اولین و یگانه روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.Madandaily.com

یکشنبه • ۴ دی ۱۴۰۱ • اول جمادی‌الثانی ۱۴۴۴ • ۲۵ دسامبر ۲۰۲۲ • سال پنجم • شماره ۹۸۸ • ۸صفحه • قیمت ۳۰۰۰ تومان



ضرورت ارزیابی ریسک در بومی‌سازی قطعات و تجهیزات

فولاد، یکی از صنایع استراتژیک در داخل کشور به شمار می‌آید و این صنعت، نقطه اتکای صنایع پایین‌دستی قلمداد می‌شود، افزون بر ۶۰۰ صنعت دیگر از آن تغذیه می‌کنند. صنعت فولاد ایران علاوه بر اینکه در سطح خاورمیانه بی‌رقیب است، در جمع ۱۰کشور برتر تولیدکننده جهان نیز قرار گرفته است. با توجه به اهمیت و مزایایی که تولید فولاد...

۲



۳

در بررسی علل ساخت‌وسازهای ناایمن مطرح شد

نظارت، حلقه مفقوده تولید مصالح ساختمانی

۷



سرمقاله



به کلاه ایمنی در مدیریت‌های کلان بیندیشیم

۲

یادداشت‌ها



همه معادن مستعد حادثه هستند

۴



نظارت بر رعایت استانداردها مطلوب نیست

۷

تیترهای روز

بی‌توجهی به الزامات قانونی در ایمن‌سازی

کارشناسان می‌گویند کشور ایران به‌عنوان سومین کشور بلاخیز در جهان شناخته شده است؛ به‌طوری که همواره در معرض بلایای طبیعی و انسانی نظیر سیل، زلزله، مورد تهدید قرار دارد.

حوادث جدا از تاثیرات آنی که بر زندگی افراد آسیب‌دیده می‌گذارند، آثار و تبعات مختلفی هم بر بخش‌های مختلف جامعه دارند.

از جمله این تاثیرات، آثاری است که روی اقتصاد کشور می‌گذارند. معدن هم به‌واسطه ذات خود که هم در ارتباط تنگاتنگ با طبیعت است و هم نقش مهمی در اقتصاد کشور دارد، از حوادث به‌شدت متاثر می‌شود، از آنجایی که نمی‌توان حوادث از جمله زلزله را پیش‌بینی کرد. کارشناسان می‌گویند بهترین راهکار تعریف ضریب ایمنی برای فعالیت در این حوزه است...

۴

صنایع معدنی، تکمیل کننده پازل اقتصادی همدان

همدان با دارا بودن ۳۱۲ معدن دارای پروانه بهره‌برداری، یکی از استان‌های پیشرو در حوزه مواد معدنی است و سالانه ظرفیت استخراج ۲۱ میلیون تن ذخایر معدنی را دارد که با جذب اعتبار چهار هزار و ۵۰۰ میلیارد تومانی سفر استانی رئیس‌جمهوری و حمایت ویژه دولت شاهد تحول چشمگیری در این بخش مهم خواهیم بود. ارزیابی‌ها نشان می‌دهد بخش معدن از لحاظ نیاز انسان به مواد معدنی، گردش مالی، تجارت خارجی، ارزش منابع طبیعی و ذخایر معدنی در درجه اهمیت بالایی قرار دارد و بسیاری از ذخایر معدنی به عنوان شاخص ثروت در نظر گرفته می‌شود. طبق گزارش رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران، هفت درصد از ذخایر معدنی جهان در اختیار ایران است و جزو کشورهای برتر از نظر ذخایر معدنی است که ارزش ذخایر آن بیش از ۷۷۰ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود. استان همدان نیز از نظر وجود معادن و ذخایر معدنی در رتبه چهاردهم تا شانزدهم...

۶

تلاش هند برای کربن‌زدایی تولید فولاد

با توجه به افزایش میزان تولید محصولات فولادی در صنعت فولاد هند، این کشور قصد دارد به هدف انتشار صفر تا سال ۲۰۷۰ دست یابد. به گفته اندیشکده امریکایی شورای آتلانتیک، مشارکت هند در تلاش‌های جهانی برای کربن زدایی فولاد بسیار مهم شده است. فعالان بازار اعلام کردند طبق پیش‌بینی ها، میزان محصولات تولید شده توسط صنعت فولاد کشور هند تا سال ۲۰۳۰ تقریبا دو برابر خواهد شد. همانطور که تحلیل گران بازار خاطر نشان می کنند، چین و هند دو کشور بزرگ تولیدکننده فولاد در جهان هستند...

۵

سیاست جدید دولت برای تامین مالی از بورس

در حالی که دولت با کسری بودجه مواجه است پروژه‌های زیرساختی معطل مانده‌اند و دولت برای جبران عقب ماندگی‌های این بخش بار دیگر دست به دامن بورس شده اما چالش هایی پیشرو دارد. تورم آذر ماه به بیش از ۴۷ درصد رسید و نشان داد که سیاست‌های دولت در کنترل نقدینگی شکست خورده و تبعات آن کاهش سرمایه در گردش بنگاه‌های اقتصادی و همچنین توقف پروژه‌های عمرانی و زیرساختی کشور است. در حالی دولت سال ۹۸ و ۹۹ به بهانه ورود سرمایه‌های...

۸

با حضور جانشین فرماندهی سپاه حضرت ولی‌عصر (عج) و مسئولان استانی

برگزاری رزمایش مواسات و کمک مومنانه فولاد خوزستان









رزمایش مواسات و کمک مومنانه در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی با اهدای ۴ هزار بسته کامل معیشتی جهت توزیع در مناطق کم‌برخوردار استان خوزستان انجام شد.

به گزارش خبرنگار روابط‌عمومی فولاد خوزستان، علیرضا مخبر دزفولی قائم‌مقام مدیرعامل در امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی در این مراسم گفت: مسئولیت اجتماعی به معنی تعهد یک بنگاه اقتصادی نسبت به محیط پیرامون خود و رفع مشکلات مردم است. قائم‌مقام مدیرعامل افزود: برای اثبات تعهد ما به مسئولیت‌های اجتماعی به قضاوت نهادهای بیرونی استناد می کنیم نه ادعای خودمان!

شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۰ تندیس زرین عمل به مسئولیت‌های اجتماعی در میان بنگاه‌های اقتصادی کشور را دریافت نموده است و این در حالی است که بعضی شرکت‌های بزرگ فولادی دیگر که بیش از ما تولید دارند چنین جایگاهی را نتوانستند کسب کنند. مخبر دزفولی با اشاره به عملکرد شرکت فولاد خوزستان در مقابله باهمه‌گیری کرونا و حفظ سلامت مردم خوزستان گفت: این شرکت در حوزه مقابله با کرونا ۵۰ میلیارد تومان هزینه نموده است و این کمک‌ها کاربردی، عملیاتی و موثر بوده است. به‌عنوان مثال در اوج‌گیری ویروس دلتا که بیمارستان‌های اهواز با مشکل تجهیزات بیمارستانی مواجه شد و استاندار وقت از شرکت فولاد درخواست کمک کرد، در مدت زمان ۳ روز ۱۰۰ تخت با تجهیزات بیمارستانی کامل را به دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز اهدا نمود. وی در ادامه گفت: راهبرد اصلی فولاد خوزستان، تولید همراه با توسعه و اشتغال پایدار است.



مخبر دزفولی تاسیس باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد خوزستان و استادیوم شهدای فولاد خوزستان را اقدامی مستمر و پرهزینه در راستای مسئولیت‌های اجتماعی دانست و گفت: تاثیرات مثبت فرهنگی، ورزشی، اجتماعی و حتی امنیتی ناشی از تاسیس این باشگاه غیرقابل محاسبه است. تاسیس و تعمیر پل ششم اهواز، کمک به سیل‌زدگان، زلزله‌زدگان اندیکا و ترمیم جاده‌های حادثه‌خیز در ایجاد رفاه برای مردم استان، بخش دیگری از عمل به مسئولیت‌های اجتماعی فولاد خوزستان بود که قائم‌مقام مدیرعامل به آنها اشاره کرد. استخدام ۵۰۰ نفر از جوانان بومی خوزستان و ساخت کلینیک فوق‌تخصصی در منطقه کم‌برخوردار قلعه‌چنعان و عین دو از دیگر فعالیت‌های شرکت فولاد خوزستان بود که به آنها اشاره شد.



مخبر دزفولی ضمن تشکر از مجموعه استانداری و فرمانده سپاه ولی‌عصر(عج) استان، نمایندگان مجلس شورای اسلامی شهرستان اهواز را خطاب قرار داده و گفت: همانگونه که این شرکت در پیگیری مشکلات مردم از سوی شما در کنار شما و مردم استان است، انتظار می‌رود در زمان بروز مشکلات و بحران‌های تامین انرژی و تولید در شرکت فولاد خوزستان یاری‌رسان شرکت باشید.

روزگار معدن

اخبار

۲

یکشنبه
۴ دی ۱۴۰۱
اول جمادی‌الثانی ۱۴۴۴
۲۵ دسامبر ۲۰۲۲
سال پنجم ● شماره ۹۸۸

سرمقاله

به کلاه ایمنی در مدیریت‌های کلان بیندیشیم



ناصربزرگمهر
nbozorgmehr@yahoo.com
به‌نام‌او که هرچه بخواهد همان می‌شود

قصه ایمنی، قصه حوادث فیزیکی است؛ آتش گرفتن برج و بارو و سوختن اندوخته‌ها و زندگی آدمی است.

قصه ریختن سقف معدن به‌خاطر رعایت نکردن اصول ایمنی و سقوط هواپیما بر اثر خطای خلبان و واژگونی اتومبیل با سرعت بالاست.

بخشی از حوادث طبیعی و غیرطبیعی که منجر به مرگ انسان‌ها و نابودی اشیا و ثروت گردآوری شده می‌شود را می‌توان با رعایت دستورالعمل‌های مهندسی و ایمنی و Hse و آتش‌نشانی و شهرداری و امثالهم تا حدود زیادی کنترل کرد، اما قصه ایمنی فقط در حوزه اشیای قابل رویت و آتش‌سوزی و تصادف و غرق شدن و انفجار کپسول گاز و امثالهم خلاصه نمی‌شود.

مدیریت ایمنی در حوزه منابع انسانی و حساب و کتاب این دنیا و آخرت هم حرف‌هایی می‌تواند داشته باشد.

مدیریت ایمنی می‌تواند در حوزه سایر مدیریت‌ها مثل مدیریت کلان، مدیریت اخلاقی، مدیریت مالی، مدیریت اداری، مدیریت سیاسی و کشورداری هم پیش‌درآمد جلوگیری از بسیاری از اتفاقات و اختلاس‌ها و ندانم‌کاری‌ها باشد.

آنچه که به‌عنوان خروجی بسیاری از گرفتاری‌های سیستم بروکراسی و دولت‌ها و پرونده‌های کلان در قوه قضاییه در طول تاریخ مطرح شده و همیشه دنبال مقصر یا مقصرین گشته‌ایم، ریشه در نبودن مدیریت ایمنی در سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها، بانک‌ها و هر جایی که امکان فساد اداری و مالی را در آن وجود دارد، داشته است.

دنبال علت و معلول گشتن‌ها بعد از هر واقعه و فاجعه در حوادث طبیعی و غیرطبیعی و پیدا کردن سرنخ مقصر در واقعه یکی از راه‌حل‌هایی است که همیشگی و دائمی است، اما با اینکه پیش‌بینی شرایط و جلوگیری از وقوع جرم و حادثه، ضمن اینکه کار ساده و کم‌خطر و ارزان‌تری در همه حوزه‌ها جلوه می‌کند، کمتر اتفاق می‌افتد.

گذاشتن کلاه ایمنی در همه کارگاه‌های ساختمان‌سازی و صنعتی، یکی از ابتدایی‌ترین دستورالعمل‌های جلوگیری از اتفاقات ناخوشایند در سقوط سنگ و احجام و امثالهم است، اما کدام کارگاه یا کارگر یا حتی مهندس و صاحب کاری را سراغ دارید که از صفر تا انتهای پروژه، همین مسئله کوچک را رعایت کرده باشد؟

گذاشتن کلاه ایمنی برای موتورسیکلت‌سواران، نه‌تنها اجبار قانونی است، که ساده‌ترین راهکار برای جلوگیری از مرگ‌ومیر خود موتورسواران است.

متاسفانه همچنان ۹۰ درصد حوادث موتورسواری که منجر به مرگ موتورسوار می‌شود به‌دلیل نداشتن کلاه ایمنی است.

موتورسوارانی که بیشترین خطای رانندگی را داشته و از همه کوچه‌ها و پیاده‌روها و چراغ قرمزها بی‌محابا عبور می‌کنند و هیچ معبری را برای خود و وسیله نقلیه‌شان ورود ممنوع نمی‌شناسند و تقریبا بیشترین خطا و جرایم راهنمایی و رانندگی را در سرزمین ما برعهده دارند، کمترین رعایت ایمنی و قانون و اخلاق و شرع و عرف را انجام می‌دهند و متاسفانه بیشترین سهم کشته را هم در تصادفات دارند و البته این تعداد مرگ‌ومیر هم کمترین تاثیری در روند موتورسواری و بی‌قانونی موتورسواران ندارد.

مدیریت ایمنی یک فرصت تاریخی است که در همه حوزه‌های مختلف به پیشگیری اتفاقات قبل از وقوع حادثه می‌پردازد و کلاه ایمنی را، از موتورسیکلت و ساختمان‌سازی تا حسابداری و امور مالی، از خرید و فروش‌ها تا انجام امور اداری و بروکراسی‌های سازمانی بر سر همه کسانی که پشت موتورسیکلت یا پشت یک میز اداری بزرگ نشسته‌اند، قرار می‌دهد.

کلاه ایمنی باید بر سر وزیر و وکیل و مدیرعامل و قاضی و پاسبان و متهم و رشوه‌دهنده و رشوه‌گیرنده و مامور و معذور و شهردار و رفتگر و مهندس و دکتر و آتش‌نشان و آتش‌گرفته و همه و همه با تعریف درست قوانین و اجرای آنها قبل از هرگونه اتفاق ناخوشایند قرار گیرد.

اگر قانون، قانون باشد، نیاز به تبصره و نرهای زیرمیزی نخواهد داشت.

تنها راه مدیریت ایمنی، فرار از آتش نیست؛ جلوگیری از آتش‌افروزی است؛ پیداکردن راه‌حل‌هایی است که افراد بدانند با افروختن یک آتش ساده و خوشی‌های لحظه‌ای در کباب کردن چند سیخ گوشت و گوجه، جنگلی را به آتش خواهند کشید که زبانه‌های آن نسل آینده و فرزندان خود آنها را به مخاطره خواهد افکند.

مدیریت ایمنی بخشی از ساختار کلان دانش مدیریت در همه تعریف‌های مدیریتی است؛ بخش زیربنایی اخلاق و مردمداری و اداره کشور است. مدیریت ایمنی را باید سرلوحه همه فعالیت‌های سیاسی و اقتصادی و اجتماعی قرار داد تا بتوان از گردنه سخت تحریم‌ها عبور کرد و از فساد حاکم بر سیستم مالی و اداری و سیاسی کشور به‌طور عملی کاست.

رعایت قوانین ایمنی در حوزه ساختمان و جلوگیری از آتش‌سوزی، تنها بخش کوچکی از رمان بلند ایمنی است. آنچه که سرزمین ما در حال حاضر نیاز دارد، کلاه ایمنی برای ۸۰ میلیون شهروندی است که هر کدام در خطر رعایت نکردن و سوءاستفاده از شرایط خاص هستند. کلاه ایمنی در هر سرزمینی که به رشد و توسعه می‌اندیشد، وجود قوانین مشروح و کامل و اطاعت و اجرای قوانین است.

در حوزه کوچک همین موتورسیکلت‌ها و موتورسواران و راهنمایی و رانندگی آنها ببینید چقدر نقص قوانین وجود دارد!

تا دیرنشده به کلاه ایمنی در مدیریت‌های کلان اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی بیندیشیم.

ضرورت ارزیابی ریسک در بومی‌سازی قطعات و تجهیزات



گروه معدن

فولاد، یکی از صنایع استراتژیک در داخل کشور به شمار می‌آید و این صنعت، نقطه اتکای صنایع پایین‌دستی قلمداد می‌شود، افزون بر ۶۰۰ صنعت دیگر از آن تغذیه می‌کنند. صنعت فولاد ایران علاوه بر اینکه در سطح خاورمیانه بی‌رقیب است، در جمع ۱۰کشور برتر تولیدکننده جهان نیز قرار گرفته است.

با توجه به اهمیت و مزایایی که تولید فولاد برای کشور در بر داشته است، زنجیره این صنعت طی یک دهه اخیر به خوبی تکمیل و باوجود اعمال تحریم‌های مختلف، این فرصت برای فولادسازان کشور ایجاد شده است تا با تمام توان به سمت بومی‌سازی در سراسر این زنجیره گام بردارند.

شرکت فولاد خوزستان به عنوان دومین فولادساز بزرگ کشور، همواره نگاه ویژه‌ای به مقوله بومی‌سازی و همچنین خرید ساخت داخل داشته است و با توجه به نام‌گذاری امسال مبنی بر «تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین»، حمایت از تامین‌کنندگان مختلف را بیش از پیش در دستور کار خود قرار داده است.

در همین زمینه گفت‌وگوی فلزات آنلاین با عطا تفضلی، معاون فروش شرکت فولاد خوزستان به شرح زیر است:

◉ در ارتباط با میزان خرید ساخت داخل و همچنین واردات تجهیزات و ماشین‌آلات مورد استفاده در خطوط تولید شرکت فولاد خوزستان توضیحاتی ارائه بفرمایید.

حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد قطعات و تجهیزات مورد نیاز شرکت فولاد خوزستان خرید ساخت داخل بوده است و باقی‌مانده آن با توجه به نوع تکنولوژی و خاص بودن از طریق واردات تامین می‌شود. هم‌زمان با رونق داخلی‌سازی و بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنعت فولاد در کشور، شرکت فولاد خوزستان نیز افزایش سهم خرید ساخت داخل را در دستور کار خود قرار داده و با عنایت به مزایایی که این مهم ایجاد کرده است، بر همین اساس به سمت استفاده هرچه بیشتر از خرید ساخت داخل حرکت کرده‌ایم. با توجه به نوسان نرخ تورم و ارز در داخل، میزان متوسط خرید قطعات و تجهیزات مورد نیاز شرکت فولاد خوزستان در سال بین یک هزار تا دو هزار میلیارد تومان انجام می‌شود.

◉ آیا نمونه‌های مشابه داخلی برای این تجهیزات و ماشین‌آلات در خطوط تولیدی سایر فولادسازان کشور وجود دارد و تکنولوژی مورد استفاده چیست؟

چکیده و کلیات تکنولوژی مورد استفاده در واحدهای مختلف فولادسازی مشابه یکدیگر است اما زمانی که شرکت‌های مختلف در گذر زمان نسبت به واردات تکنولوژی و راه‌اندازی خطوط تولیدی جدید اقدام می‌کنند، بدون شک تولید محصولات به‌روزتر با به‌کارگیری از دانش جدیدتر و تجهیزات پیشرفته‌تر صورت می‌پذیرد که همین مسئله منجر به ایجاد تفاوت‌هایی در جزییات تجهیزات و تکنولوژی مورد استفاده خواهد شد. بر همین اساس نمی‌توان گفت که ۱۰۰ درصد تجهیزات و ماشین‌آلات مورد استفاده مشابه یکدیگر است اما تشابه کلی در این زمینه وجود دارد که می‌توانیم نسبت به استفاده از آنها اقدام کنیم. نکته حائز اهمیت این است که ابتدا باید ارزیابی ریسک در خصوص چگونگی استفاده از قطعات در تجهیزات و تجهیزات در خطوط تولید صورت پذیرد و مشخص شود که قطعات و تجهیزات مورد نیاز در کدام یک از مراحل تولید به کار برده خواهند شد. برای مثال، زمانی که قطعات و تجهیزات یدکی مورد نیاز برای برخی از قطعات و تجهیزات در انبار شرکت فراهم است، بر همین اساس بومی‌سازی آنها می‌تواند با فرصت و آرامش بیشتری صورت پذیرد. بومی‌سازی برخی قطعات به دلیل پیچیدگی‌های تکنولوژی معمولا با سعی و خطا انجام می‌شود. از سوی دیگر، با توجه به اینکه حساسیت تجهیزات در خطوط تولید متفاوت است، باید بررسی و کارشناسی شود که تجهیزات خریداری و بومی‌سازی شده در کدام بخش از خطوط تولید مورد استفاده قرار می‌گیرد. به طور مشخص این حساسیت در برخی خطوط تولید کمتر است و هرچه به سمت مراحل پایانی پیش می‌رویم، بر میزان حساسیت موجود افزوده خواهد شد. بنابراین با توجه به حساسیت‌پذیری برخی از مراحل تولید، نسبت به بومی‌سازی برخی تجهیزات اقدام می‌کنیم و ارزیابی ریسک را مبنای تصمیم‌گیری خود قرار می‌دهیم. باید توجه داشت که یک سری قطعات و تجهیزات در برخی از خطوط تولید واحدهای فولادسازی مورد استفاده قرار می‌گیرند که الزاما مورد استفاده سایر شرکت‌ها و خطوط تولیدی قرار ندارند و می‌توان گفت که کلیات تکنولوژی مورد استفاده در این واحدها مشابه یکدیگر بوده اما تصمیم‌گری در ارتباط با نحوه استفاده از آن با توجه به ارزیابی ریسک متفاوت است.

◉ هدف‌گذاری شرکت فولاد خوزستان در راستای توسعه تولید مبنی بر به‌کارگیری خرید ساخت داخل چیست و نقش این مهم را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

خرید ساخت داخل از یک سری مزایای خاص برخوردار است که البته از چند جهت ارزنده به شمار می‌آید. دسترسی سریع به قطعات و تجهیزات، یکی از مهم‌ترین مزایای خرید ساخت داخل است و خدمات پس از فروش، برتری دیگری محسوب می‌شود که می‌توان برای خرید ساخت داخل در نظر گرفت. همچنین، خرید ساخت داخل برای قطعات و تجهیزات نسبت به نمونه‌های وارداتی مقرون به صرفه‌تر است. هدف‌گذاری شرکت فولاد خوزستان طی سالیان اخیر، بومی‌سازی ۶۰۰ تا ۷۰۰ قطعه در هر سال بوده است که خوشبختانه طی سالیان اخیر موفق به بومی‌سازی ۱۶ هزار قطعه شده‌ایم. ارزش بومی‌سازی‌ها در دو سال اخیر، حدود دو هزار میلیارد ریال در هر سال بوده است. این مقوله در سال ۱۴۰۱ با توجه به نام‌گذاری امسال مبنی بر «تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین» با جدیت بیشتری در دومین فولادساز بزرگ کشور در حال پیگیری است و ما علاوه بر ساختار داخلی، یکی از شرکت‌های زیرمجموعه را به طور تخصصی در زمینه افزایش بومی‌سازی و پیدا کردن منابع و سوق‌دهی منابع به سمت بومی‌سازی به کار گرفته‌ایم. در واقع شرکت فولاد خوزستان تمام تلاش خود را جهت جذب تامین‌کنندگان برای بومی‌سازی به کار گرفته است.

◉ فولادسازان مطرح کشور در خرید ساخت داخل قطعات و تجهیزات مورد نیاز با چه معضلاتی روبه‌رو هستند؟

تعدادی از تامین‌کنندگان از تجربه و سرمایه کافی در این زمینه برخوردار هستند و همکاری خوبی با شرکت‌های مختلف مانند فولاد خوزستان داشته‌اند اما برخی از تامین‌کنندگان به تازگی وارد بازار تولید شده‌اند که شرکت‌های دانش‌بنیان را می‌توان در این گروه قرار داد. این واحدها از ظرفیت مالی لازم برخوردار نیستند و تجربه کافی را به‌دست نیاورده‌اند که طبیعتا این موارد منجر به آسیب‌پذیری خواهد شد. بنابراین ما در همکاری با این شرکت‌ها بعضا دچار مشکل می‌شویم و اگر هنگام همکاری با این مجموعه‌ها با چالش مواجه شویم، مشکلات به وجود آمده به راحتی قابل حل نخواهد بود. با توجه به تصویب قانون حمایت از ساخت داخل در سال ۱۳۹۸، سامانه‌هایی طراحی شده است که باید در زمان ثبت سفارش واردات قطعات و تجهیزات مورد نیاز از آنها استعلام کنیم. بومی‌سازی برخی از قطعات و تجهیزات که کاملا تخصصی و از پیچیدگی و ریسک بالایی در تولید برخوردار هستند، به سهولت قابل انجام نیست، بنابراین چاره‌ای جز واردات این قطعات و تجهیزات نداریم و زمانی که نسبت به ثبت سفارش آنها در سامانه‌های مذکور اقدام می‌کنیم، با یک سری مراحل مواجه می‌شویم که از سرعت اجرای این فرآیند می‌کاهند. در صورتی که یک شرکت داخلی موفق به ساخت داخل کالایی شده باشد، مجوز واردات کالای مذکور صادر نخواهد شد. این در حالی است که گاهی افرادی نسبت به ثبت نام به عنوان سازنده داخلی می‌کنند که تنها رده خاصی از کالای مورد نظر را تولید کرده‌اند اما در سامانه به طور کلی باعث لغو واردات تمام رده‌های این کالای می‌شوند و برای رفع این ابهام باید سختی‌های فراوانی را متحمل شد. اگر شما بخواهید برای واردات قطعات خاص ثبت سفارش کنید، ناچار به استعلام از سامانه توانیران، انجمن‌های تخصصی و گاهی اوقات نیز دفاتر تخصصی وزارت صنعت و حتی خود تولیدکنندگان خواهید شد. مشخص است که هیچ تولیدکننده‌ای حتی با توان اندک نسبت به اعلام عدم توانمندی خود اقدام نمی‌کند و به جهت استفاده از فرصت پیش آمده شانس خود را آزمایش می‌کند که متاسفانه گاهی شاهد برخی سوء استفاده‌ها در این زمینه هستیم. در حالی که این دسته از تامین‌کنندگان، امکانات و استانداردهای لازم برای بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز را ندارند و همین افراد شرایط را بیش از پیش برای ما دشوار کرده‌اند. متاسفانه فرآیند اخذ تاییدیه عدم ساخت داخل به شدت زمان‌بر است و بروکراسی‌های اداری موجود در این زمینه، منجر به هدررفت زمان می‌شود.در بسیاری مواقع، ارکان وزارت صمت و سازمان‌های استانی نیز در این بلاتکلیفی گرفتارند و تولیدکننده سرگردان در این میدان با انبوهی از استرس مواجه می‌شود و دنبال چاره خواهد گشت. بنابراین باید تمهیدات لازم در خصوص رفع این معضل اندیشیده شود تا شرکت‌های مادر همچون فولاد خوزستان دغدغه چندانی در خرید ساخت داخل و جایگزینی با قطعات وارداتی خود نداشته باشند و همچنین حمایت از ساخت داخل باید به درستی صورت پذیرد. ما تمام تلاش خود را جهت تحقق بومی‌سازی به کار گرفته‌ایم و حتی نسبت به برگزاری نمایشگاه تخصص بومی‌سازی در استان خوزستان نیز اقدام کرده‌ایم اما گاهی اوقت شرکت بزرگی مانند فولاد خوزستان با برخی موانع کوچک در زمینه خرید ساخت داخل مواجه می‌شود که رفع آن‌ها، مستلزم حمایت سازمان‌های مرتبط مانند صنعت، معدن و تجارت است. تصویب قانون حمایت از ساخت داخل، منجر به توسعه بومی‌سازی و افزایش در حالی ساخت داخل قطعات و تجهیزات خاص چه در شرکت‌های بزرگ و چه کوچک تولیدی کشور شده و اتفاقات خوبی در این زمینه رخ داده است اما باید تمهیدات لازم جهت واردات برخی تجهیزات و قطعات حساس که امکان بومی‌سازی آنها وجود ندارد، اندیشیده شود تا شرکت‌های بزرگی مانند فولاد خوزستان در تامین حداقلی قطعات و تجهیزات وارداتی مورد نیاز خود دچار مشکل نشوند. البته این حمایت دو طرفه است و امیدوار هستیم رابطه متقابل و سازنده‌ای در این خصوص شکل بگیرد. برای مثال، تولید یکی از کاتالیست‌های صنعتی و مهم و استراتژیک در بخش احیا مستقیم مورد نیاز کشور با حمایت شرکت فولاد خوزستان صورت پذیرفت و به مرور زمان مشتریان خود را پیدا کرد. خوشبختانه این بومی‌سازی نه تنها نیاز کشور را برطرف کرد بلکه امروزه همان تامین‌کننده به جایگاهی رسیده است که محصولات خود را صادر می‌کند. همچنین از سایر موارد مهم بومی‌سازی که به عنوان خرید ساخت داخل تلقی می‌شود، می‌توان به بومی‌سازی بسیاری از گیربکس‌ها، کوپلینگ‌ها، غلطک‌ها، نازل‌ها، تیوپ بندل ریفرمر احیا، درپوش کوره قوس الکتریکی، سیستم توزین ریلی و صدها مورد دیگر اشاره کرد که تمام این موارد ضمن کمک به توسعه صنعت، دلالت از توجه این شرکت به تا مین و خرید ساخت داخل دارد.

◉ خرید ساخت داخل در شرکت فولاد خوزستان، چه تاثیری در سودآوری این مجتمع عظیم صنعتی داشته است؟

در حالت کلی، بخش تامین قطعات و تجهیزات با وجود اهمیت استراتژیک خود، سهم چندان بزرگی در بهای تولید تمام شده تولید فولاد ندارد؛ چراکه در تولید این محصول، حداقل ۵۰ درصد بهای تامین مواد اولیه، ۱۰ تا ۱۲ درصد مواد مصرفی مانند الکترود، فروسیلیس، فرومنگنز و همچنین ۱۰ درصد حامل‌های انرژی نقش دارد و تاثیر قطعات و تجهیزات مورد نیاز، چیزی در حدود ۱۰ درصد خواهد بود. حال در این بخش، قسمت حدود ۱۰ درصدی واردات نقش ۲ درصدی دارد که متوجه می‌شویم جایگزینی آن با ساخت داخل از حیث اقتصادی نقش پررنگی ندارد. بنابراین بهتر است نقش این آیتم را از منظر ریسک تامین و توقف خط و تکنولوژی تولید قطعه و عدم دسترسی به قطعات مذکور جست‌وجو کرد.

همچنین در نقطه مقابل نقش بسزایی در واحدهای تولیدکننده این قطعات و تجهیزات برخوردار است و موجب رونق و ایجاد اشتغال و سوددهی شرکت‌های داخلی و افزایش درآمد ناخالص ملی خواهد بود و بر همین اساس شرکت فولاد خوزستان نسبت به همکاری با واحدهای تامین‌کننده فراوانی اهتمام ورزیده است که امیدوار هستیم در نهایت نتیجه مطلوب حاصل شود.

سود خوب صنایع با انرژی ارزان

یک کارشناس انرژی گفت: در سالیان گذشته برخی از صنایع با در نظر گرفتن انرژی بسیار ارزان و کم توجهی به نوسازی و بهسازی، سود خوبی را به جیب زدند. سعید ساویز در گفت‌وگو با فولادبان با بیان اینکه در سالیان گذشته برخی از صنایع با در نظر گرفتن انرژی بسیار ارزان و کم توجهی به نوسازی و بهسازی، سود خوبی را به جیب زدند، اظهارکرد: زمانی که میدان نفتی و گازی پارس جنوبی کشف شد و توسعه پیدا کرد، حامل‌های انرژی در ایران بسیار ارزان شد. به همین دلیل برای سودآوری بیشتر در صنایع، گاز را ارزان کردند. در این راستا شرکت‌های مختلفی از جمله شرکت‌های فولادی، پتروشیمی و سیمانی در مدت زمان کوتاهی به سود خوبی دست پیدا کردند. وی گفت: زیرساخت‌های صنعتی کشور به قدری در صنایع وابسته به گاز گسترش پیدا کرده‌اند که میزان حجم مورد نیاز در بخش تولید، به‌تدریج در حال کاهش است. این کارشناس حوزه انرژی با اشاره به لزوم تمرکز بیشتر در مجوز دادن طرح‌های حوزه انرژی، گفت: طرح‌های مربوطه در این زمینه باید به گونه‌ای باشد که شرکت‌ها تنها به انرژی مخصوصاً گاز متکی نباشند. نفت و گاز نعمتی خدادادی و طبیعی است و مکانیزم مهندسی و خط تولید نیست که بتوان از کاهش یا افزایش آن را کنترل کرد. بنابراین دولت و مجلس که مجوز طرح‌های حوزه انرژی را فراهم می‌کنند، باید دقت و تمرکز بیشتری در این زمینه داشته باشند. ساویز درباره قطعی گاز صنایع در روزهای اخیر مطرح کرد: اعمال محدودیت در تامین انرژی شرکت‌ها به دلیل اهمیت اولویت اول یعنی تامین گاز خانگی است. در این راستا، هر چه هوا سردتر شود، این وضعیت بدتر خواهد شد، ضمن اینکه با توجه به شرایط موجود کشور، اعمال محدودیت گازی شرکت‌های مختلف در سال‌های آینده ادامه خواهد داشت.

قیمت‌گذاری مدرن وزارت صمت برای صنعت سیمان!

گروه معدن

صنعت سیمان هم از زیر تیغ قیمت‌گذاری‌های دستوری و سیاست‌های غلط نرخ‌گذاری وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه معدن مصون نمانده و اکنون بسیاری از تولیدکنندگان با نوع مدرنی از نرخ‌گذاری دستوری مواجه هستند که آنها را در مسیر تولید و سرمایه‌گذاری دچار مشکل می‌کند.



حمید فرمانی، رئیس هیات‌مدیره انجمن صنفی سیمان در گفت‌وگو با اقتصاد آنلاین به بررسی ابعاد و آثار قیمت‌گذاری دستوری بر صنعت سیمان پرداخت و گفت: انتقادات زیادی بر روی شیوه برخورد وزارت صمت در بورس کالا برای قیمت‌گذاری سیمان و تعیین کف عرضه وجود دارد و هر شرکتی که کف عرضه دستوری را رعایت نکند، باید محصول خود را با ۳ درصد کاهش نرخ عرضه کنند که این مشکلات زیادی را برای صنایع ایجاد کرده و یک نوع قیمت‌گذاری دستوری است. مشروح این مصاحبه را در ادامه می‌خوانید.

● با توجه به مجموعه شرایطی که شرکت‌های سیمانی دارند، موضوعاتی همچون نرخ‌گذاری‌های دستوری از یک سو و تامین به موقع و پایدار انرژی از جمله برق فشار زیادی را به شرکت‌ها وارد کرده است. در شرایط کنونی و با وجود همه این محدودیت‌ها، شرکت‌های سیمانی با چه شرایطی به مسیر خود ادامه می‌دهند؟

صنعت سیمان ایران بالغ بر ۸۰ سال قدمت دارد و هم‌اکنون ظرفیت آن به ۸۸ میلیون تن رسیده است و ایران، ششمین کشور دنیا در حوزه ظرفیت سیمان به شمار می‌رود که این جایگاه هم قابل افتخار است و هم با توجه به مشکلاتی که دارد باید در مسیر رفع این مشکلات تلاش کرد. این صنعت ظرف سال‌های گذشته از تکنولوژی‌های روز عقب مانده و متاسفانه به جهت عدم تزریق ایده‌های جدید، صنعت سیمان در یکسری محصولات خاص محدود شده و همچون پراید که سال‌ها تولید شده و نوآوری و خلاقیتی در آن به‌کار گرفته نشد، ۵۰ سال بر اساس کشش بازار با تیپ‌های تولیدی خاص صرفا حرکت کرده و نوآوری و تیپ‌های جدید سیمانی مغفول مانده است؛ هر چند که تولیدکنندگان سیمان در ایران دانش و توانایی تولید سیمان‌های تیپ جدید را دارند. دلایل زیادی هم برای این عدم تجاری‌سازی وجود دارد؛ به نحوی که شرکت‌ها با وجود توانایی برای تولید سیمان‌هایی با مصرف انرژی پایین‌تر یا تولید CO_2 کمتر نظیر سیمان‌های ال‌سی‌تری یا سیمان‌های آمیخته، به سمت تجاری‌سازی این سیمان‌ها نرفته‌اند. هم‌اکنون این صنعت به جایی رسیده است که با وجود اینکه در دنیا این صنعت به جهت نقشی که در توسعه و آبادانی هر کشوری ایفا می‌کند، به عنوان یک صنعت راهبردی شناخته می‌شود، اما در ایران این نقش کمرنگ است؛ این درحالی است که صنعت سیمان پیشران چندین صنعت از جمله در حوزه عمران، حمل‌ونقل و ساختمان است و می‌تواند نقش مهمی در فعال‌سازی این صنایع ایفا کند؛ در حالی که با وجود این نقش مهم به دلیل مسائل مرتبط با قیمت‌گذاری دستوری که از سوی دولت اعمال شده و با توجه به اینکه به هر دلیلی وضعیت اقتصادی نامناسبی در کشور حاکم است که ضرورت کنترل‌های قیمتی را دوچندان می‌کند، در صنعت سیمان نیز این کنترل‌ها محسوس است و بزرگنمایی زیادی روی نقش این کالا در بهای تمام شده ساختمان صورت می‌گیرد و این بهانه‌ای برای کنترل‌های شدید قیمتی شده است که این کنترل‌ها باعث شده تا شرکت‌ها از توانمندی مالی برای بحث‌های نوسازی و توسعه خود باز بمانند و درحال‌حاضر، درآمدهای ناکافی شرکت‌های سیمانی جنبه استمرار تولید و ادامه حیات پیدا کرده است و علاقمندی برای ایجاد طرح‌های توسعه‌ای وجود نداشته یا در زنجیره تامین انرژی، انگیزه‌ای از سوی شرکت‌های برای احداث نیروگاه یا به کار بستن تکنولوژی‌های نوین در این حوزه وجود ندارد؛ چراکه درآمدها اجازه چنین عملکردی را نمی‌دهد. در حوزه صادرات به عراق، این کشور نیاز زیادی به خرید سیمان از ایران داشت و سرریز اصلی مازاد نیاز تولید داخلی سیمان به سمت این کشور هدایت می‌شد؛ اما اکنون عراق مشکل تامین انرژی خود را حل کرده است و کارخانه سیمان خود را فعال کرده‌اند و خود عراق نیز، مازاد ظرفیت و عرضه سیمان دارد و خرید از ایران از جذابیت بسیار کمی برخوردار است؛ به این معنا که صرفا کلینکر ایران به عراق صادر می‌شود و به جهت اینکه تقریبا خرید کلینکر از ایران برای عراقی‌ها به صرفه است، پس از سایش، آن را در کیسه‌های عراقی بسته‌بندی کرده و ارزش برند آن را از آن خود می‌کنند. درحال‌حاضر مشکلاتی که گریبانگیر شرکت‌های سیمانی است، تامین انرژی در فصل سرما است که متاسفانه برق شرکت‌های سیمانی دچار محدودیت شده و این به مسائل و مشکلات ناشی از اعمال محدودیت در حوزه گاز نیز اضافه می‌شود؛ به نحوی که بیش از ۵۰ درصد از برق مورد نیاز شرکت‌های سیمانی تا پایان فصل سرد و نیمه اسفندماه امسال، با محدودیت مواجه خواهد شد. تا پیش از این شرکت‌های سیمانی منتظر قطع گاز و جایگزینی با سوخت مازوت بودند، اما اکنون مشکل قطعی برق هم به این محدودیت‌ها اضافه خواهد شد و کار را برای تولیدکنندگان سخت‌تر خواهد کرد و این امر، توان تولید و تحویل شرکت‌ها را تحلیل داده و ممکن است که بازار از این حیث دچار التهاباتی شود که امیدواریم با همکاری که نهادهای مرتبط ازجمله تامین‌کنندگان انرژی در حوزه گاز، مازوت و برق انجام می‌شود، این محدودیت را به حداقل برسانیم و بازار را مدیریت کنیم.



● هم‌اکنون میزان تولید سیمان کشور چقدر است؟

هم اکنون ۷۵ شرکت فعال اعم از تولیدکنندگان سیمان سفید و سیمان خاکستری در کشور مشغول به فعالیت هستند که ظرفیت ۸۸ میلیون تنی تولید را هدایت می‌کنند. تولید سیمان کشور هم اکنون ۷۰ میلیون تن است که پیش‌بینی ما این است که این تولید به بالغ بر ۷۲ میلیون تن نیز در امسال برسد. عمده این سیمان معادل ۵۵ میلیون تن مصرف داخلی خواهد شد که اگر اجرای نهضت ملی مسکن کلید بخورد و پروژه به سطح مصرف سیمان برسد، سهم مصرف داخلی تا ۶۰ میلیون تن نیز رشد خواهد کرد که باید به این رقم، صادرات ۱۰ تا ۱۲ میلیون تنی را هم اضافه کرد.

● بازارهای هدف صادراتی درحال‌حاضر در چه کشورهایی خلاصه می‌شود؟

هم اکنون کل صنعت تولیدات خود را به صورت فوب به فروش می‌رساند به این معنا که تحویل در بنادر مبدا و روی عرشه کشتی است ولی عمدتا خریداران که به سمت مقاصد صادراتی انتقال می‌دهند، بار را به سمت عراق، هند، کشورهای حوزه CIS و کشورهای افریقایی و حاشیه خلیج‌فارس حمل می کنند؛ ضمن اینکه عمان نیز یک بازار بسیار جدی است.

● آیا سیمان ایران به لحاظ قیمتی در دنیا قابل رقابت است؟

قیمتها در حوزه صادراتی رقابتی است و سیمان ایران مزیت رقابتی را به لحاظ نرخ انرژی دارد.

● هم‌اکنون هزینه حمل در دنیا بسیار بالا رفته است.

برخی از بازارها مثل بنگلادش به خاطر هزینه حمل از دست رفته اند، اما بازارهای جدیدی نیز جایگزین آن شده‌اند.

● با توجه به سطح روابط کنونی میان ایران و روسیه، در فضای بازار روسیه نیز آیا صادرکنندگان سیمان عملیات اجرایی را آغاز کرده‌اند؟

بله حمل بار آغاز شده است ولی میزان بالا نیست؛ مشکل ناوگان حمل در این بازار وجود دارد، اما اگر کشتی مهیا باشد، هم مشتری روس برای سیمان ایران وجود دارد و هم تولیدکنندگان سیمان ایرانی تمایل به صادرات دارند. این یک جبهه جدید صادراتی برای سیمان ایران است؛ اما عمده مشکل صادرات سیمان به روسیه موضوع حمل بار سیمان از طریق کشتی به این بازار است. کشتی به ندرت تامین می‌شود.

● اشاره به موضوع قیمت‌گذاری دستوری در بازار سیمان داشتید. اکنون با مکانیزم‌هایی که دولت در نظر گرفته به نظر می‌رسد روی بحث‌های معدنی این سیاست‌ها متغیر است؛ در سیمان این فضای قیمت‌گذاری به چه شکلی است؟

اولا از خرداد سال گذشته برخی از شرکت‌ها به صورت داوطلبانه وارد بورس کالا شدند و به صورت یک الزام و اجبار، کل صنعت از مهرماه سال گذشته ملزم شد تا وارد بورس کالا شده و کانال توزیع و فروش خود را بورس کالا قرار دهند. اتفاقات خوبی از مهرماه سال گذشته به جهت تامین نقدینگی مورد نیاز شرکت‌های سیمانی، رخ داده و بورس کالا شرایط مناسب‌تری را برای صنعت به نسبت روش سنتی فروش ایجاد کرده است و همچنین در موضوع شفافیت نیز این ردپا وجود دارد و مشخص است که فروشنده و خریداران چه کسانی هستند و اطلاعات کاملا قابل ردیابی است. سامانه‌های نظارتی هم در این حوزه فعال هستند و می‌توانند مصرف‌کننده نهایی را رصد کنند، در حالیکه در گذشته رانت‌های زیادی در بازار بود و صرفا افراد خاصی توانایی داشتند که سیمان را از بازار خریداری کنند و بازار را ملتهب می کردند، اما اکنون فرصت‌های منصفانه برای همه اشخاص حقیقی و حقوقی مصرف‌کننده سیمان که دارای صلاحیت و اهلیت خرید این کالا هستند در بورس کالا فراهم شده و فرآیند رانتی جمع شده است ولی به جهت حساسیت دولت روی نرخ سیمان، شکل اعمال نظر در موضوع نرخ سیمان مقداری با گذشته متفاوت شده است، یعنی اگرچه شرکت‌ها به ظاهر در بورس کالا وارد شده‌اند و قیمت‌گذاری در مورد آنها نباید صورت گیرد، اما شکل کارشناسی و مدرنی این قیمت‌گذاری درحال انجام است. به نحوی که وزارت صنعت، معدن و تجارت کف عرضه‌ها را تعیین می‌کند که این کف عرضه نیز معمولا مازاد عرضه را رقم می‌زند و تلاش دولت این است که رقابتی شکل نگیرد و خرید و فروش‌ها در قیمت‌های پایه‌ای که این وزارتخانه تعیین می‌کند، صورت گیرد که این یکی از مشکلات صنعت سیمان است و خود ما نیز می‌دانیم عرضه‌هایی که رخ می‌دهد، در فصول سرد سال یعنی پاییز و زمستان جذب نمی‌شود، ولی وزارت صنعت، معدن و تجارت اصرار دارد که این کف عرضه‌ها رعایت شود. در واقع مکانیزم وزارت صمت برای آن دسته از تولیدکنندگانی که کف عرضه را رعایت نمی‌کنند به نحوی است که شرکت‌هایی که کف عرضه را رعایت نکرده‌اند با محدودیت دریافت انرژی به خصوص در زمان هایی که کمبود انرژی وجود دارند مواجه خواهند شد و انرژی کمتری را به آن شرکت تحویل می‌دهد یا در مازاد عرضه‌ای که ماحصل همین تکلیف به عرضه حداقلی است، اگر عرضه به صورت کامل جذب نشود، ۳ درصد نرخ کاهش می‌یابد و این کاری غیرمنصفانه برای شرکت‌ها است؛ چراکه وزارت صنعت، معدن و تجارت به خوبی می‌داند که این کف عرضه‌ها قابلیت رعایت در برخی مقاطع زمانی را ندارند اما با اصرار خود تلاش دارد که این کف عرضه رعایت شود؛ در حالی که اگر این کف عرضه هم رعایت نشود نرخ ۳ درصد کاهش خواهد یافت. بورس کالا مخالف این تصمیمات وزارت صمت است چراکه این تصمیمات ماموریت اصلی بورس کالا را که باید محلی برای عرضه و خرید مشتریان باشد را زیرسوال می‌برد و قسمت عمده‌ای از وضعیت کنونی بازار سرمایه که متاثر از عملکرد شرکت‌ها است، به دلیل همین تصمیمات این وزارتخانه است و تحت‌تاثیر منفی قرار می‌گیرد. شاید اگر امروز سیمان در مکانیزم منصفانه خود خرید و فروش شود، وضعیت شرکت‌های سیمانی و P به E شرکت‌ها این چیزی نبود که الان هست و به همین دلیل سهام شرکت‌های سیمانی اکنون هیچ جذابیتی برای فعالان بازار سرمایه ندارد.

● با توجه به مباحث این‌چنینی، آیا منابع جدیدی به بازار سرمایه تزریق می‌شود؟

خیر. حداقل ۱۵ سال است که هیچ منابع جدیدی به صنعت سیمان تزریق نشده و هیچ کس مجوز احداث یک کارخانه سیمان را نگرفته است و طرح توسعه جدیدی در دست اقدام نیست چراکه با درآمدهای کنونی، نرخ بازگشت سرمایه بالا نیست؛ شاید اغراق نباشد بگوییم که نرخ بازگشت سرمایه یک کارخانه سیمان با توجه به نرخ‌گذاری‌های کنونی بیش از ۱۰۰ سال است. کل بازده اقتصادی این صنعت کمتر از ۲درصد است.

● برای راه‌اندازی واحد سیمانی که با تکنولوژی شرقی احداث شود، چقدر سرمایه نیاز است؟

به صورت نرمال احداث واحدهای صنعتی در این حوزه دارای ظرفیت یک میلیون تنی هستند و اکنون یک واحد یک میلیون تنی چینی با اقل تکنولوژی قابل اتکا برای تولید ۱۲۰ میلیون دلار است و اگر این تکنولوژی از کشورهای اروپایی وارد کشور شود، حداقل ۵۰ درصد بالاتر و حدود ۱۸۰ میلیون دلار است. با فرض اینکه یک خط ۱۲۰ میلیون دلاری تولید سیمان را از چین راه‌اندازی کنید باید حداقل با دلار ۳۰ هزار تومانی ۴۰۰۰میلیارد تومان سرمایه‌گذاری کنید تا اگر در ظرفیت اسمی تولید کنید، کمتر از ۱۵۰میلیارد تومان سود می‌کند؛ درحالی که این اتفاق هم نمی‌افتد و صنعت به دلیل نبود بازار، حداکثر ۶۵درصد ظرفیت خود را استفاده می‌کند. با فرض ۱۰۰ درصد ظرفیت اسمی تولید و با قیمت‌های جذاب در بازار تهران، ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیارد تومان سود می‌دهد.

● همزمان با افزایش نرخ مسکن، رکود را هم تجربه می‌کنیم. نهضت ساخت مسکن به نظر نمی‌رسد که خیلی به صورت تقاضای فزاینده بر بازار سیمان اثرگذار باشد. تولیدکنندگان چقدر روی این طرح حساب کرده اند؟

یک میلیون واحد مسکن در سال در قالب این طرح که بنا بر فرضیات هر واحد ۱۰۰ متر با مشاعات در نظر گرفته شود، حدود ۱۰۰میلیون مترمربع ساخت را شامل می‌شود که اگر هر مترمربع ۵ کیسه سیمان مصرف کند، ۵۰۰میلیون کیسه سیمان می‌شود که تناژ ۲۵ میلیون تن را در برمی‌گیرد که این گپ بین ظرفیت دایر و آنچه تولید می‌شود، خواهد بود یعنی از یک جهت صنعت سیمان می‌تواند با ساخت این واحدها در ظرفیت کامل سیمان تولید کرده و تحویل بدهد. پس توانایی تامین سیمان مورد نیاز این پروژه را در حداکثر ظرفیت ممکن که یک میلیون مسکن در هر سال است را صنعت سیمان دارد ولی شروطی هم دارد که یکی از مهم‌ترین آنها تامین پایدار انرژی است؛ به این معنا که اگر ۳ ماه برق صنعت و سه ماه هم گاز صنعت قطع شود، تولیدکنندگان قادر به تولید در ظرفیت کامل نخواهند بود و این رقم محقق نمی‌شود. هم‌اکنون بدون راه‌اندازی این نهضت، ۵۰ تا ۵۵ میلیون تن مصرف داخلی وجود دارد و با شرایط فعلی تامین انرژی که هم اکنون در حوزه برق و گاز برای صنعت سیمان به عنوان یک صنعت انرژی بر وجود دارد، قادر به تولید این میزان سیمان هستیم و اگر قرار باشد با توجه به همین شرایط، تقاضای مازادی به بازار وارد شود حتما دچار مشکل خواهیم شد مگر اینکه انرژی مورد نیاز صنعت به صورت پایدار تامین شود یا اینکه با کنترل صادرات بتوان این میزان را تامین کرد. این موضوع برای صنعت سیمان بسیار مهم است و می‌تواند شرایط را به گونه‌ای پیشبرد که صنعت سیمان در ظرفیت اسمی خود تولید کرده و نرخ تمام شده پایین‌تری را ارائه دهد و هزینه سربار نیز کم خواهد شد و برای صنعت سیمان بسیار شرایط خوبی است.

● میزان اشتغال مستقیم و غیرمستقیم در صنعت سیمان چقدر است؟

تولید هر میلیون تن سیمان، مستلزم به کارگیری ۵۰۰ نفر است که حدود ۵۰ هزار نفر به صورت مستقیم در صنعت سیمان مشغول به‌کار هستند ولی با توجه به پیمانکاری استخراج و معدن می‌توان به صورت مستقیم ۱۰۰ هزار نفر شاغل را در صنعت سیمان به صورت مستقیم متصور بود.

● برنامه محدودیت برای صنعت سیمان آغاز شود، با چه کم و کیفی است؟

۵۰ درصد از دیماند مورد نیاز شرکت‌ها با محدودیت مواجه خواهد شد و اگر سرما بیشتر شود و اولویت با تامین برق خانگی باشد، این دیماند هم افزایش یابد.



روی خط خبر

افزایش ۱۲ درصدی تولید کنسانتره فسفات اسفوردی



تولید کنسانتره مجتمع فسفات اسفوردی طی ۸ ماهه امسال، حدود ۱۲ درصد افزایش یافت.

به گزارش ایراسین، مجتمع فسفات اسفوردی از ابتدای فروردین تا پایان آبان، ۴۴ هزار و ۲۹۹ تن کنسانتره تولید کرد. این رقم طی مدت مشابه سال گذشته، ۳۹ هزار و ۷۲۸ تن بود.

این شرکت طی ۸ ماهه امسال، ۱۹۱ هزار و ۲۴۵ تن ماده معدنی استخراج کرد که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۲۲۲ هزار و ۵۸۴ تن)، حدود ۱۴ درصد کاهش یافت.

مجتمع فسفات اسفوردی در ماه آبان ۵۴۷۳ تن کنسانتره تولید و ۱۸ هزار و ۵۶۳ تن ماده معدنی استخراج کرد که نسبت به آمار مدت مشابه سال گذشته (۵۱۲۴ تن تولید کنسانتره و ۲۸ هزار و ۹۴۳ تن استخراج)، به ترتیب ۷ درصد افزایش و ۳۶ درصد کاهش نشان می‌دهد.

رشد ۸.۵درصدی تولید ایران



مجموع تولید جهانی فولاد در حالی طی ۱۱ماه نخست سال۲۰۲۲ میلادی با کاهش۳.۷درصدی همراه شد که تولید فولاد ایران رشد ۸.۵ درصدی را به ثبت رساند.

به گزارش ایراسین، فولادسازان جهان از ابتدای ژانویه تا پایان نوامبر ۲۰۲۲ میلادی، یک میلیارد و۶۹۱ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش۳.۷ درصدی را نشان می‌دهد.

در این مدت از میان ۱۰تولیدکننده ایران طی مدت یادشده، ۲۷میلیون و ۹۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کرد که این میزان حاکی از رشد ۸.۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است.

همچنین ۶۴ کشور فولادسازجهان طی نوامبرامسال میلادی، در مجموع۱۳۹ میلیون و۱۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی۲.۶ درصد افزایش یافته است. تولید فولاد خام ایران در نوامبر امسال میلادی نیز با رشد۳.۹ درصدی نسبت به نوامبر ۲۰۲۱ میلادی به ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار تن رسید.

ازابتدای ژانویه تا پایان نوامبر۲۰۲۲ میلادی، چین با تولید۹۳۵ میلیون و ۱۰۰ هزار تن(افت۱.۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۱ میلادی) بیشترین میزان تولید فولاد خام جهان را به خود اختصاص داد.

پس از آن، هند با تولید ۱۱۴ میلیون و۲۰۰هزار تن فولاد خام(رشد۶ درصدی)، ژاپن با تولید۸۲ میلیون و ۳۰۰ هزار تن (افت ۶.۹ درصدی)، امریکا با تولید ۷۴ میلیون و ۴۰۰هزار تن (کاهش۵.۵ درصدی) و روسیه با تولید ۶۵ میلیون و ۹۰۰ هزار تن(کاهش ۷ درصدی) طی۱۱ ماهه نخست سال ۲۰۲۲ میلادی در رتبه‌های دوم تا پنجم ایستادند.

همچنین کره جنوبی باتولید ۶۰ میلیون و۶۰۰ هزار تن فولاد خام(افت۶.۱ درصدی)، آلمان باتولید ۳۴ میلیون و ۲۰۰ هزار تن(افت۷.۹ درصدی)، ترکیه با تولید ۳۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن(افت۱۲.۳درصدی)، برزیل با تولید ۳۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تن(افت ۵.۹ درصدی) و ایران با تولید۲۷ میلیون و ۹۰۰ هزار تن(رشد۸.۵ درصدی) در رتبه‌های ششم تا دهم جهان جای گرفتند.

روزگار معدن

معدن

۴ یکشنبه
۴ دی ۱۴۰۱
اول جمادی‌الثانی ۱۴۴۴
۲۵ دسامبر ۲۰۲۲
سال پنجم ● شماره ۹۸۸

یادداشت

همه معادن مستعد حادثه هستند



سعید صمدی
دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران

هر نوع اتفاق یا پیامد غیرقابل‌پیش‌بینی که صدمات جسمی یا خسارت‌های مالی به دنبال بیاورد، حادثه نام دارد و به‌طورمعمول به ۳ دسته جزئی، شدید و خیلی‌شدید تقسیم می‌شود.

همه معادن مستعد حادثه هستند، اما متاسفانه در کشور ما آمار حوادث معدنی دقیق و به‌تفکیک منتشر نمی‌شود. معادن زغال‌سنگ به‌واسطه شرایط خاصی که دارند، زیرذره‌بین هستند و حوادث آنها بیشتر به‌چشم می‌آید و رسانه‌ای می‌شود، در حالی که به‌عنوان مثال در معادن سنگ‌های تزئینی و دیگر زیرمجموعه‌های این صنعت هم هر سال سوانح زیادی رخ می‌دهد. شاید آمار سالانه حوادث، منجر به فوت در معادن روباز، به‌اندازه معادن زیرزمینی و به‌ویژه زغال‌سنگ است، اما میزان توجهی که به آنها می‌شود، با هم تفاوت دارد.

شاید به این دلیل که بعضی از حوادثی که در معادن زغال‌سنگ اتفاق افتاده، در دسته بسیار شدید قرار داشته‌اند، به‌همین دلیل در ذهن مردم نقش بسته و افکار عمومی را بیشتر آزرده است.

معادن از هر نوعی که باشند، ملزم هستند استانداردهای ایمنی را رعایت کنند. این استانداردها که در کتابچه‌ای گرد آمده است، از سوی وزارت کار یا صنعت، معدن و تجارت ابلاغ می‌شود، بنابراین معدنکار موظف است که این استانداردها را رعایت کند. در این کتابچه، نکات ایمنی بخش‌های مختلف، از کارگاه استخراج گرفته تا کارگاه پیشروی، حمل‌ونقل و دیگر قسمت‌ها بسیار مفصل و با جزئیات ذکر شده است و این استانداردها باید در معدنکاری کشور رعایت شود. به‌عنوان‌مثال، کارگاه استخراج در معادن زغال‌سنگ باید مجهز به سیستم تهویه مصنوعی باشد یا دستورالعمل‌های ویژه‌ای درباره لباس و کفش کارگران ذکر شده است. اگر نسبت به استانداردها بی‌توجهی انجام گیرد، به معدن اخطار می‌دهند و اگر تخلف خیلی جدی باشد یا تکرار شود، آن واحد صنعتی تعطیل خواهد شد.

مسئولیت اصلی بازرسی برعهده وزارت کار است، اما ناظران نظام مهندسی معدن هم، از سوی وزارت صمت بازرسی‌هایی انجام می‌دهند، البته در نظر داشته باشیم که استاندارد کشور ما شاید به‌شکل دقیق، منطبق با استانداردهای بین‌المللی نباشد، همین‌طور که درباره استانداردهای خودرو، تفاوت‌هایی وجود دارد.

نظارت برعهده مهندس ناظر است که وظیفه و مسئولیتی دولتی است. مهندس ناظر باید حضور کمابیش مستمری داشته باشد، البته این موضوع بستگی زیادی به شرایط معدن دارد. برای مثال درباره معادن بزرگ، شاید بیش از یک ناظر وجود داشته باشد و درباره معادن بسیار کوچک شاید نظارت فقط یک بار در هفته انجام شود.

این سیستم به نیابت از وزارت صمت است. بازرسی‌های ادواری و سرزده‌ای هم هست که از سوی وزارت کار و باز هم با همکاری زیرمجموعه‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شود.

هر فردی که می‌خواهد وارد حوزه معدنکاری زغال‌سنگ شود، ابتدا باید تحت معاینات پزشکی خاصی قرار گیرد تا توانایی بدنی او سنجیده شود. علاوه بر این، کارگران معدن زغال‌سنگ در هنگام کار هم، به‌صورت دوره‌ای موردمعاینه قرار می‌گیرند. گذراندن دوره آموزشی ایمنی از دیگر پیش‌نیازهای فعالیت در این حوزه است. در این دوره‌ها متقاضی یاد می‌گیرد که چگونه با ابزار و تجهیزات برقی و مکانیکی کار ، چطور از تجهیزات خودنجات استفاده و اگر حادثه‌ای اتفاق افتاد و مصدوم شد، چه باید بکند؟ مخاطب این دوره کارگران و مهندسان شاغل درون معدن هستند.

بار اصلی آموزش برعهده معدنکار است و باید هزینه‌های آن را تقبل کند. درباره معادن زغال‌سنگ، ما در مواردی حتی از تونل شبیه‌ساز استفاده می‌کنیم تا کارگر قبل از شروع فعالیت در کارگاه اصلی، در این تونل‌ها آموزش عملی ببیند و روش استخراج زغال‌سنگ، حفاری، کارگذاشتن چوب‌بست و مانند آن را یاد بگیرد. علاوه بر این، سازمان نظام مهندسی هم دوره‌های آموزشی خاصی برگزار می‌کند.

از طرف دیگر، بعضی فعالیت‌های معدنکاری ـ مثل آتشباری در معادن یا رانندگی بولدوزر و مشاغل تخصصی دیگری از این دست ـ نیاز به دریافت گواهینامه‌های خاص دارند. دوره آموزشی این مشاغل زیر نظر سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای برگزار می‌شود و متقاضی فقط پس از گذراندن موفقیت‌آمیز امتحانات، اخذ گواهینامه پایان دوره و تایید صلاحیت حرفه‌ای اجازه فعالیت در آن بخش را به‌دست می‌آورد.

در گفت‌وگوی «روزگارمعدن» به مناسبت روز ملی ایمنی مطرح شد

بی‌توجهی به الزامات قانونی در ایمن‌سازی



عکس: روزگار معدن

گیتا جاودانی

کارشناسان می‌گویند کشور ایران به‌عنوان سومین کشور بلاخیز در جهان شناخته شده است؛ به‌طوری که همواره در معرض بلایای طبیعی و انسانی نظیر سیل، زلزله، مورد تهدید قرار دارد.

حوادث جدا از تاثیرات آنی که بر زندگی افراد آسیب‌دیده می‌گذارند، آثار و تبعات مختلفی هم بر بخش‌های مختلف جامعه دارند. از جمله این تاثیرات، آثاری است که روی اقتصاد کشور می‌گذارند.

معدن هم به‌واسطه ذات خود که هم در ارتباط تنگاتنگ با طبیعت است و هم نقش مهمی در اقتصاد کشور دارد، از حوادث به‌شدت متاثر می‌شود، از آنجایی که نمی‌توان حوادث از جمله زلزله را پیش‌بینی کرد.

کارشناسان می‌گویند بهترین راهکار تعریف ضریب ایمنی برای فعالیت در این حوزه است تا بتوان در هنگام بروز حادثه آسیب‌ها را به‌حداقل رساند.

صفحه معدن «روزگارمعدن» امروز نگاهی از نزدیک به وضعیت ایمنی معادن دارد و به این منظور با عباس کاربخش، دبیر اجرایی خانه کارگر کرمان به گفت‌وگو نشسته است.

● مهم‌ترین و ضروری‌ترین نیاز معدنچیان در کشور ما چیست؟

در پاسخ به این سوال باید گفت مهم‌ترین نیاز معدنچی، ایمنی محیط کار و دریافت آموزش‌های لازم در زمینه ایمنی است. به‌عنوان مثال، در کرمان بالای ۴۰۰ معدن متفاوت داریم؛ از معدن شن، ماسه و سنگ گرفته تا معادن طلا، مس، کرومیت، زغال و بسیاری از معادن دیگر. بسیاری از این معادن روباز هستند یا عمق بسیار کمی دارند. این نوع معادن نیاز به تجهیزات ایمنی خاص و آموزش‌های ویژه منطبق با شرایط کاری خود دارند، اما در معادن زیرزمینی، معدنچیان در اعماق زمین که گاه تا ۷۰۰ متر هم می‌رسد، کار می‌کنند و شرایط برای فعالیت بسیار خطرناک‌تر است. نخستین و ضروری‌ترین پیش‌نیاز ایمنی در معادن زیرزمینی، تامین اکسیژن است، بنابراین باید تهویه هوا به‌خوبی انجام گیرد تا اکسیژن کافی برای معدنچی تامین شود.

در معدن زغال‌سنگ، بابدیزو چاه‌هایی وجود دارد که قطر دهانه آن ۱۵ متر است و چند آسانسور بسیار بزرگ وارد این چاه می‌شود تا زغال‌سنگ استخراج‌شده را حمل کند. چاه‌ها عمق‌های متفاوتی دارند و از عمق ۱۰۰ تا ۷۰۰ متر در دل زمین پیش رفته‌اند. هر چاهی در نهایت به تونلی منتهی می‌شود که طول آن ۲، ۳ کیلومتر یا حتی بیشتر است. زغال را از این تونل‌ها استخراج می‌کنند، به‌وسیله ترن به محل چاه می‌آورند، با آسانسورها به سطح زمین منتقل می‌کنند و در نهایت، کف این آسانسورها با سیستم خاصی باز می‌شود و زغال را روی زمین تخلیه می‌کند. شرایط و ساختار این آسانسورها بسیار ترسناک است و علاوه بر این، خیلی خیلی قدیمی هستند. به‌طورکلی در همه معادن همچنان از امکانات بسیار قدیمی و ماشین‌آلات فرسوده استفاده می‌شود.

بنابراین هم معدنچی و هم معدندار، باید موارد و نکات ایمنی را جدی بگیرند و برای افزایش سطح امنیت محیط کار، دقت لازم را به خرج دهند و این جزو حقوق و ضروریات اولیه کار است، بنابراین ضروری است که کارگران پیش از آغاز کار آموزش‌های لازم را ببینند و بنابراین به‌طورحتم باید دوره‌های آموزشی از سوی کارفرمایان برگزار شود تا مهارت کافی را برای مراقبت از خود و همکاران‌شان در شرایط خطر به‌دست بیاورند. علاوه بر این، تجهیزات استاندارد به‌اندازه کافی در اختیار آنها قرار گیرد.

> حفاظت از معدنچیان در برابر خطرات و بلایای طبیعی بسیار دشوار است، به ویژه آنهایی که در اعماق زمین فعالیت می‌کنند

● کارگرانی که هنگام وقوع زلزله در معادن زیرزمینی هستند، باید چه اقداماتی برای نجات خود انجام دهند؟

کارفرمایان باید تمهیدات لازم را بیندیشند و از قبل برای چنین حوادثی آمادگی داشته باشند، اما متاسفانه تا به حال توجه چندانی به این موضوع نشده است و به‌ندرت معادنی یافت می‌شود، که به این مسائل توجه و اصول ایمنی را رعایت کرده باشد؛ این در حالی است که در قانون بر این موضوع تاکید شده است. براساس ماده ۸۵ قانون کار، برای صیانت از نیروی انسانی و منابع مادی کشور، رعایت دستورالعمل‌هایی که از طریق شورای‌عالی حفاظت فنی (در راستای تامین حفاظت فنی) و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (برای جلوگیری از بیماری‌های حرفه‌ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار) تدوین می‌شود، برای همه کارگاه‌ها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است. اما متاسفانه شاهد آن هستیم که حتی امکانات ایمنی عادی در معادن به‌ویژه معادن زیرزمینی موردتوجه قرار نمی‌گیرد، چه رسد به اینکه کارفرمایی بخواهد به فکر حوادث غیرمترقبه یا بلایا و سوانح طبیعی باشد.

● کارفرما باید چه تمهیداتی در نظر بگیرد و چه امکاناتی فراهم کند تا صدمات و خسارت‌ها در صورت بروز حوادث طبیعی به‌حداقل برسد؟

حفاظت از معدنچیان در برابر خطرات و بلایای طبیعی بسیار دشوار است، به ویژه آنهایی که در اعماق زمین فعالیت می‌کنند. برای مثال زغال در عمق‌های مختلف از زمین استخراج می‌شود و کارگران از ۱۵۰ تا ۷۰۰ متر زیر زمین می‌روند؛ بنابراین مهم‌ترین موضوع در معادن زیرزمینی، تامین برق است، زیرا در صورت بروز حادثه و قطعی برق، دستگاه‌های تهویه از کار می‌افتد و تامین اکسیژن دچار اختلال می‌شود. علاوه بر این، امکان انتقال کارگران به سطح زمین هم مختل می‌شود، بنابراین باید ژنراتور یا باتری‌هایی وجود داشته باشد تا بتوان هم اکسیژن‌رسانی را ادامه داد، هم روشنایی را تامین کرد و هم کارگران را به‌سرعت از تونل‌ها خارج کرد و به سطح زمین انتقال داد. علاوه بر این، تونل‌هایی افقی، که در امتداد چاه‌ها احداث می‌شود تا معدنچی بتواند به مواد معدنی در لایه‌های مختلف و فواصل دور استخراج کند، باید به‌شکلی احداث شود که در هنگام زلزله و ریزش، کامل مسدود نشود.

● آیا راه‌فراری در نظر گرفته می‌شود که بتوان در مواقع بحرانی از آن استفاده کرد؟

به‌ندرت چنین امکانی در نظر گرفته می‌شود. ساختار کارگاه‌های زیرزمینی به‌طور معمول به این شکل است که از یک چاه عمودی، که گاه تا ۷۰۰ کیلومتر عمق دارد، تشکیل شده است که در فواصل حدود ۵۰ متری به تعدادی تونل افقی راه دارد و این تونل‌ها هم گاهی تا ۳ کیلومتر در زمین پیشروی کرده‌اند. گاهی اوقات برای اکتشاف، کارگاه‌های وسیعی با اندازه‌ای حدود ۵۰ تا ۱۰۰ متر مربع، در کنار تونل‌ها احداث می‌شود که در صورت مسدود شدن تونل، معدنچی می‌تواند برای مدت کوتاهی از این کارگاه‌ها استفاده کند تا گروه امداد برای نجات محبوس‌شدگان اقدام کند، اما در این حال هم باز وجود تهویه مناسب ضروری است.

● کارگرانی که در معادن زیرزمینی فعالیت می‌کنند، باید چه تجهیزاتی همراه داشته باشند؟

برای مقابله با موقعیت‌های غیرمترقبه، هم آموزش‌های دقیق و اصولی و هم دسترسی به امکانات موردنیاز که باید در اختیار کارگران قرار بگیرد، لازم است، پس کارگران معدن، در قدم اول باید آموزش‌های لازم را دیده باشند تا در شرایط بحرانی مانند وقوع زلزله یا قطع برق و... بتوانند بهترین تصمیمات را برای نجات خود و همکاران‌شان اتخاذ کنند. برای مثال، زمین لرزه یا پس‌لرزه‌هایی که اتفاق می‌افتند، بسیار خطرناک هستند و ممکن است باعث فروریختن استحکامات سقف «سرلاخ» یا ریزش دیواره شوند و کارگران باید آمادگی داشته باشند تا بتوانند راه نجات را برای خود و همکاران‌شان فراهم کنند. تجهیزات ایمنی فردی عبارت است از کفش، کلاه، دستکش، عینک، ماسک، لباس مناسب، علائم هشداردهنده و... است که بسیار مهم تلقی می‌شود. مورد بعدی، تجهیزات گروهی است که عبارتند از: نوارها و آژیرهای خطر، بلندگو، پرچم، طنابچه‌ها و امثال آن. این قبیل تجهیزات به ۲ دسته شبانه‌وروزانه تقسیم می‌شوند که کاربری آنها از نام‌شان پیداست. از تجهیزات گروهی شبانه می‌توان به چراغ‌های چشمک‌زن، نورهای ال‌ای‌دی، انواع نورافکن و همچنین شبرنگ‌ها اشاره کرد. امکاناتی هم باید در خود معدن وجود داشته باشد تا جلوی خطرات ناشی و ریزش را بگیرد. علاوه بر این، باید کپسول اکسیژن اضطراری همراه افراد باشد تا بتوانند در صورت وقوع حادثه بلافاصله از آن استفاده کنند.



● آیا همه کارگرانی که در معادن زیرزمینی فعالیت می‌کنند، باید کپسول اکسیژن همراه داشته باشند؟

تامین اکسیژن از ضروری‌ترین پیش‌نیازها در معدنکاری زیرزمینی است و به‌طور قطع باید همراه معدنکار باشد تا در مواقع ضروری بتواند از آن استفاده کند. در چند فیلمی که به‌تازگی از کارگاه‌های استخراج زغال‌سنگ دیده‌ام، نه‌نوری جز روشنایی کلاه کارگران وجود داشت و نه خبری از کپسول اکسیژن بود. متاسفانه چنین مواردی وجود دارد و کسی هم آن را پیگیری نمی‌کند و در پی مواخذه و مجازات خاطیانی نیست که بدون توجه به مسئولیت سنگینی که برعهده دارند، نسبت به تامین شرایط ایمن کاربی توجه هستند.

مسئولان ایمنی لازم است، دقت کنند که نکات ایمنی به‌طور حتم مورد توجه قرار گیرد و تجهیزات ایمنی انفرادی و جمعی کافی در اختیار کارگران قرار گیرد.

● آیا این آموزش‌ها ارائه داده می‌شود؟

متاسفانه آموزش‌ها، بسیار سطحی و مقطعی است، در حالی که با توجه به اهمیت موضوع این آموزش‌ها باید به‌روز و مداوم باشند، به‌ویژه کارگران ساده و نیمه‌ماهر نیز بیشتر به آشنایی با اصول ایمنی و روش‌های مراقبت از خود دارند و باید قبل از ورود به کارگاه و آغاز کار در شرایط واقعی کلاس‌ها و دوره‌های آموزشی مناسب بگذارند، زیرا کار معدن همواره با خطرات زیادی روبه‌رواست و حتی در شرایط عادی هم، کار در معدن با خطرات بسیاری همراه است و بنابراین یکی از ضروریات کار در معدن باید آموزش مدام مسائل ایمنی باشد تا بتوان در شرایط خاص انتظار داشت، معدنچی‌ها در مواجهه با خطرات و اکنش مناسبی داشته باشند و خسارت‌های جانی و مالی را به‌حداقل برسانند.

● معدنکاری خود باعث زلزله می‌شود؟

بله، انفجارهایی که برای معدنکاری انجام می‌گیرد، باعث لرزش زمین می‌شود. علاوه بر این انفجارهایی که کنترل شده است، گاهی در معادن زیرزمینی، حفره‌هایی وجود دارد که پر از گازهای انفجاری از جمله‌اتان و متان است و ورود به چنین معادنی ممنوع می‌شود، چون به‌محض آنکه در مجاورت اکسیژن یا جرقه قرار گیرند، انفجار اتفاق می‌افتد. نمونه چنین حوادثی، تاکنون چندین بار رخ داده است. برای مثال در سال ۸۴ و ۸۸، انفجاراتی در معادن اتفاق افتاد که عامل آن بی‌احتیاطی و توجه‌نکردن به حفره‌های انفجاری بود. وقتی کارگری با دریل یا کلنگ مشغول برداشت ماده معدنی است، ممکن است با این حفره‌ها برخورد کند که منجر به انفجارهای بسیار خطرناک و پیش‌بینی‌نشده می‌شود، بنابراین باید مسئولان ایمنی قبل از آنکه استخراج آغاز بشود، شرایط را بررسی کنند و میزان خطر و گاز موجود در این حفره‌ها را اندازه‌گیری کنند و در صورتی که ریسک خطر زیاد باشد، نباید اجازه کار در آن محدوده صادر شود.

علاوه بر انفجارها، وقتی مواد معدنی مانند زغال یا کرومیت را برداشت میکنند، یا حفره‌هایی در درون زمین ایجاد می‌شود یا دیواره‌های اطراف چاه‌ها و فضاهای خالی تخریب می‌شود و خطر رانش یا لرزش افزایش پیدا می‌کند. به این ترتیب ذات معدنکاری به‌ویژه معدنکاری زیرزمینی به گونه‌ای است که کارگر معدن را بیشتر با خطر زلزله، رانش زمین و ریزش کوه‌رو به‌رو می‌کند.

● مسئولیت نظارت بر ایمنی معادن با کجا است؟

در مرحله اول، بخش ایمنی وزارت صنعت، معدن و تجارت مسئول نظارت بر رعایت استانداردهای ایمنی در معدن هستند و گروه‌های ایمنی آنها باید اقدامات و تمهیدات لازم را هم برای ارزیابی و هم بازرسی فراهم کنند، به‌ویژه در معادنی که ریسک خطر بیشتری در برابر بلایای طبیعی یا شرایط خاص دارند. در مرحله بعد، مسئول توجه به نکات ایمنی، رعایت استانداردهای لازم و فراهم آوردن تجهیزات و امکانات کارفرمای معدن است، چه این کارفرما دولتی باشد و چه پیمانکارهای خصوصی که بهره‌برداری از معادن را برعهده می‌گیرند.

● ماه‌دی مصادف با حادثه دلخراش زلزله بم، در تقویم رسمی کشور به نام «روز ملی ایمنی در برابر زلزله و کاهش بلایای طبیعی» نام‌گذاری شده است. خاطره‌ای از این روز به یاد دارید؟

فاصله معادن کرمان تا مرکز زلزله، بیش از ۷۰ کیلومتر بود. به‌خاطر دارم که مادر مسجد نماز می‌خواندیم و به‌محض اینکه لرزش را احساس کردیم، نماز را شکستیم و از مسجد بیرون آمدیم. طبیعی است، اگر در این شرایط کارگری در معدن حضور داشت، با خطر زیادی روبه‌رو می‌شد، اما چون زمین لرزه صبح زود اتفاق افتاد، خوشبختانه کارگران معدنکار آسیب ندیدند.

● در سالگرد زلزله بم باید به کارفرماهای معدن چه توصیه‌ای داشت؟

یادآوری این رویداد، فرصتی است تا از کارفرماهای معدنی بخواهیم به موضوع تامین تجهیزات ایمنی انفرادی و گروهی برای محافظت از نیروی انسانی خود توجه بیشتری داشته باشند. علاوه بر این، مسئله آموزش کارگران را جدی بگیرند و خطرات ناشی از بی‌توجهی به نکات ایمنی را مدام به آنها گوشزد کنند.

افزایش خوراک سنگ‌آهن با بهره‌برداری از معادن کم مقدار

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران - بافق گفت: عملیات بهره‌برداری از معدن c۱۳ به منظور توسعه نیاز خوراک معدنی شرکت سنگ‌آهن مرکزی آغاز شد.

به گزارش دنیای معدن، مجتبی حمیدیان با حضور در معدن سیزده سی پیرامون بهره‌برداری از این معدن گفت: یکی از سیاست‌ها و برنامه‌های شرکت سنگ‌آهن مرکزی، بهره‌برداری از معدن‌های پراکنده با حجم پایین است که تاکنون به آن توجه نشده است.

وی افزود: عملیات بهره‌برداری از این معدن، آغازی برای بهره‌برداری از معادن کم‌مقدار است تا بتوان از تجمیع این معادن، میزان خوراک و نیازهای اولیه شرکت را تامین کرد. حمیدیان خاطر نشان کرد: ذخیره قطعی و احتمالی سنگ‌آهن آنومالی c ۱۳ شامل بیش از ۷۳۰ هزارتن ذخیره است که از این میزان، بیش از ۲۵۰ هزارتن ذخیره قطعی و بیش از ۴۵۰ هزار تن ذخیره احتمالی برآورد شده که بزرگترین توده اصلی است.

گفتنی است معدن c ۱۳ در ۶۰ کیلومتری شهر بافق و سایت شرکت سنگ‌آهن مرکزی است.



تلاش هند برای کربن‌زدایی تولید فولاد

گروه معدن: با توجه به افزایش میزان تولید محصولات فولادی در صنعت فولاد هند، این کشور قصد دارد به هدف انتشار صفر تا سال ۲۰۷۰ دست یابد.

به گزارش آرتان پرس، به گفته اندیشکده امریکایی شورای آتلانتیک، مشارکت هند در تلاش‌های جهانی برای کربن زدایی فولاد بسیار مهم شده است.

فعالان بازار اعلام کردند طبق پیش‌بینی ها، میزان محصولات تولید شده توسط صنعت فولاد کشور هند تا سال ۲۰۳۰ تقریبا دو برابر خواهد شد.

همانطور که تحلیل گران بازار خاطر نشان می‌کنند، چین و هند دو کشور بزرگ تولیدکننده فولاد در جهان هستند، حجم ذوب سالانه فولاد در این دو کشور به ترتیب ۱.۰۳ میلیارد و ۱۱۸.۲ میلیون تن بوده است. به نقل از منابع خبری اگرچه چین پیشتاز است، انتظار می‌رود تقاضای داخلی این کشور برای فولاد در سال‌های آینده کاهش یابد. در عین حال، پیش‌بینی می‌شود که میزان محصولات تولید شده توسط صنعت فولاد هند تا سال ۲۰۳۰ تقریباً دو برابر شود و تا سال ۲۰۵۰ تقریباً چهار برابر شود.

به نقل از برخی تاجران، تولید فولاد هند فشرده است و تقریباً یک سوم از انتشار مستقیم کربن صنعتی این کشور را تشکیل می‌دهد. از آنجایی که این کشور قصد دارد هم تقاضا برای فولاد را افزایش دهد و هم به هدف انتشار صفر تا سال ۲۰۷۰ دست یابد، کربن زدایی یک مسیر کلیدی برای صنعت خواهد بود.

معامله‌گران اعلام کردند صنعت فولاد هند دارای تعدادی ویژگی است که کربن‌زدایی را به یک کار دشوار تبدیل می‌کند. به نقل از منابع خبری صنعت فولاد به دلیل عوامل متعددی نسبت به بخش فولاد در سایر کشورها به شدت مصرف‌کننده انرژی بوده و همچنین بسیار آلاینده است. از جمله ویژگی هایی که باعث دشوار شدن کربن‌زدایی در صنعت فولاد هند می‌شود می‌توان به در دسترس بودن گسترده ذخایر زغال‌سنگ داخلی (غیر کک ساز)، کمبود عرضه گاز داخلی (به ویژه در غرب هند)، و عرضه کمیاب قراضه فولادی با عیار بالا اشاره کرد.

به نقل از برخی منابع خبری بسیاری از کوره‌های بلند در شرکت‌های کوچک به طور متوسط حدود ۲۵ سال عمر دارند. این در حالی است که کسب و کارها و تولیدکنندگان بزرگتر کوره‌های بلند را با استفاده از سنگ آهن و زغال کک راه‌اندازی می‌کنند. بررسی‌ها نشان می‌دهد کارخانه‌های بزرگ به طور متوسط انتشار کمتری دارند، اما همچنان به زغال سنگ وابسته هستند.

فعالان بازار اعلام کردند سهم تولیدکنندگان بزرگ فولاد تقریباً ۶۳ درصد از کل تولید است. همانطور که تولیدکنندگان بزرگ فولاد باید به بازار بین‌المللی خدمت کنند، همچنین باید به ابتکارات و پیشرفت‌های جدید مانند توافقنامه CBAM نیز پاسخ دهند. بررسی‌ها نشان می‌دهد این ابتکارات انتقال زیست محیطی را تحریک می‌کند. حدود ۵۰ شرکت بزرگ بازار و ظرفیت فن آوری برای یافتن منابع مالی برای کارخانه‌های جدید را دارند. اما فاصله جغرافیایی از منابع دارای گاز، عدم بازیافت قراضه فولادی و نیاز به گسترش تولید به این معنی است که آنها تقریباً به طور انحصاری بر فناوری BF-BOF (مبدل کوره بلند-اکسیژن) متکی خواهند بود.

در این میان برخی فعالان بازار گزارش دادند کارخانه‌های کوچکتر در بازار داخلی که به شدت به تغییرات نرخ حساس هستند کار می‌کنند و کربن زدایی برای آنها به دلیل تأثیر بالقوه بر سود جذابیت کمتری دارد.

معامله‌گران اعلام کردند در سال‌های اخیر فشار بر صنعت فولاد هند برای ترویج کربن زدایی افزایش یافته است.

هند در حال حاضر دوره‌ای را سپری می‌کند که در آن بازیگران و سیاست‌گذاران به خوبی با یکدیگر کار نمی‌کنند. برای دستیابی به اهداف کربن زدایی صنعت فولاد کشور، شورای آتلانتیک بر این باور است که همکاری با سایر بخش‌ها، برای تحقق اهداف و استانداردهای این صنعت ضروری است. باید توجه داشت که این امر را می‌توان از طریق یک رویکرد مبتنی بر انگیزه، به‌ویژه برای مشاغل کوچکتر به دست آورد.

به نقل از برخی تاجران، چندین ابزار در حال حاضر وجود دارند که به کربن زدایی کمک می‌کنند و برخی از آنها در حال توسعه هستند. بررسی‌ها نشان می‌دهد دولت هند همچنین در حال کار بر روی یک بازار ملی کربن است. علاوه بر این، کربن زدایی می‌تواند با هدایت قراضه فولادی بیشتر به صنعت، باعث ایجاد فرصت هایی برای استفاده و ذخیره‌سازی کربن (CCUS) و استفاده از هیدروژن در تولید شود.

کنونی برای محدود کردن و کاهش بیشتر معامله‌گران اعلام کردند استراتژی‌های انتشار گازهای گلخانه‌ای پس از سال ۲۰۳۰ به شدت به فناوری‌های هیدروژن سبز متکی هستند. هند در حال حاضر سرمایه‌گذاری هنگفتی را برای کاهش هزینه‌های این فرآیند انجام می‌دهد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد استفاده از هیدروژن همچنین وابستگی کشور به زغال سنگ وارداتی را کاهش خواهد داد. مطالعات نشان می‌دهد که تولید ۱۰۰ درصد فولاد هیدروژنی تمیز در هند ممکن است تنها پس از سال ۲۰۳۰ و احتمالاً بعد از آن از نظر اقتصادی رقابتی باشد.

همانطور که مرکز GMK قبلا گزارش داد، هند در سند چشم‌انداز ۲۰۴۷ خود که شامل چشم‌اندازی برای تکامل صنعت است، روی کربن زدایی شرط بندی خواهد کرد. باید توجه داشت که هدف بلند مدت کاهش انتشار کربن به میزان ۵۰ درصد تا سال ۲۰۴۷ در نظر گرفته شده است.

کاهش تولید جهانی فولاد ضدزنگ

بررسی داده‌ها نشان داد که میزان تولید جهانی فولاد ضدزنگ در بیشتر کشورها ازجمله اروپا، ایالات متحده، برزیل و افریقای جنوبی نسبت به سال قبل کاهش یافته است.

به گزارش آرتان پرس، داده‌های سازمان غیر دولتی انجمن بین‌المللی فولاد ضدزنگ نشان داد در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲، تولید جهانی فولاد ضدزنگ به ۴۱.۸۵ میلیون تن رسید. این در حالی است که میزان تولید جهانی فولاد ضد زنگ در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲ نسبت به مدت مشابه در سال قبل با ۵.۱ درصد کاهش همراه بوده است.

فعالان بازار اعلام کردند بیشترین میزان کاهش تولید فولاد ضد زنگ در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲، در ایالات متحده بوده که افت ۱۳.۲ درصدی را نسبت به مدت مشابه در سال قبل ثبت کرد. به نقل از چندین منبع خبری در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲، اتحادیه اروپا به ویژه اوکراین، تولید فولاد ضد زنگ را به ۴.۸۱ میلیون تن رساند. این در حالی است که میزان تولید فولاد ضدزنگ در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲ نسبت به مدت مشابه در سال قبل ۱۱.۲ درصد کاهش یافته



است. همچنین به نقل از منابع خبری در ایالات متحده نیز شاخص تولید فولاد ضدزنگ در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲ حدود ۱.۵۹ میلیون تن شنیده شد که نسبت به مدت مشابه در سال قبل با افت ۱۳.۲ درصدی همراه بوده است. معامله گران گزارش دادند در کشورهای آسیایی به جز چین و کره‌جنوبی، تولید فولاد ضد زنگ در ژانویه تا سپتامبر ۲۰۲۲ حدود ۵.۷۵ میلیون تن اعلام شد که نسبت به مدت مشابه در سال قبل کاهش ۰.۴ درصدی را تجربه کرده است. این در حالی است که چین در مدت مشابه میزان تولید فولاد ضد زنگ را به ۲۳.۶۳ میلیون تن رساند که نسبت به مدت مشابه در سال قبل با افت ۵.۲ درصدی همراه بوده است. به نقل از برخی منابع خبری کشور چین در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۲ حدود ۷.۲۶ میلیون تن فولاد ضد زنگ تولید کرد که نسبت به مدت مشابه در سال قبل ۱۲.۸ درصد افت داشته است. در این میان معامله گران گزارش دادند سایر کشورها در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۲ تولید خود را به ۱.۹۹ میلیون تن رساندند که حدود ۱.۹ درصد نسبت به سال قبل کاهش داشته است.

همانطور که مرکز GMK قبلا گزارش داده بود، در سال ۲۰۲۱، تولید جهانی فولاد ضد زنگ ۱۰.۶ درصد نسبت به سال ۲۰۲۰ افزایش یافت و به ۵۶.۳ میلیون تن رسید. این در حالی است که انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۲، تولید جهانی فولاد ضد زنگ به صورت سالانه ۴ درصد رشد کرده و به ۵۸.۶ میلیون تن برسد. طبق پیش‌بینی ISSF، مصرف جهانی فولاد ضد زنگ در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال قبل ۳.۲ درصد افزایش خواهد یافت. در سال ۲۰۲۳ نیز انتظار می‌رود این شاخص ۳.۲ درصد دیگر رشد کند. در عین حال، در سال ۲۰۲۱، مصرف فولاد ضد زنگ نسبت به سال قبل با افزایش ۱۱.۳ درصدی همراه بوده است.

افت نرخ فلزات و مواد معدنی در ۲۰۲۳

گروه تحقیقاتی و مشاوره‌ای وود مکنزی در گزارشی جدید ده پیش‌بینی برای سال ۲۰۲۳ ارائه کرده است از جمله اینکه رشد تقاضای جهانی نفت بازخواهد گشت، جذب کربن، استفاده و ذخیره‌سازی به جریان اصلی تبدیل خواهد شد و کشورهای توسعه یافته از قانون کاهش تورم ایالات متحده پیروی خواهند کرد و سیاست‌های حمایتی خود را از انرژی‌های کم کربن افزایش خواهند داد.

به گزارش روابط‌عمومی ایمپاسکو، اگر سایر پیش‌بینی‌های متخصصان بازار کالا مستقر در ادینبورگ از جمله پیش‌بینی بهبود تاسیسات خورشیدی ایالات متحده، افزایش فروش خودروهای الکتریکی و... در خارج از ایالات متحده انجام شود، استخراج از معادن به ویژه فلزات مورد نیاز در تولید باتری تقویت خواهد شد؛ اما به طور کلی چشم‌انداز بخش معدن در سال آینده ضعیف است.

نیک پیکنز مدیر تحقیقات وودمک – مس می‌گوید که کاهش تقاضا، عرضه قوی‌تر و احساسات ضعیف‌تر نشان‌دهنده کاهش سالانه میانگین قیمت‌ها در صنایع فلزی و معادن در سال ۲۰۲۳ است: بخش ساخت‌وساز، یک حوزه کلیدی برای سنگ‌آهن، فولاد و فلزات اساسی، بر تقاضای جهانی تاثیرگذار خواهد بود و به ویژه بازار املاک و مستغلات چین کساد باقی خواهد ماند.

در همین حال، عرضه مس، آلومینیوم، سرب، روی، سنگ‌آهن، فولاد و سایر موارد، همگی نرخ رشد بالاتری نسبت به سال ۲۰۲۲ خواهند داشت. تولید مواد معدنی مورد نیاز باتری – نیکل، کبالت و لیتیوم – به دنبال رشد دو رقمی در سال ۲۰۲۲ به پیشروی خود ادامه خواهد داد.

پیکنز اشاره می‌کند که ظرفیت صعودی در سمت تقاضا در سال آینده وجود دارد، اما «به طور کلی، ما فکر می‌کنیم که تمایل غالب در قیمت‌ها نزولی خواهد بود.» فشارهای تورمی نشانه‌هایی از کاهش نشان می‌دهد



و محدودیت‌های زنجیره تامین نیز همین‌طور. این مسئله می‌تواند بدان معنی باشد که رکود اقتصادی جهانی کمتر از حد انتظار است. بهبود در بخش خودرو و انرژی کم کربن می‌تواند به جبران بخشی از ضعف تقاضا در سایر بخش‌های مصرف‌کننده کمک کند.

▣ مس وارد مدار نزولی شد

فوکوس اکونومیکس یک شرکت تحقیقاتی مستقل مستقر در بارسلونا می‌گوید تقاضا برای مس و فلزات صنعتی باید در نیمه اول سال آینده نسبتا ضعیف بماند «چراکه نرخ بهره جهانی به اوج خود می‌رسد و اقتصاد چین احتمالا تحت تاثیر سقوط بخش املاک و مستغلات و همچنین شیوع سرسام‌آور کووید – ۱۹ قرار خواهد گرفت.

بر اساس گزارش فوکوس اکونومیکس، پیش‌بینی اجماع برای میانگین نرخ مس در سال ۲۰۲۳ کمتر از سطح فعلی در حدود ۷ هزار و ۶۶۰ دلار در هر تن است که کمترین پیش‌بینی با تنها ۵ هزار و ۴۳۰ دلار در هر تن و بالاترین پیش‌بینی ۸ هزار و ۷۷۵ دلار در هر تن بوده است.

انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۴ قیمت‌ها به طور متوسط به ۸ هزار دلار در هر تن برسد که نزولی‌ترین پیش‌بینی آن کمتر از ۵ هزار دلار و بالاترین پیش‌بینی ۱۰ هزار و ۷۵۰دلار در هر تن است.

روی خط خبر

وضعیت بازار فولاد چین

آخرین نرخ بیلت در بازار داخلی چین در ۵۳۴دلار هر تن با ۱۳ درصد مالیات بر ارزش افزوده در ثبات مانده است. در بورس شانگهانی نیز قرارداد میلگرد ماه می ۵۷۳ دلار هر تن ثبت شد که ۶ دلار رشد روزانه داشت.

به گزارش فولاد ایران، از طرفی در بازار ورق چین ورق گرم یک دلار ارزان شده و ۵۷۸ دلار هر تن شنیده شد و ورق سرد در ۶۳۷ دلار هر تن با ۱۳ درصد مالیات بر ارزش‌افزوده ثبات داشت. در بورس شانگهای نیز قرارداد ماه می ورق گرم ۳ دلار ارزان‌تر شده ۵۷۶ دلار هر تن ثبت شد.

کاهش تقاضای در بازار بیلت



بازار واردات بیلت جنوب شرق آسیا در سکوت است و تمایل به خرید با توجه به رکود تقاضای محصولات فولادی و نزدیکی تعطیلات سال نو چین کمتر شده است.

به گزارش فولاد ایران، افزایش آمار ابتلا به کرونا در چین نیز بازار را بیشتر در ابهام برده است. متوسط نرخ بیلت وارداتی در فیلیپین ۹ دلار افت داشته ۵۶۰ تا ۵۶۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده است. بیلت صادراتی ویتنام ۵ دلار بالا رفته ۵۵۰دلار هر تن فوب شنیده شد ولی خریداری نداشت. در تایلند هم بیلت وارداتی ۵۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر بود که ۱۰ دلار رشد هفتگی داشت. در هر حال فعالیت زیادی در بازار رویت نشد.

ثبات در بازار قراضه ژاپن



قراضه صادراتی ژاپن هفته نسبتا باثباتی داشت. با این که درخواست‌های خرید زیاد بود ولی معامله زیادی نهایی نشد. از سرگیری روند صعودی نرخ تقاضا را بالا برده است. به گزارش استیل مینت متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۲ژاپن ۱۵ دلار رشد هفتگی داشته ۳۷۷ تا ۳۸۴دلار هر تن فوب شنیده شده است. به گزارش فولاد ایران، هیوندایی استیل کره‌جنوبی ۲ هفته متوالی است نرخ درخواستی خرید قراضه سنیگن کلاس ۲ ژاپن را بالا می‌برد و این هفته با ۸ دلار افزایش به ۳۷۹ دلار رسانده است.

افزایش تقاضا در بازار قراضه ترکیه



خرید قراضه وارداتی در ترکیه قبل از تطعیلات سال نو بالا رفته است قراضه سنگین ۲۰-۸۰ اروپا در ۳۸۷ دلار و قراضه خرد شده در ۴۰۷ دلار هر تن سی‌اف‌آر معامله شده است. معاملاتی نیز برای قراضه سنکین ۲۰-۸۰ در ۳۸۱ و ۳۸۲ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده است.

به گزارش فولاد ایران، به این ترتیب متوسط نرخ قراضه سنگین ۱ و ۲(۲۰-۸۰) امریکا در ترکیه در ۳۸۷ دلار هر تن سی‌اف‌آر باقی‌مانده است. درحال‌حاضر عرضه‌کننده‌ها در موقعیت بهتری هستند چون هم عرضه کم است و هم تعطیلات سال نو نزدیک است.

روی خط خبر

کمتر از ۲ درصد حقوق دولتی به کرمان بازگشت



طبق اعلام رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، از حدود ۱۶۸۷ میلیارد تومانی که از محل ۱۵ درصد حقوق دولتی معادن به استان کرمان باید بازگشت داده می‌شد تاکنون حدود ۲۰۸ میلیارد تومان آن محقق شده است.

به گزارش ایسنا، مهدی حسینی‌نژاد در جلسه مشترک با مجمع نمایندگان استان کرمان گفت: با لغو تفویض اختیار شورای معادن استان‌ها، امسال کرمان حدود ۷۰۰۰ میلیارد تومان ضرر کرده است.

وی با اشاره به لزوم بازگشت ۱۵ درصد حقوق دولتی معادن به استان‌ها اظهار کرد: تاکنون استان حدود ۱۱ هزار و ۲۵۰ میلیارد تومان به خزانه واریز کرده که از این عدد ۲۰۸ میلیارد تومان به کرمان بازگشت داده شده است.

به گفته حسینی نژاد، ماده ۴۳ درباره اختصاص یک درصد فروش معادن برای آلایندگی در مناطق همجوار معدن، قانون برنامه ششم توسعه باید در برنامه هفتم هم آورده شود و امسال میزان فروش معادن استان بیش از ۲۰۰هزار میلیارد تومان بوده که یک درصد آن عدد چشمگیری خواهد بود اما در قانون بودجه سقف گذاشته‌اند و سهم استان ۵۰۰ میلیارد تومان تعیین شده است.

طبق اعلام رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، از ابتدای سال تاکنون ۲۲۸ میلیارد تومان به استان کرمان از بابت یک درصد فروش معادن بازگشت داده شده است.

شهباز حسن پور، نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی نیز در این نشست با انتقاد از عدم تبعیت شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی از انتقال گردش مالیشان به کرمان، تاکید کرد: حتی ۲۰ درصد پول‌های این شرکت‌ها در بانک‌های استان نیست و تنها راهکار استیضاح وزیر صمت است.

صاحبان معادن ملزم به بهسازی جاده‌ها هستند



فرماندار شهرستان هشترود گفت: صاحبان معادن در برابر خساراتی که به جاده‌ها وارد می‌کنند ملزم به بهسازی و ترمیم جاده‌ها هستند و باید این موضوع را در دستورکار خود قرار دهند.

به گزارش ایسنا، علیرضا توری در جلسه کارگروه معادن شهرستان، خاطر نشان کرد: برداشت ماسه از رودخانه‌ها به غیر از استفاده در پروژه‌های ملی به هیچ عنوان وجود ندارد و با متخلفان طبق قانون برخورد خواهد شد.

وی افزود: تردد ماشین‌های حمل بار محصولات معدنی علاوه بر این‌که به جاده‌ها آسیب می‌زند، به سایر صنایع به خصوص کشاورزی هم ضرر دارد.

فرماندار شهرستان هشترود اظهار کرد: یک درصد از فروش محصولات معدنی باید به حساب ویژه شهرستان واریز شود تا در عمران و آبادانی جاده‌ها به کار گرفته شود.

توری یادآور شد: معادن غیرفعال از طرف ادارات متولی مورد بررسی قرار گیرد و مشکلات بعد از احصا برای حل و فصل به کارگروه‌های مربوطه فرستاده شود.

صنایع معدنی، تکمیل کننده پازل اقتصادی همدان

گروه معدن

همدان با دارا بودن ۳۱۲ معدن دارای پروانه بهره‌برداری، یکی از استان‌های پیشرو در حوزه مواد معدنی است و سالانه ظرفیت استخراج ۲۱ میلیون تن ذخایر معدنی را دارد که با جذب اعتبار چهار هزار و ۵۰۰ میلیارد تومانی سفر استانی رئیس‌جمهوری و حمایت ویژه دولت شاهد تحول چشمگیری در این بخش مهم خواهیم بود.

به گزارش ایرنا، ارزیابی‌ها نشان می‌دهد بخش معدن از لحاظ نیاز انسان به مواد معدنی، گردش مالی، تجارت خارجی، ارزش منابع طبیعی و ذخایر معدنی در درجه اهمیت بالایی قرار دارد و بسیاری از ذخایر معدنی به عنوان شاخص ثروت در نظر گرفته می‌شود. طبق گزارش رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران، هفت درصد از ذخایر معدنی جهان در اختیار ایران است و جزو کشورهای برتر از نظر ذخایر معدنی است که ارزش ذخایر آن بیش از ۷۷۰ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود. استان همدان نیز از نظر وجود معادن و ذخایر معدنی در رتبه چهاردهم تا شانزدهم و در میانه جدول قرار دارد و ذخیره اثبات شده معادن این استان، ۱.۸ میلیارد تُن است که ظرفیت بسیار خوبی است و عمده مواد استخراج شده ذخایری همچون شن و ماسه، سیلیس، سنگ‌های تزئینی مشکی، آهن، فلدسپات، دولومیت و آندالوزیت است. به گفته یک عضو هیات رئیسه خانه معدن استان همدان، هم اینک ۳۰ نوع ماده معدنی در گستره این استان کشف شده که ذخیره این معادن به یک هزار و ۷۵۰ میلیارد تن افزایش خواهد داد، از سوی دیگر ۳۷۵ واحد صنایع معدنی پروانه‌دار با اشتغال هفت هزار و ۵۰۰ و ظرفیت سالانه ۲۷ میلیون تن در استان همدان وجود دارد که ۳۴ درصد از کل سرمایه استان را تشکیل می‌دهند.

فرآوری ۸۵ درصد مواد معدنی همدان

طبق گفته محمدهادی احمدی، معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، هم اینک حدود ۸۵ درصد از مواد معدنی استخراج شده در سطح این استان، فرآوری می‌شود و زنجیره تولید و فرآوری به ویژه در سنگ‌های تزئینی و نما در برش و صیقل دادن، یک تا ۲ مرحله تکمیل شده است. نسبت آماری جایگاه استان به کشور نشان دهنده این است که ۲.۶ درصد معادن کشور، ۳.۳ درصد ذخایر معدنی، ۱.۵ درصد اشتغال بخش معدن کشور مربوط به استان همدان است. وی با اشاره به فعالیت ۴۵ واحد فرآوری در استان همدان، گفت: نیاز داریم ماشین‌آلات این واحدها به‌روزرسانی شود و استان همدان را به قاب منطقه برای سنگ‌های تزئینی تبدیل کنیم. وی ادامه داد: مواد معدنی باارزش‌تری همچون آهن، آهن‌اسفنجی، سنگ دولومیت، شمش منیزیم، سیلیس و آندالوزیت در استان همدان داریم که چرخه تولید و فرآیند فرآوری آنها در حال تکمیل یا تکمیل شده است. معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان واحد تولید و فرآوری آندالوزیت در شهرستان ملایر تنها واحد نمونه کشوری است که در استان همدان فعالیت می‌کند و در حال صادرات است و یک نمونه آن فقط در استان خراسان جنوبی وجود دارد.

احمدی با بیان اینکه علاوه بر آندالوزیت در زمینه مواد معدنی دیگری همچون فروسیلیس، سیمان و کلینکر نیز صادرات داریم، از رشد ۳۸۰ درصدی ارزش دلاری صادرات مواد معدنی این استان در امسال نسبت به مدت مشابه سال قبل خبر داد.

به گفته وی، فرصت سرمایه‌گذاری در حوزه معادن این استان بسیار مستعد است و دولت سیزدهم در این زمینه حمایت‌های جدی دارد که نمونه بارز آن اقدامات شاخصی است که پس از به روی کار آمدن دولت مردمی و انقلابی ایت‌الله رئیسی محقق شد.

معاون امور معادن سازمان صمت همدان: در دولت سیزدهم شفاف‌سازی در صنایع معدنی و معدن انجام شد و حقوق دولتی پس از گذشت ۴۳ سال از انقلاب برای نخستین بار الکترونیکی و در سامانه کاداستر ابلاغ شد.

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان درباره اقدامات برجسته دولت سیزدهم در حوزه معادن بیان کرد: در این دولت تکمیل چرخه فروآلیاژها با جدیت دنبال شد و تکمیل چرخه فولاد در استان همدان اتفاق افتاد.

وی همچنین الکترونیکی شدن پرونده‌های معدنی و برگزاری مزایده عمومی طی امسال را از دیگر اقدامات دولت آیت‌الله رئیسی برشمرد و گفت: مزایده سراسری معادن در حال انجام است و پنج هزار معدن در سطح کشور به یکباره به مزایده عمومی گذاشته می‌شود.

مزایده عمومی ۲۹۸ محدوده معدنی استان همدان

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ادامه داد: پهنه‌های اکتشافی که از سال ۱۳۹۸ و از دولت قبل استارت زده شد، سال گذشته با حمایت دولت سیزدهم اعلام شد و کوچک شدن پهنا و مناطق امیدبخش به نتیجه رسید و استان‌ها از معضل پهنه نجات پیدا کردند.

احمدی یادآور شد: در استان همدان نیز در مجموع حدود ۲۹۸ محدوده به مزایده عمومی گذاشته شده است.

وی در عین حال غیرفعال بودن برخی معادن این استان را ناشی از معضلات گوناگونی همچون معارضان محلی، اختلاف شرکاء، مشکلات محیط‌زیست و منابع طبیعی دانست و افزود: در برخی موارد نیز به دلیل هزینه‌های بالای تجهیزات و مشکلات حقوقی و قضایی، موجب غیرفعال شدن معادن می‌شود.

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان در ادامه به ظرفیت‌های بالای شهرستان‌های استان در حوزه معادن و مواد معدنی اشاره و بیان کرد: ملایر ۵۷ محدوده معدنی فعال و ۲ شهرک معدنی خصوصی شامل شهرک امام رضا(ع) و ازندریان دارد که عمدتا سیلیس است و معدن سرمک در زمینه آهن و سرب فعالیت می‌کند. احمدی با بیان اینکه واحدهای آجر نیز در شهرستان ملایر مستقر است، گفت: اسدآباد از نظر فلز، مواد معدنی آهن معدن باباعلی شهرستان بهار، سنگ‌های تزئینی مشکی شهرستان تویسرکان و دولومیت نهاوند بسیار غنی هستند. وی با تاکید بر اینکه معدن به عنوان قطب اصلی اقتصاد استان همدان تبدیل خواهد شد، خاطرنشان کرد: مجبور هستیم مردم و سرمایه‌گذاران را از کشاورزی و گردشگری به سمت صنایع معدنی و معدن سوق دهیم که اشتغال خوبی را به دنبال دارد و پروژه‌های بسیار خوبی نیز می‌توانیم تعریف کنیم. احمدی اجرای هرچه سریعتر تبصره ۴ از ماده ۲۴ اصلاحیه قانون معادن مبنی بر اجرای پنجره واحد را لازم و ضروری دانست و اظهار کرد: به سرمایه‌گذاری در بخش معدن علاوه بر ریسک‌های عمومی مبتلا به سایر بخش‌ها باید ریسک عدم قطعیت اکتشاف را نیز اضافه کرد که اخذ هزینه‌های مربوط به تبصره ۲ و ۳ ماده ۶ قانون معادن قبل از انجام اکتشاف، تحمیل هزینه و افزایش ریسک را به‌همراه دارد.

معدن و صنایع معدنی بنیان اصلی اقتصاد و اشتغال

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان با بیان اینکه معدن و صنایع معدنی بنیان اصلی اقتصاد و اشتغال این استان است، گفت: پایه اصلی صنایع ساختمانی، راه و امور عمرانی نیز معادن است که جایگاه مهم این حوزه را نشان می‌دهد.

احمدی خواستار شد: معدن را باید در منظر عموم مردم خوب جلوه دهیم تا با میل و رغبت بیشتری به عنوان بنیان گذاران اقتصاد کشور از معدن و معدن‌داران حمایت شود.

اختصاص ۴۲۰۰ میلیارد تومان در بخش معدن

علیرضا قاسمی فرزاد، استاندار همدان هم گفت که در سفر رئیس‌جمهوری در مرداد ماه امسال به این استان، چهار هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان تسهیلات برای توسعه و احیا معادن استان اختصاص یافت.

وی با بیان اینکه با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و پرداخت تسهیلات در تلاش هستیم تا معادن تعطیل و نیمه فعال را احیا کنیم، با اشاره به ظرفیت‌های چشمگیر این استان در زمینه سنگ‌های تزیینی دارد، تاکید کرد: شهرک فرآوری سنگ‌های تزیینی در استان همدان با حمایت استانداری و همکاری شرکت شهرک‌های صنعتی و سازمان صمت با جانمایی مناسب در خارج از شهر ایجاد شود تا نمادی از سنگ‌های تزیینی در غرب کشور باشد.

دریافت مجوزها زمان بر است

رحیم مرتضایی، رئیس خانه معدن استان همدان اما معتقد است: اگر از هر فعال صنعتی بخواهیم چند صنعت شاخص در ایران را نام ببرد، بدون شک به صنایع فولاد، مس، آلومینیوم و سیمان اشاره خواهد کرد که همگی از صنایع معدنی و به‌طور مستقیم وابسته به معدن هستند.

وی افزود: نقش بخش معدن نه تنها در برنامه‌های توسعه، بلکه در کل اقتصاد پررنگ نبوده و دلیل عمده آن عدم باور بخش معدن به عنوان یک موتور محرکه توسعه صنعتی در کشور است.

وی ادامه داد: این در حالیست که اگر به بورس نگاهی بیندازیم، متوجه خواهیم شد که بیش از ۳۰ درصد ارزش بازار سرمایه کشور متعلق به بخش معدن است.

رئیس خانه معدن استان همدان با بیان اینکه سهم بخش معدن و صنایع معدنی از صادرات غیرنفتی کشور بیش از ۳۲ درصد است، گفت: بخش معدن و صنایع معدنی بیش از ۲۵ درصد اشتغال کشور را به خود اختصاص می‌دهد.

به گفته مرتضایی، میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی کشور بیش از ۵۱ میلیارد دلار پیش‌بینی شده؛ در حالی که این رقم در برنامه ششم توسعه معادل ۳۰ میلیارد دلار در نظر گرفته شده بود و بخش اعظم آن باید از سوی بخش خصوصی داخلی و خارجی تامین می‌شد.

وی با تاکید بر اینکه چالش‌های بخش معدن استان همدان نه مربوط به حال، بلکه مزمن و انباشته شده است، افزود: با تلاش و حمایت‌های رئیس سازمان صمت استان و معاون امور معادن این سازمان در استان و همراهی و همدلی با فعالان این بخش، کمیته ماده ۲۴ مکرر تشکیل شد که نتایج بسیار خوبی داشته است.

رئیس خانه معدن استان همدان به مشکلات این حوزه اشاره کرد و افزود: اخذ مجوزهای معدنی زمان‌بر و مستلزم استعلامات متعددی است که گاها تا ماه‌ها طول می‌کشد و این موضوع بخش قابل توجهی از انرژی و توان سرمایه‌گذار و مکتشف را می‌گیرد و حتی می‌تواند زمینه انصراف وی را در پی داشته باشد.

معارضان محلی؛ گریبان‌گیر سرمایه‌گذاران

به گفته او، مشکل معارضان محلی سال‌های سال است که گریبان‌گیر سرمایه‌گذاران بخش معدن شده و بخش قابل توجهی از تعطیلی معادن در استان همدان، با وجود تلاش‌های خوب صورت گرفته، تحت تاثیر این معضل است که این امر ریسک سرمایه‌گذاری در این بخش را افزایش می‌دهد. رئیس خانه معدن استان همدان با اشاره به اینکه قوانین منابع طبیعی با قانون معدنی در بسیاری از موارد تعارض دارد و سختگیری‌های بی‌مورد و عدم پاسخ استعلامات نیاز به چاره‌اندیشی است، تاکید کرد: ملایر در بخش معدن با آهنگران، سیلیس، فلدسپات و آندالوزیت شناخته شده است و بهره‌برداران سیلیس به علت برداشت‌های غیرمجاز در حوضه سد بسیار گله‌مند هستند. مرتضایی گفت: این امر درست نیست که بهره‌بردار تمامی هزینه‌های قانونی را بپردازد، اما اشخاص دیگری نه تنها هزینه‌های قانونی را ندهند و زمینه‌های ورشکستگی بهره‌بردار قانونی را نیز مهیا کنند. وی در ادامه به ظرفیت‌های ذخایر معدنی استان همدان اشاره و بیان کرد: یاقوت کبود و بیش از ۱۹ نوع سنگ قیمتی و نیمه قیمتی همدان زمینه‌ای مناسب برای ایجاد اشتغال و سرمایه‌گذاری است که برای اشتغال هر نفر در این بخش بدون هرگونه اثر سوء زیست محیطی به ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون تومان سرمایه نیاز دارد و مستلزم برنامه اجرایی مدون برای کشور و استان همدان است که جزء استان‌های برتر کشور در این زمینه است.

معادن، بستر ساز جذب گردشگر

به گفته مرتضایی، استان همدان در زمینه نسوزها جزء مناطق خاص کشور است، اما چهار معدن بزرگ نسوز شامل آندالوزیت و سیلیمانیت هنوز در پیچ و خم جذب سرمایه و راه‌اندازی است، در حالی که این معادن ظرفیت تغییر بنیادین در استان را دارند و قادرند بیش از ۵۰۰ نفر اشتغالزایی مستقیم و یک‌هزار و ۵۰۰ نفر به‌صورت غیر مستقیم را در منطقه محروم شمال ملایر ایجاد کنند. رئیس خانه معدن استان همدان ادامه داد: علاوه بر این معادن دولومیت استان همدان قابلیت تبدیل بخش جنوبی این استان را به مرکز تولید فلز استراتژیک منیزیم را دارند. مرتضایی در عین حال توجه به ۲ موضوع معدن و توریسم در استان همدان را زمینه‌ساز توسعه بیشتر استان دانست و گفت: معادن متروکه‌ای که اکنون بدون استفاده باقی مانده‌اند، بدون شک می‌توانند زمینه‌های جذب گردشگری و کسب درآمد باشند. به گفته وی، برگزاری تورهای ژئوتوریستی برای معادن شدادی (معادن زیرزمینی که استخراج آنها با دشواری همراه است) و اکتشاف شده استان و همچنین معادن در حال کار، می‌تواند سهم مهمی در کاهش میزان فقر نواحی دورافتاده و روستاها داشته باشد، در حالی که آثار معادن شدادی در آهنگران، طلای الوند، نقره گموش کانی در ایوک، معدن خورزنه و چشمه‌های تراورتن ساز دینگله کهریز در استان همدان دارای این خصوصیت مهم هستند. رئیس خانه معدن استان همدان همه این موارد را بخش کوچکی از توانمندی‌های استان همدان در بخش معدن و ذخایر معدنی عنوان کرد و گفت: آنچه هم اکنون در اختیار داریم و اکتشاف کرده‌ایم، بیشتر بر اساس شواهد سطحی و روش‌های سنتی به‌دست آمده و نهایت اکتشاف در این استان و کشور عمق ۲۰ متری است که باید زمینه‌های اکتشاف عمقی و مهندسی را در اعماق و سرزمین ایران مهیا کنیم.

مرتضایی خاطرنشان کرد: از مجموع بیش از یک‌هزار نفر افراد دانش‌آموخته عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان، تنها حدود ۲۵۰ نفر از آنها در بخش معادن در حال فعالیت هستند.

به گفته او، میزان ذخایر شناسایی شده در این استان عمدتا مربوط به دهه‌های گذشته است و دشواری‌هایی که آن زمان در اکتشافات معدنی وجود داشت، اکنون به کلی دگرگون شده و امکانات زیربنایی به شدت گسترش، دسترسی‌ها ساده و ابزار و تجهیزات اکتشافی مدرن و توسعه بسیاری پیدا کرده است. رئیس خانه معدن استان همدان ضمن تاکید بر بهره‌گیری از متخصصان جوان در این بخش، پیشنهاد کرد: بخش عمده‌ای از وظایف سازمان زمین‌شناسی کشور به سازمان‌های نظام مهندسی استان‌ها واگذار شود که در این صورت بخش قابل توجهی از این سرزمین شناسایی و تعداد قابل توجهی نیز مشغول به کار می‌شوند.

مرتضایی تاکید کرد: اشتغال در معادن، اشتغال منطقه‌ای است و با توجه به اینکه معادن در نقاط محروم و دور از شهرها و امکانات رفاهی قرار دارند، در نتیجه اشتغال ایجادی معادن در این مناطق عملا منجر به توازن منطقه‌ای در استان می‌شود. وی معتقد است: بر اساس برآوردهای کارشناسی یک شغل بالادستی معدنی می‌تواند در طول زنجیره ارزش خود ۱۷ شغل ایجاد کند. مرتضایی یادآور شد: متخصصان و فعالان عرصه معدن کاری به هیچ عنوان مخالف محیط‌زیست سالم و غارتگر منابع طبیعی نیستند، بلکه در فرآیند تولید و اشتغالزایی سرشاخه زنجیره تولید هستند و برای آبادانی کشور آستین‌های اراده و تلاش را بالا زده‌اند و نیاز به حمایت دارند.

کشف ۳۰ نوع ماده معدنی جدید

احمد الیاسی، عضو هیات رئیسه خانه معدن استان همدان هم گفت: ۳۰ نوع ماده معدنی در گستره استان کشف شده است که ذخیره این معادن به یک هزار و ۷۵۰ میلیارد تن می‌رسد.

وی افزود: اشتغال مستقیم معادن استان حدود ۲ هزار و ۵۰۰ نفر در قالب ۳۱۰ معدن دارای پروانه بهره‌برداری با ذخایر معدنی غنی و متنوع در سطح کشور است. الیاسی با بیان اینکه هم اینک از ۳۱۰ معدن دارای پروانه بهره‌برداری ۲۰۰ معدن فعال و ۱۱۰ معدن غیر فعال است ادامه داد: استان همدان در مواد معدنی شامل آندالوزیت، شیست، فلدسپات، سیلیس، دولومیت و سنگ تزئین دارای وضعیت نسبی است. نماینده خانه معدن استان همدان بیان کرد: ظرفیت اسمی سالانه پروانه‌های بهره‌برداری در حال حاضر حدود ۲۱ میلیون تن است که بر اساس آمار و ارقام موجود حدود ۱۵ میلیون تن استخراج واقعی سالانه برآورد می‌شود. الیاسی اظهار کرد: از عمده علل مهم غیرفعال بودن برخی معادن، تجهیز و آماده‌سازی و تامین ماشین‌آلات، اتمام اعتبار پروانه، مشکلات منابع طبیعی، محیط‌زیست و معارضان محلی، رکورد و نداشتن کشش بازار، ناتوان مالی بهره‌بردار به دلیل هزینه‌های بالای تجهیزات و مشکلات حقوقی و قضایی است. با استقرار دولت سیزدهم، نقش اقتصاد معدنی در اقتصاد کلان کشورمان پررنگ‌تر شد و امید می‌رود با تداوم حرکت‌ها و اقدامات به‌ویژه در به‌روزرسانی سیاست‌های بخش، روان‌سازی سرمایه‌گذاری‌ها و توسعه ناوگان معدنی، در مسیر معدنکاری نوین گام برداریم.



در بررسی علل ساخت‌وسازهای ناایمن مطرح شد

نظارت، حلقه مفقوده تولید مصالح ساختمانی



مرضیه احقاقی

۵دی سال ۱۳۸۲ زلزله‌ای به بزرگی ۶.۶ ریشتر، شهر بم و مناطق اطراف آن در شرق استان کرمان را لرزاند. در این زلزله بسیاری از هموطنانمان جان خود را از دست دادند و بسیاری هم مجروح و آواره شدند؛ بر همین اساس ۵دی در تقویم رسمی ما با عنوان روز ملی ایمنی در برابر زلزله و کاهش اثرات بلایای طبیعی نام‌گذاری شده است. این روز فرصتی برای ترویج وارتقای آگاهی عمومی و شاخص‌های ایمنی در برابر زلزله است. از آنجا که ایران کشوری زلزله‌خیز است، ایمنی ساختمان‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و تاثیر بسزایی بر کاهش حوادث ناشی از بلایای طبیعی دارد. بخشی از ایمنی ساختمان‌ها وابسته به تامین مصالح استاندارد است. فولاد، سیمان و بتن از پرمصرف‌ترین مصالح ساختمانی هستند که در ساخت‌وساز کاربرد گسترده و غیرقابل جایگزینی دارند. چنانچه این محصولات طبق فرآیندی استاندارد تولید شوند و از کیفیت قابل قبولی برخوردار باشند، تاثیر بسزایی بر بهبود شرایط تولید خواهند داشت. با این وجود به اعتقاد فعالان بازار مصالح ساختمانی، نظارت کافی بر روند تولید این محصولات وجود ندارد؛ در نتیجه ساخت‌وسازهای ما از ایمنی کافی برخوردار نیستند. در واقع تا زمانی که این مشکلات مرتفع نشود، نمی‌توان به بهبود شرایط تولید در کشور امیدداشت.

جولان محصولات طویل فولادی بی‌کیفیت در بازار



محمد اعتباری، فعال بازار فولاد در گفت‌وگو با «روزگارمعدن» اظهار کرد: متاسفانه تمامی تولیدکنندگان محصولات طویل فولادی از شمش استاندارد برای تولید محصول نهایی استفاده نمی‌کنند. مواد اولیه با کیفیت پایین به تولید میلگرد یا تیرآهن با کیفیت نامطلوب منتهی می‌شود. وی افزود: کیفیت شمش‌های تولیدشده به دو روش کوره القایی و قوس الکتریکی از تفاوت و تمایز قابل‌توجهی برخوردار است. این تفاوت در کیفیت محصول نهایی و به‌دنبال آن، کالایی که این محصولات در آن به‌کار گرفته می‌شوند اثرگذار است.

وی افزود: چنانچه از محصولات طویل فولادی تولیدشده در دو مجموعه متفاوت که از مواد اولیه با مشخصات مختلفی تولید می‌شوند، تست‌های لازم گرفته شود، مشخص می‌شود آنالیز دو محصول از منظر درصد کربن، درصد مقاومت و سایر پارامترها متفاوت است. بااین‌وجود نظارت کافی بر فرآیند تولید فولاد و محصولات فولادی وجود ندارد و همین موضوع نیز زمینه‌ساز تولید محصولات بی‌کیفیت و مصرف آن در بازار خواهد بود.

این فعال صنعت فولاد گفت: بی‌توجهی به رعایت شاخص‌های استاندارد در فرآیند تولید فولاد و محصولات فولادی درنهایت به‌منزله ساخت‌وسازهای ناایمن خواهد بود. با نگاه کلی به محصولات تولیدشده در صنایع مختلف می‌توان این‌طور ادعا کرد که بخش بزرگی از محصولات فولادی مورداستفاده در ساخت‌وسازها از استاندارد کافی برخوردار نیستند.

وی افزود: خریداران عمده برای تشخیص کیفیت محصولات فولادی، به‌صورت رندوم محصولات یک کارخانه را برای تست به آزمایشگاه می‌برند؛ یعنی تست‌های تخصصی تعیین‌کننده کیفیت نهایی محصولات فولادی است و نمی‌توان با تکیه‌بر ظاهر محصول درباره کیفیت آن نظر داد.

اعتباری گفت: امکان تشخیص استاندارد ازسوی خریداران خرد به‌هیچ‌عنوان وجود ندارد. به‌عنوان‌مثال وزن تیرآهن ۱۴ تولیدشده توسط شرکت ذوب آهن اصفهان برابر ۱۴۵ تا ۱۵۵ کیلوگرم است، اما همزمان یک واحد تولیدی دیگر همین تیرآهن را با وزن ۱۲۵ کیلوگرم تولید می‌کند و در بازار به فروش می‌رساند، این در حالی است که مشتری این تیرآهن را شاخه‌ای خریداری می‌کند و از وزن آن آگاه نیست.

وی افزود: امروزه سود فروش تیرآهن، میلگرد و سایر محصولات طویل فولادی قابل‌توجه است؛ بنابراین بسیاری از واحدهای تولیدی اقدام به ساخت این محصولات کرده‌اند؛ در حالی که از توان و تخصص لازم برای ورود به این حوزه برخوردار نبوده‌اند.

این فعال بازار فولاد گفت: محصولات فولادی بی‌کیفیت، عموما قیمت پایین‌تری هم دارند؛ بنابراین بسیاری از سازندگان تمایل به خرید محصول بی‌کیفیت اما ارزان دارند. در واقع چنین راهکارهایی به سود سازنده منتهی می‌شود.

اعتباری گفت: نمایشگاه و همایش در حوزه‌های تخصصی فولاد به‌طور مداوم برگزار می‌شود، بااین‌وجود هیچ دقت نظری در زمینه کیفیت محصولات فولادی وجود ندارد. در واقع باید بپذیریم تولید محصول باکیفیت برای هیچ مسئول و نهادی از اهمیت لازم برخوردار نیست.

وی افزود: متاسفانه تا زمانی که اتفاقی حادث نشود و جان انسان‌های بی‌گناه از بین نرود، هیچ نظارتی بر این دست مسائل وجود نخواهد داشت. این نگاه در حوزه‌های مختلف جریان دارد و امنیت افراد را تحت تاثیر منفی قرار می‌دهد، اما در شرایطی که این چالش‌ها هنوز بروز نکرده‌اند، هیچ اهتمامی ازسوی مسئولان و سیاست‌گذاران مربوطه برای پیشگیری از آنها وجود ندارد.

نظارت حداکثری، راهکاری برای بهبود تولید



شهریار گراوندی، فعال صنعت سیمان در گفت‌وگو با «روزگارمعدن» اظهار کرد: مصالح ساختمانی از اهمیت ویژه‌ای در تامین ایمنی ساخت‌وسازها برخوردارند. سیمان یکی از پرمصرف‌ترین مصالح ساختمانی است که در فرآیند تولید بتن نیز به‌کار می‌رود. توجه به شاخص‌های استاندارد برای تولید بتن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. نبود نظارت صحیح برای تولید این محصول منجر به تولید محصولات بی‌کیفیت می‌شود و بتن بی‌کیفیت نیز در نهایت از استحکام پروژه‌های ساخت‌وساز می‌کاهد.

گراوندی گفت: بتن براساس طرح اختلاط مشخصی، با ترکیب سیمان، شن، آب و مواد افزودنی تولید می‌شود. نسبت اختلاط این مواد اولیه و همچنین کالیبره بودن تجهیزات مورداستفاده در فرآیند تولید بتن از اهمیت ویژه و اثرگذاری بر کیفیت محصول نهایی تولیدی برخوردار است. یا در مواردی برای سودآوری بیشتر از میزان سیمان لازم برای تولید بتن می‌کاهند؛ بر همین اساس نیز چنانچه نظارت ویژه‌ای بر فرآیند تولید این محصول جریان داشته باشد، این دست تخلفات به‌آسانی شناسایی و مرتفع می‌شوند.

گراوندی گفت: تست بتن و نمونه‌برداری از آن طبق یک بازه زمانی معین انجام می‌شود. یعنی مقاومت بتن در یک بازه دوروزه، هفت‌روزه و بیست‌وهشت‌روزه تست می‌شود، این در حالی است که اغلب واحدهای بتنی ما در سطح کشور کوچک هستند و آزمایشگاه و تجهیزات ندارند یا مجهز به آزمایشگاه تخصصی نیستند؛ درنتیجه امکانی برای تست دقیق بتن را ندارند. علاوه بر این بسیاری از فعالان این صنعت از دانش و تخصص کافی و لازم برخوردار نیستند که همین موضوع نیز مانع تولید بتن با کیفیت مطلوب می‌شود.

وی افزود: علاوه بر مشکلاتی که در مسیر تولید بتن باکیفیت وجود دارد، فساد آنی این محصول نیز به‌شدت چالش‌برانگیز است. از زمانی که بتن‌های آماده در میکسرها ریخته می‌شود، تنها ۶۰ دقیقه برای استفاده از آن زمان وجود دارد؛ در غیر این صورت به‌سرعت فاسد می‌شود. در واقع بتن با از دست رفتن زمان یادشده به محصولی بی‌کیفیت و ارزش تبدیل می‌شود و استفاده از آن در فرآیند ساخت‌وساز ایمنی ساختمان‌ها را تحت تاثیر منفی قرار می‌دهد؛ در نتیجه با بروز حوادث طبیعی، شاهد تلفات جانی قابل‌توجه خواهیم بود. برای رفع این دست مشکلات پیشنهاد می‌شود امکان تردد ویژه برای کامیونداران و حمل‌کنندگان بتن فراهم شود.

وی گفت: از سیمان به‌عنوان ماده اولیه تولید بتن استفاده می‌شود و در فرآیند ساخت‌وساز این محصول کاربرد گسترده‌ای دارد؛ بنابراین کیفیت سیمان نیز تاثیر بسزایی بر تولید بتن و کیفیت آن دارد. واحدهای سیمانی کشور عموما بزرگ هستند و از ظرفیت بالایی برای تولید برخوردارند. این واحدها به آزمایشگاه‌های پیشرفته‌ای مجهز هستند که استاندارد حاکم بر فرآیند تولید سیمان را به‌دقت بررسی می‌کنند.

گراوندی افزود: تمام واحدهای سیمانی کشور در فرآیند تولید خود ملزم به رعایت استانداردهای اجباری هستند. ظرفیت و میزان تولید سیمان در کشور ما به‌مراتب بالاتر از نیاز بازار به این محصول برآورد می‌شود؛ بر همین اساس رقابت گسترده‌ای برای تولید محصول باکیفیت در این صنعت شکل گرفته است.

وی افزود: استاندارد حاکم بر فرآیند تولید سیمان در کشور ما استاندارد ملی است و استانداردهای ملی نیز برگرفته از استانداردهای بین‌المللی هستند؛ بنابراین خوشبختانه در سرتاسر کشور استانداردهای ملی و حتی فراتر از آن، در فرآیند تولید، رعایت می‌شوند.

سخن پایانی

توجه به شاخص‌های استاندارد و الزامات آن زمینه حمایت از منافع مصرف‌کننده را فراهم می‌کند. منظور از استاندارد توجه به قواعد، مقررات و نظام‌هایی مبتنی بر نتایج علمی، فناوری و تجربه‌های بشری است که به‌منظور ایجاد هماهنگی، وحدت رویه، افزایش میزان تفاهم، تسهیل ارتباطات، توسعه صنعت، صرفه‌جویی در اقتصاد ملی و حفظ سلامت و ایمنی عمومی به کار می‌رود. توجه به پارامترهای استاندارد منجر به تولید محصولی باکیفیت می‌شود که رغبت بیشتری ازسوی مصرف‌کننده برای خرید آن وجود دارد. با این حال در مواردی شاهدیم که سیاست‌گذاران تداوم تولید را به شاخص‌های استاندارد و تولید محصولی متناسب باکیفیت بین‌المللی ترجیح می‌دهند. این دست استراتژی‌ها در نهایت به نادیده گرفتن حقوق مصرف‌کننده و تحمیل انواع خسارت‌ها به وی و حتی بدنامی محصولات تولیدشده در کشور در بازار خارجی منتهی می‌شود. البته باید تاکید کرد استانداردهای ملی متناسب با استانداردهای بین‌المللی تدوین شده‌اند، اما در مواردی نظارت بر روند اجرای این استانداردها در مسیر تولید مورد غفلت قرار می‌گیرد که به‌شدت آسیب‌زننده است؛ این در حالی است که انتظار می‌رود کیفیت فدای هیچ بهانه و دلیلی نشود. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که ایران کشوری حادثه‌خیز است؛ بنابراین بروز هر نوع حادثه طبیعی به‌ویژه زلزله باتوجه به شرایط ایمنی ساخت‌وسازها، در نهایت به قیمت جان انسان‌ها تمام می‌شود.

مدیرعامل فولاد هرمزگان:

رکورد تولید فولاد هرمزگان ۵ نوبت شکسته شد



مدیرعامل فولاد هرمزگان گفت: امسال در ۸ ماهه ۵نوبت رکورد تولید در این واحد صنعتی شکسته شد که در ۴ماه به شکل پیوسته تحقق یافت و در آبان ماه تولید ۱۵۴ هزار و ۵۶۷ تن فولاد ثبت شد.

عطاالله معروفخانی در گفت‌وگو با دنیای معدن تصریح کرد: ظرفیت اسمی ماهانه فولاد هرمزگان ۱۲۵ هزار تن است که به میزان ۲۵ هزار تن از ظرفیت اسمی عبور کردیم. تولید مهرماه امسال هم ۱۵۳ هزار و ۲۳۲ تن پیش از این اعلام شده بود.

وی پیرامون مشکل تامین انرژی توضیح داد: فولادسازان با مشکل برق در تابستان و گاز در زمستان روبه‌رو هستند که انتظار می‌رود با برنامه‌ریزی از سوی دولت این مشکلات به حداقل برسد و فولاد هرمزگان با تدابیر خود مشکل انرژی را مدیریت کرده است. فولاد هرمزگان دارای ظرفیت تولید سالانه ۱.۵ میلیون تن فولاد است که در قالب طرح‌های توسعه برنامه افزایش این ظرفیت را برنامه‌ریزی کرده است.

معروفخانی افزود: عملکرد ۸ ماهه این واحد صنعتی نشان می‌دهد که تقریبا به عملکرد برنامه‌ریزی شده در بودجه دست یافته‌ایم و چنانچه برق و گاز خللی در تولید به‌وجود نیاورد، به برنامه پیش‌بینی شده، دست خواهیم یافت. وی، اجرای ۵ طرح توسعه‌ای را از سوی فولاد هرمزگان گامی مهم خواند و گفت: طرح احیا با ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰هزار تن در ستاره سیمین، مخازن ذخایر آهن‌اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن و گازهای صنعتی ۱۰ هزار مترمکعبی از جمله این طرح‌هاست.

معروفخانی ضمن یادآوری طرح نورد گرم در فولاد هرمزگان که به منظور تولید ورق به اجرا درخواهد آمد، گفت: برنامه این شرکت افزایش ظرفیت فولاد از یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن فعلی، رسیدن به ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار تنی است.

وی پیرامون برنامه صادرات هم توضیح داد: موقعیت ممتاز فولاد هرمزگان در کنار آب‌های آزاد و اسکله شهید رجایی بستر مناسبی برای صادرات است و ضمن اینکه تولید این شرکت صادرات محور محسوب می‌شود. براساس گزارش وزارت صمت، ارزش صادرات زنجیره فولاد و محصولات فولادی در ۸ ماهه امسال رقم ۳ میلیارد و ۷۱۰ میلیون دلار ارزآورترین حوزه صنایع معدنی بود، ضمن اینکه در مدت یادشده ۳۴۳ میلیون دلار گندله سنگ‌آهن صادر شد، ۱۰۶ میلیون دلار آهن‌اسفنجی و به میزان ۵۶.۲ میلیون دلار کنسانتره آهن صادرات انجام شد.

مدیرعامل فولاد هرمزگان ابراز امیدواری کرد: براساس تدابیر اندیشیده شده برای تامین خوراک این واحد صنعتی، نیاز آن برطرف، ضمن پاسخگویی به نیاز داخل، در بازارهای هدف صادراتی هم حضور فعال داشته باشد. فولاد هرمزگان سال ۱۳۸۷ در ۱۳ کیلومتری بندرعباس ایجاد شد. معروفخانی در ارتباط با برنامه‌های شاخص سال آینده هم گفت: انتظار می‌رود تفاهمنامه نیروگاه «هنگام» به نتیجه برسد که در تامین انرژی نقش‌آفرین است. نیروگاه هنگام در کیلومتر ۲۰ جاده بندرعباس به اسکله شهید رجایی در مجاورت نیروگاه بخار بندرعباس واقع است.

قطعی گاز موجب افزایش نرخ محصولات فولادی می‌شود

یک فعال صنفی آهن و فولاد گفت: قطعی گاز، برودت هوا و افزایش نرخ دلار موجب روند صعودی نرخ محصولات فولادی، مقاطع و میلگرد در بازار آهن و فولاد شده است.

محمد صادق چیت ساز در گفت‌وگو با فولادبان با بررسی هفتگی بازار آهن و فولاد اظهار کرد: در یک هفته اخیر دلار، روندی کاملا افزایشی داشت و در روز شنبه این ارز با حدود نرخ ۳۶ هزار و ۱۰۰ معامله شد و در نهایت در انتهای هفته به حول و حوش ۳۹ هزار تومان رسید.

وی با بیان اینکه در هفته گذشته بازار فولاد با تبعیت از بازار ارز روندی صعودی داشت، گفت: بازار محصولات فولادی و میلگرد در بعضی از روزهای هفته، بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ تومان افزایش نرخ داشت. با این حال، برخی فعالان بازار می‌گویند فقط در دو هفته اخیر نرخ میلگرد ۲۶۴۰ تومان، یعنی حدود ۱۷ درصد گران شده است و پیش‌بینی می‌شود نرخ آن در هفته‌های آتی به ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان برسد. این عضو هیات‌مدیره اتحادیه صنفی آهن و فولاد تهران با بیان اینکه صنایع فولادی این روزها با محدویت و قطعی گاز مواجه شده است، تصریح کرد: گاز صنعت فولاد همچون دیگر صنایع تحت‌تاثیر محدودیت‌های اعمال شده در مورد گاز قرار دارد و این موضوع بر نرخ مقاطع فولادی و همچنین میزان تولید آنها تاثیرگذار بوده است.

چیت ساز با اشاره به محدودیت‌های گازی برای صنایع به مخصوص صنایع فولادی، گفت: با احتمال ادامه‌دار بودن روند افزایشی نرخ دلار، پیش‌بینی می‌شود در هفته جاری نرخ مقاطع فولادی و دیگر محصولات فولادی با روند افزایشی همراه باشد.



یادداشت

نظارت بر رعایت استانداردها مطلوب نیست



علی‌محمد زمانی
فعال صنعت فولاد

ایران کشوری زلزله‌خیز است؛ بنابراین توجه به شاخص‌های استاندارد در روند ساخت‌وساز در این کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تامین فولاد و محصولات فولادی استاندارد برای ساخت مسکن ایمن اهمیت ویژه‌ای دارد، بر همین اساس فرآیند تولید فولاد و محصولات فولادی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. استاندارد تولید فولاد و محصولات فولادی در کشور ما منطبق بر استانداردهای روز دنیا شکل گرفته و توسعه یافته است. استاندارد ملی ایران پوشش کاملی از مقررات بین‌المللی بر تولید محصولات ایران را دارد. با این وجود انتقاداتی به این روند وارد است، چراکه نظارت بر رعایت این استانداردها مطلوب نیست. در واقع در مواردی شاهدیم که حفظ تولید بر رعایت استانداردها اولویت می‌یابد.

دلایل متعددی برای بی‌توجهی به شاخص‌های استاندارد و رعایت ایمنی در کشور وجود دارد که از جمله آنها می‌توان به حفظ موقعیت‌های شغلی یا تداوم تولید اشاره کرد. در واقع این دلایل بر رعایت استانداردها رجحان می‌یابد و برخی واحدهای صنعتی نیز با علم به آن، رعایت استانداردها را در مسیر تولید خود آن‌طور که باید موردتوجه قرار نمی‌دهند.

بخشی از مقوله استاندارد که اغلب در تولید محصولات فولادی موردتوجه قرار نمی‌گیرد، وزن کالاست (یعنی وزن استاندارد کالا در طول) و بعضا محصولات فولادی با وزن کمتر از استاندارد تولید می‌شوند. از آنجا که در بازار داخلی بعضا شاخه‌فروشی برای مصارف خرد جریان دارد، تقاضا برای این دست محصولات غیراستاندارد وجود دارد. در برخی بازارهای هدف صادراتی مانند عراق و افغانستان نیز که نظام‌های نظارتی ضعیف‌تری دارند، این روند جریان دارد. یعنی شاهد ورود محصولات فولادی با وزن کمتر از استاندارد به این کشورها هستیم. در چنین شرایطی، فرصتی برای سودجویی و فرصت‌طلبی عده‌ای خاص فراهم می‌شود، اما ورود چنین محصولاتی به کشورهایی که سیستم نظارتی قوی دارند، ممکن نیست. به‌عنوان‌مثال، ایران علاوه بر دو کشور عراق و افغانستان که پیش‌تر هم اشاره شد، به بسیاری دیگر از کشورهای همجوار مانند ترکیه، گرجستان، ارمنستان، کشورهای حاشیه خلیج‌فارس و... نیز محصولات فولادی صادر می‌کند اما امکان صادرات محصولات سبک و خارج از استاندارد جهانی به این کشورها وجود ندارد. فروش محصولات خارج از استاندارد به برند محصولات فولادی ایرانی آسیب می‌زند و همین موضوع، زمینه کاهش قیمت محصولات فولادی ما را در بازارهای هدف صادراتی فراهم می‌کند و حتی به ارزان‌فروشی محصولات فولادی ایران در بازارهای جهانی منجر می‌شود. بخش قابل‌توجهی از محصولات فولادی کشور به عراق صادر می‌شود و این کشور از ظرفیت بالایی برای مصرف محصولات فولادی برخوردار است؛ در نتیجه این بدنامی را باید به‌منزله خسران برای همه تولیدکنندگان قلمداد کرد. متاسفانه برخی تولیدکنندگان وزن محصولات خود را کاهش می‌دهند و بدون توجه به الزامات مشخص‌شده ازسوی مراجع رسمی، اقدام به تولید محصول می‌کنند و حتی محصولات خود را شاخه‌ای و گران‌تر از تولیدات باکیفیت به فروش می‌رسانند، اما این اقدام همان‌طور که پیش‌تر هم اشاره شد، زمینه افت قیمت محصولات باکیفیت را فراهم می‌کند. نبود نظارت کافی بر رعایت استانداردهای موجود در مسیر تولید فولاد در کشور در نهایت به ضرر مصرف‌کننده و برخی خریداران تمام می‌شود. در چنین شرایطی، از متولیان امر در سازمان ملی استاندارد و همچنین مسئولان مربوط در وزارت صنعت، معدن و تجارت انتظار می‌رود زمینه اجرای استانداردها را فراهم کنند. محصولات فولادی ساختمانی در ساختمان‌سازی کاربرد دارند؛ یعنی زندگی و سلامت انسان‌ها وابسته به کیفیت این دست تولیدات است؛ از همین رو نباید به هیچ بهانه‌ای از رعایت نشدن استانداردها گذشت. در واقع بیکاری و حذف موقعیت‌های شغلی در مقایسه با جان و سلامتی انسان‌ها، در درجه دوم اهمیت قرار دارد؛ به‌ویژه که ایران در منطقه‌ای زلزله‌خیز واقع شده و رعایت استانداردها در آن اهمیت ویژه‌ای دارد.

روزگار معدن

یکشنبه ● ۴ دی ۱۴۰۱ ● اول جمادی‌الثانی ۱۴۴۴ ● ۲۵ دسامبر ۲۰۲۲ ● سال پنجم ● شماره ۹۸۸

صاحب امتیاز:
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول و سردبیر:
ناصر بزرگمهر

فنی و هنری:
مهدی نجفی

نمایندگی دفتر اروپا:
چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی- کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن: ۸۲۱۹۰-نمابر: (داخلی-۱۰۴)-تلفن سازمان آگهی‌ها: ۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱
پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰-ایمیل سازمان آگهی‌ها: ads.smtnews@gmil.com
امور مشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶-توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱

www.Madandaily.com
www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

تحلیل هفته

بورس، منتظر بودجه و اعلام سود بانکی

بورس در هفته‌ای که گذشت شاهد افزایش بیش از ۲۴ هزار واحدی شاخص کل بوده اما معاملات با نوساناتی همراه شد. به گزارش مهر، بازار سرمایه در هفته‌ای که گذشت با رشد ۲۴ هزار واحدی مواجه شده و از یک میلیون ۴۷۲ هزار واحد در انتهای معاملات دو هفته قبل به جایگاه یک میلیون و ۴۹۶ هزار واحد رسید.

معاملات روز شنبه

شاخص کل با ریزش ۲۸۴۰ واحدی به جایگاه یک میلیون و ۴۶۹ هزار واحد رسید اما شاخص هم وزن توانست رشد ۲۷۱۴ واحدی را کسب کند. ارزش معاملات خرد به میزان ۴.۳۷۲ میلیارد تومان رسیده و ۲۹۶ نماد مثبت، ۸۶ نماد صف خرید، ۲۱۲ نماد منفی و ۹ نماد صف فروش بودند. برآیند ورود و خروج پول نیز منفی ۴۳۹ میلیارد تومان بود، نمادهای فولاد، شپنا، فملی و کگل بیشترین تأثیر منفی و نمادهای فارس، وبملت، وپارس بیشترین تأثیر مثبت را از خود بر جای گذاشتند.

معاملات روز یکشنبه

شاخص کل در پایان معاملات با رشد ۳۰ هزار واحدی مواجه شده و به جایگاه یک میلیون و ۵۰۰ هزار واحدی رسید، شاخص کل در معاملات امروز با ارزش معاملات خرد بالای معامله شد، ارزش معاملات خرد به ۶.۱۲۴ میلیارد تومان رسید. در معاملات ۳۷۴ نماد مثبت، ۹۶ نماد صف خرید، ۱۱۹ نماد منفی و ۵ نماد صف فروش بودند. نمادهای صادرات محور با افزایش نرخ نیما در معاملات امروز صعودی شدند، نمادهایی مانند فارس، فملی، فولاد، کچاد، وغدیر، نوری، شپنا.

معاملات روز دوشنبه

شاخص کل در معاملات بازار سرمایه وضعیت عجیبی داشته و در ابتدای معاملات با عرضه مواجه شده، در میانه معاملات وضعیت صعودی گرفت و در انتهای معاملات با عرضه بیشتر مواجه شده و در نهایت با صعود ۶۷۵ واحدی به کار خود پایان داد و در ناحیه یک میلیون ۵۰۰ هزار واحد بسته شد. نکته مثبت معاملات اما ارزش معاملات بالا بوده که نشان می‌دهد بورس همچنان مستعد رشد است، ارزش معاملات خرد امروز ۶.۱۱۰ میلیارد تومان بوده و ۱۶۶ نماد، ۹۰ نماد صف خرید، ۳۵۱ نماد منفی و ۲۷ نماد صف فروش بودند. برآیند ورود و خروج پول در معاملات بازار سرمایه به میزان منفی ۹۶۸ میلیارد تومان بود.

معاملات روز سه‌شنبه

شاخص کل در انتهای معاملات با ریزش ۸۸۰۰ واحدی مواجه شده و حمایت یک میلیون و پانصد هزار واحد را از دست داده و به جایگاه یک میلیون و ۴۹۲ هزار واحد رسید. ارزش معاملات خرد ریزشی بوده و به ۴.۹۶۰ میلیارد تومان رسیده اما هنوز هم بالا بوده و امید برای بازگشت شاخص کل به بالای نقطه یک میلیون و ۵۰۰ هزار واحد وجود دارد، برآیند ورود و خروج پول هوشمند در معاملات به میزان منفی ۱۱۷ میلیارد تومان بود.

بورس به کدام سمت می‌رود؟

شاخص کل در پایان معاملات روز چهارشنبه با رشد ۴۱۰۶ واحدی به جایگاه یک میلیون و ۴۹۶ هزار واحد رسید، شاخص کل توانست در این هفته مقاومت یک میلیون و ۵۰۰ هزار واحد را بشکند اما دوباره عقب نشینی کرد تا با نفس دیگر بتواند آن را بشکند، هفته جاری دو موضوع مهم می‌تواند بورس را تحت تأثیر جدی قرار دهد، نخستین موضوع اساسی نرخ بهره بانکی است که با درخواست بانک مرکزی برای افزایش مواجه شده و باید منتظر بود کدام نظر در تیم اقتصادی می‌تواند موفق شود، افزایش یا کاهش نرخ بهره. موضوع دیگر در این هفته متغیرهای بودجه است که تأثیر بسیار مستقیمی در اواسط هفته جاری خواهد داشت و بورس را می‌تواند با صعود یا نزولی جدی مواجه کند.

خبر

افزایش ۱۰ درصدی شاخص هم‌وزن در آذر

در بورس اوراق بهادار تهران، ارزش و حجم کل معاملات در ماه منتهی به آذر ماه، نسبت به ماه منتهی به آبان افزایشی شد. همچنین شاخص هم وزن طی ماه یادشده افزایش ۱۰.۲۰ درصدی را به ثبت رساند. به گزارش سنا، بررسی معاملات بازار سهام در ماه منتهی به آذر ۱۴۰۱، حکایت از آن دارد که ارزش کل معاملات این بازار در این ماه نسبت به ماه گذشته با ۹۹.۶۹ درصد افزایش، از یک میلیون و ۱۶۵ هزار و ۵۲۷ میلیارد ریال به ۲ میلیون و ۳۲۷ هزار و ۳۸۶ میلیارد ریال رسید. همچنین، حجم کل معاملات این بازار از ۲۱۲ میلیارد و ۲۸۰ میلیون سهم در ماه گذشته به ۲۴۸ میلیارد و ۴۰۳ میلیون سهم رسید که افزایش ۱۷.۰۲ درصدی را نشان می‌دهد. در ماه یادشده، همه بازارهای بورس تهران نسبت به ماه گذشته وضعیت صعودی داشتند. این در حالی است که تنها صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله وضعیت نزولی داشت. بر این اساس، ارزش معاملات در بازار اول سهام، افزایش ۳.۱۸ درصدی را در ماه آذر نسبت به ماه گذشته خود تجربه کرد و از ۳۲۸ هزار و ۵۶۴ میلیارد ریال به ۳۳۸ هزار و ۹۹۹ میلیارد ریال رسید. حجم معاملات این بازار نیز که ماه منتهی به آبان ماه ۶۹ میلیارد و ۳۲۲ میلیون سهم بود به ۷۶ هزار و ۳۸۵ میلیارد سهم در ماه آذر رسید و افزایش ۱۰.۱۹ درصدی را به ثبت رساند. روند حرکت ارزش معاملات بازار دوم سهام در این ماه همانند بازار اول سهام بود؛ به طوری که ارزش معاملات این بازار در ماه منتهی به آذر نسبت به ماه گذشته خود با افزایش ۳۲۷.۱۷ درصدی از ۳۲۹ هزار و ۳۵۴ میلیارد ریال به یک میلیون و ۴۰۶ هزار و ۹۰۹ میلیارد ریال رسید. حجم معاملات این بازار نیز با افزایش ۸۱.۵ درصدی از ۷۷ میلیارد و ۵۳۵ میلیون سهم به ۱۴۰ میلیارد و ۷۳۰ میلیون سهم رسید. ارزش معاملات بازار بدهی با رشد ۱۴۰.۰۹ درصدی از ۷۲ هزار و ۱۷۰ میلیارد ریال در ماه گذشته به ۱۷۳ هزار و ۲۷۱ میلیارد ریال در ماه منتهی به آبان ماه رسید. حجم معاملات بازار بدهی نیز از ۸۲ میلیون برگه به ۱۹۱ میلیون برگه رسید که رشد ۱۳۴.۳۹ درصدی را نشان می‌دهد. ارزش معاملات در بازار مشتقه در ماه منتهی به آبان ماه ۷ هزار و ۳۰ میلیارد ریال بود در ماه منتهی به آذر به ۱۱ هزار و ۱۹۴ میلیارد ریال رسید و رشد ۵۹.۲۴ درصدی را تجربه کرد. حجم معاملات در این بازار با کاهش ۸۹.۷۸ درصد، از ۳۵ میلیارد و ۴۴۳ میلیون قرارداد در ماه قبل به ۳ میلیارد و ۶۲۲.۹ میلیون قرارداد در ماه منتهی به آذر ماه رسید.



سیاست جدید دولت برای تامین مالی از بورس

گروه معدن

در حالی که دولت با کسری بودجه مواجه است پروژه‌های زیرساختی معطل مانده‌اند و دولت برای جبران عقب ماندگی‌های این بخش بار دیگر دست به دامن بورس شده اما چالش هایی پیشرو دارد.

تورم آذر ماه به بیش از ۴۷ درصد رسید و نشان داد که سیاست‌های دولت در کنترل نقدینگی شکست خورده و تبعات آن کاهش سرمایه در گردش بنگاه‌های اقتصادی و همچنین توقف پروژه‌های عمرانی و زیرساختی کشور است.

در حالی دولت سال ۹۸ و ۹۹ به بهانه ورود سرمایه‌های خرد مردم به بخش‌های مولد، فراخوان عمومی صادر کرد اما در نهایت فقط سهامداران عمده دولتی و عده‌ای نوسان‌گیر سود بردند و سرمایه مردمی هم به بخش مولد اقتصاد یا پروژه‌های عمرانی وارد نشد و برخی از آنها با زیان خارج شدند و حالا بار دیگر دولت تصمیم گرفته از طرق بورس، منابع اعتباری برخی پروژه‌های زیرساختی را تامین کند، هرچند با توجه به سابقه قبلی دولتی‌ها اما و اگرهای زیادی درباره این سیاست دولت وجود دارد.

حمل‌ونقل، ایمن‌ترین بخش برای سرمایه‌گذاران



محمود غفاری، معاون وزارت راه و شهرسازی در گفت‌وگو با بازار با اشاره به اینکه وزارت راه و شهرسازی برای تامین اعتبار پروژه‌های راه با سازمان بورس و اوراق بهادار در حال مذاکره است، گفت: درحال‌حاضر برای تامین اعتبار دو پروژه با سازمان بورس توافق شده که از طریق ایجاد شرکت‌های سهامی عام منابع مالی مورد نیاز آنها تامین شود.

غفاری با بیان اینکه ایجاد شرکت‌های سهامی عام ابزار جدید تامین اعتبار پروژه‌ها است، گفت: سهام این شرکت‌ها تنها به مردم عرضه نمی‌شود، بلکه بخش‌های غیر دولتی و موسسه‌های مالی هم می‌توانند سهام این شرکت‌ها را خریداری کنند و از منافع آن بهره‌مند شوند.

به گفته معاون وزیر راه و شهرسازی هرچند اعتماد به بورس کاهش یافته اما در صورتی که سهام چند شرکت سهامی عام برای پروژه‌های راه‌سازی از طریق بورس عرضه و سهامداران به سود برسند بار دیگر اعتماد به بازار زیاد می‌شود و بستر برای راه‌اندازی شرکت سهامی عام جدید فراهم خواهد شد و از این طریق می‌توان پروژه‌های بیشتری اجرا کرد.

غفاری با بیان اینکه توافق با سازمان بورس در هفته اخیر اتفاق افتاده است، اظهار کرد: مهم‌ترین دلیل این توافق این بود که بازدهی پروژه‌های حوزه راه کاملا توجیه پذیر است، هرچند در بخش ریل، گازوئیل ارزان قیمت، توجیه اقتصادی این پروژه‌ها را کاسته، با این حال نمی‌توان نسبت به اجرای پروژه‌های این بخش چشم پوشی کرد و تامین مالی آنها هم باید در دستور کار باشد.

وی با تاکید بر اینکه حمل‌ونقل، ایمن‌ترین بخش برای سرمایه‌گذاران است که می‌تواند بازدهی بالایی داشته باشد، اظهار کرد: در شرایط کنونی ۵۰۰ هزار میلیارد تومان نقدینگی در اختیار مردم است و اگر قرار باشد از این منابع در مسیر توسعه اقتصادی کشور بکار گرفته شود باید بخشی از این نقدینگی وارد پروژه‌های زیرساختی شود.

غفاری با تاکید بر اینکه بازدهی شرکت‌های سهامی عام در صورتی که پروژه به درستی تعریف شود تضمین می‌شود، اظهار کرد: قطعا باید در اجرای پروژه‌های شرکت‌های سهامی عام تسهیل گری اتفاق بیفتد تا از این طریق سرمایه‌گذاری در سهام آنها هم سود ساز شود.

چالش تامین مالی پروژه در بازار سهام

درحال‌حاضر بخش عمده نقدینگی کشور که بیش از نیمی از آن سرمایه خرد است در بازارهای سوداگری نهفته شده و ادعای دولت برای استفاده از بازار سهام برای اجرای پروژه‌ها کمی دور از ذهن است و تا زمانی که اعتماد به بازار برنگردد، نه تنها بازار سرمایه نمی‌تواند نقدینگی جذب کند، بلکه بازار بدهی هم توفیق چندانی پیدا نخواهد کرد.



کامران ندری، استاد اقتصاد در گفت‌وگو با بازار ضمن اشاره به اینکه بازار سهام کاملا پویاست و سرمایه‌ها در آن در حال گردش است، اظهار کرد: گرچه ادعا می‌شود از طریق بازار سهام می‌توان سرمایه‌های خرد را وارد بخش مولد اقتصاد کرد، اما از آنجایی که مردم وقتی سهام یک شرکت را می‌خرند از سهامداران دیگری می‌خرند که قصد خروج از سهامداری آن شرکت را دارند و این روال به صورت زنجیره وار ادامه پیدا می‌کنند و این بدان معناست که با ورود عده‌ای به سهام یک شرکت عده‌ای دیگر خارج می‌شوند، به همین دلیل سرمایه در یک شرکت به صورت فزاینده افزایش نمی‌یابد و نمی‌تواند محلی برای تامین سرمایه پروژه‌های شرکت‌ها باشد. ندری با بیان اینکه بهترین ابزار برای تامین مالی شرکت‌ها و پروژه‌ها استفاده از بازار بدهی است، گفت: در تمام دنیا شرکت‌ها از طریق پروژه‌ها تامین مالی می‌کنند، از این رو سیاست عرضه سهام برای تامین اعتبار پروژه‌ها در بلندمدت ممکن نیست.

دولت محتاج به بازار بدهی



همچنین عرفان هودی، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با بازار ضمن اشاره به اینکه درحال‌حاضر بخش عمده‌ای از اوراق پروژه‌ها که در بازار بدهی منتشر می‌شود توسط صندوق ها، بانک و بیمه‌ها خریدار می‌شود، اظهار کرد: به عبارت دیگر مشتری اوراق خاص هستند و مردم با سرمایه‌های خرد تمایل چندانی برای خرید اوراق ندارند، به همین دلیل مردم بیشتر سعی می‌کنند در بخش‌های سرمایه‌گذاری کنند که وضعیت تولید و آینده آنها روشن باشد.

هودی با بیان اینکه یکی از رقبای تامین مالی شرکت‌ها در بازار سرمایه دولت است، اظهار کرد، دولت باید اوراق سال‌های قبل که سررسید آنها می‌رسد را تسویه کند، به همین دلیل انتشار اوراق جدید یا تمدید اوراق قبلی ادامه دارد و بخشی از نقدینگی بانک‌ها و بیمه که به نوعی مکلف به خرید اوراق هستند به این بخش تخصص پیدا می‌کند، به همین دلیل مشارکت برای سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها هم تحت تاثیر قرار می‌گیرد.

سخن پایانی

اگرچه دولت و وزارت راه و شهرسازی به دنبال تامین اعتبار پروژه‌های حمل‌ونقل از طریق بازار سهام است، اما از آنجایی که جذابیت بازارهای سوداگری بیشتر از سرمایه‌گذاری در سهام بوده و از طرف دیگر دولت بخشی از نقدینگی موجود در کشور را از طریق اوراق بدهی جذب می‌کند، عملا برنامه تامین مالی پروژه‌های شرکت‌ها با چالش مواجه می‌شوند.

بازگشت ثبات به بورس با تصمیمات حمایتی دولت

عضو شورای‌عالی بورس با بیان اینکه دولت نقش خود در بازار را با اقدامات حمایتی ایفا می‌کند، گفت: نوسان در ذات بازار سهام است و به صورت محدود در بازار حاکم خواهد بود، اما اکنون ثبات به بورس بازگشته و معاملات آن در وضعیت متعادلی قرار گرفته است.

غلامرضا مصباحی مقدم در گفت‌وگو با ایرنا به تدابیر اتخاذ شده برای بهبود روند معاملات بورس اشاره کرد و افزود: در چند وقت گذشته مسئولان برای ایجاد تعادل در معاملات بورس وارد شدند و تدابیر درستی را در این زمینه به‌منظور کاهش ضرر و زیان سهامداران اتخاذ کردند.

وی با تاکید بر اینکه بیمه سبد سهام ازجمله تصمیماتی است که اخیرا اتخاذ و زمینه‌ساز بهبود وضعیت بازار شد، گفت: در این طرح سبد سهام سرمایه سهامداران خرد تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان بیمه شد و به صورت سالانه ۲۰ درصد سود تضمین شده در اختیار سهامداران قرار می‌گیرد که این اتفاق منجر به بازگشت دوباره اعتماد به سهامداران خواهد شد.

مصباحی مقدم خاطرنشان کرد: با این اقدام سرمایه‌گذاران خرد که نگران سرمایه‌های خود در این بازار بودند، می‌توانند نسبت به حفظ سرمایه‌هایشان در بازار اطمینان خاطر داشته باشند و دیگر تحت تاثیر نوسانات ایجاد شده در صف فروش قرار نمی‌گیرند که همین امر منجر به کاهش رفتارهای هیجانی سهامداران و نیز ایجاد ثبات در معاملات بازار می‌شود.

این عضو شورای‌عالی بورس معتقد است؛ اکنون تحت تاثیر اقداماتی که از سوی مسئولان برای بورس در نظر گرفته شده است دیگر نگرانی چندانی برای سهامداران خرد در این بازار وجود ندارد.

وی به وضعیت سهامداران عمده در بازار اشاره و بیان کرد: در کنار سهامداران خرد، سهامداران عمده یا حقوقی‌ها نسبت به بازار آشنایی کامل دارند و می‌توانند از طریق تحلیل وضعیت بازار و نیز شرایط حاکم در شرکت‌ها تصمیم‌گیری کنند که با توجه به چنین مسئله‌ای این سهامداران هم به دلیل تحلیل‌های انجام شده نگران سرمایه‌گذاری خود در بازار سهام نیستند.

مصباحی مقدم به تغییر نرخ نفت در بازار جهانی و نیز تاثیر آن بر بازار اشاره کرد و ادامه داد: در دوره‌ای از زمان شاهد کاهش نرخ نفت در بازار بودیم که این امر به مراتب با تاثیر منفی بر بازار همراه شد.

عضو شورای‌عالی بورس اظهار کرد: تحت‌تاثیر چنین اتفاقی، در چند وقت گذشته سهام شرکت‌های پالایشی و پتروشیمی‌ها که معاملات آنها تحت‌تاثیر نرخ جهانی نفت در نوسان است، با روند منفی روبه‌رو شدند.

وی ادامه داد: این موضوع برای مدتی موقت منجر به نوسان و افت شاخص بورس شد اما دوباره بازار به ثبات رسید و اکنون در وضعیت متعادلی قرار گرفته است.

مصباحی مقدم با تاکید بر اینکه امیدواریم این ثبات در بازار تداوم پیدا کند، گفت: این امر به معنای آن نیست که شاخص بورس در بازار هیچ افت و خیزی نداشته باشد زیرا نوسان ذات بازار است و به صورت محدود در بازار حاکم خواهد بود که این امر با نگرانی چندان جدی در بازار همراه نیست.

این عضو شورای عالی بورس تاکید کرد: دولت نقش خود در بازار را با اقدامات حمایتی ایفا می‌کند و این حمایت مسئولان از بازار سهام از طریق تدابیری است که اتخاذ و اعمال می‌شود.

شرکت‌ها

تاصیکو به هر سهم چقدر سود داد؟

گزارش اطلاعات و صورت‌های مالی میاندوره‌ای دوره ۶ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ حسابرسی نشده شرکت تاصیکو منتشر شد. به گزارش نبض بورس، شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین در دوره ۶ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ به ازای هر سهم ۵۱۰ ریال سود محقق کرد.

بر اساس بررسی اطلاعات و صورت‌های مالی میاندوره‌ای دوره ۶ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ (حسابرسی نشده) شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین که با نماد تاصیکو در بورس فعالیت دارد؛ شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین در دوره ۶ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ به ازای هر سهم ۵۱۰ ریال سود محقق کرده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱.۸۰۲درصد رشد داشته است. «تاصیکو» با سرمایه ثبت شده ۱۳.۰۰۰.۰۰۰ میلیون ریال طی عملکرد ۶ ماهه منتهی به ۱۴۰۲/۲۰/۳۱ مبلغ ۱۵.۷۹۹.۵۷۵میلیون ریال سود محقق کرده است.

«سهرمز» چقدر سود تصویب کرد؟

شرکت سیمان هرمزگان در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ به ازای هر سهم ۲.۵۵۳ ریال سود محقق کرد. به گزارش صدای بورس، براساس بررسی صورت‌های مالی سال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ (حسابرسی نشده) (اصلاحیه) شرکت سیمان هرمزگان که با نماد سهرمز در بورس فعالیت دارد. شرکت سیمان هرمزگان در دوره ۱۲ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ به ازای هر سهم ۲.۵۵۳ ریال سود محقق کرده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۵۲ درصد رشد داشته است. «سهرمز» با سرمایه ثبت شده ۱.۰۸۴.۰۰۰ میلیون ریال طی عملکرد ۱۲ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ مبلغ ۲.۷۶۶.۷۱۳ میلیون ریال سود محقق کرده است.

«سدور» کمتر فروخت

شرکت سیمان دورود طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ معادل ۱۹۱.۰۲۰ میلیون ریال از محصولات خود را به فروش رساند. به گزارش صدای بورس، گزارش فعالیت ماهانه دوره یک ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ شرکت سیمان دورود که با نماد سدور در بورس فعالیت دارد منتشر شد. شرکت سیمان دورود طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ معادل ۱۹۱،۰۲۰ میلیون ریال از محصولات خود را به فروش رسانده است که نسبت به دوره ۱ ماهه مشابه سال قبل ۵۹ درصد کاهش داشته است. «سدور» با سرمایه ثبت شده ۶۴۱.۶۹۷ میلیون ریال طی عملکرد ۹ ماهه سال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹ مبلغ ۴.۰۰۸.۴۸۳ میلیون ریال درآمد فروش داشته است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴۰ درصد رشد داشته است.