روزگار معدن

روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

www.Madandaily.com

یکشنبه • ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰ • ۱۲ رمضان ۱۴۴۲ • ۲۵ آوریل ۲۰۲۱ • سال سوم • شماره ۵۹۲ • ۸صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان



بومی‌سازی صفحات مسی قالب ریخته‌گری در فولاد مبارکه

فولاد مبارکه با بومی‌سازی صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری مداوم با تکیه بردانش مهندسان داخلی توانست از خروج ۳.۵ میلیون یورو ارز جلوگیری کند قالب ریخته‌گری مداوم جزو مهم‌ترین و اساسی‌ترین تجهیزات ماشین ریخته‌گری برای شروع انجماد فلز مذاب است همچنین صفحات مسی ریخته‌گری یک از مهم‌ترین قطعات استراتژیک ماشین‌های ریخته‌گری است...

۴

گهرزمین باز هم رکورد شکست

تولید ۴۲۵۰۰۰تن کنسانتره در فروردین



۴

«روزگار معدن» دلایل آسیب معادن به محیط‌زیست را بررسی کرد

کمبود نظارت بر عملیات معدنکاری

۳



عکس: آیدا فریدی

سرمقاله

موانع تولید هر روز بیشتر می‌شود



حسن حسینقلی

رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های سرب و روی

سال گذشته از سوی رهبر معظم انقلاب با عنوان «جهش‌تولید» نام‌گذاری شد، امسال نیز با عنوان «تولید؛ پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها» نام‌گذاری شده است. این نام‌گذاری‌ها حکایت از اهمیت و اثرگذاری تولید دارد؛ در چنین شرایطی از سیاست‌گذاران انتظار می‌رود در مسیر تولید را تسهیل کنند. خواسته‌ای که نه‌تنها محقق نشده، بلکه هر روز شاهد ایجاد مانعی جدید در مسیر تولید هستیم. بررسی روند تولید در صنایع سرب و روی کشور در سال گذشته به‌شدت منفی ارزیابی می‌شود. طی یک سال گذشته شاهد سایه افکندن رکود بر فعالیت‌های اقتصادی بودیم، صنایع معدنی و به‌ویژه صنعت سرب و روی نیز از این قاعده مستثنا نبود. کمبود در مسیر تامین مواد اولیه یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی است که روند تولید در صنایع روی کشور را متاثر کرده است. این کمبود درحالی است که کشور ما از منابع غنی معدنی روی برخوردار است، با این وجود، تاکنون از این ذخایر بهره‌برداری نشده است. درحال‌حاضر، معدن انگوران تنها منبع اصلی داخلی برای خاک روی به‌شمار می‌رود. هرچند ذخیره برداشت‌شده از این معدن به‌مراتب کمتر از ظرفیت ایجادشده در صنایع روی کشور است.

ادامه در صفحه ۲

تیترهای روز

کنترل آلایندگی صنایع‌معدنی با فناوری نوین

۲۲ آوریل مصادف با ۲ اردیبهشت روز جهانی زمین پاک نام‌گذاری شده است. این روز فرصتی است مغتنم تا ابعاد گوناگون حفاظت از زمین موردتوجه قرار گیرد. هر نوع فعالیت انسان روی زمین، تغییراتی را در اکوسیستم ایجاد می‌کند، صنایع معدنی نیز به‌واسطه نوع فعالیتی که دارند بر محیط‌زیست اطراف خود اثرگذار هستند و حتی در موارد متعددی...

۷

ضرورت بازفرآوری باطله‌های سرب و روی

بازفرآوری باطله‌های معدنی علاوه بر آنکه مخاطرات زیست‌محیطی را کاهش می‌دهد، می‌تواند سودآوری بیشتر و توسعه سبد محصولات را برای واحدهای فرآوری به ارمغان آورد. این موضوع در شرایطی که صنعت سرب و روی با کمبود مواد اولیه مواجه است، می‌تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد...

۲

چالش‌های گسترده پیش روی معدن

باوجود تولید و سودآوری بالای استخراج معدن، پس از همه‌گیری Covid-۱۹ با تهدیدات موجود روبه‌رو می‌شود. از کاهش منابع گرفته تا هزینه‌های بالا که چالشی بزرگ برای صنعت معدن محسوب می‌شود. در حالی که صنعت معدن همچنان یکی از بزرگ‌ترین بخش‌های صنعتی جهان است...

۵







سرمقاله

موانع تولید هر روز بیشتر می‌شود

ادامه از صفحه اول

تلاش برای ورود این ذخیره معدنی به معاملات بورس کالا در سال گذشته این کمبودها را بیش از پیش تشدید کرد. ورود خاک روی انگوران به رینگ معاملات بورس کالا، زمینه رشد نرخ در سایه رقابت برای خرید آن را فراهم می‌کرد. سیاستی که با اعتراض فعالان صنایع معدنی روبه‌رو و خوشبختانه منتفی شد. تصویب بخشنامه‌های غیرکارشناسی و ضدتولید از دیگر مواردی است که فعالیت صنایع فرآوری روی و تولید شمش این فلز را با مشکل روبه‌رو می‌کند. این دست بخشنامه‌ها در طول سال‌های گذشته آسیب قابل‌توجهی را به تولید و تولیدکننده وارد کرده‌اند و بازنگری در آنها ضروری به‌نظر می‌رسد. از جمله مهم‌ترین این سیاست‌های اشتباه می‌توان به رشد قابل‌توجه حقوق دولتی معادن اشاره کرد. این رشد در شرایطی مصوب شده که نه‌تنها سود ما افزایش نداشته، بلکه هزینه‌های تولید نیز به مراتب افزایش یافته‌اند. متاسفانه قانون‌گذاران از تخصص و دانش کافی در حوزه معدن و صنایع معدنی برخوردار نیستند. این سیاست‌گذاران در موارد متعددی فقط تحت‌تاثیر جو اقدام به تصویب بخشنامه یا قانون می‌کنند. این دست مقررات نیز خود به بلای جان فعالان صنعتی بدل می‌شوند؛ بنابراین ضرورت اصلاح در روند مقررات‌گذاری، رفع مقررات زائد و.... ضروری به‌نظر می‌رسد. توجه به این نکته ضروری است که عملکرد صنایع گوناگون و صنایع روی کشور از شرایط اقتصادی کشور تاثیر می‌پذیرد. این درحالی است که اقتصاد ایران در طول سال‌های گذشته روزهای خوبی را پشت‌سر نگذاشته است. کما اینکه ظرف یک سال گذشته شاهد بروز نوسانات جدی در نرخ ارز و تورم بودیم. نوساناتی که امکان برنامه‌ریزی برای تولید در صنایع را از میان می‌برد. در چنین فضایی از یک‌سو هزینه‌های تولید صنعتگران به‌شدت افزایش می‌یابد و از سوی دیگر، امکان برنامه‌ریزی برای آینده دیگر ممکن نیست. علاوه بر تمام چالش‌های یادشده، فعالیت در صنایع روی کشور طی ۲ سال اخیر از روند تحریم و محدودیت‌های بین‌المللی نیز به‌شدت آسیب‌دیده است. با وجود تمام چالش‌های یادشده چنانچه بهبود شرایط تولید مورد توجه سیاست‌گذاران قرار گیرد و مسئولان امر در وزارت صنعت، معدن و تجارت حامی معدنی‌ها و فعالان این بخش باشند می‌توان به بهبود تولید امید داشت. در ادامه انتظار می‌رود برای رفع مشکلات و کاستی‌ها، ارتباط قوی میان این مسئولان با بخش معدن و فعالان این صنایع برقرار شود. بهره‌مندی از نظرات فعالان اقتصادی و صاحبان کسب‌وکارها می‌تواند تاثیر بسزایی در اتخاذ سیاست‌های درست داشته باشد.

خبر

عبور از مرزهای تولید در فولاد سبا

کارکنان فولاد مبارکه اصفهان در ۴ ناحیه فولادسازی، نورد سرد، آهن‌سازی و احیا مستقیم مجتمع فولاد سبا در سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها بار دیگر توانستند از مرزهای تولید عبور کرده و رکوردهای تازه‌ای را ثبت کنند. به گزارش روابط‌عمومی فولاد مبارکه اصفهان، در راستای لبیک به منویات مقام معظم رهبری در سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها، در فروردین ماه امسال، تلاشگران غیرتمند فولاد مبارکه اصفهان با ثبت رکوردهای جدید، طنین «ما می‌توانیم» را تکرار کردند و در ناحیه فولادسازی موفق شدند تا از رکورد قبلی اسفندماه ۹۹ به میزان ۶۶۲ هزار تن عبور کرده و رکورد جدید ۷۰۰ هزار و ۲۱۵ تن را ثبت کنند. در ناحیه نورد سرد و در خط قلع‌اندودباین ناحیه از رکورد ۱۰ هزار و ۲۴۲ تن در اردیبهشت ۹۹ به ۱۰ هزار و۳۰۷ تن، در بازپخت ۲ از ۵۳ هزار و ۷۰ تن در اردیبهشت ۹۹ به ۵۳ هزار و ۲۱۰ تن، در بازپخت ۳ از ۱۶ هزار و ۶۹۴ تن در خرداد ۹۷ به ۱۶ هزار و ۸۶۱ تن، در برش قلع‌اندود ۱، از ۴ هزار و ۸۳۸ تن در اردیبهشت ۹۹ به ۴ هزار و ۸۴۴ تن و در اصلاح ۴ از ۱۹ هزار و ۶۲۱ تن در فروردین ۹۷ به ۲۰ هزار و ۵۴ تن رسیدند. تلاشگران واحدهای احیاء مستقیم فولادمبارکه اصفهان نیز در این ماه به رکورد تولید ماهیانه ۷۲۹۲۵۴ تن آهن اسفنجی دست یافتند و رکورد قبلی ماهیانه در اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ به مقدار ۷۱۶۵۰۰ تن را بهبود بخشیدند. در واحد احیاء مستقیم شهید خرازی نیز رکورد قبلی این واحد به مقدار ۲۵۵۷۹۵ تن که در اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ بوده است، با عبور از تولید ۲۶۴۴۵۰ تن با موفقیتی جدید همراه شد.

ضرورت بازفرآوری باطله‌های سرب و روی





عکس: روزگار معدن

گروه معدن

بازفرآوری باطله‌های معدنی علاوه بر آنکه مخاطرات زیست‌محیطی را کاهش می‌دهد، می‌تواند سودآوری بیشتر و توسعه سبد محصولات را برای واحدهای فرآوری به ارمغان آورد.

این موضوع در شرایطی که صنعت سرب و روی با کمبود مواد اولیه مواجه است، می‌تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد.

در همین زمینه گفت‌وگوی فلزات آنلاین با مجید وفایی‌فرد، مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران به شرح زیراست:

◉ تا چه اندازه بازفرآوری باطله روی می‌تواند در کاهش معضل کمبود مواد اولیه موثر باشد؟

بحث بازفرآوری باطله روی، بسیار گسترده و وسیع بوده و در دنیا، به‌کارگیری آن بسیار مرسوم است. رشته‌های تحصیلی فرآوری و متالورژی بر آن به صورت تخصصی تحقیقات و پژوهش‌های خود را انجام می‌دهند و نتایج به دست آمده را در قالب پایان‌نامه‌های مقطع لیسانس و دکترا در نشست‌های علمی و در دانشگاه‌ها ارائه می‌کنند.

فرآوری ماده معدنی از جنبه‌های بسیاری تبدیل به به‌روزترین بحث در دنیا شده است. در کشور ایران نیز باطله‌های به دست آمده در کارخانه‌های فرآوری که فرآیندهایی را طی کرده‌اند مشکلاتی را از جنبه زیست‌محیطی دارا هستند.

ضمن اینکه در باطله‌ها میزانی از عنصر هدف به همراه عناصر مزاحم همچنان وجود دارد که از لحاظ اقتصادی، فرآوری مجدد، اهمیت می‌یابد.

به طور کلی بحث بازفرآوری پسماندها بسیار گسترده است. اگر بخواهیم از جنبه تخصصی مسئله را واشکافی کنیم، باید گفت که با استفاده از فناوری معمول و موجود در کشور در بحث فرآوری، در بعضی مواقع، عیار عناصر حتی در باطله معدنی نیز بالا است که شامل عناصر هدف نیز می‌شود یعنی وقتی روی را از خاک معدنی استخراج می‌کنیم، قطعا عناصر دیگری مانند سرب، کبالت، کادمیم، نیکل، نقره و... با افزایش عیار خود، خودنمایی می‌کنند و حتی در کیک‌های پسماند فرآیندها یا کیک لیچینگ وجود دارند.

در کنار این بحث، وجود عناصر استراتژیک و گران‌بها مانند کبالت، کادمیم و روی است که از ارزش بالایی برخوردار هستند. اگر فرآیندهای فرآوری اصلاح شود در مرحله اول، طبیعی است که هم می‌توانیم بیشترین مقدار استحصال عنصر هدف و هم کمترین میزان از عناصر مزاحم را در باطله داشته باشیم.

بیشترین میزان روی استخراج شده در کارخانه‌ها به صورت معمول، مورد لیچینگ مستقیم قرار می‌گرفتند اما بعدها فرآیندهای مختلفی، متناسب با خطوط تولید و نوع ماده معدنی به کار گرفته شد. بعضی اوقات قبل از لیچینگ، از فرآیندهای پیش‌فرآوری مثل فلوتاسیون که عناصری را از خاک گرفته و سپس برای بحث روی، خاک را به مرحله لیچینگ می‌فرستد، استفاده می‌شود. اگر فناوری‌های مورد استفاده در سطح پایینی باشند، حجم عمده‌ای از عناصر با ارزش که از آنها به عنوان محصول جانبی By-Product نیز یاد می‌شود و حتی عنصر هدف در باطله‌های معدنی باقی خواهند ماند.

وقتی در مورد پسماند یا همان باطله معدنی صحبت به میان می‌آید، بخشی از مبحث «صرف هزینه» را پشت‌سر گذاشتیم زیرا عمده‌ترین هزینه‌ها با توجه به گران شدن هزینه انرژی، برق و آب و زیرساخت صرف مراحل خردایش و نرمایش شده است و وقتی به مرحله باطله می‌رسیم، دیگر صحبت از هزینه نیست.

باطله‌ها در فرآیند خردایش، به آن درجه از آزادی رسیده‌اند؛ بنابراین از نظر اقتصادی به علت اینکه باطله‌ها از مراحل مهم فرآیند خردایش، نرمایش، آماده‌سازی و میزان رطوبت گرفته شده و آن را طی کرده است.

در بازفرآوری، چندین قدم جلوتر هستیم که این خود یک برگ برنده محسوب می‌شود. چراکه انجام هر کدام از این مراحل، به شدت هزینه‌بر است که در مرحله بازفرآوری باطله‌ها، خبری از صرف هزینه نیست.

گاهی اوقات در بازفرآوری می‌توان به خلوص بالایی از عنصر هدف دست یافت. به طور مثال، از یک باتری فرسوده که هیچ استفاده مفیدی نمی‌توان از آن کرد و همچنین برای محیط‌زیست نیز بسیار خطرناک است، می‌توان سرب استحصال کرد و به سود قابل توجهی دست یافت. باتری‌های فرسوده دارای عناصری در درون خود هستند که اگر در طبیعت به حال خود رها شوند، برای آب‌های زیرزمینی، خاک و هوا منشا خطرناک آلودگی خواهند بود. طبق مطالعات و فرآیندهای تحقیقاتی، می‌توان گفت که باطله‌های حاصل شده از فرآیند استحصال سرب از باتری‌های فرسوده خنثی است و عملا تبعات زیست‌محیطی آنها به طور چشمگیری کمتر از باتری خواهد بود.

بنابراین بازیابی سرب از باتری فرسوده، فرآیندی در راستای توسعه پایدار است زیرا سه وجه، اقتصادی، زیست‌محیطی و مسائل اجتماعی را شامل می‌شود و می‌تواند سهم قابل توجهی نیز در اشتغال‌زایی داشته باشد.

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران تعداد زیادی پروژه بازفرآوری را دست اقدام دارد و دپارتمان تخصصی نیز در این خصوص در مرکز فرآوری مواد معدنی ایران شکل گرفته است.

در این زمینه می‌توان به پروژه‌های پسماندهای گل قرمز حاصل از فرآیند تولید آلومینا در جاجرم و بحث سرباره‌های فولاد در فولاد مبارکه اشاره کرد و همچنین در حوزه سرب و روی پیشنهاداتی به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ارائه شده است.

معتقد هستیم که باید طی برنامه‌ریزی‌های هدفمندی، همه ابعاد باطله‌های سرب و روی موجود استان زنجان را مورد بررسی قرار دهیم زیرا بازفرآوری این باطله‌ها قطعا می‌تواند در رفع چالش کمبود مواد اولیه صنعت سرب و روی موثر واقع شود.

بسیاری از این باطله‌ها دارای عناصر با ارزش هستند و نه فقط در زمینه سرب و روی بلکه برای بسیاری از صنایع دیگر این باطله‌ها نقش مهمی در حل مشکل کمبود مواد اولیه دارند که در این خصوص، از طرف مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران طرح «اقتصاد و بهره‌وری سبز» به ایمیدرو پیشنهاد داده شده است که در این راستا، باید یک پایش کلی در سطح همه باطله‌های معدنی کارخانه‌ها فرآوری در همه نقاط کشور انجام شود و شناسایی و بازفرآوری باطله‌های معدنی در دستور کار قرار بگیرد.

◉ توضیحاتی در خصوص لیچینگ و فرآیند کیک‌شویی بفرمایید؟

فرآیند لیچینگ جزو عملیات‌های هیدرومتالوژی است و در دسته فرآیندهای فرآوری قرار می‌گیرد که به واسطه اسید یا باز یا بهتر است گفته شود با یک عامل حلال، ماده معدنی و عناصر با ارزش آن را حل می‌کنیم و سپس عناصر با ارزش را از حلال جداسازی می‌کنیم. ضمن اینکه هیدرومتالوژی، علمی بسیار گسترده است.

در فرآیندهای متالورژی، بعد از انجام لیچینگ که یکی از مراحل فیلتراسیون است، از خاک معدنی، پسماند آن به جا می‌ماند و در قالب کیک‌فیلتر ته‌نشین می‌شود. فرآیند بازفرآوری این کیک را به نام کیک‌شویی می‌شناسند.

لیچینگ یکی از راه‌های فرآوری ماده معدنی است و روی پسماند حاصل از این فرآیند، مجدد عملیات‌های انحلالی شکل می‌گیرد که البته این بار هدف، کار روی عناصر دیگر بوده که قرار است از کیک‌ها استخراج شود و با روش اسیدشویی می‌توان این عملیات را انجام داد.

برای فرآیند «فروشویی» یا بایولیچینگ نیز فناوری‌های مختلفی وجود دارد که در قالب برگزاری کنفرانس‌ها و ارائه مقالات در مجله‌های علمی مورد بررسی قرار گرفته و در آزمایشگاه‌ها نیز تحقیق روی آنها انجام شده که برخی از این روش‌های در صنعت مورد استفاده قرار گرفته است.

عمده کارخانه‌های فرآوری دارای واحدهای لیچینگ هستند که تا چند سال پیش آمار دقیق آن از طریق سایت سازمان زمین‌شناسی قابل دریافت بود زیرا کارخانه‌های متعددی مورد بازدید این سازمان قرار گرفته بودند و تمامی اطلاعات آنها در این سایت به ثبت می‌رسید و گزارش‌های مربوط به همه فعالیت‌های این واحدها نیز قابل مشاهده بود.

◉ چه میزان بازفرآوری باطله‌ها می‌تواند هزینه‌های تولید را کاهش دهد؟

اگر بخواهیم صحبت از کاهش هزینه‌های تولید کنیم، باید متذکر شد عواید ناشی از استحصال و تولید عناصری که از آن بارفرآوری حاصل می‌شود به اقتصاد پروژه اضافه خواهد شد.

به عنوان مثال، فرض کنید زمینی دارید و در آن یک کارخانه تولید روی احداث کرده و سالانه ۵۰ هزار تا ۱۰۰ هزار تن روی به همراه میزان بسیار زیادی باطله روی تولید و باطله را در یک انبار دپو می‌کنید؛ اگر عملیات بازفرآوری را روی باطله‌های تولید شده خود انجام دهید و باعث به وجود آمدن یک فناوری جدید در این زمینه شوید، عملا منجر به ایجاد یک کارخانه دیگر و اضافه کردن یک محصول جدید که به آن محصول جانبی یا By-Product گفته می‌شود، شدید و هرچه محصول بیشتری از باطله به‌دست بیاید و تولید شود، به اقتصاد پروژه نیز ورود پیدا می‌کند.

البته درست است که برای این تولید باید هزینه‌هایی صرف شود اما مهم این است که از یک ماده بلا استفاده، محصول تولید شده است و این باعث کسب درآمد بیشتر خواهد شد.

اجرای برنامه اکتشاف در ۳ پهنه



رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: این سازمان در ۴۱درصد از مساحت استان فارس در حال انجام فعالیت‌های اکتشافی است.

به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، وجیه ا... جعفری در نشست با استاندار فارس، نمایندگان مجلس و مسئولان این استان ضمن بیان برنامه اکتشاف در ۳ پهنه در حال انجام است، تصریح کرد: این پهنه‌ها شامل «پهنه شمال» به مساحت ۱۷هزار کیلومترمربع، «پهنه ظرفیت‌یابی دولومیت جنوب» به مساحت ۲۸هزار کیلومترمربع و «پهنه ظرفیت‌یابی شهرستان ممسنی» به مساحت ۵۵ هزار کیلومترمربع است.

وی ادامه داد: در پهنه شمال، فاز شناسایی و پی جویی ۵ هزار کیلومتر مربع در قالب ۱۴ محدوده در زمینه پلی متال (آهن، کروم، مس و منگنز) انجام می‌شود. این فاز در صورت شدت نیافتن بیماری کرونا تا پایان خرداد جاری به اتمام می‌رسد.

جعفری خاطرنشان کرد: در پهنه دولومیت، بر روی ۱۸۰ کیلومترمربع (به دلیل سیلیس بالا) در حال تست فناوری در مرکز تحقیقات کرج هستیم که امیدواریم تا شهریور به نتیجه رسد.

وی افزود: در پهنه ممسنی نیز ۷۵۰کیلومتر مربع در قالب ۱۰محدوده (۹ محدوده آهک و یک محدوده بوکسیت و فسفات) به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان معرفی شده و در هفته گذشته جلسه دفاعیه با کارشناسان این سازمان برگزار می‌شود. وی اظهارکرد: امیدواریم بتوانیم با ایجاد تفاهم با سازمان حفاظت محیط‌زیست استان، برنامه‌های اکتشاف محدوده‌های حفاظت شده را به پیش بریم.

جعفری در بخش دیگری از سخنانش گفت: با توجه به فعالیت صنایع فولادی و اجرای طرح‌های توسعه فولادی استان فارس، ایمیدرو درصدد است تا شرایط تامین مواد اولیه مورد نیاز این واحدها را از معادن این استان فراهم کند.

وی افزود: هدف ما در استان فارس، تامین مواد اولیه صنایع معدنی این استان در چارچوب قانون است. در این نشست، عنایت ا... رحیمی، استاندار فارس، ابراهیم عزیزی، نماینده شیراز، رحیم‌زارع، نماینده آباده، بوانات، خرم‌بید و سرچهان، فرهاد طهماسبی نماینده نی‌ریز، حمید ظهرابی، مدیرکل سازمان حفاظت محیط‌زیست استان فارس، حمیدرضا ایزدی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس و تعدادی از مسئولان شرکت‌های فولادی حضور داشتند.

اختصاص سهمیه صادراتی برای شرکت‌های فولادی

مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در خصوص عملکرد شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بخش فروش، گفت: شرکت فولاد مبارکه اصفهان همواره به تعهدات خود مبنی بر کف عرضه محصولات در بورس عمل کرده و در نهایت امکان صادرات به این شرکت داده شده است.

همچنین تصمیم گرفته شده تا در شیوه‌نامه ابلاغی فولاد سهمیه صادراتی برای شرکت‌های فولادی از جمله شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر گرفته شود تا منجر به ارزآوری و صرف آن در طرح‌های توسعه‌ای شود.

سیف اله امیری در گفت‌وگو با ایراسین اظهارکرد: بر اساس دستورالعمل تنظیم بازار شرکت‌هایی که کف عرضه خود در بورس را رعایت می‌کنند امکان صادرات به آنها داده می‌شود. بنابراین اجازه صادرات به صورت کنترل شده به فولاد مبارکه داده شده تا بتواند نسبت به صادرات محصولات خود اقدام کند.

در سال گذشته به دلیل اعمال قوانین جدید از سوی وزارت صنعت، معدن وتجارت بر مبنای حمایت از صنایع داخلی میزان صادرات شرکت‌های فولادی کاسته شد.

امیری درخصوص اینکه آیا در سال جدید این روند ادامه‌دار خواهد بود یا خیر، اینگونه توضیح داد: هدف این نیست که از صادرات محصولات فولادی از جمله شرکت فولاد مبارکه جلوگیری کنیم، در واقع هدف وزارت صنعت، معدن وتجارت صادرات و ارزآوری است.



البته باید یک نکته را همواره مد نظر قرار دهیم و آن هم توجه به واحدهای داخلی است. البته اگر واحدهای داخلی تامین باشند حق نداریم جلوی صادرات هیچ محصولی را بگیریم.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن وتجارت افزود: در واقع هدف وزارت صنعت، معدن و تجارت تامین در گام نخست نیاز صنایع داخلی است.

البته باید توجه داشت که سرمایه گذاری‌های بسیاری در صنعت فولاد کشور به ویژه در بخش تولید ورق انجام شده است.

از این‌رو اگر شرکت فولاد مبارکه اصفهان بتواند واحدهای داخلی را تامین کند، بعد از آن می‌تواند به صادرات اقدام کند. البته صادرات این شرکت در سال ۹۹ در سطح نسبتا قابل قبولی قرار داشت.

وی افزود: اما نکته اینجاست که بیشتر واحدهای فولادی کشور تشنه ورق هستند، البته عرضه ورق در بورس انجام می‌شود اما همه واحدهای مصرف‌کننده با ظرفیت‌های کامل، نمی‌توانند ورق مورد نیاز خود را تهیه کنند.

البته از طریق سیستم بهین‌یاب متقاضیان می‌توانند ورق را تامین کنند.

اما یکسری دیگر از واحدهای صنعتی هم وجود دارند که اگر ورق مورد نیازشان تامین نشود، به سمت تعطیلی خواهند رفت و در نتیجه اشتغال در این بخش نیز دچار مشکل می‌شود.

امیری ادامه داد: به طور کلی شرکت فولاد مبارکه اصفهان در زمینه تامین ورق مورد نیاز صنایع مثبت عمل کرده است؛ اما در این میان دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های متعددی که در مدت ۲سال اخیر صادر شد، با هرکدام از آنها یکسری قوانین و مشکلات به وجود آمد که به واحدهای تولیدکننده ضرر رساند.

به گفته مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، واحدهای تولیدکننده برای صادرات خود باید برنامه‌ریزی انجام دهند، زیرا به این شکل نیست که تصمیم‌گیری برای انجام صادرات در لحظه صورت گیرد، بلکه باید در ابتدا مشکلات سد راه صادرات را پیدا کرده و برنامه‌ریزی برای آن انجام شود.

از این‌رو برنامه‌ریزی شده تا در شیوه‌نامه ابلاغی برای فولاد که هنوز به طور کامل به مرحله اجرایی نرسیده، سهمیه صادراتی برای شرکت‌ها به ویژه شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر بگیریم که ارزآوری برای کشور داشته باشند و در طرح‌های توسعه‌ای خود بتوانند سرمایه لازم را تامین کنند.

روزگار معدن

معدن

یکشنبه ۳
● ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰
● ۱۲ رمضان ۱۴۴۲
● ۲۵ آوریل ۲۰۲۱
● سال سوم ● شماره ۵۹۲

اخبار

اجرای برنامه‌های توسعه‌ای در گهرزمین



مدیرعامل گهرزمین در گزارش سالیانه مجمع عمومی با اشاره به فعالیت‌ها و افتتاح خط ۱ گندله‌سازی، از افتتاح خط ۳ کنسانتره در امسال و همچنین ورود به فاز اجرایی احداث خط ۲ گندله‌سازی شرکت خبرداد.

به گزارش روابط عمومی گهرزمین، محمد فلاح در رابطه با کارخانه آهن‌اسفنجی عنوان کرد: مجوزهای لازم در راستای احداث خط ۱ آهن‌اسفنجی اخذ شده است که در صورت تایید کارشناسی، اقدامات لازم در خصوص احداث این کارخانه صورت خواهد پذیرفت.

افزایش ۱۰ درصدی تولید گندله رقم‌خورد



طبق آمار منتشر شده توسط سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، تولید گندله سنگ‌آهن شرکت‌های بزرگ در ۱۲ ماهه سال گذشته به بیش از ۴۶ میلیون تن رسیده که این میزان تولید، رشد ۱۰ درصدی بیش از مجموع تولید در سال ۱۳۹۸ داشته است.

به گزارش ایسنا، عملکرد شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی نشان می‌دهد که در سالی که گذشت.

در مجموع ۴۶ میلیون تن گندله تولید شده و این در حالی است که مجموع تولید این ماده معدنی در سال ۱۳۹۸، قریب به ۴۱.۷میلیون تن بوده است. ۱۱ شرکت بزرگ تولیدکننده این ماده معدنی، گل‌گهر با میزان تولید ۱۲.۲ میلیون تن، رتبه نخست بیشترین میزان تولید این ماده را به خود اختصاص داده است. پس از آن فولاد مبارکه با تولید ۷.۳ میلیون تن در جایگاه دوم، میدکو با تولید ۶.۲ میلیون تن در رتبه سوم و فولاد خوزستان با تولید ۵.۵ میلیون تن در جایگاه چهارم قرار گرفته‌اند.

همچنین میزان تولید در چادرملو ۳.۷ میلیون تن، اُپال پارسیان سنگان ۳.۴ میلیون تن، فولاد سنگان خراسان ۳.۳ میلیون تن، فولاد خراسان قریب به ۱.۶ میلیون تن، سناباد ۱.۲میلیون تن، سنگ‌آهن مرکزی ۷۴۸هزار تن و صبانور ۵۰۰ هزار تن بوده است که در رتبه‌های بعدی تولید گندله سنگ‌آهن در سال ۱۳۹۹ قرار گرفته‌اند.

در این زمینه، طبق اعلام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، مدیر کارخانه گندله‌سازی اردکان، از عبور این کارخانه تولید گندله سنگ‌آهن در آخرین روز سال ۱۳۹۹ خبر داده و اظهار کرده است. این مهم پس از ثبت تولید اسمی در اواخر بهمن ماه ۱۳۹۹ و عبور از رکورد ۱۳ ساله در تاریخ ۲۳ اسفند با همت پرسنل این مجموعه و با حمایت‌های خاص مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به وقوع پیوسته است. ضمن اینکه در آخرین لحظات سال گذشته موفق شدیم به عدد ۳ میلیون و ۷۰۲ هزار و ۴۸۰ تن برسیم که ۲۴۸۰ تن بیش از تولید برنامه‌ای بوده است.



«روزگار معدن» دلایل آسیب معادن به محیط‌زیست را بررسی کرد

کمبود نظارت بر عملیات معدنکاری


عکس: آیدا فریدی

ملیکا انصاری

احیای زمین و افزایش بهره‌وری برای توسعه پایدار، شعار سال سازمان حفاظت محیط‌زیست به‌مناسبت روز زمین پاک است. در این زمینه رابطه تنگاتنگی که معدن و ذخایر معدنی با منابع طبیعی و محیط‌زیست دارند، انکارناپذیر است. تیر انتقاد فعالان محیط‌زیست سال‌هاست که به روی معدن و معدنکاری نشانه رفته است. در سال‌های اخیر اخبار متعددی مبنی بر مشکلاتی که فعالیت‌های معدنی برای محیط‌زیست ایجاد کرده، شنیده شده و در نگاه حامیان محیط‌زیست و حتی مردم، معادن دشمنان محیط‌زیست محسوب می‌شوند. اما آیا این تفکر درست است؟ این شیوه نگرش که فعالیت‌های معدنی را تنها مخرب طبیعت بدانیم و رویکردهای خصمانه‌ای نسبت به آن داشته باشیم، از نظر صاحبان معادن و فعالان معدنی مطلوب به‌نظر نمی‌رسد. درباره میزان آسیب فعالیت‌های معدنی به محیط‌زیست و راهکار به تعادل رسیدن روابط این دو بخش، «روزگار معدن» با کارشناسان و فعالان این حوزه گفت‌وگو کرد که در ادامه می‌خوانید:

معدن دشمن محیط‌زیست نیست

پیمان افضل، عضو هیات‌مدیره انجمن مهندسی معدن ایران و عضو هیات‌مدیره انجمن زمین‌شناسی ایران، نگرش منفی فعالان محیط‌زیست به معادن و چهره تیره‌ای که فعالیت‌های معدنی در نظر عوام دارد را نقد کرده و در گفت‌وگو با «روزگار معدن» گفت: معدن و محیط‌زیست لازم و ملزوم یکدیگر هستند؛ نه دشمن که به هم آسیب وارد کنند و روبه‌روی یکدیگر قرار گیرند. تفکر غالب در جامعه آن است که معدن و صنایع معدنی بیشترین آسیب را به محیط‌زیست وارد کرده و باید از فعالیت در این حوزه جلوگیری شود، در حالی که بخش معدن کشور، نسبت به سایر بخش‌های صنعتی کمترین ضرر و آسیب را به محیط‌زیست وارد می‌کند.

وی در ادامه افزود: زمانی که بخش معدن وارد صنعت شد، رویکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست نسبت به فعالیت‌های معدنی تغییر یافت. از سال ۱۳۷۸ به بعد همواره سازمان حفاظت محیط‌زیست در حال حمله به صاحبان معادن و فعالیت‌های معدنی است، در حالی که با تعامل مناسب، بسیاری از مشکلات رفع می‌شود و رویکردهای نامناسب تغییر خواهد یافت.



ضرورت تعامل با معدن

عضو هیات‌مدیره انجمن زمین‌شناسی ایران، در ادامه به امکان همکاری بخش معدن و سازمان محیط‌زیست اشاره کرد و گفت: حوزه معدن می‌تواند تعامل بسیار خوبی با محیط‌زیست داشته باشد اما سازمان حفاظت محیط‌زیست باید در تفکر خود تغییراتی ایجاد کند.

متاسفانه سازمان حفاظت محیط‌زیست و فعالان این حوزه تمام توجه خود را روی معادن گذاشته و این موضوع بسیار مهم و نگران‌کننده‌ای است، زیرا نهادهای مرتبط با منابع طبیعی و صیانت از آن، باید با معادن همکاری کنند؛ نه قصاص پیش از گناه.

وی در ادامه افزود: در برخی مواقع شاهدیم که معدن هنوز شروع به فعالیت نکرده اما ایرادهای محیط‌زیستی هم ازسوی سازمان حفاظت محیط‌زیست و هم ساکنان آن منطقه مطرح و در ادامه منجر به جلوگیری از شروع فعالیت آن معدن شده است. دلیل این مسئله تنها وجود برخی تفکرات غلط رایج در این حوزه است.

الزام مشوق‌های دولتی

عضو هیات‌مدیره انجمن مهندسی معدن ایران، میزان بالای حقوق مالکانه را از بارهای سنگین روی دوش صاحبان معادن دانست و گفت: بازسازی معادن، مسئله‌ای است که اغلب توسط فعالان محیط‌زیستی برای کاهش آسیب معادن به طبیعت مطرح می‌شود. به‌نظر می‌رسد باید برای این کار ازسوی دولت و نهادها، مشوق‌هایی ایجاد شود؛ به‌عنوان مثال، از حقوق مالکانه پرداختی توسط صاحبان معادن به دولت، در صورت بازسازی معدن کاسته شود.

لازم به ذکر است حقوق مالکانه‌ای که سالانه صاحبان معادن به دولت پرداخت می‌کنند، مبلغ زیادی است و فعال معدنی نمی‌تواند هم این میزان حقوق را بپردازد و هم برای بهبود و نوسازی معدن هزینه کند.

وی در ادامه افزود: با اختصاص این دست تسهیلات به فعالان معدنی، ضمن کاهش باری که بر روی دوش آنهاست، تاسیسات و تجهیزات معدنی بازسازی و نوسازی می‌شود و در ادامه از آسیب‌ها به محیط‌زیست کاسته خواهد شد.

تفکیک معدن از صنعت و تجارت

پیمان افضل در ادامه سیاست‌گذاری‌های دولتی را نامناسب خواند و تفکیک بخش معدن از بخش‌های صنعت و تجارت را الزامی دانست.

او در این زمینه گفت: فعالان و کارشناسان حوزه معدن معتقدند بخش معدن باید از بخش‌های صنعت و تجارت جدا شود تا به مشکلات این بخش به‌صورت تخصصی و همراه با پشتیبانی رسیدگی شود.

لازم به تاکید است که بخش معدن نیاز به حمایت‌های مشخص و پایداری از سوی یک وزارتخانه تخصصی دارد.

وی در ادامه افزود: اگر وزارتخانه‌ای مجزا در بحث تخصصی معدن و صنایع معدنی در کشور تشکیل شود، تصمیمات مهم و موثرتر و کارشناسی‌شده‌ای برای رفع مشکلات بخش معدن گرفته خواهد شد و در ادامه نیز شاهد کاهش بسیاری از مسائل موجود در حوزه معدن و افزایش حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در معادن و رشد اقتصاد معدنی در کشور خواهیم بود.

مخرب نبودن اکتشافات معدنی



علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ضمن تاکید بر مخرب نبودن اکتشافات معدنی برای محیط‌زیست و منابع طبیعی در گفت‌وگو با «روزگار معدن»گفت: در زمینه موضوع خسارت به محیط‌زیست و دغدغه‌های مطرح‌شده ازسوی برخی کارشناسان در توسعه پایدار کشور، باید خاطرنشان کرد ذات اکتشافات آسیب‌زا برای محیط‌زیست نیست و جنبه کارشناسی دارد؛ بنابراین بحثی که ازسوی برخی درباره بی‌توجهی به توسعه پایدار مطرح می‌شود، قابل‌قبول نیست.

به‌گفته رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، اکتشافات عمل بررسی منطقه‌ای از جهت شناسایی ظرفیت‌های معدنی است، نه شروع عملیات معدنکاری و فرآوری. او در این زمینه افزود: مدتی پیش طرحی مبنی بر کاهش مهلت استعلام اکتشافات معادن مطرح شده که این اقدام نه‌تنها کمکی به بخش معدن کشور نمی‌کند، بلکه میزان خطا را در کشف مناطق معدنی بالا می‌برد و از این جهت به‌نظر می‌رسد مصوبه کاهش مهلت استعلام، به نفع محیط‌زیست کشور نباشد؛ بنابراین لازم به‌نظر می‌رسد نهادهای دولتی در این زمینه تجدیدنظر جدی داشته باشند تا شاهد آسیب به منابع طبیعی و محیط‌زیست نباشیم.

ضرورت نظارت بر معدنکاری

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در بحث تخریب محیط‌زیست ازسوی معادن باید گفت وظیفه سازمان حفاظت محیط‌زیست دوجانبه است و می‌توان گفت تقصیر بر گردن معدنکار و همچنین سازمان‌های حفاظتی محیط‌زیست است. کار معدن با اتمام فرآیند معدنکاری و بهره‌برداری به پایان نمی‌رسد. معدن از ابتدا که به‌عنوان منطقه‌ای با ظرفیت معدنی شناخته شد کار خود را آغاز کرده و تا زمانی که دوباره به محیط بازگردد، فعالیت آن به اتمام نرسیده است. شهیدی افزود: سازمان حفاظت محیط‌زیست هنگام صدور مجوزهای اکتشاف و بهره‌برداری بسیار سختگیرانه عمل می‌کند اما متاسفانه هنگام عملیات معدنکاری نظارت و سختگیری‌ها کاهش می‌یابد. به‌عقیده کارشناسان، اگر همزمان با معدنکاری فرآیند نظارت بر نحوه فعالیت نیز ازسوی سازمان حفاظت محیط‌زیست یا سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور صورت گیرد، شاهد هیچ آسیبی ازسوی معادن به محیط‌زیست نخواهیم بود.

سخن پایانی

حراست از ذخایر و منابع طبیعی و همچنین احیای محیط‌زیست با ترمیم بخش‌های آسیب‌دیده آن، از وظایف مهم بشریت به‌عنوان میراث‌دار زمین به‌شمار می‌رود.

امید آن است تا در آینده نزدیک با تعامل مناسب بین بخش معدن و محیط زیست، نه‌تنها شاهد کاهش آسیب به طبیعت بلکه ترمیم مناطق آسیب‌دیده محیط‌زیست باشیم.

رشد ۱۴.۴ برابری سود «ومعادن» در عملکرد ۹ ماهه



مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات صبح روز سه شنبه ۳۱ فروردین با حضور حدود ۷۸ درصدی سهامداران این شرکت به منظور افزایش سرمایه حدود ۵۳ درصدی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، در این مجمع فوق العاده افزایش سرمایه شرکت از مبلغ ۵۴.۹۰۰ میلیارد ریال به ۸۴.۰۰۰ میلیارد ریال به تصویب اکثریت سهامداران رسید.

یونس الستی، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در گزارش مختصر خود از عملکرد شرکت از رشد ۱۴۵ درصدی ارزش بازار این مجموعه در سال ۹۹ خبرداد. وی افزود: گزارش حسابرسی عملکرد ۹ ماهه شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (به جز صورت‌های مالی تلفیقی) سود خالص سال ۹۹ را با افزایشی حدود ۱۴.۴ برابری نشان می‌دهد. سود هر سهم عملکرد ۹ ماهه حسابرسی شده شرکت با وجود افزایش سرمایه‌ای که از ۴۰۳۰ میلیارد به ۵۴۹۰ میلیارد تومان داشتیم ۱۰.۴ برابر شده است.

ارزش پرتفوی سرمایه‌گذاری در شرکت‌های بورسی تا پایان سال ۹۹ به میزان ۱۷.۷ و در مجموع شرکت‌ها بورسی و غیربورسی ۱۴.۱ برابر رشد را نشان می‌دهد.

مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در ادامه به برخی کارهای انجام شده در ماه‌های اخیر اشاره کرد و افزود: در سال گذشته شرکت پرتو تابان را برای خرید فروش و بازارگردانی سهام در بازار سرمایه ایجاد کردیم که درحال‌حاضر پرتفویی به ارزش ۱۳۵۰ میلیارد تومان دارد.

همچنین نخستین شرکت پروژه محور را با نام تجلی توسعه معادن و فلزات راه‌اندازی کردیم و مقدمات ورود این شرکت به فرابورس فراهم شده است. تجلی درحال‌حاضر ۶ پروژه بزرگ را در دست اجرا دارد. در همه این پروژه‌ها استارت کار زده شده اعم از گندله و کنسانتره و سایر پروژه‌های ریلی و فولادی و... و قراردادها بسته شده یا در مرحله فراخوان و برگزاری مناقصه هستند.

به عنوان نمونه پروژه کنسانتره ۲.۵ میلیون تنی خراسان با وجود اینکه از سال ۹۳ بلاتکلیف بود با پیگیری‌های انجام شده توسط همکاران ما و صندوق عشایر قرارداد مجدد منعقد، ضمانتنامه‌های لازم اخذ شده و دو پیمانکار اصلی کار را شروع کرده‌اند و سایر پروژه‌ها نظیر گندله کردستان و شرکت حمل‌ونقل ریلی و پروژه ۶۰۰ هزارتنی فولادسازی در یزد و پروژه کلاف یزد و یک پروژه یک میلیون تنی در محدوده استان یزد که همه اجرایی شده یا در مرحله انتخاب پیمانکار قرار دارند.

شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات برای مشارکت در پروژه‌های سایر شرکت‌های هم خانواده اعلام آمادگی کرده است. در آینده نزدیک پذیره‌نویسی این شرکت در بورس شروع می‌شود تا منابع لازم برای پیشبرد و توسعه آن فراهم شود.

استی همچنین گفت: در مجموعه خود ومعادن در قالب چندشرکتی که سهام غالب آن متعلق به مجموعه است نیز چند کار ارزشمند در حال انجام است. به عنوان مثال مجوز پروژه کنسانتره ۱.۲ میلیون تنی صبانور اخذ شد. مجوز تولید ۵۰۰۰ تنی سرب و روی نهبندان کرمان هم صادر شده است.

خبر خوب دیگر اینکه پیرو هماهنگی و کمک استاندار محترم کردستان و سایر مدیران محترم محلی تمام پهنه‌های بیجار و قروه هم به فولاد کردستان واگذار شد که ما از طریق صبانور در آنجا مشارکت داریم.اتفاق خوب دیگری که اخیرا رقم خورد، صادر شدن موافقت اصولی صندوق بازارگردان هلدینگ است که به زودی این کار هم اجرایی شده و بازارگردانی سهام از طریق خود مجموعه انجام می‌شود و قدم بسیار خوبی در حمایت از سهام هلدینگ با این کار برداشته می‌شود.

مورد قابل ذکر دیگر اینکه سند تک برگ ۲۴ هکتار زمین متعلق به شرکت در استان البرز (زمین‌های سابق ذوب‌آهن) اخذ شد و در این زمینه آماده مشارکت هستیم. با بانک مسکن هماهنگی هایی انجام شده که در حال بررسی است تا یک شهرک با همکاری سرمایه‌گذاری ساختمان بانک مسکن در آن زمین‌ها احداث شود و این کار هم ان شاءالله حرکت بسیار مفیدی برای به جریان انداختن سرمایه‌های راکد شرکت محسوب می‌شود.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در مورد شرکت کک طبس نیز توضیح داد: با هماهنگی‌های خوبی که با ذوب‌آهن داشتیم خوشبختانه این امکان فراهم شد که علاوه بر دوباتری قبلی دو باتری دیگر را روشن کنیم و فرآیند تولید در آنها شروع شود تا در آینده نزدیک ان شاءالله بتوانیم تمام ۶ باتری موجود در کارخانه را روشن کنیم و وضعیت سودآوری شرکت کک طبس را بهبود بخشیم.

وی در مورد ۲ شرکت کاتالیست ایرانیان و شهید قندی نیز گفت: کاتالیست در گذشته در مورد فروش محصولات خود مشکلاتی داشت که خوشبختانه چند قرارداد با گل گهر به‌خصوص شرکت توسعه آهن و فولاد در حال انعقاد است و به زودی شاهد رشد بسیار خوبی در این شرکت نیز خواهیم بود. همچنان که در ماههای اخیر در شهید قندی هم شاهد تحولات خوبی بوده‌ایم و طرح‌ها و برنامه‌های موثری در این شرکت نیز در حال انجام است که در زمان مناسب اطلاع رسانی خواهد شد.

در بیست و یکمین مجمع افزایش سرمایه شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات سهامداران این شرکت با افزایش سرمایه ۵۳درصدی از مبلغ ۵۴۹۰ میلیاردتومان به ۸۴۰۰ میلیارد تومان موافقت کردند. ۸۳ درصد از این مبلغ از محل مطالبات و آورده نقدی و ۱۷ درصد از محل سود انباشته تأمین خواهد شد. این افزایش سرمایه به منظور حفظ سهم هلدینگ در شرکت‌های سرمایه‌پذیر و شرکت در افزایش سرمایه آنها جهت اجرای طرح‌های توسعه آنان صورت گرفته است.

این شرکت‌ها عبارتند از: گل‌گهر، ارفع، چادرملو، شرق فولاد خراسان، فولاد توس، همراه (جاده، ریل، دریا)، پرتو تابان معادن و فلزات، سرمد ابرکوه، پامیدکو و توسعه آهن و فولاد گل‌گهر.

روزگار معدن

صنایع فلزی و غیرفلزی

۴ یکشنبه
● ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰
● ۱۲ رمضان ۱۴۴۲
● ۲۵ آوریل ۲۰۲۱
● سال سوم ● شماره ۵۹۲

روی خط خبر

فروردین پربار چادرملو

در فروردین ماه ۱۴۰۰ واحدهای احیا و فولاد چادرملو با تلاش مضاعف کارکنان خود موفق به افزایش ظرفیت تولید ماهانه شدند.

به گزارش روابط‌عمومی چادرملو، تولید آهن‌اسفنجی در واحد احیا، از مرز ۱۵۰ هزار تن درماه عبور کرد و تولید شمش فولادی نیز به میزان تولید (۱۰۵ هزارتن) به عددی بالاتر از ظرفیت اسمی رسیدند.

گفتنی است این دو واحد مستقر در مجتمع صنعتی چادرملو همچون سایر واحدهای معدنی و فولادی این شرکت در سال گذشته نیز بالاترین رکورد تولید خود را شکستند، به طوری که آهن‌اسفنجی با ۱ میلیون و ۶۰۲ هزارو ۸۴۳ تن و شمش فولادی با ۱ میلیون و ۲۵ هزارو ۵۰۰ تن تولید، سال را به پایان رساندند.

رشد ۹ درصدی تولید آهن‌اسفنجی در سال ۹۹

تولید آهن اسفنجی توسط شرکت‌های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی و تابعه ایمیدرو در سال ۹۹ به ۳۰ میلیون و ۵۱۹ هزار و ۲۰۰ تن رسید. آماری که در مقایسه با سال ۹۸ رشد ۹ درصدی داشته است.

به گزارش ایرنا، سفید دشت، سبا، هرمزگان، کاوه جنوب، آهن و فولاد غدیر، میدکو، خوزستان، خراسان، ذوب‌آهن اصفهان، میانه، سبزوار، شادگان، صبا فولاد، نی‌ریز، آهن و فولاد ارفع، آهن و فولاد گل‌گهر، چادرملو، جهان فولاد سیرجان و فولاد بافت در ۱۲ ماهه سال ۹۹، بیشترین میزان تولید در شرکت فولاد مبارکه اصفهان با ۷میلیون و ۲۴۸ هزار و ۷۵۲ تنی ثبت شد که حاکی از رشد ۱۲ درصدی در مقایسه با سال ۹۸ است.

همچنین بیشترین رشد عملکرد تولید آهن‌اسفنجی در سال گذشته با ۱۰۸ درصد در صبا فولاد (بریکت گرم) به ثبت رسید که موفق به تولید ۷۹۹ هزار و ۴۶۱ تن محصول شد.بررسی وضعیت تولید آهن‌اسفنجی در آخرین ماه سال ۹۹ توسط شرکت‌های یاد شده حاکی از ثبت رقم ۲ میلیون و ۶۷۶ هزار و ۵۹۳ تنی است که در مقایسه با اسفند ماه ۹۸ رشد ۹ درصدی نشان می‌دهد.

اسفند ماه ۹۹ بیشترین رکورد تولید آهن‌اسفنجی در بین واحدهای مورد بررسی مربوط به فولاد مبارکه با ۶۴۱ هزار و ۲۰ تن و بیشترین رشد تولید متعلق به شرکت سبا با ۳۴درصد بود.

بررسی آمارها نشان می‌دهد ایران با تولید ۲۷ میلیون و ۹۰۷ هزار تن آهن‌اسفنجی، رتبه دوم جهانی را پس از هند را در سال ۹۸ به خود اختصاص داده است.

سال ۹۸ میزان تولید آهن اسفنجی برابر با ۲۷ میلیون و ۹۰۷ هزار تن بود که در مقایسه با ۲۶ میلیون و ۳۵۹ هزار تن عملکرد سال ۹۷ رشد ۶ درصدی داشت.

ایران پس از هند دومین تولیدکننده آهن‌اسفنجی جهان محسوب می‌شود و در چارچوب طرح‌های هفت‌گانه فولاد استانی (سفید دشت، نی‌ریز، قائنات، بافت، سبزوار، شادگان و میانه) ظرفیت‌های ۸۰۰ هزار تنی آهن اسفنجی طراحی شده است.

فولاد خوزستان میزبان مدیران ارشد بانک رفاه کارگران خوزستان

هیاتی از مدیران ارشد بانک رفاه کارگران استان خوزستان، برای بررسی زمینه‌های همکاری متقابل، در شرکت فولاد خوزستان حاضر شدند.

به گزارش روابط عمومی فولاد خوزستان، نقی یحیائی مدیر شعب بانک رفاه کارگران خوزستان به همراه ۳ تن از مدیران ارشد این بانک، با امین ابراهیمی مدیرعامل و علی‌اصغر مشهدی‌زاده معاون مالی و اقتصادی شرکت فولاد خوزستان دیدار کردند.

نقی یحیائی مدیر شعب بانک رفاه کارگران خوزستان هدف از این دیدار را نیازسنجی و ایجاد زمینه همکاری دوسویه با شرکت فولاد خوستان، یکی از مشتریان معتبر بانک رفاه دانست.

گفتنی است، این دیدار روز دوشنبه ۳۰ فروردین ماه ۱۴۰۰ در سالن کنفراس ساختمان شهید حاج قاسم سلیمانی این شرکت انجام شد.

گهرزمین باز هم رکورد شکست

تولید ۴۲۵۰۰۰تن کنسانتره در فروردین

در سالی که باعنوان «تولید، مانع زدایی ها، پشتیبانی ها» نام گرفته ثبت رکورد تولید ۴۲۵۰۰۰ تن کنسانتره در فروردین ماه که بیشترین عدد ثبت شده از ابتدای بهره برداری خطوط کنسانتره است. این رکورد شکنی در شرایطی رخ داده که تحریم‌ها و کرونا، بسیاری از فعالیت‌های اقتصادی را در کشور با محدودیت‌های گسترده مواجه کرده است اما با وجود همه تنگناها، با تلاش شبانه روزی موفق به دستیابی به این رکورد جدید شدیم. به گزارش روابط عمومی گهرزمین، تولید کنسانتره یعنی تامین خوراک اصلی کارخانجات فولاد، یعنی آهن آلات ساختمانی و رونق مسکن و پل سازی، یعنی مواد اولیه کارخانجات خودروسازی، یعنی فراهم شدن امکان فعالیت صدها کارخانه‌ی کوچک و بزرگ تولید لوازم خانگی، یعنی گردش چرخ اقتصادی در کشوو نظامی که می خواستند با تحریم، چهل سالگی تاسیس خود را نبینند و اینک، با اقتدار و استقامت و تدبیر، در مسیر شکوفایی پیش می رود. مدیر عامل و هییت مدیره گهرزمین، این موفقیت مهم را خدمت خانواده بزرگ گهرزمین که با تلاش و فعالیت خود که شرکت را به این رکورد رساندند تبریک گفته و از آنها تشکر کرد. لازم به ذکر این که شرکت گهرزمین بزرگترین معدن سنگ آهن روباز در کشور و خاورمیانه می باشد که ذخایر شناخته شده این معدن عظیم بیش از ۶۴۳ میلیون تن برآورد شده است. این معدن که در منطقه گلگهر سیرجان قرار دارد با ۵۰ نفر کارگر کار خود را آغاز کرده و هم اکنون و در هفت سال گذشته با تلاش جهادگونه مجموعه کارکنان میزان اشتغال آن به بالای هفت هزار نفر رسیده و مهم تر اینکه به عنوان معین (یاور) اقتصادی توانسته در قالب مسئولیت اجتماعی خدمات زیرساختی در راستای تولید و اشتغال پایدار را ایجاد کرده است.



بومی‌سازی صفحات مسی قالب ریخته‌گری در فولاد مبارکه



عکس: روزگار معدن

گروه معدن

فولاد مبارکه با بومی‌سازی صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری مداوم با تکیه برداشت مهندسان داخلی توانست از خروج ۳.۵ میلیون یورو ارز جلوگیری کند قالب ریخته‌گری مداوم جزو مهم‌ترین و اساسی‌ترین تجهیزات ماشین ریخته‌گری برای شروع انجماد فلز مذاب است همچنین صفحات مسی ریخته‌گری یک از مهم‌ترین قطعات استراتژیک ماشین‌های ریخته‌گری است که تامین نشدن آن منجر به توقف این ماشین‌ها می‌شود.

▣ جلوگیری از خروج ارز

درهمین زمینه رضا یزدخواستی، معاون خرید شرکت فولاد مبارکه اصفهان از شکست انحصار ساخت صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری مداوم شرکت فولاد مبارکه خبرداد وگفت: با توجه به نگاه مدیریت عالی شرکت درخصوص بومی‌سازی اقلام استراتژیک، فعالیت‌های بومی‌سازی این صفحات به‌عنوان مهم‌ترین قطعه در فرآیند انجماد و تبدیل مذاب به تختال فولادی در خطوط ریخته‌گری مداوم با موفقیت انجام شد و علاوه بر ایجاد فناوری ساخت در داخل و پشتیبانی مؤثر از خطوط تولید، از خروج سالیانه ۳.۵ میلیون یورو ارز از کشور بابت خرید این صفحات برای واحدهای ریخته‌گری فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا جلوگیری گردید.

معاون خرید شرکت فولاد مبارکه تصریح کرد: با توجه به نقش صفحات مسی قالب ریخته‌گری در میزان تولید و کیفیت تختال (به‌ویژه عیوب سطحی آن)، همیشه نگاه ویژه‌ای به این قطعه شده و تاکنون از منابع معتبر اروپایی ازجمله KME آلمان تأمین می‌شده است.

یزدخواستی در ادامه با اشاره به فرآیند بومی‌سازی صفحات مسی قالب ریخته‌گری، تصریح کرد: این فرآیند برای نخستین‌بار با مشارکت سازمان جهاد دانشگاهی تهران و با سفارش ۳ سِت از این قالب‌ها آغاز شد و در ادامه، با توجه به مصرف زیاد این صفحات در خطوط ریخته‌گری و حساسیت پروژه، به‌منظور اطمینان از انجام این فرآیند، بومی‌سازی این قطعات با ۳ شرکت دانش‌بنیان دیگر نیز شروع شد.

معاون خرید ضمن قدردانی از تمامی واحدهای درگیر در این پروژه ملی، اظهار امیدواری کرد: با تداوم این حمایت‌ها، به‌زودی شاهد قطع نیاز کشور به تأمین این قطعه و سایر قطعات استراتژیک صنعت فولادسازی از خارج کشور باشیم.

▣ بومی‌سازی با تکیه‌بر دانش داخلی

غلامرضا سلیمی، مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه اصفهان نیز در ادامه درخصوص مراحل بومی‌سازی این صفحات یادآور شد: در سال ۱۳۹۵ با تکمیل مطالعات قبلی و اجرای کنترل‌های آزمایشگاهی سختگیرانه و علمی، فرآیند ساخت یک عدد صفحه مسی کوچک توسط کارشناسان فولاد مبارکه طراحی و تدوین شد. این فرآیند توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی اجرایی گردید و یک عدد صفحه مسی عرضی تولید و بر روی ماشین ریخته‌گری شماره ۱ نصب و بهره‌برداری شد.

وی اضافه کرد: قطعه موردنظر توانست تمام مدت‌زمان تولید را بدون هیچ‌گونه مشکلی طی کند و تا پایان تولید استفاده شود. دلتای آب نیز در ۲۰ روزی که قالب بر روی ماشین بود هیچ مشکلی ایجاد نکرد؛ بنابراین فاز اول پروژه با موفقیت به اجرا درآمد و انحصار تولید صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری مداوم توسط فولاد مبارکه شکسته شد.

مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم خاطرنشان کرد: پس از خروج صفحه از خط تولید، بلافاصله بررسی صفحه آغاز شد و دوباره تمام خواص مکانیکی و فیزیکی آن کنترل و با حالت قبل از بهره‌برداری مقایسه شد. عیوب ظاهریِ روی صفحه نیز شناسایی و بررسی شد و از آن زمان تا امروز، بومی‌سازی صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری مداوم با تکیه‌بر دانش داخلی و به روش PDCA در حال رشد و تکامل است.

▣ بهره گیری از فناوری خاص

روح‌الله بیران‌وند، رئیس تعمیرگاه ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه اصفهان نیز در خصوص اهمیت این تجهیز اضافه کرد: قالب ریخته‌گری مداوم مهم‌ترین و اساسی‌ترین تجهیز ماشین ریخته‌گری جهت شروع انجماد فلز مذاب است. این تجهیز از ۲ عدد صفحه مسی بزرگ (wide face) و ۲ عدد صفحه مسی کوچک (narrow side) تشکیل می‌شود که در کنار همدیگر قرار گرفته و یک محفظه مکعب‌مستطیل می‌سازند. ذوب از طریق سطح رویی این مکعب وارد قالب شده و پس از انجماد، از ضلع زیرین آن خارج و شکل ظاهری تختال (بر اساس ابعاد و اندازه موردنظر مشتری) ظاهر می‌شود. وی افزود: در هنگام ریخته‌گری و زمانی که مذاب وارد قالب می‌شود، آب دمین با دمای مناسب در پشت این صفحات مسی حرکت کرده و این امر علاوه بر خنک کردن صفحات مسی، موجب انجماد مذاب داخل قالب و شکل‌گیری تختال می‌شود، چراکه دمای مذاب فولاد موجود در قالب حدود ۱۵۴۵ درجه سانتی‌گراد بوده، درحالی‌که دمای ذوب فلز مس حدود ۱۰۸۳ درجه سانتی‌گراد است؛ بنابراین نیاز به یک عامل خنک‌کننده در قالب ضروری است. بیران‌وند یادآور شد: برای حرکت راحت‌تر مذاب و تختال در درون قالب و جلوگیری از تماس مذاب فولاد با صفحات مسی (که منجر به چسبیدن مذاب فولاد به سطح صفحه مسی می‌شود)، در هنگام ریخته‌گری از پودرهای روانکار استفاده می‌شود. این پودرها به حالت مذاب از حدفاصل مذاب و صفحه مسی حرکت کرده و علاوه بر روانکاری حرکت مذاب و تختال، مانع تماس مذاب با مس می‌شوند.

رئیس تعمیرگاه ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه اصفهان تصریح کرد: صفحات مسی تشکیل‌دهنده قالب باید در محیطی با دمای بالا و فشار و سایش شدید، به مدت طولانی خواص مکانیکی خود را حفظ کنند و کماکان تا پایان تولید، عملکرد بی‌نقصی داشته باشند. به این منظور باید در ساخت این قطعات از فناوری خاصی استفاده کرد، چراکه اگر از مس معمولی استفاده شود، پس از چند ساعت ریخته‌گری و قرار گرفتن مس در دمای بالا، این فلز دچار تبلور مجدد و بازیابی و در نهایت رشد دانه خواهد شد؛ بنابراین بلافاصله خواص مکانیکی خود را از دست می‌دهد و به‌شدت تضعیف می‌شود. حتی ممکن است صفحه مسی دچار شکست و انفجار شود و حوادث سنگین انسانی و تجهیزاتی به وجود آید. جهت جلوگیری از این مشکلات لازم است فلز مس موردنیاز با ترکیب شیمیایی خاص و در فرآیندهای بسیار حساس متالوژیکی و مکانیکی تولید شود تا بتواند در تمام مدت‌زمان استفاده، خواص مکانیکی استوار و پایداری داشته باشد.

▣ اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم

سید مجتبی غیوری رئیس دفتر فنی تعمیرات ریخته‌گری فولاد مبارکه اصفهان نیز در راستای بومی‌سازی صفحات مسی عنوان کرد: صفحات مسی ریخته‌گری یکی از مهم‌ترین قطعات استراتژیک ماشین‌های ریخته‌گری است که عدم تأمین آن منجر به توقف این ماشین‌ها می‌شود. بدین منظور با توجه به تشدید تحریم‌ها از سال ۹۰، گام اول برای شناسایی متریال، خواص متالوژیکی و انجام تست‌های آزمایشگاهی برداشته شد. با توجه به عدم دسترسی به اطلاعات پایه درجهت شکل‌دهی متریال و ایجاد سختی لازم و خواص هدایت الکتریکی و حرارتی مناسب، این اقدامات تا اواخر سال ۹۵ به طول انجامید.

وی یادآور شد: در ادامه، از سال ۱۳۹۸ و با حمایت و هدایت کارشناسان فولاد مبارکه اصفهان، دو شرکت دانش‌بنیان دیگر نیز اقدام به ساخت صفحات مسی بزرگ و کوچک کردند و توسعه این قطعات استراتژیک اجرایی شد که خوشبختانه نتایج بسیار درخشانی نیز حاصل شد.

رئیس دفتر فنی تعمیرات ریخته‌گری افزود: پس از مراحل بومی‌سازی با توجه به امکان ایجاد خسارت‌های سنگین در هنگام تست اولیه نمونه داخلی، با حمایت‌های مدیران مربوطه تأییدات لازم اخذ و تست با موفقیت انجام شد. پس از حصول اطمینان از بهبود کیفیت توسط کارشناسان مربوطه، متشکل از تیم‌های تعمیراتی، تولیدی و پشتیبانی، اطلاعات دوباره بازنگری وساخت صفحه با تکیه بر دانش داخلی توسط شرکت‌های دانش‌بنیان نهایی شد و در کنار صفحات آلمانی روی قالب‌ها نصب و استفاده شد.

غیوری تصریح کرد: درمجموع کیفیت صفحات مسی ساخت داخل پس از توسعه‌ها و بهینه‌سازی‌های مختلف در سال‌های اخیر، به کیفیت برخی نمونه‌های خارجی رسیده و در مواردی حتی از نمونه‌های چینی بهتر است که این امر نشان‌دهنده دانش فنی بالای کارشناسان داخلی است. کیفیت ساخت این صفحات مسی ایرانی به حدی مورداطمینان است که پروژه‌های بزرگ تولید تختال ۲۵۰ بر روی ماشین ۲ ریخته‌گری و تولید تختال ۳۰۰ بر روی ماشین ۵ ریخته‌گری، صرفا با تکیه‌بر توان تخصصی فولاد مبارکه اصفهان و شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی در ساخت صفحات مسی انجام شد.

وی خاطرنشان کرد: انجام این پروژه علاوه بر کاهش هزینه‌ها، نیاز خطوط ریخته‌گری به کشورهای اروپایی را رفع کرده و زمان تأمین آنها را به یک‌پنجم کاهش داده است. همچنین باعث جلوگیری از خروج قابل‌توجهی ارز از کشور شده و اشتغال‌زایی‌های مستقیم و غیرمستقیم را نیز رقم زده است.

▣ قابلیت داخلی‌سازی در دیگر شرکت‌ها

حسین ایزدی، کارشناس بومی‌سازی نیز در خصوص این بومی‌سازی گفت: قالب‌های مسی یکی از اصلی‌ترین اجزای ماشین ریخته‌گری مداوم فولاد است که پدیده‌های فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی انجماد اولیه تختال در آن رخ می‌دهد. وی مهم‌ترین فعالیت‌های صورت‌گرفته جهت ساخت این صفحات در واحد بومی‌سازی موارد زیر برشمرد: شناسایی و ارزیابی فنی امکانات، تجهیزات و ظرفیت‌های فنی سازندگان توانمند اعم از تجهیزات ریخته‌گری، آزمایشگاه‌ها و تیم‌های فنی و تحقیقاتی موجود در شرکت‌های سازنده جهت مطالعه بر روی خواص قطعات مسی؛ انجام تست‌های آنالیز شیمیایی، متالوگرافی، انتقال الکتریکی و سختی‌سنجی بر روی بسیاری از قطعات نو و مستهلک در جهت صحه‌گذاری مدارک و مشخص کردن پارامترهای مهم در عمر و کارکرد قطعه؛ هماهنگی در جهت ارجاع صفحات مسی مستهلک برای انجام بررسی‌های خواص فیزیکی، مکانیکی و آنالیز شیمیایی و... توسط سازندگان؛ برگزاری جلسات دوطرفه در شرکت‌های سازنده و همچنین در فولاد مبارکه، جهت افزایش تعاملات با سازندگان و به‌تبع آن افزایش کیفیت قطعات تولیدی؛ تسهیل فرآیند بومی‌سازی این قطعات توسط مدیریت عالی خرید به‌منظور ایجاد جاذبه مشارکت در امر بومی‌سازی توسط شرکت‌های دانش‌بنیان؛ نظارت و بازرسی جهت کنترل کیفیت قطعات با همکاری واحد کنترل کیفیت قطعات یدکی. کارشناس بومی‌سازی یادآور شد: علاوه‌بر ابعاد برداری، پارامترهایی اعم از آنالیز شیمیایی، سختی، هدایت الکتریکی و تست آلتراسونیک بر روی کلیه قطعات انجام می‌پذیرد و پس از آن جهت انجام تست گرم به شرکت فولاد مبارکه اصفهان ارجاع می‌شود. وی خاطرنشان کرد: با اقدامات صورت‌گرفته در ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری شرکت فولاد مبارکه اصفهان و تجربه موفق بومی‌سازی این قطعات، این فرآیند قابلیت تکرارپذیری برای دیگر شرکت‌های فولادسازی را نیز داراست.

صرفه‌جویی ۱۹ میلیون یورویی چادرملو با داخلی‌سازی

مدیر امور بازرگانی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با بیان اینکه با ساخت داخل قطعات موردنیاز شرکت، تنها در سال ۹۹ بیش از ۱۹ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی شده است افزود: بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته برای امسال با فرض عدم افزایش قابل توجه ارزش برابری ارز در این بازه زمانی، میزان صرفه‌جویی ارزی ناشی از داخلی‌سازی اقلام مورد نیاز شرکت بالغ بر ۲۲ میلیون یورو پیش‌بینی شده است. به گزارش روابط عمومی چادرملو، حسین اطمینان همچنین افزود: با تشکیل دپارتمان بومی‌سازی در زیرمجموعه مدیریت بازرگانی در نیمه دوم سال ۱۳۹۹، یکپارچه‌سازی و مدیریت تامین اقلام مورد نیاز واحدهای تولیدی در بخش مجتمع معدنی و صنعتی به صورت متمرکز در دستور کار این دپارتمان قرار گرفت. وی، از جمله اقدامات دپارتمان بومی‌سازی چادرملو را، انحصارزدایی و مهندسی ارزش عنوان کرد و افزود: هدف ما تامین ارزان‌تر اقلام (با حفظ کیفیت مورد نظر) و همچنین افزایش کیفیت اقلام مورد نیاز به منظور افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید است. مدیر امور بازرگانی چادرملو به عملکرد دپارتمان بومی‌سازی شرکت در سال گذشته اشاره کرد و گفت: در سال ۱۳۹۹ در مجتمع معدنی چادرملو ۶۴۳ قطعه و در مجتمع صنعتی ۱ هزار و ۴۴۶ قطعه بومی‌سازی شده که نسبت به سال ۹۸ به میزان قابل توجه ۶۳ درصد افزایش داشته است.

گفتنی است تاکنون بیش از ۳۰ هزار قطعه در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو داخلی‌سازی شده است.



حضور مدیرعامل فولاد خراسان در شهرک صنعتی عطار نیشابور

مدیرعامل شرکت فولاد خراسان با حضور در شهرک صنعتی نیشابور از نزدیک با دست‌اندرکاران و مدیران شرکت فولاد تک فراور آسیا و شرکت آهک فولادیار نوین دیدار و گفت‌وگو کرد و در جریان کار آنها قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی فولاد خراسان، کسری غفوری با حضور در شهرک صنعتی عطار نیشابور، از نزدیک با دست‌اندرکاران و مدیران شرکت «فولاد تک فراور آسیا» دیدار و از اقدامات این شرکت در استحصال مواد مورد نیاز برای ساخت دیواره‌های بتنی بازدید کرد. این شرکت که با استفاده از سرباره‌های واحد ذوب فولاد خراسان، مواد افزودنی مورد نیاز برای دیواره‌های بتنی را استحصال می‌کند، قرار است دیوار بتونی مورد نیاز فولاد خراسان را برای محصور کردن سایت صنعتی، به طول بیش از ۲۷ کیلومتر تامین کند. مدیرعامل فولاد خراسان، همچنین با حضور در محل پروژه احداث کارخانه آهک (شرکت آهک فولادیار نوین) آخرین وضعیت پیشرفت فیزیکی این کارخانه را ارزیابی و برای تسریع در پیشبرد پروژه دستوراتی صادر کرد. کارخانه آهک فولادیار نوین، که با سرمایه‌گذاری مجتمع فولاد خراسان در محل شهرک صنعتی عطار نیشابور در حال احداث است، قرار است.

علاوه بر تامین آهک مورد نیاز فولاد خراسان، نسبت به فروش این ماده اولیه به سایر شرکت‌ها هم اقدام کند. آهک از مواد اولیه مورد نیاز در فرآیند تولید فولاد خام است و سیاست فولاد خراسان بر این مبناست که در تامین نیاز خود به تجهیزات و نیز این گونه مواد اولیه، به منابع و شرکت‌های بومی اولویت داده شود. گفتنی است مدیرعامل پیش از حضور در شهرک صنعتی عطار، صبح امروز با حضور در ساختمان شهید سلیمانی واقع در خیابان ولی عصر نیشابور، با همکاران معاونت بازاریابی فروش شرکت دیدار کرد و به ایشان خداقوت گفت. وی خطاب به همکاران واحد فروش، ضمن قدردانی از کوشش‌های این معاونت، اظهار امیدواری کرد که روند بازاریابی، فروش، صادرات محصولات شرکت و نیز ارتقای رضایت مشتریان در سال ۱۴۰۰ بیش از پیش توسعه یابد.



چالش‌های گسترده پیش روی معدن

گروه معدن

باوجود تولید و سودآوری بالای استخراج معدن، پس از همه‌گیری Covid-۱۹ با تهدیدات موجود روبه‌رو می‌شود. از کاهش منابع گرفته تا هزینه‌های بالا که چالشی بزرگ برای صنعت معدن محسوب می‌شود.

به گزارش صنعت کار، در حالی که صنعت معدن همچنان یکی از بزرگترین بخش‌های صنعتی جهان است، نگرانی‌های زیادی در مورد ماندگاری طولانی‌مدت آن وجود دارد. هزینه‌های اکتشافی مارپیچ، استخراج ذخایر سنگ معدن و شواهد فزاینده از خسارات زیست‌محیطی این بخش، با هم ترکیب شده و تصویری از صنعتی را ترسیم کرده‌اند که بهترین و سودآورترین روزها می‌تواند پشت سر آن باشد.

با این وجود این بدان معنا نیست که هیچ امیدی برای صنعت معدن وجود ندارد. صنایع جهان هنوز به مواد معدنی خام کشیده شده از زمین و تصفیه شده به مواد مفید متکی هستند و موج ثابت نوآوری‌های فناوری و تغییرات فرهنگی به صنعت معدن کمک کرده است تا با بسیاری از این چالش‌ها سازگار شود.



عیارهای سنگ شکن

شاید مهم‌ترین تهدید برای صنعت معدن جهانی این باشد که مواد معدنی، طبق تعریف، یک منبع محدود هستند. با تمام پیشرفت‌هایی که در بهره‌وری عملیاتی و بهره‌وری در جهان انجام می‌شود، به نقطه‌ای می‌رسد که جهان به سادگی از نظر ثروت معدنی تمام می‌شود.

در مقاله‌ای در سال ۲۰۱۱، جیمز وست از سازمان تحقیقات علمی و صنعتی مشترک المنافع خاطرنشان کرد که در ایالات متحده، کیفیت مواد معدنی به طور پیوسته کاهش یافته است، و کمترین درجه معدن سنگ مس در ایالات متحده قبل از ۱۹۰۰ بین ۳درصد و ۴درصد است. در سال ۱۹۱۴ این فقط به ۱.۱۴درصد کاهش یافته بود.

این کیفیت پایین در جهت مخالف افزایش چشمگیر تولید قرار دارد، در حالی که تولید جهانی مس از کمتر از یک میلیون تن در سال ۹۱۴ به ۲.۶ تن در سال ۱۹۵۴ رسیده است. این روندها فقط در سال‌های گذشته شدت گرفته است، نشان می‌دهد که کیفیت سنگ معدن فقط پایین آمده است با افزایش تقاضا برای این مواد معدنی، روندی ایجاد می‌شود که به موجب آن صنعت معدن با گذشت زمان به طور فزاینده‌ای ناکارآمد می‌شود.

هزینه‌های بالا

گزارشی از سازمان زمین شناسی ایالات متحده (USGS) نشان داد که، بین دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۹۰، متوسط هزینه جهانی برای اکتشاف از ۳.۵ میلیارد دلار به ۲۸ میلیارد دلار افزایش یافته است.

به طور خاص، هزینه اکتشاف طلا سر به فلک کشیده است. داده‌های USGS نشان می‌دهد که در دهه ۱۹۵۰، هزینه طلا فقط ۱۷ درصد از کل هزینه‌های اکتشاف معدن را تشکیل می‌دهد، در حالی که در دهه ۱۹۹۰، ۶۴ درصد بود. این نشان می‌دهد که در حالی که هزینه‌های اکتشاف فلزات پایه نسبتا کم شده است، تقاضای مداوم زیاد برای دارایی پس انداز طلا، هزینه‌های اکتشاف را به سطوح نامتناسب بالایی هدایت کرده است.

این روند شاید به بهترین وجه با رقم USGS که هزینه‌های اکتشاف را به عنوان تابعی از تولید جهانی نشان می‌دهد، جمع بندی شود. این رقم بین سال‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۹۰ برای فلزات اساسی از ۱.۲ به ۲.۱ و در مدت مشابه ۰.۸ به طلا ۶.۰ رسید.

یک راه‌حل برای این هزینه‌های مارپیچ افزایش عملیات استخراج معدن دولتی یا حداقل تحت حمایت دولت بوده است. به عنوان مثال Chinalco، ۸۵ درصد متعلق به دولت چین است و کار توسعه را در معدن مس Toromocho در پرو در سال ۲۰۱۸ آغاز کرد، پروژه‌ای با ارزش ۱.۳ میلیارد دلار.

چالش‌های زیست‌محیطی و اجتماعی

یکی دیگر از چالش‌های مهم صنعت معدن، ردپای محیطی آن است، زیرا خسارات ناشی از معادن به خوبی گزارش شده است. از بلایای بزرگ زیست محیطی که مورد توجه جهانی قرار گرفته است، مانند فاجعه برومادینیو در برزیل، تا مسمومیت صدها هزار نفر در زامبیا، فرآیندی است که چالش‌های ذاتی زیست محیطی را ایجاد می‌کند.

یک راه‌حل و یک راه‌حل که به دنبال فاجعه برومادینو مورد حمایت قابل توجهی قرار گرفت، این است که در مدیریت پسماند انتقادی و فعالانه شرکت کنید. به عنوان مثال می‌توان به راه‌حل‌های استفاده مجدد خلاقانه، که شامل پردازش مجدد زباله‌های معدن برای استخراج مواد معدنی مفیدی است که برای نخستین‌بار از طریق شبکه می‌ریزند، و استفاده از ضایعات مایع در سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی.

آن طور که این گزارش نشان می‌دهد بخش معدن برای توسعه پایدار با چالش‌هایی مواجه است که باید در راستای برطرف کردن آنها دست به کار شود.

بزرگ‌ترین ذخایر عناصر نادر خاکی در سیبری



ذخایر نیوبیوم و عناصر خاکی تومتور در جمهوری یاکوتیای روسیه یکی از بزرگ‌ترین ذخایر جهان شناخته شده است. مدیرعامل شرکت پلی متال، ویتالی نیسیس در بیانیه‌ای با استناد به برآوردهای انجام شده گفت: «تومتور به عنوان یکی از مهم‌ترین ذخایر نیوبیوم و عناصر کمیاب در سطح جهان مورد تأیید است که انتظار می‌رود به افزایش تولید فلزات کمیاب خاکی در روسیه کمک کند».

به گزارش فولاد ایران، تولید داخلی عناصر نادر که برای بخش دفاعی و همچنین برای تولید تلفن‌های همراه و اتومبیل‌های الکتریکی حیاتی است، اتکای این کشور به واردات از چین را کاهش می‌دهد. نیوبیوم بیشتر در آلیاژها استفاده می‌شود، بیشترین کاربرد آن در فولاد و خطوط لوله گاز است.

درصد کمی از این فلز باعث افزایش مقاومت فولاد می‌شود.

از دیگر کاربردهای نیوبیوم می‌توان به جوشکاری، صنایع هسته ای، الکترونیک، اپتیک و جواهرات اشاره کرد.

پلی‌متال هم در بورس اوراق بهادار لندن و هم در بورس مسکو فهرست شده است. این شرکت که در سال ۱۹۹۸ تاسیس شد، سومین تولیدکننده نقره در سطح جهان همچنین بزرگ‌ترین تولیدکننده نقره و چهارمین تولیدکننده بزرگ طلا در روسیه است.

بازار اسلب سی‌آی‌اس در اوج

رشد بازارهای داخلی ورق و همچنین رونق بازارهای خریدار اسلب سی‌ای‌اس موجب شده اسلب صادراتی سی‌ای‌اس به روند صعودی ادامه دهد.

ترکیه که یکی از خریداران اصلی اسلب سی‌ای‌اس است ورق گرم خود را اخیرا در ۱۰۲۰ تا ۱۰۵۰ دلار هر تن فوب فروخته که رشد هفتگی ۴۵ تا ۷۰ دلاری داشته است.

در ایتالیا هم که یکی دیگر از خریداران اصلی است نرخ ورق تخت از ۷۵۰ یورو به ۸۱۰ یورو هر تن درب کارخانه رسیده است.

به گزارش فولاد ایران، از این‌رو اسلب صادراتی سی‌ای اس نیز از ۸۰۰ تا ۸۰۵ دلار به ۸۵۰ تا ۸۷۰ دلار هرتن فوب دریای سیاه رسیده است.

کاهش نرخ میلگرد متوقف شد

تقاضا روند نزولی اخیر بازار میلگرد چین را متوقف کرد.

آخرین نرخ میلگرد در بازار داخلی این کشور ۷۶۷ تا ۷۷۱ دلار هر تن درب کارخانه ثبت شد که ثبات داشت.

موجودی کم بازار و ثبات نرخ خریدها را بالاتر می‌برد.

همچنین آخرین نرخ بیلت در بازار داخلی چین نیز ۷۶۳.۵ دلار هر تن ثبت شده که تغییری نداشت.

به گزارش فولاد ایران، قابل ذکر است میلگرد صادراتی چین نیز اخیرا تا ۱۵ درصد بهبود داشته ۸۱۰ دلار هر تن فوب ثبت شده است.

فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه **روزگارمعدن** دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (صمت) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم‌مقام-کوچه آزادگان شماره۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۳۵ نمابر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

۱- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (.....نسخه) مشخص نمایید.
۲-کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
۳- امور مشترکین موسسه صمت متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ تا ۱۰/۳۰ صبح تحویل دهد.
۴- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۴۶۸۰۰۰ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه صمت در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه:
مشخصات رسید بانک
شماره سریال فیش:
تاریخ واریز وجه:
مبلغ واریز شده:

مشخصات مشترک	مسئول پیگیری:
نام و نام خانوادگی:	تلفن:
عنوان موسسه:	فکس:
نوع فعالیت:	تلفن همراه:
سمت/شغل:	ایمیل:
مدرک تحصیلی:	کد اشتراک(در صورت تمدید اشتراک):
تاریخ تولد:	آدرس:
کد ملی:	کد پستی:
کد اقتصادی:	شناسه ملی:
شماره ثبت:	

مهر و امضای مشترک:
مهر و امضای امور مشترکین:



با هلال لبخندشون، ماهت رو کامل کن

این ماه که به برکت، زیبایی و مهربانی می‌شناسیمش، فرصتی بهمون می‌ده تا خوبی‌هامون رو کامل کنیم و امید رو در دل همدیگه بنشونیم. برای ما، وقتایی که قهرمانان کوچیکمون لبخند می‌زنن و صورت معصومشون مثل ماه زیبا می‌شه، این امید شکل می‌گیره که با همراهی شما، روزی لبخند سلامتی رو روی لب‌های بیش از ۲۰ هزار کودک در حال درمان محک ببینیم.

در روزهای این ماه خوب، با مشارکت در تأمین هزینه درمانی و حمایتی کودکان مبتلا به سرطان، سهم بزرگی در سلامتی‌شون داشته باشیم تا با هلال لبخندشون ماه‌مون کامل بشه.

روش‌های حمایت از کودکان محک
شماره کارت: ۵۰۲۲-۲۹۷۰-۰۰۱۵-۴۴۰۶
یا مراجعه به وب‌سایت محک با اسکن کد روبه‌رو
و مشارکت در تأمین هزینه دستگاه شتاب‌دهنده

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

۲۰ سالگی
درمحک، عشق، سی ساله شد

اصفهان، قطب صنایع فولادی کشور



عکس: روزگار معدن

گروه معدن

اجـرای ۳ طرح بزرگ ملـی در بخش صنعت اسـتان اصفهان در طول فعالیـت دولت تدبیر و امیـد، نه‌تنها توسـعه و درآمدزایـی را برای این خطه به ارمغان آورد بلکه به اعتقاد کارشناسـان امر مسـیر افزایش صادرات به دیگر کشـورها را هموار کرده است.

به گزارش ایرنـا، در طول فعالیت دولت تدبیر و امیـد طرح‌های متعددی در بخش صنعت این اسـتان اجرا و افتتاح شـد اما ۳ طرح تولید ریل ملی در ذوب‌آهن، طرح توسعه فولادسازی و نورد پیوسته سـبا که خود متشکل از چند طرح زیر مجموعه و مجتمع بنزین‌سازی در این منطقه از حیث تولید و فراگیری در مقایسه با بقیه طرح‌ها شاخص‌تر بوده است.

ناگفته نماند اسـتان اصفهان با ۲۴ شهرستان و بیـش از ۵ میلیـون نفـر جمعیـت، بیش از ۹هزار واحد تولیدی کوچک و بزرگ با سـرمایه ۲۲۱هـزار میلیارد ریـال و اشـتغال ۲۶۳ هزار نفر، حـدود ۸۴۰ معدن درحـال بهره‌برداری با سـرمایه‌گذاری بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال و حدود ۱۸۰ هزار واحد صنفی دارد.

نصـف جهان بر اسـاس آمار موجـود از حیث تعداد واحد صنعتی رتبه دوم، از لحاظ اشـتغال صنعتی رتبه سـوم و از نظر تعداد معادن فعال با ۸۶۰ معدن، رتبه اول کشور را به خود اختصاص داده است.

این اسـتان با تولید حدود ۶۰ درصد از فولاد، قطب صنایع فولاد کشـور، با بیـش از ۲ هزار و ۴۵۰ واحـد، قطب نسـاجی کشـور و با بیش از ۲ هـزار و ۶۰۰ واحـد فعال، قطب سـنگ‌های سـاختمانی، تزیینی و نمای کشـور محسـوب می‌شود.

حـدود ۲۷.۵ درصد (یک چهـارم) از مجموع ۵هزار و ۷۶ طرح صنعتی در دسـت ساخت این استان پیشـرفت فیزیکی بالای ۶۰ درصد دارند که حمایت از فرآیند تکمیل ساخت و راه‌اندازی آنها در اولویت برنامه‌های اقتصادی استان است.

▣ پروژه تولید ریل ملی در ذوب‌آهن اصفهان

پـروژه بـزرگ و اثربخش تولید ریـل ملی در ذوب آهن اصفهان خرداد ۹۳ با مشارکت شرکت «کاتنـر» (kuttner) آلمـان در این مجموعه صنعتی آغاز شد.

ذوب‌آهـن اصفهـان اکنـون ۷۲ درصـد کل تیرآهـن و ۸ درصد کل میلگرد کشـور را تولید می‌کند و سـهم ۹ درصدی در تولید فولاد خام دارد و از ابتدی تاسیس خود بیش از ۷۵میلیون تن محصول نهایی تولید کرده و نقش به سزایی در شکل‌گیری پروژه‌های عمرانی کشور ایفا کرده است.

محصـولات کارخانه‌هـای ایـن شـرکت بـه کشـورهای مختلف اروپایی، آسیایی و افریقایی صادر می‌شـود و در بـازار داخل این محصولات در پروژه‌هـای بزرگی همچون برج میلاد تهران، نیروگاه هسـته‌ای بوشهر، سدهای بزرگ و مترو مورد اسـتفاده قرار گرفته ضمن اینکه ریل‌های تولیدی این شـرکت به زودی در توسعه خطوط راه آهن ایران مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این شرکت با بیش از نیم قرن تجربه به عنوان پیشـتاز تولید محصولات متنوع سـاختمانی و صنعتی، در سـال‌ها فعالیت دستاوردهای خوبی را در زمینه تولید محصولات جدید از جمله انواع ریل مترو و تیرآهن H۳۰۰ کسب کرد و اینک با همت پولاد مردان ذوب‌آهن اصفهان برنامه‌های مهمی را پیش‌رو دارد.

▣ ذوب‌آهـن اصفهـان بزرگ‌تریـن کارخانه ریل ایران

ذوب‌آهـن اصفهـان نخسـتین و بزرگ‌ترین کارخانه تولیدکننده فولاد سـاختمانی و ریل در ایران و بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات طویل در خاورمیانه است.

این شرکت با ظرفیت ۳ میلیون و ۶۰۰هزار تن فولاد، انواع مقاطع فولادی ساختمانی و صنعتی را تولید می‌کند.

مهـرداد تولائیان، معاون بهره‌برداری شـرکت ذوب آهن اصفهـان در گفت‌وگو بـا ایرنا گفت: اولویت این شـرکت پس از تامین ریل مورد نیاز کشـور و تعهدات داخلی، صادرات آن اسـت که هیچ مانعی از نظر فنی و استاندارد در این زمینه وجود ندارد.

وی با بیان اینکه سالانه امکان تولید ۲۰۰هزار تـن ریل در ذوب‌آهن اصفهان وجود دارد، اظهار کرد: قابلیت تامین ریل مورد نیاز کشـور توسط این مجموعه صنعتی وجود دارد.

تولائیان با بیان اینکه در سـال ۹۹ ماهانه بین ۷ تا ۱۰ هزار تن ریل در این شـرکت تولید شد، ادامه داد: ذوب‌آهن‌اصفهان از سال ۹۸ در زمینه تولید ریـل راه‌آهن و شـمش آن به خودکفایی کامل رسیده است.

▣ افزایش تولیدات فولادی کشور

معاون بهره‌برداری ذوب‌آهن اصفهان اینکه این شرکت سبدی از محصولات را براساس سفارش مشتریان تولید می‌کند، افزود: کارگاه تولید ریل با برخی محصولات این شـرکت مشترک است و خطوط تولید ذوب‌آهن با توجه به نیاز مشـتری، تغییر پیدا می‌کند.

وی اضافـه کـرد: ریل‌هـای تولیـدی در دنیا براسـاس خطـوط پرسـرعت و بـا اسـتاندارد EN۱۳-۶۷۴ تولیـد می‌شـود و این مجموعه اکنون به این اسـتانداردها دسـت یافته اسـت.

وی خاطرنشان کرد: این شـرکت انحصار تولید ریل استاندارد کشور را دارد، اما این مسئله هیچ تاثیری در نرخ فروش آن نخواهد داشت و به طور حتم ریل را با قیمتی پایین‌تر از نرخ جهانی تحویل مشتریان داخلی خواهیم داد. معاون بهره‌برداری ذوب‌آهـن اصفهـان با اشـاره به ظرفیـت این شـرکت در تامین ریل خطوط مترو، خاطرنشان کـرد: تامیـن خطـوط مترو کشـور، براسـاس استانداردهای روز دنیا در دستور کار این شرکت قرار دارد.

▣ تولیـد در اصفهان با اسـتانداردهای جدید

وی بـا بیان اینکه اکنون تولیـد ریل راه آهن با اسـتانداردهای جدید در انحصار این مجموعه قرار دارد گفت: هنوز تمام خطوط ریلی کشـور پرسـرعت نیسـت اما با توجه به سیاست‌گذاری راه آهن جمهوری اسلامی، تعریف خطوط ریلی براساس استاندارد جدید انجام خواهد شد.

تولائیـان ادامه داد: با توجه به سیاسـت‌های دولت نیاز کشـور به توسـعه خطوط ریلی بین ۹۰ تا ۱۰۰ هزار تن ریل برای طرح‌های عمرانی کشور پیش‌بینی می‌شود و ذوب‌آهن برای تولید ۱۲۰ هزار تن ریل با توجه به سـفارش مشتری برنامه‌ریزی کرده است.

▣ تامیـن ۱۵۰ هزار تن ریـل مورد نیاز کشور

در همین ارتباط غلامرضا سلیمانی، عضو هیات مدیره شستا و مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین گفت: ذوب‌آهن اصفهان در پروژه‌های توسعه‌ای ریل ملی خود، ۱۵۰ هزار تن ریل مورد نیاز کشور را تامین کرده است.

وی، بهمن سال گذشته افزود: ذوب‌آهن، امروز در پروژه‌های توسعه ریل ملی برای کشور افتخار آفریده و ۱۵۰ هزار تن ریل مورد نیاز کشـور را تامین کرده و در این عرصه صادرات نیز داشـته است.

وی ادامـه داد: در بورس کالا نیـز تولید ریل ملی عرضه شـده که این کار افتخاری است که یک محصول تولیدی با ارزش‌افزوده ذوب‌آهن به بورس راه یافته است.

وی بیـان کـرد: ذوب‌آهـن اصفهـان از روند نـوآوری و بومی‌سـازی خود دسـت نکشـیده و بـا همـه مشـکلات صنعـت، در ایـن حوزه هشـت پروژه نوآوری در سـطح ملی را نیز اجرا کرده است.

عضو هیات مدیره شسـتا یادآور شد: هلدینگ صـدر تامین، یـک شـرکت معدنـی و صنایع معدنی سـازمان تامین اجتماعی(شسـتا) است که صددرصد سـهام آن متعلق به سازمان تامین اجتماعی است.

وی با اشـاره به اینکه این شرکت ۲۴ مجموعه مدیریتـی و غیرمدیریتـی دارد، افـزود: ایـن مجموعه‌ها در حوزه تخصصی معدن کار می‌کنند و در سال‌های اخیر با ذوب‌آهن اصفهان همکاری دارند.

مدیرعامل هلدینگ صـدر تامین تصریح کرد: در ۱۰ ماهـه گذشـته در ذوب‌آهـن اصفهـان ۱.۵میلیـون تـن تولید داشـتیم که نسـبت به ۱.۴میلیـون تن سـال ۹۸ از رشـد ۶ درصدی برخـوردار بوده و برخـی همچون فعالیت بخش نسـوز نیز با صددرصد فعالیت، ۲۶ درصد رشـد تولید داشته‌اند.

▣ طـرح توسـعه فولادسـازی و نـورد پیوسته سبا

بهره‌برداری از طرح توسـعه فولادسازی و نورد پیوسـته سـبا از زیر مجموعه‌های شرکت فولاد مبارکه اصفهان تیر ۹۷ آغاز شده است.

به جز ایـن طرح بزرگ عظیـم ملی، ۴ طرح نیروگاه ۲۵ مگاواتی برق فولاد سبا، تصفیه خانه پساب‌های صنعتی فولاد مبارکه، احداث کارخانه آهک کلسینه شرکت فولاد سنگ مبارکه و طرح تقلیل فشار گاز فولاد مبارکه به طور همزمان به بهره‌برداری رسید.

طرح توسـعه فولادسـازی و نورد پیوسته سبا بـا سـرمایه‌گذاری حـدود ۲۲۰ میلیـون یورو (۱۴۶میلیون یورو و ۲ هزار و ۵۳۶ میلیارد ریال) اجرا شـده و با بهره‌برداری از آن، ظرفیت تولید محصولات فولاد سـبا از ۷۵۰ هـزار تُن به یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن در سال افزایش یافت.

تولیدات این مجتمع شـامل کلاف نورد گرم، ورق‌های فولادی و ورق آجدار اسـت و با اجرای طرح توسعه آن برای ۱۵۰ نفر به‌صورت مستقیم اشـتغالزایی شـد، پیمانکار اجرای این طرح یک کنسرسـیوم داخلی و تامین‌کننـده خارجی آن شرکت دانیلی ایتالیا بود.

▣ بهره‌برداری از تصفیه‌خانه پساب‌های صنعتی فولاد مبارکه

در کنـار ایـن طرح‌ها کـه با حضور اسـحاق جهانگیـری معـاون اول رئیس‌جمهـوری افتتـاح شـد طرح‌هـای نیـروگاه ۲۵ مگاواتی (CHP) فـولاد سـبا و احـداث تصفیـه خانه پسـاب‌های صنعتی فولاد مبارکه در مدار تولید قرار گرفت.

نیروگاه ۲۵ مگاواتی فولاد سـبا با هدف تامین بـرق نواحی تولیدی و اسـتراتژیک این مجتمع صنعتـی و سـرمایه‌گذاری ۱۵۰ میلیارد ریال و ۱۳.۷ میلیون یورو و اشـتغالزایی برای ۳۰ نفر و شرکت هیوندای کره جنوبی بعنوان تامین‌کننده تجهیزات خارجی این طرح راه‌اندازی شد.

ویژگی خاص این طرح، طراحی و اجرای هفت دسـتگاه CHP (به معنای تولید هم‌زمان گرما و بـرق) با ظرفیت ۴.۲ مگاوات و تامین آب گرم سـاختمان اداری جهت گرمایش و سـرمایش و تولید همزمان برق و گرماست. طرح تصفیه خانه پسـاب‌های صنعتی فولاد مبارکه نیز با ظرفیت ۳هـزار متـر مکعب در سـاعت با سـرمایه ۱۵ میلیون یورو (۲۵۰ میلیـارد ریال و ۱۰ میلیون یورو) و اشـتغالزایی برای ۳۰ نفر با هدف کاهش وابستگی به آب و بهبود وضعیت زیست‌محیطی اجرا شد.

ایـن طـرح، بزرگ‌تریـن تصفیه‌خانه پسـاب صنعتی و واحد RO (جداسـازی از طریق اسمز معکوس) کشور است که پساب صنعتی را به آب صنعتی جهت اسـتفاده در خطوط تولید تبدیل می‌کند.

طرح تقلیل فشار گاز فولادمبارکه نیز با هدف تامیـن گاز مورد نیاز طرح‌های توسـعه ظرفیت فـولاد خـام تـا ۷.۲ میلیـون تن و با سـرمایه ۲۰۰میلیارد ریال اجرا شده است.

کارخانه آهک کلسـینه شـرکت فولاد سنگ مبارکه نیز در شهرسـتان مبارکـه و با ظرفیت تولیـد ۸۰۰ تن در روز با سـرمایه ۳۲۲ میلیارد ریال و سرمایه‌گذاری ارزی ۱۳.۴ میلیون یورو و اشتغالزایی ۲۵ نفر به بهره‌برداری رسید.

مجتمـع فولاد سـبا در سـال ۸۲ در کارخانه ذوب آهـن اصفهان به بهره‌برداری رسـید و در سـال ۸۵ با تبادل قـراردادی بین مدیران عامل ذوب آهن اصفهـان و فولاد مبارکه، این مجتمع به فـولاد مبارکه واگذار شـد، سـبا نخسـتین واحد صنعتی کشور اسـت که ورق فولادی ضد زنـگ تولید می‌کنـد و با تولید ایـن محصول، نیاز کشـور بـه ورق‌های ضـد زنگ و اسـتیل تامین می‌شود.

طرح بـزرگ مجتمع فولاد سـبا از واحدهای فولاد سـازی، ریخته گری تختـال نازک و نورد گرم تشـکیل شـده و تولیـد تختال نـازک به ضخامـت ۵۰ میلی متـر از امتیـازات مهم آن بشمار می‌رود.

مجتمـع فـولاد مبارکـه، فولاد سـبا و فولاد هرمـزگان زیرمجموعه شـرکت فـولاد مبارکه محسـوب می‌شـود، فولاد مبارکـه بزرگ‌ترین مجتمع صنعتی کشور و بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد تخت در خاورمیانه است.

مجتمـع فـولاد مبارکـه اصفهـان، واقـع در ۷۵کیلومتـری جنوب غرب اصفهـان دارای ۳۵ کیلومترمربع وسـعت و ۱۷ کیلومتر مربع سالن تولیـد، بزرگ‌تریـن مجتمـع صنعتی کشـور و بزرگترین تولیدکننده فولاد تخت در خاورمیانه با سـهم بیـش از ۵۰ درصـدی در تولید فولاد کشـور دارای ارزش فعلـی ۲۰۰ هـزار میلیارد ریالی است.

این مجموعه عظیم صنعتی با داشـتن حدود ۱۲ میلیون تن ظرفیت آهن‌اسـفنجی بزرگ‌ترین تولیدکننده آهن‌اسـفنجی در جهان محسـوب می‌شود.

دادسـتان عمومی و انقلاب منوجان:

کارگران معدن آسمینون مطالبات‌شان را قانونی پیگیری کنند



دادسـتان عمومی و انقلاب منوجان با بیـان اینکه حقوق و دسـتمزد کارگران معدن آسـمینون بایـد در زمان معین پرداخت شود، افزود: کارگران معدن آسمینون باید مطالبات خود را از طریق قانونی پیگیری کنند.

بـه گزارش روابط‌عمومی دادگسـتری کرمان، امید رضایی در تشـریح این خبر گفت: همه ما به عنوان خادم مردم ملزم به رعایت نظامات دولتی و اجرای قانون هستیم و هر مدیری در حوزه مسئولیتش مکلف است قانون را به نحو احسن اجرا کند.

وی اظهارکـرد: در راسـتای منویات رهبـر معظم انقلاب اسلامی که امسال را سـال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی ها» نامگذاری کرده‌انـد و همچنین تاکید رئیس قوه قضاییه درخصـوص حمایت از تولید ملی، بـا هرگونه ایجاد ناامنی و ممانعت از تولید، برخورد قانونی مناسب صورت می‌گیرد.

وی بـا بیـان اینکه حقـوق و دسـتمزد کارگـران معدن آسـمینون باید در زمان معین پرداخت شود، افزود: کارگران معـدن آسـمینون بایـد مطالبات خـود را از طریـق قانونی پیگیـری کننـد و با هر گونـه تجمع غیرقانونـی و راه بندان کـه موجب اخـلال در نظم عمومی جامعه شـود طبق قانون برخـورد خواهد شـد. رضایـی از کارگران معدن آسـمینون خواسـت با همدلی، اجـازه ندهند چـرخ کارخانه از حرکت بـاز بایسـتد و تولیـد متوقف شـود.وی اظهار کـرد: اجرای دقیق وظایف قانونی توسـط مدیران از سـویی به این معنی اسـت که در صـورت عدم اجرای درسـت تکالیـف قانونی؛ مدیران ضامن هسـتند و باید پاسـخگوی اقدام و عمل خود باشـند. دادسـتان عمومـی و انقـلاب منوجان با اشـاره به بخشـنامه رئیس قـوه قضاییه در زمینه تـرک فعل مدیران گفت: پس از صدور این بخشـنامه، تأکیدات فراوانی از سوی رئیس کل دادگسـتری استان کرمان بر اجرای این بخشنامه صـورت گرفت که ماحصـل آن سـاماندهی اقدامات مؤثری در ایـن بخش خواهد بود. رضایـی در ادامه افزود: نگاه ما به مسائل در وهله اول نگاه پیشگیرانه با هدف جلوگیری از وقوع جـرم و بروز تخلـف از جمله ارائه ارشـاد و تذکر به مدیران اسـت. در صورتی که شـاهد تضییع حقوق عمومی به دلیل عدم انجام تکالیف قانونی توسـط سازمان‌ها و ادارات دیگر و ترک فعل مدیران باشیم بدیهی است که در چهارچوب قانون برخورد خواهیم کرد.

دادستان عمومی و انقلاب منوجان افزود: ضمن مساعدت بـه مدیران در زمینـه انجام وظایف و تکالیف قانونی شـأن؛ در راسـتای دفـاع از حقوق عامه و حفظ حقـوق بیت‌المال، ضمن نظارت بر حسـن اجرای قانون و رصد تغییر و تحولات با هرگونه ترک فعل مدیران که منجر به تضییع حقوق مردم شود برخورد خواهد شد.

رشد سرمایه‌گذاری بخش صنعت و معدن در زنجان

رئیس سـازمان صنعت، معدن و تجارت اسـتان زنجان از رشد سـرمایه‌گذاری بخش صنعت و معدن سال گذشته در استان خبر داد.

ناصـر فغفـوری در گفت‌وگـو بـا ایسـنا اظهـار کـرد: اشـتغال‌زایی واحدهـای صنعتی بـه بهره‌برداری رسـیده در سـال گذشـته، از رشـد ۵۰ درصـدی برخـوردار بوده است.

در سـال گذشته ۱۷۷ واحد صنعتی در استان آغاز به کار کرد که در این واحدها ۳۲۲۶ نفر مشغول به کار شدند.

وی افزود: با توجه به اینکه میزان اشـتغال‌زایی پروانه‌های بهره‌برداری صادرشـده در سال ۹۸ به تعداد ۲۱۴۱ نفر بود که این امر حاکی از رشـد ۵۰ درصدی میزان اشـتغال‌زایی واحدهای صنعتی در سال گذشته است.

همچنیـن سـرمایه‌گذاری صـورت گرفتـه بـرای ایـن واحدهـا بالغ بر ۴۹ هـزار و ۶۷۹ میلیارد ریـال بود که در مقایسـه با مدت مشابه سال گذشـته ۷۴۸ درصد افزایش داشته است.

ایـن مسـئول بـا اشـاره بـه سـهم اسـتان از میـزان پروانه‌هـای بهره‌بـرداری صادرشـده، ادامـه داد: سـهم اسـتان زنجـان از پروانه‌هـای بهره‌بـرداری صادرشـده در سـطح کشـور ۲۶.۲ درصد بوده و اسـتان زنجان در زمینه اشـتغال‌زایی و سـرمایه‌گذاری پروانه‌هـای بهره‌بـرداری صـادره در کشـور، توانسـته سـهم ۳ درصـد را بـه خود اختصاص دهد.

فغفوری با اشـاره به بحث معدن، تصریح کرد: با توجه به افزایش میزان معادن راه‌اندازی شده در سال گذشته، میزان سرمایه‌گذاری در این بخش از رشد ۱۲۴ درصدی برخوردار بوده و سـال گذشته ۲۰ پروانه بهره‌برداری معدن در استان زنجان صادر شد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۸ درصد رشد داشته است.

رئیس سـازمان صنعـت، معدن و تجارت اسـتان زنجان یادآور شـد: میزان سـرمایه‌گذاری صورت گرفته برای این معادن ۲۱۳ میلیارد ریال بود که نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸، از ۱۲۴ درصد رشد برخوردار بوده، همچنین میزان سرمایه‌گذاری بخش معدن در سال ۹۸، بالغ بر ۹۵ میلیارد ریال بوده است.

اخبار

توقیف ۲۷ تن سیمان قاچاق در کهنوج



فرمانده انتظامی شهرسـتان کهنـوج از توقیف یک دسـتگاه تریلر و کشف ۲۷ تن سیمان قاچاق در ایـن شهرسـتان خبـر داد. به گـزارش پایگاه اطلاع‌رسانی پلیس، سرهنگ شاهپور بهرامی اظهار کرد: مأموران پلیس آگاهی این شهرسـتان هنگام کنترل خودروها در محـور «کهنوج-بندرعباس» به یک دسـتگاه تریلر حامل بار سـیمان مشکوک و آن را متوقـف کردند. وی افـزود: مأموران پس از بررسـی مدارک، ۲۷ تن سیمان فاقد هیچ‌گونه مجوز قانونی که به قصد قاچاق و خروج از مرزهای جنوبی کشور بارگیری شده را کشف و راننده تریلر را دسـتگیر کردنـد. فرمانده انتظامی شهرسـتان کهنوج با اشـاره تشـکیل پرونـده و معرفی متهم به مرجع قضائی اظهار کرد: برابر نظر کارشناسـان مربوطـه ارزش ایـن محمولـه ۱۶۵ میلیون ریال برآورد شـده اسـت. سـرهنگ بهرامی بیان کرد: مبـارزه با اخلالگران اقتصادی همواره در دسـتور کار پلیس اسـت و شهروندان می‌توانند در صورت اطلاع از هرگونه فعالیت‌های اقتصادی غیرمجاز از سوی افراد سـودجو و متخلف موضوع را از طریق شماره ۱۱۰ به پلیس اطلاع دهند.

شرکت مس برای احداث محور رابر – کرمان متعهد شد



مدیرکل راه و شهرسـازی استان کرمان با اشاره به تعیین مسـیر پیشـنهادی محـور جدید رابر - کرمان توسـط کارشناسان مجری، از متعهد شدن مجمع عمومی شـرکت ملی مس ایران در زمینه پرداخت هزینه‌های احداث این محور خبرداد.

به گـزارش ایرنـا، علـی حاجـی‌زاده در جمع بندی نشست تعیین مسـیریابی محور جدید رابر - کرمان افزود: این نشسـت بـا توجه به مطالعات انجام شده با حضور معاون ساخت توسعه، نماینده شهرسـتان‌های بافـت رابر و ارزوئیـه در مجلس شـورای اسـلامی، فرمانـدار رابر، مدیـر مجتمع مس سرچشـمه، مدیـر معـدن درآلوییه، مجری طرح‌های عمرانی مجتمع مس سرچشمه به عنوان نماینده شـرکت ملی مس و جمعی از کارشناسان و مشاوران راه‌سـازی تشکیل شد. وی اظهار کرد: در این نشسـت بنـا بر اعلام مدیـر مجتمع مس سرچشمه که شـرکت ملی مس ایران در راستای تعهـدات اجتماعـی خـود مکلف به همـکاری و مشـارکت با راه و شهرسازی اسـتان کرمان برای احـداث راه اصلی رابر - کرمان می‌داند مقرر شـد بر اسـاس مصوبـات مجمع عمومی شـرکت ملی مس ایران نسـبت به پرداخت هزینه‌های احداث جاده یاد شـده متعهد و اقدام کنـد. مدیرکل راه و شهرسـازی اسـتان کرمان گفـت: در ادامه این نشسـت و بنا به پیشـنهاد نماینده مـردم بافت، رابر و ارزوییه در مجلس شـورای اسلامی و اجماع افراد حاضر مقرر شـد مسیر پیشنهادی که توسط کارشناسـان مجـری و با صرفه اقتصادی باشـد، تعیین شـود و این مسیر پیشـنهادی بعد از تایید کارگروه متشکل از راه و شهرسازی و شرکت ملی مس برای اجرا به مناقصه گذاشـته شود. صمدالله محمدی، نماینده مردم شهرسـتان‌های بافت، رابر و ارزوئیه در مجلس شورای اسلامی نیز با قدردانی از وزیر صنعت، معدن و تجارت، استانداران سابق و جدید کرمان، مدیرعامل شرکت صنایع مس ملی ایران که بـا تامین اعتبار مسـاعدت لازم را برای احداث ایـن جاده انجام داده‌انـد گفت: همچنین از مدیرکل و کارکنان راه و شهرسـازی کرمان در این اداره کل در راسـتای آغـاز قطعه یک رابر به کرمان قدردانی می‌شود. مقرر شد تبعات اجتماعی و آزادسازی مسیر در تعهدات مدیران شهرستان و فرمانداری رابر باشد.

کنترل آلایندگی صنایع معدنی با فناوری نوین

مرضیه احقاقی

۲۲ آوریل مصادف با ۲ اردیبهشت روز جهانی زمین پاک نام‌گذاری شده است. این روز فرصتی است مغتنم تا ابعاد گوناگون حفاظت از زمین موردتوجه قرار گیرد. هر نوع فعالیت انسان روی زمین، تغییراتی را در اکوسیستم ایجاد می‌کند، صنایع معدنی نیز به‌واسطه نوع فعالیتی که دارند بر محیط‌زیست اطراف خود اثرگذار هستند و حتی در موارد متعددی جزو صنایع اصلی آلاینده زمین به‌شمار می‌روند. در دنیای کنونی صیانت از محیط‌زیست به‌ویژه از سوی صنایع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شده تا جایی‌که توجه به شاخصه‌های محیط زیستی از الزامات توسعه پایدار به‌شمار می‌رود. در بسیاری از کشورها صنایع در قبال اثراتی که بر محیط‌زیست دارند باید به‌طور جدی پاسخگو باشند و آنها را به حداقل کاهش دهند. در همین حال فعالان صنایع معدنی در کشور ما نیز در تلاشند پیامدهای منفی زیست‌محیطی را به حداقل برسانند. در این گزارش به بررسی آلایندگی صنایع فولاد، سرب و روی پرداخته و تلاش کرده‌ایم ضمن شناخت آلایندگی‌های ناشی از صنایع، شرایط کنترل این عوامل را هم شناسایی کنیم.



عکس: روزگار معدن

فولاد، پیشران حمایت از محیط زیست



منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان در گفت‌وگو با «روزگار معدن» و در پاسخ به سوالی مبنی بر آلاینده بودن صنعت فولاد گفت: بسیاری از فرآیندهای موجود در صنعت فولاد از نوع احتراقی هستند، در این فرآیندها مصرف منابع انرژی و به‌دنبال آن تولید گازهای حاصل از احتراق، اجتناب‌ناپذیر است.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: تولید در صنعت فولاد همچون تمام فعالیت‌های صنعتی، خدماتی و... با پیامدهایی برای محیط‌زیست همراه است؛ هرچند امکان کنترل اغلب این پیامدها وجود دارد. بنابراین هرچند تولید عوامل آلاینده در فرآیندهای تولیدی در صنعت فولاد اجتناب‌ناپذیر است اما در همین حال، امکان مدیریت فاکتورهای آلاینده تولیدی ناشی از مصرف منابع انرژی با هدف به حداقل رساندن پیامدهای منفی محیط زیستی ضروری به‌نظر می‌رسد.

▣ مدیریت آلایندگی

یزدی‌زاده تاکید کرد: درحال‌حاضر مدیریت عوامل آلاینده در بسیاری از صنایع فولادی کشور از جمله شرکت ذوب آهن اصفهان مورد توجه قرار دارد و تلاش‌هایی برای بهبود مستمر شرایط محیط زیستی اجرایی می‌شود. از مهم‌ترین این فعالیت‌ها که شرکت ذوب آهن آنها را اجرایی کرده، می‌توان به استفاده از فناوری‌های نوین در راستای کاهش و کمینه‌سازی مصرف منابع انرژی، تعویض مشعل‌های آگلوماشین‌های شرکت به نوع شعله‌پرده‌ای با هدف کاهش ۷۵ درصدی مصرف گاز طبیعی، بازسازی و نوسازی دیگ‌های اوتیلیزاتور فولادسازی و مشعل‌های مربوط انجام فرآیندهای ممیزی انرژی و مشخص کردن موارد نامنطبق و انجام اقدامات اصلاحی لازم، بهینه‌سازی پارامترهای موثر بر راندمان احتراق و... اشاره کرد. این فعال صنعت فولاد در ادامه افزود: برای کاهش آلایندگی هوا ناشی از فعالیت واحدهای صنعتی مصرف هرگونه سوخت مایع ازجمله سوخت‌های سنگین همچون مازوت از سوی این واحدها ممنوع است. با این وجود، در فصول سرد سال و با افزایش مصرف گاز خانگی، شاهد جایگزینی سوخت مازوت به جای گاز طبیعی مورد استفاده از سوی صنایع هستیم. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که عمده صنایع فولادی کشور با استفاده از روش احیاء مستقیم فعالیت می‌کنند که سوخت متناسب با این روش تولیدی، گاز طبیعی است. حال محدودیت در دسترسی به گاز طبیعی به هر دلیلی چالش‌هایی را در مسیر فعالیت این واحدها ایجاد می‌کند.

یزدی‌زاده خاطرنشان کرد: البته فناوری تولید فولاد در شرکت ذوب آهن اصفهان با روش کوره بلند طراحی شده است. در این روش گازهای حاصل از فرآیند تولید دوباره در سیستم‌های احتراقی مصرف می‌شوند. بدین‌ترتیب، وابستگی این مجموعه به استفاده از گاز طبیعی در مقایسه با سایر تولیدکنندگان فولاد که از روش احیا مستقیم استفاده می‌کنند، کاهش می‌یابد.

▣ حذف آلاینده‌ها از مبدا

مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان در ادامه افزود: یکی از موثرترین روش‌های کنترل آلاینده‌ها و پیامدهای محیط زیستی در صنایع گوناگون حذف آنها در مبدأ تولید است؛ بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دوستدار محیط‌زیست نقشی ویژه و بی‌بدیل در کنترل این آلاینده‌ها از مبدا بازی می‌کند. این فناوری‌ها از یک‌سو زمینه کاهش مصارف منابع و از سوی دیگر، با کاهش میزان عوامل آلاینده تولیدی، قابلیت بازچرخانی و استفاده مجدد پسماندهای تولیدی، زمینه کاهش پیامدهای نامطلوب زیست‌محیطی را فراهم می‌کند.

وی افزود: بروزرسانی تجهیزات و فناوری تولید به‌عنوان یک فرآیند مستمر و با هدف کاهش عوامل آلاینده زیست‌محیطی ناشی از فرآیندها همواره جزو استراتژی‌های اصلی شرکت ذوب آهن اصفهان به‌شمار می‌رود. یکی از رویکردهای اصلی در مدیریت و کنترل آلایندگی، کاهش یا حذف عوامل آلاینده با استفاده از فناوری‌های دوستدار محیط‌زیست و همچنین افزایش راندمان سیستم‌های تصفیه آلاینده‌ها از طریق جایگزینی سیستم‌های با راندمان پایین مانند سیکلون‌ها و وتاسکرابرها با سیستم‌های با راندمان تصفیه بالاتر مانند بگ فیلترها و الکتروفیلترها و تعریف و انجام فرآیند جامع و اثر بخش تعمیرات و نگهداری این سیستم‌هاست. این مهم به‌عنوان یک فرآیند پویا و مستمر همواره در دستور کار ما بوده است.

یزدی‌زاده گفت: دستیابی به فناوری‌های نوین و دوستدار محیط‌زیست نقشی اساسی در کاهش و کنترل پیامدهای نامطلوب زیست‌محیطی ناشی از فرآیندهای تولید در واحدهای صنعتی دارد. با این وجود، در طول سال‌های گذشته و با تشدید تحریم‌ها و محدودیت‌های اعمالی علیه ایران، دسترسی به این فناوری‌ها با محدودیت‌های جدی همراه شده است. البته در همین شرایط نیز صنعتگران کشور کوشیده‌اند در راستای کاهش وابستگی به خارج گام بردارند و با تکیه بر توانمندی‌های داخلی، استفاده از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی واحدهای تحقیق و توسعه مستقر در واحدهای صنعتی، استفاده از خدمات علمی و پژوهشی مراکز دانشگاهی و.... تجهیزات مورد نیاز خطوط تولید و به‌ویژه تجهیزات و سیستم‌های کنترل آلایندگی را برطرف کنند.

تولید پایدار



سیدچنگیز خضری، عضو هیات مدیره انجمن معدنکاران سرب و روی ایران در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهارکرد: هر نوع فعالیت انسان روی زمین، چرخه طبیعی اکوسیستم را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد. صنایع نیز بسته به نوع فعالیت و میزان رابطه ورودی و خروجی مواد و انرژی، بر محیط‌زیست اطراف خود اثرگذار هستند. از آنجایی‌که اغلب فرآیندهای تولید محصول با استفاده از مواد اولیه (خام یا پیش‌فرآیند شده) و مصرف انرژی و آب طراحی شده‌اند و در برخی موارد به‌ویژه صنایع متالورژی فرآیندهای حرارتی در دماهای بالا و سوختن نیز وجود دارد؛ بنابراین خروجی (Discharge) واحدهای صنعتی از طریق نشت مواد در هوا (اگزوزها)، نشت پساب به محیط اطراف و تولید پسماندهای جامد می‌تواند با ۳ عنصر اصلی اکوسیستم یعنی آب، خاک و هوا رابطه مستقیم داشته باشد؛ بنابراین مدیریت این پسماندها ضروری به‌نظر می‌رسد.

خضری در ادامه افزود: استخراج، تولید ماده معدنی از معدن و انتقال آن به واحدهای فرآوری، نگهداری و مدیریت باطله‌ها در معدن، فرآوری و تولید کنسانتره و تولید شمش فلزات سرب و روی می‌تواند به نحوی مدیریت شود که هیچ‌گونه آلایندگی برای طبیعت به همراه نداشته باشد، چراکه در دنیای صنعتی کنونی، مفاهیمی مانند تولید بدون خروجی، توسعه یافته و در اغلب واحدهای صنعتی اجرا شده است.

با این مفهوم، فرآیند تولید به نحوی طراحی می‌شود که انواع خروجی‌های فرآیند تولید از جمله انواع پساب‌ها و پسماندهای جامد و همچنین گازهای خروجی باید در فرآیند تولید از طریق کاهش مقدار آن، استفاده مجدد و درنهایت تبدیل به مواد دیگر به‌عنوان محصولات جانبی یا بازیافت مورد استفاده قرار بگیرد و از واحد صنعتی به‌عنوان خروجی آلاینده محیط‌زیست خارج نشود. در این روش تلاش می‌شود پسماند و خروجی واحدهای تولیدی به صفر نزدیک شود. استفاده از فناوری‌های بر مبنای مفهوم ZLD درحال‌حاضر به‌عنوان یکی از مهم‌ترین دستاوردهای محیط زیستی در واحدهای صنعتی جهان در حال انجام است.

عضو هیات مدیره انجمن معدنکاران سرب و روی ایران در ادامه اظهارکرد: استفاده از فناوری‌های نوین برای تولید محصول منجر به از بین رفتن آلایندگی‌های زیست‌محیطی می‌شود. امروزه می‌توان پیچیده‌ترین صنایع و فرآیندهای تولیدی را در پیچیده‌ترین فضاهای اجتماعی و اکوسیستم‌های حساس به پارامترهای زیست‌محیطی احداث کرد و بدون آسیب رساندن به محیط‌زیست و انسان‌ها، تولیدی سبز و پایدار داشت. صاحبان صنایع باید بپذیرند خودشان در این اکوسیستم زندگی می‌کنند، در قبال آن مسئول هستند و درنتیجه باید برای حفظ آن هزینه کنند. در دنیای کنونی، جامعه، کارکنان، رقبا، تامین‌کنندگان، سهامداران و محیط‌زیست جزو ذی‌نفعان یک کسب‌وکار یا بنگاه اقتصادی به‌شمار می‌روند؛ بنابراین فعالان اقتصادی باید بخشی از درآمدهای خود را برای حفظ محیط‌زیست هزینه کنند. اما متاسفانه هنوز در کشور ما فرهنگ حفاظت از محیط‌زیست در میان همه مدیران جا نیفتاده است. هنوز برخی از مدیران دولتی و خصوصی به این بلوغ نرسیده‌اند که محیط‌زیست، اولویت نخست است. درنتیجه انتظار می‌رود اقدامات گسترده‌تری برای آموزش و فرهنگ‌سازی الزامات زیست‌محیطی تخصیص یابد. اگرچه نباید مشکلات اقتصادی و تحریم‌ها را نیز در عدم‌دستیابی به نتایج مطلوب در تعامل صنعت و محیط‌زیست از نظر دور داشت.

سخن پایانی

فعالیت در بخش معدن و صنایع‌معدنی بالذاته با آلایندگی همراه است و اثرات تخریبی را برای زمین به‌دنبال دارد اما در دنیای کنونی تلاش قابل‌توجهی برای کاهش این اثرات انجام و نتایج قابل‌قبولی نیز حاصل شده است. بدین‌ترتیب، شاهد فعالیت واحدهای معدنی و صنایع معدنی، ضمن توجه به الزامات محیط زیستی هستیم. در واقع برخی صنایع با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در مسیر تولید خود زمینه حذف کامل آلایندگی‌های محیط‌زیست را فراهم کرده‌اند؛ بنابراین چنانچه همتی جدی برای حفاظت از زمین وجود داشته باشد، امکان تولید با حفظ شاخصه‌های زیست‌محیطی ممکن است.

صرفه‌جویی ۱۵۵ هزار مترمکعبی آب در فولاد مبارکه



رئیس گروه فنی ناحیه نورد گرم شرکت فولاد مبارکه اصفهان از موفقیت تلاشگران ناحیه نورد گرم و ثبت رکوردی جدید در کاهش مصرف آب در این ناحیه خبر داد و گفت: این موفقیت بزرگ در شرایط سخت بیماری کووید-۱۹ با تلاش و همدلی همکاران ناحیه نورد گرم و در راستای تحقق اهداف سازمانی با صرفه‌جویی ۱۵۵ هزار مترمکعب آب در سال ۹۹ به‌دست آمده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان، فرزاد فرهادی تصریح کرد: رکورد قبلی مصرف آب نورد گرم مربوط به سال ۱۳۹۷ و به مقدار ۰.۲۵ مترمکعب به ازای هر تن تولید کلاف گرم بود که این رکورد در سال ۱۳۹۹ تا مقدار ۰.۲۲ مترمکعب به ازای هر تن تولید کلاف گرم کاهش یافت و صرفه‌جویی ۱۵۵ هزار مترمکعبی آب حاصل شد.

وی در ادامه به اقدامات صورت گرفته در جهت کنترل و کاهش مصرف آب که همواره جزو اهداف مهم ناحیه نورد گرم بوده است، اشاره کرد و گفت: بهبود شبکه توزیع آب، بهبود تجهیزات پوسته‌شویی بار و ورق، کنترل مستمر فرآیند خنک‌کاری ورق، بهینه‌سازی و کنترل دمای آب ورودی، اجرای دقیق روتین‌های نگهداری و تعمیرات ازجمله این اقدامات است.

رئیس گروه فنی ناحیه نورد گرم دست‌یابی به این دستاورد مهم را به تمامی همکاران و ذی‌نفعان گروه فولاد مبارکه تبریک گفت و از حمایت‌های مدیریت عالی شرکت، مدیریت ناحیه و زحمات بی‌دریغ کلیه همکاران ناحیه نورد گرم و پشتیبانی و سایر نواحی که در کسب این موفقیت همکاری داشتند، تشکر کرد.

عرضه نانوپوشش گالوانیزه سرد مقاوم به خوردگی



پوشش تک جزیی گالوانیزه سرد حاوی نانومواد به منظور بهبود خواص مقاومت در برابر خوردگی زیرلایه‌های فولادی توسط یک شرکت فناور ایرانی تولید و به بازار عرضه شد. به گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، فولاد به عنوان مهم‌ترین آلیاژ صنعتی در کاربردهای مختلفی همچون خودروسازی، ماشین‌آلات صنعتی، حمل‌ونقل ریلی، راه و ساختمان و کشتی‌سازی در شکل‌های مختلفی مانند ورق و لوله و نبشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. محافظت از فولاد در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت و مواد خورنده و اتمسفر محیط حائز اهمیت است. به این منظور روش‌های مختلفی مانند حفاظت کاتدی یا پوشش‌دهی سطح فولاد با استفاده از رنگ مورد استفاده قرار می‌گیرد. گالوانیزاسیون به عنوان یک روش رایج حفاظت کاتدی از فولاد، مبتنی بر خوردگی گالوانیک است؛ به این شکل که سطح فولاد توسط لایه‌ای از یک فلز با تمایل بیشتر به خوردگی (دارای ظرفیت خوردگی منفی‌تر در سری گالوانیک) مانند فلز روی (Zn) پوشش داده می‌شود. در این حالت، پوشش سطحی در برابر عوامل محیطی خورده می‌شود و از لایه زیرین که فولادی است محافظت می‌شود. گالوانیزاسیون یکی از روش‌های مقرون به صرفه در کاهش خوردگی سازه‌های فولادی است و مقاومت به خوردگی حاصل از این روش وابسته به ضخامت پوشش اعمالی در سطح فولاد است، روش گالوانیزاسیون به دو صورت سرد و گرم انجام می‌گیرد. در روش تولید ورق گالوانیزه سرد از طریق الکترولیز نمک‌های روی در داخل یک محلول آبی، پوشش سطحی اعمال می‌شود. به منظور بهبود عملکرد پوشش گالوانی در برابر محیط‌های خورنده شدید و همچنین امکان اعمال پوشش با ضخامت کمتر که موجب کاهش هزینه تولید می‌شود، می‌توان از مواد نانومتری مانند نانوذرات یا نانوالیاف در ساختار پوشش استفاده کرد. وجود نانومواد موجب بهبود چسبندگی پوشش به زیرلایه فولادی و همچنین افزایش قابلیت اعمال رنگ بر سطح نهایی قطعه می‌شود و مقاومت به خوردگی را افزایش می‌دهد. شرکت اطلس پوشش محافظ علاوه براین نانوپوشش دو فناوری دیگر نیز به بازار عرضه کرده است، لاک اکریلات-یورتان آنتی‌باکتریال حاوی اجزای نانومتری و لاک اکریلات-یورتان محافظت‌کننده از زیرلایه‌ها در برابر اشعه UV محصولات دیگر این شرکت هستند.

معرفی مدیرعامل جدید فولاد ارفع

علی محمدی که سابقه مدیرعاملی فولاد خوزستان را در کارنامه خود دارد به‌عنوان مدیرعامل جدید شرکت آهن و فولاد ارفع معرفی و جایگزین علیرضا خیاط شد.

به گزارش چیلان، مراسم تودیع و معارفه مدیرعامل پیشین و جدید شرکت آهن و فولاد ارفع برگزار شد. علی محمدی در مراسم معارفه به‌عنوان مدیرعامل جدید شرکت آهن و فولاد ارفع گفت: امیدوارم طاعات و عبادات همه عزیزان در این ماه مبارک مورد قبول درگاه حق قرار بگیرد و به یمن ماه مبارک رمضان و شروع سال جدید ان‌شاالله از شر این ویروس منحوس خلاص شویم.

وی افزود: خداوند بزرگ را شاکرم که پس از توفیق خدمت به خاک پاک و مقدس خوزستان سعادتی نصیب شد تا در دارالمومنین خدمتگزار مردم ساعی، صبور و شریف یزد و اردکان باشم.

محمدی اظهارکرد: با توجه به شرایط فعلی صنعت فولاد کشور و شرایط مساعد منطقه به لحاظ وجود منابع و معادن غنی خدادادی، از مهم‌ترین اهداف ما افزایش و ارتقای جایگاه شرکت فولاد ارفع و استان یزد در صنعت فولاد کشور خواهد بود.

در این راستا فرمایش مقام معظم رهبری در ارتباط با نامگذاری سال ۱۴۰۰ به عنوان (تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها) نقشه راه ما خواهد بود.

وی گفت: برنامه‌ای جامع در ۳ فاز (کوتاه‌مدت، میان مدت، بلند مدت) خواهیم داشت که عبارتند از: ۱_ حرکت به سمت تکمیل زنجیره ارزش: این محور شاید زمان بر و سخت باشد اما به حول و قوه‌الهی و همت کل مجموعه، به خواست خدا شدنی است.۲_ تامین تولید و توسعه: پایدار، امن و پاک را با تمرکز بر افزایش تاب‌آوری همه جانبه در دستور کار داریم.۳_ توجه به سرمایه‌های انسانی: به عنوان یکی از مهم‌ترین ارکان شرکت با حفظ کرامت، تمرکز بر بهبود اوضاع معیشتی و رفاهی، ارتقاء رضایت مندی شغلی پرسنل، شایسته سالاری و... ۴_خلق مزیت و ارزش مشترک: با نگاهی استراتژیک را برای همه ذینفعان از جمله: کارکنان، بازنشستگان، سهامداران، تامین کنندگان، مشتریان. ۵_نگاه ویژه به مبحث مهم مسئولیت‌های اجتماعی؛ خواهیم داشت که عمیقا اعتقاد داریم در عصر حاضر جزو وظایف ذاتی هر مجموعه اقتصادی پویا است.

برق کامل فاز نخست «آلومینیوم جنوب» تأمین شد

با هدف تامین برق موردنیاز مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب در فاز نخست (تولید سالیانه ۳۰۰ هزار تن) و سایر صنایع منطقه ویژه اقتصادی لامرد، عملیات خط دوم ۴۰۰ کیلوولت شرکت غدیر انرژی لامرد به پایان رسید و این خط برق‌دار شد.

به گزارش ایلنا، روز ۳۰فروردین خط ۴۰۰ کیلوولت دومداره غدیر انرژی لامرد به طول ۳۵ کیلومتر منشعب از خط سراسری عسلویه-خنج (جهرم) با تلاش دست‌اندرکاران منطقه ویژه اقتصادی لامرد، مشاوران و پیمانکاران پروژه به شبکه سراسری برق کشور متصل شد.

برای تضمین پایداری برق مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب و سایر صنایع، پست ۴۰۰ (کیلوولت) منطقه ویژه اقتصادی لامرد از طریق دو خط انتقال برق ۴۰۰ (کیلوولت) دو مداره منشعب از شبکه سراسری عسلویه-لامرد (به طول ۱۱ کیلومتر) و خط انتقال دو مداره منشعب از شبکه سراسری عسلویه-خنج (جهرم) (به طول ۳۵ کیلومتر) تغذیه می‌شود.

با اتصال خط یاد شده به کلیدخانه پست ۴۰۰ کیلوولت سایت انرژی‌بر، امکان تامین برق پایدار بزرگترین کارخانه آلومینیوم کشور (سالکو) تا دیماند ۵۲۰ مگاوات فراهم شد.

برق تامین شده پس از تبدیل ولتاژ بوسیله اتوترانسفورماتورهای ۶۰۰ مگاولت آمپری (بزرگ‌ترین ترانسفورماتور قدرت کشور) از طریق خط ۲۳۰ کیلوولت به طول ۷۰۰ متر برای تغذیه مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب (سالکو) به پست گازی (GIS) این کارخانه تحویل می‌شود.

براساس برنامه‌ریزی منطقه ویژه اقتصادی لامرد و سازمان بالادستی این منطقه (سازمان ایمیدرو)، اقدامات اساسی برای تامین برق صنایع در این منطقه راهبردی براساس برنامه مدون پیش‌بینی شده اجرایی می‌شود.

روزگار معدن

یکشنبه ● ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰ ● ۱۲ رمضان ۱۴۴۲ ● ۲۵ آوریل ۲۰۲۱ ● سال سوم ● شماره ۵۹۲

صاحب امتیاز:
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول و سردبیر:
ناصر بزرگمهر

مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فراهانی- پلاک ۷۴
تلفن: ۸۲۱۹۰ - نمابر: ۸۸۷۱۳۷۳۰ - پیامک: ۳۰۰۸۲۱۹۰
سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲ - نمابر آگهی‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۵

چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر

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

روی خط خبر

سود «سفانو» افزایشی شد



شرکت سیمان فارس نو در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۳۰ اسفند ماه ۱۳۹۹، افزایش ۱۱ درصدی در سود هر سهم، افزایش ۱۷ درصدی در سود خالص و افزایش ۷۰ ۴۸ در سود عملیاتی داشته است.

به گزارش سنا، شرکت سیمان فارس نو با سرمایه ۵۰۰ میلیارد ریال، صورت‌های مالی ۱۲ ماهه دوره مالی منتهی به ۳۰ اسفند ۱۳۹۹ را به صورت حسابرسی نشده منتشر کرد.

شرکت سیمان فارس نو در دوره یاد شده، مبلغ یک هزار و ۲۷۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال سود خالص کسب کرد و بر این اساس مبلغ ۲ هزار و ۵۴۶ ریال سود به ازای هر سهم خود اختصاص داد که نسبت به دوره مشابه در سال گذشته از افزایش ۱۱ درصدی برخوردار است.

همچنین این شرکت سود ناخالص دوره یاد شده را با افزایش ۴۷ درصدی نسبت به دوره مشابه گذشته، یک هزار و ۸۰۲ میلیارد و ۹ میلیون ریال و سود عملیاتی را یک هزار و ۳۴۳ میلیارد و ۲۹۱ میلیون ریال اعلام کرده است.

یادآوری می‌شود «سفانو» در دوره ۱۲ ماهه سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸ (حسابرسی شده)، سود هر سهم را مبلغ ۲ هزار و ۲۹۰ ریال و سود خالص را یک هزار و ۱۰۱ میلیارد و ۵۷۳ میلیون ریال قید کرده است.

سود «گوهران» افزایش یافت

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه گوهران امید در دوره ۳ ماهه منتهی به ۳۰ اسفند ماه ۱۳۹۹، به ازای هر سهم خود ۲۳۶ ریال کنار گذاشت که نسبت به دوره مشابه در سال گذشته که سود هر سهم ۶۸ ریال اعلام شده بود، از افزایش ۲۴۷ درصدی در هر سهم حکایت دارد.

به گزارش سنا، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه گوهران امید با سرمایه ۲ هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال، صورت‌های مالی ۳ ماهه دوره مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۴۰۰ را به صورت حسابرسی نشده منتشر کرد.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه گوهران امید در دوره یاد شده، مبلغ ۵۶۷ میلیارد و ۳۰۸ میلیون ریال سود خالص کسب کرد و بر این اساس مبلغ ۲۳۶ ریال سود به ازای هر سهم خود اختصاص داد که نسبت به دوره مشابه در سال گذشته از افزایش ۲۴۷ درصدی برخوردار است.

این شرکت فرابورسی سود انباشته پایان دوره را با افزایش ۸۴ درصدی نسبت به دوره مشابه گذشته، مبلغ یک هزار و ۸۲۱ میلیارد و ۴۳۵ میلیون ریال اعلام کرده است.

یادآوری می‌شود «گوهران» در دوره ۳ ماهه سال مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۳۹۹ (حسابرسی شده)، سود هر سهم را مبلغ ۶۸ ریال و سود خالص را ۱۶۴ میلیارد و ۳۸۳ میلیون ریال قید کرده است.

همچنین براساس این گزارش، ارزش بازار شرکت سرمایه‌گذاری توسعه گوهران امید در دوره یاد شده، با کاهش ۲ هزار و ۲۱۲ میلیارد و ۸۵۷ میلیون ریال به ۲۸ هزار و ۹۴۸ میلیارد و ۴۲۴ میلیون ریال رسید. بهای تمام شده این شرکت نیز با افزایش ۵۹۷ میلیارد و ۴۷۹ میلیون ریال معادل ۵ هزار و ۷۹۸ میلیارد و ۴۵۸ میلیون ریال محاسبه شد.

«گوهران» تعدادی از سهام چند شرکت بورسی را با بهای تمام شده معادل ۷۳۰ میلیارد و ۳۶۲ میلیون ریال به مبلغ معادل یک هزار و ۴۸ میلیارد و ۵۹۹ میلیون ریال واگذار کرد و از این بابت مبلغ ۳۱۸ میلیارد و ۲۳۷ میلیون ریال سود کسب کرد.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه گوهران امید در این دوره تعدادی از سهام چند شرکت بورسی را با بهای تمام شده ۶۸۲ میلیارد و ۲۸ میلیون ریال خریداری کرد.

درخواست تشکیل دادگاه تخصصی بورس



نماینده مجلس با انتقاد از نحوه نظارت و کنترل بر تخلفات احتمالی بازارگردانان در بازار سرمایه از رئیس قوه قضاییه خواست اقدام به تشکیل دادگاه تخصصی بورس برای برخورد با اختلال‌گران و مجرمان کند. به گزارش اقتصاد ۲۴، زهره الهیان با ارسال نامه به ابراهیم رئیسی رئیس قوه قضاییه، خواهان تشکیل تخصصی بورس شد و اعلام کرد: یکی از بازارهای فعال جذب نقدینگی، بازار سرمایه است که بالغ بر ۵۷ میلیون سرمایه‌گذار در این بازار حضور دارند.

ولی نحوه نظارت و کنترل تخلفات احتمالی بازارگردانان با مختصات جنگ اقتصادی کنونی تناسب ندارد و نظارت ناکافی منجر به ضرر و زیان‌های نجومی و تکراری شد؛ لذا فقدان دادگاه تخصصی مستقل برای برخورد با اختلال گران و مجرمان در بورس، مشهود است.

از ریاست قوه قضاییه، تقاضامندیم به موجب صیانت و حفظ سرمایه‌های ملی و جلوگیری از خروج آن از طریق ارزهای دیجیتال و خرید املاک بدون پشتوانه در سایر کشورها در خصوص ایجاد دادگاه و نظارت تخصصی در بورس، دستورات مقتضی را صادر کنند.

مزایا و معایب معاملات الگوریتمی

گروه معدن



عکس: آیدا فریدی

در آینده و با رشد صنعت IT نمی‌توان از نقش معاملات الگوریتمی در بازارسرمایه چشم پوشی کرد و قطعا معاملات الگوریتمی گسترش خواهد یافت و هرچند الگوریتم مزایای زیادی دارد، در عین حال معایب آن را نیز نباید نادیده گرفت.

به گزارش سنا، دوم مهرماه ۱۳۹۹به منظور حفظ تعادل عرضه و تقاضا در بازار و بازگشت ثبات، معاملات الگوریتمی برای تمامی سرمایه‌گذاران حقیقی و حقوقی به جز بازارگردانان دارای مجوز در همه نمادهای معاملاتی بورس و فرابورس به شکل موقت معلق و اکنون با کاهش فضای هیجانی بازارسرمایه و همچنین برآوردها از آغاز حرکت جدید اقتصاد کشور، شرایط برای بازگشت معاملات الگوریتمی به بازار سرمایه فراهم است. در این رابطه صاحب نظران بازار سرمایه ضمن تاکید بر ضرورت توسعه معاملات الگوریتمی می‌گویند در فضای آرام و بازگشت ثبات به بازار این نوع معاملات عامل افزایش سطح کارایی بازار است.

در تمام کشورها الگوریتم‌ها تحت نظارت هستند

روح الله دهقان، مدیرعامل شرکت مدیریت فناوری بورس تهران با بیان اینکه معاملات الگوریتمی به دلیل ریزش بازار سهام متوقف شد افزود: سیاست‌گذاران و ناظر بازار سرمایه، برای رفع هیجان و ترس بازار، این معاملات را متوقف کردند و در بازارهای دنیا نیز معمولا الگوریتم‌ها تحت نظارت هستند تا خللی در روند بازار ایجاد نکنند.

وی ادامه داد: شرایط جدید تا حدود زیادی نگرانی نهاد ناظر و بورس‌ها را برطرف کرده است و البته باید تاکید کنیم که الگوریتم‌ها می‌توانند بازار را تحت تاثیر قرار دهند. اما در آینده و با رشد صنعت IT نمی‌توان از نقش معاملات الگوریتمی در بازارسرمایه چشم پوشی کرد و قطعا معاملات الگوریتمی گسترش خواهد یافت و هرچند الگوریتم مزایای زیادی دارد، در عین حال معایب آن را نیز نباید نادیده گرفت. با این حال به هیچ عنوان موافق توقف معاملات الگوریتمی نیستیم و تلاش‌های زیادی در زمینه راه‌اندازی مجدد این نوع از معاملات داشتیم.

مدیرعامل شرکت مدیریت فناوری بورس تهران افزود: اما برخی از معاملات الگوریتمی قابل شناسایی و تشخیص نیستند. ولی در هر حال، الگوریتم‌ها جزیی از بازار خواهند بود و نسل جدید با برخورداری از فناوری و دانش کامپیوتر، این گروه از معاملات را به بازار وارد خواهند کرد، اما باید ابزارهای نظارتی دقیقی را به کار گیریم. در واقع نمیتوان بدون برخورداری از ابزارهای نظارتی دقیق، بازار را مدیریت کرد. با توسعه بازار و ورود نقدینگی بیشتر، سیستم‌های نظارتی نیز باید به روز شود.

کارکرد معاملات الگوریتمی

امید موسوی، مدیرعامل تحلیلگر امید با اشاره به کارکرد و تاثیر معاملات الگوریتم گفت: مدیریت تعداد کدهای زیاد با حجم کم، مدیریت یک کد با حجم بالا مانند شرکت‌های بزرگ سرمایه‌گذاری و صندوق‌های سرمایه‌گذاری، استفاده ناشران یا صندوق‌های بازارگردانی از الگوریتم برای ایجاد نقدشوندگی در بازار و استفاده توسط سهامداران حقیقی مهم‌ترین کارکردهای معاملات الگوریتمی است. همچنین معاملات الگوریتمی می‌تواند به چرخش و مدیریت سبد، سبدگردان‌ها کمک کند. البته در زمان صعود بازار، متاسفانه سبدگردان‌ها به دلیل تمایل مردم به سرمایه‌گذاری مستقیم، استفاده چندانی از الگوریتم‌ها نکردند.

مهم‌ترین نتایج معاملات الگوریتمی

جواد عشقی‌نژاد، عضو هیات‌مدیره شرکت بورس گفت: زمانی که فناوری در ریزترین مسائل اجتماعی و اقتصادی وارد شده، بازار سرمایه نیز نمی‌تواند از آن روی گردان باشد.

نگاهی به بازارهای سرمایه‌گذاری دنیا نشان می‌دهد که ورود نقدینگی با حجم بسیار بالا، توسعه این بازارها را به دنبال داشت.کاربران مختلف، صندوق‌های بازارگردانی و سبدگردان‌ها و در مجموع حقوقی‌ها مخاطب و کاربر اصلی معاملات الگوریتمی هستند.

اما نباید این شائبه پیش آید که سرمایه‌گذاران خرد، نقشی در این زمینه ندارند. معتقدم راه‌اندازی معاملات الگوریتمی برای سهامداران خرد از واجبات است، اما شرایط، ضوابط و مقررات خاصی برای راه‌اندازی آن لازم است.قطعا افزایش حجم معاملات، رشد نقدشوندگی و افزایش ارزش معاملات از مهم‌ترین نتایج استفاده از معاملات الگوریتمی خواهد بود.

دلیل ممنوعیت معاملات الگوریتمی

احمد سحرخیز، رئیس کارگروه فناوری اطلاعات کانون کارگزاران عنوان کرد: سال گذشته و در پی ریزش قیمت‌ها در بازارسهام، سازمان بورس و اوراق بهادار معاملات الگوریتمی را متوقف کرد. سوال مهم این است که چگونه می‌توان تشخیص داد که درخواست ارسال شده از سوی فرد انجام شده یا الگوریتم؟ این در حالی است که پشت آن الگوریتم نیز یک شخص قرار گرفته و ممکن است معامله‌گر بدون واکنش به نامه‌ها و ابلاغیه مبنی بر ممنوعیت معامله، همچنان به کار خود ادامه دهد. به عبارت دقیق‌تر هیچ تمیزی بین الگوریتم و معامله گر نداریم.

وی افزود: یک دسته از افراد گروه‌های رسمی سبدگردان هستند که از فناوری الگوریتم استفاده می‌کنند و در مقابل دسته دیگر به طور غیر رسمی و سبدگردان‌های شخصی از این الگوریتم‌ها استفاده می‌کنند. نمی‌توانیم از انجام این معاملات جلوگیری کنیم چون قابل شناسایی نیستند. مصوبه قبلی مبنی بر ممنوعیت معاملات الگوریتمی تنها آن گروه از مخاطبانی را محدود کرد که قصد داشتند به صورت رسمی و دارای مجوز از الگوریتم‌ها استفاده کنند و چنانچه به صورت غیررسمی قصد این کار را داشتند، شناسایی آنها عمدتا امکان‌پذیر نیست.

رئیس کارگروه فناوری اطلاعات کانون کارگزاران ادامه داد: در خصوص کارگزاری‌ها هم باید عنوان کرد که این نهادهای مالی مسئول ارسال سفارش معامله گران به بازار هستند و به همین دلیل مخاطب ابلاغیه سازمان بورس، کارگزاران هستند.

رونق بازار سرمایه در گرو حمایت جدی تر دولت

مدیر سرمایه‌گذاری بیمه کوثر، بازگشت بازار سرمایه به مدار طبیعی خود را منوط به حمایت جدی تر دولت از این بازار دانست.

نوید خاندوزی در گفت‌وگو با سنا، با اشاره به انتخابات ریاست جمهوری در خرداد ۱۴۰۰ گفت: دولت بعدی نیز باید برنامه‌های حمایتی جدی از بازار داشته باشد؛ چرا که بورس بازاری شناخته شده برای عموم است و نمی‌توان آن را نادیده گرفت.

وی با اشاره به رکود ایجاد شده در بازار سرمایه بیان کرد: با نگاهی به سنوات گذشته باید گفت دوره مشابه با دوره فعلی را قبلا نیز تجربه کردیم، از نظر رکود ایجاد شده در بازار، سال ۹۲ را می‌توان مشابه به حال دانست؛ با این تفاوت که بازار سرمایه در سال ۹۹ رشد خاصی را به خود دید.

خاندوزی افزود: با همان شتابی که سهامداران به بازار هجوم آوردند و روند رو به رشد را شاهد بودیم، فرآیند کاهشی و اصلاحی نیز آغاز شد؛ چرا که بسیاری از معاملات، عقبه تحلیلی نداشت و فشارهای احساسی در صف‌های فروش دیده می‌شد؛ از طرفی حقوقی‌ها نقش صحیحی در زمان خود برای حفظ تعادل بازار ایفا نکردند و همه این عوامل علتی برای ایجاد رکود فعلی شد.

این کارشناس بازار سرمایه ادامه داد: البته حضور دولت و تامین مالی قابل توجهی را که از بورس داشت نباید نادیده گرفت.

مدیر سرمایه‌گذاری بیمه کوثر به عوامل تاثیرگذار در ۶ ماهه نخست سال اشاره کرد و گفت: عوامل دخیل در رفتار بازار سرمایه را باید به دو دسته سیاسی و اقتصادی تقسیم کرد، در بخش سیاسی، انتخابات ریاست جمهوری، مذاکرات برجام و تعاملات بین‌المللی و در بخش اقتصادی روند بازارهای جهانی، نرخ سود و ارز، گزارش شرکت‌ها عواملی هستند که در ۶ ماه نخست سال تاثیر بسزایی در روند بازار سهام دارند.

وی درباره واکنش بازار به انتخابات ریاست جمهوری گفت: بعید است بازار واکنش چندانی نسبت به این رویداد سیاسی داشته باشد و از آنجا که اهمیت بازار سرمایه برای مردم ثابت شده هر شخصی از هر جناحی با هر طرز فکری وارد نهاد اجرایی شود تفاوتی ندارد؛ تنها باید سیاست‌های کمکی یا توسعه‌ای برای بورس در نظر بگیرد.

خاندوزی ادامه داد: سال‌های سختی که موضع گیری‌های شدیدی نسبت به بازار سرمایه وجود داشت، تمام شده و اکنون باید به فکر توسعه این بازار باشند.

این کارشناس بازار سرمایه افزود: داشتن برنامه‌های بلند مدت برای رشد بازار سرمایه یکی از موضوعاتی است که کاندیداهای ریاست جمهوری می‌توانند از آن استفاده کنند، چون مباحث بورسی موضوعات چالش برانگیزی است که می‌تواند حامیانی را جذب کند؛ البته نباید طرح‌های آنها در حد طرح بماند و پس از انتخابات به فراموشی سپرده شود.

وی درباره نرخ سود سپرده بانکی و تاثیر آن بر بورس خاطرنشان کرد: سکان دار تعیین نرخ سود، بانک مرکزی است و بعید است که سیاست افزایش نرخ سود در دست بانک مرکزی و بدنه دولت باشد؛ چون ایرادات این موضوع بر همه روشن است؛ یعنی اگر در کوتاه مدت هم پاسخگوی نیاز باشد در بلند مدت برای اقتصاد مضر است و احتمالا برای چند ماه آتی ثبات نرخ فعلی داریم.

سهام عدالت مقصر ریزش‌های اخیر بورس است؟

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: سهام عدالت فرصتی مناسب بود که به راحتی از دست رفت و البته این سهام یکی از عوامل تشدیدکننده شرایط فعلی بازار نیز هست.

به گزارش اقتصاد ۲۴، علیرضا تاجبر در پاسخ به این پرسش که آیا سهام عدالت باعث ریزش بازار سرمایه شد؟ اظهار کرد: در سال گذشته با موجی از اقبال نسبت به بازار سرمایه رو به رو بودیم و اقشار مختلفی وارد بازار سرمایه شدند. متاسفانه این افراد با انتظاراتی بی‌جا از بازار سرمایه و انتظاراتی که هماهنگ با بازار و منطبق با واقعیت‌های بازار نبود مواجه شده‌اند.

این کارشناس بازار سرمایه در ادامه افزود: از یک سو خروج پول و از طرف دیگر تامین نقدینگی بسیار شدید در بازار رخ داد و سهام عدالت در بازار سرمایه فروخته شد و پول آن به صورت خرد به دارندگان آن پرداخت شد. او در ادامه افزود: حقیقت امر این است که نمی‌توان گفت سهام عدالت به تنهایی باعث این وضعیت فعلی بازار سرمایه شده است، اما به هر حال خروج پول بیشتری را نیز از سوی نهادهای دیگر داشته‌ایم، اما با این حال سهام عدالت بخشی از مسئله را منجر شده است. این کارشناس بازار سرمایه در ادامه بیان کرد: در رابطه با سهام عدالت یک فرصت خیلی مناسب و خوب از دست رفت، سهام عدالت اگر روی هم انباشته می‌شد، می‌توانست تبدیل به بلوک‌های مدیریتی بسیار جذابی برای شرکت‌های هلدینگ شود و می‌توانستند این سهام خرد را مدیریت، تجمیع و آگهی کنند تا در نهایت به نرخ درست فروخته شود، ولی عرضه خرد سهام عدالت در بازار و این موضوع که در هر شرایطی از بازار عرضه شد منجر به ایجاد بخشی از نارضایتی‌های شد. تاجبر گفت: البته که سهام عدالت به تنهایی باعث به وجود آمدن شرایط فعلی بازار نشده و یکی از عوامل تشدیدکننده این شرایط بوده است. این کارشناس بازار سرمایه در پاسخ به این سوال که چه عواملی سبب پدید آمدن شرایط فعلی بازار سرمایه شده است؟ بیان کرد: چند عامل باعث به وجود آمدن این شرایط شده است، یکی از این عوامل هیجانات بالایی بود که در زمان صعود بازار از سمت سهامداران بروز داده شد و صعود بی‌رویه بازار رقم خورد و به طور یقین این صعود بی‌رویه با یک نزول فرسایشی همراه خواهد بود و درحال‌حاضر شاهد این نزول هستیم، خروج پول و انتشار اوراق که وجود داشت و مطابق با واقعیت‌های بازار نبود عامل دیگری برای ریزش‌های اخیر بازار بود.

تاجبر در ادامه افزود: نکته دیگری که باید مطرح شود این موضوع است که بازار سرمایه ما بسترهای لازم برای پذیرایی و ارائه خدمات به این تعداد سهامدار را ندارد و این بسترها باید تقویت شوند.

این کارشناس بازار سرمایه در ادامه گفت:، اما روند بازار به این شکل نخواهد ماند و یک روز روند فرسایشی تمام خواهد شد و شرایط و عوامل بنیادی درحال‌حاضر به نفع بازار هستند، اما چند ابهام مهم مانند بی‌اعتمادی مردم که به‌تدریج باید بازگردد و بحث انتخابات و برجام مطرح است که اگر این عوامل حل و مشخص شوند، شرایط بنیادی بازار سرمایه به گونه‌ای است که اوضاع بهبود خواهد یافت.

فعالیت دلالان در بازار سرمایه

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: دلال‌های سهام علاوه بر شرکت‌های کوچک، در شرکت‌های بزرگ نیز فعال‌اند. هومن عمیدی در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان با اشاره به تعریف دلالی در بازارهای مختلف گفت: دلالی یک شغل است و در همه جای دنیا آن را به عنوان یک کسب و کار پذیرفته شده قبول می‌کنند اما مانند هر شغل دیگری باید نکات منفی و مثبت آن را به صورت مجزا توضیح داد. هر جا که بحث اقتصادی باشد، دلالی نیز وجود دارد. دلالی در حوزه املاک حضور دارد و کارشناسان املاک نقش واسطه گری را بین خریداران و فروشندگان یا متقاضیان مسکن ایفا می‌کنند. وی ادامه داد: همین طور در حوزه‌های خودرو و بازرگانی نیز دلال وجود دارد. در بحث بازار سهام نیز دلالی سهام وجود دارد. دلال سهام به کسی اطلاق می‌شود که برای معاملات سهام و خرید و فروش سهم، قابلیت آشنا کردن طرفین به یکدیگر را دارد. این فرد می‌تواند توافق کند که برای این معامله درصد یا رقمی را به شکل ثابت، متغیر و یا ناخالص با رضایت طرفین معامله طلب کرده و دریافت کند. این موضوع بنا بر قوانین بورسی پیگیری نمی‌شود. جز مواردی است که خارج از سیستم بورس بین افراد انجام می‌شود و از طرف مقررات سازمان بورس متابعت ندارد. او تصریح کرد: این توافق فرمول و قانون ندارد، از گذشته نیز بوده، اما عیان نیست، ولی معمولا در سطوح خرد و بالا وجود دارد. اما گاهی اوقات این اعداد و ارقام فساد انگیز است و با یک سری بی‌اخلاقی‌های تجاری انجام می‌شود که در این صورت از چارچوب قانون و عرف دلالی خارج می‌شود و قابلیت پیگیری توسط مراجع قضایی و حقوقی را دارد. حتی ممکن است منفعت یک مجموعه را به خاطر منافع شخصی زیر سوال برده که این مسئله قسمت مخرب ماجراست و باید با آن برخورد شود.

این کارشناس بازار سرمایه در پاسخ به نکات مثبت دلالی اظهار کرد: بعضی از کارگزاران برای سهامی که فرد برای فروش آن دچار مشکل است، خریدار پیدا می‌کنند و یا برای خرید سهام فروشنده پیدا می‌کنند. یکی از فعالیت‌های کارگزار به شکل رسمی پیدا کردن مشتری برای خرید یا فروش معامله است و طبق قانون بازار سرمایه تعرفه کارمزد مالیات را می‌تواند به عنوان تعرفه دلالی خود دریافت کند. این موضوع کاملا قانونی است و به شکل معاملات در کارگزاری اتفاق می‌افتد. در نهایت اینکه گردش معاملات کارگزاری را بالا می‌برد، درآمد کارگزاری را افزایش می‌دهد، گردش معاملات بورس را رونق می‌دهد و طرفین معامله نیز به اهداف خود خواهند رسید. عمیدی با اشاره به دلالی‌های فعلی در بازار سرمایه بیان کرد: دلالی‌هایی که اکنون در بازار سرمایه وجود دارند هم مثبت است و هم منفی. آنجا که منافع فردی حاکم می‌شود و به منافع آن مجموعه توجهی نمی‌شود. این تخلف ممکن است توسط مدیران یک مجموعه شکل بگیرد و ممکن است که شروع به خرید سهم‌های عجیب کنند. وی افزود: در صندوق‌ها و شرکت‌های سرمایه‌گذاری اغلب سهم‌های بی‌پشتوانه و ضعیفی به طرز عجیبی خریداری می‌شود. با پیگیری‌ها ممکن است این نتیجه به‌دست‌اید که مدیر مجموعه با دریافت یک رقم و مبلغی، این تخلف را مرتکب شده باشد. در این صورت مدیر منفعت عمومی، شرکت و یا صندوق حقوقی را نادیده گرفته و به خاطر منافع شخصی‌اش این کار را انجام داده است. او ادامه داد: از این اقدامات تحت عنوان تخلف دلالی یاد نمی‌شود بلکه به ارتشا می‌رسد. موضوع آن سو استفاده از موقعیت و شرایط است و از جهت قانونی کاملا قابل پیگیری است و مصداق جرم آن در قانون تعریف شده است. عمیدی در پاسخ به اینکه آیا تخلفات دلالی علاوه بر شرکت‌های کوچک در شرکت‌های بزرگ نیز دیده می‌شود، گفت: تخلفات این چنینی علاوه بر شرکت‌های کوچک و خرد، در بخش فروش یا خرید شرکت‌های بزرگ نیز کاملا آشکار است. در تیم فروش، خرید و یا کمیسیون معاملات شرکت‌ها ممکن است که چنین افرادی باشند و در کنارش حق بازاریابی و بازرگانی‌هایی را دریافت کنند که به منفعت آن مجموعه آسیب می‌زند. او ادامه داد: طبق تجربه موفق شرکت‌های خارج از کشور، اصول بازرگانی کاملا آزادانه و حرفه‌ای دنبال می‌شود. یعنی باید قوانین به طور شفاف رعایت شود. اگر آگهی‌های لازم برای مزایده و مناقصه‌ها حکم فرما باشد و در شرایط بازگشایی پاکت‌ها و قبول یا رد پیشنهادها، یک کمیسیون یا مجموعه ناظری وجود داشته باشد تا رقابت سالم مطرح شود و این شائبه‌ها وجود نداشته باشد. این کارشناس بازار سرمایه در پایان اشاره کرد: نکته بعدی بحث راستی آزمایی توسط مدیران است که در این صورت می‌توانند به شکل بسیار سریع و فوری اقدامات مجموعه‌های بازرگانی خود را در بوته‌های آزمایش قرار داده و رصد و پالایش شوند. این موارد باید کاملا شفاف شوند تا این مشکلات به وجود نیاید. در مجموعه‌های بزرگ تر معمولا این خطرات بیشتر است. به همین دلیل است که می‌بینیم در یک مجموعه عظیم اختلاسی شکل گرفته یا مقدار اجناس رانتی به یک عده فروخته شده و یا یک سری از کالاها با قیمت‌های خیلی گزاف‌تر برای مجموعه‌ها خرید می‌شود که همه این موارد جز مشکلاتی هستند درحال‌حاضر در مجموعه‌های ما وجود دارند.