



صنعت از ضرورت توسعه ظرفیت تولید مس در جهان گزارش می دهد

مس؛ در آستانه شکاف بزرگ عرضه و تقاضا

مس در حال تبدیل شدن به یکی از مهم ترین فلزات راهبردی اقتصاد آینده است؛ فلزی که از توسعه شبکه های برق و زیرساخت های انرژی گرفته تا برقی سازی حمل و نقل و فناوری های نوین، نقشی کلیدی دارد. افزایش تقاضا در کنار محدودیت رشد تولید معادن، نگرانی ها درباره شکل گیری شکاف ساختاری میان عرضه و تقاضای مس را افزایش داده است؛ شکافی که به باور برخی فعالان بزرگ این صنعت، بدون راه اندازی پروژه های جدید و افزایش بهره وری معادن موجود، به سادگی قابل جبران نخواهد بود. در همین راستا، مدیرعامل شرکت «Anglo American» بر ضرورت احداث حدود ۸۰ معدن بزرگ جدید تا سال ۲۰۴۰ تأکید کرده است؛ موضوعی که نشان می دهد چالش آینده بازار مس تنها به نوسانات قیمت، تعرفه ها یا تنش های ژئوپلیتیکی محدود نمی شود و ریشه در ظرفیت واقعی تولید دارد. همزمان، شرکت های بزرگ معدنی در تلاش هستند با توسعه پروژه های جدید، استفاده از فناوری های نوین و همکاری برای بهره برداری مشترک از ذخایر، ظرفیت تولید خود را افزایش دهند. در این گزارش، چشم انداز عرضه و تقاضای مس، برنامه های «Anglo American» در شیلی و نقش همکاری با «Codelco» در افزایش تولید این فلز راهبردی را بررسی می کند.

به گفته مدیر عامل شرکت شیلیایی «Anglo American»، برای پاسخ به نیاز های آتی مس، جهان نیازمند احداث ۸۰ معدن بزرگ جدید تا سال ۲۰۴۰ است. بنابراین، توجه به شکاف ساختاری عرضه و تقاضا در مقایسه با تنش های تجاری ژئوپلیتیکی فعلی، از اهمیت بالاتری بر خوردار است.

■ نبض آینده مس در دستان پروژه های شاکر کی

پاتریسیو هیدالگو برآورد کرده است که تا سال ۲۰۴۰، باید ۸۰ معدن جدید با ابعادی نزدیک به ابعاد معدن «Los Bronces» احداث شوند و این موعده به سرعت در حال فرار رسیدن است. فارغ از پیچیدگی های ژئوپلیتیکی فعلی و شرایط اقتصاد کلان، این محدودیت زمانی قطعی به نظر می رسد.

وی افزود: فعالان بخش معدن به این نتیجه رسیده اند که باید به سمت تولید مس با کیفیت تر و پایدار تر حرکت کرد. به همین خاطر ما نیز سرمایه گذاری های خود را بر پایه این واقعیت انجام می دهیم که در بلندمدت، شکافی ساختاری بین عرضه و تقاضای جهانی مس وجود خواهد داشت.

در س ۹ ماهه سال ۲۰۲۶، معدن «Los Bronces» حدود ۱۷۲ هزار و ۴۰۰ تن مس تولید کرد که معادل ۱۴۵ هزار و ۲۰۰ تن کنسانتره و ۲۷ هزار و ۲۰۰ تن کاتد بود. این رقم نسبت به تولید سال ۲۰۲۵ که ۲۱۵ هزار و ۵۰۰ تن بود، حدود ۲۰ درصد کاهش داشته است. دلیل این افت تولید، توقف فعالیت یکی از واحدهای فراوری این سایت در میانه سال ۲۰۲۶ بود.

■ تجارت مس شیلی با امریکا

مدیرعامل شرکت «Anglo American» عنوان کرد: ترانز تجاری شیلی با امریکا منفی است. طبق آمار، شیلی سال گذشته میلادی ۱۶۵ میلیارد دلار کالا به ایالات متحده امریکا صادرات داشته و در مقابل، حدود ۱۸۲ میلیارد دلار کالا از این کشور وارد کرده است. با این حال، واردات به امریکا در حال حاضر مشمول تعرفه سراسری ۱۰ درصدی می شود که البته مس فعلا از آن معاف است.

هیدالگو اظهار کرد: شیلی همواره شریک تجاری قابل اعتمادی برای امریکا بوده است و در آینده نیز این روند ادامه خواهد داشت. مازاد تجاری فعلی نیز گواهی بر این موضوع است. وی در ادامه گفت: تقریبا ۱۰ درصد از مس صادراتی شیلی به امریکا فرستاده می شود که عمدتا به شکل تصفیه شده است. این نوع مس بسته به تحولات بازار می تواند مسیر های متفاوتی را طی کند و چون بازار های نهایی مشخصی دارد، در برابر تغییرات انعطاف پذیر تر است.

■ مدیریت تنش های بازار و پایداری بلندمدت

مدیرعامل شرکت «Anglo American» تصریح کرد: ریسک های مربوط به اقتصاد کلان و تنش های ژئوپلیتیکی تشدید شده و در کنار تعرفه های جهانی، بازار های مختلف از جمله مس را با تنش مواجه کرده است.

به گفته هیدالگو، احتمال دارد با تورمی مواجه شویم که قطعا تبعاتی به دنبال خواهد داشت و این مسئله را به طور مستمر زیر نظر داریم. ساختار کسب و کار ما طوری طراحی

شده است که تاب آوری بالایی داشته باشد اما همان طور که پیش تر نیز اشاره شد، تصمیمات ما باید نگاه بلندمدت اتخاذ می شود.

شرکت «Anglo American» در ۶ ماه اول سال ۲۰۲۶، حدود ۴۶۶ هزار تن مس تولید کرد. انتظار می رود که در سال ۲۰۲۷، تولید این شرکت به ۴۸۰ تا ۴۱۰ هزار تن کاهش یابد و در سال های بعد دوباره روند افزایشی خود را از سر گیرد.

■ افزایش تولید مس

مس، یکی از سه حوزه اصلی فعالیت شرکت «Anglo American» محسوب می شود؛ دو حوزه دیگر سنگ آهن و کوه های کشاورزی هستند. این شرکت پیش تر اعلام کرده بود که قصد دارد تا اوایل دهه ۲۰۳۰، سهم خود را از تولید مس در پروژه های مختلف خود به یک میلیون تن در سال برساند.

این مسیر رشد شامل تولیدات در شیلی نیز می شود؛ جایی که شرکت «Anglo American» در دو معدن «Los Bronces» و «El Soldado»، مالک ۵۰۰۱ درصد سهم است. این شرکت همچنین واحد ذوب «Chagres» را در شیلی اداره می کند و در پروژه «Collahuasi» نیز ۲۴ درصد سهم حضور فعال دارد.

■ مشارکت راهبردی با شرکت «Codelco»

پاتریسیو هیدالگو در گفت و گویی با «Fastmarkets» اظهار کرد: توافق این شرکت با شرکت «Codelco» برای اجرای برنامه مشترک بهره برداری از معادن «Los Bronces» و «Andina» احتمالا در نیمه دوم امسال میلادی نهایی و امضا شود، به گفته وی، مذاکرات همچنان ادامه دارد و اگر روند دریافت مجوز های دولتی در شیلی تسهیل شود، این پروژه زودتر از موعد اجرایی خواهد شد.

مدیرعامل شرکت «Anglo American» خاطر نشان کرد: اجرای این پروژه مشترک از سال ۲۰۲۰ برنامه برزی شده است و تا سال ۲۰۵۱ ادامه خواهد داشت. دلیل اینکه شروع آن پنج سال دیگر برنامه ریزی شده، زمان بر بودن مراحل ارزیابی اثرات زیست محیطی و دریافت مجوز های لازم است. اگر بتوانیم روند صدور مجوز ها را تسهیل کنیم، پروژه می تواند زودتر از موعد اجرایی شود. لازم به ذکر است دولت شیلی متعهد شده که زمان صدور مجوز های لازم را به طور میانگین یک سوم کاهش دهد؛ به طوری که ارزیابی اثرات زیست محیطی به جای سه سال، مدت کوتا تری به طول بینجامد و دیگر مجوز ها که معمولا بیش از یک سال زمان می برند، سریع تر صادر شوند.

■ حد اکثر سازی ظرفیت های بهره برداری نشده با استخراج مشارکتی

طبق اظهارات هیدالگو، شرکت های «Anglo American» و «Codelco» در ماه فوریه ۲۰۲۵ توافقنامه ای برای تعیین ساز و کار اجرای طرح استخراج مشترک از معادن «Los Bronces» و «Andina» امضا کردند. این دو معدن روی یک منبع معدنی مشترک قرار دارند که پیش از دو درصد از ذخایر شناخته شده مس جهان را شامل می شود. وی بابیان اینکه هدف اصلی این همکاری، استخراج بخش میانی این منبع مشترک است، افزود: هر چند که این منبع معدنی بین دو شرکت مشترک است اما عملیات استخراج جداگانه، مانع بهره برداری بهینه از آن می شود. بخش میانی این منبع بهترین کیفیت را

کارنامه پرافتخار باشگاه فرهنگی ورزشی سنگ آهن بافق در رقابت های کشوری

از صدرنشینی لیگ برتر تا دعوت به تیم ملی

یک برند موفق و ریشه دار ورزشی در مرکز ایران شناخته می شود که نقش مهمی در شناسایی، آموزش و معرفی استعداد های ورزشی شهرستان بافق و استان یزد به عرصه ملی ایفا می کند.

در ادامه به برخی موفقیت های تیم های ورزشی باشگاه فرهنگی ورزشی سنگ آهن بافق اشاره می شود که نشانگر درخشش مستمر نمایندگان این باشگاه در عرصه های مختلف ورزش استانی و ملی است که نام بافق را در کشور طنین انداز کرده و الگوی مدیریت ورزشی موفق را به نمایش گذاشت.

■ درخشش میج اندازان سنگ آهن در مسابقات چند جانبه لرستان

تیم میج اندازی باشگاه سنگ آهن بافق در مسابقات چندجانبه لرستان با حضور ۳۴۰ میج انداز از سراسر کشور، عملکردی درخشان داشت و موفق به کسب ۷ مدال رنگارنگ شد.

■ درخشش پینگ پنگ بازان سنگ آهن بافق در مسابقات منطقه هشت کشور



در مسابقات تنیس روی میز دختران منطقه هشت کشور، زینب جعفری نایب قهرمان شد، ثنا بهیپانی مقام پنجم را کسب کرد و زینب فتوحی جواز حضور در مسابقات دسته برتر نوجوانان را به دست آورد.

■ ورزشکار باشگاه سنگ آهن بافق نایب رئیس کمیسیون ورزشکاران فدراسیون شد

مبینا فلاح، ملی پوش تیراندازی با کمان باشگاه سنگ آهن بافق، در نخستین جلسه کمیسیون ورزشکاران فدراسیون با رأی اعضا به عنوان نایب رئیس این کمیسیون انتخاب شد.

■ درخشش ۹ بازیکن تنیس روی میز نوجوان پسر سنگ آهن بافق در مسابقات منطقه ۸ کشور



۹ بازیکن نوجوان پسر باشگاه سنگ آهن بافق در مسابقات منطقه هشت کشور از مرحله گروهی صعود کردند و امیرهادی نوابی موفق به کسب جواز حضور در مسابقات کشوری شد.

■ نایب قهرمانی تنیس باز سنگ آهن بافق در مسابقات کشوری

محمدصدرا ملامهدی زاده در مسابقات کشوری تنیس در ساری، در رده زیر ۱۴ سال به جمع ۱۶ نفر برتر کشور راه یافت و در بخش دونفره نایب قهرمان شد.

■ تداوم صدرنشینی سنگ آهن بافق با پیروزی برابر سپاهان در لیگ برتر تیراندازی با کمان



تیم تیراندازی با کمان سنگ آهن بافق با پیروزی ۴ بر ۱ مقابل سپاهان در هفته ششم لیگ برتر، ۲۷ امتیازی شد و صدرنشینی خود را در جدول رده بندی تثبیت کرد.

گشت اما با توجه به کاهش عیار سنگ معدن آن، در سال های بعد روندی کاهشی خواهد داشت و تا سال ۲۰۲۸ به حدود ۳۰ تا ۳۵ هزار تن در سال خواهد رسید. هیدالگو مطرح کرد: در حال حاضر در مرحله انجام مطالعات مهندسی برای بررسی گزینه های مختلف هستیم. ما منابع و اطلاعات لازم برای طولانی تر کردن عمر معدن را در اختیار داریم اما مسئله اصلی که باید حل کنیم، ظرفیت مربوط به نگهداری باطله هاست.

■ نوآوری در فناوری های استخراج

وی بیان کرد: فناوری انباشت خشک هیدرولیک که از سال ۲۰۲۲ در مقیاس صنعتی آن را مورد ارزیابی قرار داده ایم، یکی از گزینه های موجود است. این فناوری می تواند تأثیرات شگرفی بر میزان تولید داشته باشد. شرکت ما در حال تبادل نظر با سایر فعالان بخش معدن است تا زمینه های گسترش این فناوری را مورد بررسی قرار دهد. شرکت «Anglo American» همچنین در انتظار نتایج طرح پاک سازی آلودگی در منطقه مجاور واحد ذوب «Charges» است. نتایج این طرح ممکن است منجر شود شرکت مذکور برای تطبیق با مقررات زیست محیطی مجبور به سرمایه گذاری های جدید شود.

مدیرعامل شرکت «Anglo American» خاطر نشان کرد: در حال حاضر اظهار نظر پیرامون نتیجه نهایی زود است. ما مدت هاست که منتظر دریافت اطلاعات مربوطه هستیم و هنوز مشخص نیست که آیا این طرح صرفا محدود به واحد ذوب «Chages» می شود یا طرحی جامع برای کل منطقه است. بسته به نتیجه نهایی، میزان سرمایه گذاری که باید در واحد ذوب «Chagres» انجام شود، متفاوت است. واحد ذوب «Chagres» ظرفیت تولید سالانه ۵۰۰ هزار تن کنسانتره مس را در اختیار دارد اما میزان تولید واقعی آن بسته به عیار خوراک ورودی متغیر است.

سخن پایانی

چشم انداز بازار مس نشان می دهد که تأمین این فلز راهبردی در سال های آینده بیش از گذشته به توانایی صنعت معدن برای توسعه معادن جدید، افزایش بهره وری و استفاده از فناوری های نوین وابسته خواهد بود. برآورد نیاز به احداث ۸۰ معدن بزرگ جدید تا سال ۲۰۴۰، هشدار ی جدی درباره فاصله میان ظرفیت تولید موجود و تقاضای رو به رشد جهانی است؛ فاصله ای که با نوسانات کوتاه مدت بازار یا مدیریت تنش های تجاری به تنهایی بر طرف نخواهد شد. در این میان، همکاری میان شرکت های بزرگ معدنی، استفاده مشترک از ذخایر و زیرساخت ها و تسهیل فرآیندهای اخذ مجوز می تواند بخشی از مسیر افزایش عرضه را هموار کند. تجربه همکاری «Anglo American» و «Codelco» در شیلی نیز نشان می دهد که بهره منی از ظرفیت های کمتر استفاده شده، در کنار سرمایه گذاری در فناوری و پایداری زیست محیطی، می تواند به یکی از راهکار های مهم برای پاسخگویی به تقاضای آینده مس تبدیل شود. در نهایت، آینده بازار مس نه تنها به میزان تقاضا، بلکه به سرعت صنعت معدن در تبدیل ذخایر موجود به ظرفیت تولید واقعی وابسته خواهد بود.



■ مدال طلا به ورزشکاران سنگ آهن بافق در مسابقات کنده زنی کاپ آزاد کشور رسید



در مسابقات کنده زنی کاپ آزاد کشور در سیرجان، احمد علی رنجبر، امیرحسین فتاحی، میلاد مرعشی و مجتبی حیدری از تیم سنگ آهن بافق در وزن های مختلف صاحب مدال طلا شدند.

■ دعوت ۳ بازیکن سنگ آهن بافق به اردوی تیم ملی و حضور گلر سنگ آهن بافق در تیم ملی هندبال نوجوانان پسر ایران

مصطفی شیرازی مقدم به اردوی تیم ملی هندبال دعوت شد، این بازیکن باشگاه سنگ آهن بافق از سوی کادر فنی برای حضور در اردوی آمادگی تیم ملی بزرگسالان هندبال فراخوانده شد. صالح عباسی به اردوی تیم ملی جوانان دعوت شد، این بازیکن بافقی نیز موفق به کسب سهمیه حضور در اردوی آمادگی تیم ملی جوانان هندبال گردید. امیرعباس مجرد بازیکن آکادمی باشگاه فرهنگی ورزشی سنگ آهن بافق به اردوی نهایی تیم ملی فوتبال نوجوانان کشور راه یافت. تیم ملی هندبال نوجوانان پسر ایران برای حضور در رقابت های قهرمانی آسیا ۲۰۲۶، شنبه ۲۴ مردادماه عازم کشور اردن شد. در ترکیب ۱۹ نفره این تیم، مهرشاد منصوری، دروازه بان بالاستعداد باشگاه سنگ آهن بافق، حضور دارد.

■ پایان بیست و یکمین دوره لیگ برتر هندبال بانوان؛ سنگ آهن بافق نایب قهرمان شد

در هفته پایانی بیست و یکمین دوره لیگ برتر هندبال بانوان، تیم سنگ آهن بافق با ۲۶ امتیاز و به دلیل تفاوت در نتیجه بازی با سپاهان اصفهان، عنوان نایب قهرمانی را به دست آورد و نفت و گاز گچساران سوم شد.