

وزیر صمت مطرح کرد

ضعف کشور در شناسایی ذخایر معدنی

«جهان صنعت» - اکتشافات معدنی در کشور بسیار عقب است و این امر موجب شده تا از این ظرفیت به خوبی بهره نبریم. وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان این مطلب گفت: شناسایی ذخایر معدنی کشور از سال گذشته آغاز شده و به طور کلی شناسایی تمامی ذخایر معدنی کشور طی یک برنامه سه ساله در دستور کار است. سیدرضا فاطمی‌امین یکی از مشکلات حوزه معدن کشور را شناسایی ذخایر عنوان کرد و افزود: اکتشافات معدنی در کشور بسیار عقب مانده است و این امر موجب شده که از این ظرفیت نتوانیم به خوبی بهره ببریم. وی با بیان اینکه مهمتر از توجه به وضعیت اقتصادی کنونی، باید دید کشور چه مسیری را طی می‌کند، تصریح کرد: دولت سیزدهم تلاش کرد به بیان کاستی‌های گذشته‌ها نپردازد این در حالی است که در زمان روی کار آمدن دولت مشکلات بسیاری

داشت از جمله اینکه ذخایر موادغذایی کشور بسیار پایین بود و با بیش از ۴۰۰ هزار میلیارد تومان کسری بودجه داشت. وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: بسیاری از مشکلات در یک سال استقرار دولت برطرف شد و این موضوع نوبدبخش ثباتی است که برای ادامه مسیر و افق آینده کشور وجود دارد. فاطمی‌امین با تاکید بر اینکه ممکن است بسیاری از کارهای انجام شده هنوز نتیجه‌اش برای مردم قابل لمس نباشد، تصریح کرد: به عنوان نمونه به دلیل نبود سرمایه‌گذاری قابل توجه در صنعت برق و احداث نیروگاه در هشت سال گذشته، با خاموشی‌های بیش از حد روبرو بودیم که در یک سال گذشته ۲ کار در این زمینه به طور همزمان آغاز شد. وی ادامه داد: یکی از این اقدامات افزایش ظرفیت نیروگاه‌ها است و در این راستا افزایش حدود ۱۲ هزار مگاواتی ظرفیت نیروگاه‌ها آغاز شد و در هفته‌های



«جهان صنعت» - بزرگ‌ترین المیل سنگ‌آهن کشور با قدرت ۹ مگاوات به دست متخصصان شرکت مهندسی فکور صنعت تهران انجام شد. این دستگاه خط ۴ پلکام ۳۰۰ کیلوواتی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر راهاندازی شد. این در حالی است که راهاندازی این دستگاه با المیل یا آسیاب گلوله‌ای ۹ مگاواتی نقش موثری در بهبود کیفیت محصول کنسانتره خط چهارم شرکت گل‌گهر دارد.

این تجهیز به قطر ۶/۷ متر و طول ۱۰ متر پس از خریداری از خارج کشور که تمام مراحل نصب و راهاندازی آن به دلیل سختی و حساسیت کار توسط خود شرکت سازنده انجام می‌شده به دلیل شدت گرفتن تحریم‌ها، شرکت تولیدکننده از فرستادن کارشناسان و متخصصان خود برای نصب این تجهیز خودداری کرد که با توان و دانش متخصصان داخلی نصب آن با موفقیت انجام شد.

این دستگاه که بزرگ‌ترین تجهیز در صنعت سنگ‌آهن ایران است، با توجه به اهمیت، سایز بزرگ و توان زیاد، جزو معدود دستگاههایی است که با دو موتور متحرک کار می‌کند که همه این ویژگی‌ها بر سختی عملیات نصب و راهاندازی آن اضافه می‌کند.

همچنین پس از پایش تمامی تست‌های اولیه، اولین استارت و راهاندازی دستگاه با موتورهای اصلی و پس از شارژ گلوله انجام شد. با المیل یا آسیاب گلوله‌ای که نقش موثری در بهبود کیفیت محصول کنسانتره دارد، تجهیز است که برای اسایش و خردایش سنگ سنگ معادن به کار می‌رود و خوراک ورودی سنگ‌های معدن را تا سایز کنسانتره محصول به قطر ۶۵ میکرون خرد و ریز می‌کند.

ساماندهی آزمایشگاه‌های تشخیص اصالت گوهر سنگ

دنیای معدن - جبری طرح گوهر سنگ کشور اعلام کرد که آزمایشگاه‌های تشخیص اصالت گوهر سنگ‌ها ساماندهی می‌شوند. ابومحمد هاشمی افزود: برای جلوگیری از صدور گواهینامه‌های نامعتبر و ارزیابی‌های غیراستاندارد در آزمایشگاه‌های کشور، تشکیل مرکز اعتبارسنجی گوهر سنگ‌ها در مرکز تحقیقات سازمان توسعه و نوسازی مواد معدنی ایران (ایمیدرو) در دستور کار قرار گرفته است.

وی با اشاره به اینکه با همکاری سازمان ملی استاندارد، این مرکز با به‌روزترین تجهیزات روز دنیا تجهیز شده گفت: همه آزمایشگاه‌های فعال در حوزه تشخیص اصالت گوهر سنگ‌ها باید گواهی اعتبار خود را از این مجموعه دریافت کنند.

هاشمی درباره زمان آغاز به کار این مجموعه نیز افزود: تجهیزات خریداری شده، مرحله نخست آن تا پایان آبان و مرحله نهایی هم تا پایان اسفند آغاز به کار خواهند کرد. مجری طرح گوهر سنگ کشور همچنین از ارائه آموزش به آموزشگاه‌های اعتبارسنجی گوهر سنگ کشور برای خدمات استاندارد پس از ایجاد این شبکه فراگیر، خبر داد.

بین‌الملل

طلای جهانی از پرواز جا ماند!

ایسنا - قیمت طلا روز جمعه به پایین‌ترین حد سه هفته اخیر سقوط کرد و برای اولین افت هفتگی خود در پنج هفته اخیر قرار گرفت، زیرا دلار قوی‌تر و چشم‌انداز افزایش بیشتر نرخ‌ها توسط فدرال‌رزرو آمریکا جذابیت طلای را کاهش داد. به این ترتیب بهای هر اونس طلا تا ساعت ۱۰ و ۵ دقیقه صبح به وقت شرقی با ۵/۶ درصد کاهش به ۱۷۵۳ دلار و ۱۰ سنت رسید و این در حالی است که در اوایل جلسه به کمترین میزان خود از ۲۸ جولای تاکنون و به ۱۷۵۱ دلار و یک سنت رسید. البته این فلز گرانبها برای هفته ۲/۷ درصد کاهش یافت. قیمت طلای آمریکا نیز با ۰/۳۲ درصد کاهش به ۱۷۵۴ دلار و ۱۰ سنت رسید.

برایسان لان، مدیر عامل GoldSilver Central گفت: بازارها انتظار دارند که نرخ‌های بهره بیشتر افزایش یابد و البته دلار قوی قطعا بر قیمت طلا در حال حاضر تاثیر گذاشته است. دلار در برابر رقیب‌های خود به بالاترین حد یک ماه اخیر رسید و طلا را برای خریدارانی که دارای ارزهای دیگر هستند گران‌تر کرد. تعدادی از مقامات بانک مرکزی ایالات‌متحده روز پنجشنبه گفتند که فدرال‌رزرو باید به افزایش هزینه‌های استقراض ادامه دهد تا تورم بالا را تحت کنترل درآورد. مقامات فدرال‌رزرو در صورت جلسه جولای منتشر شده در روز چهارشنبه گفتند که سرعت افزایش نرخ بهره در آینده به داده‌های اقتصادی دربارتی بستگی دارد. داده‌های روز پنجشنبه نشان داد که تعداد آمریکایی‌هایی که درخواست‌های جدید برای دریافت مزایای بیکاری ارائه کرده‌اند، هفته گذشته کاهش یافته است که نشان می‌دهد با وجود کاهش سرعت به دلیل نرخ‌های بهره بالاتر، شرایط بازار کار همچنان ضعیف است. همچنین در بازار سایر فراتر از زمین، بهای هر اونس نقره با ۰/۹ درصد کاهش به ۱۹/۳۵ دلار رسید و در مسیر رسیدن به بیشترین درصد کاهش هفتگی از اواخر ژانویه قرار گرفت. از طرفی بهای هر اونس پلاتین با ۰/۴ درصد کاهش به ۹۰۷/۸۴ دلار رسید و پالادیوم با ۰/۳ درصد کاهش به ۲۱۴۹ دلار و ۳۵ سنت رسید.

آگهی مناقصه عمومی یک‌مهر حله‌ای

شرکت صنایع آهن و فولاد سرد ابرکوه در نظر دارد تامین سرسین ایاب و ذهاب و ماشین‌آلات سبک، نیمه‌سنگین و سنگین مورد نیاز کارخانه خود واقع در ابرکوه استان یزد را از طریق برگزاری مناقصه به پیمانکار واجد شرایط واکندار نماید. لذا شرکت‌های نواختند در حوزه خدمات حمل و نقل دعوت می‌گردد جهت دریافت اسناد مناقصه با همراه داشتن درخواست کتبی مه‌مهر به مهر شرکت و مدارک درخواستی شرکت مناقصه‌بر مددت دو روز از مورخ ۱۳۳۱/۰۵/۲۱ تا ۱۳۳۱/۰۶/۱۰ (ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۸:۰۰) به نشانی مستدرد در ذیل مراجعه و مدارک مربوطه را دریافت نمایند.

نوع مناقصه: عمومی - یک‌مهرحله‌ای

محل پروژه: ۱۵ کیلومتر جاده ابرکوه به یزد- مجتمع آهن و فولاد سرد ابرکوه

میزان و نوع سپرده قابل قبول جهت شرکت در مناقصه: مبلغ ۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال، ضمانت‌نامه بانکی با واریز وجه نقد به شماره حساب ۸۹۹۷۷۱۱۱۱۱ نزد بانک ملت شعبه بلوار جمهوری یزد، کد شعبه: ۱۴۷۶۲۷۶، به نام شرکت صنایع آهن و فولاد سرد ابرکوه

محل تحویل اسناد: تهران، میدان صنعت، ضلع شمال چهارراه داملان، خیابان توچید یک، پلاک ۱۴، دفتر مرکزی شرکت صنایع آهن و فولاد سرد ابرکوه

تلفن تماس جهت پاسخگویی به سوالات: ۰۲۱-۲۳۳۲۷۰۰۰

تاریخ گشایش پاکت: ۱۳۳۱/۰۶/۱۴

حوالدرج نوبت آگهی‌های چاپ شده در روزنامه بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

«جهان صنعت» از سهم نیروی انسانی در موفقیت معدن گزارش می‌دهد

معدنکاری تابع روابط



چون مدیران فکر می‌کنند باید هزینه‌ها را پایین بیاورند، در نتیجه هزینه‌ها به شکل اشتباهی کاهش می‌یابد.

معدن وابسته به زمان محدود

زین‌ل‌زاده تاکید کرد: از آنجایی که تمام مراحل معدنکاری از لحاظ قانونی به شدت به عامل زمان وابسته است، می‌توان گفت اگر پارامتر زمان ارزش بیشتری نسبت به سرمایه و هزینه نداشته باشد، ارزش کمتری هم نخواهد داشت. این شرایط در زمان خروج گلدرمن‌ها و سیلورمن‌ها بسیار جدی‌تر می‌شود چرا که سازمان، نیروهای دارای انگیزه، وفادار، کارا و به طور خلاصه سرمایه‌های واقعی انسانی خود را عمداً از دست می‌دهند.

کارشناس اکتشاف شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با انتقاد از وجود رابطه بازی در بخش معدن گفت: آنچه که در فضای مربوط به این حوزه در کشور مشاهده می‌شود، این است که حضور برخی افراد در برخی مناصب به شدت تابع روابط است و متأسفانه برزن‌ها و وودرن‌ها حسب روابط انتخاب می‌شوند این فرآیند یک نسخه کامل و بی‌عیب و نقص برای ابتدای یک سازمان به سندرمد کم‌خونی است. مورد دیگر این است که مدیران ضعیف از گلدرمن‌ها و سیلورمن‌های می‌ترسند این ترس به دلیل شناخت

دسته‌بندی ۴ گانه نیروی انسانی

کارشناس اکتشاف شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با تقسیم‌بندی نیروی انسانی به چهار دسته بیان کرد: دسته نخست، گلدرمن‌ها هستند؛ نیروهایی که فراتر از انتظار کار می‌کنند و بسیار توانمند و عالی‌اند. اینها حدود یک درصد از نیروهای سازمان را شامل می‌شوند. دسته دوم سیلورمن‌ها هستند؛ حسب مطالعات انجام‌شده، به صورت میانگین، ۶ درصد از نیروهای سازمانی سیلورمن‌ها هستند. این دسته هم فراتر از انتظار کار می‌کنند اما نه به اندازه گلدرمن‌ها. دسته سوم برزن‌ها هستند؛ ۴۶ درصد نیروهای سازمان برزن‌ها هستند و وظایف خود را خوب انجام می‌دهند اما نه بیشتر از حد وظایف. اما دسته چهارم وودرن‌ها (نیروهای چوبی) هستند؛ در اکثر سازمان‌ها چون ارزیابی عملکرد درستی وجود ندارد ۴۷ درصد نیروها در این دسته قرار می‌گیرند یعنی نیروهایی که اگر از سازمان بیرون روند، شرایط بهتری خواهند داشت.

او تصریح کرد: معمولاً در دوران بحران اقتصادی، گلدرمن‌ها و سیلورمن‌ها تمایل بسیاری برای خروج از سازمان دارند چون در این شرایط خواستار پیدا می‌کنند و از طرفی نیروهای وودرن هم به سازمان می‌چسبند. در این شرایط

(آموزش و مهارت) از ایده‌هایی است که به وزارت آموزش و پرورش پیشنهاد شده و مورد استقبال قرار گرفته است که امیدواریم با همکاری تشکلهای بخش معدن بتوانیم عملیاتی شدن این ایده‌ها را دنبال کنیم.

ضعف تعامل با مدیران معدنی



در این خصوص آیدین زین‌ل‌زاده کارشناس اکتشاف شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به «جهان صنعت» گفت: «طبق یک نظرسنجی که توسط موسسه Gallup از بیش از یک میلیون کارمند صورت گرفته، مشخص شده که دلیل اصلی ترک کار ۵۰ درصد از کارمندا، یک مسوول، مافوق یا مدیر بد است که این آمار گاهی تا ۷۵ درصد نیز می‌رسد فارغ از اینکه کارمندا چقدر به کارشان و مجموعه‌ای که در آن مشغول خدمت هستند علاقه داشته باشند، اگر تجربه تعامل با مدیری خوب را نداشته باشند، سازمان را علی‌رغم میل باطنی‌شان ترک خواهند کرد تا جایی که می‌توان گفت آدم‌ها محل کارشان را ترک نمی‌کنند بلکه مدیران خود را ترک می‌کنند!

تلاش «ومعدان» برای حل مشکلات تامین خوراک صنایع فولادی

توسعه

انرژی و تامین سنگ‌آهن و مواد اولیه است و طرح‌های در دست احداث بسیار بیشتر از مقدار برنامه‌ریزی‌شده‌اند. بنابراین تامین خوراک می‌تواند از کلوگ‌های اصلی در تحقق اهداف برنامه باشد. با این حال، چالش اصلی، به وجود آمدن وضعیت فعلی بر اثر قیمت‌گذاری دستوری است. قیمت‌ها

تخصصی‌ترین برنامه فولادی کشور، سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ فولاد است که طبق این برنامه، ایران باید تا سال ۱۴۰۴ به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام دست یابد. در حال حاضر مهم‌ترین ریسک‌های صنعت فولاد، ریسک تامین برق و حامل‌های



تحولات آینده صنعت فولاد در اروپا

این افزایش جزئی، به دلیل کاهش ملایم در تولید کل فولاد و افزایش زیرساخت‌های قدیمی و نزدیک به پایان عمر است. در سال ۲۰۱۹ حدود ۵۵ درصد از تولید به روش BF-BOF (کوره‌های بلند- کوره اکسیژنی مبتنی بر زغال سنگ، گاز و زغال سنگ، و بدون توربین‌های بازیابی فشار باکس) و بدون به کارگیری فناوری جدید، ذخیره و استفاده کربن (CCU) در صد به روش EF (کوره‌های قوس الکتریکی و کوره‌های القایی مبتنی بر قراضه) و ۵ درصد باقی‌مانده نیز به روش DRI-EAF (روش احیای مستقیم- کوره قوس الکتریکی مبتنی بر گاز و زغال سنگ) و بدون به کارگیری فناوری CCUS بوده است. از طرفی، اروپا دارای ناوگان کوره بلند با متوسط سن ۴۰ سال (البته با در نظر گرفتن ارتقا و نوسازی‌های اخیر، میانگین سنی آنها تا حدودی کاهش یافته) است. این عامل، در کنار تعهدات صنعت فولاد اتحادیه اروپا در به صفر رساندن انتشار کربن دی‌اکسید، این منطقه را به اتخاذ مجموعه‌ای متنوع از فناوری‌ها در سال‌های آینده از جمله گزینه‌های اجتناب از کربن و مدیریت کربن سوق خواهد داد. در نهایت، انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰، روش تولید در اتحادیه اروپا مسیر SR-BOF (روش کوره‌های اکسیژنی با حذف واحد کلوخه‌سازی و کک‌سازی از فرآیند فولادسازی) با به کارگیری فناوری CCUS باشد. چشم‌انداز آینده تولید فولاد در اتحادیه اروپا بر اساس گزارش سازمان بین‌المللی انرژی، کاهش ملایمی خواهد داشت، زیرا ماهیت استراتژیک صنعت فولاد در بسیاری از کشورهای عضو اتحادیه اروپا به این معنی است که در برخی از آنها مثل آلمان تولید تثبیت یا رشد اندکی را تجربه خواهد کرد و در سایر کشورهای اروپا کاهش خواهد بود. برخلاف چین، در اتحادیه اروپا در دسترس بودن قراضه تا سال ۲۰۵۰ به نسبت ثابت باقی می‌ماند به طوری که سهم قراضه از کل ورودی‌های فولادی از ۵۰ درصد (سال ۲۰۱۹) به ۶۰ درصد در سال ۲۰۵۰ خواهد رسید.

کارخانه (با مقیاس حدود ۱۵ میلیون تن تولید فولاد خام) مورد استفاده قرار خواهد گرفت و جایگزین برخی از کوره‌های بلند فعلی خواهد شد.

منطقه رایه اتخاذ مجموعه‌ای متنوع از فناوری‌ها در سال‌های آینده از جمله گزینه‌های اجتناب از کربن و مدیریت کربن، تولیدکنندگان در اتحادیه اروپا رویکردهای متنوعی را اتخاذ خواهند کرد اما در نهایت، انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰، روش تولید در اتحادیه اروپا مسیر SR-BOF (روش کوره‌های اکسیژنی با حذف واحد کلوخه‌سازی و کک‌سازی از فرآیند فولادسازی) با به کارگیری فناوری CCUS باشد. به طوری که سهم حدود ۵۷ درصدی خواهد داشت و جایگزین برخی از کوره‌های بلند قدیمی‌تر خواهد شد. معنی بعدی، روش BF-BOF بدون به کارگیری فناوری CCUS است که با وجود کاهش سهم آن در مقایسه با سال ۲۰۱۹ اما ۲۰۵۰ درصد رویش غالب تولید در سال ۲۰۵۰ با سهم ۲۳ درصد خواهد بود. از طرفی، سهم تولید به روش (DRI-EAF) بر پایه ۱۰۰ درصد گاز هیدروژن به ۱۳ درصد افزایش و ۱۰

تعدادات صنعت فولاد اتحادیه اروپا در به صفر رساندن انتشار کربن دی‌اکسید، این منطقه را به اتخاذ مجموعه‌ای متنوع از فناوری‌ها در سال‌های آینده از جمله گزینه‌های اجتناب از کربن و مدیریت کربن سوق خواهد داد. در نهایت، انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰، روش تولید در اتحادیه اروپا مسیر SR-BOF (روش کوره‌های اکسیژنی با حذف واحد کلوخه‌سازی و کک‌سازی از فرآیند فولادسازی) با به کارگیری فناوری CCUS باشد. چشم‌انداز آینده تولید فولاد در اتحادیه اروپا بر اساس گزارش سازمان بین‌المللی انرژی، کاهش ملایمی خواهد داشت، زیرا ماهیت استراتژیک صنعت فولاد در بسیاری از کشورهای عضو اتحادیه اروپا به این معنی است که در برخی از آنها مثل آلمان تولید تثبیت یا رشد اندکی را تجربه خواهد کرد و در سایر کشورهای اروپا کاهش خواهد بود. برخلاف چین، در اتحادیه اروپا در دسترس بودن قراضه تا سال ۲۰۵۰ به نسبت ثابت باقی می‌ماند به طوری که سهم قراضه از کل ورودی‌های فولادی از ۵۰ درصد (سال ۲۰۱۹) به ۶۰ درصد در سال ۲۰۵۰ خواهد رسید.