

سریع تر از امروز، فردا را خلق کنید...

آنلاین



فلزات

هفته نامه الکترونیکی خبری و تحلیلی فلزات آنلاین

شماره ۲۲۳ / تیر ماه ۱۴۰۳

ویژه نامه روز صنعت و معدن

امین ابراهیمی:

بدون توقف در مسیر توسعه حرکت می کنیم

علی محمدی:

فولاد اکسین در مسیر جهش تولید ورق های خاص

علی امرایی:

فولاد سنگان، طلایه دار جهش تولید در صنعت فولاد



محسن مصطفی پور، مدیر عامل مجتمع فولاد غدیر نی ریز:

«اقتصاد دفاعی» را نهادینه کردیم



شرکت ذوب آهن اصفهان

پیشران توسعه راه آهن سراسری، مترو کلان شهرها
صنعتی سازی ساختمان و صنایع معدنی

روز صنعت و معدن مبارک باد



ریل ملی، افتخار ملی
با اطمینان بسازید

اولین تولیدکننده محصولات طویل ساختمانی

www.esfahansteel.ir

شرکت فولاد خوزستان



صادرکننده فولاد میانی به
۲۸ نقطه جهان

KSC, Exporter of
Semi steel product
to 28 countries
Worldwide



شرکت فولاد خوزستان
KHOUZESTAN STEEL CO.
www.ksc.ir



فولاد هرمزگان در مسیر توسعه

دهم تیر ماه؛ روز صنعت و معدن گرامی باد

۰۵

احداث مگا مدول
چهارم احیا
مستقیم به میزان
یک میلیون و ۶۰۰
هزار تن در سال



۰۴

احداث مگا مدول
احیا مستقیم
ستاره سیمین
هرمز به ظرفیت
یک میلیون و ۷۲۰
هزار تن



۰۳

احداث واحد دوم
گازهای صنعتی به
ظرفیت ۱۰ هزار
نرمال مترمکعب بر
ساعت



۰۲

احداث سیلوهی
ذخیره سازی آهن
اسفنجی به
ظرفیت ۳۰ هزار تن



۰۱

احداث مگامدول
احیا مستقیم فولاد
هرمزگان به ظرفیت
یک میلیون و ۷۲۰
هزار تن



۰۹

آغاز فرایند پروژه های
زیر ساخت های
مرتبط مانند احداث
واحد انباشت
واحداث نیروگاه برق



۰۸

احداث واحد نورد
گرم به ظرفیت
یک میلیون و ۷۰۰
هزارتن در سال برای
تولید ورق گرم
فولادی



۰۷

افزایش ظرفیت
واحد فولادسازی و
ریخته گری پیوسته
به ظرفیت سه
میلیون و ۲۰۰ هزار
تن مذاب در سال



۰۶

احداث واحد سوم
تولید گازهای
صنعتی به میزان
۱۰ هزار نرمال
مترمکعب در ساعت





شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان

www.ksmdc.ir

توسعه معادن
پایندگی صنعت
تعالی کشور

ماموریت

عملیات اکتشاف، استخراج، فرآوری و تأمین در حوزه معدن و صنایع معدنی با اولویت تأمین نیازهای بالادست زنجیره ارزش گروه فولاد خوزستان

چشم انداز

حضور در بین پنج شرکت برتر کشور در زمینه خدمات مواد معدنی تا سال ۱۴۱۰

اهداف استراتژیک

تأمین پایدار مواد اولیه گروه فولاد خوزستان
خرید، تملک و مشارکت در محدوده‌های دارای پتانسیل معدنی
توسعه فعالیت‌های معدنی شامل اکتشاف، استخراج و فرآوری
اشتغال‌زایی و ارتقای کیفیت رفاهی و زندگی مردم منطقه

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز شمالی، خیابان پردیس غربی، پلاک ۵۵، طبقه دوم

۰۲۱-۴۱۰۸۹۳۰۴

۰۲۱-۴۱۰۸۹۳۲۲

برگزاری نخستین کنفرانس ملی

آهن سازی

به همت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

1st National Ironmaking Conference



Topic Includes

- Development and economy of ironmaking
- Ironmaking technologies
- Preparation and reduction
- The process of reforming and production of reducing gas
- Green steel, environment and technology development

محورهای اصلی

- توسعه و اقتصاد آهن سازی
- تکنولوژی های آهن سازی
- فرآیند آماده سازی و احیاء
- فرآیند ریفرمینگ و تولید گاز احیاء کننده
- فولاد سبز؛ محیط زیست و توسعه تکنولوژی

محل برگزاری: بندرعباس



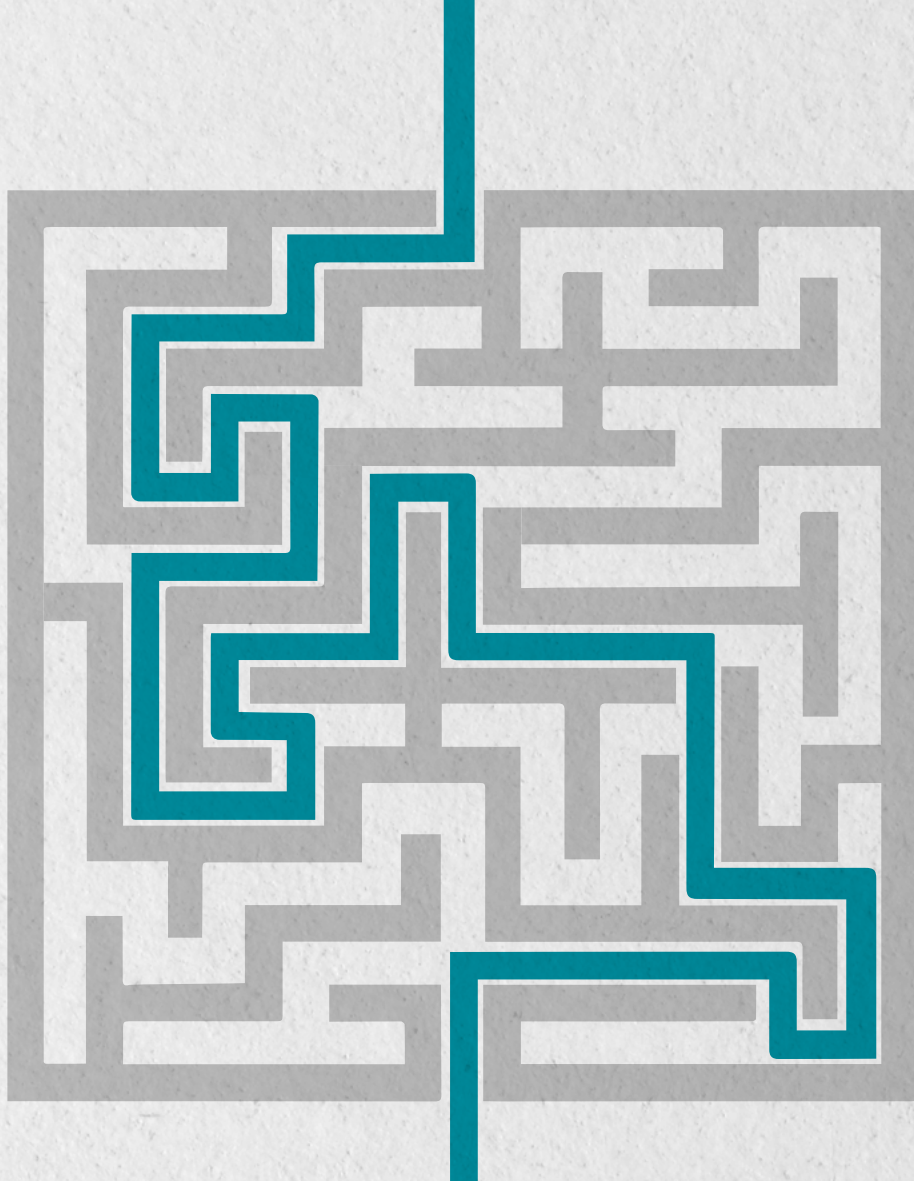
شرکت توسعه معادن طلای کردستان

Kordestan Gold Mines Development Co

www.kgmidco.com

روز صنعت و معدن مبارک





شرکت مشاوره اقتصادی فلزات و مواد آرمان آتورپات

مشاور طرح جامع مس کشور

مشاور طرح جامع طلای کشور

بهترین روش پیش‌بینی آینده، خلق آن است...

www.aturpatconsulting.ir

هفته نامه الکترونیکی خبری و تحلیلی

شماره ۳۳۳



تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۴/۰۹

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: اتابک خلیلی

طراح گرافیک: زهراسادات پورمرتضوی

کارشناس بازرگانی: یاسمن عباسی

اعضای تحریریه:

محمد رضا طارمی

شقایق تیموری

حسین امیری

فرنوش فضل‌الله

مریم باقری

آدرس:

تهران | خیابان شریعتی | بالاتر از تقاطع سمیه

پلاک ۱۱۴ | طبقه همکف

۰۲۱-۷۷۶۵۳۸۳۴

۰۲۱-۷۷۵۰۶۸۳۵

Info@felezatonline.ir

@felezatonline_ir

felezatonline

felezatonline

www.felezatonline.ir

فهرست:

سر مقاله

ارز تک نرخ، انتظار از رییس جمهور آینده..... ۱۰

گفت و گوی ویژه

«اقتصاد دفاعی» را نهادینه کردیم..... ۱۴

فلزات آهنی

بدون توقف در مسیر توسعه حرکت می‌کنیم..... ۲۰

فولاد اکسین در مسیر سودآوری و جهش تولید ورق‌های خاص..... ۲۴

فولاد سنگان، طلایه‌دار جهش تولید در صنعت فولاد..... ۲۸

«ارفع»، پیشتاز توسعه صنایع فولادی در سال جهش تولید..... ۳۰

با گام‌هایی استوار در مسیر پیشرفت حرکت می‌کنیم..... ۳۴

آینده پیش روی صنعت فولاد اژدهای زرد چیست؟..... ۳۶

تقاضای ورق گالوالوم در بازارهای جهانی افزایش یافته است..... ۴۰

تنش انرژی؛ قوی سیاه تابستانه و زمستانه..... ۴۲

افزایش میزان مصرف آهن در کشور عربستان سعودی..... ۴۶

شرکت «Tata Steel» استفاده از کوره‌های بلند در ولز را متوقف خواهد کرد..... ۴۸

فلزات غیر آهنی

بستر تحقق جهش تولید را فراهم می‌کنیم..... ۵۲

به نگاه جدیدی در حوزه صادرات نیازمندیم..... ۵۶

رشد تولید و تجارت مواد مصرفی در صنعت باتری لیتیوم‌یون..... ۶۰

چین و آفریقای جنوبی، ستارگان اصلی تجارت فروکروم در جهان..... ۶۲

مکزیک به قطب جدید تولید قراضه آلومینیوم تبدیل شده است..... ۶۶

زامبیا، بزرگ‌ترین صادرکننده آند مسی در دنیا..... ۶۸

شرکت «Freeport-McMoRan» به دنبال راهکاری مناسب برای افزایش تولید مس..... ۷۰

برنامه عربستان سعودی برای افزایش تولید فلزات پایه چیست؟..... ۷۴

خارجی و از طرف دیگر رشد قیمت جهانی کامودیتی‌ها، باعث شده بود که از یک طرف تولیدکننده ایرانی بهای تمام شده کمتری در مقایسه با رقبای خارجی خود داشته باشد و از طرف دیگر رشد جهانی قیمت‌ها، سود بیشتری را نصیب تولیدکننده معدنی کند که طبعاً بخشی از آن را صرف توسعه اکتشافات و فعالیت‌های معدنکاری و فرآوری خود می‌کرد. تحقق برجام و گشایش‌های ناشی از آن نیز مزید بر علت شده بود و انتظار می‌رفت ارزش‌آفرینی بخش معدن و صنایع معدنی کشور و در کنار آن افزایش درآمدهای نفتی، دوران خوشایندی را برای کشور رقم بزنند.

همچیز به خوبی پیش می‌رفت تا اینکه توافق برجام با کارشکنی‌های انجام شده از سوی دیگر کشورها و به ویژه آمریکا و بعضاً کاسبان تحریم در داخل کشور، در هم شکسته شد و بیشترین تحریم‌های ممکن صنایع مختلف کشور و به ویژه صنعت نفت و صنایع وابسته را تحت تأثیر قرار داد. کشور با بحران تأمین ارز برای کالاهای ضروری، دارو، قطعات خودرو و... مواجه شد و قیمت ارز در بازار آزاد سر به فلک کشید. دولت در قدم اول سعی بر کنترل نرخ ارز و تک‌نرخ کردن آن با اعلام ارز ۴۲۰۰ تومانی کرد و دیگر نرخ‌های موجود را غیررسمی، سوداگرانه و غیرقانونی اعلام کرد اما بگير و ببندهای بعد از آن باعث نشد اصول اقتصادی و بازار آزاد از امر حاکمیت تبعیت کنند. اگرچه دولت ارز تک‌نرخ ۴۲۰۰ تومانی را با هدف حفظ ارزش پول ملی در دستور کار خود قرار داده بود، اما تحریم‌ها و جو روانی ناشی از آن موجب افزایش سریع قیمت ارز در بازار آزاد شد و کار به جایی رسید که دولت مجبور شد از هدف‌گذاری خود کوتاه بیاید و ارز دولتی با نرخ عنوان شده را صرفاً برای حمایت از اقشار آسیب‌پذیر و کنترل قیمت کالاهای اساسی، نهادهای دامی، دارو و تجهیزات پزشکی به کار ببندد.

در ابتدای این موضوع و طی سال ۱۳۹۷، شرکت‌های معدنی بزرگ کشور که مجبور به عرضه محصولات خود در بورس کالا و بازار با نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی بودند، بخش چشمگیری از درآمد خود را به واسطه ارزان‌فروشی محصولات از دست دادند و دوباره تب خرید از بورس و به قیمت ارزان دولتی در بازار بالا گرفت. دولت از سر اجبار برنامه‌های خود را بازنگری کرد و در سال‌های بعد نرخ‌های مختلفی در قالب سامانه نیما، سنا و... به نرخ‌های دیگر رایج در اقتصاد اضافه شد. مقوله چندنرخ بودن ارز گرچه در گذشته نیز تجربه شده بود، اما شرایط پدید آمده در چند سال اخیر، بدترین شرایطی است که صنعت و اقتصاد کشور را زمین‌گیر کرده است. نوسان نرخ ارز، برنامه‌های مختلف و رو به رشد دولت برای کنترل

ارز تک‌نرخ،

انتظار از ریس جمهور آینده



فرشید سلطانزاده
مدیرعامل شرکت مشاوره اقتصادی آرمان اتوریات

در حالی که طی دهه گذشته، توسعه اکتشافات، افزایش ذخایر و تولیدات صنایع معدنی و صادرات رو به رشد محصولات این حوزه، نوید متنوع‌تر شدن اقتصاد و نفتی‌زدایی آن را می‌داد، اما روند چند سال و حتی چند ماه اخیر به گونه‌ای شده است که صنعت و اقتصاد کشور، دیگر توان و شتاب لازم را برای دستیابی به اهداف تعیین شده ندارد.

از دیرباز، تحریم‌ها و آسیب‌های ناشی از آن به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل محدودکننده روند رشد اقتصادی کشور و توسعه آن قلمداد می‌شده است و همین موضوع باعث شد سیاست‌گذاران به دنبال جایگزینی درآمدهای نفتی از دست رفته با تمرکز بر حوزه‌های دیگر باشند. یکی از این حوزه‌ها، حوزه معدن و صنایع معدنی بود که از دیرباز به واسطه قرارگیری کشور بر روی کمربند جهانی فلزهای و همین‌طور حضور دیگر کانی‌های ارزشمند، نوید ارزش‌آفرینی ویژه‌ای را در صورت توجه جدی به این حوزه می‌داد.

وزارت صمت و به صورت خاص سازمان ایمیدرو، شروع به هدف‌گذاری‌های بزرگی در حوزه اکتشافات، فعال‌سازی معادن و صنایع معدنی وابسته کردند و به تدریج در زنجیره آهن، مس، طلا و... شاهد افزایش نسبتاً محسوسی در تولیدات صنایع معدنی و به ویژه افزایش صادرات و درآمدزایی ارزی ناشی از آن بودیم؛ به طوری که ارزش ۴،۵ میلیارد دلاری صادرات بخش معدن و صنایع معدنی کشور در سال ۱۳۹۴، با نرخ رشد متوسط سالانه ۱۵ درصد، به ۱۳،۵ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۲ رسید. تورم بالای ریال در مقابل ارزهای

بیشتر بر مسیرهای جریان دلار در اقتصاد کشور، بخش‌نامه‌های متعدد، مختلف و بعضاً متناقض، تصمیمات خلق‌الساعه، تشدید تحریم‌ها، محدودتر شدن کانال‌های دور زدن تحریم‌ها در داخل و خارج از کشور، همگی دست به دست هم دادند و شرایطی را پیش آورده‌اند که از یک سو تولیدکننده داخلی را از تولید و صادرات محصولات باز داشته است و از طرف دیگر، او را مجبور کرده بخشی از سرمایه و کسب و کار خود را به خارج از کشور منتقل کند.

کاهش صادرات بخش معدن و صنایع معدنی کشور در آخرین گزارش‌های منتشر شده نیز، نشان‌دهنده آثار سوء سیاست‌گذاری‌هایی هستند که برای حل کوتاه‌مدت مشکلات ارزی کشور اتخاذ شده‌اند، اما در میان‌مدت و بلندمدت صنعت و اقتصاد کشور را متضرر کرده‌اند. به عنوان مثال حوزه معدن و صنایع معدنی کشور در صورت تداوم روند چند ساله گذشته، می‌بایست در ماه‌های فروردین و اردیبهشت سال جاری، به ترتیب حدود ۱،۳ و ۱،۵ میلیارد دلار صادرات و ارزآوری نصیب کشور می‌کرد؛ اما نتایج محقق شده حاکی از عقب‌ماندگی ۴۳ و ۲۷ درصدی در این ماه‌ها نسبت به روند رو به رشد سالیان قبل است. به عبارتی صادرات بخش معدن و صنایع معدنی کشور که انتظار می‌رفت ۱۶ میلیارد دلار طی سال جاری برای کشور ارزآوری داشته باشد، بعید به نظر می‌رسد بتواند به این هدف دست یابد.

تحلیل آثار سوء چند نرخ بودن ارز بر پیکره صنعت و اقتصاد کشور، موضوعی تکراری خواهد بود که بارها توسط فعالین صنعتی و اقتصادی بدان پرداخته شده و نتایج آن به گوش دولت رسیده است. درخواست‌های مختلفی از سوی تشکل‌های صنفی نظیر اتاق بازرگانی ایران، انجمن کارفرمایی صنعت پالایش نفت و... به دولت و دیگر نهادهای سیاست‌گذار ارایه شده است و دولت نیز چندین بار اقدام به اتخاذ سیاست‌هایی به منظور تک‌نرخ کردن ارز کرده است که همگی راه به جایی نبرده‌اند. از طرف دیگر نیز سیاست‌های دولت برای مهار سودجویی رانت‌خواران از اختلاف نرخ ارز بازار آزاد با دیگر نرخ‌های رایج، نتیجه عکس داشته و تولیدکننده واقعی را بیش از پیش در تنگنای تامین مواد اولیه، سرمایه در گردش، ارز مورد نیاز، رفع تعهدات ارزی و چالش‌هایی قرار داده که بعضاً تا چند سال پیش برای بخش تولید ناآشنا بودند.

در حال حاضر تولیدکنندگان محصولاتی نظیر فرآورده‌ها، ورق گالوانیزه و... همگی از چند نرخ بودن نرخ ارز متضرر هستند و شرایط به‌گونه‌ای شده که علی‌رغم وجود بازار مصرف در داخل کشور، صنایع بزرگ مصرف‌کننده ترجیح می‌دهند به دلیل دسترسی به ارز نیامی و یا برای جلوگیری از ضرر عرضه ارز حاصل

از صادرات در سامانه نیما، از طریق واردات نیاز خود را تامین کنند. تولیدکننده داخلی نیز که بخشی از نیاز ارزی خود را از بازار آزاد تهیه کرده، قادر به صادرات محصولات و رفع تعهد ارزی ارز حاصل از آن در سامانه نیما نیست. در بازار مس نیز، چند نرخ بودن ارز باعث از دست رفتن سود قابل توجهی در شرکت‌های بالادستی و ارزان‌فروشی مس ایران در بازار کشورهای همسایه نظیر ترکیه شده است.

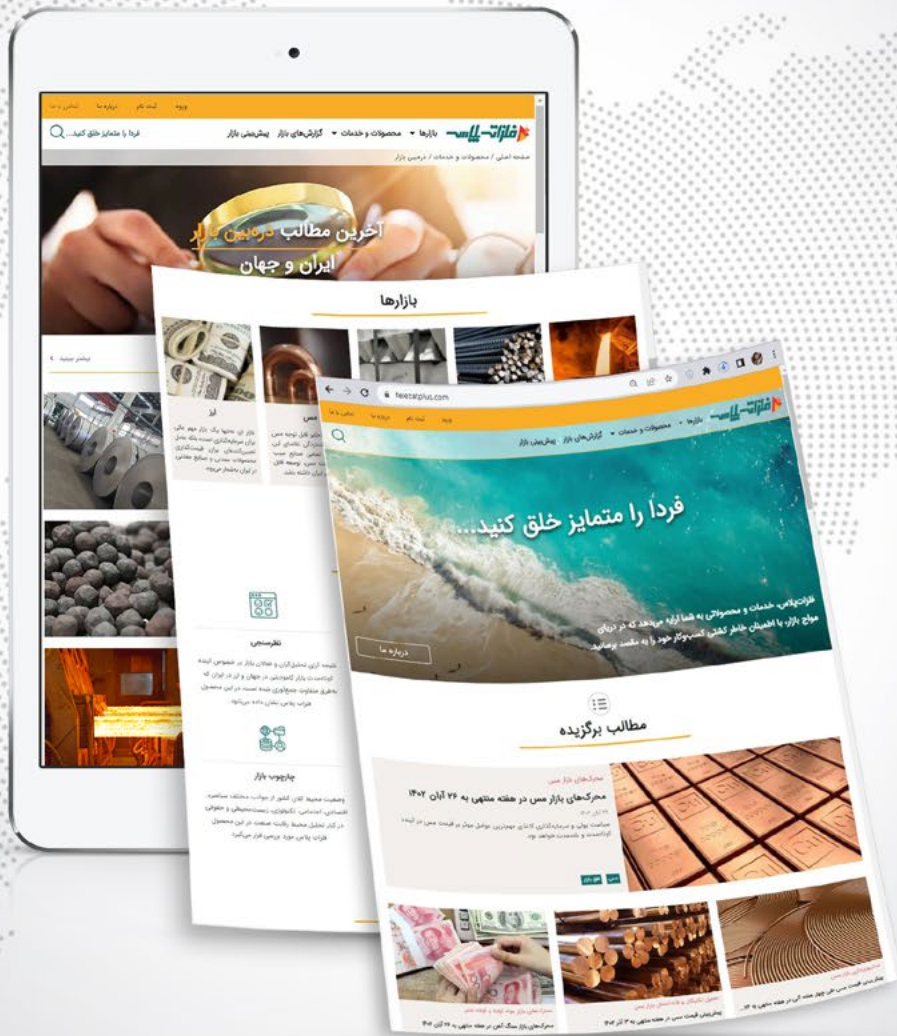
نهایتاً اینکه بررسی شاخص‌های کلان اقتصادی نشان‌دهنده وخامت اوضاع، کاهش سهم بخش خصوصی از اقتصاد و ضعیف‌تر شدن تولیدکننده است که تبعاً نتیجه آن افت تولید و کاهش بیش از پیش صادرات خواهد بود. ارزش سرمایه‌گذاری ثابت ناخالص به کمترین مقدار آن طی دهه گذشته رسیده است و علی‌رغم توقف رشد نزولی آن، امیدی به بهبود چشمگیر اوضاع نیست. حجم سرمایه‌گذاری‌های انجام شده به سختی کفاف استهلاک سرمایه‌گذاری‌های قبلی را می‌دهد و این موضوع، زنگ خطری جدی برای تولید و صادرات به شمار می‌رود. جذب سرمایه‌گذاری خارجی در کمترین مقادیر ممکن آن و سالانه کمتر از یک میلیارد دلار است و بی‌اعتمادی و بی‌ثباتی، منجر به فرار سرمایه‌های صنعتگران از کشور و بحران در بازار سهام شده است.

در چنین شرایطی که صنعت و اقتصاد کشور از بحران‌ها و مشکلات متعدد بزرگ و کوچک رنج می‌برد، پرداختن رئیس‌جمهور آینده کشور به آثار ناشی از مشکلات و ارایه راه‌حل‌های کوتاه‌مدت، نه تنها به بهبود اوضاع کمک نخواهد کرد، بلکه ممکن است شرایط را از وضعیت موجود نیز به مراتب بدتر کند.

فعالین صنعتی و اقتصادی کشور از رئیس‌جمهور آینده انتظار دارند با درک شرایط بفرنج موجود، انرژی و زمان خود را معطوف به حل علت ریشه‌ای مشکلات و نه معلول‌ها کند. گرچه حل و فصل علت اصلی برخی از مشکلات از ید دولت خارج بوده و بعضاً با عواملی نظیر تحریم‌ها و... گره خورده است، اما بخش عمده‌ای از کارشناسان و خبرگان اقتصادی بر این باور هستند که ایجاد یک سیستم منضبط مالی و اقتصادی، می‌تواند بخش قابل توجهی از مشکلات کشور را حل کند. چند نرخ بودن ارز، قطعاً یکی از عوامل ریشه‌ای ایجاد ناکارآمدی به ویژه در بخش تولید و صادرات است؛ در صورت توجه ویژه دولت آینده به این مقوله و تک‌نرخ کردن ارز طی برنامه‌های دقیق و زمان‌بندی شده، قطعاً آثار مثبت ناشی از رشد تولید و صادرات در حوزه‌هایی که کشور از مزیت نسبی در آن‌ها برخوردار است، منجر به افزایش ارزش پول ملی، مهار تورم و بهبود اوضاع اقتصادی کشور خواهد شد.



فردا را متمایز خلق کنید . . .



www.felezatplus.com

ارائه‌دهنده آمار، تحلیل‌ها و پیش‌بینی قیمت‌ها

ارز


مس

آلومینیوم

میلگرد و مقاطع فولادی

محصولات تخت فولادی

مواد اولیه و فولاد خام



فلزات آهنی
فلزات غیر آهنی

محسن مصطفی‌پور، مدیرعامل مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

«اقتصاد دفاعی» را نهادینه کردیم

◀ تکمیل زنجیره ارزش فولاد در نی‌ریز

صنعت فولاد کشور با پیشرفت قابل توجهی طی سالیان اخیر همراه شده است و ایران با تولید سالیانه بیش از ۳۲ میلیون تن فولاد، در جمع ۱۰ فولادساز برتر جهان قرار دارد. در این میان، شرکت‌ها و مجتمع‌های بزرگ فولادی با تکیه بر دانش و تجربه کارشناسان و متخصصان داخلی، با سرعت قابل توجهی در مسیر توسعه و جهش تولید گام برداشته‌اند و به دستاوردهای مناسبی نیز در این زمینه دست یافته‌اند. مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز از جمله شرکت‌های موفق فولادی در کشور محسوب می‌شود که تحولات چشمگیری را به ویژه در حدود دو سال اخیر در سطح منطقه، استان فارس و نهایتاً اقتصاد کشور رقم زده است. این مجتمع که به عنوان برترین تولیدکننده آهن اسفنجی در کشور از لحاظ کیفیت شناخته می‌شود، به تازگی موفق به بهره‌برداری واقعی از نخستین پروژه فولادسازی در میان هشت طرح استانی فولاد کشور شده است و اجرای پروژه انتقال آب خلیج فارس به استان بهنادر فارس از درگاه نی‌ریز در مدت زمان حدود شش ماه، تنها گوشه‌ای از موفقیت‌های بی‌شمار این مجتمع فولادی در دوران مدیریت جدید به شمار می‌آید. با هدف بررسی دستاوردهای مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز طی ماه‌های اخیر و تاثیر قطعی برق بر واحدهای فولادسازی و همچنین شرایط کنونی بازارهای صادراتی فولاد کشور، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با محسن مصطفی‌پور، مدیرعامل جوان و موفق این مجتمع تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

◀ در خصوص اهم اقدامات و دستاوردهای مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز در سال ۱۴۰۲ و سه ماهه ابتدایی سال جاری توضیحاتی ارائه بفرمایید.

به لطف و عنایت پروردگار و همت شبانه‌روزی و بی‌وقفه همکاران پرتلاش ما در مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز، تحقق آنچه در باورها حداقل با تاخیر می‌گنجید و تصور نمی‌شد که پروژه فولادسازی این مجتمع با وجود پیشرفت کمتر نسبت به سایر طرح‌های استانی وارد مدار تولید شود اما

بین‌المللی شده‌ایم. همچنین با توجه به سختگیری‌های به عمل آمده از سوی شرکت دانیلی ایتالیا در دوره ساخت، نصب و راه‌اندازی، معتقدیم که در کوتاه‌ترین زمان ممکن به نتیجه مطلوب دست پیدا خواهیم کرد. علاوه بر بهره‌برداری از پروژه فولادسازی به عنوان اصلی‌ترین برنامه و هدف مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز که توسط سهام‌داران محترم تعریف شده بود، ما همواره نگاهی به‌روز به مقوله اجرای طرح‌های توسعه‌ای در مجتمع داشته‌ایم؛ از جمله مهم‌ترین این طرح‌ها،

خوشبختانه این پروژه به عنوان اولین طرح در اردیبهشت ماه سال جاری به بهره‌برداری واقعی رسید. این دستاورد بزرگ با استفاده از دانش متخصصان و فولادمردان خستگی‌ناپذیر مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز و بهره‌مندی از تجربیات شرکت‌های بین‌المللی به ویژه شرکت دانیلی ایتالیا که هفده نفر از سوپروایزهای آن در این پروژه حضور داشتند، حاصل شد و هم‌اکنون ما وارد مدار تولید مستمر شمش فولادی با استاندارد و دانش مورد نظر تکنولوگ جهت عرضه در بازارهای داخلی و

مجموع که هم‌اکنون از پیشرفت حدود ۲۵ درصدی برخوردار است، امیدواریم طی کمتر از یک سال و نیم آینده این پروژه نیز مورد بهره‌برداری قرار بگیرد. از طرفی، ما اقدامات قابل توجهی نیز در حوزه معدن انجام داده‌ایم؛ به نحوی که پس از بررسی چندین پهنه معدنی و تحلیل نتایج به دست آمده منطبق با استانداردهای کلان مجتمع، نسبت به تملک معدن در منطقه خشومی یزد اقدام کردیم. هم‌اکنون عملیات اکتشاف در این پهنه معدنی در حال انجام بوده و حفاری‌ها آغاز شده است. بر این اساس پیش‌بینی می‌کنیم که تا پایان سال ۱۴۰۳، وارد عملیات استخراج و پیش‌بازله‌برداری شویم و به محض اینکه پس از عملیات حفاری، گمانه‌های ما در خصوص میزان دقیق ذخیره معدن به یقین تبدیل شد، بدون وقفه احداث کارخانه کنسانتره‌سازی مجتمع را آغاز خواهیم کرد؛ اگرچه مطالعات و پیش‌بینی‌های لازم در این زمینه انجام شده است و به دنبال تأمین بودجه مورد نیاز آن هستیم. باور ما بر این است که در پایان سال ۱۴۰۴، مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز به زنجیره کامل تولید، از معدن تا شمش دست پیدا خواهد کرد و بی‌شک در ادامه مسیر تکمیل زنجیره ارزش گام برخواهد داشت.

قرار می‌گیرند. پروژه اکسیژن پلنت به عنوان یکی از مهم‌ترین طرح‌های جانبی مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز محسوب می‌شود که اجرای آن از دو جنبه تأمین نیاز واحد فولادسازی و تزریق بخشی از آن به واحد احیا مستقیم به دنبال افزایش ظرفیتی که صورت گرفته، حائز اهمیت است. این پروژه تأثیر مستقیم در راندمان تولید مجموعه خواهد گذاشت و افزایش ظرفیت تولید بدون تغییر در تجهیزات، با راه‌اندازی و اتصال به پروژه اکسیژن پلنت محقق خواهد شد. کلیه زیرساخت‌های مورد نیاز در مجتمع به منظور اجرای طرح‌های جانبی فراهم شده و تأمین آب، برق، جاده‌های دسترسی، احداث ساختمان‌های جانبی و... به طور کامل صورت پذیرفته است. در یک نگاه کلی می‌توان گفت که عزم و اراده همکاران ما در مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز بر پایه توسعه بدون توقف بوده و هیچ کدام بر دیگری اولویت نداشته است. با توجه به اینکه واحد طرح و توسعه مجتمع به بهترین شکل ممکن نقش خود را در پروژه فولادسازی ایفا کرده و در ادامه سایر وظایف به معاونت بهره‌برداری در حوزه بهره‌برداری و تولید مجتمع محول شده است، با تمرکز هرچه بیشتر واحد طرح و توسعه بر پروژه گندله‌سازی

می‌توان به پروژه انتقال آب خلیج فارس به مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز اشاره کرد. در حالی که اجرای این پروژه عظیم و اتصال مجتمع به یک منبع آب پایدار در باورها نمی‌گنجید اما خوشبختانه ما ظرف حدود شش ماه، انتقال آب خلیج فارس به استان پهناور فارس از درگاه نی‌ریز و به دنبال آن عدم دست‌اندازی به آب‌های زیرزمینی و سد منطقه‌ای را با همیت و هم‌دلی خاصی محقق کردیم. این پروژه با هدف انتقال ۶ میلیون متر مکعب آب در سال به مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز با ۱۱۰ متر لوله‌گذاری و سرمایه‌گذاری بیش از یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان به سرانجام رسید. در حال حاضر ما به منظور تأمین آب مورد نیاز خود، از آب خلیج فارس به عنوان یک منبع آب صنعتی گران اما پایدار استفاده می‌کنیم و معتقدیم این پروژه منجر به تحولی عظیم در مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز، صنعت منطقه و نیز استان پهناور فارس در آینده خواهد شد.

علاوه‌براین، در حالی ما موفق به اجرای بسیاری از طرح‌های متوسط و کوچک مقیاس در مجتمع شده‌ایم که به نظر این پروژه‌ها در مجتمع‌های دیگر به عنوان پروژه‌هایی بزرگ مقیاس مورد بهره‌برداری



واقعیت امر این است که در حال حاضر، ما متخصص از دست دادن فرصت‌های صادراتی شده‌ایم و صادرات برای نوردکاران، تولیدکنندگان شمش و حتی آهن اسفنجی کشور صرفه اقتصادی چندانی ندارد. در یک بازه زمانی که با توجه به قیمت مناسب فولاد در بازارهای جهانی فرصت طلایی برای صادرکنندگان کشور فراهم شده بود، متأسفانه با اعمال عوارض از صادرات فولاد کشور جلوگیری به عمل آمد. از طرفی، اگر مبنای وضع عوارض صادراتی را جلوگیری از خام‌فروشی در نظر بگیریم، چگونه ممکن است عوارض صادرات گندله که قبل از آهن اسفنجی در زنجیره فولاد قرار دارد، ۲ درصد تعیین شده و آهن اسفنجی که یک مرحله نیز از خام‌فروشی گذر کرده است، باید با عوارض ۵ درصدی در بازارهای صادراتی عرضه شود! بر همین اساس می‌توان گفت که با وضع عوارض صادراتی، بخش عمده‌ای از فرصت‌های صادراتی خود را از دست داده‌ایم. اعتقاد ما در حوزه اقتصاد بر این است که کلیه امور باید منطبق با فرصت‌های موجود پیش رود؛ به نحوی که برای مثال هم‌زمان با فراهم شدن فرصت عرضه محصولات فولادی در بازارهای بین‌المللی، باید شرایط صادرات بیش از پیش تسهیل و فراهم شود. از سوی دیگر، بازار داخلی کشور طی چند ماه اخیر با رکود نسبی در زمینه خرید آهن اسفنجی مواجه شده است که این مسئله، به چالش‌های موجود در حوزه تولید و فروش واحدهای نورد در بازارهای داخلی و صادراتی برمی‌گردد. بر همین اساس ما با کسب مجوزهای لازم، در راستای فعال‌ترسازی بازارهای صادراتی خود حرکت کرده‌ایم و به دنبال برگزاری دو مناقصه بین‌المللی طی چند روز آینده هستیم. در حال حاضر با توجه به اشباع شدن بازار شمش فولادی، صادرات این محصول نسبت به آهن اسفنجی آسان‌تر شده است و پیش‌بینی می‌کنیم که همگام با عرضه شمش فولادی مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز در بازارهای داخلی و بین‌المللی، امکان صادرات مجموعه نیز افزایش پیدا کند؛ ضمن اینکه تا پیش از آن نیز فرصت صادرات توجیه‌پذیر آهن اسفنجی را از دست نخواهیم داد.

**مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز
اعتبار و اساس فعالیت
خود را تولید و توسعه
صنعتی توأمان با رعایت
استانداردهای محیط‌زیستی
در شکل‌های مختلف قرار
داده است**

با توجه به اینکه قطعی برق به یکی از مهم‌ترین چالش‌های کنونی فولادسازان کشور تبدیل شده است، برنامه‌های مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز جهت رفع این معضل چیست؟

مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز کلیه تمهیدات لازم جهت مقابله با چالش محدودیت برق صنایع را اندیشیده است؛ به نحوی که در سال جاری، مابا تامین برق مورد نیاز واحد احیا مستقیم خود از محل بورس انرژی و در اختیار گرفتن نیروگاه‌های کوچک مقیاس، اطمینان خاطر را از بابت تامین پایدار برق واحد احیا مستقیم مجتمع حاصل کرده‌ایم. در راستای اجرای طرح‌های توسعه‌ای که پیش‌تر به آن‌ها اشاره شد، ما احداث نیروگاه برقی ۱۵۶ مگاواتی در استان مازندران را در دستور کار خود قرار داده‌ایم. با توجه به سیاست‌ها و تفاهم‌های حاصل شده در زمینه تامین شبکه میان دو وزارتخانه صمت و نیرو، مجوز احداث یک نیروگاه در استان مازندران به دلیل پایداری شبکه برق سراسر کشور و نزدیکی به آب که میزان بهره‌وری را افزایش می‌دهد، توسط وزارت نیرو صادر شده بود که در ادامه با رایزنی‌ها و پیگیری‌های انجام شده، احداث این نیروگاه به مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز محول شد. در حال حاضر زمین پروژه در تملک مجتمع قرار گرفته است و عملیات تامین تجهیزات و ماشین‌آلات نیروگاه در مرحله بازدید توسط مشاور، مجموعه مدیریتی مجتمع و سرمایه‌گذار قرار دارد. بر اساس پیش‌بینی‌های انجام شده، فاز اول این پروژه (گازی) طی یک سال آینده و فاز دوم آن (سیکل ترکیبی) طی دو سال پیش رو به بهره‌برداری خواهد رسید. لازم به ذکر است که این پروژه توسط شرکت برق و انرژی غدیر به عنوان پیمانکار و سرمایه‌گذار در قالب (BOT) انجام می‌شود و نیروگاه پس از بازه زمانی هشت ساله به مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز تحویل داده خواهد شد.

ارزیابی جناب‌عالی از وضعیت کنونی صادرات زنجیره فولاد کشور چیست و مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز چه تمهیداتی جهت حضور موفق در بازارهای بین‌المللی اندیشیده است؟

◀ تحلیل جناب عالی از ضرورت تولید فولاد سبز در کشور چیست و مجتمع فولاد غدیر نی ریز چه اقداماتی در مسیر تحقق صنعت سبز انجام داده است؟

باور ما بر این است که در زمینه تولید فولاد سبز، در وهله نخست باید فلسفه و چرایی این مهم را تبیین کرده و با تامین زیرساخت های دسترسی به آن، شرایط تحقق تولید فولاد سبز در کشور فراهم کنیم. تحقق این مهم مستلزم مولفه ها و شاخصه های بسیاری است و مجتمع فولاد غدیر نی ریز اعتبار و اساس فعالیت خود را تولید و توسعه صنعتی توامان با رعایت استانداردهای محیط زیستی در شکل های مختلف (حفظ محیط زیست پیرامون مجتمع و تولید محصول نهایی به واسطه تامین خوراک از محل هایی که به روش سبز تولید می شوند) قرار داده است. متأسفانه برخلاف کشورهایی همچون ترکیه و سریلانکا، هنوز این فرهنگ و دیدگاه در کشور ما که معدن می تواند به یک منطقه و محیط مجزا و حفاظت شده تبدیل شود، شکل نگرفته است و بنابراین ضرورت دارد که تامین خوراک و همچنین پارامترهای موثر بر تولید مانند برق از محل صنایع سبز صورت پذیرد. در همین راستا، مجتمع فولاد غدیر نی ریز در حالی احداث نیروگاه خورشیدی در منطقه نی ریز را هدف گذاری کرده است که تولید ۵۰۰ مگاوات برق خورشیدی به عنوان برق سبز در استان فارس، در دستور کار مجموعه هلدینگ غدیر قرار دارد و ۱۰۰ مگاوات آن در منطقه نی ریز تامین خواهد شد. ما معتقدیم که تا به امروز، مباحث مطرح شده در زمینه صنعت سبز در

حد حرف باقی مانده است و آنچه باید در زمینه تحقق این مهم در داخل کشور رخ دهد، به وقوع نپیوسته است؛ کما اینکه فارغ از صنعت فولاد، کلیه صنایع مانند خودروسازی که از ورق های تولید شده در کارخانه های فولادی کشور استفاده می کنند نیز باید در مسیر تولید سبز حرکت کنند. در حالت کلی می توان گفت که تحقق صنعت سبز، نیازمند یک هم بستگی میان صنایع مختلف است و اگر صاحبان صنایع به صورت جزیره ای عمل کنند، راه طولانی در راستای تحقق آرمان های تعریف شده صنعت سبز پیش رو خواهیم داشت.

◀ موفقیت های به دست آمده در مجتمع فولاد غدیر نی ریز طی دو سال گذشته را مرهون چه عواملی می دانید و چه آینده ای را پیش روی بخش معدن و صنایع معدنی کشور متصور هستید؟

کشور ما از ذخایر و منابع غنی اعم از ذخایر خدادادی و منابع زیرزمینی متعدد و از همه مهم تر منابع انسانی قابل اتکا برخوردار است و از این رو امیدواریم در آینده، نگاه جامع تر و دقیق تری به حوزه صنعت و معدن کشور صورت پذیرد تا بتوانیم ضمن شناسایی فرصت ها و تهدیدها، نسبت به مدیریت تهدیدها و تبدیل آن به فرصت اقدام کنیم و در ادامه به فرصت ها بیشتر پرداخته و زمینه توسعه را بیش از پیش فراهم کنیم. ما رسالت خود در مجتمع فولاد غدیر نی ریز را «اقتصاد دفاعی» قرار داده ایم و از این طریق به گونه ای در برابر هجوم ناخوانمردی ها علیه صنعت و اقتصاد کشور گام

برداشته ایم که بتوانیم همه های موجود را به خوبی دفع کنیم. از جمله اقدامات مجتمع فولاد غدیر نی ریز در حوزه اقتصاد دفاعی می توان به ایجاد بیش از یک هزار و ۵۰۰ فرصت شغلی در سطح منطقه، ایفای مسئولیت های اجتماعی در بخش های مختلف مانند تامین دستگاه (MRI) بیمارستان شهدای نی ریز، بهره برداری از پروژه فولادسازی و عدم توقف در اجرای طرح های توسعه ای علی رغم محدودیت در منابع اشاره کرد. بر این اساس معتقدیم به بخش عمده ای از اهداف خود در مسیر تحقق اقتصادی دفاعی دست یافته ایم و بخش دیگری از آن ها را نیز در آینده نزدیک محقق خواهیم کرد. برای مثال، پروژه احداث کارخانه آهک مجتمع در کمترین زمان ممکن به بهره برداری خواهد رسید و با اتصال مجتمع فولاد غدیر نی ریز به پروژه خط انتقال آب خلیج فارس به استان های مرکزی، زمینه توسعه صنعت کشاورزی در سطح منطقه بیش از پیش فراهم خواهد شد. در پایان امیدواریم با تقویت و بهبود تعاملات ایران با جهان و باز شدن درب های کشور به روی دنیا، نسبت به انتقال تجهیزات مدرن، ماشین آلات به روز و دانش فنی تولید که تاثیر بسزایی در توسعه صنعت و اقتصاد کشور دارد، اقدام کنیم که اگر زمانی دوباره کم لطفی ها و همه های مختلف شامل حال کشور شد، بتوانیم با استفاده از دانش فنی و ماشین آلات به روز و تکیه بر توان و تجربه متخصصان و مهندسان داخلی قدرتمند از قبل در مسیر توسعه و رشد اقتصادی گام برداریم.





فلزات آهنی

بدون توقف در مسیر توسعه حرکت می کنیم

فولاد اکسین در مسیر سودآوری و جهش تولید ورق های خاص

فولاد سنگان، طلایه دار جهش تولید در صنعت فولاد

«ارفع» پیشتاز توسعه صنایع فولادی در سال جهش تولید

با گام هایی استوار در مسیر پیشرفت حرکت می کنیم

آینده پیش روی صنعت فولاد اژدهای زرد چیست؟

تقاضای ورق گالوانوم در بازارهای جهانی افزایش یافته است

تنش انرژی؛ قوی سیاه تابستانه و زمستانه

افزایش میزان مصرف آهن در کشور عربستان سعودی

شرکت «Tata Steel» استفاده از کوره های بلند در ولز را متوقف خواهد کرد

امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

بدون توقف در مسیر توسعه حرکت می‌کنیم

◀ **ضرورت رفع محدودیت انرژی در صنایع فولادی**

مزیت‌هایی نسبی کشور در بخش معدن و صنایع معدنی به ویژه فولاد، سبب شده است این بخش از اهمیت بسزایی در کشور برخوردار باشد و از این رو سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در این حوزه با هدف رشد تولید، صنعت و در نهایت اقتصاد کشور انجام شود. در این میان نمی‌توان نقش شرکت‌های بزرگ فولادی در مسیر توسعه و رشد اقتصادی را نادیده گرفت و به سادگی از کنار آن عبور کرد. در سال‌های اخیر شرکت فولاد خوزستان به عنوان بزرگ‌ترین عرضه‌کننده شمش فولادی در ایران و همچنین بازارهای صادراتی، فعالیت‌های تولیدی و توسعه‌ای خود را با هدف خودکفایی اقتصادی و ارزآوری گسترش داده است. این شرکت در شرایطی که کشور با تحریم‌های ظالمانه بسیاری مواجه است، سهم مهمی از تامین شمش فولادی را در اختیار دارد و با افتخار محصولات خود را به بیش از ۲۸ کشور جهان صادر می‌کند. با توجه به اهمیت آهن اسفنجی در صنعت فولاد کشور و ضرورت حرکت فولادسازان جهان به سمت تولید فولاد سبز با جایگزینی روش‌هایی همچون کوره قوس الکتریکی به جای کوره بلند، بهره‌برداری از پروژه سوپر مگامدول زمزم ۳ فولاد خوزستان بدون حضور حتی یک کارشناس خارجی، بدون شک می‌تواند تاثیر شگرفی بر جهش تولید و همچنین تحقق تولید فولاد سبز در کشور و حضور هرچه بیشتر فولادسازان ایرانی در بازارهای بین‌المللی ایفا کند؛ البته در این بین نه تنها شرکت فولاد خوزستان بلکه سایر شرکت‌های بزرگ فولادی کشور نیز با چالش‌هایی همچون محدودیت تامین پایدار انرژی (برق و گاز)، رفع تعهد ارزی و... مواجهند که رفع این معضلات، حمایت و همکاری هرچه بیشتر دولت و سازمان‌های مربوطه با فولادسازان را می‌طلبد. در همین راستا، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

◀ **در خصوص عملکرد شرکت فولاد خوزستان در حوزه‌های تولید و فروش طی دو ماهه ابتدایی سال جاری توضیحاتی ارائه بفرمایید.**

شرکت فولاد خوزستان در ادامه روند رو به رشد و موفق خود که در سال گذشته با تولید ۱۳ میلیون و ۲۲ هزار و ۶۵۸ تن انواع محصول شامل اسلب،

بلوم و بیلت، آهن اسفنجی و گندله و همچنین کسب درآمد ۷۳۹ هزار و ۹۴۷ میلیارد و ۱۹۱ میلیون ریالی همراه بود، سال جدید که به «جهش تولید با مشارکت مردم» نام‌گذاری شده است را پرانرژی و با تمرکز بر تحقق شعار سال و نیز تسریع در اجرای طرح‌های توسعه‌ای آغاز کرد؛ به نحوی که ما در بازه

زمانی اول فروردین ماه تا پایان اردیبهشت ماه سال جاری، موفق به تولید یک میلیون و ۱۳۵ هزار و ۴۳۰ تن گندله و ۹۲۸ هزار و ۴۱۳ تن آهن اسفنجی شدید که این مقادیر به ترتیب با رشد ۲٫۱ درصدی و ۲۵٫۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته (یک میلیون و ۱۱۱ هزار و ۴۵۶ تن و ۶۸۶ هزار و ۸۵۸ تن)



شرکت فولاد خوزستان به بیش از یک میلیارد دلار خواهد رسید.

این در حالی است که ما زمینه اشتغالزایی ۱۷ هزار نفر را به صورت مستقیم و بیش از ۵۰ هزار نفر را به طور غیرمستقیم فراهم کرده‌ایم و بی‌شک قطعی برق و توقف تولید در هفته‌های پیش رو، تأثیر جدی بر اشتغال این تعداد نیروی انسانی خواهد گذاشت. از طرفی، توقف تولید در کارخانه‌های بزرگ فولادی کشور به ویژه فولاد خوزستان، تأثیر منفی بر بازار صناعی همچون خودروسازی، ساختمان‌سازی و دیگر صناعی که به تولید این فلز پراهمیت و پرکاربرد وابسته هستند، می‌گذارد و در چنین شرایطی بازارهای صادراتی و خارجی فولاد ایران نیز که اکنون با چالش‌های مختلفی مواجه شده است، بیش از پیش در خطر خواهد افتاد. طبق بررسی‌های انجام شده، میزان مصرف برق در صنعت فولاد کشور حدود ۵ درصد است و با وجود مصرف بیش از ۳۰ درصدی برق در بخش خانگی و سایر بخش‌ها، متأسفانه دولت در اولین اقدام مواجهه با ناترازی برق علی‌الخصوص در روزهای گرم تابستان، اقدام به قطعی برق کارخانه‌های فولادی می‌کند؛ این در حالی است که با توجه به رشد مصرف و افزایش میزان محدودیت‌ها، نه تنها ناترازی موجود جبران نمی‌شود بلکه میزان تولید

موعد، ارزیابی جناب‌عالی از تأثیر این چالش بر عملکرد شرکت فولاد خوزستان چیست؟

در چند سال اخیر، محدودیت تأمین پایدار انرژی به یکی از مهم‌ترین چالش‌های تولید در صنایع مختلف به ویژه فولاد تبدیل شده است؛ به نحوی که محدودیت‌های انرژی شامل برق و گاز طی سه سال اخیر در شرکت فولاد خوزستان به عنوان بزرگ‌ترین صادرکننده شمش فولادی ایران، باعث از دست رفتن تولید به ترتیب ۶۳۸ هزار تن، ۳۷۲ هزار تن و ۵۴۰ هزار تن فولاد طی سال‌های ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ (در مجموع یک میلیون و ۵۵۰ هزار تن) شد. خسارت‌های ناشی از محدودیت‌های انرژی به این فولادساز عظیم کشور با لحاظ قیمت فولاد صادراتی ایران طی این سه سال، به ترتیب ۴۳۳ میلیون و ۸۴۰ هزار دلار، ۱۸۳ میلیون و ۲۴ هزار دلار و ۵۰۴ هزار دلار (در مجموع ۸۶۸ میلیون و ۵۰۴ هزار دلار) بود که این میزان با احتساب نرخ دلار حدود ۵۰ هزار تومانی، معادل خسارتی بیش از ۴۳ هزار میلیارد تومان برآورد شده است! متأسفانه قطعی برق صنایع در سال جاری پیش از زمان موعد آغاز شده و عملکرد فولادسازان کشور را به شدت تحت تأثیر قرار داده است؛ به گونه‌ای که در صورت تداوم محدودیت‌های انرژی به ویژه برق، خسارت

همراه شد. به علاوه، میزان تولید بلوم و بیلت و اسلب شرکت در این مدت به ۴۷۱ هزار و ۷۲۵ تن و ۲۱۷ هزار و ۱۶۴ تن رسید که تولید بلوم و بیلت با افزایش ۱۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۳۹۹ هزار و ۸۸۲ تن) همراه بود. مجموع تولید شرکت فولاد خوزستان در دو ماهه ابتدایی امسال، به دو میلیون و ۷۵۲ هزار و ۷۳۲ تن محصول رسید که حاکی از رشد ۱۱,۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۲ (دو میلیون و ۴۷۳ هزار و ۳۶۰ تن) بوده است. در حوزه فروش نیز طی دو ماهه ابتدایی ۱۴۰۳، در مجموع ما موفق به فروش ۶۸۴ هزار و ۸۹۲ تن محصول شامل ۵۹۲ هزار و ۳۵۳ تن در بازار داخلی و ۹۲ هزار و ۵۳۹ تن در بازارهای صادراتی شدیم. درآمد حاصل از فروش شرکت در این بازه زمانی، در مجموع به ۱۴۴ هزار و ۲۷۳ میلیارد و ۸۳۲ میلیون ریال متشکل از ۱۲۷ هزار و ۶۱۳ میلیارد و ۴۰ میلیون ریال در بازار داخلی و ۱۶ هزار و ۶۶۰ میلیارد و ۷۹۲ میلیون ریال در بازارهای صادراتی رسید که این میزان بیانگر رشد ۱۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۱۳۱ هزار و ۱۷۴ میلیارد و ۴۰۵ میلیون ریال) بوده است.

◀ با فرا رسیدن روزهای گرم سال و اعمال محدودیت برق صنایع زودتر از زمان

واحدهای صنعتی به ویژه فولادسازان بزرگ کشور با افت بیشتری نسبت به سال‌های قبل همراه خواهد شد. بر همین اساس ما علاوه بر احداث نیروگاه‌های جدید و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر با حمایت و همکاری دولت، نیازمند فرهنگ‌سازی در راستای اصلاح الگوی مصرف به ویژه در بخش خانگی هستیم و امیدواریم با تحقق این مهم در گذر زمان، فولادسازان کشور بتوانند با خیال آسوده و پر قدرت در مسیر جهش تولید و سودآوری حرکت کنند.

◀ در حال حاضر وضعیت بازارهای صادراتی فولاد ایران نیز چندان مناسب‌ارزیابی نمی‌شود. تحلیل جناب عالی از این مهم چیست و شرکت فولاد خوزستان چه عملکردی در حوزه صادرات داشته است؟

طبق برآوردهای انجام شده، تولید فولاد خام کشور (شامل بلوم، بیلت و اسلب) در سال ۱۴۰۲، به ۳۲ میلیون و ۱۰۸ هزار تن رسید که هفت میلیون و ۸۲۸ هزار تن از آن در بازارهای صادراتی عرضه شد و این میزان با رشد ۶٫۳ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال قبل از آن (هفت میلیون و ۳۷۲ هزار تن) همراه بود. در سال ۱۴۰۲، همچنین ارزش صادراتی فولاد خام کشور نیز با رشد ۴٫۳ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۱ مواجه شد. با این وجود، وضع برخی بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های صادراتی مانند ضرورت عرضه ۱۰۰ درصدی ارز حاصل از صادرات فولادسازان در سامانه نیما (رفع تعهد ارزی) که هم‌اکنون یکی از مهم‌ترین معضلات صادرکنندگان فولاد کشور به شمار می‌آید، شکاف قابل توجه نرخ ارز آزاد و نیمایی و همچنین عوارض صادراتی، منجر به افت محسوس حجم و ارزش صادرات فولاد خام کشور در دو ماهه ابتدایی سال جاری شده است؛ به نحوی که در این بازه زمانی، حجم صادرات فولاد خام کشور با افت ۴۲٫۴ درصدی، به ۸۱۵ هزار تن و ارزش صادراتی آن با کاهش ۴۸٫۸ درصدی، به ۳۸۶ میلیون دلار رسید. این در حالی است که با توجه به شرایط کنونی اقتصاد کشور، صادرات فولاد می‌تواند زمینه‌ساز ارزآوری و رشد اقتصادی کشور باشد و بر همین اساس ضرورت دارد دولت تمهیدات لازم

ما همواره به عنوان سردمدار توسعه و پیشرفت در صنعت فولاد کشور شناخته می‌شویم و با بهره‌برداری از ابر پروژه مگامدول زمزم ۳ بدون حضور حتی یک کارشناس خارجی، مفهوم «ما می‌توانیم» را در دل تحریم و شرایط دشوار اقتصادی کشور عینیت بخشیدیم

عملی از طریق تثبیت و توسعه جایگاه خود در بازارهای بین‌المللی و همچنین رصد مقاصد صادراتی تا پایان فرایند صادرات جهت تکمیل اطلاعات بازارهای هدف و مصرف‌کنندگان نهایی محصولات صادراتی و بهبود مستمر عملکرد شرکت در این حوزه اقدام کرده‌ایم؛ ضمن اینکه با تسریع در انجام امورات گمرکی و پرداخت عوارض صادراتی به صورت آنلاین، به دنبال توسعه بازارهای صادراتی خود همگام با بررسی کامل بازار و زنجیره فولاد کشورهای مختلف و ارائه گزارش‌های تحقیقات بازار هستیم.

◀ اهداف و استراتژی‌های راهبردی شرکت فولاد خوزستان در مسیر جهش تولید و اجرای طرح‌های توسعه‌ای چیست؟

ما همواره به عنوان سردمدار توسعه و پیشرفت در صنعت فولاد کشور شناخته می‌شویم و با بهره‌برداری از ابر پروژه مگامدول زمزم ۳ بدون حضور حتی یک کارشناس خارجی، مفهوم «ما می‌توانیم» را در دل تحریم و شرایط دشوار اقتصادی کشور عینیت بخشیدیم. برنامه راهبردی شرکت فولاد خوزستان به عنوان بزرگ‌ترین عرضه‌کننده شمش فولادی کشور در افق ۱۴۱۰، دستیابی به تولید ۱۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد یعنی سهم ۲۵ درصدی بازار فولاد کشور است و تکاپو و حرکت پرشتاب این مجموعه عظیم فولادی طی دو سال اخیر در مسیر تکمیل زنجیره ارزش فولاد، نشان از عزم جدی ما برای دستیابی به سهم تاثیرگذار بازار فولاد دارد. تملک معادن در نقاط مختلف با در نظر گرفتن خلوص و ظرفیت حداکثری، طرح ماشین‌ریخته‌گری اسلب عریض، احداث کارخانه اکسیژن ۴، احداث نیروگاه برق با ظرفیت ۵۲۰ مگاوات، به‌روزرسانی تجهیزات با هدف افزایش توان تولید زیرسقفی، حرکت به سمت انقلاب صنعتی چهارم و... تنها بخشی از پروژه‌هایی به شمار می‌آیند که برای نیل به اهداف خود در افق ۱۴۱۰ فولاد خوزستان، در حال اجرای آن‌ها هستیم و بدون توقف و با صلابت در مسیر توسعه حرکت می‌کنیم.

جهت رفع موانع موجود و توسعه صادرات فولاد را بیندیشد؛ چراکه بازار جهانی فولاد نیز دائماً در حال نوسان بوده و هرگونه تعلل و غفلت ممکن است باعث کمرنگ شدن نقش ایران در بازارهای بین‌المللی این فلز استراتژیک شود.

در این میان، ما به عنوان یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان فولاد کشور و مطرح‌ترین برنده ایرانی در بازارهای صادراتی، موفق به فروش چهار میلیون و ۷۹۱ هزار و ۸۱۸ تن از محصولات خود در بازارهای صادراتی طی بازه زمانی ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ شده‌ایم؛ به نحوی که در سال ۱۴۰۰، با صادرات دو میلیون و ۹۲ هزار و ۴۴۴ تن محصول به ۲۸ کشور دنیا به ارزش بیش از یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار، سهم ۳ درصدی از کل ارزآوری کشور را به خود اختصاص دادیم. در سال ۱۴۰۱ نیز موفق به صادرات یک میلیون و ۴۰۱ هزار و ۲۰۷ تن از محصولات خود شدیم و با صادرات یک میلیون و ۲۹۸ هزار و ۱۶۷ هزار تن محصول در سال ۱۴۰۲، توانستیم جایگاه خود را به عنوان نماینده فولاد ایران در بازارهای بین‌المللی به ثبت برسانیم. لازم به ذکر است که ما علی‌رغم قرار گرفتن در فهرست تحریم‌های ظالمانه آمریکا، نسبت به خنثی‌سازی تحریم‌ها به صورت



دهم تیر ماه روز ملی
صنعت و معدن
بر تلاشگران این عرصه گرامی باد

توسعه اقتصادی پایدار فراگیر
عضو هلدینگ فولاد خوزستان

موتور محرک
کشور



مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان مطرح کرد:

فولاد اکسین در مسیر سودآوری و جهش تولید ورق‌های خاص

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان گفت: در اردیبهشت ماه سال جاری، موفق به ثبت رکورد روزانه تولید به میزان پنج هزار و ۸۶ تن محصول شدیم و رکورد ماهیانه تولید به میزان ۸۳ هزار و ۸۵۵ تن را به ثبت رساندیم که نشان از عزم جدی و تلاش همه‌جانبه فولادمردان اکسینی در راستای تحقق جهش تولید دارد؛ این در حالی است که سال گذشته، درآمدهای فولاد اکسین به بیش از ۶۹ درصد افزایش پیدا کرد و به دنبال آن، میزان سودآوری شرکت با رشد ۱۰۰ درصدی نسبت به سال پیش از آن همراه شد.

دارد، افزود: شرکت فولاد اکسین خوزستان با رشد ۱۵ درصدی تولید در سال گذشته، به عنوان برترین فولادساز خوزستانی در میان شرکت‌های برتر فولادی کشور معرفی شد؛ به نحوی که تنها پنج فولادساز کشور از لحاظ رشد تولید بالاتر از فولاد اکسین قرار گرفتند؛ نکته قابل توجه اینکه از ۷۲۰ هزار تن محصولات فولادی تولید شده در فولاد اکسین طی سال ۱۴۰۲، بخش عمده‌ای از آن به تولیدات «API» و با ارزش افزوده بالا اختصاص داشت که بیانگر عملکرد رو به رشد و موفق مجموعه در مسیر رشد و جهش تولید و سودآوری است.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با بیان اینکه رکوردشکنی‌های ما به همین جا ختم نشد و در سالی که به «جهش تولید با مشارکت مردم» نام‌گذاری شده است ادامه پیدا کرد، افزود: در فروردین ماه امسال، موفق به تولید ۸۳ هزار و ۴۵ تن

(۹۴ درصد) در سال ۱۴۰۲ شدیم که این میزان نیز بالاتر از استانداردهای جهانی بود؛ به علاوه در سال گذشته توانستیم رکورد ماهیانه فروش انواع ورق‌های «API» به میزان ۷۸ هزار و ۸۵۳ تن را ثبت کنیم. در نهایت نیز موفق شدیم با برنامه‌ریزی‌های دقیق و سخت‌کوشی‌ها و تلاش بی‌وقفه فولادمردان اکسینی، درآمدهای شرکت را به بیش از ۶۹ درصد در سال ۱۴۰۲ افزایش دهیم که به دنبال آن، میزان سودآوری شرکت با رشد ۱۰۰ درصدی نسبت به سال پیش از آن همراه شد.

فولاد اکسین؛ برترین فولادساز خوزستانی در سال ۱۴۰۲

وی با بیان اینکه در حال حاضر بیش از ۳۲ میلیون تن فولاد در کشور تولید می‌شود که نشان از اهمیت بالای این صنعت پرکاربرد در رشد و توسعه اقتصادی

علی محمدی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات‌آنلاین» در خصوص موفقیت‌ها و دستاوردهای شرکت فولاد اکسین خوزستان در سال ۱۴۰۲، اظهار داشت: در حال حاضر قطعی برق به یکی از مهم‌ترین چالش‌های تولیدکنندگان فولاد در کشور تبدیل شده است و این معضل عملکرد شرکت‌های فولادی را در روزهای مختلف سال به ویژه فصل تابستان تحت تأثیر قرار می‌دهد. با وجود ۱۸ روز توقف خط تولید ناشی از قطعی برق در نیمه ابتدایی سال گذشته، توانستیم رکورد بیشترین میزان تولید اسلب (۴۰۷ هزار و ۲۰۳ تن) را طی دو سال اخیر به ثبت برسانیم که این موفقیت با رشد ۵۶ درصدی درآمد و ۷۶ درصدی سود خالص شرکت در آن بازه زمانی همراه بود. در مجموع ما موفق به ثبت ۴۰ روز بدون توقف در خط تولید و رکورد آماده‌به‌کاری تجهیزات

برگزار شد، سه قرارداد بزرگ را با هدف تولید و عرضه بیش از ۳۵۰ هزار تن محصول با شرکت‌های جندی‌شاپور، مهندسی ایران ارتباط و تجارت بین‌الملل مانا اسپادانا منعقد کردیم.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان در همین راستا ادامه داد: اولین قرارداد فولاد اکسین در این نمایشگاه با شرکت جندی‌شاپور که در زمینه مهندسی، ساخت و اجرای (EPC) پروژه‌های مرتبط با صنایع نفت و گاز فعالیت دارد، در راستای تولید و تامین ۷۸ هزار تن ورق فولادی برای پروژه خط لوله غرب کارون با قطر ۴۲ اینچ گستره دو منعقد شد. انعقاد تفاهم‌نامه دوم نیز میان فولاد اکسین و شرکت مهندسی ایران ارتباط که در عرصه طراحی و اجرای پروژه‌های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی فعالیت دارد، صورت پذیرفت و بر اساس آن تولید و تامین ۷۵ هزار تن ورق عریض فولادی با استاندارد «API» برای پروژه خط لوله غرب کارون با قطر ۴۲ اینچ گستره یک به تصویب رسید. سومین قرارداد مجموعه با شرکت تجارت بین‌الملل مانا اسپادانا، فعال در زمینه تولید و بازرگانی زنجیره ارزش صنایع معدنی و فلزی منعقد شد که بر این اساس، حدود ۲۰۰ هزار تن از محصولات و ورق‌های

برگزاری ششمین نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ایران (ایران اکسپو) در اردیبهشت ماه سال جاری، اقدام به امضای دو تفاهم‌نامه جدید با بازرگانان و تجار فعال در کشورهای منطقه خاورمیانه، حوزه خلیج فارس و اروپای شرقی به منظور گسترش بازارهای صادراتی و حضور در بازارهای مختلف کردیم و به دنبال آن هستیم جایگاه برند خود را به عنوان تامین‌کننده محصولات استراتژیک فولادی، بیش از پیش افزایش دهیم.

وی با اشاره به نقش بی‌بدیل فولاد اکسین در ارزش‌آفرینی و توسعه صنایع مختلف کشور به ویژه نفت، گاز و پتروشیمی، مطرح کرد: شرکت فولاد اکسین خوزستان به عنوان تنها تولیدکننده ورق عریض فولادی با استاندارد «API» در کشور و خاورمیانه شناخته می‌شود که توانسته است با تامین نیاز صنایع مختلف علی‌الخصوص نفت و گاز به این محصول استراتژیک، تأثیر بسزایی در توسعه زیرساخت‌های این صنعت و رشد اقتصادی کشور داشته باشد. از این رو ما با حضور در بیست و هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی کشور که اردیبهشت ماه سال جاری با حضور غول‌های نفتی و پالایشی کشور و منطقه

محصول شدیم که این میزان تولید در هفت ساله گذشته بی‌سابقه بود و سومین رکورد تاریخ تولید ماهیانه شرکت محسوب می‌شود؛ همچنین در اردیبهشت ماه سال جاری توانستیم رکورد روزانه تولید به میزان پنج هزار و ۸۶ تن محصول را در مجموعه محقق کنیم و رکورد ماهیانه تولید نیز در این ماه با رشد بیش از ۸۰۰ تنی، به ۸۳ هزار و ۸۵۵ تن رسید که نشان از عزم جدی و تلاش همه‌جانبه فولادمدان اکسینی در راستای تحقق جهش تولید دارد.

محمدی در ادامه به اهمیت صادرات فولاد به ویژه محصولات جدید و با ارزش افزوده بالا اشاره کرد و گفت: میزان مصرف فولاد کشور در حدود ۱۲ تا ۱۳ میلیون تن برآورد می‌شود و از این رو ضرورت دارد مازاد نیاز داخل با هدف ارزآوری بیشتر و رشد سودآوری توسط شرکت‌های فولادی در بازارهای صادراتی عرضه شود. در همین راستا و علی‌رغم چالش‌های موجود در این حوزه، ما برای اولین بار در تاریخ فولاد اکسین با ثبت رکورد ۴۵ درصدی در صادرات به عنوان صادرکننده برتر کشور طی سال ۱۴۰۲ انتخاب شدیم و هم‌اکنون محصولات خود را به ۱۸ کشور جهان در قاره‌های مختلف اعم از آسیا، آفریقا و اروپا صادر می‌کنیم. از این رو، هم‌زمان با



(OCC) از سازمان ملی استاندارد کشور برای یکی از ورق‌های فولادی تولید شده در شرکت شدیم، ابراز کرد: توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل، از دیگر استراتژی‌های مهم و تبیین شده فولاد اکسین طی سالیان اخیر بوده است؛ به نحوی که در اردیبهشت ماه امسال با تلاش و همت جهادگران اکسینی، برای نخستین بار از زمان راه‌اندازی خط تولید موفق به راه‌اندازی پمپ سوم مجموعه پوسته‌زدا شدیم و مجموعه کامل پوسته‌زدای خط تولید را در مدار قرار دادیم؛ این در حالی است که تا پیش از این، دو پمپ مجموعه پوسته‌زدای فولاد اکسین، ساخت شرکت «KSB» آلمان و دارای تکنولوژی خاص خود بوده و پس از اعمال تحریم‌های ظالمانه علیه کشور، این شرکت همکاری خود را با مجموعه ما قطع کرد بود. پوسته‌برداری از روی اسلب و ورق‌های تولیدی، وظیفه مجموعه پوسته‌زدا «Descaling» در خط تولید است که به وسیله فشار آب با قدرت ۲۵۰ بار و دبی ۲۸۰ مترمکعب توسط سه پمپ سانتریفیوژ هشت مرحله‌ای با سرعت کاری چهار هزار و ۵۰۰ دور بر دقیقه انجام می‌شود؛ از این رو با توجه به اهمیت این پمپ‌ها در فرایند تولید، واحد نگهداری و تعمیرات شرکت ساخت این دستگاه و قطعات آن را در دستور کار خود قرار داده و در نهایت با تکیه بر دانش و تجربه کارشناسان و متخصصان مجموعه، موفق به بومی‌سازی کامل این پمپ‌ها شدیم.

محمدی در پایان با اشاره به اهمیت مشتری‌مداری و اخذ تدبیر زریں مشتری‌مداری توسط شرکت فولاد اکسین خوزستان در هشتمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری در کشور، یادآور شد: به کارگیری مدل تعالی در مجموعه فولاد اکسین با در بر گرفتن تمام ابعاد و جوانب کسب‌وکار علاوه بر دستاوردهای فراوان، افزایش رضایت مشتریان را به همراه داشته است. در همین راستا، موفق به کسب تقدیرنامه چهار ستاره جشنواره ملی تعالی سازمانی کشوری در سال گذشته شدیم و امیدواریم ضمن استفاده از دانش و استانداردهای روز تولید محصولات فولادی به ویژه «API»، گام‌های بلندی در مسیر جهش تولید و سودآوری همگام با جلب رضایت مشتریان داخلی و خارجی خود برداریم.

آلیاژی برند فولاد اکسین در پروژه‌های مختلف کشور مطابق با فعالیت‌های شرکت تجارت بین‌الملل مانا اسپادانا مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

■ به دنبال تسریع در احداث کارخانه فولادسازی هستیم

محمدی با تأکید بر اینکه تأمین پایدار مواد اولیه، یکی از ضرورت‌های تحقق جهش تولید و تحویل به موقع سفارش مشتریان است، تصریح کرد: شرکت فولاد اکسین خوزستان با هدف تأمین پایدار اسلب مورد نیاز خود به عنوان ماده اولیه اصلی مورد نیاز مجموعه، پروژه احداث کارخانه فولادسازی با ظرفیت یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن را در دستور کار قرار داده است. از آنجایی که امکان تولید اسلب ۲۳ تنی در این واحد مطابق با استانداردهای نورد مجموعه فراهم است، بنابراین ما به دنبال تکمیل و راه‌اندازی هرچه سریع‌تر این کارخانه به منظور تأمین پایدار و به موقع اسلب کافی و تحقق ظرفیت اسمی تولید در فولاد اکسین هستیم.

وی در ادامه ضمن اشاره به برنامه احداث نیروگاه برق و ساخت مخازن ذخیره‌سازی گاز با هدف تأمین پایدار برق و گاز مورد نیاز خطوط تولید فولاد اکسین و همچنین راه‌اندازی پروژه تصفیه‌خانه بهداشتی در راستای بازچرخانی و صرفه‌جویی در مصرف آب، خاطرنشان کرد: یکی دیگر از مهم‌ترین رویکردهای ما در زمینه توسعه تولید، سودآوری و رشد درآمدهای عملیاتی، تکمیل زنجیره‌های ارزش و ورود به صنایع بالادستی است و بر همین اساس احداث واحد احیا مستقیم با ظرفیت تولید یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن آهن اسفنجی را در دستور کار قرار داده‌ایم. لازم به ذکر است که در این پروژه، خوراک‌دهی واحد فولادسازی به صورت هات‌شارژ انجام می‌شود و نقش بسزایی در کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی ناشی از تولید فولاد دارد.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با بیان اینکه حرکت در مسیر دانشی شدن را با جدیت کامل دنبال می‌کنیم و در همین راستا برای اولین بار در سطح استان خوزستان، موفق به اخذ نشان دانش‌بنیان

به کارگیری مدل تعالی
در مجموعه فولاد اکسین
با در بر گرفتن تمام ابعاد
و جوانب کسب‌وکار علاوه
بر دستاوردهای فراوان،
افزایش رضایت مشتریان
را به همراه داشته است

جهش تولید با مشارکت مردم

سال ۱۴۰۲

Khuzestan
شرکت فولاد اکسین خوزستان
Oxin Steel Co.

سهامداران عمده

شرکت ملی صنعتی فولاد ایران

۳۹/۵%

شرکت سرمایه گذاری صندوق بازنشستگی کشوری

۳۰%

شرکت صدر تامین

۳۰%

رشد

۴۷ درصدی

سود سال ۱۴۰۲

۳/۴ همت

سود سال ۱۴۰۱

۵ همت

سود سال ۱۴۰۲

عوامل افزایش سود

افزایش ۱۸%

میزان تولید ۱۴۰۲

افزایش ۶۶%

درآمد ۱۴۰۲

کاهش ۴۵%

میزان توقفات تولید، افزایش میزان فروش ملکیتی

افزایش ۶۲%

تامین مواد اولیه

کسب عنوان صادر کننده نمونه ملی کشور ۱۴۰۲

۷۹۴ هزار تن

آسیا
آفریقا
اروپا

بازار فروش

۷۱۷ هزار تن در سال ۱۴۰۲

۲۱%

مجموع فروش تناژی شرکت

۱۴۰۱

۷۵ هزار تن افزایش

۱۴%

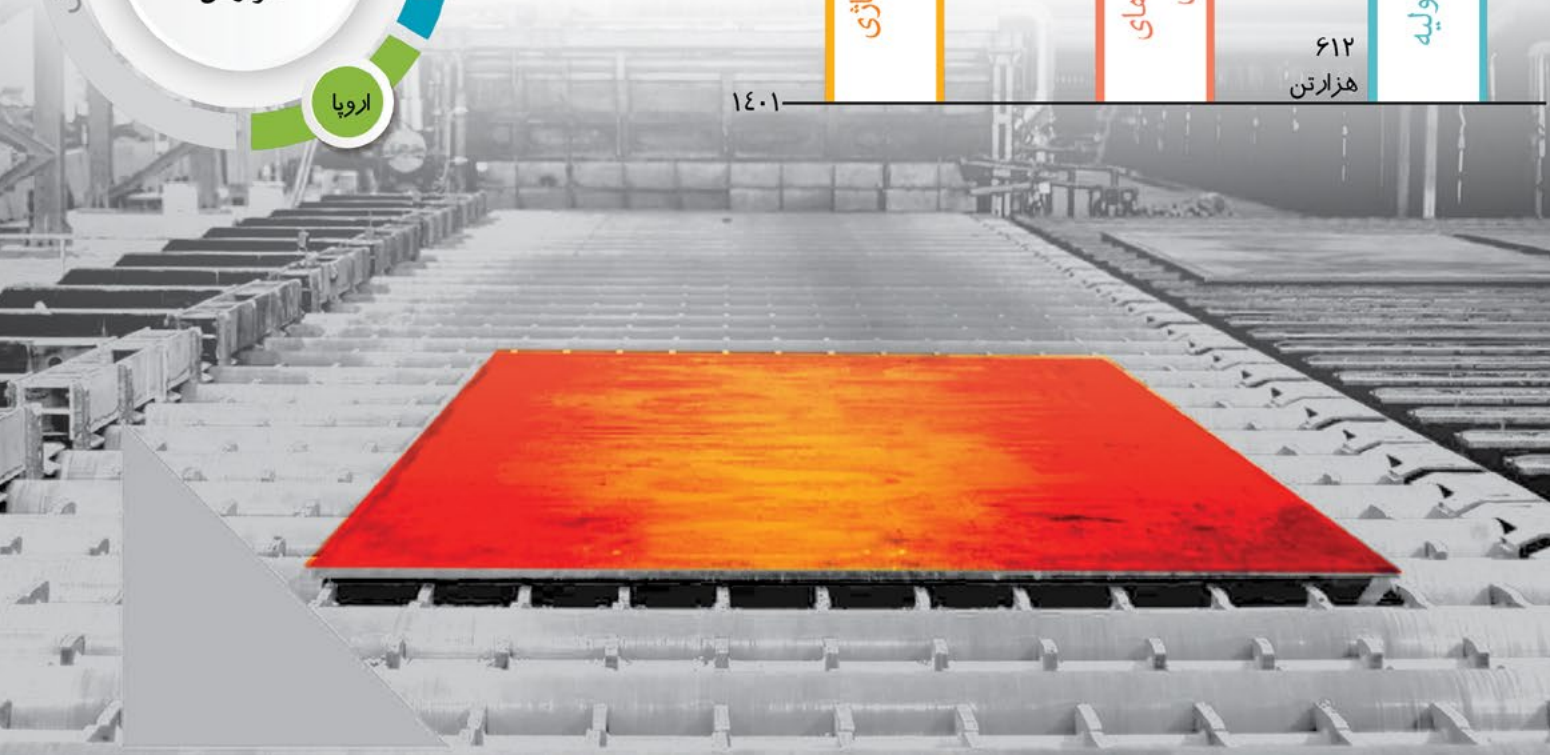
قراردادهای صادراتی

۶۱۲ هزار تن

۹۹۰ هزار تن در سال ۱۴۰۲

۶۲%

خرید مواد اولیه



مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان عنوان کرد:

فولاد سنگان، طلایه دار جهش تولید در صنعت فولاد

مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان گفت: در سال ۱۴۰۲، ما موفق به افزایش ۳۴ درصدی تولید کنسانتره و رشد ۲۹ درصدی سود خالص خود نسبت به سال پیش از آن شدیم و با توجه به ثبت رکوردهای متنوع تولید در سه ماهه ابتدایی امسال، به دنبال تحقق همه جانبه جهش تولید در کارخانه های کنسانتره سازی و گندله سازی هستیم.

مورد نیاز خود، احداث دو نیروگاه سیکل ترکیبی و برق بادی با مجموع ظرفیت تولید ۲۵۰ مگاوات برق را در دستور کار قرار داده ایم. ظرفیت ناکافی زیرساخت حمل و نقل ریلی، از دیگر چالش هایی به شمار می آید که هم اکنون با آن در منطقه سنگان که به عنوان قطب سنگ آهن کشور نیز شناخته می شود، روبه رو هستیم. با وجود ظرفیت تولید ۲۵ میلیون تن گندله و کنسانتره و دو میلیون و ۵۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی شده در منطقه سنگان، ظرفیت حمل و نقل ریلی در این منطقه حداکثر هشت میلیون و ۵۰۰ هزار تن برآورد می شود و متأسفانه ظرفیت حمل ریلی منطقه سنگان با ظرفیت تولید کارخانه های فعال در سطح منطقه هماهنگ نیست و به نوعی منجر به تاخیر در حمل و نقل محصولات شده است. بنابراین به منظور رفع بخشی از این معضل، اقدام به برنامه ریزی و گسترش ظرفیت حمل و نقل جاده ای محصول اعم از کنسانتره و گندله با خرید ۵۰ دستگاه تریلی کرده ایم که این مهم در نوبه خود، گامی بلند و درخور توجه به شمار می رود و ضمن رفع بخشی از چالش اشتغال زایی در سطح منطقه، گسترش حوزه فعالیت فولاد سنگان را به همراه داشته است. از سوی دیگر، متأسفانه هزینه های حمل مواد معدنی نیز در داخل کشور منطقی نیست و بر همین اساس ضرورت دارد دولت و سازمان های بالادستی نسبت به رفع این دو معضل اساسی در سطح منطقه سنگان و سایر مناطق معدنی کشور ضمن حمایت و سرمایه گذاری های بیشتر اقدام کنند

امرای در ارتباط با اجرای طرح های توسعه ای در

سنگان به ثبت رسید و در پایان این ماه، توانستیم ۴۵۰ هزار و ۱۳۰ تن کنسانتره تولید کنیم که این میزان با افزایش ۱۰٫۵ درصدی نسبت به رکورد پیشین تولید ماهیانه این محصول معادل ۴۰۷ هزار تن همراه بود. هم زمان با فرا رسیدن سومین ماه از سال جاری و آغاز زودتر از موعد محدودیت برق صنایع، ما موفق به ثبت رکورد تولید روزانه گندله به میزان ۲۰ هزار و ۱۱۰ تن شدیم و این در حالی است که رکورد قبلی در این زمینه به میزان ۲۰ هزار و ۸۰ در اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ به ثبت رسیده بود. لازم به ذکر است در سه ماهه ابتدایی ۱۴۰۳، ما تولید بیش از یک میلیون و ۴۵۰ هزار تن گندله را محقق کردیم که با توجه به پیش بینی تولید یک میلیون و ۴۲۵ هزار تنی تولید این محصول، شاهد تحقق ۱۰۱ درصدی برنامه تولید گندله در این بازه زمانی بودیم. به علاوه، میزان تولید کنسانتره در سه ماهه ابتدایی امسال به بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن رسید که با توجه به پیش بینی تولید یک میلیون و ۲۶۰ هزار تنی تولید این محصول، ۹۶ درصد برنامه تولید کنسانتره در این مدت محقق شد.

مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان با اشاره به چالش محدودیت تامین انرژی در کارخانه های فولادی کشور، عنوان کرد: قطعی برق و گاز در روزهای گرم و سرد سال، به یکی از مهم ترین معضلات فولادسازان طی سالیان اخیر تبدیل شده است؛ به نحوی که این چالش منجر به از دست رفتن ۲۰ درصد ظرفیت تولید شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در سال گذشته شد. از این رو ما با هدف تامین پایدار برق

علی امرایی در گفت و گو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» در خصوص عملکرد شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در سال گذشته و سه ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۳، بیان کرد: شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در سال گذشته تمرکز خود را بر تحقق رشد تولید و توسعه پایدار قرار داد و موفق به افزایش ۳۴ درصدی تولید کنسانتره و رشد ۲۹ درصدی سود خالص خود نسبت به سال پیش از آن شد. در همین راستا و با توجه به نام گذاری سال جدید بر مبنای جهش تولید، ما موفق به ثبت رکوردهای متنوعی در تولید روزانه و ماهیانه طی سه ماهه ابتدایی امسال شدیم؛ به نحوی که در فروردین ماه امسال، توانستیم رکورد تولید روزانه کنسانتره به میزان ۱۹ هزار و ۲۰ تن را به ثبت برسانیم و رشد ۱٫۳ درصدی را نسبت به رکورد قبلی که در آبان ماه ۱۴۰۱ به میزان ۱۸ هزار و ۷۷۰ تن به دست آمده بود، رقم بزنیم. علاوه بر این، ما موفق به تولید ۴۹۷ هزار تن گندله در پایان فروردین ماه امسال شدیم که این میزان معادل ۱۰۲ درصد برنامه تولید این محصول بوده است و نشان از عزم جدی فولاد سنگان در زمینه تحقق منویات مقام معظم رهبری مبنی بر جهش تولید دارد.

رکورد شکنی فولاد سنگان در حمل و تولید گندله

وی در همین راستا ادامه داد: در ابتدای اردیبهشت ماه سال جاری، رکورد حمل ریلی گندله به میزان ۱۴ هزار و ۸۹۱ تن توسط ۱۴۲ واگن در فولاد

در هفتمین جایزه ملی ۳۴۰۰۰ مدیریت منابع انسانی، به نشان برنزین (C1) دست پیدا کردیم. کسب جایزه سه ستاره تعالی سازمانی ایران در بیست و یکمین دوره جایزه ملی تعالی سازمانی، از دیگر افتخارات فولادسنگان بود که در سال گذشته به آن دست پیدا کردیم. همچنین با توجه به ایفای مسئولیت‌های اجتماعی خود در بخش‌های مختلف همچون اهدای یک دستگاه اکوکاردیوگرافی به شبکه بهداشت و درمان شهرستان خواف (درمانی و بهداشتی)، ساخت ۴۵ کلاس درس و انعقاد قرارداد ساخت ۲۲ کلاس درس جدید (آموزشی)، مشارکت فعال در انتقال آب دریای عمان به شرق کشور و استان خراسان رضوی (زیرساختی)، مشارکت در طرح چهارباند شدن جاده سنگان به تربت حیدریه (عمرانی)، اعطای وام‌های کم بهره در راستای حمایت از مشاغل کوچک، حمایت از افشار کم درآمد و ایتم، برگزاری جشن واهدای ده‌ها سری جهیزیه (معیشتی) و... موفق به دریافت تندیس سیمرغ قاف از سومین دوره جشنواره ملی مسئولیت اجتماعی شدیم و به دنبال توسعه اقدامات خود در این حوزه طی ماه‌های آینده هستیم.

ارتباط صنعت، دانشگاه و جامعه، یکی از کلیدی‌ترین واژه‌ها در بیانات مقام معظم رهبری بوده و ایشان همواره تأکید ویژه‌ای به تحقق این مهم در کشور داشته‌اند. در حال حاضر علی‌رغم اینکه محققان ما با انتشار ۷۸ هزار سند علمی در مجلات بین‌المللی، رتبه ۱۵ جهانی را کسب کرده‌اند اما رتبه کشور در زیر شاخص ارتباط دانشگاه و صنعت در شاخص جهانی نوآوری چندان درخور و شایسته نام ایران نیست و بر همین اساس ضرورت دارد دانشگاه به سمت پژوهش‌های کاربردی و آموزش‌های مهارت‌محور متناسب با نیاز بخش معدن و صنعت کشور حرکت کند.

مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولادسنگان در پایان ضمن اشاره به اهمیت ایفای مسئولیت‌های اجتماعی توسط شرکت‌های بزرگ معدنی و فولادی به ویژه در مناطق کم‌برخوردار و کمتر توسعه یافته کشور، یادآور شد: در سال گذشته، ما موفق به کسب رتبه نخست از لحاظ بهره‌وری کل عوامل تولید در میان شرکت‌های گروه اکتشاف، استخراج و خدمات جنبی در بیست و ششمین همایش شرکت‌های برتر ایران (IMI100) شدیم؛ ضمن اینکه

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، اظهار داشت: فولاد سنگان عمده پروژه‌های توسعه‌ای خود را با هدف «حفظ و افزایش کیفیت تولید فعلی»، «رشد تولید در بلندمدت» و «توسعه زیرساخت‌ها» تعریف کرده است؛ در همین راستا، شرکت پروژه‌های متنوعی را با سرمایه‌گذاری بیش از ۸۷۰ میلیون یورو در دست اقدام دارد که از جمله می‌توان به احداث کارخانه ۲.۵ میلیون تنی کنسانتره هماتی، افزایش ظرفیت ۲.۵ میلیون تنی کارخانه گندله‌سازی، راه‌اندازی دو واحد مگامدول دو میلیون تنی آهن اسفنجی، احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و برق‌بادی هر یک به ظرفیت ۵۰ و ۲۰۰ مگاوات، پروژه انباشت مکانیزه باطله (اسپریدر) برای سومین بار در سطح جهان، تجهیز ناوگان حمل‌ونقل صنعتی و معدنی و احداث تصفیه‌خانه و خطوط انتقال پساب و فاضلاب تایباد به کارخانه اشاره کرد که بی‌شک تکمیل و راه‌اندازی هر یک از این طرح‌ها، تأثیر بسزایی در توسعه تولید و رونق اشتغال‌زایی در سطح منطقه و استان به همراه خواهد داشت.

■ فولاد سنگان؛ قطب ارتباط صنعت و دانشگاه در کشور

وی با تأکید بر اهمیت توسعه روابط دانشگاه و صنعت در کشور، خاطر نشان کرد: شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان همواره نگاه ویژه‌ای به مقوله نوآوری و مدیریت توسعه فناوری و به طبع آن، همکاری با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان داشته است؛ به نحوی که در اردیبهشت ماه سال جاری، اقدام به راه‌اندازی موسسه تحقیقات علم و فناوری پروفیسور شهید مسعود علی‌محمدی کردیم. ضمن اینکه در پردیس صنایع معدنی دانش‌بنیان فولاد سنگان با همکاری پارک علم و فناوری، صندوق حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان راه‌اندازی کرده‌ایم و پذیرای مجموعه‌هایی که در حوزه معدن و صنایع معدنی فعالیت می‌کنند، هستیم. از جمله همکاری‌های فولاد سنگان با شرکت‌های دانش‌بنیان، می‌توان به تولید کانی‌های کم‌عیار آهن (SMI) با سرمایه‌گذاری اولیه ۵۰ میلیون یورو اشاره کرد. لازم به ذکر است



همگام با اجرای دو طرح توسعه‌ای محقق شد؛

«ارفع»، پیش‌تاز توسعه صنایع فولادی در سال جهش تولید

شرکت آهن و فولاد ارفع در سالی که به «جهش تولید با مشارکت مردم» نام‌گذاری شده است، با سرعت بیشتری در مسیر توسعه گام برداشته و موفق به اجرای دو پروژه توسعه‌ای مهم و راهبردی تولید و ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) و فاز یک خط ریلی منطقه فولادی اردکان شده است. علاوه بر این، میزان تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی ارفع و به دنبال آن درآمدزایی حاصل از فروش این دو محصول در دو ماهه ابتدایی امسال، با افزایش مناسبی نسبت به مدت مشابه سال قبل همراه شده است که نشان از جدیت شرکت آهن و فولاد ارفع در تحقق جهش تولید و توسعه اقتصادی دارد.

در راستای تامین پایدار گاز که متولی اصلی آن دولت و سازمان‌های مربوطه هستند، وجود ندارد و بر همین اساس میزان تولید آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم طی روزهای سرد سال با افت محسوسی مواجه می‌شود. در چنین شرایطی، شرکت آهن و فولاد ارفع به عنوان یکی از برجسته‌ترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی در کشور، برنامه‌های توسعه‌ای خود را در راستای تحقق اهداف چشم‌انداز ۱۴۰۴ فولاد کشور و هم‌سو با منافع سهام‌داران خود ترسیم کرده است تا بتواند با افزایش تولید و سودآوری، در راستای تحقق اهداف کلان خود حرکت کند. این شرکت با بهره‌مندی از مزیت‌های رقابتی فراوان، الگوی متفاوتی برای توسعه ترسیم کرده است و در سال جدید که به «جهش تولید با مشارکت مردم» نام‌گذاری شده، پرشتاب‌تر از قبل در مسیر توسعه گام برداشته است؛ به نحوی که در سه ماهه ابتدایی سال جاری، موفق شد دو پروژه تولید و ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) برای نخستین بار در صنعت فولاد کشور و فاز یک پروژه اتصال منطقه فولادی اردکان به شبکه ریلی کشور را عملیاتی کند و گام بلندی در راستای جهش تولید و توسعه اقتصادی بردارد.

عمدتاً از روش کوره بلند برای تولید این فلز پراهمیت استفاده می‌کنند، تولید تنها حدود ۱۰ درصد فولاد کشور با استفاده از این روش صورت می‌پذیرد. از این رومی توان گفت که آهن اسفنجی، از جایگاه بالایی در صنعت فولاد ایران برخوردار بوده و جهش تولید این محصول همگام با احداث کارخانه‌های جدید احیا مستقیم، در دستور کار شرکت‌های بزرگ فولادی کشور قرار گرفته است. طبق آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، هفت میلیون و ۶۶۴ هزار تن آهن اسفنجی در دو ماهه ابتدایی ۱۴۰۳ توسط فولادسازان کشور تولید شده که این میزان با افزایش ۱۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۶ میلیون و ۷۲۳ هزار تن) همراه بوده است. رشد تولید آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم در حالی به دست آمده است که شرکت‌های فولادی با چالش‌های عدیده‌ای در مسیر تولید این محصول مواجهند که از جمله آن‌ها می‌توان به محدودیت تامین انرژی به ویژه گاز در فصل زمستان اشاره کرد.

برخلاف انرژی برق که تولیدکنندگان فولاد می‌توانند از طریق احداث نیروگاه‌های خودتأمین نسبت به تامین پایدار آن اقدام کنند، راهکار چندان

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، امروزه اهمیت صنعت فولاد در جهان به اندازه‌ای است که تولید و مصرف این فلز پرکاربرد به عنوان یکی از شاخصه‌های توسعه‌یافتگی جوامع مختلف محسوب می‌شود. بر همین اساس توسعه هر یک از حلقه‌های زنجیره فولاد اعم از بالادست، فولاد میانی و پایین‌دست هم‌راستا با نیازهای آینده جهان، در پیشرفت و توسعه‌یافتگی یک کشور به صورت کلان نمود پیدا می‌کند و تأثیر بسزایی در رشد اقتصادی ایفا خواهد کرد. طبق جدیدترین آمار ارائه شده از سوی انجمن جهانی فولاد (WSA)، کشورهای تولیدکننده فولاد جهان طی چهار ماهه ابتدایی سال جاری میلادی، موفق به تولید ۶۲۵ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد خام شدند که در این بین ایران با تولید حدود ۱۰ میلیون و ۳۰۰ هزار تن، همچنان به عنوان دهمین فولادساز برتر جهان معرفی شد.

در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد فولاد ایران به روش کوره قوس الکتریکی و با استفاده از آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم تولید می‌شود و برخلاف غول‌های فولادی جهان مانند چین و هند که

انجام شده با برگزاری مناقصه و عقد قرارداد با پیمانکار در سال ۱۳۹۹ به نتیجه رسید و عملیات اجرایی آن با ارزش ریالی هشت هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال در دی ماه همان سال، آغاز و نهایتاً فاز نخست آن در تیر ماه ۱۴۰۳ به شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران تحویل داده شد. لازم به ذکر است که با تکمیل این پروژه تا پایان زمستان سال جاری، ظرفیت جابه‌جایی پنج میلیون و ۵۰۰ هزار تن محصولات معدنی و فولادی معادل ۱۰ درصد بار شبکه ریلی کشور فراهم خواهد شد. در حال حاضر فاز دوم این پروژه متشکل از شرکت‌های آهن و فولاد غدیر ایرانیان و مجتمع فولاد اردکان آماده تحویل به شرکت راه آهن است و فاز سوم آن مرتبط با شرکت ذوب فولاد اردکان در زمستان امسال آماده تحویل و بهره‌برداری خواهد شد.

علاوه بر اقدامات توسعه‌ای شرکت آهن و فولاد ارفع، این شرکت عملکرد قابل توجهی را طی دو ماهه ابتدایی امسال در حوزه تولید و فروش به ثبت رسانده است؛ به نحوی که در این بازه زمانی، میزان تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی ارفع به ۲۱۷ هزار و ۵۵۰ تن و ۱۸۶ هزار و نه تن رسید که به ترتیب با افزایش ۲٫۲ درصدی و ۹٫۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۲ همراه بوده است. ضمن اینکه میزان درآمد ارفع در دو ماهه ابتدایی امسال، به ۳۷ هزار و ۱۲۶ میلیارد و ۴۸۴ میلیون ریال رسید که نشان از رشد ۱۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته دارد و بارونندی که اکنون شرکت آهن و فولاد ارفع در پیش گرفته است، باید در انتظار ثبت رکوردهایی متنوع در روزهای پیش رو باشیم.

تحول و پیشرفت ریاست جمهوری به مرحله اجرا رسیده است، دستاوردهای قابل توجهی را اعم از تداوم تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی در روزهای سرد سال و جلوگیری از عدم النفع ۹۰ میلیون یورویی ناشی از قطعی گاز برای شرکت آهن و فولاد ارفع و تعادل توزیع گاز در شبکه برای استان یزد به همراه خواهد داشت و بدون شک برکات فراوانی را متوجه سهام‌داران و سایر شرکت‌های فولادی منطقه خواهد کرد.

■ نقش موثر ارفع در منطقه فولادی اردکان

در راستای رونق تولید و توسعه صنعت و اقتصاد کشور، فاز یک خط ریلی منطقه فولادی اردکان با پیگیری و راهبری شرکت آهن و فولاد ارفع در روز شنبه دوم تیر ماه ۱۴۰۳، با حضور مسئولان کشوری و استانی افتتاح شد و به بهره‌برداری رسید. در حال حاضر متاسفانه حمل و نقل مواد معدنی و فلزی از طریق شبکه ریلی، چندان متناسب با رشد تولید این محصولات در داخل کشور توسعه نیافته است و بر همین اساس ضرورت دارد توسعه خطوط ریلی در دستور کار دولت و بنگاه‌های بزرگ اقتصادی قرار گیرد. در همین راستا، اجرای پروژه اتصال منطقه فولادی اردکان به خط راه آهن سراسری کشور در سال ۱۳۹۷ در دستور کار کنسرسیومی متشکل از شرکت‌های آهن و فولاد ارفع، سایپا سیتروئن کاشان و گندله‌سازی بهاباد قرار گرفت و مطالعات و طراحی اولیه مسیر این پروژه با راهبری ارفع و مشارکت اداره کل راه آهن استان یزد انجام شد. در ادامه اقدامات

■ گامی نو در توسعه شرکت آهن و فولاد ارفع

روز سه‌شنبه ۲۹ خرداد ماه ۱۴۰۳، مراسم کلنگ‌زنی پروژه تولید و ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) شرکت آهن و فولاد ارفع با حضور مسئولان کشوری و استانی و مجتبی مهری‌نژاد، مدیرعامل جوان و موفق این شرکت برگزار شد تا «ارفع» به نخستین شرکت فولادی در کشور تبدیل شود که نسبت به تامین تامین پایدار گاز خود از این طریق اقدام کرده است. همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد، محدودیت تامین گاز در روزهای سرد سال، به یکی از مهم‌ترین چالش‌های فولادسازان داخلی طی سالیان اخیر تبدیل شده است؛ به نحوی که این معضل منجر به از دست رفتن تولید ۱۵۰ هزار تن آهن اسفنجی و ۱۲۰ هزار تن شمش فولادی در شرکت آهن و فولاد ارفع طی سال ۱۴۰۱ و همچنین از دست رفتن تولید ۱۶۰ هزار تن شمش فولادی در سال ۱۴۰۲ در این مجموعه فولادی شد. بر همین اساس اجرای طرح مهم و راهبردی تولید و ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) با سرمایه‌گذاری بیش از سه هزار میلیارد تومان در ضلع شرقی کارخانه و زمینی به مساحت ۸٫۲ هکتار، در بهمن ماه ۱۴۰۲ در دستور کار مدیریت ارشد شرکت آهن و فولاد ارفع قرار گرفت و نهایتاً عملیات اجرایی آن در خرداد ماه سال جاری آغاز شد. مشخصات فنی این پروژه شامل تولید واحد مایع‌سازی به ظرفیت ۱۰۰ تن در روز با استفاده از دو مخزن به ظرفیت هرکدام ۳۰ هزار متر مکعب و تبخیرکننده (LNG) به ظرفیت ۴۶ هزار متر مکعب در ساعت است. این طرح که با حمایت‌های دولت سیزدهم از جمله وزارت نفت و مرکز همکاری‌های



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

چادرملو، نماد توسعه پایدار



@chadormalu 

www.chadormalu.com 



شرکت چندوجهی فولاد لجستیک

نصب حمل و نقل کشور



روز صنعت و معدن مبارک
نماینده آریادیزل در استان خوزستان



www.mslc.ir

اهواز، بلوار باهنر، میدان ستایش، ساختمان فولاد یاوران، طبقه ۴ و ۵ ☎ ۰۶۱-۳۲۱۳۷۶۶۰

مدیرعامل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران:

با گام‌هایی استوار در مسیر پیشرفت حرکت می‌کنیم

مدیرعامل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران گفت: در سال جاری که مبنی بر جهش تولید نام گذاری شده است، قصد داریم تا با اجرای طرح‌های توسعه‌ای متنوع و تکمیل زنجیره ارزش، میزان تولید و سودآوری مجموعه را برای سهام‌داران و ذی‌نفعان خود بیش از پیش ارتقا دهیم. علاوه بر این، سرعت اجرای پروژه‌های مهمی نظیر کارخانه آهن اسفنجی و باربرگشتی را افزایش داده و در تلاش هستیم که تا پایان سال جاری به بهره‌برداری برسند و یا از پیشرفت فیزیکی مطلوبی برخوردار شوند.

اقتصادی بدون توجه به تاثیر فعاليت‌های خود بر محیط زیست و جامعه محلی اقداماتی را در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی انجام ندهند، ممکن است مزیت‌های خود را از دست داده و افراد بومی تمایلی به ادامه فعالیت آن‌ها نداشته باشند. این موضوع به شکلی دیگر در درون سازمان‌ها نیز وجود دارد، به طوری که اگر توجه کافی به نیازهای کارکنان نشده و آن‌ها از حس ارزشمند بودن برخوردار نباشند، مجموعه در مسیر رشد حرکت نخواهد کرد و حتی فعالیت آن با اخلال مواجه می‌شود. یکی از اولویت‌های اصلی شرکت سنگ آهن مرکزی ایران که همواره مورد توجه بوده و کوتاهی در آن احساس نمی‌شود، عمل به مسئولیت‌های اجتماعی است. به طوری که این مجموعه با هدف مدیریت منابع آبی و اصلاح الگوی مصرف در شرایطی که کشور با بحران جدی آب دست به گریبان است، نسبت به اجرای پروژه فاضلاب شهری یزد به منظور جمع‌آوری فاضلاب شهری و تصفیه آن جهت استفاده در معدن با ظرفیت سالانه در فاز اول دو میلیون و ۵۰۰ هزار متر مکعب و در طرح توسعه سه میلیون و ۸۰۰ هزار متر مکعب اقدام کرد. شایان ذکر است که این پروژه با پیشرفت ۹۰ درصدی همراه بوده و فقط ۹ هزار انشعاب باقی مانده است که ظرف چند ماه آینده تکمیل خواهد شد. علاوه بر این موارد، می‌توان به تجهیز آزمایشگاه بهداشتی آهنشهر، راه‌اندازی مرکز توان بخشی، راه‌اندازی مرکز ثابت انتقال خون، ایجاد کلینیک دندان پزشکی، ایجاد مرکز پیشگیری از بیماری‌های غیرواگیر، ایجاد کلینیک اطفال و... اشاره

می‌شود زیرا با افزایش فعالیت‌های تولیدی، علاوه بر ارتقای توانمندی‌های تولیدکنندگان برای افزایش قدرت رقابت‌پذیری خود، صنایع مصرف‌کننده نیز منتفع خواهند شد و زنجیره تولید و ارزش به صورت متوازن رشد می‌یابد. در این صورت با رشد تولید و برطرف کردن نیاز بازارهای داخلی بدون وابستگی به واردات، توسعه صادرات و افزایش درآمد کشور از این طریق مورد توجه قرار می‌گیرد که منجر به قدرتمندتر شدن اقتصادی می‌شود. با توجه به اهمیت بالای این موضوع، شرکت سنگ آهن مرکزی ایران همواره در تلاش است تا با افزایش تولید خود سهم بسزایی از توسعه اقتصادی کشور و حفظ جایگاه صنعت فولاد ایران در جهان داشته باشد. در همین راستا، نشست کمیته تولید با حضور رئیس هیئت مدیره و جمعی از معاونان، مدیران و مشاوران شرکت برگزار شد و پیشنهاداتی در خصوص مدیریت مالی و افزایش تولید، شناسایی موانع پیش‌رو راهکارهای رفع آن‌ها ارائه شد.

■ شرکت سنگ آهن مرکزی، بنگاه‌های مسئولیت‌پذیر و متعهد

مدیرعامل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران در خصوص اهمیت ایفای مسئولیت‌های اجتماعی توسط شرکت‌های بزرگ معدنی و فولادی، عنوان کرد: هر بنگاه اقتصادی که برای سودآوری و خلق ارزش از مزیت‌ها و فرصت‌های یک اکوسیستم بهره‌مندی برد، در مقابل جامعه و مردم محلی مسئول بوده و باید نسبت به ادای دین خود اقدام کند. در صورتی که بنگاه‌های

مجتبی حمیدیان در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» با اشاره به مولفه‌های تاثیرگذار بر شاخص‌های عملکردی بنگاه‌های اقتصادی و اهمیت جهش تولید، بیان کرد: دستیابی به هدف گذاری‌های تعیین شده و کسب موفقیت‌های بی‌درپی، در گرو انجام صحیح و هماهنگ فعالیت واحدهای مختلف در بنگاه‌های اقتصادی است. به همین دلیل آموزش و ارتقای نیروی انسانی و به نوعی جانشین‌پروری در این مجموعه از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است و در تلاش هستیم کارکنان با توجه به سیاست‌گذاری‌های تعریف شده در بهترین موقعیت سازمانی قرار بگیرند که نتیجه این امر خودباوری و عرق‌سازمانی و بهره‌وری تولید در دو سال گذشته شده است؛ امروز کارکنان شرکت سنگ آهن مرکزی ایران خودباوری را در منطقه نهادینه کرده‌اند که این فرهنگ برای منطقه و کشور افتخار بزرگی است. بر همین اساس کسب نتایج متعدد مطلوب با در پیش گرفتن این روند کاری، دور از انتظار نیست و دوزنمای شرکت بسیار روشن خواهد بود. به طوری که در سال گذشته موفق شدیم میزان تولید خود را از برنامه‌های پیش‌بینی شده ارتقا دهیم و رکورد تولید روزانه کنسانتره شکسته شد.

وی در همین راستا ادامه داد: بنا بر منویات مقام معظم رهبری و تاکید ایشان بر جهش تولید، افزایش میزان تولیدات و حرکت پرشتاب مجموعه در مسیر پیشرفت در اولویت قرار گرفت. باید توجه داشت که حوزه تولید یکی از پایه‌های اصلی اقتصاد محسوب



کرد. همچنین مرکز جامع تصویربرداری پزشکی در شهر بافق به زودی راه‌اندازی می‌شود و دستگاه‌های تصویربرداری «OPG» و سونوگرافی به ترتیب با سرمایه‌ای حدود دو و پنج میلیارد تومان خریداری شده‌اند.

حمیدیان با اشاره به سایر اقدامات این مجموعه در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی، ابراز کرد: شرکت سنگ آهن مرکزی ایران برای حفظ سلامتی پرسنل خود، نسبت به اجرای طرح طب کار کارکنان و انجام فعالیت‌های توسعه‌ای در بخش طب کار اقدام کرد و پس از پیگیری‌های فراوان واحد منابع انسانی شرکت، صدور دفترچه درمانی شرکت سنگ آهن مرکزی ایران در سال جاری اجرایی شد. علاوه بر این، موضوع مسکن کارکنان شرکت نیز مورد توجه واقع شده است و زمینی به مساحت ۴۰۰ تا ۶۰۰ هکتار در نظر گرفته شد که بین یک هزار و ۷۰۰ تا یک هزار و ۸۰۰ نفر از پرسنل که سهام تعاونی مسکن را داشته و صاحب زمین نشدند، صاحب خانه شوند. همچنین تلاش کرده‌ایم تا حقوق کارکنان حتی با یک روز تاخیر پرداخت نشود و تبدیل وضعیت پرسنل همانند سال‌های قبل صورت گیرد.

■ سازمانی آینده‌نگر و دوراندیش

وی در رابطه با اقدامات شرکت سنگ آهن مرکزی ایران برای تامین پایدار مواد اولیه و افزایش تولید در کارخانه کنسانتره‌سازی، اظهار داشت: در حال حاضر با توجه به مشخصات سنگ‌های استخراج شده از آنومالی شمالی، امکان استفاده از تمام آن‌ها در کارخانه کنسانتره‌سازی وجود ندارد و باید از سنگ معادن چغارت و چاه‌گر بهره برد. به همین دلیل برای تامین بخشی از مواد اولیه مورد نیاز کارخانه کنسانتره‌سازی، خط پرعیارسازی سنگ‌های معدن آنومالی شمالی و میشدوان را با ظرفیت چهار میلیون تن فعال کردیم تا در قبال فروش آن‌ها، سنگی که مشخصاتی مطابق با سیستم خطوط تولید شرکت را داشته باشد خریداری کنیم. علاوه بر این، به دلیل کاهش ذخایر سطحی سنگ آهن و چالش فولادسازان در زمینه تامین پایدار مواد اولیه، به سمت استخراج از آنومالی هشت که معدنی زیرزمینی با ذخیره نیمه عمیق است، حرکت کرده‌ایم. اگر چه

لازم به ذکر است که با اجرای این پروژه، طرح توسعه کارخانه کنسانتره‌سازی به منظور افزایش ظرفیت آن از سه میلیون و ۲۰۰ هزار تن به حدود پنج میلیون و ۲۰۰ هزار تن در دستور کار قرار خواهد گرفت. پیش‌بینی شده است با بهره‌برداری از پروژه باربرگشتی، میزان تولید کنسانتره شرکت حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد افزایش یابد.

حمیدیان در پایان به وضعیت پروژه کارخانه آهن اسفنجی و همچنین برخی از پروژه‌های در دست اقدام شرکت سنگ آهن مرکزی ایران اشاره کرد و یادآور شد: در حال حاضر پروژه کارخانه آهن اسفنجی بیش از ۲۹ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است و امیدواریم تا پایان سال عملیات عمرانی آن به اتمام برسد. شایان ذکر است که نصب سازه‌های پروژه در حال تکمیل بوده و عملیات خاکبرداری ۸۹ درصد و اجرای فونداسیون کوره نیز ۴۸ درصد پیشرفت فیزیکی داشته‌اند. به همین دلیل طی دو ماه آینده عملیات اجرایی کوره به اتمام رسیده و بر اساس برنامه ریزی‌ها، پیشرفت پروژه تا پایان سال جاری به ۸۰ درصد خواهد رسید. از جمله پروژه‌های دیگری که در دست اقدام داریم، می‌توان به تصویب احداث خط پیش‌فرآوری یک میلیون و ۲۰۰ هزار تنی دپوی کم‌عیار در آنومالی ۱۱، انجام حفاری‌های اکتشافی به منظور کشف و استحصال ذخیره معدنی، اصلاح خط کوبینگ کارخانه خردایش و پرعیارسازی معدن سه‌چاهون، افزایش حداقل ۳۰ درصد تولید محصول کارخانه خردایش و پرعیارسازی نسبت به عملکرد سال گذشته (معدن سه‌چاهون)، شروع عملیات استخراج پیت F آنومالی ۱۰ و انجام عملیات معدن کاری به میزان ۴۰ میلیون تن (استخراج سنگ آهن و باطله برداری) اشاره کرد.

در سال‌های گذشته استخراج از این معدن به دلیل عیار پایین سنگ‌های معدنی مقرون به صرفه نبود اما اکنون با توجه به گزارش اعلام شده از سوی دیوان محاسبات کشور در خصوص ذخایر سنگ آهن ایران، باید به سمت استخراج مواد معدنی از لایه‌های عمقی حرکت کنیم که این موضوع در سایر کشورها نیز اجرایی شده است. باید توجه داشت که فعالیت‌های اکتشافی و استخراجی ریسک بالایی داشته و انجام این اقدامات زمان‌بر و هزینه‌بر است؛ به همین دلیل ممکن است برخی از سازمان‌ها این ریسک را نپذیرند اما شرکت سنگ آهن مرکزی ایران برای اعتلای بخش معدن و صنایع معدنی کشور به ویژه صنعت فولاد ایران، از هیچ تلاشی فروگذار نیست. خوشبختانه با تعامل و مذاکراتی که بین این شرکت و سازمان انرژی اتمی به منظور استخراج از آنومالی هشت صورت گرفت، قرار بر این شد که اگر ذخایر این آنومالی کمتر از حد تصور باشد، سازمان مذکور در میزان حق‌السهم خود تعدیل کند.

مدیرعامل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران در خصوص اهمیت اجرای پروژه باربرگشتی، تأکید کرد: همان‌طور که اشاره شد، با کمبود ذخایر سنگ آهن در کشور مواجه هستیم که به همین دلیل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران نسبت به اجرای پروژه باربرگشتی با هدف استخراج آهن باقی‌مانده از سنگ‌های برگشتی از کارخانه فرآوری اقدام کرد. از مزایای اجرای این طرح می‌توان به تسهیل جداسازی محصول از باطله، کاهش استهلاک دستگاه‌ها، افزایش ظرفیت مجموعه پایین دستی و کاهش هزینه خط بالادستی و امکان استفاده از سنگ‌های دانه‌بندی اشاره کرد.

راهبرد چین برای کاهش مصرف انرژی و انتشار کربن در صنعت فولاد

آینده پیش روی صنعت فولاد اژدهای زرد چیست؟

موسسه «Fastmarkets» اعلام کرد که مقامات دولت محلی چین در نظر دارند محدودیت‌های بیشتری را در قالب کاهش تولید فولاد خام در سراسر این کشور به منظور کاهش مصرف انرژی و میزان انتشار کربن تولیدی وضع کنند.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، سخنگوی دولت محلی استان فوجیان چین در روز ۱۸ ژوئن ۲۰۲۴ بیان کرد: مطابق با اطلاعیه صادر شده، روند کاهش ظرفیت تولید فولاد خام در واحدهای فولادسازی این استان در بازه زمانی ماه ژوئن تا دسامبر سال جاری میلادی اجرایی خواهد شد و به طور کلی ظرفیت تولید سالانه در استان مذکور نباید از ۲۵،۹۸ میلیون تن فراتر رود.

البته در این اطلاعیه ذکر شده است که به نظر نمی‌رسد میزان تولید فولاد خام در این استان با تمهیدات در نظر گرفته شده از حدود ۲۰،۵۸ میلیون تن در سال ۲۰۲۴ فراتر رود.

گفتنی است که میزان تولید فولاد خام در استان فوجیان به عنوان یکی از استان‌های جنوب شرقی چین، حدود ۳۴،۰۶ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ اعلام شد و این استان را در رتبه دهمین تولیدکننده فولاد خام از لحاظ ظرفیت تولید در کشور چین قرار داد.

بر اساس داده‌های منتشر شده از سوی اداره ملی آمار چین (NBS)، میزان تولید فولاد خام در پنج ماهه نخست ۲۰۲۴ در این استان حدود ۱۴،۶۴ میلیون تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، حدود ۲۳ درصد افزایش را تجربه کرده است.

در صورت اجرای سیاست‌گذاری‌های ابلاغ شده از سوی دولت محلی استان فوجیان، میزان تولید فولاد خام در این استان طی سال ۲۰۲۴ نسبت به سال

۲۰۲۳ حدود ۳،۴۸ میلیون تن کاهش خواهد یافت. به گفته شماری از فعالان بازار، آن دسته از واحدهای فولادسازی که از روش کوره‌های بلند در فرایند تولید خود استفاده می‌کنند، بیشترین تأثیرگذاری را از سیاست‌گذاری‌های ابلاغ شده به دلیل میزان انتشار بالای کربن خواهند دید.

بر اساس اطلاعیه مذکور، وضعیت تولید در واحدهای فولادسازی مبتنی بر روش کوره‌های قوس الکتریکی (EAFs)، شرایط مناسب‌تری نسبت به دیگر واحدهای تولیدکننده فولاد خواهد داشت.

■ کاهش ظرفیت تولید فولاد در دیگر استان‌های چین

سایر استان‌های قطب تولید فولاد در چین مانند استان‌های شان‌دونگ و هبئی، اطلاعیه‌هایی در رابطه با کاهش مصرف انرژی، میزان انتشار کربن تولیدی و کاهش تولید فولاد خام در اوایل سال ۲۰۲۴ منتشر کردند اما جزئیاتی در خصوص میزان کاهش تولید در واحدهای تولیدی این دو استان ارائه ندادند.

یک معامله‌گر مستقر در شهر شانگهای به موسسه «Fastmarkets» گفت: انتظار می‌رود سقف تولید تعیین شده در استان هبئی برای سال ۲۰۲۴ کمتر از سقف تولید سالانه اعلام شده در سال ۲۰۲۲ و به طور قابل توجهی کمتر از سقف تولید گزارش شده در سال ۲۰۲۳ باشد.

به گفته یکی از معامله‌گران سنگ آهن مستقر در

پکن، با توجه به افزایش محدودیت‌های در نظر گرفته شده برای تولید فولاد، روند کاهش حجم عرضه این فلز در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ تشدید خواهد شد.

وی در ادامه بیان کرد: حجم تولید فولاد در نیمه اول سال ۲۰۲۴ چندان زیاد نبوده است؛ بنابراین فولادسازان از لحاظ فنی می‌توانند انعطاف‌پذیری بیشتری در برنامه‌ریزی‌های خود در فرایند تولید داشته باشند.

یک تحلیلگر صنعت فولاد مستقر در شهر هانگژو مطرح کرد: طرح‌های زیادی در قالب کاهش تولید فولاد برای سال ۲۰۲۴ در بسیاری از استان‌های چین اعلام شده است. با این حال، میزان سقف تولید تعیین شده در استان‌های این کشور هنوز مشخص نیست.

بر اساس گمانه‌زنی‌های ارائه شده، میزان کاهش تولید فولاد خام ممکن است در برخی استان‌های چین به حدود ۲۰ میلیون تن برسد. این رقم با میزان تولید ۱،۰۲ میلیارد تن فولاد خام چین در سال ۲۰۲۳ قابل مقایسه است و بعید به نظر می‌رسد که حجم عرضه فولاد در بازار در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ روند صعودی به خود بگیرد.

به گفته تحلیلگر نامبرده در صنعت فولاد، کاهش ۲۰ میلیون تن میزان تولید فولاد بر قیمت سنگ آهن به عنوان یکی از مواد اولیه تولید این فلز تأثیر منفی خواهد گذاشت. بر همین اساس با افت قیمت سنگ آهن، نرخ فولاد نیز کاهش را تجربه خواهد کرد.



به گفته وی، در صورتی که میزان کاهش تولید فولاد خام به ۴۰ میلیون تن برسد، روند عرضه محصولات ساخته شده فولادی در بازار با چالشی جدی مواجه خواهد شد. به همین دلیل، در صورت وقوع چنین سناریویی، قیمت فولاد و مواد اولیه تولید این فلز افزایش خواهد یافت.

این تحلیلگر صنعت فولاد خاطر نشان کرد:

صرف نظر از میزان کاهش تولید، قیمت ورق گرم فولادی احتمالاً بیشترین افزایش نرخ را تجربه خواهد کرد زیرا استان هبئی به عنوان بزرگ‌ترین استان تولیدکننده فولاد چین که سهم بزرگی در تولید ورق گرم فولادی چین را به خود اختصاص داده است، در کاهش میزان تولید فولاد در این کشور نسبت به دیگر استان‌ها پیشرو خواهد بود.

وی با تأکید بر اینکه روند تقاضای ورق گرم فولادی، کمتر تحت تأثیر عوامل فصلی قرار دارد، اظهار داشت: حجم تقاضا برای محصولات تخت فولادی، با روند افزایشی حجم صادرات و افزایش احتمالی حجم تقاضا برای آن در بخش ساخت‌وساز و زیرساخت، به دنبال ارائه بسته‌های حمایتی ارائه شده از سوی دولت چین در ماه‌های باقی‌مانده از سال ۲۰۲۴ افزایش را به ثبت می‌رساند.

این تحلیلگر صنعت فولاد اظهار داشت: حجم

تقاضای انعطاف‌پذیر برای ورق گرم فولادی، همراه با کاهش احتمالی حجم عرضه آن در بازار، موجودی ذخایر انبار ورق گرم فولادی را در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ کاهش خواهد داد و موجب می‌شود قیمت‌ها در نیمه دوم سال جاری میلادی روند صعودی را تجربه کنند.

■ دیدگاه‌های متفاوت در رابطه با وضعیت بازار سنگ‌آهن

اکثر فعالان بازار سنگ‌آهن به دلیل عدم اعلام رسمی میزان کاهش تولید فولاد خام در سایر استان‌های بزرگ فولادسازی در چین، نسبت به پخش اخبار مربوط به میزان کاهش تولید فولاد خام در استان فوجیان سیاست نظاره‌گری را اتخاذ کرده‌اند و در انتظار ارزیابی وقایع آتی هستند.

یکی از تولیدکنندگان فولاد مستقر در یکن ابراز کرد: سیاست‌گذاری کاهش تولید فولاد خام از استان فوجیان آغاز شد؛ چراکه میزان تولید فولاد در این استان در سال ۲۰۲۳، بیشترین افزایش معادل ۱۳٫۷ درصد را نسبت به دیگر استان‌های چین تجربه کرد. بر همین اساس، میزان کاهش در نظر گرفته شده برای تولید فولاد خام در سال ۲۰۲۴ برای استان فوجیان چین نسبتاً رقم بالایی است.

برخی منابع آگاه از وضعیت بازار فولاد پیش‌بینی

کردند که بیشترین میزان کاهش تولید فولاد خام احتمالاً مربوط به استان‌هایی از چین است که در سال ۲۰۲۳، بیشترین میزان تولید فولاد را به ثبت رسانده بودند.

در سال ۲۰۲۳، میزان تولید فولاد خام در ۱۱ استان چین نسبت به سال ۲۰۲۲، افزایش بیش از ۵۰۰ هزار تنی در هر استان را تجربه کرد. بر اساس داده‌های اداره ملی آمار چین (NBS)، بیشترین افزایش تولید فولاد خام با بیش از یک میلیون تن در هر استان در سال ۲۰۲۳، مربوط به استان‌های فوجیان، مغولستان داخلی، جیانگ‌سو، آن‌هوئی و گوانگ‌دونگ بوده است.

با وجود اینکه انتظار می‌رفت میزان کاهش تولید فولاد خام در نیمه دوم سال ۲۰۲۴، حجم تقاضا برای سنگ‌آهن را کاهش دهد اما وضعیت حجم تقاضا برای مشتقات سنگ‌آهن در بازار، روند نزولی چندانی را به خود ندیده است.

تاکنون هیچ آمار رسمی در ارتباط با میزان کاهش تولید فولاد خام در استان هبئی یا سایر استان‌های تولیدکننده بزرگ فولاد چین ارائه نشده است. به گفته یکی از فولادسازان در استان جیانگ‌سو، اکثر فعالان بازار فولاد در انتظار ارائه اعلامیه‌های شرکت‌های تولیدکننده فولاد در چین در رابطه با میزان کاهش تولید فولاد خود هستند.

واردات از استرالیا به چین در سه ماهه سوم سال جاری میلادی افزایش یابد. به گفته وی، در صورت ایجاد وضعیت مازاد عرضه، هرگونه افزایش قیمتی در بحبوحه کاهش میزان مصرف سنگ آهن در بازار داخلی منتفی خواهد شد.

■ تاثیر کاهش میزان تولید فولاد خام بر بازار فروآلیاژها

یکی از فعالان بازار فولاد معتقد است اعلام جزئیات کاهش میزان تولید فولاد خام در استان فوجیان، به طور قطع بر روند تقاضای فولاد و وضعیت بازار فروسیلیسیوم در صنایع بالادستی تاثیر خواهد گذاشت. لازم به ذکر است که از فروسیلیسیوم عمدتاً در تولید فولاد خام و منیزیم استفاده می‌شود.

یک تولیدکننده فروسیلیسیوم مستقر در چین بیان کرد: کاهش تولید فولاد خام در استان فوجیان و همچنین سایر استان‌های چین در سال ۲۰۲۴، تمایل خریداران فولاد در صنایع پایین دستی و بخش فروآلیاژ از جمله فروسیلیسیوم در صنایع بالادستی را با توجه به روند نزولی بازار فولاد، نسبت به ارائه پیشنهادات قیمتی بالاتر کاهش می‌دهد.

وی خاطرنشان کرد: احتمال ارائه جزئیات در رابطه با میزان کاهش تولید فولاد خام در سایر استان‌های چین در آینده را باید در نظر گرفت. در صورت بروز چنین اتفاقی، بازار فروسیلیسیوم در صنایع بالادستی تحت فشار بیشتری قرار خواهد گرفت.

این تولیدکننده فروسیلیسیوم یادآور شد: بسیاری از واحدهای فولادسازی در چین با مشکل کاهش حاشیه سود دست‌وپنجه نرم می‌کنند. در چنین شرایطی که برای تولید فولاد خام محدودیت وضع شده است، بسیاری از واحدهای تولیدکننده فولاد در خرید فروسیلیسیوم جانب احتیاط را رعایت می‌کنند.

به گفته وی، اگر در آینده مشخص شود میزان کاهش تولید فولاد خام در سایر استان‌های چین بیش از ارقام پیش‌بینی شده است، در این صورت فولادسازان در خرید فروسیلیسیوم نسبت به گذشته با احتیاط بیشتری رفتار خواهند کرد.

بر اساس گمانه‌زنی‌های ارائه شده، میزان کاهش تولید فولاد خام ممکن است در برخی استان‌های چین به حدود ۲۰ میلیون تن برسد. این رقم با میزان تولید ۱,۰۲ میلیارد تن فولاد خام چین در سال ۲۰۲۳ قابل مقایسه است

در کوتاه‌مدت بر بازار زغال سنگ کک شو نداشتن است.

به گفته یکی از معامله‌گران مستقر در شمال چین، انتظار می‌رود بازار داخلی زغال سنگ کک‌شوی چین در سال ۲۰۲۴ به دلیل رشد حجم بالای عرضه محموله‌های زغال سنگ کک‌شو تولید شده در این کشور و محموله‌های دریایی وارداتی، روند صعودی چندانی را تجربه نکند.

با توجه به اینکه تنها استان فوجیان جزئیات کاهش تولید فولاد خام خود را ارائه داده است، پیش‌بینی تاثیر این اقدام بر بازار زغال سنگ کک‌شو بدون اطلاع از جزئیات کاهش تولید فولاد خام در دیگر قطب‌های تولید این فلز در چین مانند استان‌های هبئی و شاندونگ دشوار خواهد بود.

به گفته یک معامله‌گر مستقر در شهر شیامن چین، انتظار می‌رود که اعمال محدودیت بر تولید فولاد، بر میزان مصرف مواد اولیه مورد استفاده فولادسازان در این کشور تاثیر بگذارد.

همچنین احتمال می‌رود قیمت سنگ آهن به دلیل کاهش حجم تقاضا برای آن تحت فشار قرار بگیرد و پیش‌بینی می‌شود واردات این ماده معدنی از استرالیا و برزیل به چین در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ افزایش پیدا کند.

یکی از معامله‌گران سنگ آهن مستقر در سنگاپور مطرح کرد: حجم ذخایر سنگ آهن به بالاترین میزان خود طی دو سال اخیر رسیده است و انتظار می‌رود

یکی از معامله‌گران فولاد چین مستقر در کشور سنگاپور عنوان کرد: چند واحد تولید فولاد مبتنی بر روش کوره‌های بلند در استان هبئی چین وارد فاز تعمیر و نگهداری شده‌اند. با این حال، وضعیت فرایند تولید در واحدهای بزرگ فولادسازی در استان جیانگسو همچنان همانند سابق ادامه دارد و هیچ‌گونه کاهش ظرفیت تولیدی در این واحدها گزارش نشده است.

وی در ادامه تصریح کرد: میزان کاهش تولید مورد انتظار فولاد خام ممکن است با توجه به اصرار دولت چین بر پیشبرد اهداف فرایند کربن‌زدایی و افت حاشیه سود مداوم فولادسازان در چین بیشتر از ارقام پیش‌بینی شده باشد.

یکی از تحلیلگران مستقر در شهر شانگهای مطرح کرد: در کوتاه‌مدت، فعالان بازار فقط زمانی به ارقام ارائه شده در رابطه با میزان کاهش تولید فولاد خام اعتنا خواهند کرد که کاهش تولید در عمل و به صورت مداوم در واحدهای فولادسازی اتفاق بیفتد. در همین راستا و بر اساس داده‌های منتشر شده توسط اداره ملی آمار چین (NBS)، میزان تولید فولاد خام چین در ماه می ۲۰۲۴، حدود ۹۲,۸۶ میلیون تن گزارش شد که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، حدود ۲,۷ درصد افزایش داشت اما در مقایسه با بالاترین آمار اعلام شده در ماه مارس ۲۰۲۳ که برابر با ۹۵,۷۳ میلیون تن بود، کاهش را تجربه کرد.

مطابق با آمار ارائه شده، میزان تولید فولاد خام چین در پنج ماهه نخست ۲۰۲۴، در مجموع به ۴۳۸,۶۱ میلیون تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، حدود ۱,۴ درصد کاهش را به ثبت رساند.

■ پیش‌بینی تاثیر کاهش میزان تولید فولاد خام بر بازار زغال سنگ کک‌شو

مشارکت‌کنندگان بازار اظهار داشتند که در حال حاضر، پیش‌بینی تاثیر کاهش میزان تولید فولاد خام بر بازار زغال سنگ کک‌شو امری دشوار به نظر می‌رسد.

در همین راستا، یکی از معامله‌گران بین‌المللی زغال سنگ کک‌شو مستقر در جنوب چین عنوان کرد: کاهش میزان تولید فولاد خام، هیچ‌تاثیر قابل توجهی



گسترش
کاتالیست
ایرانیان ICD

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان



گسترش کاتالیست ایرانیان

پیشرو در صنعت تولید کاتالیست کشور

روز صنعت و معدن گرامی باد

www.icdco.ir

تهران، بلوار نلسون ماندلا، بلوار اسفندیار، پلاک ۷، طبقه ۲، واحد ۳

info@icdco.ir

۰۲۱-۲۲۰۱۸۰۱۱

به دنبال تحولات اقلیمی اخیر،

تقاضای ورق گالوالوم در بازارهای جهانی افزایش یافته است

به گفته شماری از فعالان بازار که در یک کنفرانس تجاری در فلوریدا شرکت کرده بودند، تحولات و رخدادهای اقلیمی از جمله وقوع تندبادهای دریایی فاجعه بار، باعث افزایش استفاده از سقفهای فلزی و خصوصا سقفهای تولید شده از ورق گالوالوم شده است.

فلزی، در حال حاضر نرخ بیمه صاحبخانهها به یک معضل تبدیل شده زیرا نرخ آن دائما در حال افزایش است.

وی در ادامه تاکید کرد: تولیدکنندگان سقفهای فلزی در وضعیت بسیار مناسبی قرار دارند و از لحاظ آمار فروش، چندین رکورد جدید در این رابطه به ثبت رسیده است.

یکی از نمایندگان شرکت «US Steel» که در کنفرانس مذکور حضور داشت، بیان کرد: محصول تولیدی این شرکت با نام تجاری «Coastalume» که در ماه اکتبر ۲۰۲۳ معرفی شد، یک ورق گالوالوم اختصاصی بوده که فروش خوبی را در بازار تجربه کرده است.

وی خاطرنشان کرد: محصول «Coastalume» به منظور رقابت با آلومینیوم و جهت استفاده در مناطق ساحلی طراحی شده است.

فولادی بوده است.

یکی دیگر از دلایلی که موجب افزایش حجم تقاضا برای استفاده از سقفهای فلزی شد، این است که به کارگیری این نوع از سقفها به مالکان خانه کمک می کند در زمان مذاکره بر سر تعیین نرخ بیمه منازل که در سه سال اخیر به شدت افزایش یافته است، امتیازات بهتری دریافت کنند.

گفتنی است که نرخ بیمه منازل پس از وقوع تندبادهای دریایی ویرانگری که در سال ۲۰۲۲ در آمریکا اتفاق افتاد، دو برابر افزایش یافته است اما در صورت استفاده از سقفهای فلزی، صاحبخانهها مزایای بیشتری در توافقنامههای نرخ بیمه به دست خواهند آورد. همچنین نرخ بیمه صاحبخانهها در سه سال گذشته تا به اکنون سه برابر افزایش را تجربه کرده است.

به گفته یکی دیگر از تولیدکنندگان سقفهای

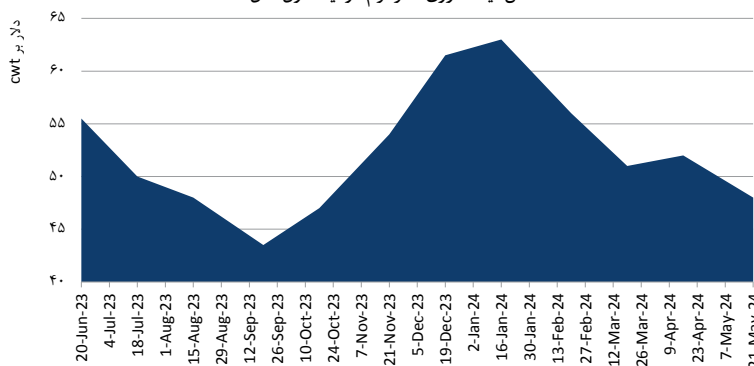
به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، شرکت کنندگان در کنوانسیون سالانه «Florida Roofing Sheet Metal Expo» که در شهر کیسیمی ایالت فلوریدا آمریکا طی روزهای ششم و هفتم ژوئن ۲۰۲۴ برگزار شد، بیان کردند که پدیده اقلیم نامتعادل مرتبط با تغییرات آب و هوایی باعث شده است مصرف کنندگان نهایی ترجیح دهند از سقفهای فلزی به جای مواد دیگری همچون کاشی ها و بام پوش استفاده کنند. یک تولیدکننده سقفهای فلزی با اشاره به تندبادهای دریایی ویرانگری که در سال ۲۰۲۲ چندین شهر آمریکا و شهر ساحلی فلوریدا را درنوردید، عنوان کرد: حجم تقاضا برای استفاده از سقفهای فلزی در حال رشد بوده و پس از تندباد دریایی «Ian» به طور پیوسته این روند صعودی ادامه دارد.

وی در ادامه افزود: هنگامی که تندباد دریایی آغاز شد، سقفهای تولید شده از کاشی ها و بام پوشها همگی از بین رفتند اما به سقفهای فلزی آسیبی وارد نشد.

گفتنی است ورق گالوالوم، یک ورق فولادی پوشش دار است که منحصرا در صنعت ساختمان سازی به کار رفته و عمدتا در ساخت سقف و نمای بیرونی ساختمان و یادبود پوشها استفاده می شود.

همچنین قیمت ورق گالوالوم در نیمه اول سال ۲۰۲۴ روند نزولی به خود گرفت که عمدتا به دلیل افزایش حجم محموله های وارداتی این ورق به آمریکا و همچنین افت قیمت ورق گرم

کاهش قیمت ورق گالوالوم در نیمه اول سال ۲۰۲۴



شرکت دانش پرتونقش جهان

برترین تولیدکننده قطعات صنعتی و معدنی



دانش پرتونقش جهان

DPNJCO



روز
صنعت و معدن
گرامی باد

اصفهان، شهرک صنعتی نجف آباد ۲، بلوار امیرکبیر، خیابان ابوریحان بیرونی، فرعی ۱۰

www.dpnjco.com

تنش انرژی؛ قوی سیاه تابستانه و زمستانه

بر اساس اطلاعات منتشر شده توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران، ظرفیت تولید برق کشور در سال ۱۴۰۲ به رقم ۳۳۵ هزار و ۱۱۵ میلیون کیلووات ساعت رسید که بیانگر رشد ۵.۳ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۱ است. از طرفی گزارش‌های وزارت نیرو از میزان مصرف برق در دوران پیک انرژی سال گذشته، نشان می‌دهد که بخش صنعتی و خانگی تا پایان تابستان ۱۴۰۲ به ترتیب ۳۵.۳ و ۳۲.۵ درصد برق مصرف کرده‌اند و صنایع در طول سال گذشته، به صورت کلی ۱۲۰ هزار و ۷۹۲ میلیون کیلووات ساعت برق از کل مصرف کشور را به خود اختصاص داده‌اند.



یادداشت: سید محمد حسین موسوی زاده
مشاور مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب

شاید مفهوم BPI (ارتقای فرایندهای کسب‌وکار) و BPR (بازمهندسی فرایندهای کسب‌وکار) تا حد زیادی برای مخاطبان باتجربه این مطلب واضح باشد اما بد نیست اشاره کنیم که BPT (تحول فرایندهای کسب‌وکار) یعنی استفاده از ابزارهای دیجیتال برای تحول فرایندها. همان‌طور که می‌دانید، بخشی از زنجیره صنعت فولاد، از معدن سنگ آهن تا شمش فولادی امتداد دارد و کلان‌فرایندهای کنسانتره‌سازی، گندله‌سازی، احیا و فولادسازی در این مسیر قرار دارند. این‌ها بخش مهم «Core Process» از معماری فرایندی زنجیره فولاد را تشکیل داده‌اند.

یکی از مهم‌ترین ورودی (Input) های این کلان‌فرایندها، حامل‌های انرژی و منابع طبیعی است؛ مانند برق، گاز طبیعی و آب. شاید در سال‌های گذشته،

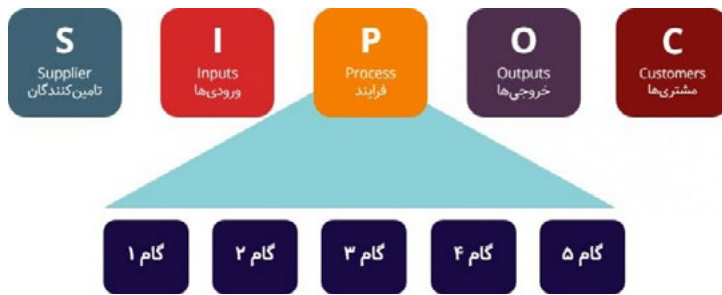
ورودی‌هایی را به خروجی‌هایی ارزشمند (از منظر ذی‌نفعان) تبدیل کنند. از طرف دیگر، «مدیریت فرایند» به معنی شناخت، طراحی، کنترل، بهبود و تغییرات فرایند است. همچنین در هر فرایند پنج مولفه و رکن مهم وجود دارد که برای شناسایی، طراحی، استقرار، نگهداری، بهبود، ارتقا و بازمهندسی آن فرایند باید این مولفه‌ها را شناسایی کرده باشیم: SIPOC مخفف عبارت Supplies, Inputs, Processes, Outputs and Customers (منابع، ورودی‌ها، فرایندها، خروجی‌ها و مشتریان) رویکردهای مختلفی در مدیریت فرایند وجود دارد:

- رویکرد BPI: Business Process Improvement
- رویکرد BPR: Business Process Reengineering
- رویکرد BPT: Business Process Transformation

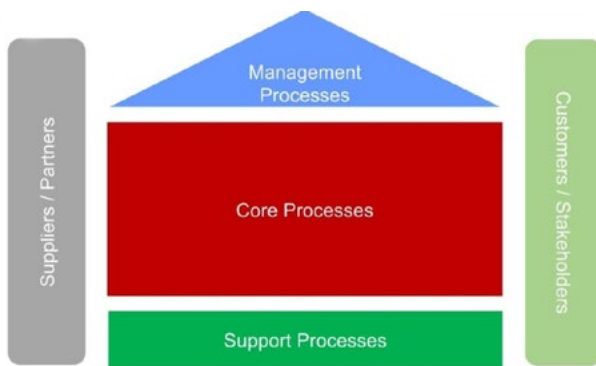
از چند سال گذشته، شدت محدودیت‌ها بسیار افزایش پیدا کرده است؛ به گونه‌ای که بعضاً در فولادسازی‌ها تنها یکی دو کوره تولید داشته‌ایم. از سال ۱۳۹۹، محدودیت برق در تابستان و محدودیت گاز در زمستان باعث تغییراتی انفعالی در برنامه‌ریزی‌های صنایع فولادی و چشم‌پوشی از بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت‌های تولید شده است؛ به گونه‌ای که صاحبان این صنعت، جلسات و چانه‌زنی‌ها و مذاکرات پرتکراری را برای خروج یا کاهش محدودیت برقی و گازی انجام داده‌اند.

■ نگاه فرایندی

دقت در چند مفهوم فرایندی می‌تواند به بحث ما کمک کند. طبق یک تعریف غیررسمی، «فرایند» یعنی مجموعه وظایفی که «به هم پیوسته‌اند» تا



گام‌های مدل sipoc



طراحان فرایندهای تولید فولاد ایران، به ارزانی و دسترس‌پذیری منابع طبیعی خدادادی ایران دل خوش کرده‌اند و بر همین اساس، روش تولید و فرآوری از سنگ‌آهن تا شمش فولادی را طراحی کرده‌اند اما امروز، عوامل متعددی باعث ایجاد محدودیت‌های پیش‌بینی نشده‌ای در مصرف منابع طبیعی و حامل‌های انرژی شده است؛ مانند گرمای زمین، آلودگی نیروگاه‌های سوخت فسیلی و سیکل ترکیبی، گرمای زمین و افزایش شدید مصرف برق سیستم‌های خانگی و اداری تهویه مطبوع، کاهش ذخایر گازی و لزوم جایگزینی سوخت مشابه به جای گاز طبیعی، تنش‌های آبی منطقه‌ای و...

درموضوع مدیریت انرژی و عبور از محدودیت‌ها، به اقدامات اصلاحی نیاز است اما سطح اقدامات در حال انجام فعلی که بعضاً انفعالی نیز هست، صرفاً تا رویکرد «BPI» و حداکثر «BPR» بوده و بیشتر ناظر به ارتقای نسبی وضع موجود است.

معمولاً در سازمان‌ها، بخش‌هایی به نام سیستم‌ها و روش‌ها یا... وجود دارد که در زمینه مدیریت فرایندهای سازمان تلاش می‌کند. این بخش، صرفاً تا این حد برای کمک به بهینه‌سازی‌ها و بهبود عملکرد و... می‌تواند اقدام کند؛ با این حساب، همیشه با موضوع تامین انرژی مورد نیاز صنعت و فقدان آن، درگیر خواهیم بود اما راه برون‌رفت منطقی از تنش روزافزون انرژی چیست؟

تحول فرایندی صنعت فولاد

ایران در انتهای سال ۲۰۲۳، دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد میانی جهان بود. با این حال، این رتبه در پنج ماهه سال ۲۰۲۴ به نهم ارتقا یافت و گوی سبقت را از برزیل که پیش از این رتبه نهم تولیدکنندگان بزرگ جهان را در اختیار داشت، ربود. در این پنج ماهه، ایران ۱۴ میلیون تن فولاد تولید کرده و تولید آن نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، ۹.۱ درصد افزایش داشته است. ایران همچنین در ماه می ۲۰۲۴، سه میلیون و ۳۰۰ هزار تن فولاد تولید کرده و تولید آن نسبت به ماه می سال گذشته، ۲.۱ درصد رشد داشته است.

اگر بخواهیم در گردونه رقابت کمی و کیفی

فولاد جهان باقی بمانیم، باید در شرایط سخت، قدرت انعطاف بالایی داشته باشیم؛ ضمن اینکه نگاهمان فقط به رفع مشکلات فعلی نباشد و افق‌های دانشی آینده را نیز در نظر داشته باشیم. موضوعاتی مانند فولاد سبز، به کارگیری هیدروژن به جای گاز طبیعی در احیا، «HISMELT» و... تلاش‌های فولادسازان برتر جهان در این زمینه است.

باید از ابتدا نگاهمان در طراحی فرایند را تغییر دهیم؛ یعنی فرایندی جدید طراحی کنیم، ورودی‌ها و گام‌های فرایندی را تغییر دهیم، از روش‌ها و ابزارهای انقلاب صنعتی چهارم و پنجم استفاده کنیم و منابع طبیعی در دسترس را بازبینی کنیم. به این ترتیب طبیعتاً تجهیزات تولید، نیروی انسانی مورد نیاز، انرژی مصرفی، کیفیت محصول و... نیز تغییر خواهند کرد. این میزان تغییر در حدیک طراح و مغز متفکر است؛ از کنار هم قرار گرفتن «Domain Expert» های صنعت فولاد، متخصصین «مهندسی

و مدیریت انرژی» و مهندسی علم مواد، مکانیک، برق و ابزار دقیق و... گروهی تشکیل می‌شود که می‌تواند در مقابل این «قوی سیاه» که حالا چند سالی است تابستان (محدودیت مصرف برق) و زمستان (محدودیت مصرف گاز) پیدایش می‌شود، صنعت فولاد را «پادشکننده» سازد.

خوشبختانه مدل مهندسی بهره‌برداری شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب، به عنوان پرچمدار طراحی فرایندهای صنعت فولاد، با گردهم‌آوردن این گروه چند بعدی، تحول در به کارگیری منابع و استقلال نسبی از حامل‌های بحرانی انرژی را به صنعت فولاد ایران و منطقه ارائه می‌کند. ورود و پژوهش در مباحث متنوعی مانند به کارگیری انرژی اتمی، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، بازچرخانی آب و گاز، اصلاح مسیرها و جانمایی تجهیزات و... از مصادیق تلاش‌های مهندسان بهره‌بردار است.



سهامی عام

شرکت گسترش صنایع و معادن ماهان

MAHAN INDUSTRIES AND MINES DEVELOPMENT (Public joint Stock) CO.

گسترش فولاد شهريار
Gostareh Foulad Shahrnar



پرچمبار
شرکت حمل و نقل



مجتمع فولاد صنعت بناب
Bonab Steel Industry Complex



شرکت احیاء استیل فولاد بافت
BAFT STEEL



ماهان سیرجان
MAHAN SIRJAN



هلدينگ ماهان پيشرو در صنعت فولاد و معدن

پرچمبار
شرکت حمل و نقل



گسترش فولاد شهريار
Gostareh Foulad Shahrnar



مجتمع فولاد صنعت بناب
Bonab Steel Industry Complex



BAFT STEEL
شرکت احیاء استیل فولاد بافت



ماهان سیرجان
MAHAN SIRJAN



شرکت جمیل کرک بافت
(سهام خاص)



کارخانجات نساجی کاشمر
Kashmar Textile Co.



سنگ جویان لعل کوه



ستاره بام کویر
ESTARAH BAHAM KAVIR



شرکت پارس زنگورات بافت
(سهامی خاص)
P.Z.B



www.Macmid.com

«روابما عمومی هلدينگ گسترش صنایع و معادن ماهان»



مقایسه میزان تولید در ۵ ماه ابتدای سال مالی ۱۴۰۳ با مدت مشابه سال قبل



↑ **۱۳,۳%**

افزایش **۱۳/۳ درصدی** میزان تولید نسبت به سال قبل



کلوخته سنگ آهن

↑ **۲۰,۱%**

افزایش **۲۰/۱ درصدی** میزان تولید نسبت به سال قبل



دانه بندی

↑ **۱۷,۴%**

افزایش **۱۷/۴ درصدی** میزان تولید نسبت به سال قبل



کنسانتره

↑ **۴۰,۴%**

افزایش **۴۰/۴ درصدی** میزان تولید نسبت به سال قبل



گندله

(سانی م)

شرکت معدنی و صنعتی گوارزمین

Goharzamin Mining and Industrial Company
روابط عمومی و امور بین الملل



G O H A R Z A M I N

هم‌زمان با رشد تولید فولاد صورت پذیرفت؛

افزایش میزان مصرف آهن در کشور عربستان سعودی

طی دوره ۱۰ ساله منتهی به ۲۰۲۲، مصرف فولاد عربستان سعودی به عنوان یک کشور در حال توسعه با روند افزایشی همراه بوده است. گفتنی است کشور عربستان طی سال‌های اخیر با سرمایه‌گذاری در پروژه‌های فولادسازی و افزایش تولید، قصد دارد نیاز داخلی این کشور را تامین کند. به دنبال رشد تولید فولاد در کشور عربستان سعودی طی سال‌های گذشته، روند واردات آهن به این کشور افزایشی شده است. از مهم‌ترین تامین‌کنندگان آهن این کشور، می‌توان به کشورهای حاشیه خلیج فارس نظیر عمان و بحرین اشاره کرد که طی دوره مورد بررسی، بیشترین صادرات آهن به این کشور را ثبت کرده‌اند.

کنار نزدیکی به تامین‌کنندگان آهن اسفنجی، از مهم‌ترین دلایل این کشور به انتخاب آهن اسفنجی برای تامین ماده اولیه فولادسازی خود بوده است.

■ روند صعودی تولید فولاد در عربستان سعودی

نمودار یک، نشان‌دهنده روند تولید فولاد عربستان سعودی طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، تولید فولاد این کشور در دوره مورد بررسی افزایش چشمگیری داشت و نرخ رشد مرکب سالانه تولید چیزی حدود ۶ درصد برآورد شد. تقاضای فولاد در عربستان که یک کشور در حال توسعه به شمار می‌آید، رو به رشد است و رشد صنعت ساخت‌وساز به دلیل اجرای پروژه‌های بزرگ، بیشترین تأثیر را بر تقاضای فولاد این کشور داشته است. تولید فولاد این کشور در سال ۲۰۲۱ برابر با هشت میلیون و ۷۰۰ هزار تن

الکتریکی تولید می‌شود که قراضه آهنی و آهن اسفنجی، به عنوان خوراک اصلی ورودی در این کوره‌ها شناخته شده‌اند. استفاده از قراضه‌های آهنی در کوره‌های قوس الکتریکی مزایای زیادی به همراه دارد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به افت مصرف انرژی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و افت هزینه‌های تولید اشاره کرد. از این رو کشورهای توسعه‌یافته استفاده از قراضه آهنی را ترجیح می‌دهند اما در کشورهای در حال توسعه، دسترسی به قراضه کم است و قیمت بالاتری نسبت به آهن اسفنجی دارد. کشورهایمانند عربستان که از منابع خوب انرژی برخوردارند و دسترسی به قراضه آهنی ندارند، برای تامین ماده اولیه فولادسازی به جای واردات قراضه، به واردات آهن حاصل از احیای مستقیم روی آورده‌اند. براساس بررسی‌های آتورپات، دغدغه کمتر در این کشور برای مصرف انرژی به دلیل دسترسی وافر به آن، در

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، عربستان سعودی قصد دارد در پروژه‌های فولادی سرمایه‌گذاری کند تا تولید فولاد را افزایش دهد و رشد قابل توجه تقاضای داخلی برای محصولات مربوطه را تامین کند. کشور عربستان با برخورداری از منابع فراوان گاز طبیعی، صنعت فولادسازی خود را بر پایه احیای مستقیم توسعه داده است اما در شرایط فعلی با توجه به رشد سریع تولید فولاد این کشور، تولید داخلی آهن موفق به تامین نیاز روزافزون این صنعت به ماده اولیه نیست. از این رو، طی سال‌های اخیر نیاز به واردات آهن برای تامین ماده اولیه صنعت فولادسازی افزایش یافت. عمده آهن مورد نیاز عربستان توسط کشورهای حاشیه خلیج فارس تامین شد که عمدتاً به شکل آهن حاصل از احیای مستقیم یا همان آهن اسفنجی بوده است. فولاد عربستان در حالی عمدتاً به روش قوس

آیا زنگ خطر به صدا درآمده است؟

با توجه به رشد اقتصادی کشور عربستان سعودی و افزایش روزافزون تقاضای فولاد در این کشور، دولت سرمایه‌گذاری کلانی برای بخش فولادسازی انجام داده است و انتظار می‌رود در سال‌های آینده، صنعت فولاد این کشور توسعه بیشتری پیدا کند. از طرفی، با رشد و توسعه فولادسازی احتمال رشد واردات ماده اولیه و آهن مورد نیاز این صنعت نیز وجود دارد. رشد و توسعه روزافزون فولادسازی در کشور عربستان سعودی، می‌تواند زنگ خطری برای تولیدکنندگان بزرگ فولاد منطقه به ویژه ایران باشد زیرا عربستان با در پیش گرفتن روند افزایشی تولید این محصول در آینده، توانایی صادرات را به دست می‌آورد و بازارهای فروش را برای کشور ایران محدود خواهد کرد.

و در سال ۲۰۲۲، سهم ۳۳ درصدی در تامین این بازار داشت. کشور سوئد نیز به عنوان سومین تامین‌کننده، حدود دو میلیون و ۴۳۰ هزار تن آهن به عربستان سعودی در سال ۲۰۲۲ صادر کرد.

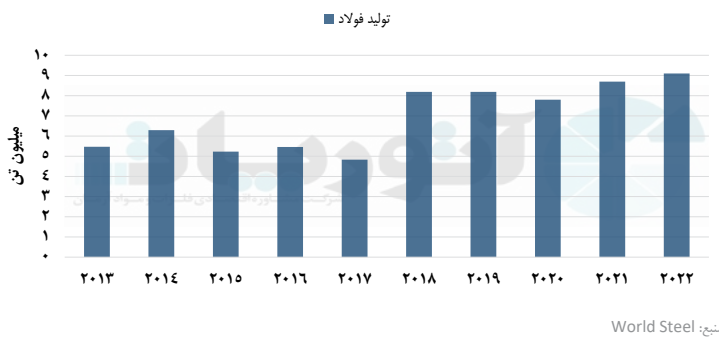
با توجه به مزایای قراضه‌های آهنی، کشورهای توسعه‌یافته عمدتاً برای تامین آهن صنعت فولادسازی از قراضه‌های آهنی استفاده می‌کنند اما با توجه به اینکه عربستان سعودی یک کشور در حال توسعه به‌شمار می‌رود، عرضه قراضه در این کشور محدود است. از این رو عربستان عمدتاً از آهن حاصل از احیای مستقیم برای تامین ماده اولیه در فولادسازی بهره می‌گیرد. طبیعتاً واردات آهن حاصل از احیای مستقیم این کشور نسبت به سایر محصولات آهنی بیشتر است. گفتنی است که در سال ۲۰۲۲، سهم محصولات حاصل از احیای مستقیم از کل واردات آهن عربستان سعودی، چیزی حدود ۹۷ درصد برآورد شد.

بود که با حدود ۵ درصد رشد، به ۹ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال ۲۰۲۲ افزایش پیدا کرد. در سال‌های اخیر با افزایش حمایت‌های دولتی و همچنین جذب سرمایه‌گذاران متعدد خارجی، روند تولید فولاد عربستان افزایش چشمگیری داشت. بنابراین انتظار می‌رود این روند افزایشی در آینده نیز تداوم پیدا کند و این کشور به یکی از قطب‌های تولید فولاد در منطقه حاشیه خلیج فارس بدل شود.

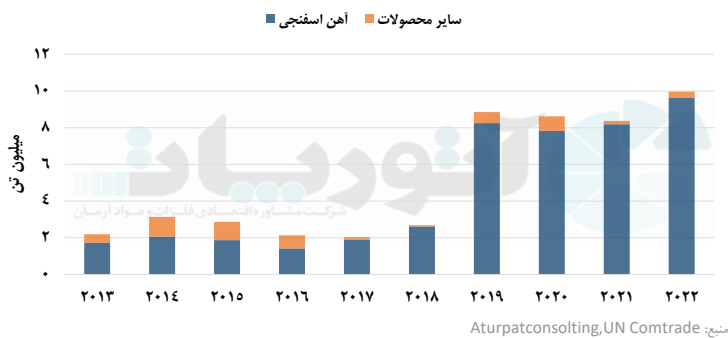
افزایش واردات آهن عربستان سعودی طی سال‌های اخیر

عربستان سعودی با واردات بیش از ۹ میلیون و ۹۷۰ هزار تن آهن به شکل‌های آهن اسفنجی، قراضه‌های آهنی و چدن خام، حدود ۷ درصد از کل تجارت آهن جهان را در سال ۲۰۲۲ به خود اختصاص داد و سومین واردکننده بزرگ آهن در جهان بود. واردات آهن عربستان در دوره مورد بررسی به ویژه طی چهار سال آخر این دوره، رشد فراوانی داشت؛ به گونه‌ای که در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال ۲۰۱۳، حجم واردات آهن این کشور چیزی حدود هفت میلیون و ۷۸۰ هزار تن افزایش داشت. طبق بررسی‌های انجام شده، روند تولید فولاد در این کشور طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ افزایشی بوده و از پنج میلیون و ۱۵۰ هزار تن در سال ۲۰۱۳، به بیش از ۹ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال ۲۰۲۲ افزایش پیدا کرده است. همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، عمده واردات آهن عربستان سعودی به شکل آهن به دست آمده از احیای مستقیم بود و به طور متوسط طی این دوره، چیزی حدود ۸۵ درصد از آهن وارداتی این کشور را محصولات احیای مستقیم تشکیل دادند.

نمودار ۱- تولید فولاد عربستان سعودی



نمودار ۲- واردات آهن عربستان سعودی



کشور عمان در سال ۲۰۲۲ با صادرات حدود سه میلیون و ۳۹۰ هزار تن، بزرگ‌ترین تامین‌کننده آهن عربستان سعودی در این سال بود و به طور متوسط در این دوره، سهم ۳۹ درصدی در این بازار داشت. روند صادرات آهن عمان به کشور عربستان افزایشی بود؛ به گونه‌ای که حجم صادرات در سال ۲۰۲۲ در مقایسه با ابتدای دوره مورد بررسی، حدود دو میلیون و ۶۲۰ هزار تن افزایش داشت. کشور بحرین دیگر تامین‌کننده بزرگ آهن مورد نیاز عربستان بود

فولادسازان مطرح جهان در مسیر تولید فولاد سبز؛

شرکت «Tata Steel» استفاده از کوره‌های بلند در ولز را متوقف خواهد کرد

شرکت «Tata Steel» در روز سه‌شنبه ۱۱ ژوئن ۲۰۲۴ اعلام کرد که قصد دارد استفاده از کوره‌های بلند در واحد تولید فولاد خود در شهر پورت تالبوت کشور ولز را متوقف کند. این شرکت از هر دو حزب سیاسی بزرگ بریتانیا درخواست کرد تا به تعهدات خود نسبت به تخصیص بودجه برای توسعه یک واحد فولادسازی مبتنی بر کوره قوس الکتریکی کم کربن در محل تاسیسات تولیدی فعلی این شرکت پایبند باشند.

نظر گرفتن نتیجه انتخابات سراسری بریتانیا ادامه خواهد یافت.

در این اطلاعیه به فرسودگی کوره‌های بلند و ناپایداری عملکرد آن‌ها که منجر به ایجاد خسارات مالی فراوان به تاسیسات تولید فولاد شرکت نامبرده در شهر پورت تالبوت می‌شود، اشاره شده است. شرکت مذکور در اطلاعیه خود همچنین اعلام کرده است که فعالیت کوره‌های کک‌سازی در این تاسیسات تولیدی از قبل و در ماه مارس سال ۲۰۲۴ به علت قابلیت عملیاتی پایین و امنیت ضعیف متوقف شده بود.

به علاوه، شرکت مذکور تاکید کرد که مطابق با برنامه‌ریزی‌ها، استفاده از کوره بلند شماره ۴ و شماره پنج در واحد تولیدی فولاد مذکور به ترتیب در پایان ماه ژوئن و انتهای ماه سپتامبر ۲۰۲۴ متوقف خواهد شد. علاوه بر این، شرکت «Tata Steel» از پوشش خبری اخیر خبرگزاری‌ها و رسانه‌های بریتانیایی در رابطه با عملکرد مدیریت فعلی شرکت مذکور انتقاد کرد.

سخنگوی شرکت «Tata Steel» مطرح کرد: عدم اطمینان سیاسی و اختلافات میان دو حزب سیاسی بریتانیا، در خصوص زمان‌بندی تخصیص کمک هزینه ۵۰۰ میلیون پوندی برای راه‌اندازی کوره‌های قوس الکتریکی، آینده بلندمدت صنعت

ژوئن ۲۰۲۴ اعلام کرد که برای تک‌تک مشاغل فعلی صنعت فولاد و برای آینده این صنعت در کشور ولز تمام تلاش خود را به کار خواهد بست. گفتنی است اتحادیه‌های کارگری فولاد، یکی از حامیان اصلی حزب کارگر بریتانیا محسوب می‌شود. در همین راستا، حزب مذکور در تلاش است یک صندوق سرمایه‌گذاری با مبلغ سه میلیارد پوند سرمایه به منظور حفظ صنعت فولادسازی در بریتانیا ایجاد کند.

این مسئله حتی به موضوع داغ صفحه اول برخی خبرگزاری‌ها در بریتانیا تبدیل شده است. شماری از خبرگزاری‌های انتقاد تند اتحادیه کارگری «Unite» نسبت به عملکرد مدیریت فعلی شرکت «Tata Steel» را بازتاب دادند. برخی دیگر از خبرگزاری‌ها نیز بازدید جاناتان رینولدز، وزیر امور خارجه پارلمان بریتانیا از واحد تولید فولاد شرکت «Tata Steel» در شهر پورت تالبوت را پوشش دادند.

جایگزینی کوره‌های بلند در تاسیسات تولید فولاد شرکت «Tata Steel»

شرکت «Tata Steel» در اطلاعیه اخیر خود تاکید کرد که کار توقف استفاده از کوره‌های بلند در تاسیسات تولید فولاد شهر پورت تالبوت در ماه‌های آینده مطابق با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و بدون در

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، به نظر می‌رسد شکاف سیاسی شدید ایجاد شده میان حزب محافظه‌کار و حزب کارگر بریتانیا بر توسعه واحد فولادسازی شرکت «Tata Steel» در کشور ولز مبتنی بر کوره قوس الکتریکی تاثیر منفی گذاشته است. در همین راستا، حزب محافظه‌کار متعهد شده بود بسته حمایتی ۵۰۰ میلیون پوندی (۶۳۶ میلیون دلاری) به شرکت «Tata Steel» اختصاص دهد تا این شرکت بتواند در سال ۲۰۲۷ کوره‌های قوس الکتریکی را جایگزین کوره‌های بلند در تاسیسات تولید فولاد خود در شهر پورت تالبوت کند.

مطابق با برنامه‌ریزی‌های انجام شده، شرکت «Tata Steel» در نظر دارد هر دو کوره بلند خود در تاسیسات تولید فولاد شهر پورت تالبوت را تا پایان ماه سپتامبر سال جاری میلادی متوقف کند و تا زمانی که نصب و راه‌اندازی کوره‌های قوس الکتریکی در چندین سال آینده به پایان می‌رسد، از اسلب فولادی نورد مجدد در فرایند تولید فولاد استفاده کند.

به نظر می‌رسد که حزب کارگر به دلیل نگرانی‌ها در مورد تعداد مشاغل از دست رفته به علت توقف استفاده از کوره‌های بلند در واحد تولید فولاد مذکور، از تعهد خود در این رابطه سر باز زده است. کایر استارمر، رهبر حزب کارگر در اوایل ماه

منظور کنار گذاشتن کوره‌های بلند که منجر به از دست رفتن دو هزار و ۸۰۰ شغل خواهد شد، شرکت خواهند کرد.

انتظار می‌رود که بخشی از این اعتصاب به کنار گذاشتن شیفت کاری یا عدم انجام اضافه کاری اختصاص پیدا کند. به گفته سخنگوی اتحادیه کارگری «Unite»، اعتصابات برنامه‌ریزی شده به شدت بر فعالیت تاسیسات تولید فولاد شرکت «Tata Steel» و روند تامین مواد اولیه این شرکت تاثیر منفی می‌گذارد و آن را مختل خواهد کرد.

وی در واکنش به این اعتصاب، اظهار داشت: اقدام اتحادیه کارگری «Unite» تاثیری بر فعالیت تولیدی این شرکت نخواهد گذاشت؛ به علاوه اینکه دو اتحادیه بزرگ کارگری بریتانیایی «Community» و «GMB» در اعتصابات مذکور شرکت نخواهند کرد. با این وجود، هر دو اتحادیه کارگری «Community» و «Unite» از شرکت «Tata Steel» درخواست کردند اجرای برنامه‌ریزی‌های خود را تا زمان اعلام نتایج انتخابات سراسری بریتانیا در ماه جولای ۲۰۲۴ متوقف کند.

روی ریکهاس، دبیر کل اتحادیه کارگری «Community» روز دوشنبه ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴ درخواست ارائه شده از شرکت «Tata Steel» مبنی بر توقف اجرای برنامه‌ریزی‌های انجام شده تا پس از اعلام نتایج انتخابات را منطقی برشمرد و عنوان کرد: این شرکت در تعامل با کارگران و اتحادیه‌های کارگری و در حمایت از آن‌ها، باید جایگزین مشاغل از دست رفته را اعلام کند.

«Fastmarkets» بیان کرد: شرکت «Tata Steel» از قبل با واحدهای باز یافت قراضه در بریتانیا برای تامین قراضه پرعیار مورد نیاز به عنوان مواد اولیه مورد استفاده در کوره‌های قوس الکتریکی خود وارد مذاکره شده است.

از آنجایی که قرار است در آینده با استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی شرکت مذکور، فولاد مورد نیاز صنعت خودروسازی تامین شود، بنابراین شرکت «Tata Steel» به قراضه فولاد پرعیار به عنوان مواد اولیه نیاز خواهد داشت.

در همین زمینه، می‌توان به محصولات باز یافتی واحد تولیدی «TSR» در آلمان اشاره کرد. این واحد باز یافتی از قراضه پرعیار گرید «TSR40» به منظور تولید فولاد به کار رفته در ساخت کوئل فولادی خودروها استفاده می‌کند.

■ اعتصاب اتحادیه‌های صنعتی بزرگ

کارگری علیه اقدام شرکت «Tata Steel»
علی‌رغم مقاومت قاطعانه شرکت «Tata Steel» در برابر هرگونه ایجاد تغییر در برنامه‌ریزی‌های خود، اتحادیه کارگری «Unite» قصد دارد برای تغییر دیدگاه این شرکت اعتصابات واسامان‌دهی کند. اتحادیه کارگری «Unite» در ابتدای ماه ژوئن ۲۰۲۴، زمان آغاز این اعتصابات را ۱۸ ماه مذکور اعلام کرد. به گفته سخنگوی این اتحادیه، حدود یک هزار و ۵۰۰ کارگر فولاد شرکت «Tata Steel» فعال در تاسیسات این شرکت در شهرهای پورت تالبوت و نیوپورت، در اعتراض به اقدام شرکت مذکور به

فولادسازی در شهر پورت تالبوت را در معرض خطری جدی قرار خواهد داد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: شرکت «Tata Steel» از دولت‌های فعلی و آینده درخواست می‌کند که به شرایط توافق شده در خصوص تخصیص بسته حمایتی ۵۰۰ میلیون پوندی در راستای استقرار کوره قوس الکتریکی در تاسیسات تولید فولاد این شرکت در شهر پورت تالبوت همچنان پایبند باقی بمانند.

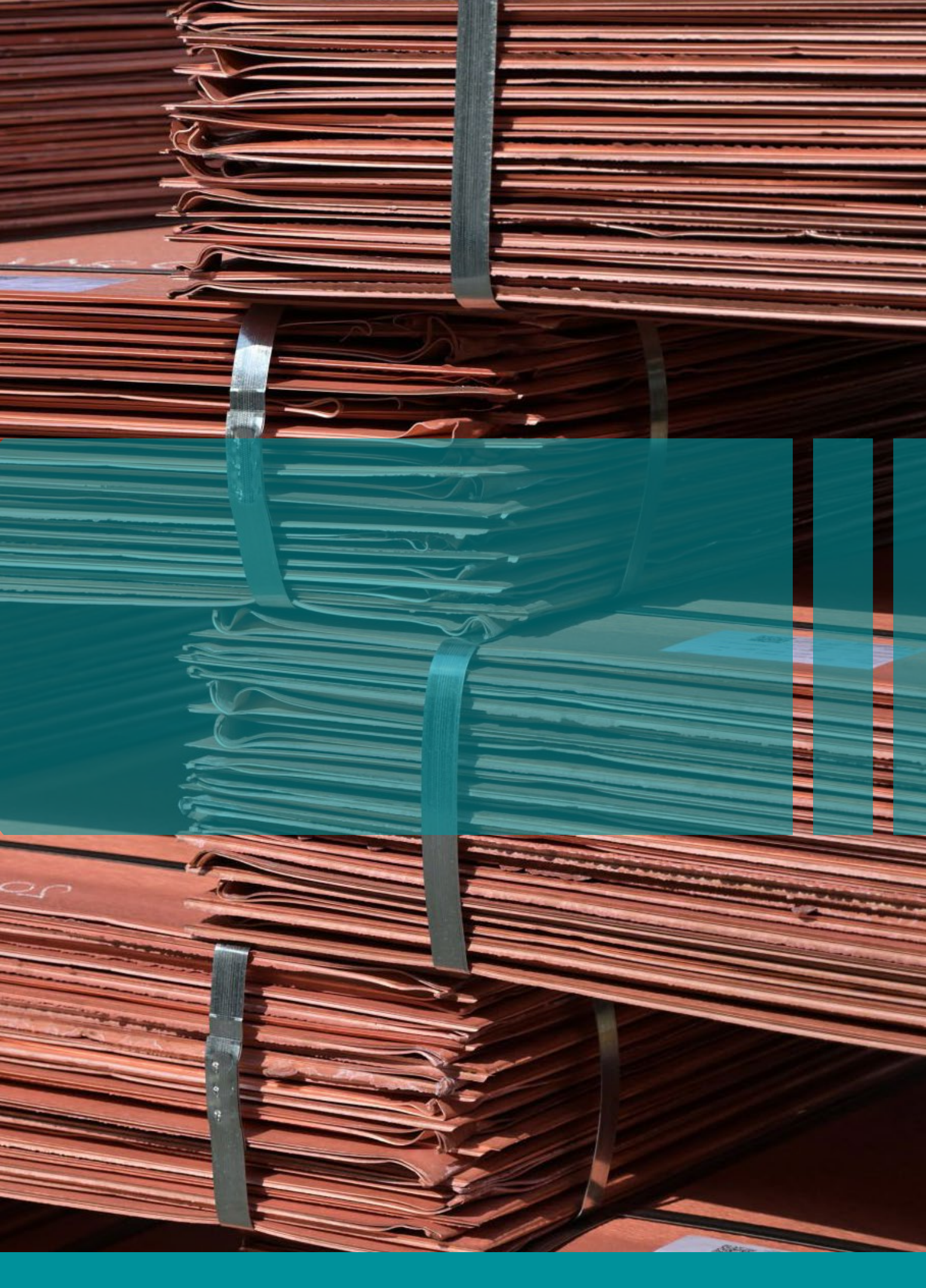
سخنگوی شرکت «Tata Steel» اختصاص بسته حمایتی مالی را غیر مرتبط با میزان‌های مالی و بی‌ثباتی واحدهای تولید فولاد سنگین متعلق به شرکت «Tata Steel» دانست و اضافه کرد: بسته شدن این واحدها از قبل در حال انجام بوده و تغییری در زمان اجرای آن صورت نگرفته است.

بر اساس اطلاعات ارائه شده از سوی موسسه «Fastmarkets»، ظرفیت تولید کوئل نورد گرم فولادی در واحد تولید فولاد در شهر پورت تالبوت به میزان پنج میلیون تن در سال اعلام شده است.

لازم به ذکر است که در واحد فولادسازی مذکور، محصولاتی همچون کوئل نورد گرم و نورد سرد و همچنین لوله فولادی تولید می‌شود. در همین راستا، شرکت «Tata Steel» قصد دارد کوره‌های قوس الکتریکی را جایگزین کوره‌های بلند کند. ظرفیت ترکیبی واحد تولیدی فولاد مذکور پس از نصب کوره‌های الکتریکی، سه میلیون تن فولاد خام در سال عنوان شده است.

یکی از معامله‌گران بزرگ قراضه فولادی در بریتانیا اخیراً در گفت‌وگو با موسسه





فلزات غیر آهنی

بستر تحقق جهش تولید را فراهم می‌کنیم

به نگاه جدیدی در حوزه صادرات نیازمندیم

رشد تولید و تجارت مواد مصرفی در صنعت باتری لیتیومیون

چین و آفریقای جنوبی، ستارگان اصلی تجارت فروکروم در جهان

مکزیک به قطب جدید تولید قراضه آلومینیوم تبدیل شده است

زامبیا، بزرگ‌ترین صادرکننده آند مسی در دنیا

شرکت «Freeport-McMoRan» به دنبال راهکاری مناسب برای افزایش تولید مس

برنامه عربستان سعودی برای افزایش تولید فلزات پایه چیست؟

محمد رضا پیرحسینلو، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در گفت و گو با «فلزات آنلاین»:

بستر تحقق جهش تولید را فراهم می کنیم

آرمان جهش تولید و توسعه صنعتی سال هاست به عنوان محور برنامه ها و راهبردهای کلان اقتصادی کشور مطرح می شود. تحقق این مهم بیش از هر چیز مستلزم ریل گذاری و فراهم آوردن زیرساخت های لازم برای فعالیت بنگاه های صنعتی و تولیدی است تا بتوانند با بهره مندی از مزیت های نسبی کشور مانند دسترسی به آب های آزاد، ذخایر عظیم انرژی و هزینه های پایین تولید و خدمات عمومی، محصولاتی رقابت پذیر را به بازارهای داخلی و جهانی عرضه کنند. در این بین، نقش مناطق ویژه اقتصادی به عنوان نواحی ای که با ارائه مزیت های زیربنایی و مقرراتی، زمینه تسهیل و توسعه محیط کسب و کار، انجام مراودات تجاری، سرمایه گذاری و رشد تولید را فراهم می آورند بسیار حائز اهمیت است. در همین راستا خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت و گویی با محمد رضا پیرحسینلو، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

کشورهای توسعه یافته و اقتصادهای بزرگ جهان، بخش اعظمی از رشد اقتصادی خود را مرهون فعالیت های مناطق ویژه اقتصادی هستند. به عنوان مثال، کشور چین موفق شده است که با بهره مندی از مزایای فراوان و ظرفیت های مناطق ویژه اقتصادی، به طور چشمگیری قدرت اقتصادی خود را افزایش دهد. ایران نیز به عنوان یکی از کشورهای در حال توسعه که از موقعیت استراتژیکی در منطقه خاورمیانه برخوردار است و به آب های

امر باید زیرساختی فراهم شود تا دسترسی کشورها به بازارهای خارجی و منطقه ای را به بهترین شکل فراهم آورد؛ همچنین امکان ارائه بهینه خدمات، ارتقای سطح تکنولوژی و بهره گیری از فناوری های برتر و تشویق سرمایه گذاران داخلی و خارجی را داشته باشد. به همین دلیل مناطق ویژه اقتصادی با قوانین جدید به شکلی که هماهنگ با اقتصاد جهانی بوده و منافاتی با مقررات داخلی نداشته باشند، تاسیس شدند. در حال حاضر اکثر

در رابطه با اهداف شکل گیری مناطق ویژه اقتصادی و اهمیت این مناطق در رشد و توسعه اقتصاد و صنایع کشور توضیحاتی ارائه بفرمایید. در اقتصاد امروز جهان، توسعه تجارت و روابط بین الملل کلید رشد اقتصادی جوامع تلقی می شود که تاثیر قابل توجهی را بر شاخص های اقتصادی مانند ارزش پول ملی، اشتغال زایی، عملکرد کمی و کیفی صنایع و جایگاه آن ها در بازارهای بین المللی خواهد داشت. برای تحقق این

سبب تولید و صادرات محصولات نهایی و با ارزش افزوده بالاتر می‌شوند که در نهایت رشد درآمد و سودآوری کشور را به دنبال دارد. علاوه بر موارد مطرح شده، ورود ماشین‌آلات خطوط تولید و ابزار و اثاثیه اداری بدون عوارض گمرکی، پرداخت عوارض گمرکی مازاد بر ارزش افزوده قطعات خارجی در تولیدات، تبعیت از قانون کار مناطق آزاد تجاری و صنعتی در مناطق ویژه، معافیت گمرکی تا سقف ارزش افزوده و صدور مجوز ساخت و پایان کار به صورت رایگان از دیگر مزایای مناطق ویژه اقتصادی به شمار می‌روند.

در حال حاضر منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس با قرارگیری شرکت‌های بزرگ فولادی نظیر شرکت فولاد هرمزگان، فولاد کاوه جنوب کیش، صبا فولاد خلیج فارس، فولاد صنعت جنوب، گندله‌سازی مادکوش و سرمایه‌گذاری سایر شرکت‌های فولادی (انبار محصولات وارداتی و صادراتی و ترانزیت) و همچنین قرارگیری شرکت‌های فعال در صنعت آلومینیوم همانند آلومینیوم المهدی و آلومینیوم هرمزال، یکی از قطب‌های مهم تولید فولاد و آلومینیوم در کشور محسوب می‌شود؛ ضمن اینکه بر اساس تفاهم‌نامه توسعه و افزایش ظرفیت تولید فولاد، میزان تولید این فلز در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در قالب یک کنسرسیوم مرکب از هفت مجموعه معدنی و فولادی و بخش خصوصی به ۱۰ میلیون تن خواهد رسید و استان هرمزگان با توجه به مزیت دسترسی به بنادر بین‌المللی، به قطب تولید و صادرات فولاد در کشور تبدیل خواهد شد. مزیت‌های این منطقه ویژه اقتصادی بسیار فراوان و متعدد است اما بخشی از آن‌ها عبارت‌اند از: امکان صادرات، ترانزیت، ترانشیب و صدور مجدد کالا، حمایت برای اخذ وام از طریق منابع داخلی و خارجی، مشاوره در تمام مراحل اجرای پروژه، معافیت از پرداخت مالیات بر ارزش افزوده برای شرکت‌های فعال در منطقه، انجام عملیات اخذ مجوز اشتغال برای کارکنان خارجی سرمایه‌گذاران، معافیت از پرداخت مالیات عملکردی به مدت هفت سال، اسکله مجهز اختصاصی تخلیه و بارگیری

◀ سرمایه‌گذاری و احداث واحدهای صنعتی در مناطق ویژه اقتصادی چه امتیازاتی برای سرمایه‌گذاران به همراه دارد و منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس دارای چه مزیت‌های مهمی است؟

در حال حاضر ۴۸ منطقه آزاد و منطقه ویژه اقتصادی در کشور فعال هستند که استان هرمزگان دارای پنج منطقه ویژه اقتصادی (منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، منطقه ویژه اقتصادی کشتی‌سازی خلیج فارس، منطقه ویژه

آزاد و بین‌المللی دسترسی دارد، با تاسیس مناطق ویژه اقتصادی به دنبال توسعه صادرات و رشد بیش از پیش اقتصاد خود و همچنین کاهش هزینه‌های تولید و ورود به بازارهای رقابتی است. شایان ذکر است که برنامه هفتم توسعه، چهارمین قسمت از سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور است که با توجه به رویکردهایی نظیر ایجاد فرصت‌های عادلانه برای فعالان و کارگزاران اقتصادی از طریق بهبود محیط کسب‌وکار، افزایش سرمایه‌گذاری خارجی، تعامل جدی مثبت و سازنده با کشورهای



اقتصادی بندر شهید رجایی، منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیمان و منطقه ویژه اقتصادی نفتی لاوان) است. به طور کلی هدف از احداث مناطق ویژه اقتصادی، سهولت در امر تولید و صادرات است تا سرمایه‌گذاران و بنگاه‌های اقتصادی بتوانند در بستری امن و با ریسک کم‌تر به تجارت با سایر کشورها بپردازند. به همین دلیل با تکمیل زنجیره ارزش و تولید در این مناطق، بنگاه‌های اقتصادی نگرانی‌ای از بابت تامین پایدار مواد اولیه، فروش محصولات خود و هزینه‌های تولید نخواهند داشت؛ ضمن اینکه مناطق ویژه اقتصادی با انجام این کار مانع از خام‌فروشی و

منطقه، توسعه صادرات غیرنفتی، کاهش انحصار و مداخلات دولتی در اقتصاد و افزایش رقابت و شفافیت برای دوره ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۶ تدوین شد. در این برنامه رشد اقتصادی ۸ درصد، رشد تشکیل سرمایه ناخالص سرمایه‌گذاری ۲۲٫۶ درصد و رشد موجودی سرمایه ۶٫۵ درصد هدف‌گذاری شده است. به همین منظور مناطق ویژه اقتصادی می‌توانند با جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی در راستای رشد تولید و اعتلای صنایع و شناسایی بازارهای جدید با هدف توسعه صادرات، نقش موثری در تحقق این برنامه داشته باشند.

مواد معدنی و نفتی به ترتیب با ظرفیت‌های ۱۲ و ۱۵ میلیون تن، وجود ۴۰ هکتار سایت انباشت مواد معدنی مجهز به دستگاه‌های مکانیزه انباشت و برداشت، برخورداری از محوطه ریلی اختصاصی با دو خط ارتباطی در منطقه، وجود ایستگاه راه‌آهن در مجاورت منطقه و یژه، فاصله ۲۰ کیلومتری تا فرودگاه بین‌المللی بندرعباس و اسکله شهید باهنر. شایان ذکر است که برخورداری از این مزیت‌ها، ارائه خدمات با کیفیت و برخورد شایسته با سرمایه‌گذاران موجب شد تا منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در هشتمین اجلاس مشتری‌مداری موفق به دریافت تندیس زرین و لوح تقدیر شود. همچنین در نخستین جشنواره اعطای نشان ویژه اقتصاد مقاومتی به تولیدکنندگان و صنعتگران، منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس به عنوان واحد برتر انتخاب شد.

در خصوص طرح‌های توسعه‌ای و عملکرد منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در حوزه تولید و صادرات طی سال ۱۴۰۲ توضیحاتی ارائه بفرمایید.

در حال حاضر منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس به عنوان یکی از مهم‌ترین مناطق ویژه اقتصادی کشور، صنایع مختلفی را در خود جای داده است و اجرای پروژه‌های متنوعی را در راستای توسعه زیرساخت‌ها و فراهم کردن بستر مناسب برای رشد تولید و صادرات آن‌ها دنبال می‌کند. خوشبختانه اقدامات لازم در این خصوص انجام شده است تا همگام با ارتقای شاخص‌های عملکردی صنایع مستقر در منطقه، شاهد اعتدالی صنعت و اقتصاد کشور و همچنین ثبت موفقیت‌های پی‌درپی در کارنامه کاری این منطقه ویژه اقتصادی باشیم؛ به طوری که اجرای ۱۸ پروژه زیرساختی با سرمایه‌گذاری ۳۳ هزار و ۷۳۰ میلیارد ریال در دستور کار قرار گرفت و اکنون دو پروژه خرید ترانسفورمر به اتمام رسیده است. علاوه بر این، پنج پروژه بزرگ منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس که شامل پروژه‌های تعمیرات اساسی پل دسترسی، آبگیر و اسکله منطقه ویژه، پروژه

آبرسانی به شرکت‌های مستقر در سایت ۶۰۰ هکتاری، پروژه گازرسانی به نیروگاه‌های سایت میانی و احداث شبکه و ایستگاه تقلیل فشار سایت شمالی و میانی، پروژه تکمیل و بازسازی ابنیه و اقدامات عمرانی منطقه ویژه و پروژه جمع‌آوری و هدایت سیلاب سایت شمالی می‌شوند، با پیشرفت ۵۰ تا ۱۰۰ درصدی در شرف افتتاح قرار دارند. لازم به ذکر است پروژه پست مدولار شهید لشکری که با هدف تامین برق چهار صنعت بزرگ مستقر در منطقه در اولویت قرار گرفت، در مراحل پایانی خود بوده و تست‌های آن انجام شده است. منطقه ویژه

منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس به عنوان یکی از مهم‌ترین مناطق ویژه اقتصادی کشور، صنایع مختلفی را در خود جای داده است و اجرای پروژه‌های متنوعی را در راستای توسعه زیرساخت‌ها دنبال می‌کند

اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس به دلیل مشتری‌مداری، فراهم کردن شرایط مناسب و آماده‌سازی بسته‌های جذاب سرمایه‌گذاری، موفق شده است که طی سال‌های اخیر رشد چشمگیر و قابل‌توجهی را در جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی تجربه کند؛ به طوری که مجموع سرمایه‌گذاری ترکیبی ۲۲ شرکت فعال در این منطقه بیش از دو میلیارد و ۳۱۳ میلیون دلار، دو میلیارد و ۴۷۰ میلیون یورو و چهار هزار میلیارد تومان برآورد می‌شود و ۵۲ شرکت دیگر نیز در حال ساخت و نصب تجهیزات خود هستند.

در خصوص تولید و صادرات نیز باید گفت که منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس عملکرد مطلوبی در این حوزه داشته است زیرا با اتخاذ راهبردهای کاربردی موفق شدیم میزان تولید را با رشد ۹ درصدی از هشت میلیون و ۹۱۰ هزار تن در سال ۱۴۰۱، به بیش از ۹ میلیون و ۶۹۶ هزار تن در سال ۱۴۰۲ ارتقا دهیم. همچنین میزان صادرات از اسکله اختصاصی این منطقه از چهار میلیون و ۱۰۶ هزار تن در سال ۱۴۰۱، به ۱۰ میلیون و ۲۵۲ هزار تن در سال ۱۴۰۲ رسید که حاکی از رشد ۱۴۹ درصدی است. ارزش صادرات انجام شده در سال ۱۴۰۲ با رشد ۲۳ درصدی نسبت به سال قبل از آن، از دو میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار به دو میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار رسید. همان‌طور که پیش‌تر به آن اشاره شد، منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس یکی از قطب‌های تولید فولاد در کشور به شمار می‌آید که میزان تولید انواع محصولات زنجیره فولاد شامل اسلب، آهن اسفنجی، بیلت، گندله و بریکت در این منطقه از هشت میلیون و ۲۸۰ هزار تن در سال ۱۴۰۱ با رشد ۷٫۶ درصدی، به ۹ میلیون و ۲۲ هزار تن در سال ۱۴۰۲ افزایش یافت. گفتنی است که این آمار و ارقام مهر تاییدی بر حرکت مستمر و مداوم منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در مسیر رشد تولید و افزایش ثروت و دارایی‌های ملی با توسعه صادرات و ارزش‌آوری است؛ البته دستیابی به این موفقیت‌های ارزشمند باعث نمی‌شود که ما از تلاش‌های خود به منظور گسترش روابط تجاری کشور، جذب و هدایت سرمایه‌گذاری بیشتر به این منطقه و توسعه کسب‌وکارها دست برداریم. به همین دلیل از طریق برنامه‌های مختلفی مانند شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی مختلف به دنبال تحقق اهداف توسعه‌ای تعیین شده هستیم؛ به طوری که انعقاد تفاهم‌نامه سه‌جانبه به ارزش ۱۰۰ میلیون دلار بین منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، شورای عالی صنایع دریایی کشور و شرکت فناوری پالایش نفت با هدف تولید سوخت کشتی کم‌سولفور یکی از دستاوردهای شرکت در این نمایشگاه‌ها بوده است.



MIDHCO

MIDDLE EAST
MINES & MINERAL INDUSTRIES
DEVELOPMENT HOLDING CO.

موسی انصارپور، مدیرعامل شرکت سبز و سلامت پاریس:

به نگاه جدیدی در حوزه صادرات نیازمندیم

سال‌هاست که بخش عمده صادرات ایران به نفت خام و مشتقات آن وابسته است؛ موضوعی که امروز به پاشنه آتش اقتصاد ایران تبدیل شده و آن را در مقابل تکان‌های بیرونی و فشار تحریم‌ها آسیب‌پذیرتر ساخته است. طبیعتاً در چنین شرایطی، راهکار اصلی توسعه زنجیره‌های ارزش با تکیه بر مزیت‌های نسبی کشور است تا به این ترتیب بتوان با تولید محصولات ساخته‌شده و با ارزش‌افزوده به جای خام‌فروشی منابع، در مسیر توسعه صادرات حرکت کرد. البته مسئله مهم دیگر در این بین، راهبردهای دولت در مسیر تسهیل فعالیت بنگاه‌های صنعتی و حضور آن‌ها در بازارهای صادراتی است؛ به شکلی که از طریق توسعه مناسبات اقتصادی و سیاسی و نیز بهبود محیط کسب‌وکار و کاهش عدم قطعیت‌های تولید زمینه مناسب برای تحقق جهش تولید و سپس حضور موثر و پررنگ در بازارهای صادراتی فراهم شود.

پیش از سال ۱۹۸۰ به دو تریلیون دلار هم نمی‌رسید. این موضوع خود مهر تایید دیگری بر نقش فزاینده تعاملات تجارت جهانی در بالندگی جوامع و رشد اقتصادی کشورها است. با این حال سوالی که مطرح می‌شود، این است که ایران چه جایگاهی را در این فضای رقابتی، پهناور و پرتحول در اختیار دارد؟

■ الزامی برای حرکت به سمت ایجاد ارزش افزوده

ایران تقریباً یک درصد جمعیت و ۰٫۳۸ درصد از اقتصاد جهان را به خود اختصاص می‌دهد و تقریباً ۰٫۳۲ درصد از صادرات دنیا توسط ایران صورت می‌گیرد. مطابق آمارهای بین‌المللی، مجموع صادرات ایران در حالی در سال ۲۰۲۲ به ۸۱ میلیارد دلار رسید که این عدد در سال ۲۰۰۴

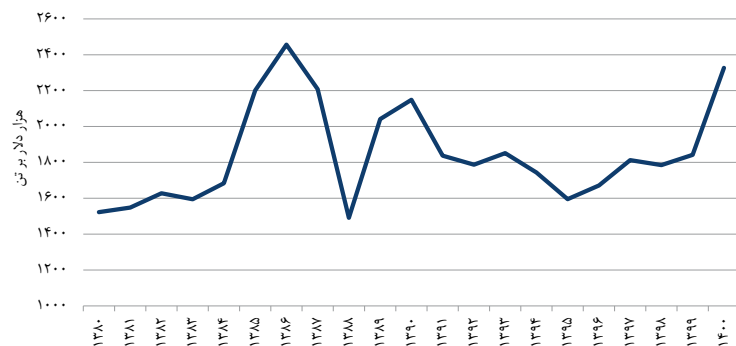
ترقی، محرومیت‌زدایی و اشتغال گام برداشت، موضوعی که مبین اهمیت موضوع تجاری جهانی به عنوان درگاه ورود به اقتصاد جهان و بازارهای بین‌المللی است. مرور آمارها نیز نشان می‌دهد مجموع ارزش تجارت جهانی در حالی در سال ۲۰۲۲ از مرز ۲۳٫۵ تریلیون دلار گذشته است که تا



جهان امروز سریع‌تر و گسترده‌تر از هر زمان دیگری در حال تحول و دگرگونی است. در واقع رشد جمعیت جهان و تغییرات سبک زندگی و سلاقی بشر، موجب شده است که ساختار اقتصادی دنیا در پاسخ به نیازهای جوامع، تحولات عمیقی را تجربه کند و الزام به خودکفایی که روزی به عنوان آرمان غایی رشد و شکوفایی کشورها تلقی می‌شد امروز جای خود را به نقش‌آفرینی در زنجیره‌های ارزشی داده است که ممکن است هر یک از حلقه‌های آن، در نقاط مختلف جغرافیای جهان شکل گرفته باشد. به بیان دیگر، امروز رمز موفقیت و شکوفایی اقتصادی یک کشور نه الزاماً در خودکفایی آن، بلکه در شناسایی مزیت‌های نسبی و مشارکت در زنجیره‌های ارزش با تکیه بر همین مزیت‌ها قابل تعریف است تا از این رهگذر بتوان با خلق ارزش حداکثری در مسیر رشد،

محصولات و هم توسعه بازارهای جدید در اختیار کشور می‌گذارد. با این حال، صادرات این صنایع، به ویژه در حوزه فولاد، با موضوعات مهمی مانند بخش‌نامه‌های خلق‌الساعه، قطعی‌های برق و از دست رفتن تولید و متعاقباً بازارهای صادراتی و همچنین تحریم‌های بین‌المللی ظالمانه و غیر قانونی دست به گریبان است. در چنین شرایطی، نقش دولت برای تسهیل فعالیت و صادرات صنایع معدنی و فلزی کشور پررنگ‌تر از همیشه است. از یک طرف لازم است که دولت با بهبود تعاملات و بسترسازی برای مناسبات اقتصادی و تجاری، مسیر عبور از تحریم‌ها و کسب سهم از بازارها را تسهیل کند. یکی از مثال‌های این مسئله، بهبود روابط ایران با کشورهای حاشیه خلیج فارس بوده است که موجب شده تا صادرات ایران به کشورهای نظیر کویت مجدداً برقرار شود. مسئله مهم دیگر، ایجاد یک محیط کسب و کار مناسب و به دور از ریسک و عدم قطعیت برای صنایع معدنی و فلزی کشور است تا به این ترتیب این بنگاه‌های تولیدی استراتژیک بتوانند به تعهدات خود نسبت به مشتریان خارجی عمل کنند. مسئله دیگری که در ماه‌های اخیر صادرات صنایع کشور، از جمله صنایع معدنی و فلزی را تحت تأثیر قرار داده، موضوع تعهدات ارزی است که فعالان بخش صنعت را ملزم می‌دارد ارز حاصل از فروش محصولات خود را به میزان قابل توجهی پایین‌تر از نرخ واقعی عرضه کنند که این مسئله تأثیرات شدید مخربی را بر حاشیه سود این بنگاه‌ها خواهد داشت و حتی موجب می‌شود که صادرات از صرفه خارج شود. طبیعتاً رسیدن دولت به یک راهکار نهایی و مناسب برای مدیریت بازار ارز کشور، الزام و عاملی تعیین‌کننده برای تداوم مسیر رشد صادرات در کشور است؛ چرا که با توجه به راکد بازارهای داخلی، از صرفه خارج شدن صادرات محصولات، عملاً موجب توقف تولید بخش صنعت و از دست رفتن بازارهای صادراتی‌ای خواهد شد که برای به دست آوردن آن‌ها زحمات زیادی کشیده شده است.

نمودار ۱. ارزش هر تن کالای صادراتی کشور



می‌رسید، در سال ۱۴۰۰ از مرز دو هزار و ۳۳۰ دلار نیز فراتر رفته است. نکته قابل توجه در مورد این شاخص، تأثیرپذیری آن از شرایط تحریمی و اقتصادی کشور است؛ به شکلی که وضع تحریم‌ها عملاً اقتصاد ایران را به عرضه و صادرات محصولات با ارزش افزوده بالا سوق داده است و در مقابل کاهش تحریم‌ها متأثر از عواملی مانند توافق برجام موجب کاهش ارزش واحد وزن کالاهای صادراتی ایران شده است. این مهم خود مهر تأییدی بر این مسئله است که حرکت به سمت تولید و صادرات کالاهای ساخته شده و با ارزش افزوده بالا، خود راهبرد و راهکار کلیدی‌ای برای تقویت بنیان اقتصاد ایران در مقابل فشارهای بیرونی و تحریم‌ها است.

دولت چاره‌ساز است

شرایط رقابتی حاکم بر بازارهای جهانی، تولیدکنندگان را ملزم می‌دارد تا نخست برای حفظ جایگاه و سپس فتح بازارهای جدید، رقابت‌پذیری خود را از طرق مختلف تقویت کنند. این مهم در مورد صنایع معدنی و فلزی با توجه به حجم گسترده فعالیت‌ها و نیز سهم بالای زنجیره تامین آن‌ها در مراودات تجاری میان کشورها از اهمیت بالایی برخوردار است. در این بین، ایران از جنبه‌های مختلف از مزیت‌های ذاتی مهمی مانند ذخایر معدنی و تامین مواد اولیه، پتانسیل‌های حوزه انرژی و دسترسی به آب‌های بین‌المللی برخوردار است و این مسئله قدرت رقابت بالایی را هم از جنبه قیمت تمام شده


نزدیک به ۴۴٫۲ میلیارد دلار بود، البته ایران تجربه رسیدن به صادرات بیش از ۱۳۰ میلیارد دلار را در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ دارد؛ روندی که البته تحریم‌ها و سپس کرونا مانع از تداوم آن شدند. با این حال چنان که پیش‌تر نیز گفته شد، مسئله مهمی که باید در حوزه اقتصاد و سپس صادرات کشور مد نظر قرار گیرد، شناسایی مزیت‌های نسبی و توسعه زنجیره‌های ارزش به نحوی است که بتوان ارزش بیشتری را در طول زنجیره یاد شده ایجاد کرد زیرا تجربه نشان می‌دهد که هرچه عملکرد بخش صنعت، به سمت تولید محصولات نهایی و با ارزش افزوده بالا حرکت کند، علاوه بر مزیت‌ها و صرفه‌های اقتصادی‌ای که به دنبال دارد، آسیب کمتری را نیز از تکان‌های بیرونی و همچنین تحریم‌ها متحمل خواهد شد. به رغم اهمیت این مسئله امروز مشاهده می‌شود که بخش عمده‌ای از صادرات ایران به کالاهای خام و یا نیمه‌ساخته تعلق دارد؛ به شکلی که در سال ۲۰۲۲، حدود ۶۹ درصد از صادرات ایران به گروه نفت و گاز و محصولات و مواد معدنی و فلزی اختصاص داشته است، عددی که در سال ۲۰۰۴ در حدود ۹۰ درصد بود. در واقع اگرچه می‌توان بهبودی نسبی را در عملکرد ایران در مسیر صادرات کالاهای با ارزش افزوده مشاهده کرد اما کماکان فاصله زیادی با حد بهینه وجود دارد. علاوه بر این، بررسی آخرین آمارهای گمرک جمهوری اسلامی ایران نیز نشان می‌دهد ارزش متوسط هر تن کالای صادراتی کشور که در سال ۱۳۸۰ به حدود یک هزار و ۵۲۲ دلار



فولاد سیرجان ایرانیان
Sirjan Iranian Steel Co



- استخراج و بهره برداری از معادن سنگ آهن واگذار شده از سوی ایمیدرو
 - تولید کنسانتره سنگ آهن با ظرفیت ۴ میلیون تن در مجتمع سیرجان
 - تولید گندله سنگ آهن با ظرفیت ۲.۵ میلیون تن در مجتمع سیرجان
 - تولید آهن اسفنجی با ظرفیت ۱ میلیون تن در مجتمع بردسیر
 - تولید شمش فولادی با ظرفیت ۱ میلیون تن در مجتمع بردسیر
- ▼ پروژه‌های منحنی دوم توسعه سیسکو ▼
- کارخانه احیا مگامدول با ظرفیت ۱/۵ میلیون تن در سال، مجتمع بردسیر
 - کارخانه فولاد سازی با ظرفیت ۱ میلیون تن در سال، مجتمع بردسیر
 - توسعه زیر سقفی کارخانه گندله سازی برای افزایش ظرفیت تولید گندله به ۳/۲ میلیون تن در سال، مجتمع سیرجان
 - پروژه‌های بازیافت کامل و بهبود مصرف آب در قالب واحد دیواترینگ شماره ۲ مجتمع سیرجان و واحد WRO مجتمع بردسیر

 www.Sisco.Midhco.com

 [sisco.ir](https://www.instagram.com/sisco.ir)





FNT STEEL CO.

شرکت فولاد ناب تبریز (سهامی خاص)

فولاد ناب، کیفیت ناب

روز صنعت و معدن کرامی باد

**صادر کننده برگزیده استانی در هفت سال متوالی
واحد نمونه صنایع معدنی فلزی در آذربایجان شرقی**

نشی L سایز ۲۰ تا ۱۲۰ | تیر آهن IPE سایز ۱۴۰ تا ۱۸۰ | ناودانی UPN&UE سایز ۸۰ تا ۱۸۰

www.nabsteel.com

تبریز، کیلومتر ۳۵ جاده آذرشهر، شهرک صنعتی سلیمی ☎ ۰۴۱-۴۱۲۵

با افزایش تولید باتری چین محقق شد؛

رشد تولید و تجارت مواد مصرفی در صنعت باتری لیتیوم یون

چین از بزرگ ترین تولید کنندگان باتری های لیتیوم یون در سطح جهان به شمار می آید. تولید باتری این کشور در سال ۲۰۲۳ به ۲۴ میلیارد و ۵۳۰ میلیون واحد رسید که نسبت به سال ۲۰۲۲، بیش از ۶۰۰ میلیون واحد افزایش یافت. این حجم، بیشترین حجم تولید کشور چین طی ۹ سال گذشته برای ساخت باتری های لیتیوم یون بوده است. با افزایش تولیدات باتری چین، تقاضای مواد اولیه مصرفی نیز افزایش می یابد و از این رو برای جبران و اغنای این تقاضا، تولید مواد اولیه و یا واردات باید رشد پیدا کند. بر همین اساس، تجارت بین کشورهای صادر کننده اکسید لیتیوم و اکسید کبالت به چین و همچنین صادرات چین از این دو محصول امری مهم تلقی می شود. در سال ۲۰۲۳، حجم واردات این دو ماده به چین بالغ بر چهار هزار تن بود و صادرات آن ها نیز به ۵۷۵ هزار تن رسید.

■ بررسی تجارت مواد مصرفی باتری های

لیتیوم یون چین

در سال ۲۰۲۳، بر اساس اطلاعات گمرکی کشور چین برای واردات اکسید لیتیوم، کشور شیلی در صدر کشورهای صادر کننده این محصول به چین بود و در این سال، حجم صادرات اکسید لیتیوم شیلی به چین، بالغ بر دو هزار تن گزارش شد. ایالات متحده آمریکا نیز بعد از شیلی قرار داشت که ۸۲۴ هزار تن در سال ۲۰۲۳ به چین صادر کرد. در واردات اکسید کبالت چین، کشورهای بلژیک، فنلاند و کره جنوبی به ترتیب از بزرگ ترین صادر کننده های این محصول هستند. بلژیک حدود ۴۵۱ تن، فنلاند حدود ۳۴۹ تن و کره جنوبی بالغ بر ۲۶۴ تن اکسید کبالت در سال ۲۰۲۳ به چین صادر کردند. بر اساس ارزیابی های آتورپات، حجم واردات اکسید لیتیوم و اکسید کبالت به چین در سال ۲۰۲۳، به ترتیب معادل با چهار هزار تن و ۹۷ تن بود. واردات اکسید لیتیوم نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۷۴۶ تن بیشتر بود اما اکسید کبالت ۷۷ تن کاهش یافت. روند واردات اکسید لیتیوم به چین در ۹ سال گذشته، صعودی و

تولید و ساخت باتری طی سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۳ صعودی بوده است. با توجه به بررسی های آتورپات، شیب رشد تولید باتری این کشور در سه سال اخیر نسبت به سال های قبل از آن کمتر است. بیشترین حجم تولید باتری چین در سال ۲۰۲۳ ثبت شد که نسبت به سال ۲۰۲۲، بالغ بر ۶۰۰ میلیون واحد افزایش یافت. بر اساس اطلاعات منتشر شده از اداره ملی آمار چین، نرخ رشد مرکب تولید باتری این کشور از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۳، حدود ۱۷.۸ درصد محاسبه شده است؛ به عبارت دیگر، تولید باتری کشور چین در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۱۵، حدود ۴.۳ برابر شده است.

اصلی ترین مواد مصرفی مورد نیاز برای تولید باتری های لیتیوم یون شامل اکسید لیتیوم، اکسید کبالت برای کاتد و گرافیت برای آنود مصرف می شود. با افزایش تولید باتری های لیتیوم یون، تقاضای مصرف اکسید لیتیوم و کبالت و دیگر مواد افزایش می یابد. در همین راستا و به منظور اغنای تقاضای اکسید لیتیوم و اکسید کبالت، تولید یا واردات باید افزایش پیدا کند.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، اولین باتری قابل شارژ در قرن ۱۹ میلادی اختراع شد تا با استفاده از الکترودهای شیمیایی، به جریان الکتریکی دست یابند. امروزه باتری های یکی از پرکاربردترین منابع انرژی در زندگی روزمره انسان ها محسوب می شود. در اشاره به برخی از کاربردهای باتری ها می توان صنعت الکترونیک، تلفن همراه، خودروهای برقی، پزشکی و دیگر صنایع را نام برد. باتری های قابل شارژ شامل انواع مختلفی همچون نیکل کادمیوم، نیکل هیدرید فلز، لیتیوم یون و لیتیوم پلیمر است. امروزه، باتری های لیتیوم یون نسبت به دیگر باتری ها دارای مزایایی همانند چگالی انرژی بالا، وزن و حجم کمتر، طول عمر بیشتر و کاربردهای گسترده تر است.

چین، یکی از بزرگ ترین تولید کنندگان باتری لیتیوم یون در جهان محسوب می شود. نمودار یک، نشانگر میزان تولید باتری های لیتیوم یون چین در ۹ سال اخیر است. در سال ۲۰۲۳، چین بالغ بر ۲۴ میلیارد و ۵۳۰ میلیون واحد باتری تولید کرد. روند

تن و حجم اکسید کبالت به ۲۴۰ هزار تن رسید. گفتنی است که در سال ۲۰۲۲، افزایش ناگهانی تولید اکسید لیتیوم به سبب افزایش حجم صادراتی این محصول بوده است. بررسی‌های آتورپات این احتمال را می‌دهد که عدم رشد مصرف این اکسید در صنایع مصرف‌کننده، منجر به افزایش سهم صادراتی آن به ۸۰.۵ درصد بوده است.

به طور میانگین ۹۹.۱ درصد از اکسید لیتیوم و ۹۹.۲ درصد از اکسید کبالت مورد نیاز صنعت باتری‌سازی چین، از بازار داخلی این کشور تامین شده است. در دوره مورد بررسی، سهم بازار داخلی چین در تامین اکسید کبالت مورد نیاز آن افزایشی و برای اکسید لیتیوم کاهش یافته است. سیاست‌های اتخاذ شده و احتمال جهش در روند تولید باتری کشور چین، سهم بازار داخلی این کشور برای اکسید کبالت و لیتیوم مورد نیاز صنایع در سال‌های آتی می‌تواند دستخوش تغییراتی شود.

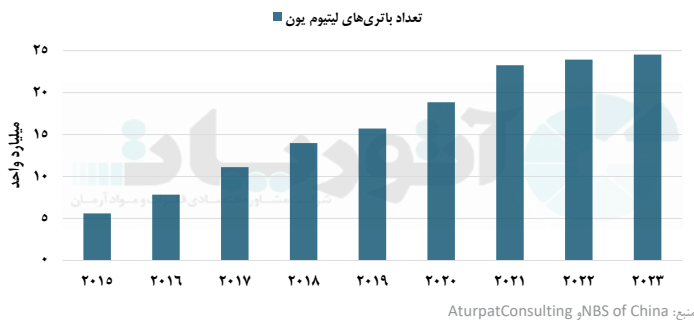
واردات اکسید لیتیوم و اکسید کبالت از تولید، به ترتیب معادل ۰.۵ درصد و ۰.۱ درصد محاسبه شد. بر این اساس، می‌توان نتیجه گرفت که سهم واردات اکسیدهای مورد نیاز برای ساخت باتری در چین ناچیز است. همان‌طور که اشاره شد، با افزایش ساخت و تولید باتری لیتیوم یون، تقاضای مواد اولیه تولید باتری‌ها افزایش می‌یابد. از این رو، در نمودار ۲ به وضوح می‌توان دید که روند تولید اکسید کبالت و لیتیوم طی ۹ سال گذشته همگام با روند تولید باتری‌ها در نمودار یک، صعودی بوده است. گفتنی است که نرخ رشد مرکب اکسید لیتیوم در چین از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۳، برابر با ۱۵.۷ درصد و اکسید کبالت نیز ۱۶.۶ درصد برآورد شد.

در سال ۲۰۲۳، حجم تولید اکسید لیتیوم ۸۰۷ هزار تن و اکسید کبالت ۲۴۵ هزار تن بود و بیشینه تولید برآورد شده در سال ۲۰۲۲ ثبت شد. تولید اکسید لیتیوم در این سال به یک میلیون و ۱۹۰ هزار

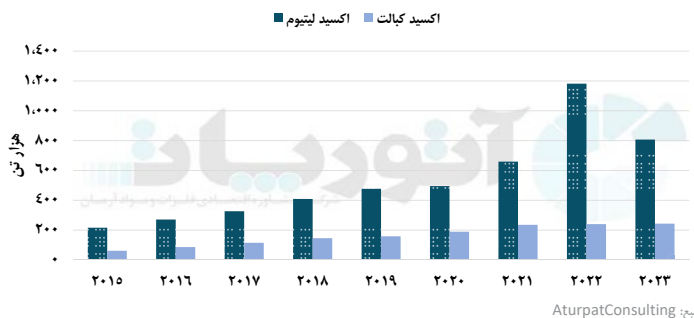
برای اکسید کبالت نوسانی بوده است؛ از این رو میانگین واردات کبالت در هر سال ۸۸۵ تن برآورد شد. نرخ رشد واردات اکسید کبالت نیز در طول دوره مورد بررسی برابر با ۳۵.۱ درصد محاسبه شده است. این افزایش واردات می‌تواند گویای افزایش تقاضا و مصرف این ماده باشد.

در بخش صادرات چین، کشورهای مقصد برای اکسید لیتیوم به ترتیب کره جنوبی، ژاپن و سوئد بودند. در سال ۲۰۲۳، چین بالغ بر ۵۷۰ هزار تن اکسید لیتیوم صادر کرد که ۲۲.۸ درصد از کل حجم صادرات این محصول به کره جنوبی و ۱۶.۴ درصد این صادرات به کشور ژاپن بود. در سال گذشته، حجم صادرات اکسید کبالت معادل با هشت هزار تن بود که ۵۰ درصد از این حجم صادرات به کشور کره جنوبی، حدود ۲۷.۹ درصد به کشور بلژیک و مابقی به سایر مقاصد تجاری بود. بر اساس اطلاعات گمرکی چین در سال ۲۰۲۲، حجم صادرات اکسید لیتیوم به کره جنوبی و ژاپن به ترتیب به ۳۲.۸ و ۲۹ درصد رسید که بیشینه حجم صادرات اکسید لیتیوم در طول دوره مورد بررسی بود. به عبارت دیگر، حجم صادرات این محصول به کشورهای کره جنوبی و ژاپن در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال ۲۰۲۳، به ترتیب ۳ و ۲.۴ برابر شد. بنابراین مجموع صادرات این دو محصول در سال ۲۰۲۳ برابر با ۵۷۵ هزار تن بود که نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۴۰.۲ درصد کاهش یافت. واردات این دو محصول به کشور چین نیز در سال ۲۰۲۳ با افزایش ۲۰.۵ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲، به چهار هزار تن رسید.

نمودار ۱- تولید باتری‌های لیتیوم-یون کشور چین



نمودار ۲- تولید اکسید کبالت و لیتیوم در چین



تولید اکسید کبالت و لیتیوم برای صنعت

باتری لیتیوم یون

نمودار ۲، بیانگر نهایت میزان تولید اکسید لیتیوم و اکسید کبالت مورد نیاز برای صنعت باتری‌های لیتیوم یون است. سهم صادرات اکسید لیتیوم چین از تولید این ماده در سال ۲۰۲۳، برابر با ۷۰.۷ درصد برآورد شد که نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۹.۸ درصد کاهش یافت. سهم صادرات اکسید کبالت نیز از تولید این ماده، بالغ بر ۱.۸ درصد در سال ۲۰۲۳ بود. سهم این محصول نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۰.۸ درصد کمتر شد. سهم

در بازه زمانی ۲۳-۲۰۱۴ رخ داد؛

چین و آفریقای جنوبی، ستارگان اصلی تجارت فرو کروم در جهان

فرو کروم (FeCr) آلیاژی از آهن و کروم است که غالباً ۵۰ تا ۷۰ درصد وزنی آن را کروم تشکیل می‌دهد و کاربرد آن در تولید فولادهای زنگ‌نزن است. تجارت فرو کروم در جهان با توجه به کاربرد اصلی آن، به منظور تولید فولاد زنگ‌نزن انجام می‌شود و کشورهای تولیدکننده فولاد زنگ‌نزن، مقصد اصلی فرو کروم صادراتی جهان هستند. آلیاژ فروسیلیکوکروم (FeSiCr)، آلیاژی مهم در ساخت فولاد زنگ‌نزن، محصولی میانی در تولید فرو کروم کربن متوسط و کم کربن است؛ فروسیلیکوکروم نیز همچون فرو کروم کالایی تجاری محسوب می‌شود. طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، آفریقای جنوبی و چین به ترتیب بزرگ‌ترین صادرکننده و واردکننده فرو کروم جهان بوده‌اند. قزاقستان نیز بزرگ‌ترین صادرکننده فروسیلیکوکروم در بازه مشابه بوده است؛ البته تجارت این محصول روند نزولی را در این بازه طی کرده است.

هفت میلیون و ۱۲۰ هزار تن مربوط به سال ۲۰۲۱ و کمترین میزان تجارت نیز با حدود پنج میلیون و ۶۷۲ هزار تن مربوط به سال ۲۰۱۴ است. با توجه به اینکه کرومیت ماده اصلی در تشکیل فرو کروم به شمار می‌رود، مطابق با انتظار کشورهای تولیدکننده کرومیت، اصلی‌ترین تامین‌کنندگان فرو کروم در جهان نیز به شمار می‌روند.

همان‌طور که در نمودار یک مشاهده می‌شود، صادرات بیش از نیمی از فرو کروم تجارت شده در جهان طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ از مبدا آفریقای جنوبی انجام شده است. پس از آفریقای جنوبی کشورهای قزاقستان و هند دیگر صادرکنندگان اصلی فرو کروم جهان بوده‌اند. این سه کشور در مجموع صادرات بالغ بر ۸۰ درصد از فرو کروم جهان

بیش از ۴ درصد وزنی کربن و فرو کروم محتوی ۴ درصد وزنی کربن و کمتر، انواع فرو کروم‌های تجاری را تشکیل می‌دهند. لازم به توضیح است که فرو کروم با بیش از ۴ درصد وزنی کربن طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، نزدیک به ۹۵ درصد از کل تجارت فرو کروم در جهان را به خود اختصاص داده و سهم فرو کروم با ۴ درصد وزنی کربن و کمتر در برابر آن اندک بوده است. در نمودار یک، میزان صادرات فرو کروم طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ قابل مشاهده است.

تجارت فرو کروم حد فاصل سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ دچار نوسانات صعودی و نزولی مختلفی بوده اما در مجموع با میانگین رشد سالانه ۳ درصد، رشد اندکی را تجربه کرده است. در سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، بیشترین تجارت ثبت شده فرو کروم با

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، فرو کروم (FeCr) آلیاژی از آهن و کروم است که غالباً ۵۰ تا ۷۰ درصد وزنی آن را کروم تشکیل می‌دهد و کاربرد اصلی آن در تولید فولادهای زنگ‌نزن است. فرو کروم عمدتاً با روش کربوترمیک قوس الکتریکی کرومیت تولید می‌شود. بخش اعظم تجارت فرو کروم در جهان با توجه به کاربرد اصلی آن، به منظور تولید فولاد زنگ‌نزن انجام می‌شود و کشورهای تولیدکننده فولاد زنگ‌نزن مقصد اصلی فرو کروم صادراتی جهان هستند.

تجارت فرو کروم با توجه به میزان کربن محتوی آن، تحت ۲ کد تعرفه انجام می‌گیرد؛ فرو کروم محتوی

واردات حدود دو میلیون و ۵۶ هزار تن در سال ۲۰۱۴ با سهم ۳۶.۲ درصد از کل واردات جهانی فروکروم، در سال ۲۰۲۳ به بیش از سه میلیون تن با سهم ۵۵.۳ درصدی از کل واردات جهانی این ماده رسیده است. شایان ذکر است ژاپن، اندونزی، آمریکا و کره جنوبی هر یک با سهمی حدود ۸ تا ۱۱ درصد، بیشترین واردکننده فروکروم در جهان بعد از چین هستند.

بلژیک، هلند، تایوان، آلمان و اسپانیا نیز از جمله دیگر مقاصد صادراتی مهم فروکروم در سال‌های گذشته بوده‌اند؛ البته میزان واردات تایوان، آلمان و اسپانیا در این سال‌ها کاملاً نزولی بوده است و با

را در طی ۱۰ سال اخیر انجام داده‌اند. زیمبابوه و فنلاند نیز به ترتیب چهارمین و پنجمین صادرکننده بزرگ فروکروم در سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ بوده‌اند. در بین پنج صادرکننده بزرگ فروکروم و در فاصله بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، هند و قزاقستان کشورهای هستند که بیشترین نرخ رشد در صادرات فروکروم را به ثبت رسانده‌اند.

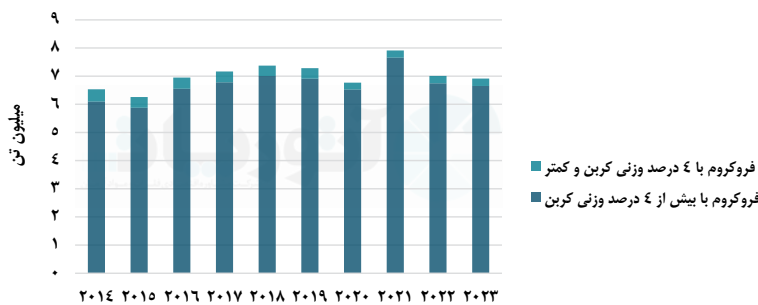
اگرچه فنلاند بر اساس میانگین آمار یک دهه گذشته، پنجمین صادرکننده بزرگ فروکروم بوده است اما طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، از سال ۲۰۱۸ جایگاه روسیه به عنوان چهارمین صادرکننده بزرگ فروکروم را به خود اختصاص داده است. در سال ۲۰۱۷، صادرات ۲۶ درصد از فروکروم از مبداء فنلاند انجام شده و سهم این کشور از صادرات فروکروم طی ۱۰ سال اخیر، با روند کاهشی همراه بوده است.

علاوه بر پنج صادرکننده بزرگ فروکروم، صادرات ۷.۲ درصد از این ماده نیز طی یک دهه اخیر توسط سایر کشورها انجام شده است که هلند، روسیه و سودان مهم‌ترین آن‌ها محسوب می‌شوند. صادرات فروکروم از مبداء هلند طی یک دهه گذشته، به ویژه در سال ۲۰۱۴ صعودی بوده و انتظار می‌رود که طی سال‌های آتی تبدیل به یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان فروکروم شود. از سوی دیگر، روند صادرات فروکروم از روسیه و ترکیه از سال ۲۰۲۱ نزولی بوده است.

در سمت واردات، چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد زنگ‌نزن، با اختلاف چشمگیر بزرگ‌ترین واردکننده فروکروم به‌شمار می‌رود. پس از چین به ترتیب کشورهای ژاپن، اندونزی، کره جنوبی و آمریکا بزرگ‌ترین مقاصد تجاری فروکروم در یک دهه گذشته بوده‌اند. در نمودار ۲، میانگین سهم بزرگ‌ترین واردکنندگان فروکروم از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ مشاهده می‌شود.

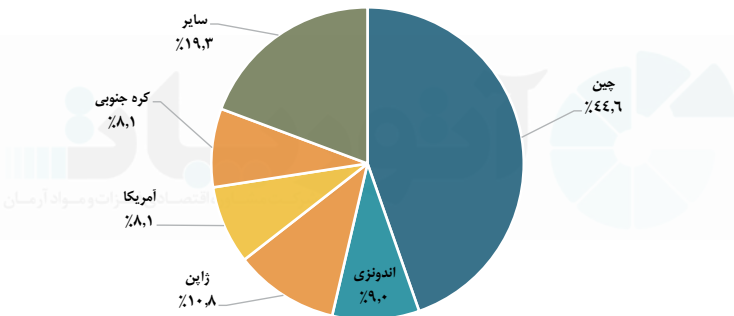
مطابق با نمودار ۲، بالغ بر ۸۰ درصد از تجارت جهانی فروکروم طی ۱۰ سال گذشته به مقصد تنها پنج کشور بزرگ واردکننده این محصول بوده است. در بین کشورهای فوق، تنها سهم چین از واردات فروکروم طی این سال‌ها افزایش یافته است و از

نمودار ۱- صادرات جهانی فروکروم؛ سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳



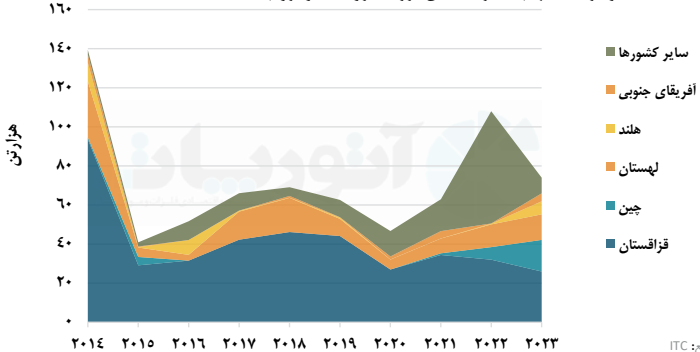
منبع: ITC

نمودار ۲- میانگین سهم بزرگ‌ترین واردکنندگان فروکروم



منبع: ITC

نمودار ۳- سهم صادرکنندگان بزرگ فروسیلیکوکروم؛ سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳



منبع: ITC

جهانی به مقصد کشورهای مذکور بوده و آمریکا با سهم بیش از ۲۲ درصد، بزرگ‌ترین واردکننده این محصول به شمار می‌رود. همان‌گونه که پیش‌تر اشاره شد، تجارت فروسیلیکوکروم در این سال‌ها سیر نوسانی داشته و به تبع آن، میزان واردات پنج کشور مذکور نیز در این نوسانات دچار تغییرات شده است.

علاوه بر پنج واردکننده بزرگ فروسیلیکوکروم، کشورهای ایتالیا، ژاپن و سوئد نیز در سال‌های اخیر واردات قابل توجهی از فروسیلیکوکروم داشته‌اند. در این بین، اسپانیا تنها کشوری است

و صادرات از مبدا چهار کشور دیگر نوسان داشته است. بر این اساس، بیشترین میزان تجارت فروسیلیکوکروم با بیش از ۱۳۹ هزار تن مربوط به سال ۲۰۱۴ و کمترین میزان آن نیز با حدود ۴۰ هزار تن مربوط به سال ۲۰۱۵ است.

در میان کشورهای صادرکننده فروسیلیکوکروم در سال‌های اخیر، تنها نرخ رشد متوسط سالانه کشورهای آفریقای جنوبی، قزاقستان و هند حد فاصل سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ مثبت بوده که فقط قزاقستان در میان پنج صادرکننده بزرگ فروسیلیکوکروم در بازه مورد بررسی قرار گرفته

روند فوق‌الذکر انتظار نمی‌رود که در سال‌های آتی نیز جایگاهی میان واردکنندگان بزرگ فروکروم پیدا کنند. میزان واردات اسپانیا طی این سال‌ها فراز و فرودهای زیادی را تجربه کرده اما پس از سال ۲۰۲۱ دچار افت شده است.

یکی دیگر از آلیاژهای مهم در ساخت فولاد زنگ‌نزن، آلیاژ فروسیلیکوکروم (FeSiCr) است که محصولی میانی در تولید فروکروم کربن متوسط و کم کربن به شمار می‌رود. فروسیلیکوکروم نیز همچون فروکروم کالایی تجاری محسوب می‌شود؛ اگرچه حجم تجارت آن بسیار کمتر از



که دارای نرخ مثبت میزان واردات در سال‌های گذشته بوده و در سال ۲۰۲۳ پس از آلمان و آمریکا، سومین واردکننده بزرگ فروسیلیکوکروم بوده است. هلند نیز بر اساس آمار موجود، طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ با روند افزایش واردات که داشته، چهارمین واردکننده بزرگ فروسیلیکوکروم بوده است. این کشور با افزایش واردات در سال ۲۰۱۴ از حدود یک هزار و ۳۰۰ تن به حدود ۶ هزار و ۵۰۰ تن در سال ۲۰۲۳، در جایگاه هفتم بزرگ‌ترین واردکنندگان فروسیلیکوکروم قرار گرفته است.

است. این امر نشان‌دهنده آن است که به استثنای قزاقستان، سایر کشورها سهم تثبیت شده و قابل ملاحظه‌ای از صادرات جهانی فروسیلیکوکروم ندارند.

کشورهای زیادی طی سال‌های اخیر واردات مقادیر مختلفی از فروسیلیکوکروم انجام داده‌اند که در فاصله سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، بیشترین میزان واردات به ترتیب مربوط به کشورهای آلمان، آمریکا، اسپانیا، هلند و کره جنوبی بوده است؛ به طوری که بیش از ۸۰ درصد تجارت

فروکروم است. در زمینه تجارت فروسیلیکوکروم کشورهای قزاقستان، چین، لهستان، هلند و آفریقای جنوبی طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ به طور میانگین بیشترین میزان صادرات را به ثبت رسانده‌اند. در نمودار ۳، سهم کشورهای مختلف از صادرات فروسیلیکوکروم قابل مشاهده است.

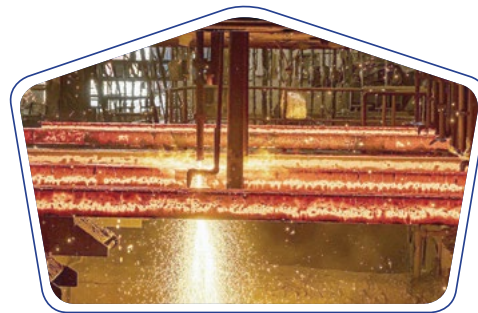
نمودار ۳ حاکی از افزایش ناچیز تجارت فروسیلیکوکروم در سال‌های اخیر است. مطابق با این نمودار، بیشترین صادرات فروسیلیکوکروم از مبدا چین در سال ۲۰۲۳ اندکی افزایش داشته



شرکت جهان فولاد سیرجان (سهامی عام)

www.Sjsco.ir

بزرگترین تولیدکننده شمش فولادی و میلگرد در جنوب شرق کشور



● **دفتر تهران:** میدان ونک - بزرگراه حقانی - بعد از چهارراه جهان کودک - خیابان شهیدی (دیدار جنوبی) نبش کوچه ژوبین - پلاک ۲ - شماره تلفن دفتر تهران: ۰۲۱۸۶۰۸۳۹۶۰

● **کارخانه:** سیرجان کیلومتر ۵ جاده شیراز - شماره تلفن کارخانه: ۰۳۴۴۱۴۲۳۶۲۵ - ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۰۰



با افزایش سرمایه گذاری ها و تمرکز بر رشد صنعت آلومینیوم،

مکزیک به قطب جدید تولید قراضه آلومینیوم تبدیل شده است

محدودیت دسترسی به قراضه آلومینیوم، افزایش هزینه های حمل و نقل، کاهش حجم تقاضا برای آلومینیوم در ایالات متحده آمریکا و افزایش فعلی پرمیوم این فلز سبک در بازار اروپا، آسیا و آمریکا، از جمله مهم ترین موضوعات مورد بحث در رویداد «Harbor Aluminum Summit» بود که طی روزهای چهارم تا ششم ژوئن ۲۰۲۴ در شهر شیکاگو آمریکا برگزار شد.

سوی هند افزایش یافته است. بر همین اساس، این روند افزایشی بر حجم عرضه منطقه ای قراضه آلومینیوم در آمریکای شمالی تاثیر منفی گذاشته و دسترسی به آن را دشوارتر کرده است.

به گفته یک تولیدکننده قراضه آلومینیوم در مکزیک، تامین کنندگان قراضه در آمریکا دیگر قادر به تامین حجم زیادی از قراضه های مورد نیاز خریداران نیستند. هند یکی از کشورهایی به شمار می آید که اخیرا فعالیت خود را در زمینه خرید قراضه آلومینیوم از آمریکا افزایش داده است.

بر اساس گفته منابع مذکور، کاهش حجم عرضه قراضه منجر به افزایش حجم تقاضا برای آلومینیوم اولیه در ایالات متحده آمریکا و مکزیک شده است.

وضعیت حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم

شرکت کنندگان در رویداد مذکور در رابطه با وضعیت فعلی روند تقاضا برای قراضه آلومینیوم در ایالات متحده آمریکا، اظهار نظرهای متفاوتی را ارائه دادند. یکی از مشارکت کنندگان بازار، وضعیت

ظرفیت بازیافت سرمایه گذاری می کنند و همچنین تعداد مصرف کنندگان قراضه نسبت به گذشته بسیار افزایش یافته است.

به گفته وی، از آنجایی که امکان افزایش حجم استخراج از معادن جدید دشوارتر شده، بنابراین تمرکز بر بازیابی در فرایند بازیافت به منظور تامین حجم تقاضای رو به رشد آلومینیوم ضرورت پیدا کرده است.

در همین رابطه، یکی از تولیدکنندگان قراضه آلومینیوم در مکزیک بیان کرد: در حال حاضر شرکت های بیشتری از قراضه به عنوان جایگزینی ارزان تر به منظور تولید محصولات کم کربن استفاده می کنند.

به گفته برخی از فعالان بازار، مکزیک یکی از خریداران اصلی قراضه آلومینیوم ایالات متحده آمریکا محسوب می شود اما با توجه به افزایش حجم تقاضا برای قراضه از سوی چین و هند، دسترسی به قراضه آلومینیوم آمریکا تحت تاثیر قرار گرفته است. علاوه بر این، حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم از

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، دسترسی به قراضه آلومینیوم در سطح جهانی یکی از موضوعاتی بود که طی این رویداد و حاشیه آن مورد بحث قرار گرفت.

در همین راستا، اخیرا فعالان بازار ایالات متحده آمریکا نگرانی خود را در خصوص محدودیت دسترسی به قراضه آلومینیوم در این کشور ابراز کرده اند. برخی از این فعالان در گفت و گو با موسسه «Fastmarkets» اعلام کردند که با توجه به افزایش قابل توجه تعداد واحدهای بازیافت و توسعه ظرفیت واحدهای فعلی که انتظار می رود در چند سال آینده به مرحله بهره برداری برسند، محدودیت دسترسی به قراضه آلومینیوم تا آن زمان تشدید خواهد شد.

یکی از معامله گران بازار آلومینیوم عنوان کرد: حجم عرضه قراضه بسیار محدود است و پیش بینی می شود که به این زودی در شرایط فعلی تغییری ایجاد نشود. تعداد شرکت هایی که روی افزایش



در همین رابطه، یک فعال بازار بین‌المللی مشکل اصلی را دسترسی به کانتینرها و نه افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل عنوان کرد و افزود: با توجه به خشک‌سالی در کانال پاناما و حمله گروه حوثی‌های یمن به کشتی‌های تجاری در دریای سرخ، حدود ۶ ماه است که مشکل کمبود دسترسی به کانتینرهای حمل بار ایجاد شده است و فصلی بودن روند افزایش حجم تقاضا نیز بر مشکل کمبود کانتینرها افزوده است.

■ بازار آلومینیوم مکزیک به سرعت در حال توسعه است

به گفته برخی از فعالان بازار، کشور مکزیک همراه با هند و اندونزی، از جمله بازارهای آلومینیوم در حال رشد به شمار می‌روند. در حال حاضر مکزیک به عنوان یک منطقه مناسب برای سرمایه‌گذاری در زمینه تولید آلومینیوم مطرح شده است.

یکی از فعالان بازار ابراز کرد: مکزیک به عنوان قطب واحدهای تولیدی ایالات متحده آمریکا شناخته می‌شود؛ چرا که تعداد شرکت‌های آمریکایی که به دنبال خرید واحدهای تولید آلومینیوم در مکزیک هستند، روز به روز در حال افزایش است.

وی ادامه داد: معمولاً این شرکت‌ها، آلومینیوم آلیاژی «P1020A» را بدون مالیات به مکزیک وارد می‌کنند و در آنجا بیلت آلومینیومی تولید کرده و به نقاط مختلف دنیا از جمله ایالات متحده آمریکا می‌فروشند.

یکی دیگر از مشارکت‌کنندگان بازار در حاشیه رویداد مذکور، مطرح کرد: در حال حاضر فرصتی ایجاد شده است که تمرکز بر تولید آلومینیوم در کشور مکزیک معطوف شود.

گفتنی است که در ماه آوریل ۲۰۲۴، دولت مکزیک اعلام کرد که قصد دارد تعرفه‌هایی موقت بر واردات کالاهای مرتبط با فولاد و آلومینیوم از چین وضع کند. با این وجود، در ماه می ۲۰۲۴ پس از شکایت صنایع محلی در مورد تأثیر وضع این تعرفه‌ها بر زنجیره تامین، فعالیت صنایع تولیدی مذکور روند معاملات تجاری، این تعرفه‌ها به طور نسبی لغو شد.

صورتی که حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم در سطح فعلی باقی بماند، نیازی به واردات تناژ اضافی به این کشور نخواهد بود.

وی در ادامه افزود: افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل و محدودیت دسترسی به قراضه آلومینیوم در بازار اروپا و آسیا، باعث افزایش پرمیوم در هر دو منطقه نامبرده شده است.

در همین راستا، موسسه «Fastmarkets» پرمیوم آلومینیوم آلیاژی «P1020A» را در روز چهارشنبه ۱۲ ژوئن ۲۰۲۴ با شرط تحویل در بندر روتردام، حدود ۲۵۰ تا ۲۷۰ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به پرمیوم ۱۳۵ تا ۱۵۵ دلار به ازای هر تن گزارش شده در روز دوم ژانویه سال جاری میلادی افزایش را تجربه کرد. لازم به یادآوری است که تقاضای اروپا برای آلومینیوم به دنبال کاهش قابل توجه ظرفیت تولید در سال‌های اخیر، به طور فزاینده‌ای به محموله‌های وارداتی افزایش یافته است.

مشارکت‌کنندگان بازار از افزایش تعرفه‌های گمرکی در بندر روتردام هلند، رشد هزینه‌های حمل‌ونقل کانتینری و جهش پیشنهاد قیمت‌ارائه شده در مذاکرات برای عرضه قراضه آلومینیوم در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ به مقصد ژاپن خبر دادند.

شماری از فعالان بازار مطرح کردند که اختلافات ایجاد شده در مسیر حمل‌ونقل در دریای سرخ و تأخیر به وجود آمده در ارسال محموله‌های سفارش داده شده، موجب شده است هزینه‌های حمل‌ونقل کانتینری در یک تا یک ماه و نیم گذشته افزایش را تجربه کند.

حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم در بخش‌های تولیدی و صنعتی مختلف را متفاوت دانست و مطرح کرد: حجم تقاضا برای قراضه به مولفه‌هایی نظیر منطقه جغرافیایی و نوع صنعت بستگی دارد. به عنوان مثال، وضعیت حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم در صنعت ساختمان به مراتب بدتر از صنعت خودرواست.

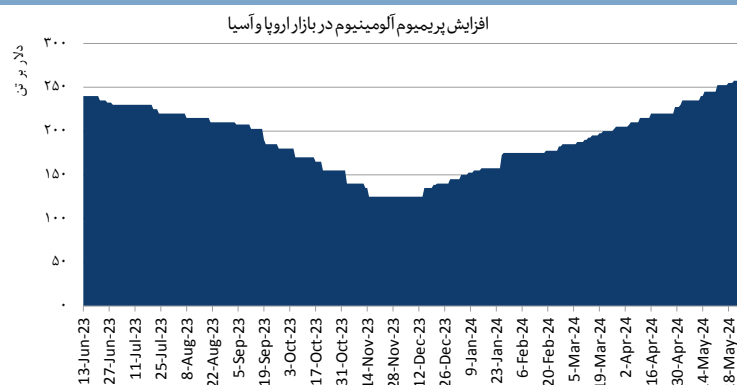
بسیاری از فعالان بازار در همین راستا تأکید کردند که بازار قراضه ایالات متحده آمریکا منتظر نتایج انتخابات ریاست جمهوری این کشور در ماه نوامبر ۲۰۲۴ است و از همین رو پیش‌بینی روند حجم تقاضا برای قراضه آلومینیوم دشوار خواهد بود.

یکی دیگر از مشارکت‌کنندگان بازار تصریح کرد: انتخابات پیش روی آمریکا، تأثیر نامطلوبی بر روند معاملات در بازار فیزیکی گذاشته و حجم تقاضا برای محموله‌های سفارشی را کاهش داده است.

به گفته وی، وضعیت حجم سفارش‌های ثبت شده برای محموله‌های قراضه آلومینیوم در بازار بورس آتی ایالات متحده آمریکا چندان تفاوتی با بازار فیزیکی نداشته و معامله‌گران برای ثبت خرید سفارش‌های مورد نیاز خود عجله‌ای ندارند. بازار قراضه آلومینیوم ایالات متحده آمریکا در حال حاضر کاملاً خودکفا است و نیازهای بازار داخلی از کانادا تأمین می‌شود.

■ بازار انعطاف‌پذیر قراضه ایالات متحده آمریکا

یکی دیگر از فعالان بازار اظهار داشت: در





در سال ۲۰۲۳ به وقوع پیوست؛

زامبیا، بزرگ‌ترین صادرکننده آند مسی در دنیا

زامبیا رتبه اول ظرفیت ذوب مس در قاره آفریقا را در اختیار دارد. تولید مس معدنی آن در سال ۲۰۲۳، حدود ۷۷۷ هزار تن بوده است و هشتمین تولیدکننده مس در جهان محسوب می‌شود. با این حال، زامبیا برای تامین خوراک کل ظرفیت واحدهای ذوب خود واردکننده کنسانتره مس است. اختلافات مالکان معادن، مالیات بر فروش زیاد و نبود سرمایه کافی، باعث کاهش تولید مس معدنی زامبیا از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۳ شده است. این کشور با توجه به بحران انرژی به ویژه در دوره‌های بارش کم، بخش اعظمی از مس آندی و بلیستر تولیدی خود را صادر می‌کند و میزان کمی از آن را در پالایشگاه‌ها به کاتد مس با خلوص بالا تبدیل می‌کند.

این حال، زامبیا می‌تواند با از سرگیری فعالیت در معادن مس «Mopani» که سرمایه‌گذار جدید جذب کرده و معادن مس «Konkola»، پس از حل اختلاف مالکیت با شرکت معدنی هندی «Vedanta Resources» تقویت شود.

نمودار یک، میزان تولید محصولات بالادستی مس زامبیا در سال ۲۰۲۳ را نشان می‌دهد.

با توجه به نمودار یک، تولید کنسانتره مس زامبیا حدود ۶۶۹ هزار تن است؛ در حالی که تولید مس بلیستر آن ۷۳۵ هزار تن برآورد می‌شود. این موضوع نشان می‌دهد زامبیا در سال ۲۰۲۳ برای تمامی ظرفیت ذوب خود نیاز به واردات کنسانتره مس داشته است. زامبیا در مجموع دارای چهار کارخانه

منتقل شده تا در نهایت مس بلیستر تولید شود. پس از فرایند پالایش حرارتی بلیستر، آند اولیه تولید می‌شود. آند مس، دارای مس محتوی ۹۹.۶ درصد است که برای تولید ۹۹.۹ درصد مس، نیاز به پالایش بیشتر توسط الکترولیز داشته و این فرایند به مصرف مقدار قابل توجهی برق نیاز دارد.

تولید محصولات بالادستی مس در زامبیا

تولید مس یکی از اجزای اصلی اقتصاد زامبیا محسوب می‌شود اما این مهم به تدریج کاهش یافته است و بر اساس گزارش «Global Data»، تولید مس معدنی در این کشور از ۸۰۰ هزار تن در سال ۲۰۲۱، به ۷۷۷ هزار تن در سال ۲۰۲۳ افت پیدا کرده است. با

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنالین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، زامبیا دومین تولیدکننده بزرگ فلز مس در آفریقا است و بزرگ‌ترین معادن مس آفریقا را در خود جای داده است. از مهم‌ترین معادن این کشور می‌توان به معدن «Sentinel Copper»، معدن «Kansanshi.Mopani» و «Lumwana Copper» اشاره کرد. تولید مس معدنی این کشور در سال ۲۰۲۳، حدود ۷۷۷ هزار تن بوده است و هشتمین تولیدکننده بزرگ مس در جهان به شمار می‌رود.

کنسانتره مس خاک سولفیدی در واحدهای ذوب با حرارت بالا و ورود اکسیژن، به مات مس تبدیل می‌شود. سپس مات به کوره‌های کانورتور

ذوب مس بوده که از نظر ظرفیت ذوب مس در قاره آفریقا، رتبه اول را به خود اختصاص داده است.

علی‌رغم اینکه جمهوری دموکراتیک کنگو (DRC) بزرگ‌ترین تولیدکننده مس آفریقا به شمار می‌آید، زامبیا از نظر میزان ظرفیت ذوب مواد معدنی که در داخل این کشور احداث شده است، رتبه اول را در اختیار دارد. با احتساب مجموع ظرفیت ذوب «Kansanshi»، ذوب «Chambishi»، ذوب معادن مس «Konkola» و ذوب «Mufulira» در مجاورت معدن مس «Mopani»، زامبیا از پتانسیل تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن مس نهایی در سال برخوردار است.

دولت زامبیا در سال ۲۰۱۹ تصمیم خود را مبنی بر حرکت به سمت افزایش مالیات بر فروش تغییر داد و به دنبال آن تولید در معادن سراسر این کشور کاهش یافت. معدن «Kansanshi» متعلق به شرکت «First Quantum Minerals» در سال ۲۰۱۵ شروع به کار کرد. این معدن به عنوان یکی از کارخانه‌های برتر ذوب جهان، بر ذوب مواد معدنی از معادن مس و تولید آند مس متمرکز است و بیش از نیمی از کل مس زامبیا را تولید می‌کند.

معادن مس زامبیا به میزان قابل توجهی خاک اکسیدی دارند و برای فرایند لیچینگ آن‌ها نیاز به اسید سولفوریک زیادی است. این موضوع باعث تمرکز زامبیا بر واحدهای ذوب و افزایش ظرفیت آن‌ها شده است زیرا در فرایند ذوب، اسید سولفوریک به عنوان محصول جانبی تولید می‌شود.

با توجه به نمودار یک، زامبیا در سال ۲۰۲۳ حدود ۷۳۵ هزار تن مس بلیستر تولید کرده است؛ در حالی که تولید کاتد الکترونیکی زامبیا در این کشور در همین سال، حدود ۱۴۰ هزار تن بوده است و زامبیا بخش اعظمی از آند مس تولیدی خود یعنی حدود ۴۳۷ هزار تن را صادر می‌کند.

■ صادرات بیش از نیمی از آند مس زامبیا

نمودار ۲، صادرات آند مسی زامبیا را در بازه زمانی ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳ به تفکیک کشورهای مقصد بررسی می‌کند.

با توجه به نمودار ۲، بیش از نیمی از آند مس

تولید شده در زامبیا صادر می‌شود و چین واردکننده بیش از ۷۱ درصد از کل آند مس صادراتی زامبیا است. پس از آن، نامیبیا و هند با سهم حدود ۱۵ درصد از کل صادرات آند مس مقاصد اصلی محسوب می‌شوند. بیشترین صادرات آند مس زامبیا طی دو سال متوالی ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹، به میزان بیش از ۷۰۰ هزار تن بوده است. از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳، حدود ۳ درصد از آند مس زامبیا به کانادا صادر شده است.

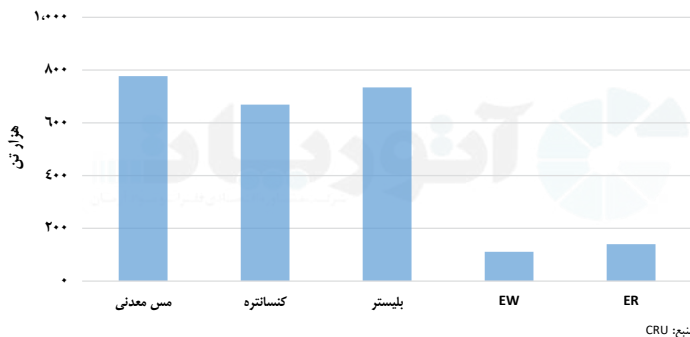
لازم به ذکر است که عموماً واحدهای ذوب و پالایش کنار هم هستند و واحد پالایش، حاشیه سود منفی اما واحدهای ذوب حاشیه سود نسبتاً بالاتری دارند. تجارت آند مس در مقایسه با کنسانتره و کاتد مس کمتر و در جهان مرسوم نیست؛ بنابراین، صادرات آند مسی معمولاً در مناطقی انجام می‌شود که دسترسی به منابع انرژی از جمله برق به راحتی امکان‌پذیر نباشد و همچنین تامین انرژی لازم برای تولید کاتد مسی

برای تولیدکنندگان هزینه زیادی به همراه داشته باشد.

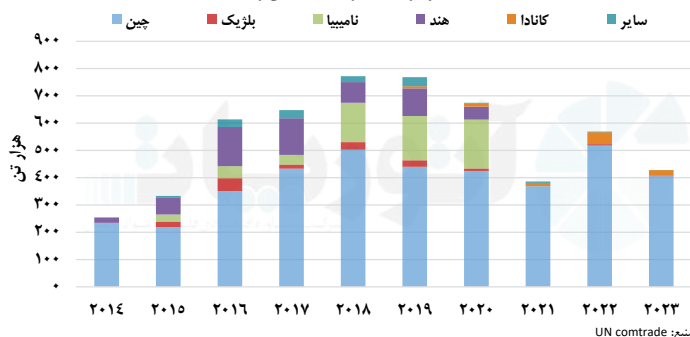
کشور زامبیا به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده آند، با مشکل تولید برق مواجه است. عمده ظرفیت برق این کشور به صورت برق‌آبی است و در نتیجه طی سال‌هایی که این کشور با افت بارندگی مواجه می‌شود، تولید برق کاهش می‌یابد.

شرکت تولیدکننده انرژی این کشور «ZESCO» اعلام کرده است که قطعی برق روزانه به میزان هشت ساعت در ایام کم‌بارش سال شروع می‌شود و دلیل آن سطح پایین آب تامین‌کننده نیروگاه‌های آبی است. سازمان آب زامبزی (Zambezi Water Authority) نیز اعلام کرده جریان آب رودخانه زامبزی سه برابر کمتر از سال‌های قبل است. بر همین اساس می‌توان گفت برای کشور زامبیا، صادرات آند مسی مقرون به صرفه‌تر از تولید کاتد مس الکترونیکی است.

نمودار ۱- تولید محصولات بالادستی زامبیا؛ ۲۰۲۳



نمودار ۲- صادرات آند مسی زامبیا



با توجه به افزایش تقاضای فلز سرخ در جهان رقم خورد؛

شرکت «Freeport-McMoRan» به دنبال راهکاری مناسب برای افزایش تولید مس

مدیرعامل جدید شرکت «Freeport-McMoRan» اعلام کرد که قصد دارد در راستای گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر و افزایش حجم تقاضا برای فلز مس، تمرکز خود را بر روی رشد تولید از طریق ذخایر سنگ‌های معدنی باطله در معادن تحت نظارت شرکت معطوف کند.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از وبسایت «Mining.com»، شرکت آمریکایی «Freeport-McMoRan» در سال‌های اخیر از فعالیت‌های معدنی خود در ایالات متحده آمریکا و اندونزی سود زیادی کسب کرده است و پیش‌بینی می‌شود که این شرکت پس از سال‌ها فعالیت در حاشیه، بتواند با افزایش میزان درآمد خود در مسیر فرایند ادغام و اکتساب گام بردارد.

شرکت نامبرده در چندین سال گذشته توانسته است هزینه‌ها و میزان بدهی خود را کاهش دهد و اختلافات چند ساله بر سر مالکیت معدن گراسبرگ «Grasberg» با دولت اندونزی را حل و فصل کند.

کاتلین کوپرک، مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan» اظهار داشت: نیازی نمی‌بینیم همچون شرکت رقیب خود یعنی شرکت «BHP Group» در مسیر خرید سهام دیگر شرکت‌های فعال بزرگ در صنعت مس قدم بگذاریم. شرکت مذکور قصد دارد با استفاده از فناوری‌های نوین، از ذخایر سنگ‌های معدنی باطله خود که طی دهه‌ها

انباشته شده است، مس استخراج کند.

وی عنوان کرد: امید است که شرکت «Freeport-McMoRan» در طول سه تا پنج سال آینده میزان تولید سالانه مس خود را ۸۰۰ میلیون پوند با استفاده از تکنولوژی فرآوری که در اختیار دارد افزایش دهد که برابر با یک پنجم کل میزان تولید مس فعلی شرکت مذکور خواهد بود.

مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan» با اشاره به حجم بسیار بالای ذخایر سنگ‌های معدنی باطله‌ای که این شرکت در اختیار دارد، تصریح کرد: تیم‌های مسئول حداکثر تلاش خود را برای رسیدن به این هدف گذاری انجام خواهند داد. تمام تمرکز خود را روی این مسئله گذاشته‌ایم زیرا آن طور که مشخص است، راه‌اندازی واحدهای تولید جدید به عنوان راه‌حل جایگزین بسیار دشوارتر خواهد بود.

گفتنی است که فلز مس یکی از مواد معدنی کلیدی در گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر به شمار می‌رود و بر اساس برخی برآوردها، حجم تقاضای سالانه احتمالی برای این فلز سرخ تا سال ۲۰۳۵ دو

برابر افزایش خواهد یافت.

به گفته کوپرک، تولیدکنندگان فلزات برای سرمایه‌گذاری روی راه‌اندازی معادن جدید که هزینه ساخت آن‌ها به طور فزاینده‌ای افزایشی است، تردید دارند و فرایند ادغام و اکتساب نیز نسبت به گذشته دشوارتر شده است.

لازم به یادآوری است که اخیراً پیشنهاد ۴۹ میلیارد دلاری شرکت «BHP Group» برای خرید سهام دارایی‌های مس شرکت «Anglo American Plc» که در صورت انجام بزرگ‌ترین معامله صنعت در بیش از یک دهه گذشته محسوب می‌شد، از سوی شرکت «Anglo American Plc» مورد پذیرش واقع نشد.

کوپرک عنوان کرد: تولیدکنندگانی مانند شرکت «Freeport-McMoRan» برای استخراج سنگ‌های معدنی مس با خلوص کمتر که پیش‌تر امکان دسترسی به آن در ذخایر سنگ‌های معدنی باطله که طی دهه‌ها استخراج شده بود فراهم نبود، تمایل پیدا کرده‌اند.



به گفته مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan»، شرکت‌های دیگری مانند «BHP Group»، «Rio Tinto» و «Antofagasta Plc» در حال توسعه فناوری‌هایی مشابه برای فرآوری ذخایر سنگ‌های معدنی باطله مس خود بوده و یا با شرکت‌های واسطه به منظور یافتن روش‌های نوین برای استخراج فلز مس در تعامل و همکاری هستند.

وی با اشاره به محدودیت دسترسی به بازار مس، ابراز کرد: پروژه‌های تولیدی جدیدی به منظور پر کردن شکاف ایجاد شده در بازار فلز سرخ وجود ندارد. وضعیت فعلی بازار مس باعث شده است تا شرکت‌های معدنی فعال در این زمینه، از روش‌هایی نوآورانه‌تر به منظور رفع شکاف ایجاد شده در روند عرضه فلز مذکور استفاده کنند.

کویرک تاکید کرد: شرکت «Freeport-McMoRan» در حال حاضر ۲۰۰ میلیون پوند مس از طریق فرایند بازیابی استخراج کرده و استخراج ۲۰۰ میلیون پوند دیگر را برای دو سال آینده هدف گذاری کرده است.

به گفته وی، اگرچه توسعه این فناوری پیچیده تلاش شرکت «Freeport-McMoRan» را به منظور رسیدن به ظرفیت تولید ۸۰۰ میلیون پوند با وقفه مواجه کرده اما شرکت مذکور به پیشرفت‌های قابل توجهی در این زمینه دست یافته است. باید توجه داشت که رسیدن به ظرفیت تولید ۸۰۰ میلیون پوند هدف گذاری شده دست‌یافتنی اما زمان‌بر است.

مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan» در سال ۱۹۸۹ به این شرکت پیوست و قبل از رسیدن به منصب مدیریت اجرایی، در سال ۲۰۰۳ به عنوان مدیر ارشد مالی در شرکت «Freeport-McMoRan» فعالیت می‌کرد. در طول دو دهه گذشته، وی در کنار مدیر اجرایی سابق شرکت «Freeport-McMoRan» که در حال حاضر به عنوان رئیس هیئت مدیره این شرکت انتخاب شده است، فعالیت می‌کرد.

گفتنی است که ارزش سهام شرکت «Freeport-McMoRan» در سال ۲۰۲۳ حدود ۳۰ درصد افزایش یافت. این افزایش در معاملات بورس آتی مس در

حال حاضر رقم ۱۷ درصد رشد را به ثبت رسانده است؛ همچنین شرکت نامبرده در حال حاضر به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس در جهان تبدیل شده است. در حالی که دولت‌های غربی در تلاشند زنجیره تامین فلزات حیاتی خود را تقویت کنند، شرکت «Freeport-McMoRan» که اکنون یک شرکت شاخص برای آمریکا به شمار می‌رود، می‌تواند نقش پررنگی در این زمینه از خود ایفا کند.

با این وجود، شرکت «Freeport-McMoRan» با چالش‌های مختلفی نیز روبه‌رو است. در ایالت آریزونا، آمریکا، این شرکت کار جایگزینی کامیون‌های مخصوص حمل بار از معادن با کامیون‌های خودران به منظور مقابله با بحران نیروی کار را آغاز کرده است. علاوه بر این، عیار سنگ‌های معدنی در معادن فرسوده ایالات متحده آمریکا نیز در بحبوحه روند صعودی نرخ تورم و هزینه‌ها، کاهش پیدا کرده است.

کریستوفر لافمینا، تحلیلگر شرکت «Jefferies Financial Group Inc» طی یادداشتی در روز ۹ ژوئن ۲۰۲۴ نوشت: یکی از انتقاداتی که به شرکت «Freeport-McMoRan» وارد بوده، این است که این شرکت عملاً به یک صندوق سرمایه‌گذاری قابل معامله در بورس مس تبدیل شده است.

وی با اشاره به این سوال که کاتالین کویرک به عنوان مدیر اجرایی جدید شرکت «Freeport-McMoRan» چه اقدامی می‌تواند در راستای خلق

ارزش بیشتر برای سهام‌داران این شرکت انجام دهد، حتی اگر قیمت مس افزایش پیدا نکند، دیدگاه خود را در رابطه با تغییر منصب مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan» ارائه کرد.

لافمینا در ادامه تصریح کرد: اینکه شرکت «Freeport-McMoRan» تمرکز خود را روی افزایش میزان تولید حتی از طریق فرایند ادغام و اکتساب معطوف کند، به خودی خود واکنشی طبیعی از سوی هر شرکتی خواهد بود.

در همین زمینه، چشم‌انداز کسری حجم عرضه مس موجب شده است تعداد شرکت‌هایی که به فرایند ادغام و اکتساب تمایل پیدا کرده‌اند، افزایشی دوچندان پیدا کند. با این حال، شرکت «Freeport-McMoRan» فعالیت‌های در راستای افزایش دارایی‌های مس خود نداشته است.

کویرک در همین خصوص مطرح کرد: مخالفتی با خرید سهام دیگر شرکت‌ها از طریق فرایند ادغام و اکتساب ندارد اما در حال حاضر مسئله ذکر شده جزو اولویت‌های وی نیست.



مدیر اجرایی شرکت «Freeport-McMoRan» در پایان خاطر نشان کرد: در حال حاضر نیاز به فلز مس در جهان افزایش یافته و بازار این فلز نیز با محدودیت دسترسی مواجه است. از این‌رو از هر روشی که موجب رشد ارزش افزوده شرکت «Freeport-McMoRan» شود، استقبال خواهیم کرد.



روز صنعت و معدن گرامی باد



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
روابط عمومی و امور بین الملل

 [tose.e_ahan_foolad](https://www.instagram.com/tose.e_ahan_foolad) |  www.gisdco.com

Development is our belief

شرکت فولاد غرب آسیا

با ظرفیت تولید اسمی سالانه ۸۰۰ هزار تن
تولید کننده انواع ورق فولادی سرد نورد دیده

خطوط اصلی و واحد های جانبی کارخانه:

- واحد لبه بری و برش طولی ورق گرم (اسلیپینگ)
- واحد اسیدشویی
- واحد بازیافت اسید
- واحد نورد تک قفسه ای شش غلتکی رفت و برگشت
- شماره ۱، ۲ و ۳ با محصول خروجی به عرض ۶۵۰ تا ۱۷۰۰ میلیمتر
- و ضخامت محصول ورق سرد، ۱۵/ تا ۲ میلیمتر
- و ضخامت محصول ورق فول هارد، ۱۵/ تا ۳ میلیمتر
- واحد شستشوی الکترولیتی
- واحد عملیات حرارتی (آپیلینگ)
- واحد نورد سطحی (اسکین پاس)
- واحد اصلاح و بازرسی ورق (کارکتیو)
- واحد بسته بندی محصولات
- آژمایشگاه متالورژی و آژمایشگاه شیمی
- کارگاه غلتک (رول شاپ)
- تعمیرگاه مرکزی
- تمفیه خانه پساب صنعتی و بازیافت آب
- نیروگاه برق ۲۵ مگا وات
- نیروگاه برق خورشیدی یک مگاوات (در حال ساخت)
- واحد تولید هیدروژن
- واحد تولید نیتروژن
- پست اختصاصی ۶۳/۲۰ کیلوولت
- واحدهای تصفیه آب به روش RO
- (آب صنعتی و آب فوق خالص)
- واحد تولید بخار
- واحد تقلیل فشار گاز طبیعی
- واحد هوای فشرده
- برج های خنک کننده
- ساختمان های جانبی



مصارف محصولات فولاد غرب آسیا:

لوازم خانگی، صنایع خودروسازی،
کاربرد کششی، کشش عمیق، لوله
و پروفیل و لوله های صنعتی،
گالوانیزه و رنگی، قلع اندود،
صنایع بسته بندی و غذایی و سازه
های سبک صنعتی، صنایع فلزی،
بشکه سازی و ماشین سازی

روز صنعت و معدن گرامی باد

...وسازیم
سبز
به فولاد سخت

- ISO 9001-2015
- ISO 14001-2015
- ISO 45001-2018

کارخانه: قم، کیلومتر ۳۵ جاده سلفچگان به دلیجان

تلفن: ۰۲۶، ۳۷، ۰۲۵-۳۳۶۷۹۵۰۷ / فکس: ۰۲۵-۳۳۶۷۹۵۳۲ / کدپستی: ۳۷۳۶۱۸۳۵۱۱

با هدف توسعه بخش معدن و صنایع معدنی،

برنامه عربستان سعودی برای افزایش تولید فلزات پایه چیست؟

عربستان سعودی قصد دارد از طریق افزایش تولید مواد اولیه معدنی در خاور میانه، منطقه‌ای که معمولاً با نفت و گاز در جهان شناخته شده است، حضور خود در بازار فلزات پایه را گسترش دهد.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، عربستان سعودی دارای ذخایر عظیم معدنی مس، روی و طلاست و بر همین اساس برنامه‌ریزی کرده است که فاز اکتشاف این ذخایر با ارزش را در بازه زمانی تعریف شده انجام دهد.

صنعت مس:

شرکت «Manara Minerals» که شرکت «Ma'aden» و صندوق سرمایه‌گذاری عمومی عربستان سعودی از بزرگ‌ترین سهام‌داران آن هستند، ۱۰ درصد از سهام دارایی‌های فلزات پایه شرکت وال «Vale» را به مبلغ ۲٫۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۳ خریداری کرد. پیش‌بینی می‌شود با سرمایه‌گذاری انجام شده، ظرفیت تولید مس شرکت وال سالیانه از حدود ۳۵۰ هزار تن در سال، به بیش از ۹۰۰ هزار تن در سال افزایش پیدا کند. در سمت تقاضا، علی‌رغم پیش‌بینی تبدیل منطقه خاورمیانه به یک قطب مصرف مس در آینده، میزان مصرف مس در عربستان سعودی هنوز روند صعودی را در پیش نگرفته است. شماری از منابع مختلف به موسسه «Fastmarkets» تاکید کرده‌اند که اجرای برخی

از پروژه‌های زیرساختی بزرگ مرتبط با چشم‌انداز سال ۲۰۳۰ در این کشور می‌تواند حجم تقاضا برای مس را افزایش دهد.

مطابق با متن گزارش یک سند سرمایه‌گذاری در سال ۲۰۲۰، عربستان سعودی چندین ابرپروژه را طراحی و اجرای آن‌ها را آغاز کرده است که منجر به افزایش حجم تقاضا برای میلگردهای مسی خواهد شد. در این سند همچنین به پیش‌بینی افزایش حجم تقاضای سالانه ۳٫۷ درصدی برای مس در عربستان اشاره شده است.

در همین راستا، شرکت «Glencore» در ماه مارس ۲۰۲۴ اعلام کرد که این شرکت بخشی از پروژه ساخت اولین واحد ذوب مس عربستان سعودی با ظرفیت برنامه‌ریزی شده ۴۰۰ هزار تن در سال به شمار می‌آید.

با این حال، بررسی داده‌ها نشان می‌دهد که هنوز حجم تقاضا برای مس در این کشور افزایش قابل توجهی را به ثبت نرسانده است؛ البته در مقایسه با حجم تقاضا برای این فلز سرخ قبل از آغاز همه‌گیری کرونا، وضعیت باثبات‌تری دارد.

بعضی از منابع آگاه عنوان کردند که فعالان بازار از تاثیر طرح سرمایه‌گذاری عربستان سعودی بر بازار جهانی مس چندان مطمئن نیستند.

در همین راستا، یکی از تحلیلگران صنعت مس با اشاره به اینکه حجم تقاضای کلی مس عربستان سعودی در مقایسه با سایر کشورها محدودتر است، افزود: اگرچه این کشور طرح‌های گسترده‌ای در رابطه با تولید و مصرف مس در دست انجام دارد اما به طور کلی این طرح‌ها بر این صنعت جهانی تاثیر چندانی نخواهد داشت.

یکی از منابع در مصاحبه خود با موسسه «Fastmarkets» اظهار داشت: ممکن است داده‌های مربوط به روند معاملاتی مس خام، منعکس‌کننده حجم تقاضای عربستان سعودی برای محصولات مسی نباشد.

یکی دیگر از تحلیلگران بازار با بیان اینکه عربستان سعودی بیشتر به خرید محصولات ساخته شده تمایل نشان داده است، تصریح کرد: مصرف محصولاتی مانند ماشین لباس‌شویی که احتمالاً میزان مصرف مس در این کشور را افزایش می‌دهد، در داده‌های خام منعکس نخواهد شد زیرا این محصولات در کشور دیگری تولید می‌شوند.

با در نظر گرفتن جمعیت ۳۶ میلیون نفری عربستان سعودی و جمعیت حدود ۹ میلیون نفری امارات متحده عربی، باید اعلام کرد که میزان تاثیر این دو کشور بر مصرف جهانی مس محدود خواهد

بود؛ همچنین تاثیر بخش ساخت‌وساز و میزان مصرف مس در دو کشور نامبرده به اندازه کشور چین گسترده نیست.

■ صنعت نیکل:

طرح‌های در دست اجرای عربستان سعودی ممکن است حجم تقاضا برای نیکل و میزان بودجه تخصیص یافته به منظور راه‌اندازی معادن جدید را افزایش دهد.

برخی از منابع ابراز داشتند که طرح بلندپروازانه عربستان سعودی برای تنوع‌بخشی به منابع درآمدی خود به جز نفت و تمرکز بر سرمایه‌گذاری در بخش فلزات، موجب شده است میزان مصرف نیکل در این کشور افزایش یابد و تامین مالی پروژه‌های معدنی بین‌المللی، رشد چشمگیری را با

توجه به سرمایه‌گذاری‌های هنگفت اخیر در صنعت نیکل تجربه کند.

در همین راستا، سرمایه‌گذاری شرکت «Manara Minerals» در دارایی‌های فلزات پایه شرکت واله می‌تواند منجر به افزایش تولید نیکل این شرکت از حدود ۱۷۵ هزار تن در سال به ۳۰۰ هزار تن در سال شود. طرح پروژه چشم‌انداز سال ۲۰۳۰ عربستان سعودی نیز یکی دیگر از محرک‌های بالقوه تاثیرگذار بر افزایش حجم تقاضای نیکل خواهد بود. در سال ۲۰۲۲، این کشور از طرح سرمایه‌گذاری چند میلیارد دلاری خود برای راه‌اندازی واحدهای تولید جدید فولاد و وسایل نقلیه الکتریکی (EV) پرده برداشت. این پروژه‌ها شامل تخصیص ۶ میلیارد دلار برای ساخت واحدهای جدید تولید ورق فولادی و کویل نورد گرم فولادی و ساخت یک واحد تولید

باتری خودروهای الکتریکی است. با توجه به اینکه بخش ورق فولادی و کویل نورد گرم فولادی و بخش باتری خودروهای الکتریکی، بیش از ۸۰ درصد حجم تقاضا برای نیکل را به خود اختصاص داده‌اند، سرمایه‌گذاری انجام شده باعث افزایش حجم تقاضا برای نیکل خواهد شد.

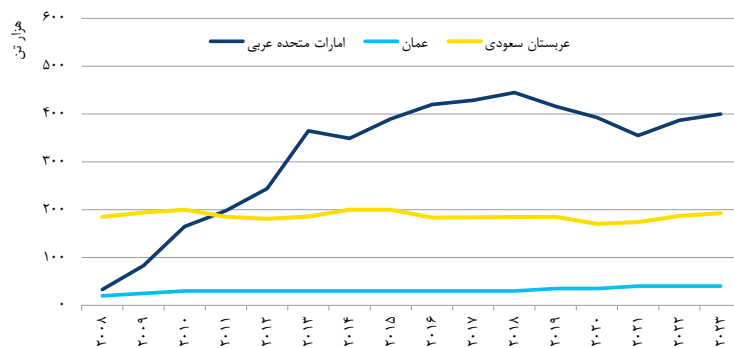
به گفته اولیویه میسون، تحلیلگر فعال در موسسه «Fastmarkets»، حدود ۶۶ درصد از کل حجم نیکل تولید شده، در بخش تولید فولاد زنگ‌زن به مصرف می‌رسد؛ این در حالی است که سهم بخش باتری‌ها از مصرف نیکل تنها ۱۵ درصد است. پروژه‌های زیرساختی در دست ساخت، این پتانسیل را دارند که به بزرگ‌ترین محرک تاثیرگذار در افزایش حجم تقاضا برای فولاد در عربستان سعودی تبدیل شوند. به گفته برخی از منابع محلی فعال در صنعت فولاد کشور مذکور، علی‌رغم اعلام راه‌اندازی ابر پروژه‌هایی مانند «Trojena» و «The Line» و «The Red Sea»، تا به امروز مصرف فولاد در عربستان سعودی افزایش چندانی را تجربه نکرده است.

■ صنعت روی:

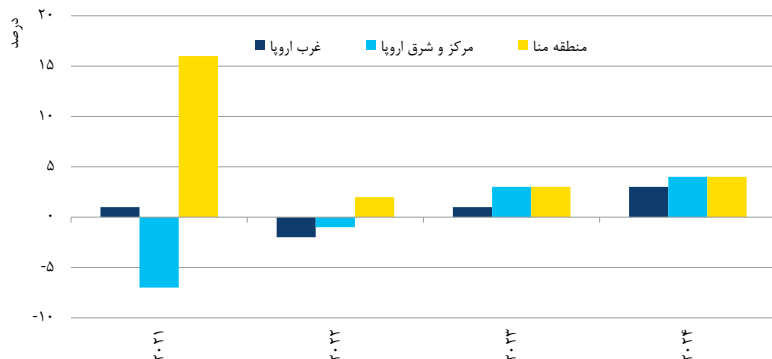
چندین پروژه معدنی روی با هدف افزایش تولید کنسانتره و فلز روی تصفیه شده در عربستان سعودی در حال انجام است و محصولات روی تولیدی در این کشور احتمالاً تا سال ۲۰۲۵ در بازار عرضه خواهد شد. بزرگ‌ترین سایت اکتشاف معدن در این کشور، پروژه روی-مس «Khnaiguiyah» بوده که در ۱۷۰ کیلومتری جنوب غربی شهر ریاض واقع شده است.

گفتنی است که مدیریت پروژه «Khnaiguiyah» در اختیار شرکت معدنی بریتانیایی «Moxico Resources» و شرکت «Ajlan & Bros Mining» قرار دارد. این پروژه دارای حدود ۲۵ میلیون تن ذخایر سنگ معدنی روی است و انتظار می‌رود تا اواخر سال ۲۰۲۵ پس از رسیدن به ظرفیت ۱۰۰ درصدی، میزان تولید در این معدن به ۵۵ هزار تن کنسانتره روی برسد. عربستان حتی طرح‌هایی به منظور سرمایه‌گذاری در راستای احداث واحدهای ذوب‌روی نیز در دست اجرا دارد. در همین رابطه، دو شرکت «Moxico»

میزان مصرف مس در منطقه خاورمیانه طی بازه زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۳



آمار میزان مصرف آلومینیوم



همراه بوده است.

طبق گزارش‌های ارائه شده، حجم تقاضا برای شمش آلومینیوم هم‌زمان با روند صعودی برای خرید کابل آلومینیومی و وسایل برقی افزایش را تجربه کرده است.

تعدادی از منابع به موسسه «Fastmarkets» اعلام کردند که حجم تقاضا برای بیلتهای آلومینیومی نیز افزایش یافته است. با این حال، این حجم صعودی به اندازه شمش آلومینیوم نبوده است. همچنین حجم تقاضا برای آلومینیوم در قاره اروپا به ویژه در بخش ساخت‌وساز، در سال‌های اخیر به دلیل افزایش هزینه‌ها و تورم فزاینده کاهش را تجربه کرد. با این حال، شماری از مشارکت‌کنندگان در بازار تاکید کردند که حجم تقاضا برای آلومینیوم در منطقه خاورمیانه و سایر مناطق و بازارهای نوظهور مانند کشور هند، روند رو به رشدی به خود گرفته است. اندی فریدا، تحلیلگر فعال در موسسه «Fastmarkets» به دسترسی آسان‌تر سرمایه در منطقه خاورمیانه-شمال آفریقا «MENA» و همچنین حمایت دولت‌ها به عنوان عوامل موثر در افزایش مصرف آلومینیوم اشاره کرد؛ البته در اروپا نیز حمایت‌های مناسبی در خصوص تولید آلومینیوم خصوصا آلومینیوم سبز صورت گرفته اما روند طولانی‌مدت‌تر مجوز از سوی سازمان‌های نظارتی، تاثیر منفی در حجم فلز تولیدی در این قاره گذاشته است. با این وجود، بیشترین سهم مصرف آلومینیوم در قاره اروپا به بخش‌هایی همچون تولید کالاهایی با فناوری پیشرفته، خودروهای الکتریکی و لوازم مصرفی خانگی اختصاص دارد.

با این اوصاف، حجم آلومینیوم مصرفی در منطقه منا «MENA» به طور پیوسته در حال افزایش بوده اما در قاره اروپا اندکی روند نزولی به خود گرفته است. به گفته شماری از منابع، روند عرضه آلومینیوم از سوی تولیدکنندگان در منطقه منا به بازار اروپا به دنبال بحران انرژی و کاهش حجم تقاضای داخلی در این قاره، اهمیت فزاینده‌ای طی سال‌های اخیر پیدا کرده است. در همین راستا، پرمیوم آلومینیوم اولیه در اروپا از ابتدای سال ۲۰۲۴ با وجود کاهش

«Resources» و «Ajlan & Bros Mining» در حال توسعه یک واحد ذوب مس و روی در شهر ینبع، واقع در غرب عربستان سعودی هستند. انتظار می‌رود که سالانه ۲۰۰ هزار تن آلیاژ روی و ۱۰۰ هزار تن مس با ظرفیت ۱۰۰ درصدی در این واحد ذوب تولید شود. اجرای طرح سرمایه‌گذاری مذکور به منظور استخراج روی در عربستان در زمانی آغاز شد که به دلیل توقف فعالیت در چندین معادن روی طی سال‌های اخیر، بازار جهانی کنسانتره روی همچنان با محدودیت در دسترسی مواجه است.

لازم به ذکر است که این محدودیت، منجر به کاهش تعرفه‌های ذوب و افزایش هزینه کرد واحدهای ذوب شده که از منظر مالی به نفع شرکت‌های معدنی است. در همین راستا، موسسه «Fastmarkets» تعرفه ذوب کنسانتره روی، با شرط تحویل محموله در بندر اصلی چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) را در روز ۱۴ ژوئن ۲۰۲۴، حدود ۲۰ تا ۲۰ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به تعرفه ذوب ۱۹۵ تا ۲۳۰ دلار در هر تن اعلام شده در ۹ ژوئن سال ۲۰۲۳، کاهش را به ثبت رساند.

بورس فلزات لندن (LME) در ماه مارس ۲۰۲۴ اعلام کرد که در نظر دارد یک انبار ذخایر مس و روی جدید در عربستان سعودی را به ثبت برساند. گفتنی است که در حال حاضر هیچ محموله فلز روی در انبارهای ثبت شده بورس مذکور در منطقه خاورمیانه وجود ندارد. بر اساس آخرین اطلاعات ارائه شده از سوی بورس فلزات لندن، هیچ محموله فلز روی با مبدا تولید عربستان در انبارهای ذخایر این بورس موجود نیست.

ثبت این انبار ذخایر جدید می‌تواند عدم تعادل قابل توجه ذخایر روی انبارهای بورس فلزات لندن در سراسر جهان که اکثرا در کشورهای آسیایی واقع شده است را کاهش دهد.

■ صنعت آلومینیوم:

برخی از فعالان بازار اعلام کردند که حجم تقاضا برای آلومینیوم اولیه در عربستان سعودی، علی‌رغم روند نزولی گزارش شده در سطح جهانی با افزایش

**طرح بلندپروازانه
عربستان سعودی برای
تنوع‌بخشی به منابع
درآمدی خود به جز نفت
و تمرکز بر سرمایه‌گذاری
در بخش فلزات، موجب
شده است میزان مصرف
نیکل در این کشور
افزایش یابد**



حجم تقاضای منطقه‌ای و به دلیل افزایش هزینه حمل‌ونقل و محدودیت در حجم عرضه، روندی صعودی به خود گرفته است.

اختلالات مداوم در برخی از مسیرهای تجاری از طریق دریای سرخ نیز موجب شده است نرخ پرمیوم آلومینیوم افزایش پیدا کند؛ چراکه فعالان بازار آلومینیوم در اروپا به محموله‌های وارداتی به منظور تامین نیاز بازار این قاره سبز وابسته هستند. موسسه «Fastmarkets» پرمیوم آلومینیوم آلیاژی «P1020A» را در روز سه‌شنبه ۱۸ ژوئن ۲۰۲۴، حدود ۳۲۵ تا ۳۵۰ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به پرمیوم ۱۹۰ تا ۲۱۵ دلار در هر تن گزارش شده در ابتدای سال جاری میلادی، افزایش را به ثبت رساند.

تولیدکنندگان مطرح آلومینا در خاور میانه
تولیدکنندگان آلومینا در منطقه خاور میانه به دنبال آن هستند که حجم مورد نیاز برخی از مصرف‌کنندگان در سطح بین‌المللی را در راستای توسعه ظرفیت تولید خود تامین می‌کنند. در حال حاضر تنها دو واحد پالایش آلومینا در خاور میانه به دلیل دسترسی محدود به بوکسیت در حال فعالیت هستند.

یکی از این واحدهای پالایش آلومینا واحد «Al Taweelah» نام دارد که متعلق به شرکت «Emirates Global Aluminium» بوده و در شهر ابوظبی در کشور امارات متحده عربی واقع شده است. فرایند تولید در این واحد پالایش از سال ۲۰۱۹ آغاز شد و تقریباً نیمی از نیاز شرکت (EGA) به

آلومینا از این طریق تامین می‌شود. ظرفیت سالانه تولید در واحد پالایشی نامبرده، سالانه حدود دو میلیون و ۴۸۰ هزار تن گزارش شده است. بوکسیت مورد نیاز به عنوان ماده اولیه در واحد مذکور از کشور گینه تامین می‌شود. به دلیل محدودیت عرضه بوکسیت در کشور گینه، شرکت (EGA) بیشتر تمرکز خود را روی ذخایر بوکسیت در این کشور و توسعه واحد پالایش آلومینا در گینه معطوف کرده و در این زمینه پیشرفت‌های زیادی به دست آمده است. لازم به ذکر است که حدود ۴۰ درصد از ذخایر بوکسیت جهان در کشور گینه قرار دارد.

در زمان حضور شرکت (EGA) در کشور گینه از سال ۲۰۱۶، این شرکت متعهد شد که ساخت این واحد پالایشی تا سال ۲۰۲۲ به اتمام خواهد رسید. علاوه بر این، شرکت «EGA Guinea Alumina Corp» به عنوان شرکت زیرمجموعه شرکت (EGA) اخیراً قراردادی را با دولت گینه به منظور توسعه این واحد پالایشی به امضا رساند.

تولید آلومینا در عربستان سعودی

دومین واحد پالایش آلومینا در خاور میانه متعلق به شرکت «Saudi Arabian Mining Company» است که برخلاف شرکت «Emirates Global Aluminium»، دسترسی نزدیک‌تر و راحت‌تری به ذخایر بوکسیت داخلی دارد.

طبق گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا، عربستان سعودی دارای ۱۸۰ میلیون تن ذخایر بوکسیت بوده که تنها چهار میلیون و ۶۰۰ هزار تن آن در سال ۲۰۲۳ استخراج و تولید شده است.

واحد پالایش آلومینای شرکت (Ma'aden) از بوکسیت داخلی استفاده می‌کند و ظرفیت تولید آن سالانه دو میلیون تن اعلام شده است. گفتنی است که حدود ۸۰ درصد از بوکسیت استخراج شده در عربستان سعودی در بازار داخلی این کشور به مصرف می‌رسد و مابقی آن به دیگر کشورهای صادر می‌شود.



شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان

www.sanganco.ir

تولید کننده ۵ میلیون تن گندله
و ۵ میلیون تن کنسانتره
در طول یک سال
روز صنعت و معدن مبارک

خراسان رضوی، خواف، منطقه معدن سنگان کیلومتر ۱۱ بلوار شهید سلیمان

@sanganco

۰۵۱-۵۴۲۳۱۹۲۱



شرکت آهن و فولاد ارفع سهامی عام

شرکت آهن و فولاد ارفع

IRON & STEEL CO

دفتر مرکزی

نشانی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، خیابان سلطانی، پلاک ۶۹

شماره تماس: ۰۲۱ ۷۲۰۶۳۰۰۰

نمابر دبیرخانه: ۰۲۱-۷۲۰۶۳۰۰۱



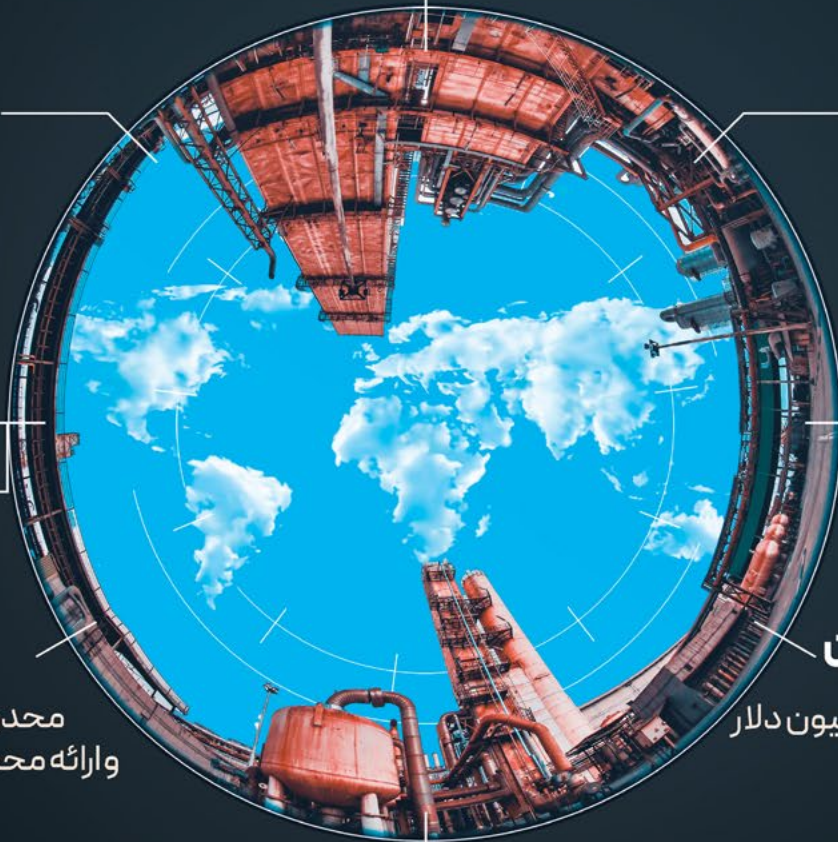
ARFA
IRON & STEEL CO



WEBSITE ADDRESS

فولاد مبارکه

بزرگترین صادرکننده غیرنفتی کشور



چالش‌های صادرات
برای فولاد مبارکه

وضعیت فولاد مبارکه
در حوزه صادرات



محدودیت در فروش
و ارائه محصولات متنوع به بازار

۴۰۹,۰۰۰ تن
صادرات به ارزش ۷۰۷ میلیون دلار



عدم امکان برنامه‌ریزی بلندمدت
با وجود نوسان ارزی

۱۴/۶۸٪

رشد صادرات نسبت به ۱۴۰۱



تغییرات احتمالی قوانین و تعرفه‌ها



تغییر رویکرد در
حوزه فروش و بازاریابی

۱/۴۳٪

سهم ارزش دلاری صادرات کشور



تغییر معافیت‌های صادراتی



حضور موثر در
بازارهای جدید

بزرگترین صادرکننده غیرنفتی کشور



ضعف زیرساخت‌های کشور برای صادرات



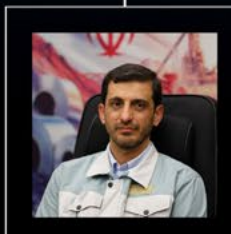
رتبه دوم در بین صادرکنندگان



ضعف در بخش لجستیک
و حمل و نقل کشور



حفظ رشد ارزی و وزنی
در بین صادرکنندگان



محمدیاسر طیب‌نیا
مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه