیدا کرد. به گزارش اخبار فلزات، صنعت فولاد ونزوئلا با توجه به ذخایر بالای این کشور، روند صعودی را می‌پیمود تا با افزایش نقدینگی و فروپاشی اقتصاد این کشور، آمار روند نزولی به خود گرفت. این صنعت با ادامه دادن مبارزه اقتصادی خود در سال گذشته و با استفاده از تمام روش‌های تولید آهن اسفنجی، توانست رقم ۱.۶۸ میلیون تن را به ثبت برساند. این رقم بسیار پایین‌تر از ظرفیت تولید فعلی این کشور بود. دلایل بسیاری در این کاهش تاثیرگذار بودند که مهم‌ترین آنها، شرایط وخیم اقتصادی و ناتوانی در تولید این کشور عنوان شده است.

اوج تولیدات آهن اسفنجی در ونزوئلا را می‌توان مربوط به سال ۱۳۸۴ خورشیدی (۲۰۰۵ میلادی) دانست. میزان تولیدات این محصول کاربردی و استراتژیک در این سال حدود ۹ میلیون تن بود که در نوع خود رکورد به شمار می‌رود. با توجه به آنچه گفته شد می‌توان گفت میزان تولید آهن اسفنجی ونزوئلا بین سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۰۷ تا ۲۰۱۷ میلادی) نزدیک به یک‌ششم کاهش یافت و کارخانه‌های فراوانی تعطیل شدند. ونزوئلا به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین صادرکنندگان آهن اسفنجی به آمریکا و دیگر کشورهای منطقه آمریکای شمالی شناخته می‌شد اما متأسفانه بسیاری از پروژه‌های آهن اسفنجی در دست احداث ونزوئلا به دلایل شرایط نامناسب اقتصادی نیمه تمام مانده یا لغو شدند. از واحدهایی که ساخت آن به بیش از یک دهه گذشته باز می‌گردد می‌توان به واحد تولیدی سیدور در متانز و ونزوئلا اشاره کرد. ساخت این واحد تکمیلی با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن بیش از ۱۰ سال به طول انجامید که متأسفانه با توجه به شرایط وخیم این کشور هنوز هم به پایان نرسیده است. کشور ونزوئلا با وجود تمام مشکلات همچنان به مسیر خود ادامه می‌دهد و سعی در خروج از وضعیت نامناسب اقتصادی خود دارد. امید می‌رود با گسترش بازارهای صادراتی و افزایش درآمدهای صادراتی، این کشور بر مشکلات فائق آمده و به دوران طلایی تولید آهن اسفنجی خود بازگردد.

صادرات قراضه آهنی آمریکا همچنان بی‌رقیب است



امریکا به‌عنوان بزرگ‌ترین صادرکننده قراضه آهنی جهان نقش موثری در تولیدات محصولات فولادی کشورهای دیگر دارد. ترکیه، واردکننده بزرگ قراضه آهنی آمریکا به‌شمار می‌رود؛ حال باید دید که با ایجاد جنگ تجاری آمریکا و ترکیه چه صدمه‌هایی بر حوزه بازار قراضه آهنی ترکیه وارد خواهد آمد. به گزارش اخبار فلزات، قراضه آهنی یکی از محصولات کاربردی و استراتژیک صنعت فولاد هر کشوری است. بر اساس پیش‌بینی‌های انجام شده تا سال ۱۴۲۹ خورشیدی (۲۰۵۰ میلادی)، قراضه آهنی جای سنگ آهن را خواهد گرفت که دلیل اصلی آن نیز کافی بودن قراضه در دسترس برای تولیدات جهانی و نیاز نداشتن به استخراج بیش از حد سنگ آهن است. آمریکا به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده و صادرکننده قراضه آهنی در جهان می‌تواند تاثیر بسیاری در تنظیم بازار این محصول داشته باشد.

میزان صادرات قراضه آهنی از آمریکا به ترکیه از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ میلادی) به ترتیب ۳.۹۶، ۳.۱۸ و ۳.۶۳ میلیون تن بود که حکایت از تجارت بالای قراضه آهنی آمریکا و ترکیه دارد. با تغییر ریاست جمهوری آمریکا در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) و تغییرات اعمال شده اخیر، تعرفه‌های بسیار سنگینی بر صادرات محصولات ترکیه به آمریکا اعمال شد که اعتراض ترکیه را به وجود آورد. با توجه به نیاز شدید ترکیه به واردات قراضه آهنی از آمریکا به عنوان ماده اولیه تولیدی در صنعت فولاد، باید دید ترکیه همچنان به تجارت خود با آمریکا ادامه می‌دهد یا قراضه آهنی خود را از سایر کشورها تامین خواهد کرد. گفتنی است کشورهای مکزیک، تایوان و چین در جایگاه‌های بعدی واردات قراضه آهنی آمریکا قرار دارند. از سوی دیگر با توجه به نیاز آمریکا به واردات کم محصولات کشورهای مانند ترکیه، تصور می‌شود که این کشور مبادی تجاری خود را تغییر داده یا در صورت امکان با افزایش ظرفیت تولید در تامین مواد اولیه به خودکفایی می‌رسد. گفتنی که درباره برخی از کالاها، واردات آمریکا از کشورهای مخالف سیاست‌های خود در حد ناچیزی بوده و این امکان برای این کشور فراهم است تا با تغییر سیاست‌های خود یا تغییر مبادی وارداتی آنها، دچار مشکلات جدی برای تامین بازار داخل نشود.

نگاهی به برترین تولیدکنندگان الماس صنعتی در جهان

تقاضا برای الماس صنعتی روبه افزایش است



بیشتر افراد با شنیدن نام الماس به سرعت جواهرات تزئینی را به یاد می‌آورند، اما حقیقتی که در دنیای صنعت وجود دارد، فراتر از این است. امروز چیزی بیش از ۸۰ درصد الماس‌هایی که از استخراج معدنی حاصل می‌شوند برای کاربردهای تزئینی و تجملاتی مناسب نیستند. این نوع الماس‌ها به الماس‌های صنعتی شهره هستند. این مواد سخت برای برش قطعات و نیز به‌عنوان ساینده در صنعت کاربردهای فراوانی دارند و تقاضا برای این نوع الماس در سراسر جهان در حال افزایش است.

به گزارش فلزات آنلاین، الماس صنعتی مصنوعی به‌دلیل ارزان بودن نسبت به نوع طبیعی آن مورد توجه قرار دارد. در ضمن کیفیت الماس مصنوعی بسته به نوع تقاضا و کاربرد آن قابل دستکاری است؛ به‌عنوان مثال در آمریکا، حدود ۹۸ درصد الماس صنعتی با ساخت مصنوعی تامین می‌شود.

مانند بسیاری از کالاهای صنعتی، چین در تولید الماس مصنوعی نیز در صدر قرار دارد. این کشور در سال گذشته بیش از ۴ میلیون قیراط الماس تولید کرده است. آمریکا نیز یکی دیگر از تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان بزرگ الماس صنعتی مصنوعی در جهان است. در حال حاضر در مجموع ۱۵ کشور توانایی تولید الماس مصنوعی را دارند.

چنانکه پیش‌تر اشاره شد بیشترین کاربرد را الماس صنعتی مصنوعی در بازار دارد، اما الماس طبیعی نیز همچنان جایگاه خود را در جهان حفظ کرده است. در ادامه، تولیدکنندگان برتر الماس صنعتی طبیعی در سال گذشته مورد بررسی قرار می‌گیرند.

۹ میلیون قیراط الماس روسیه نخست‌فهرست تولیدکنندگان الماس

طبیعی به جمهوری دموکراتیک کنگو تعلق دارد. در سال گذشته، حجم تولید این محصول در کنگو ۱۹ میلیون قیراط بود که نسبت به سال پیش از آن ۸ میلیون قیراط رشد داشت. در ضمن میزان ذخیره معدنی این کشور برای الماس، حدود ۱۵۰ میلیون قیراط برآورد شده است.

روسیه با ۱۸ میلیون قیراط الماس

میزان تولیدات الماس طبیعی روسیه در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ میلادی) ثابت ماند و ۱۸ میلیون قیراط بود. گفتنی است تولید الماس در روسیه

از سال ۱۳۹۱ خورشیدی (۲۰۱۲ میلادی) که ذخیره معدنی جدیدی به نام پویی‌گای کشف شد، بسیار مورد توجه قرار گرفت. کیفیت مواد معدنی محتوی الماس در این معدن برای کاربردهای صنعتی بسیار مناسب تشخیص داده شده است.

استرالیا با ۱۴ میلیون قیراط الماس

سومین تولیدکننده برتر جهان در زمینه الماس، استرالیا است. این کشور در سال گذشته میلادی، بیش از ۱۴ میلیون قیراط الماس تولید کرد. معادن الماس این کشور مانند روسیه، برای بهره‌برداری در کاربردهای صنعتی

بسیار مناسب هستند. معدن آر گایل یکی از معادن مهم استخراج الماس در استرالیا است.

بوتسوانا با ۶ میلیون قیراط الماس

آخرین کشور از این فهرست، آفریقای جنوبی است. در سال گذشته، مانند سال پیش از آن حجم تولیدات ۲ میلیون قیراط بود. گفتنی است در سال ۱۳۵۰ خورشیدی (۱۸۷۱ میلادی) معادن دی‌پرز و کیمبرلی در این کشور مورد اکتشاف قرار گرفتند. در حال حاضر شرکت انگلومریکن، معدن دی‌پرز را بهره‌برداری می‌کند؛ گفتنی است این شرکت بزرگ‌ترین تولیدکننده الماس در جهان است.

معدنکارانی که در یک آتشفشان فعال کار می‌کنند

مایع و حاوی گوگرد در دهانه آتشفشان به داخل معدن جاری و در آنجا سفت و تبدیل به یک کیک زرد گرانها یا همان مواد سولفاتی می‌شود که آماده برداشت است. این آتشفشان از سال ۱۳۴۷ خورشیدی (۱۹۶۸ میلادی) فعال شده و ۵۰ سالی می‌شود که از آن گوگرد برداشت می‌کنند. منبع: نشنال ژئوگرافیک

دهانه این معدن گوگرد در نزدیکی دهانه آتشفشانی کواوی‌چن در شرق جزیره جاوا قرار دارد. این آتشفشان به استخری از آب فیروزه‌ای‌رنگ شبیه است و هر روز چیزی شبیه مایعی آبی‌رنگ از آن بیرون می‌ریزد که به نظر می‌رسد مواد مذاب باشد، اما در واقع نوری است که در نتیجه سوختن گازهای سولفوریک ایجاد می‌شود؛ در واقع حرارت زیاد و فشار گازهای سولفوریک در واکنش با هوا باعث تولید نور آبی تیره می‌شود. مواد مذاب

کوه «ای‌چن» در اندونزی میزبان یکی از آخرین معادن باقی مانده سولفور جهان است. این معدن بیش از ۲ قرن است مانند معادن سولفور جهان دانشمندان و گردشگران را به خود جلب می‌کند و در دهه‌های گذشته نیز تبدیل به یک جاذبه گردشگری شده است. هر روز معدنکاران بسیاری به این آتشفشان می‌روند و هزاران کیلو از تکه‌های سولفور را جمع می‌کنند تا به چین و جنوب شرق آسیا صادر شود.

