

۱۰ تشکیل بخش خصوصی معدن و صنایع معدنی کشور به منظور تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی و جهش تولید با ارسال نامه‌ای به مقام معظم رهبری، گزارشی تخصصی از مشکلات اقتصادی و تولیدی کشور به‌ویژه بخش معدن و راهکارهای برون‌رفت از آن ارائه کردند. این تشکل‌ها که شامل خانه معدن ایران، انجمن سنگ‌آهن ایران، انجمن سنگ ایران، انجمن زغال‌سنگ ایران...



سرمقاله

### سیاست‌های دولت بر خلاف جهت آب



شهریار گراوندی  
عضو هیات مدیره انجمن  
کارفرمایان صنعت سیمان

در طول سال‌های گذشته، ظرفیت ویژه‌ای از صنعت سیمان در کشور احداث شده؛ بنابراین میزان تولید در این صنعت به مراتب بیشتر از نیاز داخلی برای آن برآورد می‌شود. در نتیجه اینکه هر از چند گاهی اخباری مبنی بر کمبود سیمان در بازار منتشر می‌شود را نمی‌توان به میزان تولید این محصول ساختمانی نسبت داد. در واقع، بررسی دقیق شرایط حکایت از آن دارد که افزایش قابل توجه هزینه‌های حمل‌ونقل طی ماه‌های اخیر زمینه رشد قیمت سیمان را در بازار آزاد فراهم کرده و بر کمبود این محصول ساختمانی دامن زده است. در واقع در چنین شرایطی عمدتاً بحث تضعیف ناوگان حمل‌ونقل و کرایه حمل مورد بحث است. البته شرایط تحریم نیز تأثیر بسزایی در تضعیف ناوگان حمل‌ونقل کشور داشته است، چراکه سالانه بین ۱۰ تا ۲۰ درصد ناوگان ما فرسوده و از مدار خارج می‌شود. در چنین شرایطی و با توجه به محدودیت‌های موجود، کامیونداران ترجیح می‌دهند کالاهایی با ارزش بالا را حمل کنند، چراکه هزینه بیشتری برای انتقال آن دریافت می‌کنند. ادامه در صفحه ۲



# بازگشت رونق به بازار سرب

عکس: روزگار معدن

تیرهای روز

### تامین ایمنی نیازمند بودجه

فعالیت در حوزه صنایع معدنی با انواع خطرات روبه‌رو است؛ بنابراین مباحث مرتبط با HSE یا (ایمنی، بهداشت و محیط زیست) در این صنایع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند. ایمنی از ۲ منظر مورد توجه قرار دارد. کار در محیط کارخانه کارکنان را در معرض انواع آسیب‌ها قرار می‌دهد. این آسیب‌ها از استنشاق گازهای آلاینده آغاز می‌شود...

### حرکت ذوب آهن روی ریل خودکفایی

حمل‌ونقل ریلی در کشور قدمتی ۱۷۲ ساله دارد و پیشینه احداث و بهره‌برداری موفق نخستین راه‌آهن در ایران به سال ۱۳۲۷ خورشیدی (۱۸۴۸ میلادی) از رشت به بندر پیربازار و بندر انزلی بازمی‌گردد...

### مدیران فولاد مبارکه وابسته به جناح سیاسی خاصی نیستند

سال‌هاست که شرکت فولاد مبارکه با تحریم دست و پنجه نرم می‌کند؛ آمریکا با تحریم‌های خود فولاد مبارکه اصفهان را به‌عنوان غول بزرگ اقتصادی ایران مورد هدف قرار داده است. در سال ۹۸ با تحریم دوباره شرکت فولاد مبارکه اصفهان، منتظر سالی سخت...

## پهنای باند

15% تخفیف

asiatech.ir ۱۵۴۴ ۹۱۰۱۰۰۰۰ (داخلی ۱۴۷۰)

### پاهای کوچک قلق محک، قدم‌های بزرگی برمی‌دارد

وقتی هر روز ۶ کودک برای مبارزه با سرطان به آغوش محک اضافه می‌شن، وقتی بیش از ۲۰ هزار قهرمان شجاع زیر این سقف در حال ادامه مسیر درمان شون هستن، خانواده بزرگ محک برای تأمین هزینه حمایت از فرزندانش مسئولیت سنگینی رو به دوش می‌کشه. قلق محک با پاهای کوچیکش و کمک‌های شما، قدم‌های بزرگی برای نجات زندگی کودکان مبتلا به سرطان برمی‌دارد و نتایج شگفت‌انگیزی به همراه میاره. پس با داشتن قلق محک، به قدرت این پاها برای ادامه این مسیر سخت اضافه کنیم تا روزی بتونیم سلامتی قهرمان‌های مبارزمون رو جشن بگیریم.

روش‌های حمایت از کودکان محک:  
شماره کارت: ۰۵۹۰-۹۹۵۰-۹۹۱۱-۶۰۳۷  
گزینه نیکوکاری اپلیکیشن آپ  
از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

mahak-charity.org







# بازگشت رونق به بازار سرب

مرضیه احقانی

خبرنگار

بازار سرب ماه‌های آغازین سال جاری میلادی را به‌خوبی آغاز نکرد. همه‌گیری ویروس کووید ۱۹ از میزان تقاضا برای صنایع مصرف‌کننده اصلی این فلز است. بیشترین کاربرد سرب به ساخت باتری خودروها اختصاص دارد. در نیمه نخست سال جاری میلادی بسیاری از شرکت‌های بزرگ خودروساز جهان به‌دلیل کاهش تقاضا از تولید خود کاستند. در چنین شرایطی از میزان تقاضا برای این فلز نیز کاسته شد. در نتیجه شاهد افت قابل‌ملاحظه نرخ فروش آن در بورس فلزات لندن بودیم. اما این روند رو به افت تا پایان سال ادامه نیافت و شاهد بهبودهایی در روند قیمتی بودیم. تا جایی‌که این فلز با قدرت هرچه تمام به سمت روزهای پایانی سال جاری میلادی پیش می‌رود. قیمت سرب از روزهای پایانی ماه نوامبر وارد کانال ۲۰۰۰ دلاری به‌زای هر تن شده است. در حال حاضر حتی می‌توان ادعا کرد که نرخ سرب در کانال ۲۰۰۰ دلاری تثبیت شده، چراکه انتشار اخبار مثبتی از نتیجه‌بخش بودن واکسن کووید ۱۹ و امید به کاهش تنش‌های تجاری میان اقتصادهای بزرگ جهان نشانه‌هایی از بهبود اقتصادی ایجاد کرده؛ بهبودی که به رشد قیمت فلزات (از جمله سرب) در بورس فلزات لندن منجر شده است.

براساس مطالعات گروه بین‌المللی سرب و روی، میزان تولید سرب تصفیه‌شده در سال ۲۰۱۹ برابر ۱۱.۷۶ میلیون تن گزارش شد. این رقم در مقایسه با آمار تولید سال ۲۰۱۸، ۰.۳ درصدی را نشان می‌دهد. این افت به‌دلیل کاهش تولید خودرو و استفاده از باتری‌های یون لیتیوم به جای باتری‌های سربی رقم خورده است. در همین حال میزان مصرف این فلز در سال گذشته میلادی ۱۱.۸۱ میلیون تن گزارش شده است؛ در نتیجه کسری ۵۰۰ هزار تنی در تولید این فلز به چشم می‌خورد. گفتنی است بیشترین کاربرد باتری‌های سربی به صنعت خودروسازی اختصاص دارد اما از این فلز در ساخت باتری‌های صنعتی و در شبکه‌های مخابراتی نیز استفاده می‌شود. در همین حال، این فلز از قابلیت بازیافت برخوردار است؛ بنابراین بخشی از نیاز صنایع باتری‌سازی به سرب از بازیافت مجدد باتری‌های استفاده شده تامین می‌شود. نیمه نخست سال جاری میلادی روزهای پر رونقی را برای سرب رقم زد. کما اینکه شاهد افت قابل‌توجه قیمت این فلز در بازارهای جهانی بودیم، اما اکنون مجدداً رونق به بازار این فلز بازگشته است.

## کاهش قیمت ادامه‌دار نوبد

به گزارش «روزگار معدن» میانگین قیمت ماهانه سرب در بورس فلزات لندن در نخستین ماه سال جاری میلادی برابر ۱۹۲۵ دلار به‌زای هر تن ثبت و در همین حال، میانگین موجودی انبار بورس فلزات لندن نیز از این فلز برابر ۶۶ هزار و ۴۲۷ تن گزارش شد. قیمت این فلز از ابتدای ماه فوریه در مسیر نزولی قرار گرفت. میانگین قیمت این فلز در دومین ماه سال ۲۰۲۰ با افت ۵۳ دلاری به ۱۸۷۲ دلار به‌زای هر تن کاهش یافت. شیوع ویروس کووید ۱۹ در چین را باید مقدمه این روند نزولی قیمتی دانست. با گذشت زمان و همه‌گیر شدن این ویروس در سراسر جهان روند رو به افت قیمت سرب بیش از پیش شدت گرفت. همانطور که در



عکس: روزگار معدن

## دلایل متعددی برای رشد قیمت سرب عنوان می‌شود که از جمله مهم‌ترین آنها می‌توان به شروع مجدد فعالیت‌های صنعتی و رونق گرفتن صنعت خودروسازی نام برد، چراکه در چنین شرایطی تقاضا برای سرب نیز افزایش می‌یابد

دید. در چنین موقعیتی تولیدکنندگان سرب از افت تولید در صنعت خودروسازی احساس نگرانی کردند، چراکه روند رو به نزول تولید خودرو، از حجم تولید در صنعت باتری سربی نیز می‌کاهد. این در حالی است که در دنیای کنونی بخش عمده‌ای از سرب تولیدی که در باتری خودروها به مصرف می‌رسد، به‌تدریج در حال جایگزینی با باتری‌های نسل جدید لیتیومی است.

در این میان، میزان تقاضا برای سرب پالایش شده در نیمه نخست سال جاری میلادی (تا پایان ماه ژوئن) در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۱۹ حدود ۶ درصد کاهش یافت. البته به‌دنبال افت تقاضا برای این فلز، تولیدکنندگان سرب نیز از میزان تولید خود کاستند. افت عرضه سرب پالایش شده در نیمه نخست سال جاری میلادی برابر ۵.۱ درصد گزارش شده است.

## سیاست‌های توسعه‌ای اثرگذار بود

برخلاف انتظارات این پاندمی به آسانی و با شروع فصل گرما از میان نرفت. با این وجود، بسیاری از کشورها تلاش کردند در

روند بهبود اقتصادی قرار بگیرند. چین را باید نخستین کشوری دانست که بر این همه‌گیری تا حدود زیادی غلبه کرد. و در ادامه برای رفع کاهش رشد اقتصادی خود، سیاست‌های توسعه‌ای را در پیش گرفت. همین سیاست‌ها نیز تاثیر بسزایی بر بهبود بازار فلزات اساسی داشت؛ سرب نیز از این قافله عقب نماند.

در چنین شرایطی و با تلاش‌هایی که برای جلوگیری از این همه‌گیری انجام شد، قیمت سرب مجدداً در روند صعودی قرار گرفت. همانطور که در نمودار هم مشاهده می‌شود میانگین قیمت ماهانه سرب از ابتدای ماه ژوئن دوباره وارد کانال ۱۷۰۰ دلاری شد و به ۱۷۳۹ دلار به‌زای هر تن رسید.

این روند صعودی همچنان در ماه‌های ژوئیه و اوت نیز ادامه داشت تا جایی که قیمت این فلز در ماه سپتامبر در کانال ۱۹۰۰ دلاری تثبیت شد. اما موجودی انبار بورس فلزات لندن در این ماه به‌شدت افزایش یافت و برابر ۱۲۱ هزار و ۱۴۴ تن ثبت شد. شاید همین موضوع نیز مانع تداوم روند صعودی قیمت سرب در ماه سپتامبر بود، چراکه موجودی انبارهای بورس فلزات لندن از سرب در ماه سپتامبر به بیش از ۱۳۱ هزار تن رسید.

پس از یک دوره افت قیمتی در ماه اکتبر، نرخ فروش سرب دوباره به روند صعودی بازگشت. کاهش مجدد موجودی انبارهای بورس فلزات لندن از ۱۳۱ هزار تن به ۱۱۵ هزار تن را باید عاملی محرک برای رشد قیمت این فلز دانست.

در ادامه قیمت سرب به کانال ۲۰۰۰ دلاری به‌زای هر تن شد. گفتنی است این بیشترین رکورد قیمتی برای سرب از ماه دسامبر سال گذشته میلادی تاکنون بوده است.

دلایل متعددی را برای این رشد قیمتی عنوان می‌کنند که از جمله مهم‌ترین آنها می‌توان به شروع مجدد فعالیت‌های صنعتی و رونق گرفتن صنعت خودروسازی، نام برد، چراکه در چنین شرایطی تقاضا برای سرب نیز افزایش می‌یابد.

در همین حال، چین نیز دوباره وارد مسیر توسعه زیرساختی و رشد اقتصادی شد؛ مسیری که به رشد تقاضا برای فلزات

## بین‌الملل

**دوشنبه**  
● ۸ دی ۱۳۹۹  
● ۱۳ جمادی‌الاول ۱۴۴۲  
● ۲۸ دسامبر ۲۰۲۰  
● سال سوم ● شماره ۵۲۰

روى خط خیر

## بلاتکلیفی کشتی حامل زغال‌سنگ استرالیا

یک کشتی باری به نام جک آناند در بندر جینگ تانگ در استان هبی گیر کرده است. این کشتی حدود ۱۶۰ هزار تن زغال استرالیا را به مقصد چین حمل کرده اما برای تخلیه‌بار آن مجوز داده نشده است.

به گزارش فولاد ایران، براساس اطلاعات دریافتی، خمه ۷۰ کشتی که با ۷ میلیون تا ۱۰ میلیون تن زغال‌سنگ استرالیایی بارگیری شده اند، حتی اجازه پیاده شدن در چین را ندارند. چین دلایل مختلفی مانند ویروس کرونا و مسائل زیست‌محیطی را برای این کار ذکر کرده است. اما آن‌طور که پیداست پکن با تشدید تنش‌ها با استرالیا، ورود زغال‌سنگ استرالیا را ممنوع کرده است. اکنون، چندین خدمه در میانه یک درگیری ژئوپلیتیکی گرفتار شده‌اند و صدها میلیون دلار زغال‌سنگ در این تعامل بلاتکلیف است.

درک اینکه چه کسی یا چه شرکتی مسئول نشان دادن چراغ سبز برای این شناورها است، دشوار است. طبق گفته اتحادیه دریایی استرالیا، برآورد می‌شود ۱۴۰۰ دریانورد سرگردان و سلامتی آنها رو به وخامت باشد. سال گذشته، استرالیا نزدیک به ۱۰۴ میلیارد دلار زغال‌سنگ به چین صادر کرد. اگرچه این زغال‌سنگ به تأمین نیازهای شدید اقتصادی چین کم می‌کند اما وخیم شدن روابط سیاسی این کانال را خفه کرده است. در ماه آوریل، استرالیا خواستار تحقیق در مورد ریشه ویروس کرونا شد و چین خشمگین ممنوعیت واردات تعداد زیادی کالای استرالیایی را اعمال کرد. در ماه ژوئن نیز کشتی‌هایی که زغال‌سنگ استرالیا را به این طرف اقیانوس منتقل می‌کردند در چندین بندر چین گرفتار شدند. کیت‌پیت، وزیر منابع استرالیا ماه گذشته به روزنامه سیدنی مورنینگ هرالذ گفت که این اختلافات عمدتاً مربوط به شرکت‌های درگیر بوده و قراردادهای فروش از قبل تنظیم شده است و اینطور که پیداست در نهایت تصمیم‌گیری در مورد اینکه آیا کشتی‌ها می‌توانند بندر را ترک کنند یا خیر به عهده خریدار است اما هیچ‌کس مسئولیت را برعهده نمی‌گیرد. در برخی موارد، گیرنده به دنبال خریدار جدید در کشور دیگر است. اگر این اتفاق بیفتد، خدمه می‌توانند در بندر دیگری پیاده شوند.

## مجوز خصوصی‌سازی شرکت فولاد پاکستان صادر شد

کمیته خصوصی‌سازی دولت پاکستان مجوز خصوصی شدن شرکت فولاد این کشور را صادر کرد.

به گزارش ایراسین، کمیته خصوصی‌سازی دولت پاکستان با صدور مجوزی اعلام کرد که شرکت فولاد این کشور (PSMC) مجوز لازم برای خصوصی شدن را دارد. این شرکت سهم بسزایی در ایجاد اشتغال و کاهش بدهی‌های پاکستان داشته است. خصوصی‌سازی این شرکت میزان بدهی‌های دولت پاکستان را کاهش خواهد داد. دولت پاکستان در زمینه برنامه خصوصی‌سازی خود به دنبال کسب کمک ۶ میلیارد دلاری صندوق بین‌المللی پول است. با خصوصی‌سازی این شرکت و تکمیل فازهای تولیدی آن، ظرفیت تولید آن به سالانه ۳ میلیون تن می‌رسد. خصوصی‌سازی این شرکت عایدی ۸۰۰ میلیون دلار را نصیب پاکستان می‌کند.

## کاهش ۹.۳ درصدی واردات فولاد به آمریکا

واردات فولاد به آمریکا در ماه نوامبر امسال با کاهش مواجه شد.

به گزارش ایراسین، براساس آمار منتشر شده از سوی اداره بازرگانی آمریکا، این کشور در ماه نوامبر ۱ میلیون و ۲۴۴ هزار و ۵۰۴ تن فولاد وارد کرده که ۹.۳ درصد کمتر از واردات فولاد در ماه اکتبر است. میزان واردات فولاد آمریکا در ماه نوامبر همچنین ۱۲.۷ درصد کمتر از نوامبر سال گذشته بوده است. در بحث مالی نیز ارزش واردات فولاد به آمریکا در ماه نوامبر یک میلیارد و ۱۳۰ میلیون دلار بوده، در حالی‌که در ماه اکتبر ارزش واردات یک میلیارد و ۴۱۰ میلیون دلار بوده است. عمده واردات فولاد آمریکا در ماه نوامبر به ترتیب از کشورهای کانادا، مکزیک، کره جنوبی، آلمان و ترکیه بوده است.

## فعالیت دوباره «سامارکو» برای تولید سنگ آهن

سایت معدن Samarco's Germano در نزدیکی شهر ماریانا، حداقل ۱۷ نفر کشته و بیش از ۵۰ نفر زخمی شدند. این سد در نزدیکی رودخانه گوالاکسو ۲ نورت واقع شده و حاوی پسماند، یک ماده زائد استخراج از معدن پرکردن فلز، آب است. به دنبال این حادثه، آب سنگین و گل توسط سد به شهر بنتو رودریگز رهاسازی شد. به عنوان بخشی از راه‌اندازی مجدد تدریجی عملیات، سامارکو از غلظت ۳ در

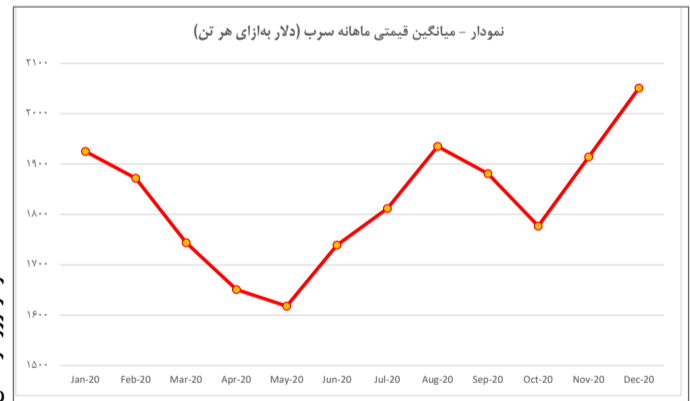
سامارکو شرایط لازم برای صدور مجوز برای شروع مجدد فعالیت در برزیل را دارد.

به گزارش صنعت کار، سامارکو مینراچائو قرار است پس از احراز شرایط صدور مجوز، فعالیت خود را در مجتمع ژرمانو در میناس گرایس و مجتمع اوپو در اسپیریٹو سانتو برزیل از سر بگیرد. این شرکت تولید سنگ‌آهن را آغاز کرده است.

عملیات در پی خرابی سد باطله Fundão در ۵ نوامبر ۲۰۱۵ به حالت تعلیق درآمد. پس از انفجار سد باطله در



نمودار - میانگین قیمتی ماهانه سرب (دلار به‌زای هر تن)



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

WWW.Gostaresh.news





## فلات

## دوشنبه

● ۸ دی ۱۳۹۹

- ۱۳ جمادی‌الاول ۱۴۴۲
- ۲۸ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم ● شماره ۵۲۰

خبر

## تحقق ۱۰۱ درصدی

### برنامه تولید

### در فولاد سفیددشت



در آخرین ماه از فصل پاییز، تلاش کارکنان شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، با وجود محدودیت‌های اعمال‌شده برای مقابله با شیوع فراگیر ویروس کرونا، با ثبت رکوردی دیگر در تولید آهن‌اسفنجی به بار نشست. به گزارش روابطعمومی فولاد مبارکه، ایمان سلیمانی، مدیر عملیات شرکت فولاد سفیددشت گفت: با تولید ۷۶ هزار و ۲۰۹ تن محصول در آذرماه، علاوه بر ارتقای ۱۰۳۶ تنی رکورد ماهانه، برنامه تولید در ۹ ماه نخست سال ۹۹ به میزان ۱۰۱ درصد محقق شد.

وی در ادامه با اشاره به تولید تجمعی ۶۲۱هزار تن آهن‌اسفنجی در اسمال، از رشد ۱۳ درصدی تولید در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته خبر داد و اظهارامیدواری کرد تا پایان اسمال، با تلاش و همکاری همه کارکنان، هدف شرکت برای دستیابی به ۸۰۰ هزار تن محصول تحقق یابد. سلیمانی با قدردانی از حمایت‌های شرکت فولاد مبارکه و امیدورو به‌عنوان سهامداران فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، همچنین از حمایت‌های مدیریت شرکت و تلاش کارکنان و شرکت‌های پیمانکاری قدردانی و اظهار امیدواری کرد این روند ادامه یابد.

علی شجاعی، رئیس واحد آهک‌سازی شرکت فولاد سنگ مبارکه از تأمین پایدار و باکیفیت آهک و دولومیت کلسینه موردنیاز گروه فولاد مبارکه به‌عنوان مهم‌ترین هدف این شرکت یاد کرد.

وی در تشریح ظرفیت‌های شرکت فولاد سنگ مبارکه گفت: این شرکت از سال‌های گذشته، تأمین سنگ خام واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه را عهده‌دار بوده است. در همین خصوص، با عنایت به تغییر رویکرد و استراتژی این شرکت، کوره فاز اول پخت آهک در اواخر سال ۱۳۹۵ با فناوری خاص چپساکتی ژاین راه‌اندازی شد. در ادامه، کوره دوم نیز بدون حضور ناظر ژاپنی و با همت و عزم کارشناسان داخلی شرکت فولاد سنگ و پس از پشت‌سرسر گذاشتن موفقیت‌آمیز تست‌های لازم در آذرماه سال ۹۸ به بهره‌برداری رسید.

رئیس واحد آهک‌سازی شرکت فولادسنگ خاطرنشان کرد: با توجه به پیچیدگی‌های خاص این فناوری، مسیر سختی تا رسیدن به وضعیت مطلوب کنونی پیموده شده و شایسته است در همین زمینه از تلاش‌ها و زحمات مجید فرحاندوست، رئیس سابق واحد آهک‌سازی و سید رضا بحرینی، کارشناس این‌بخش و همچنین از دیگر متخصصان و همکاران واحد آهک‌سازی قدردانی کنیم.

وی با تأکید بر اینکه هر فناوری به‌نوعی میوه و محصول زیست‌بوم تمدنی، فلسفی و فرهنگی خاص خود است و فهم زبان ویژه تکنیکی و انطباق آن با شرایط محیطی جدید گاهی به بهره‌گیری از تجارب پیشین و صرف وقت و انرژی بیشتر نیازمند است، تصریح کرد: به لطف‌الهی و بسا پیگیری‌های مجدانه مدیرعامل شرکت، سخت‌کوشی و خلوص نیست کارکنان واحد آهک‌سازی و پشتیبانی سایر واحدها، ازجمله همکاران حوزه تعمیرات، اکنون در ۲ کوره در حال بهره‌برداری است و هریک از آنها در هر روز به‌راحتی می‌تواند ۴۰۰ تن محصول باکیفیت آهک کلسینه تولید کند.

شجاعی گفت: خوشبختانه در آبان‌ماه گذشته نیز رکورد ماهانه قبلی تولید از حدود ۱۸ هزار تن به بیش از ۲۱ هزار تن و در آذرماه به بیش از ۲۲ هزار تن افزایش یافت و امیدواریم در سایه الطاف‌الهی و تلاش کارکنان، این روند ادامه داشته باشد.

وی تصریح کرد: انتظار می‌رود با بهره‌برداری از ۲ کوره ۶۰۰ تنی در طرح توسعه واحد آهک شرکت فولاد سنگ، در آینده نزدیک، آهک و دولومیت کلسینه موردنیاز کل گروه فولاد مبارکه، به‌شکل مطمئن و پایدار تأمین شود.

**در گفت‌وگو با فعالان صنایع مطرح شد**

# تامین ایمنی نیازمند بودجه



عکس: آناهیتا قربیدی

## ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

تولید در سایه توجه به مسائل بهداشتی است. در واقع، حفظ سلامت منابع انسانی به‌ویژه دربرابر آلاینده‌های مختلف موجود در محیط کار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در همین راستا، هر مجموعه‌ای متناسب با شرایط تولیدی خود، الزامات بهداشتی را متناسب با شرایط عملکردی آن صنعت تدوین می‌کند. اجرایی شدن این الزامات و نظارت بر روند اجرای دقیق آنها تاثیر بسزایی بر بهبود شرایط دارد.

توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که صنایع معدنی از اثرگذاری

تولید پایدار و ایمن و همچنین تلاش برای پیشگیری از حوادث، از مهم‌ترین اهداف فعالان صنعتی به‌شمار می‌رود. بر همین اساس نیز شرکت‌های گوناگون اقدام به سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی برای ارتقای شاخص‌های ایمنی و تولید پایدار می‌کنند.

در همین حال شاخص‌های ایمنی را در اجرای پروژه‌های توسعه‌ای نیز مورد توجه قرار می‌دهند. بدون تردید چنانچه برای پیمودن این مسیر از تجارب شرکت‌های بین‌المللی استفاده شود، می‌توان حوادث را در فضای صنایع به‌شدت کاهش داد. در این زمینه همچنین یکی از مهم‌ترین اهداف صنایع

## جایگاه ویژه HSE در صنایع معدنی

بهداشت و محیط‌زیست تاثیر بسزایی در رشد بهره‌وری یک مجموعه دارد. بهره‌وری زمانی ایجاد می‌شود که تمامی شاخص‌های HSE از جمله سلامت و حفظ محیط‌زیست به‌صورت درست امکان اجرا و ارزیابی پیدا کنند. در همین حال باید تأکید کرد که رعایت الزامات HSE از شاخص‌های مهم و تاثیرگذار در رشد بهره‌وری محسوب می‌شود.

مشاور HSE شرکت صنایع فولاد کردستان درباره اثرگذاری شاخص‌های ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست بر عملکرد یک مجموعه صنعتی گفت: بدون تردید توجه به شاخص‌های HSE زمینه کاهش خسارت‌های مالی و جانی را فراهم می‌کند. علاوه بر این، می‌تواند زمینه افزایش انگیزش‌ها را به‌دنبال داشته باشد و به ارتقای سطح سلامتی کارکنان منجر شود.

وی افزود: همانطور که پیش‌تر هم اشاره شد توجه به شاخص‌های HSE زمینه افزایش بهره‌وری در تولید



را فراهم می‌کند. همین موضوع نیز به اشتغال پایدار منجر خواهد شد. به‌علاوه آنکه سطح آمادگی برای مقابله با بحران‌ها و بلایای طبیعی به نحو چشمگیری افزایش خواهد یافت. درنتیجه شاهد کاهش و رفع نگرانی‌های اجتماعی از فعالیت واحد صنعتی در کنار جامعه خواهیم بود.

### الزامات تداوم فعالیت

حاجی‌عبداللهی در پاسخ به سوالی مبنی بر اینکه آیا شرکت‌های فعال در حوزه صنایع معدنی آنطور که باید به حوزه HSE توجه می‌کنند و بودجه کافی را به آن اختصاص می‌دهند، گفت: خوشبختانه الزامات مرتبط با حوزه ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست از سوی واحدهای فعال در صنایع معدنی به‌طور کامل اجرایی می‌شوند.

به‌ویژه که الزامات قانونی و قوانین منطقه‌ای در حوزه HSE تعریف شده است.

امروزه یکی از عوامل موثر در تداوم روند فعالیت یک کسب‌وکار و همچنین حفظ مشتری کسب

اجرای ایمنی همراستا با سایر بخش‌های این مهم،

یک اصل در رضایت‌مندی و سیستم‌های انگیزشی محسوب می‌شود. درهمین حال، اعتقاد بر این است که با مأموریت‌ها و اختیارات داده شده در راستای اجرای اهداف تعیین شده از سوی واحدهای ایمنی و بهداشت در بنگاه‌های اقتصادی، می‌توان در

انتخاب استراتژی‌های عملی و ارزیابی سیستم‌های موجود و ارتقای سطح کیفی و حتی تعیین اهداف کلان بنگاه‌ها، بهره‌گیری‌های کلراً و اثربخشی از این مقوله کرد.

بارافکن در ادامه تأکید کرد با توجه به موارد یادشده واحد ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست شرکت لوله‌سازی ماهشهرسدید از شروع فعالیت‌خود تاکنون طبق استانداردهای مربوط ISO۱۴۰۰۱ –HSE-MS –ISO۱۸۰۰۱ – ISO۴۵۰۰۱ – ISO ۹۰۰۱ و گواهینامه‌های بروزسانی شده، در راستای اهداف کلان مرتبط و با تفکیک فعالیت‌ها در سطوح مختلف، ایفای نقش کرده است.

از جمله مهم‌ترین این اقدامات می‌توان به ایمنی در عملیات شامل کار در ارتفاع، جوشکاری، برشکاری، ایمنی تجهیزات و ماشین‌آلات دوره‌اره، پایش، ایمنی انبار‌ها نیز مدیریت حریق، محصورسازی، نصب علامت و تابلوهای هشداردهنده را در بر گرفته و ایمنی شخصی شامل حذف، کاهش مخاطرات و استفاده از تجهیزات فردی و شغلی لازم در کل ساعات کاری می‌شود.

وی درباره مهم‌ترین اقدامات پروژه‌ای در بخش ایمنی و بهداشت و سلامت در شرکت به نصب و راه‌اندازی دستگاه پساب، انجام معاینات دوره‌ای، پایش و اندازه‌گیری آلاینده‌ها، تمدید گواهینامه‌ها و... اشاره کرد. بارافکن در پایان گفت: با در نظرگرفتن دیدگاه فرد ایمن و محیط ایمن و اجرایی کردن اقدامات ضروری در این بخش، دستیابی به اهداف کلان بنگاه‌های اقتصادی براساس برنامه‌های راهبردی، تسهیل شده و از انسجام و یکپارچگی بیشتری در اجرا برخوردار می‌شود.

جمال حاجی‌عبداللهی، مشاور HSE شرکت صنایع فولاد کردستان در گفت‌وگو با «روزگار معدن» و در ارزیابی جایگاه ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست در حوزه صنایع معدنی گفت: در دنیای کنونی مباحث مربوط به ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست در صنایع معدنی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. این اهمیت به‌واسطه افزایش ارتباط مفهومی میان اجزای تولید و ارتقای دانش مدیریت در زمینه توسعه پایدار در عملیات تولید و همچنین مشخص شدن درست هزینه و منفعت تخریب محیط‌زیست در فرآیندهای تولیدی صنایع معدنی روشن می‌شود.

وی در ادامه افزود: مدیریت می‌تواند نقش بسزایی در شناخت جایگاه و اهمیت فعالیت‌های مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست ایفا کند.

### ایمنی و بهبود تولید

حاجی‌عبداللهی در ادامه خاطرنشان کرد: رعایت الزامات مشخص شده در قالب فعالیت‌های ایمنی،

## ایمنی و دستیابی به اهداف راهبردی

سمانه بارافکن، مسئول ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست شرکت لوله‌سازی ماهشهر سدید در گفت‌وگو با «روزگار معدن» و درباره اهمیت فعالیت‌های ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست به‌ویژه در حوزه صنایع معدنی، گفت: تجارب جهانی حکایت از آن دارد که هم راستا با توسعه

صنایع و فعالیت‌های تولیدی و پروژه‌ای، سلامتی، ایمنی و محیط‌زیست بیش از پیش در معرض خطرات فراوانی قرار خواهد گرفت. بنابراین جهت تداوم حیات بشر، ضروری است که این ۳ مقوله به‌شدت مورد توجه قرار گیرد.

### اقدامات ایمنی فردی و شغلی

وی عنوان کرد: در سابقه شرکت لوله‌سازی ماهشهر سدید، استقرار تیم واحد ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست یا به‌عبارتی (HSE)، با افرادی متخصص، آموزش‌دیده و با تجربه در زمینه‌های فنی، بهداشتی، اجتماعی، رفتاری و روانی و... همسو با اهداف تولیدی، کسب رضایت‌مندی مشتریان و دستیابی به اهداف راهبردی بلندمدت بوده است.

در واقع پیاده‌سازی و مدیریت این‌ تفکر مدرن در راستای سیستم انسجام یافته و یکپارچه برای حفظ سلامت و ارتقای ایمنی فردی و شغلی منابع انسانی با عرضه محصولاتی با کیفیت بالا، جزو فرآیندهای رقابتی و عملکردی کیفی برای این واحد درنظرگرفته شده است. بارافکن با اشاره به اقدامات انجام‌شده در این شرکت در راستای ارتقای سطح ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست افزود: اعتقاد و باور به استقرار و اجرای سیستم TQM باعث شده HSE متشکل از ۴ عنصر انسان، محیط، تجهیزات و مواد باشد. در همین حال اهداف آن نیز در راستای حذف، کاهش، پیشگیری، طبق ساختار انعطاف‌پذیر و انطباقی‌پذیر، کنترل و اصلاح در حوادث و بیماری‌ها و... تعیین و پیاده‌سازی شود.

### اصولی در مسیر رضایت‌مندی

مسئول ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت لوله‌سازی ماهشهر سدید در ادامه تأکید کرد: به تعبیری، رعایت و

