

سریع تر از امروز، فردا را خلق کنید...

آنلاین



فلزات

هفته نامه الکترونیکی خبری و تحلیلی فلزات آنلاین

شماره ۳۰۹ / اسفند ماه ۱۴۰۲

ویژه نامه زمستان ۱۴۰۲

مهدی کوهی:

افزایش در آمد «ذوب» همگام با رشد تولید و صادرات

محمد رضا پاکباز:

پیشواز توسعه در هلدینگ فولاد خوزستان هستیم

عطا الله معروفخانی:

فولاد هرمزگان یک شرکت پویا و متعالی است

وحید سیدعلی، مدیر عامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان:

اکتشاف، محور توسعه معادن



نخستین هلدینگ پروژه محور بازار سرمایه

از تکلی می تواند سنگ را با قوت کرد

من که در عهد کرانم از وفای خویشتم

(صائب تبریزی)

◀ اکتشاف، استخراج، کانه آرایی، معدن کاری و فرآوری

◀ مشارکت و سرمایه گذاری در حوزه عناصر فلزی و غیر فلزی

◀ سرمایه گذاری و مشارکت حوزه عناصر نادر خاکی و لیتیوم

• شرکت سپهر تجلی ایرانیان

• شرکت بازرگانی معادن و صنایع معدنی ایران

تابعه

• شرکت معدن کار باختر

• شرکت صنایع معدنی و فولادی ستاره سیمین هرمز

• شرکت بین المللی همراه جاده ریل دریا

• شرکت یاقوت توسعه معادن و فلزات خاورمیانه

• شرکت توسعه معادن و فلزات تفتان

• شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه

• شرکت مواد معدنی شرق فولاد خراسان

• شرکت صبا امید غرب خاورمیانه

• شرکت صنایع فولاد کردستان

• شرکت اکتشاف تجلی صبا

• شرکت توسعه معادن و صنایع مس جانجا

وابسته





توسعه پایداری سازمان



توسعه سیستم‌های اطلاعاتی



نظام برنامه‌ریزی استراتژیک



توسعه و استقرار الگوها و نظام‌های مدیریتی



نظام مشارکتی و تحول

فولاد مبارکه با کسب تندیس زرین تعالی سازمانی به عنوان اولین شرکت، موفق به عبور از سطح ۷۰۰ امتیاز شد. این جایزه تنها جایزه ملی و رسمی کشور در حوزه تعالی سازمانی است

کسب تندیس زرین جایزه تعالی سازمانی برای پنجمین بار توسط فولاد مبارکه



مجمع فولاد مبارکه
۹۰۴
روابط عمومی
@msc.ir
@mobarakehsteel_co

سابقه فولاد مبارکه در جایزه تعالی سازمانی

درخشش گروه فولاد مبارکه در جایزه ملی تعالی سازمانی ۱۴۰۲

شرکت در ۱۴ دوره

تندیس زرین در سال‌های ۱۳۹۱، ۱۳۹۳، ۱۳۹۸، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۲

عبور از سطح ۷۰۰ امتیاز (به عنوان اولین شرکت در ادوار گذشته)

تندیس بلورین « فولاد هرمزگان (برای دومین بار)

«★★★★» ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، فولادسنگ مبارکه و ایریسا

فولادسنگ مبارکه و ایریسا

«★★★» فولاد سنگان

«★★» فلز تدارک، فولاد متیل

«★★» تقدیر تامین و فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه

«★» نام‌ها فولاد تارا ز چهارمحال و بختیاری، توکار ریل

شرکت مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب

SOUTH ALUMINUM CORPORATION



WWW.SALCOCOMPANY.COM

نوروز
فرخنده باد

تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی، خیابان سیزدهم، شماره ۳۵

INFO@SALCOCOMPANY.COM

۰۲۱-۸۸۷۲۰۱۳۶



مجمع فولاد غدیر نی ریز

با هم ساختیم

رشد تولید با راه اندازی کارخانه یک میلیون تنی شمش فولاد



WWW.NGHSCO.COM



گسترش کاتالیست ایرانیان

www.icdco.ir



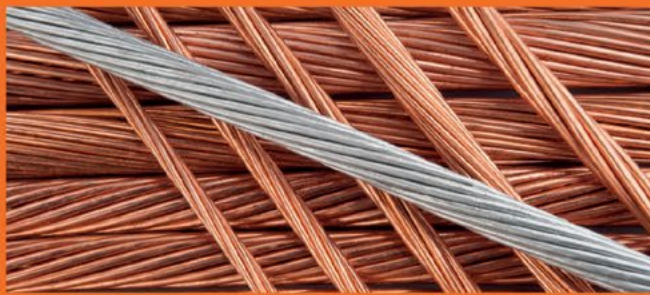
تهران، بلوار نلسون ماندلا، بلوار اسفندیار، پلاک ۷، طبقه ۲، واحد ۳

info@icdco.ir

۰۲۱-۲۲۰۱۸۰۱۱

شرکت مسبار کاوه

MESBAR KAVEH CO.



تولید کننده انواع مقاطع مسی



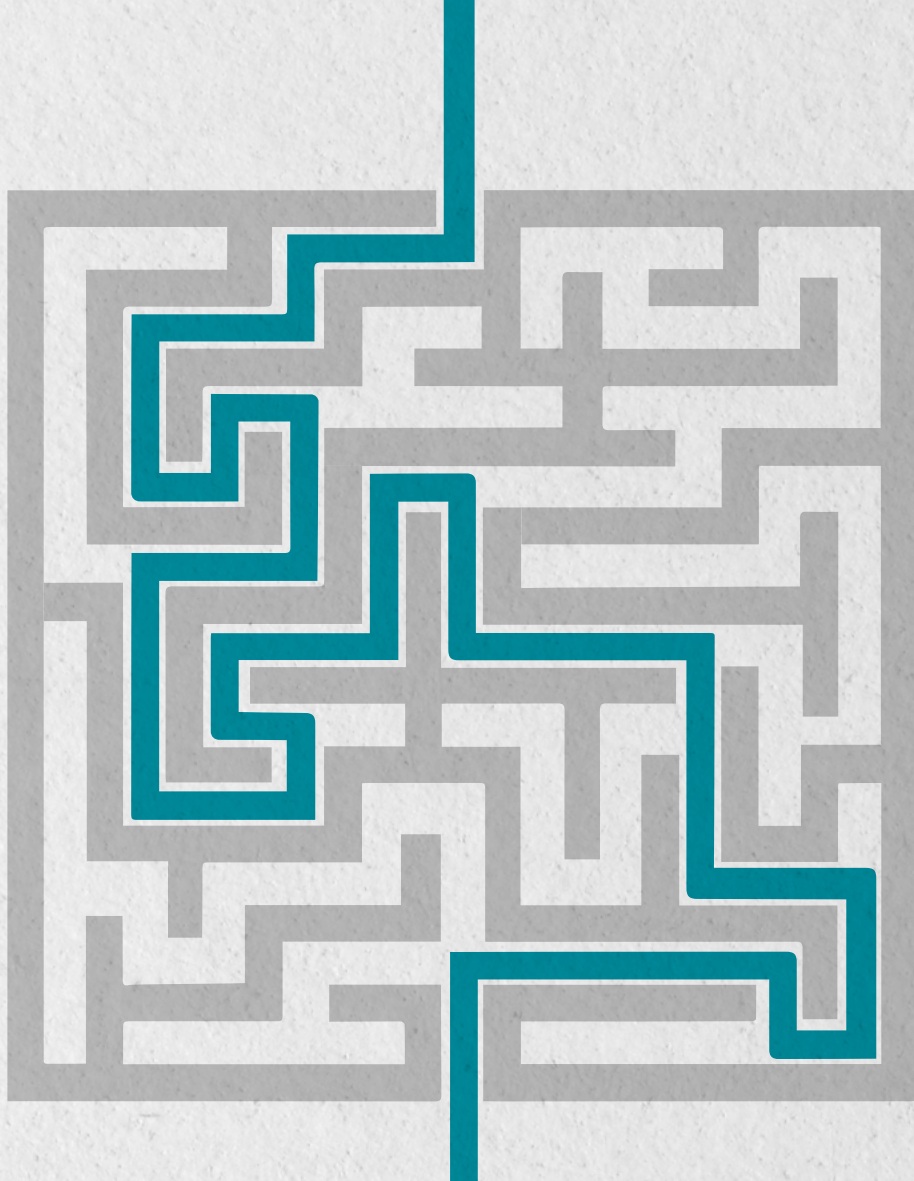
دانش نوین، تجربه‌ای غنی

تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، کوچه جوی، نبش کوچه اهورامزدا، پلاک ۸

۰۲۱-۸۸۸۸۸۴۰۸

info@mesbarkaveh.ir

www.mesbarkaveh.ir



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 ۳۰۹



تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۱۲/۱۹

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: اتابک خلیلی

طراح گرافیک: زهرا سادات پورمرتضوی

کارشناس بازرگانی: یاسمن عباسی

اعضای تحریریه:

- محمد رضا طارمی
- شقایق تیموری
- فرنوش فضل الله
- حسین امیری
- 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

یک اهمیت انکارناپذیر ۱۰

گفت و گوی ویژه

اکتشاف، محور توسعه معادن ۱۲

فولاد

تحقق رشد تولید و راه اندازی بزرگترین واحد احیا مستقیم کشور توسط فولاد خوزستان ۱۶

پیشتاز توسعه در هلدینگ فولاد خوزستان هستیم ۲۰

افزایش درآمد «ذوب» همگام با رشد تولید و صادرات ۲۴

عملکرد درخشان شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲ ۳۰

فولاد هرمرگان یک شرکت پویا و متعالی است ۳۴

گام‌های فولاد سنگان در مسیر تعالی منابع انسانی ۳۸

هفت چشم انداز کلیدی صنعت فولاد در چین ۴۲

نگاهی به تاریخچه ۱۴ ساله شرکت ایده پردازان صنعت فولاد ۴۸

سه رویکرد مهم در گذار قاره آسیا به فولاد سبز ۵۲

معادن

توسعه‌ای طلایی در شرکت توسعه معادن طلای کردستان ۵۶

بررسی دلایل کاهش تولید شرکت «Codelco» ۶۲

بورس و اقتصاد

توسعه و تحولی شگرف در حوزه صادرات مواد معدنی ۶۸

«شلعاب» با سرعت در مسیر توسعه می‌تازد ۷۲

رشد واردات کالاهای اساسی چین علی‌رغم کاهش شاخص تولید ۷۶

یک اهمیت انکارناپذیر



موسی انصارپور
مدیرعامل شرکت سبز و سلامت پارسیان

دوخته‌اند و گاهی صادرات به کشورهای حاشیه خلیج فارس و حوزه «CIS» نیز به صورت محدود انجام می‌شود، جدیدترین نرخ عوارض صادراتی مواد معدنی و محصولات فلزی در روز چهارشنبه ۹ اسفند ماه ۱۴۰۲ از سوی وزارت صمت اعلام شد. بر این اساس، عوارض صادراتی سنگ آهن مگنتیت ۲۰ درصد، سنگ آهن هماتیت ۲ درصد، کنسانتره سنگ آهن ۵ درصد، گندله سنگ آهن ۲ درصد، آهن اسفنجی ۵ درصد، شمش فولادی یک درصد، کنسانتره مس ۵ درصد و کنسانتره سرب سولفیدی ۵ درصد تعیین شده است.

اگرچه به گفته مسئولان دولتی، به طور مشخص وزرای امور اقتصادی و دارایی و صنعت، معدن و تجارت، بخشنامه عوارض صادراتی با هدف تقویت اقتصاد دانش‌بنیان، شکل‌گیری و توسعه زنجیره ارزش تولید و عبور از معضل خام‌فروشی وضع شده اما مسئله تامین برانگیز این است که آیا چالش‌های موجود در حوزه صادرات، تنها به مقوله عوارض صادراتی ختم می‌شود؟ به باور بسیاری از کارشناسان و صاحب‌نظران صنعتی و معدنی کشور، معضل خام‌فروشی همچون دژ مستحکم، مسیر توسعه پایدار در بخش معدن و صنایع معدنی را ناهموار کرده و در حالی که کشورهای برتر معدنی جهان مانند چین، ایالات متحده آمریکا و ژاپن به دنبال واردات مواد معدنی نظیر سنگ آهن و صادرات محصولات با ارزش افزوده بالای فولادی هستند، متاسفانه ما شاهد صادرات انواع سنگ آهن اعم از مگنتیت و هماتیت، آن هم با عوارض ۲۰ و ۲ درصدی که همان خام‌فروشی است، هستیم. از طرفی، به دنبال عدم توسعه متوازن در بخش پایین‌دست صنایع معدنی اعم از فولاد، مس و آلومینیوم، بسیاری از واحدهای تولیدی کوچک‌مقیاس با خطر تعطیلی مواجه شده‌اند و سرمایه‌گذاری‌های جدید و رشد تولید و صادرات در این بخش صورت نمی‌پذیرد.

از سوی دیگر، نوسان نرخ ارز و همچنین الزام به عرضه ۱۰۰ درصد ارز حاصل از صادرات در سامانه نیما (رفع تعهد ارزی)، بر موانع موجود در عرصه صادرات افزوده و ادامه فعالیت در این حوزه را بیش از پیش دشوار کرده است. علاوه بر این، متاسفانه سازمان‌های مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی، از هماهنگی‌های لازم در تعامل با یکدیگر برخوردار نیستند و در نهایت این تولیدکننده بخش خصوصی است که از این عدم همکاری آسیب جدی می‌بیند. در چنین شرایطی، دولت و بانک مرکزی باید اقدامات لازم برای ثبات نرخ ارز و تسهیل شرایط صادرات را انجام دهند و بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های جدید صادراتی، باید با مشورت انجمن‌ها، سندیکاها و به طور کلی فعالان بخش خصوصی وضع شوند تا بدنه حاکمیت متشکل از بخش‌های دولتی، خصولتی و خصوصی، هم‌پای یکدیگر در مسیر توسعه صادرات و رشد اقتصادی گام بردارند؛ ضمن اینکه نیازمند یک برنامه‌ریزی مدون صادراتی در بلندمدت هستیم تا بر اساس آن، فعالان بخش معدن و صنایع معدنی بتوانند به هدف‌گذاری‌های خود در این حوزه جامه عمل بپوشانند.

صادرات، یکی از مهم‌ترین رویکردهای دولت‌های مختلف در راستای توسعه اقتصادی به شمار می‌آید و کشورهای صنعتی و پیشرفته جهان، بخش قابل‌توجهی از تولید ناخالص خود را از محل صادرات تامین می‌کنند. در این میان، بخش معدن و صنایع معدنی از اهمیت بسزایی در این زمینه برخوردار بوده و صادرات انواع مواد معدنی و محصولات فلزی، نتیجه‌ای جز رشد اقتصادی را در بر نداشته است. ایران به عنوان یکی از ۱۵ کشور برتر معدن‌خیز جهان شناخته می‌شود که حجم قابل‌توجهی از ذخایر معدنی همچون سنگ آهن و مس را در دل خود جای داده است. با این وجود، متاسفانه سهم بخش معدن و صنایع معدنی از تولید ناخالص کشور، تنها حدود ۱,۴ درصد و ۱۱,۸ درصد در نیمه نخست سال ۱۴۰۲ برآورد شده و صادرات در این بخش نیز به دنبال چالش‌های متعدد همچون تصمیم‌های غیرکارشناسی و وضع بخشنامه‌های ناگهانی و خلق‌الساعه در این حوزه نظیر وضع عوارض صادراتی، با یک روند کاهشی همراه بوده است. در حال حاضر انگیزه فعالان بخش معدن و صنایع معدنی کشور برای عرضه محصولات خود در بازارهای صادراتی، با افت محسوسی مواجه شده و متاسفانه نام ایران در میان صادرکنندگان برتر دنیا در این بخش دیده نمی‌شود.

اواخر سال ۱۴۰۰، زمه‌هایی مبنی بر وضع عوارض صادراتی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح شد و نهایتاً ابلاغ و اجرای آن در اوایل سال گذشته، اعتراض شدید فعالان بخش معدن و صنایع معدنی را به همراه داشت. دریافت عوارض صادراتی از مواد معدنی و محصولات فلزی در حالی صورت پذیرفت که اوج‌گیری تنش‌های ژئوپلیتیکی در اروپای شرقی در آن برهه زمانی، فرصت مناسبی را برای حضور هرچه پررنگ‌تر تولیدکنندگان داخلی در بازارهای منطقه‌ای و جهانی فراهم کرده بود اما با وضع عوارض صادراتی، نه تنها این مهم تحقق پیدا نکرد بلکه باعث از دست رفتن بخش عمده‌ای از مشتریان خارجی و جایگزینی روزافزون محصولات چینی و روسیه‌ای در بازارهای هدف ایران شد. با گذشت زمان و در حالی که اکنون شرکت‌های داخلی فعال در بخش معدن و صنایع معدنی، چشم به صادرات محصولات خود به دو کشور دوست و همسایه یعنی عراق و افغانستان

فولاد
معدن
بورس و اقتصاد



وحید سیدعلی، مدیرعامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

اکتشاف، محور توسعه معادن

◀ لزوم ایجاد مرجعی واحد در صنعت فولاد کشور

صنعت فولاد در ایران با پیشرفت‌های قابل توجهی طی سالیان اخیر همراه شده است؛ به نحوی که اکنون با تولید بیش از ۳۱ میلیون تن فولاد خام، در جایگاه نهم برترین فولادسازان جهان قرار دارد. در چنین شرایطی، فولادسازان بزرگ کشور با یک سری چالش‌های اساسی روبه‌رو شده‌اند که از جمله می‌توان به تامین پایدار خوراک (سنگ‌آهن) اشاره کرد. در چند سال گذشته به دلیل جزیره‌ای عمل کردن شرکت‌های معدنی، صنعت فولاد کشور با چالش عدم توازن عرضه و تقاضای مواد اولیه مواجه شده است و فولادسازان ناچارند برای رفع نیاز خود، به سمت سرمایه‌گذاری در بخش معدن حرکت کنند؛ این در حالی است که می‌توان با تشکیل اتاق فکری متشکل از اعضای انجمن‌های صنفی مختلف در صنعت فولاد، مانع از اتخاذ تصمیمات متعددی شد که ممکن است با یکدیگر در تداخل باشند. در همین راستا، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با وحید سیدعلی، مدیرعامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

که اکنون میزان تولید این ماده معدنی به ۱۰۳ میلیون تن در سال می‌رسد. به همین دلیل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از سال ۱۳۹۷ هشدار جدی مبنی بر پایان ذخایر سنگ‌آهن با توجه به روند اکتشافات موجود اعلام کرده است و بر اساس برآوردهایی که به تازگی توسط دیوان محاسبات کشور صورت گرفته، ذخیره فعلی سنگ‌آهن ایران حداکثر تا ۱۸ سال آینده پاسخگوی نیاز زنجیره فولاد کشور خواهد بود. بر همین اساس ضرورت دارد فولادسازان بزرگ کشور از حالا تمهیدات لازم برای تامین پایدار و به موقع سنگ‌آهن مورد نیاز خود را بیندیشند تا در آینده با مشکلات کمتری در این بخش مواجه شوند.

◀ اهداف و رویکردهای شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان در صنعت فولاد کشور چیست؟ شرکت فولاد خوزستان به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین و شاخص‌ترین فولادسازان کشور که با اقدامات بی‌بدیل خود سهم زیادی در توسعه صنعت فولاد و

ترقی می‌شود. البته در این میان باید نکته مهمی را در نظر داشت که ادامه فعالیت هر صنعت، وابسته به متغیرهایی مشخص است که در صورت مهیا نبودن شرایط، کل زنجیره تولید و ارزش با چالش مواجه خواهد شد. یکی از مولفه‌های تاثیرگذار در زنجیره فولاد که هم‌اکنون مسئله‌ای حیاتی به شمار می‌آید، تامین پایدار خوراک (سنگ‌آهن) است؛ به همین دلیل زمانی توسعه صنعت فولاد محقق می‌شود که کل زنجیره، رشد متوازی داشته باشد و با افزایش ظرفیت‌های تولید محصولات میانی و نهایی فولاد، تولید مواد اولیه نیز به تناسب افزایش پیدا کند. از این رو فعالیت شرکت‌های معدنی که وظیفه تامین خوراک صنایع فولادسازی را بر عهده دارند، بیش از گذشته اهمیت پیدا کرده است و با ظرفیت‌های ایجاد شده در کشور و هدف‌گذاری تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴، تقاضای فولادسازان به مواد اولیه روند صعودی را طی می‌کند. برای تحقق این هدف، باید سالانه ۱۶۷ میلیون تن سنگ‌آهن در کشور تولید شود؛ در حالی

◀ در خصوص اهمیت زنجیره تولید فولاد و تامین پایدار خوراک (سنگ‌آهن) توضیحاتی ارائه بفرمایید.

یکی از استراتژی‌های کشورهای توسعه‌یافته در مسیر رشد خود، اعتدالی صنایع بزرگ و مادر و به دنبال آن رشد متوازن زنجیره‌های ارزش صنایع پایین‌دستی بوده است. به همین دلیل هم‌اکنون اکثر کشورهای در حال توسعه با توجه به اهمیت این موضوع، در تلاش هستند با اقدامات توسعه‌محور خود، به جایگاه مناسب و بالاتری در بازارهای بین‌المللی دست پیدا کنند. در همین راستا در ایران به عنوان یکی از کشورهای در حال توسعه، اقداماتی مانند تبیین و تدوین چشم‌انداز بلندمدت بخش معدن و صنایع معدنی، نویدبخش تحولی شگرف در این بخش است. با توجه به پتانسیل بالای ارزش‌افزایی و اشتغال‌زایی زنجیره فولاد، می‌توان گفت که این صنعت از نقش بسزایی در رشد اقتصادی کشور برخوردار است و توسعه و ارتقای عملکرد آن، سبب هموارتر شدن مسیر پیشرفت و



رشد اقتصاد ایران دارد، برای حفظ مزیت‌های رقابتی و تامین پایدار مواد اولیه، در سال ۱۴۰۰ نسبت به تاسیس شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان اقدام کرد. این مجموعه نیز در راستای ایفای رسالت خود نسبت به شرکت مادر، موفق شد تا با بهره‌مندی از دانش و تجارب کارشناسان بخش معدن و صنایع معدنی، الگوریتمی برای روش‌های صحیح تملک معادن و ارزش‌گذاری آن‌ها تصویب کند که با این کار مسیر شناسایی و تملک معدنی که پتانسیل تامین مواد اولیه بنگاه بزرگ اقتصادی فولاد خوزستان را دارند، هموارتر شد. مادر تلاش هستیم تا ۱۰ معدن در کمربند آهنی کشور (از غرب تا فلات مرکزی و جنوب ایران) را به تملک خود درآوریم که اقدامات مدیران ارشد و کارکنان مجموعه، منجر به تملک دو معدن سنگ‌آهن گوزل دره و قینجره در استان زنجان و یک معدن آهنک دولومیت در استان خوزستان شده است. علاوه بر این، با واگذاری بلوک‌های آباده جازموریان، موفق شدیم تا پهنه شماره سه را به تملک خود درآوریم؛ در حال حاضر اکتشاف این پهنه به پایان رسیده است و پس از اعلام نظر سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان و شورای عالی معادن، مجوز گواهی کشف آن صادر می‌شود. در ادامه با صدور این مجوز، سایر اقدامات مربوطه در خصوص پروانه بهره‌برداری و اخذ مجوز فرآوری مواد معدنی و کنسانتره‌سازی نیز انجام خواهد شد. لازم به ذکر است که اقدامات گسترده اکتشافی شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان باعث شد که مجموعه ما در دومین کنفرانس تخصصی استیل پرایس با محوریت روش‌های نوین اکتشاف، به عنوان شرکت برتر اکتشافی سال ۱۴۰۲ شناخته شود و بدون شک اقدامات توسعه‌محور مجموعه در حوزه اکتشاف در سال ۱۴۰۳ نیز افزایش پیدا خواهد کرد.

میلیون تنی سنگ‌آهن با عیار کلوخه ۴۴ درصدی را از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان دریافت کردیم. در حال حاضر ۱۱۴ نفر در معدن گوزل دره مشغول فعالیت هستند و اقدامات اکتشافی در این معدن همگام با فرایندهای استخراج و تولید دنبال می‌شود.

◀ **ارزیابی شما از چالش‌هایی که در مسیر توسعه فعالیت‌های بخش معدن وجود دارد، چیست و چه راهکارهایی را برای رفع موانع موجود موثر می‌دانید؟**

با توجه به صدا در آمدن زنگ خطر اتمام ذخایر سنگ‌آهن در ایران، هم‌اکنون شاهد شکل‌گیری موجی از پیشنهادات در راستای افزایش فعالیت‌های اکتشافی به خصوص اکتشافات عمیق هستیم اما زمانی که سازمان‌های دولتی متولی بر اساس الگوها و روش‌های سنتی در این زمینه گام برمی‌دارند، نمی‌توان انتظار داشت که در حوزه اکتشاف پیشرفت‌های قابل توجهی حاصل شود؛ ضمن اینکه پیاده‌سازی برخی از روش‌های نوین معدن کاری توسط فعالان بخش معدن، چندان مورد استقبال نهادهای دولتی قرار نمی‌گیرد و آمایش سرزمینی که تأثیر موثری بر این بخش داشته باشد، توسط این نهادها انجام نشده است. همچنین باید توجه داشت که تا به امروز به دلیل عدم وجود تجهیزات و ماشین‌آلات به‌روز در کشور، در زمینه اکتشافات عمیق اقدامات مهمی صورت نگرفته است

و اساساً این کار با شرایط موجود دارای صرفه اقتصادی نیست. علاوه بر این، یکی از چالش‌های دیگری که پیش روی فعالان بخش معدن وجود دارد، مسئله کمبود نیروی انسانی متخصص است؛ به طوری که اکنون با توجه به تفکرات غلطی که نسبت به فعالیت‌های معدنی در کشور شکل گرفته است، رشته معدن در دانشگاه‌ها پایین‌ترین میزان ورودی دانشجویان را دارد و افراد تمایل چندانی به فعالیت و تحصیل در این زمینه ندارند. در حال حاضر برخلاف افزایش ظرفیت واحدهای فولادسازی در کشور و اهمیت بالای تامین پایدار مواد اولیه آن‌ها، شرکت‌های معدنی به جای افزایش ظرفیت تولید محصولات، به دنبال توسعه حلقه‌های بعدی زنجیره هستند. به همین دلیل این شرکت‌ها برای رفع نیاز خود، تمایلی به عرضه و فروش مواد اولیه در بازار ندارند و فولادسازان ناچارند به دنبال فعالیت در حوزه بالادست زنجیره فولاد باشند. در همین راستا، یکی از راهکارهایی که می‌تواند قسمت عمده‌ای از چالش‌های بخش معدن را مرتفع کند، تشکیل اتاق فکری متشکل از کارشناسان زبده و باتجربه از ابتدا تا انتهای زنجیره تولید محصولات فولادی است زیرا در این صورت، انجمن‌های صنفی که هرکدام به صورت تخصصی در حوزه‌های مشغول به فعالیت هستند، می‌توانند با همکاری سایر فعالان صنعت فولاد نتایج تصمیمات یک بخش را که اثرات بالقوه‌ای بر فعالیت سایر حلقه‌های زنجیره تولید دارند، بررسی کنند و مانع از موازی‌کاری و آسیب به بخش‌های دیگر شوند.

◀ **شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان چه اقداماتی در معدن گوزل دره انجام داده است؟**

با هدف تملک و بهره‌برداری از معدن گوزل دره، ما تمام اقدامات لازم را طبق الگوریتم مصوب خود انجام دادیم و پس از گذشت ۹ ماه و اجرای دو هزار و ۵۰۰ متر حفاری اکتشافی در این معدن، پروانه ۱۰



فولاد

تحقق رشد تولید و راه اندازی بزرگ‌ترین واحد احیاء مستقیم کشور توسط فولاد خوزستان

پیش‌تاز توسعه در هلدینگ فولاد خوزستان هستیم

افزایش درآمد «ذوب» همگام با رشد تولید و صادرات

عملکرد درخشان شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲

فولاد هرمزگان یک شرکت پویا و متعالی است

گام‌های فولاد سنگان در مسیر تعالی منابع انسانی

هفت چشم‌انداز کلیدی صنعت فولاد در چین

نگاهی به تاریخچه ۱۴ ساله شرکت ایده پردازان صنعت فولاد

سه رویکرد مهم در گذار قاره آسیا به فولاد سبز



با تکیه بر اراده فولادمردان «فخوز» محقق شد؛

تحقق رشد تولید و راه‌اندازی بزرگ‌ترین واحد احیا مستقیم کشور توسط فولاد خوزستان

شرکت فولاد خوزستان به عنوان دومین تولیدکننده بزرگ فولاد و برترین صادرکننده شمش فولادی کشور، عملکرد قابل توجهی در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲ به ثبت رسانده است؛ به نحوی که اکنون بالاترین سهم معامله شمش فولادی و تختال در رینگ داخلی بورس کالا را به خود اختصاص داده و با کسب درآمد ۶۶۸ هزار و ۵۱۲ میلیارد و ۸۶۲ میلیون ریالی از محل فروش محصولات در بازارهای داخلی و صادراتی در ۱۱ ماهه امسال، عملکرد خیره‌کننده‌ای در مقایسه با سایر فولادسازان بزرگ کشور به ثبت رسانده است. یکی از مهم‌ترین اقدامات شرکت فولاد خوزستان در سال جاری را می‌توان راه‌اندازی پروژه زمزم ۳ دانست؛ به نحوی که در بهمن ماه امسال، محصول بزرگ‌ترین مگامول آهن اسفنجی کشور در قالب پنج قرارداد کشف پرمیوم به میزان ۱۹۰ هزار تن در بازار فیزیکی بورس کالا پیش‌فروش شد و طی هفته پایانی اسفند ماه امسال تحویل خریداران می‌شود.

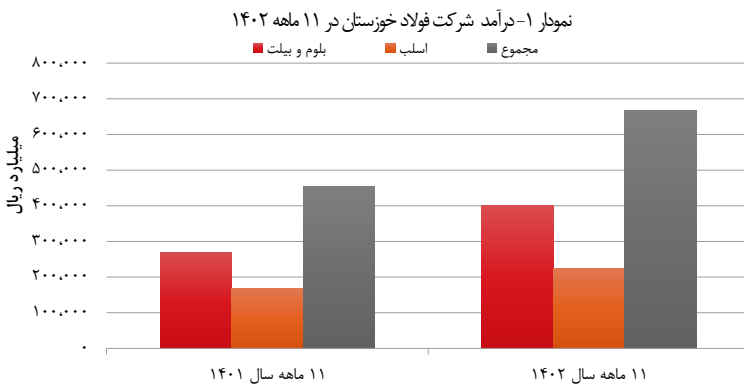
رساند؛ به نحوی که در فروردین ماه ۱۴۰۲، هفت رکورد تولید در واحدهای مختلف این شرکت به ثبت رسید. ثبت رکورد روزانه تولید آهن اسفنجی به میزان ۱۳ هزار و ۶۳۰ تن در واحد احیا مستقیم، رکوردشکنی روزانه تولید آهن اسفنجی در زمزم یک پس از پنج سال به میزان دو هزار و ۸۹۰ تن و در زمزم دو پس از دو سال به میزان سه هزار و ۲۹۰ تن، از جمله مهم‌ترین دستاوردهای «فخوز» در راستای تحقق شعار سال مبنی بر رشد تولید در نخستین ماه سال جاری بوده است. علاوه بر این، فولادمردان خوزستانی در آبان ماه امسال توانستند رکورد مجموع ماهیانه تولید در واحد احیا مستقیم به میزان ۳۶۶ هزار و ۴۵۶ تن را به ثبت برسانند. لازم به ذکر است که با ادامه تلاش خستگی‌ناپذیر فولاد مردان خوزستان، رکورد روزانه تولید آهن اسفنجی در زمزم دو، مجدداً به میزان سه هزار و ۳۳۶ تن در آذر ماه سال جاری شکسته شد. از دیگر رکوردشکنی‌های

به ویژه طی یک دهه اخیر طی کند. این صنعت امروز یکی از پایه‌های اصلی توسعه اقتصادی، صادرات غیرنفتی و اشتغال‌زایی کشور را تشکیل می‌دهد و فولادسازان بزرگ کشور همچون فولاد خوزستان با نماد بورسی «فخوز»، با تکیه بر تخصص و همت بلند جوانان و فولادمردان این مرز و بوم و به‌کارگیری دانش بومی و همچنین قطعات و تجهیزات ساخت داخل توسط شرکت‌های دانش‌بنیان، قدم در مسیر تعالی و پیشرفت نهاده‌اند.

■ شروعی پر قدرت در راستای تحقق شعار سال

در سالی که به نام «رشد تولید و مهار تورم» نام‌گذاری شده است، شرکت فولاد خوزستان در مقام دومین تولیدکننده بزرگ فولاد و برترین صادرکننده شمش فولادی کشور موفق شد شروعی پر قدرت و تحسین‌برانگیز را به ثبت

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، یکی از شاخص‌های اصلی توسعه‌یافتگی کشورها ایجاد ظرفیت، تولید و مصرف فولاد به عنوان یک محصول پراهیمیت و استراتژیک است؛ به نحوی که کشورهای صنعتی و غول‌های اقتصادی جهان در سال‌های اخیر، رشد تولید و صادرات انواع محصولات ارزش‌افزای فولادی را در دستور کار خود قرار داده‌اند. بنا بر آمار منتشر شده توسط انجمن جهانی فولاد (WSA)، ۱۴۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد خام توسط ۷۱ کشور در ماه ژانویه ۲۰۲۴ تولید شده که ایران با سهم دو میلیون و ۶۰۰ هزار تنی، موفق به ارتقای یک پله‌ای جایگاه خود در میان ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد دنیا و ایستادن در رتبه نهم جهانی شده است. صنعت فولاد در ایران، با توجه به مزیت‌هایی همچون ذخایر غنی سنگ‌آهن و انرژی شکل گرفته و به خوبی توانسته است مسیر توسعه را



شرکت فولاد خوزستان در سال جاری، می‌توان به ثبت رکورد ۱۲ ماهه آماده‌سازی و ارسال محصول در خرداد ماه، رکورد ذوب‌گیری در کوره ۴ با ۸۳۱ ذوب متوالی و مجموع مصرف تعمیر گرم ۲,۸۲ کیلوگرم بر تن فولاد در آذر ماه پس از دو سال و ثبت رکورد کمترین مصرف نسوز در کوره ۵ به میزان ۳,۲۹ کیلوگرم نسوز به ازای تولید یک تن فولاد در دی ماه اشاره کرد.

آنچه عملکرد شرکت فولاد خوزستان از سایر فولادسازان داخلی را طی سالیان اخیر متمایز کرده، یکه‌تازی در زمینه تولید و عرضه شمش بوده است؛ به نحوی که در ۱۱ ماهه امسال، در مجموع حدود ۶ میلیون و ۵۴۷ هزار تن شمش فولادی در رینگ داخلی بورس کالا معامله شده که «فخوز» با معامله حدود یک میلیون و ۲۵۷ هزار تنی، بالاترین سهم از میان کل فولادسازان کشور معادل ۱۹,۲ درصد را به خود اختصاص داده است. از طرفی، این شرکت بزرگ‌ترین تامین‌کننده نیازهای نوردکاران داخلی به تختال فولادی نیز محسوب می‌شود. هم‌زمان با معامله حدود یک میلیون و ۸۴۲ هزار تن تختال در رینگ داخلی بورس کالا طی بازه زمانی فروردین ماه تا پایان بهمن ماه سال جاری، در مجموع ۷۵۹ هزار تن آن توسط شرکت فولاد خوزستان تامین شده و «فخوز» سهم ۴۱,۲ درصدی از کل معاملات تختال در بازار داخلی را به خود اختصاص داده است. بنا بر آمار منتشر شده در سامانه کدال، شرکت فولاد خوزستان در ۱۱ ماهه امسال، موفق به تولید ۱۱ میلیون و ۹۰۷ هزار و ۵۷۱ تن محصول شامل پنج میلیون و ۴۱۰ هزار و ۴۲۸ تن گندله، سه میلیون و ۳۶۶ هزار و ۵۰۶ تن آهن اسفنجی، یک میلیون و ۹۸۹ هزار و ۱۲۹ تن بلوم و بیلت و یک میلیون و ۱۴۱ هزار و ۵۰۸ تن اسلب شده است. در این بازه زمانی، «فخوز» موفق به کسب درآمد ۶۶۸ هزار و ۵۱۲ میلیارد و ۸۶۲ میلیون ریالی از محل فروش تولیدات خود در بازارهای داخلی و صادراتی شده که افزایش چشمگیر ۴۷,۲ درصدی این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل (۴۵۴ هزار و ۱۳۴ میلیارد و ۱۳۴ میلیون ریالی)،

حاکمی از عملکرد خیره‌کننده شرکت فولاد خوزستان در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲ بوده است.

دوراندیشی پر اهمیت در حوزه معدن

در حال حاضر تامین پایدار خوراک (سنگ‌آهن)، به یکی از مهم‌ترین چالش‌های فولادسازان کشور تبدیل شده و همین مسئله شرکت‌های فولادی را به سمت تملک معدن و اجرای عملیات‌های اکتشاف، استخراج و فرآوری سنگ‌آهن سوق داده است. طبق آمار سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا «USGS»، مجموع ذخایر سنگ‌آهن خام جهان در سال ۲۰۲۳ میلادی، ۱۹۰ میلیارد تن و میزان ذخیره آهن محتوی، ۸۷ میلیارد تن برآورد شده است. در این میان ایران با در اختیار داشتن سهم سه میلیارد و ۳۰۰ میلیون تنی از این ذخایر، در جایگاه نهم برترین دارندگان سنگ‌آهن دنیا قرار گرفته و با تولید ۷۷ میلیون تن، رتبه ششم جهانی تولید این ماده معدنی را به خود اختصاص داده است. در همین راستا، شرکت فولاد خوزستان با هدف تملک معادن و تامین پایدار و به موقع خوراک مورد نیاز، اقدام به تاسیس شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۰ کرد و در مرداد ماه امسال، موفق به بهره‌برداری از اولین معدن سنگ‌آهن با مالکیت ۱۰۰ درصدی خود یعنی معدن گوزل‌دره با ذخیره ۱۰ میلیون تنی سنگ‌آهن با عیار کلوخه ۴۴ درصد در استان زنجان شد.

بومی‌سازی، یکی از مهم‌ترین رویکردهای شرکت فولاد خوزستان طی سالیان اخیر به

شمار می‌آید؛ به نحوی که این شرکت در بازه زمانی ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰، موفق به بومی‌سازی برخی کالاهای استراتژیک مورد نیاز در صنعت فولاد مانند کاتالیست‌ها، پودر ایزوترم و بازوترم، پودر قالب ریخته‌گری، انواع فروآلیاژها و نسوزها شده و طی دو سال اخیر، یک هزار و ۵۶۰ قطعه را بومی‌سازی کرده است. «فخوز» در مجموع بالغ بر ۲۵ هزار قطعه و تجهیز را طی ۲۰ سال اخیر بومی‌سازی کرده که این مهم، صرفه‌جویی ارزی بیش از ۷۰۰ میلیون یورویی را به همراه داشته است. شرکت فولاد خوزستان با هدف توسعه زیرساخت‌ها و هوشمندسازی تولید، خودکفایی در زمینه طراحی و ساخت خطوط تولید در راستای افزایش بهره‌وری و اشتغال‌زایی در کنار کاهش ارزی، افزایش مطلوب بومی‌سازی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این حوزه را در دستور کار خود قرار داده و به دستاوردهای قابل‌توجهی نیز در این زمینه دست یافته است که از جمله می‌توان به بومی‌سازی دستگاه اندازه‌گیری میزان آهن کل و فلزی در آهن اسفنجی برای نخستین بار در جهان اشاره کرد. در مرداد ماه ۱۴۰۲، «فخوز» موفق به بومی‌سازی دلتای مسی آبگرد کوره قوس الکتریکی و جایگزینی آن با دلتای نسوز بتنی برای نخستین بار در دنیا شد. این شرکت در دی ماه سال جاری و در حاشیه نمایشگاه فولاد ایران، از دستگاه تصفیه گازهای سولفیدی که



برای اولین بار در کشور بومی‌سازی شده است، رونمایی کرد.

شرکت فولاد خوزستان در سیاست‌گذاری‌های کلان خود، تنها بر روی مقوله تولید و توسعه تمرکز نکرده و با نگاهی ویژه، حفاظت از محیط زیست و ایفای تعهدات زیست‌محیطی را از جمله اولویت‌های کاری خود قرار داده است. در تیر ماه امسال، پروژه تصفیه‌خانه شیمیایی پساب صنعتی این شرکت به بهره‌برداری رسید و به دنبال آن، «فخوز» اولین شرکت فولادی در کشور نام گرفت که با هدف حفظ محیط زیست و منابع آبی و به‌کارگیری تکنولوژی‌های روز دنیا توسط متخصصان داخلی، ۶۰ درصد پساب صنعتی خود را به فرایند تولید برمی‌گرداند و مجدداً از آن استفاده می‌کند. علاوه بر این، شرکت فولاد خوزستان برای نخستین بار در کشور اجرای پروژه توری بادی «Wind Fencing» را در دست اقدام دارد.

مجموع سرمایه‌گذاری‌های شرکت فولاد خوزستان در حوزه محیط زیست، هم‌اکنون به بیش از یک هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان رسیده است و از جمله پروژه‌های دیگر «فخوز» در این بخش می‌توان احداث انبار نگهداری آهن اسفنجی و احداث سالن نگهداری قراضه خشک در سایت

شمالی، پروژه غبارگیر سیلوهای مواد رسانی، پروژه افزایش ظرفیت غبارگیرهای ۱۰۰۲- و ۱۰۰۳- و... اشاره کرد.

تجلی اراده ملی با راه‌اندازی زمزم ۳

شاید بتوان شاه‌بیت اقدامات شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۲ را راه‌اندازی پروژه زمزم ۳ دانست. سوپر مگامدول آهن اسفنجی زمزم ۳، یکی از پروژه‌های مهم کشور به شمار می‌آید که کمبود آهن اسفنجی مورد نیاز برای تولید چهار میلیون تن شمش فولادی در کارخانه‌های فولادسازی راتامین می‌کند. از جمله مزایای مهم این مگامدول، می‌توان به ایجاد ارزش افزوده بالای تولید آهن اسفنجی نسبت به خرید آن، با نرخ بازگشت سرمایه کمتر از یک سال و جایگزینی با تکنولوژی قدیمی «HYL» در جهت کاهش مصرف انرژی و بهبود شرایط زیست‌محیطی اشاره کرد. از طرفی، زمزم ۳ سهم مناسبی در اشتغال‌زایی شرکت فولاد خوزستان به همراه داشته است؛ به نحوی که از زمان آغاز اجرای آن، حدود ۶۰۰ نفر به‌طور مستقیم در پروژه مشغول به کار شده‌اند و پس از بهره‌برداری رسمی، حدود ۲۰۰ نفر دیگر نیز به مجموع اشتغال‌زایی پروژه اضافه خواهند شد. نکته قابل‌توجه این‌که در بهمن ماه امسال، محصول

بزرگ‌ترین مگامدول آهن اسفنجی کشور در قالب پنج قرارداد کشف پرمیوم به میزان ۱۹۰ هزار تن در بازار فیزیکی بورس کالا پیش‌فروش شد و طی هفته پایانی اسفند ماه امسال تحویل خریداران می‌شود. علاوه بر این، شرکت فولاد خوزستان پروژه‌های توسعه‌ای دیگری نیز در دست اقدام دارد که از جمله می‌توان به پکیج کوره قوس الکتریکی شماره ۷، احداث کارخانه اکسیژن ۴، سیستم تخلیه مکانیزه اضطراری کنسانتره و گندله، احداث تیپلر ۳، احداث کولینگ تاور ۲۷۸، توسعه سالن فولادسازی، تفکیک و نوسازی کمپرسورخانه ۶۱۳، احداث پست ۸۰۱ و اجرای مسیرهای خروجی و... اشاره کرد.

شرکت فولاد خوزستان، همواره یکی از شرکت‌های پیشرو در عمل به مسئولیت‌های اجتماعی شناخته می‌شود؛ به نحوی که این شرکت در ادامه اقدامات گسترده خود در این حوزه، موفق به بهره‌برداری از جاده قلعه‌چنان به کانتکس در بهمن ماه امسال شد و در تلاش است که علاوه بر ایفای رسالت حقیقی خود که همان توسعه پایدار تولید و اشتغال‌زایی در سطح منطقه و کشور بوده، حضور پررنگی در حوزه انجام مسئولیت‌های اجتماعی در بخش‌های مختلف اعم از آموزش، درمان، فرهنگی و ورزشی، زیرساختی، معیشتی و... داشته باشد.

شرکت ایده پردازان صنعت فولاد



سال نو مبارک



نقش آفرینی موثر
در توسعه و پایداری
اقتصاد کشور

اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده بندر امام خمینی، جاده اختصاصی فولاد خوزستان، جنب ۲۰۰ دستگاه

☎ ۰۶۱-۳۲۲۹۴۵۱۱

www.siic.ir

محمد رضا پاکباز، مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب در گفت و گو با «فلزات آنلاین»:

پیش‌تاز توسعه در هلدینگ فولاد خوزستان هستیم

◀ اجرای مهندسی بهره‌برداری در کارخانه‌های بزرگ فولادی

با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر صنعت فولاد در کشور طی سالیان اخیر، اکنون ایران با تولید بالغ بر ۳۱,۶ میلیون تن فولاد خام، در میان ۱۰ فولادساز برتر جهان قرار دارد. با هدف رشد تولید فولاد و همچنین اشتغال‌زایی و توسعه پایدار در سراسر کشور، شرکت‌های بزرگ فولادی اجرای طرح‌های توسعه‌ای را دستور کار قرار داده‌اند که از جمله می‌توان به سرمایه‌گذاری ۴۰۰ همتی شرکت فولاد خوزستان به عنوان دومین فولادساز بزرگ و برترین صادرکننده شمش فولادی کشور در اجرای طرح‌های توسعه‌ای اشاره کرد. در این میان، نمی‌توان نقش شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب را به عنوان مغز متفکر توسعه در این هلدینگ عظیم فولادی نادیده گرفت؛ به نحوی که این شرکت هم‌اکنون راهبری و ارائه کلیه خدمات تخصصی و مهندسی اعم از مهندسی توسعه (خدمات مشاوره، طراحی و نظارت) در پروژه‌های «فخوز» را با سرمایه‌ای بالغ بر ۲۰۰ همت در دست اقدام دارد. با هدف بررسی رویکردها و همچنین عملکرد و برنامه‌های آتی شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب، گفت‌وگویی با محمد رضا پاکباز، مدیرعامل این شرکت تدارک دیده‌ایم که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

جاری ادامه دادیم و نتایج قابل توجهی را در سه حوزه «مهندسی توسعه»، «مهندسی بهره‌برداری» و «پروژه‌های اجرایی» به دست آوردیم. مهندسی توسعه عمدتاً شامل دو بخش خدمات طراحی - مهندسی و خدمات نظارت بر اجرای پروژه‌های توسعه‌ای است؛ آنچه به عنوان نخستین گام در این زمینه در دستور کار قرار می‌گیرد، انجام مطالعات بازار و بررسی امکان‌سنجی‌های فنی و اقتصادی پروژه بوده و در ادامه طراحی پروژه در سه مرحله مفهومی، پایه و تفصیلی صورت می‌پذیرد. سپس با تعیین پیمانکار اجرایی پروژه، مهندسی خرید به منظور تامین و جانمایی تجهیزات مورد نیاز عملیاتی شده و نظارت بر نحوه اجرای دقیق پروژه توسط

مهندسی معکوس، پیاده‌سازی سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه، بازرسی سازه‌های بتنی، فلزی و کالا شامل بازرسی از قطعات و تجهیزات در حال ساخت، از دیگر خدماتی است که به مشتریان خود ارائه می‌دهیم و همواره با رضایت کامل آن‌ها طی بیش از ۱۳ سال فعالیت مجموعه مواجه بوده‌ایم.

◀ در سال ۱۴۰۲، این شرکت چه رویکردهایی را دنبال کرده و به چه دستاوردهایی در ارائه خدمات مهندسی دست یافته است؟

پیرو سیاست‌ها و استراتژی‌هایی که در شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب تبیین شده است، خوشبختانه به روند رو به رشد خود در سال

◀ به طور مشخص، زمینه فعالیت شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب شامل چه بخش‌هایی می‌شود؟

گستره اقدامات شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب علاوه بر امکان‌سنجی و توجیه اقتصادی طرح‌ها، بررسی‌های لازم از مراحل اولیه تولید فولاد در بخش بالادست زنجیره شامل اکتشاف و استخراج، دانه‌بندی، تغلیظ و آماده‌سازی مواد اولیه در معادن سنگ‌آهن تا بخش میانی و پایین دست زنجیره اعم از تولید آهن اسفنجی، فولادسازی، ریخته‌گری و نورد و همچنین بازاریابی و فروش محصول نهایی است. علاوه بر این، خدمات مبتنی بر طراحی و مهندسی، نظارت بر پروژه‌های توسعه،



شرکت مشاور انجام می‌شود. در مهندسی توسعه، بخش طراحی و خدمات مهندسی مرتبط با زمان تهیه و تنظیم اسناد مناقصه پروژه است و هم‌زمان با آغاز عملیات اجرایی، بخش نظارت در پروژه محقق می‌شود. در این میان با توجه به دستورالعمل‌های سازمان برنامه و بودجه کشور، وظایف شرکت‌های مشاور در پروژه‌های توسعه‌ای کاملاً مشخص بوده و شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب نیز عمده فعالیت‌های «Core Business» خود را مقوله مهندسی توسعه قرار داده است؛ به نحوی که هم‌اکنون این مهم در پروژه‌های مختلف شرکت فولاد خوزستان با سرمایه‌ای بالغ بر ۲۰ هزار میلیارد تومان توسط مجموعه ما به عنوان مشاور مادر جریان دارد و به جرات می‌توان گفت کلیه اقدامات لازم در راستای مهندسی توسعه پروژه‌های «فخوز»، به دست مهندسان خیره و با تجربه شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب انجام شده است. علاوه بر این، هم‌اکنون در حال ارائه کلیه خدمات مرتبط با مهندسی توسعه در شرکت صنعت فولاد شادگان و شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد (سیمیدکو) به عنوان دو شرکت زیرمجموعه هلدینگ فولاد خوزستان هستیم و در سال ۱۴۰۲ نیز همکاری خوبی با شرکت آهن و فولاد ارفع در این زمینه داشته‌ایم. علاوه بر هلدینگ فولاد خوزستان، به دنبال گسترش دامنه فعالیت خود و ارائه خدمات مطلوب در حوزه مهندسی توسعه به سایر فولادسازان بزرگ کشور هستیم و امیدواریم شاهد تحقق بیش از پیش این مهم توسط شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب در سال ۱۴۰۳ باشیم. در این میان، شرکت با هدف ارزیابی مستمر رضایت مشتریان از ارائه خدمات در حوزه مهندسی توسعه، اقدام به راه‌اندازی سیستم سی آر ام «Customer Relationship Management» کرده و رضایتمندی کارفرمایان را یکی از مهم‌ترین اولویت‌های کاری خود قرار داده است.

در یک نگاه کلی، مهندسی بهره‌برداری به مجموعه فعالیت‌های مبتنی بر تخصص و تجربه با هدف راهبری یک کارخانه فولادی از طریق زیرساخت‌های دانش‌بنیان و همچنین انتقال دانش و تجربه و دستیابی به تولید بهینه اطلاق می‌شود. این مهم شامل حوزه‌های مختلف دانش اعم از «مدیریت پروژه، پشتیبانی ستادی، بهره‌برداری و پشتیبانی عملیاتی»، کلان‌فرایندهای شناخته‌شده شامل «تدوین ساختار سازمانی، جذب و تامین نیروی انسانی، آموزش، توسعه فرهنگ سازمانی، نظام جبران خدمت، تامین، فروش، حمل، مدیریت انبارها، مدیریت مالی، تحقق و نظارت محصول، انواع نت، تامین و تولید، توزیع و فرآوری انرژی و سیالات، تامین و اجرای حمل، خدمات نقشه‌برداری، نقشه‌کشی صنعتی و مهندسی معکوس، کدینگ کالا و قطعات، مدیریت دفتر فناوری، تدوین دستورالعمل‌ها، آماده‌سازی و پشتیبانی فنی، متره و برآورد، استقرار «ERP» و داشبوردها، تکنولوژی تعمیر و بازسازی، بازرسی اطلاعات پایه و برنامه‌ریزی نت، خدمات دفتر برنامه‌ریزی، مهندسی ارزش، مدیریت ساخت و سفارشات، آرشيو و کنترل مستندات» به علاوه

تضمین کیفیت «Quality Assurance»، کنترل کیفیت «Quality Control»، تست تجهیزات و راه‌اندازی دسته‌بندی می‌شود. در واقع مهندسی بهره‌برداری به عنوان مدلی یکپارچه و حرفه‌ای در صنعت فولاد، تطابق زیادی با مفهوم گسترده دانش دارد و شرکت ما به عنوان مبتکر حرفه‌ای این مدل در ایران و منطقه، مجموعه دانش و تجربه لازم برای راهبری کامل یک پلنت فولادی را تحت عنوان مهندسی بهره‌برداری صنعت فولاد تجمیع و ارائه کرده است.

باید توجه داشت که پس از اجرای صفر تا ۱۰۰ کلیه اقدامات مرتبط با مهندسی توسعه و تحویل پروژه به بهره‌بردار نهایی، هر کارخانه فولادی فعالیت‌هایی را با هدف تحقق ظرفیت اسمی تولید و دستیابی به حداکثر سودآوری انجام می‌دهد. در همین راستا، اتخاذ راهبرد و برنامه‌ای جامع در به‌کارگیری فرایندها، تجهیزات، پیمانکاران و نیروی انسانی که همان چکیده مهندسی بهره‌برداری است، منجر به اجتناب از پراکندگی مسائل مرتبط با تولید، دوباره کاری یا عدم رسیدگی به برخی فعالیت‌ها، افزایش ریسک‌های اجرایی

◀ مفهوم مهندسی بهره‌برداری چیست و شرکت مهندسی مشاور پیشگامان فولاد جنوب چه اقداماتی در این زمینه انجام داده است؟

پلنت، عدم مسئولیت‌پذیری پیمانکاران، استهلاک مضاعف تجهیزات، عدم تحقق کامل برنامه‌های تولید، درآمدزایی و نیروی انسانی خواهد شد. با توجه به آنچه گفته شد، هم‌اکنون ما قرارداد همکاری با شرکت صنعت فولاد شادگان در این حوزه منعقد کرده‌ایم و به دنبال آن هستیم به عنوان تنها شرکت ارائه‌دهنده مدل مهندسی بهره‌برداری در صنعت فولاد، فعالیت خود در این زمینه را به ویژه در کارخانه‌های بزرگ فولادی توسعه دهیم. به همین منظور در چند مناقصه خارج از هلدینگ فولاد خوزستان شرکت کرده‌ایم و بی‌شک در سال ۱۴۰۳، اخبار قابل‌توجهی از اقدامات شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب در حوزه مهندسی بهره‌برداری صنعت فولاد منتشر خواهد شد.

◀ در خصوص پروژه‌های اجرایی شرکت و فعالیت در این حوزه توضیحاتی ارائه بفرمایید؟

سومین رویکرد کاری شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب در سال جاری، مرتبط با پروژه‌های اجرایی (EPC) بوده است. برای مثال، هم‌اکنون مدیریت‌طرح (Management Contracting) فاز دوم پروژه فولادسازی شرکت صنعت فولاد شادگان را دست اقدام داریم و کلیه خدمات مهندسی پروژه افزایش ظرفیت واحد احیا مستقیم این شرکت از ۸۰۰ هزار تن به یک میلیون تن را ارائه داده‌ایم. همچنین در سال ۱۴۰۲، اجرای فاز دوم پروژه احداث کارخانه کنسانتره‌سازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه‌فراگیر سناباد با ظرفیت تولید سالیانه دو میلیون و ۵۰۰ هزار تن را به عنوان مشاور مادر آغاز خواهیم کرد. احداث کارخانه بریکت سرد شرکت فولاد خوزستان، از جمله پروژه‌هایی است که هم‌اکنون در دست اجرا داریم و مسئولیت طراحی مهندسی و تامین اصلی قطعات آن (Engineering Procurement) بر عهده ما نهاده شده است. این پروژه از اهمیت فراوانی برای هلدینگ فولاد خوزستان برخوردار است زیرا می‌تواند در روزهای گرم سال که شرکت‌های فولادی با معضل عدم تامین پایدار برق مواجهند، با تولید و ذخیره‌سازی بریکت سرد

آهن اسفنجی، اقدام به تامین خوراک مورد نیاز واحد فولادسازی در روزهای سرد سال که با کمبود قطعی گاز مواجهند، کند. به علاوه، صادرات این محصول ارزآوری خوبی به همراه خواهد داشت و بخشی از ارزش مورد نیاز هلدینگ را تامین می‌کند. لازم به ذکر است که در سال ۱۴۰۲، کلیه خدمات مرتبط با سیستم اطلاعات مدیریتی (Management Information System) را ارائه می‌کردیم اما بنا بر تصمیم هلدینگ فولاد خوزستان، ارائه این خدمات به شرکت دیگری در هلدینگ محول شد تا بتوانیم دامنه ارائه خدمات تخصصی در حیطه مهندسی توسعه و بهره‌برداری را گسترش دهیم.

در سال ۱۴۰۳، اجرای فاز دوم پروژه احداث کارخانه کنسانتره‌سازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد با ظرفیت تولید سالیانه دو میلیون و ۵۰۰ هزار تن را به عنوان مشاور مادر آغاز خواهیم کرد

◀ برنامه شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب جهت فعالیت و ارائه خدمات مهندسی در سایر صنایع چیست؟

به طور کلی عمده فعالیت‌های مجموعه را بر روی صنعت فولاد متمرکز کرده‌ایم زیرا زنجیره فولاد شامل بالادست، فولاد میانی و پایین دست به قدری گسترده است که ارائه خدمات متنوعی در حوزه‌های مختلف اعم از مهندسی توسعه، مهندسی بهره‌برداری و اجرای پروژه‌ها را می‌طلبد. در سال ۱۴۰۲، به عنوان شرکت برتر فنی و مهندسی استان خوزستان برگزیده شدیم و طی جلساتی که با مدیران و مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان برگزار شد،

رایزنی‌هایی در ارتباط با فعالیت مجموعه در صنایع پایین دستی صورت پذیرفت. از این رو در حال بررسی شرایط برای ارائه خدمات در حوزه‌هایی همچون مهندسی معکوس و مهندسی بهره‌برداری در این صنایع به ویژه نفت، گاز و پتروشیمی هستیم و در صورتی که به جمع‌بندی مطلوب دست پیدا کنیم، نسبت به انجام آن اقدام خواهیم کرد.

◀ این شرکت چه آینده‌ای پیش روی خود متصور شده و چه اهدافی را همسو با هلدینگ فولاد خوزستان در افق ۱۴۱۰ تبیین کرده است؟

شرکت فولاد خوزستان به عنوان دومین فولادساز بزرگ و برترین صادرکننده شمش فولادی کشور، تولید ۱۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد در افق ۱۴۱۰ را هدف‌گذاری کرده که بدون شک نقش شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب در راستای تحقق این مهم انکارناپذیر است. طرح جامع توسعه فولاد خوزستان که طی سال‌های گذشته تبیین شده بود، هم‌اکنون در دست بازنگری قرار دارد تا بتوانیم به میزان تولید هدف‌گذاری شده در افق ۱۴۱۰ هلدینگ جامه عمل بپوشانیم. در این میان، تغییرات بازار جهانی فولاد و همچنین به‌روزرسانی فرایندهای تولید این فلز استراتژیک که در صدر آن‌ها تولید فولاد بر پایه هیدروژن سبز قرار دارد را به دقت بررسی و رصد می‌کنیم تا بتوانیم طرح‌های توسعه‌ای خود را بر این اساس اجرا کنیم. در واقع مطالعات و امکان‌سنجی‌های لازم در این مسیر توسط شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب در حال انجام بوده و ممکن است در این مسیر از دانش و تجربه متخصصان و نیروهای خبره خارجی نیز استفاده کنیم؛ ضمن اینکه برنامه‌ریزی‌های لازم جهت پیشروی در حوزه تحقیق و توسعه (Research & Development) در سال آینده را انجام داده‌ایم و هم‌پای شرکت‌های بزرگ و مطرح فولادی جهان جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (CO2)، در مسیر تحقق صنعت سبز و تولید فولاد سبز حرکت خواهیم کرد.



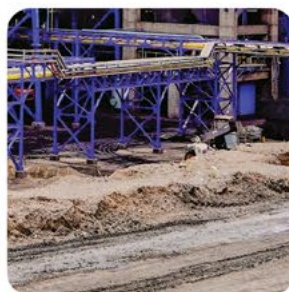
شرکت مهندسين مشاور پيشگامان فولاد جنوب



حوزه های تخصصی فعالیت شرکت مهندسين مشاور پيشگامان فولاد جنوب



۱. ارائه مشاوره فنی، طراحی و مهندسی (Consulting & Technical Assistance) از مطالعات امکان سنجی فنی و اقتصادی تا راه اندازی و بهره برداری.
۲. خدمات مدیریت پروژه (PM) و مدیریت طرح (MC) در شرکت فولاد خوزستان، شرکت صنعت فولاد شادگان و سایر کارخانجات فولادسازی.
۳. ارائه خدمات نظارت عالی و نظارت کارگاهی در اجرای پروژه ها.
۴. مشاوره و مدیریت در نصب و راه اندازی کارخانجات صنعت فولاد، انجام تست های تضمین عملکردی (PGT) و تحویل نهایی به کارفرما.
۵. راهبری، بهره برداری، نگهداری و تعمیرات کارخانجات تولید کنستانت تره، گندله سازی، احیاء مستقیم و فولادسازی.
۶. طراحی، استقرار، توسعه، استانداردسازی و آموزش سیستم های عملیاتی و مدیریتی.
۷. استقرار، پشتیبانی و توسعه سیستم های اطلاعات مدیریت یکپارچه (MIS).
۸. مهندسی خرید، تدارکات و پشتیبانی، کنترل کیفی و بازرسی فنی مواد اولیه و مصرفی، قطعات و تجهیزات.
۹. مهندسی معکوس و تدوین مشخصات فنی تجهیزات و قطعات کارخانجات به منظور بومی سازی.
۱۰. کدینگ قطعات یدکی و سیستم نگهداری و تعمیرات (PM).
۱۱. ارائه خدمات آموزشی برای بهبود عملکرد از طریق توسعه دانش، مهارت ها و شایستگی های کارکنان.
۱۲. انجام تحقیقات کاربردی در زمینه فناوری صنعت فولاد با استفاده از منابع صاحب تکنولوژی داخلی و خارجی.
۱۳. توسعه شراکت ها و سرمایه گذاری با محوریت بومی سازی و توسعه تکنولوژیک صنعت فولاد.





شرکت فولاد اقلید پارس
(سهامی خاص)

توزیع ثروت اشتغال آفرینی و رشد تولید



سال نو مبارک

Eqlidsteel.ir

FNT STEEL CO.
شرکت فولاد ناب تبریز (سهامی خاص)

فولاد ناب تبریز



○ صادر کننده برگزیده استانی در هشت سال متوالی
○ واحد نمونه صنایع معدنی فلزی در آذربایجان شرقی

محصولات:

نبدی L سایز ۲۰ تا ۱۲۰

تیر آهن IPE سایز ۱۴۰ تا ۱۸۰

ناودانی UPN&UE سایز ۸۰ تا ۱۸۰



Nabsteel.com

فولاد ناب، کیفیت ناب

تبریز، کیلومتر ۳۵ جاده آذرشهر، شهرک صنعتی سلیمی

دفتر فروش ۰۴۱-۳۴۳۲۸۷۶۰

تلفن ۰۴۱-۴۱۲۵



مهدي کوهي، مديرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

افزایش در آمد «ذوب» همگام با رشد تولید و صادرات

◀ تسريع اجرای طرح‌های توسعه‌ای در سال ۱۴۰۳

به دنبال توسعه و پیشرفت روزافزون صنعت فولاد در کشور که به همت متخصصان و کارشناسان داخلی و با تکیه بر دانش بومی و استفاده از قطعات و تجهیزات ساخت داخل توسط شرکت‌های بزرگ فولادی رقم خورده است، هم‌اکنون ایران با تولید بیش از ۳۱ میلیون تن فولاد خام، در جایگاه نهم برترین تولیدکنندگان فولاد جهان و بالاتر از کشورهای مطرحی همچون برزیل که غول فولادسازی دنیا یعنی شرکت واله در آنجا واقع شده است، قرار دارد. تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ در حالی توسط فولادسازان داخلی هدف‌گذاری شده که طی سالیان اخیر، شاهد تولید و صادرات محصولات خاص و با ارزش افزوده بالا در بازارهای بین‌المللی توسط شرکت‌های برجسته فولادی جهان بوده‌ایم. در این میان، گام‌های مثبت و موثری در راستای تولید محصولات ارزش‌افزای فولادی توسط برخی فولادسازان کشور مانند شرکت ذوب آهن اصفهان برداشته شده که خوشبختانه آثار و نتایج مثبتی در سایر صنایع همچون زیرساخت، ساختمان‌سازی و معدن به همراه داشته است. شرکت ذوب آهن اصفهان، رشد تولید و جایگزینی محصولات ارزش‌افزای فولادی همچون ریل، تیر آهن‌های صنعتی و آرک معدن را به جای محصولات سنتی در دستور کار خود قرار داده است تا علاوه بر تامین نیاز بازار داخلی، حضور موفقی در بازارهای صادراتی جهت ارزآوری بیشتر به داخل کشور در شرایط دشوار و ظالمانه تحریم داشته باشد. در همین راستا، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با مهدي کوهي، مديرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

◀ در خصوص عملکرد شرکت ذوب آهن اصفهان در ۱۱ ماهه سال جاری توضیحاتی ارائه بفرمایید.

شرکت ذوب آهن اصفهان با بیش از نیم قرن تجربه و به عنوان قدیمی‌ترین تولیدکننده فولاد در کشور، هم‌اکنون بر بلندای افتخار ایستاده است و شاهد رکوردشکنی‌های مداوم در این مجتمع عظیم صنعتی در سال «رشد تولید و

مهار توم» بوده‌ایم. از ابتدای فروردین ماه تا پایان بهمن ماه امسال، ما موفق به تولید ۸۲۳ هزار و ۳۳۰ تن تیر آهن شدیم که این میزان با افزایش ۲٫۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۸۰۲ هزار و ۸۲۴) همراه بود. تولید میلگرد در این مدت نیز با افزایش ۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۳۳ هزار و ۳۵۳ تن)، به ۴۶۳ هزار و ۵۷ تن رسید. علاوه بر این بازه

زمانی، ۸۲۲ هزار و ۴۳۳ تن شمش فولاد، ۱۳۵ هزار و ۷۲۰ تن شمش چدن، ۸۹ هزار و ۹۹۶ تن کلاف، ۲۱ هزار و ۷۱۰ تن ریل و پنج هزار و ۳۴۵ تن سایر مقاطع طویل فولادی همچون نبشی و ناودانی در واحدهای مختلف مجموعه تولید کردیم. نکته قابل توجه در خصوص عملکرد ذوب آهن در ۱۱ ماهه امسال، افزایش چشمگیر درآمد حاصل از فروش محصولات مذکور در بازارهای داخلی و

جدیدی در زمینه توسعه اکتشافات نیز صورت نمی‌پذیرد. عدم استفاده از ظرفیت‌های قانونی موجود و فراهم نکردن شرایط لازم از سوی دولت برای ورود سرمایه‌گذاران مختلف به حوزه اکتشافات، اجرای این مهم را با تاخیر همراه کرده است و امیدواریم متولیان امر، نگاه ویژه‌تر و دقیق‌تری به مقوله اکتشاف و تسریع در اجرای آن طی سال‌های پیش رو داشته باشند. فرسودگی ناوگان معدنی و کمبود اپراتورهای متخصص، یکی دیگر از چالش‌هایی به شمار می‌آید که هم‌اکنون فعالان این بخش با آن مواجهند و به دنبال آن، سرعت اجرای عملیات‌های معدنی نیز کاهش یافته است. از این رو تسهیل واردات تجهیزات و ماشین‌آلات جدید و برگزاری دوره‌های آموزش تخصصی با هدف توسعه فعالیت‌های اکتشافی و استخراجی در پهنه‌های معدنی، باید بیش از پیش در دستور کار وزارت صمت و بخش‌های مربوطه قرار بگیرد. عدم تامین پایدار

معدن دارند را به سبب تولیدات مجموعه اضافه کردیم و در حال عرضه این محصولات در بازار داخلی هستیم.

◀ در حال حاضر فعالان بخش معدن و صنایع معدنی به ویژه فولاد با چه چالش‌های عمده‌ای مواجه هستند؟

تامین پایدار خوراک (سنگ‌آهن) کارخانه‌های فولادی در آینده نزدیک، به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌ها و چالش‌های تولیدکنندگان فولاد در کشور تبدیل خواهد شد. در این بین آنچه از هم‌اکنون باید در دستور کار وزارت صمت و شرکت‌های بزرگ معدنی و صنعتی قرار بگیرد، توسعه اکتشافات بوده اما از آنجایی که عملیات اکتشاف هزینه‌بر بوده است و ریسک بالایی به همراه دارد، متأسفانه اجرای این مهم نسبت به دیگر عملیات‌های معدنی اعم از استخراج و فرآوری مهجور واقع شده است و سرمایه‌گذاری‌های

صادراتی بوده است؛ به نحوی که توانستیم در مجموع ۵۲۶ هزار و ۶۳۰ میلیارد و ۴۷۰ میلیون ریال درآمد از فروش تولیدات خود کسب کنیم که این میزان با افزایش ۲۹،۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۰۷ هزار و ۳۰۰ میلیارد و ۹۳۱ میلیون ریال) همراه بود.

با افتخار اعلام می‌کنیم که هم‌اکنون کلیه پروژه‌های توسعه راه‌آهن سراسری کشور با ریل ملی ذوب آهن اصفهان در حال اجرا و بهره‌برداری است که از جمله می‌توان به راه‌اندازی راه‌آهن همدان - سنندج در آبان ماه امسال، تامین ریل کریدور شرق کشور (بندر چابهار - مشهد) و تامین ریل راه‌آهن شهرکرد - مبارکه به طول ۹۰ کیلومتر اشاره کرد. در همین راستا توانستیم گواهی تنها تولیدکننده ریل در داخل کشور را از وزارت صنعت، معدن و تجارت دریافت کنیم. علاوه بر این، تیر آهن‌های صنعتی مورد نیاز در نهضت ملی مسکن همچون مدولار، بال پهن و پیچ و مهره‌های نیز توسط شرکت ذوب آهن اصفهان تامین می‌شود. طبق توافقی که با سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور در آبان ماه امسال داشتیم، آمادگی خود را مبنی بر تامین و مونتاژ تیر آهن‌های مورد نیاز احداث ساختمان‌های به ترتیب ۳۰، ۵۰ و ۱۵ طبقه به صورت مدولار اعلام کردیم. استفاده از تیر آهن‌های ساخت داخل از مزایای فراوانی همچون افزایش سرعت عملیات اجرایی، کاهش مدت زمان اجرای پروژه، کاهش قیمت عملیاتی و در نهایت مقاوم‌سازی در برابر زلزله برخوردار است؛ باید توجه داشت که مقاومت تیر آهن‌های سنتی در برابر زلزله، حداکثر هفت ریشتر و مقاومت تیر آهن‌های صنعتی ساخت ذوب آهن بسته با سائزی که مورد استفاده قرار می‌گیرند، بین هشت تا ۱۲ ریشتر است؛ از این رو در تلاش هستیم با تولید محصولات ساختمانی جدید و به‌روز اعم از میلگرد و تیر آهن، بیش از پیش در مسیر تحقق شعار شرکت ذوب آهن اصفهان مبنی بر «با اطمینان بسازید» گام برداریم. در سالی که گذشت، آرک‌های جدید معدنی همچون «TH29» که نقش بسزایی در تامین ایمنی و تسهیل فعالیت در



امیدواریم در ادامه بتوانیم بخش عمده نیاز خود را از بازار داخل، هم‌زمان با افزایش تولید زغال سنگ مرغوب و با کیفیت تامین کنیم و بی‌نیاز از واردات این ماده معدنی و دست و پنجه نرم کردن با چالش‌های مرتبط با واردات آن همچون تحریم، نوسان نرخ ارز و... شویم.

◀ پروژه‌های توسعه‌ای شرکت ذوب آهن اصفهان در چه وضعیتی قرار دارند و چشم‌انداز شما برای سال ۱۴۰۳ چیست؟

ما تمام تلاش خود را در راستای رشد تولید و صادرات محصولات ارزش‌افزای فولادی در سال جاری و همچنین ادامه این مسیر رو به رشد در سال آینده به کار گرفته‌ایم و در همین راستا، طرح‌های توسعه‌ای متنوعی در دست اقدام داریم. احداث واحد پلنت اکسیژن، یکی از مهم‌ترین پروژه‌های توسعه‌ای مجموعه به شمار می‌آید که هم‌اکنون از پیشرفت ۹۹٫۵ درصدی برخوردار است و امیدواریم پس از گذشت ۱۰ سال از آغاز عملیات اجرایی آن، بتوانیم هرچه سریع‌تر این پروژه را به مرحله بهره‌برداری برسانیم. بازسازی کوره پاتیلی شماره ۱ (LF1) و احداث کوره پاتیلی شماره ۳ (LF3)، از دیگر پروژه‌های مهم شرکت ذوب آهن محسوب می‌شوند که در تلاش هستیم با راه‌اندازی آن‌ها، ظرفیت تولید فولاد در ناحیه فولادسازی شرکت را افزایش دهیم. تکمیل پروژه بازسازی باتری شماره ۲ کک‌سازی، پروژه دیگری است که در دست اقدام داریم و پیش‌بینی می‌کنیم که این پروژه تا پایان سال ۱۴۰۳ به بهره‌برداری برسد. بازسازی کاتوپرهای کوره بلند شماره ۲، پروژه دیگری است که عملیات اجرایی آن از مهر ماه امسال آغاز شد و پیش‌بینی ما بر این است که در صورت فراهم شدن شرایط مورد نیاز، این پروژه در نیمه نخست سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری برسد. همچنین پروژه‌های احداث تصفیه‌خانه جهت تصفیه پساب شهرهای فولادشهر، ایمان‌شهر و پساب صنعتی کارخانه به صورت «BOT» و پروژه ایستگاه گاز واحد احیا (طرح قائم) از پیشرفت چشمگیری برخوردار بوده و بدون شک با بهره‌برداری از آن‌ها، تحولی شگرف در حوزه آب و گاز کارخانه ذوب آهن ایجاد خواهد شد.

حامل‌های انرژی در روزهای مختلف سال، شرایط تولید در کارخانه‌های فولادی کشور را به شدت دشوار کرده و منجر به تعطیلی واحدهای کوچک مقیاس و نیز برخی کارخانه‌های بزرگ مقیاس شده است. هم‌اکنون فولاد به دوروش عمده کوره بلند و کوره قوس الکتریکی در جهان تولید می‌شود و ما به عنوان قدیمی‌ترین تولیدکننده فولاد در ایران، در حالی از روش کوره بلند برای تولید این فلز پرکاربرد و استراتژیک استفاده می‌کنیم که تولید بیش از ۹۰ درصد فولاد کشور بر پایه روش کوره قوس الکتریکی صورت می‌پذیرد. نکته قابل توجه اینکه چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در جهان، از روش کوره بلند بهره گرفته است و متأسفانه در کشور ما، تنها حدود ۱۰ درصد فولاد بر اساس این روش تولید می‌شود. تامین گاز که در روزهای اخیر به مهم‌ترین چالش فولادسازان در کارخانه‌های احیا مستقیم تبدیل شده، یکی از مزایای به کارگیری روش کوره بلند در مقایسه با کوره قوس الکتریکی است؛ بدین معنا که گاز در کارخانه‌هایی که از کوره بلند برای تولید فولاد استفاده می‌کنند، به عنوان سوخت مورد استفاده قرار می‌گیرد اما در واحدهای احیا مستقیم، خوراک اصلی تولید آهن اسفنجی به شمار می‌آید. بنابراین تعرفه و میزان مصرف گاز در کوره بلند نسبت به احیا مستقیم بسیار کمتر است که این مسئله، یک نقطه قوت در تولید فولاد به روش کوره بلند محسوب می‌شود و از این رو ما با معضلات کمتری در روزهای سرد سال، هم‌زمان با قطعی گاز واحدهای احیا مستقیم مواجهیم. آنچه عملکرد شرکت ذوب آهن اصفهان در مقایسه با سایر فولادسازان بزرگ کشور را تحت تاثیر قرار داده، عدم تامین کک و زغال سنگ کافی است که تولید فولاد به روش کوره بلند را با چالش مواجه می‌کند. طبق آمار در ۶ ماهه ابتدایی امسال، حدود چهار میلیون و ۵۰۰ هزار تن زغال سنگ خام و فقط حدود یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن کنسانتره زغال سنگ در کشور تولید شده است که به هیچ وجه جوازگویی نیاز ذوب آهن به عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده این ماده معدنی نیست. بنابراین

**تمام تلاش خود را
در راستای رشد تولید
و صادرات محصولات
ارزش‌افزای فولادی در
سال جاری و همچنین ادامه
این مسیر رو به رشد در
سال آینده به کار گرفته‌ایم
و در همین راستا، طرح‌های
توسعه‌ای متنوعی در دست
اقدام داریم**



شرکت ذوب آهن اصفهان (سهامی عام)

ESFAHAN STEEL COMPANY



محصولات ذوب آهن اصفهان
در بالاترین سطح کیفیت و
مطابق با استاندارد های
ملّی و بین المللی

با اطمینان بسازید

ریل ملّی، افتخار ملّی

www.esfahansteel.ir

در سال رشد تولید محقق شد؛

عملکرد درخشان شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲

شرکت فولاد آلیاژی ایران عملکرد درخشانی در ۱۱ ماهه سال جاری در زمینه رشد تولید، فروش، تامین نیازهای بازار داخلی و همچنین صادرات به ثبت رسانده است.

در بازار داخلی از ابتدای فروردین تا انتهای بهمن ماه امسال، ۳۹۷ هزار و ۳۷۸ تن بوده که رشد ۳۱ هزار و ۸۰۹ تنی معادل ۸٫۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل را نشان می‌دهد. میزان صادرات شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه سال جاری، ۸۸ هزار و ۳۵۰ تن بوده که حاکی از رشد خیره‌کننده ۹۰٫۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل است. در واقع، افزایش حجم تولید به «فولاد» اجازه داده است تا هم حجم فروش محصولات خود در بازار داخلی را افزایش دهد و هم زمان چشم صادرات را نیز رقم بزند.

رشد تولید شرکت فولاد آلیاژی ایران در بهمن ماه ۱۴۰۲

شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه امسال، ۳۳۷ هزار و ۸۳۷ تن محصول آلیاژی، ۱۴۷ هزار و ۱۹۳ تن محصول مهندسی و پنج هزار و ۲۵۰ تن محصول کیفی تولید کرده است. تولید محصولات آلیاژی «فولاد» نسبت به مدت مشابه سال قبل، رشد ۴٫۵ درصدی و تولید محصولات مهندسی این شرکت رشد ۷۱٫۸ درصدی داشته است. تولید محصولات کیفی نیز برای نخستین بار در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲، وارد گزارش عملکرد ماهانه این شرکت در سامانه کدال بورس شده است. حجم تولیدات مهندسی، آلیاژی و کیفی شرکت فولاد آلیاژی ایران در بهمن ماه سال جاری، ۵۱ هزار و ۱۰۳ تن بوده است که رشد قابل توجه ۳۶٫۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ را نشان می‌دهد؛ همچنین درآمد فروش محصولات شرکت فولاد آلیاژی ایران در بهمن ماه امسال، ۱۷۶۷ میلیارد تومان بوده که حاکی از رشد ۴۶٫۸ درصدی نسبت به بهمن ماه سال گذشته است.

شاخص‌های عملیاتی شامل حجم تولید، تناژ فروش محصولات، درآمد فروش و حجم صادرات نسبت به مدت مشابه سال قبل، عملکرد دموافی داشته است. درآمد فروش محصولات «فولاد» در ۱۱ ماهه امسال، ۱۶،۳۰۵ میلیارد تومان بوده است که رشد ۳۷٫۲ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ نشان می‌دهد. تولید محصولات مهندسی، آلیاژی و کیفی شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه امسال، در مجموع ۴۹۰ هزار و ۵۵۰ تن بوده که ۸۱ هزار و ۱۴۲ تن معادل ۱۹٫۸ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است.

تامین نیازهای بازار داخلی و رشد صادرات

شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه ۱۴۰۲ در راستای تامین نیازهای صنایع مادر کشور به محصولات فولادی خاص و آلیاژی، نیازهای بازار داخلی را به خوبی تامین کرده است. میزان فروش محصولات این شرکت

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد آلیاژی ایران، عملکرد «فولاد» در حوزه تولید طی ۱۱ ماهه ۱۴۰۲، از برنامه این شرکت پیشی گرفته و شرکت فولاد آلیاژی ایران موفق به تحقق ۱۱۳ درصدی برنامه تولید خود شده است. میزان تولید «فولاد» در ۱۱ ماهه امسال، ۱۲ درصد بیشتر از مدت مشابه سال قبل بوده است. شرکت فولاد آلیاژی ایران در ۱۱ ماهه سال جاری، موفق به تحقق ۱۱۴ درصدی برنامه فروش خود شده و تناژ فروش محصولات این شرکت، ۲۰ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته بوده است. شرکت فولاد آلیاژی ایران که بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد آلیاژی و محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا در ایران و خاورمیانه است و نیازهای متنوع فولادی حدود ۱۶ صنعت مادر و استراتژیک کشور را تامین می‌کند، از ابتدای فروردین ماه تا پایان بهمن ماه ۱۴۰۲ در تمام



«طرح توسعه‌ای فولاد سازی ۲» شرکت فولاد آلیاژی ایران

شرکت فولاد آلیاژی ایران، با ورود به صنایع پایین دستی و بالا دستی و ارائه محصولات دانش محور و تولید آلیاژهای خاص توانسته است نقش پر رنگی را در صنایع کشور ایفا کند و پروژه فولادسازی ۲ با هدف تولید ۷۰۰ هزار تا یک میلیون تن بیلت کربنی / آلیاژی در سال و با اشتغالزایی مستقیم بالغ بر ۸۰۰ نفر از مهم‌ترین برنامه‌های توسعه‌ای این شرکت است.





شرکت جهان فولاد سیرجان (سهامی عام)

بزرگترین تولیدکننده شمش فولادی و میلگرد در جنوب شرق کشور



 www.Sjsco.ir

● دفتر تهران : میدان ونک - بزرگراه حقانی - بعد از چهار راه جهان کودک

● خیابان شهیدی (دیدار جنوبی) - نبش کوچه ژوبین - پلاک ۲

● کارخانه : سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده شیراز





دانش پترتو نقش جهان
DPNJCO

شرکت دانش پترتو نقش جهان

برترین تولیدکننده قطعات صنعتی و معدنی

سال نو
مبارک

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

تلفن تماس: ۰۳۱-۴۲۶۹۳۵۲۴-۷

www.dpnjco.com

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان:

فولاد هرمزگان یک شرکت پویا و متعالی است

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان گفت: با افتخار طی دو سال اخیر توانسته‌ایم بر تمامی مشکلات غلبه کنیم و مسیر تعالی را با تکیه بر دانش و تجربه متخصصان داخلی به نحو احسن پیماییم.

تعالی سازمانی، موفق شدیم برای دومین بار و با امتیاز بالاتر نسبت به دوره قبلی، تندیس بلورین جایزه ملی تعالی سازمانی را کسب کنیم.

■ حرکت «هرمز» بر لبه فناوری روز و دانش
مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در پایان به دلایل کسب دومین تندیس بلورین اشاره کرد و یادآور شد: ثبت ده‌ها رکورد تولیدی کمی و کیفی طی دو سال گذشته، آغاز طرح‌های توسعه‌ای بزرگ و ارزش‌آفرین، کسب افتخارات متعدد ملی و بین‌المللی، حرکت بر لبه تکنولوژی روز و دانش، اجرای طرح‌های بهره‌ور، شروع تحول دیجیتال، استفاده از نیروهای نخبه و کارآمد و ده‌ها مورد دیگر، از جمله توانمندی‌ها و افتخارات فولاد هرمزگان در دو سال اخیر را نشان می‌دهد علاوه بر این، توانسته‌ایم بر تمامی مشکلات غلبه کنیم؛ مسیر تعالی را استوار پیماییم و به کسب تندیس‌های ارزشمندتر در سال‌های آتی بیندیشیم.

■ تحقق رویای تولید فولاد سبز توسط فولاد هرمزگان

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با بیان اینکه حرکت به سمت فولاد سبز، از دیگر رویکردهای فولاد هرمزگان هم‌پای شرکت‌های بزرگ فولادی دنیاست، خاطرنشان کرد: از این رو در پروژه مهم دیگر به عنوان نخستین فولادساز ایرانی، اقدام به انعقاد تفاهم‌نامه تامین هیدروژن مازاد از شرکت نفت ستاره خلیج فارس کرده‌ایم تا با به‌کارگیری آن در خط تولید خود، برای نخستین بار گام‌های اولیه برای تحقق رویای تولید فولاد سبز در کشور را برداریم.

معروف‌فخانی در ادامه به حرکت فولاد هرمزگان در مسیر تعالی اشاره کرد و گفت: حرکت در مسیر سرآمدی، لازمه حضور موفق سازمان‌ها در فضای رقابتی و پرتلاطم کسب‌وکار امروزی است و رونق تولید از سازمان‌ها و بنگاه‌های متعالی حاصل می‌شود؛ بنابراین زمانی می‌توانیم به رونق تولید امید داشته باشیم که سازمان در مسیر تعالی قرار گیرد. از این رو، سازمانی سرآمد است که بتواند رضایت همه ذی‌نفعان سازمان از جمله سهام‌داران، کارکنان، مشتریان، شرکای تجاری، جامعه و تمام افراد و سازمان‌هایی که از سود سازمان منتفع و از ضرر آن متضرر می‌شوند را برآورده سازد.

وی خاطرنشان کرد: شرکت فولاد هرمزگان به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت فولاد کشور، در جهت خلق ارزش مشترک برای تمام ذی‌نفعان سازمان، همواره خود را متعهد به حرکت در مسیر تعالی می‌داند که ۱۰۰ البته کسب نتایج موفقیت‌آمیز فولاد هرمزگان، مهر تاییدی بر تعهد کارکنان و حرکت این شرکت در مسیر تعالی است. به همین سبب در بیست و یکمین همایش ملی

عطاالله معروف‌فخانی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» در خصوص رویکرد شرکت فولاد هرمزگان طی سال‌های اخیر، بیان کرد: فولاد هرمزگان همواره بقای خود در فضای رقابتی کسب‌وکار را در توسعه پایدار می‌داند. بر این اساس، از سال ۱۴۰۰ و ابتدای دولت سیزدهم، اجرای چهار طرح بزرگ توسعه‌ای را در دستور کار قرار داد و پروژه‌های بزرگی همچون مگامدول احیا مستقیم فولاد هرمزگان به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن، سیلوهای ذخیره‌سازی آهن اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن، واحد دوم گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار نر مال متر مکعب بر ساعت و مگامدول احیا مستقیم ستاره سیمین هرمز به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن را آغاز کرد.

وی تصریح کرد: این پایان پروژه‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان نبود بلکه در سال ۱۴۰۲ نیز در ادامه طرح‌های توسعه‌ای خود، با سرمایه‌گذاری‌های هدفمند در زنجیره فولاد، چهار طرح بزرگ دیگر را در ابتدای دهه مبارک فجر سال جاری با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت کلنگ‌زنی کرد. این طرح‌ها شامل افزایش ظرفیت فولادسازی از یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن به سه میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال، احداث واحد ریخته‌گری و نورد پیوسته با ظرفیت یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن در سال و احداث واحد تولید گازهای صنعتی شماره سه با ظرفیت ۱۰ هزار نر مال متر مکعب در ساعت بود. ارزش این پروژه‌ها هم‌اکنون به دو میلیارد و ۳۵۰ میلیون یورو می‌رسد و با بهره‌برداری از آن‌ها در آینده‌ای نزدیک، شاهد اشتغال‌زایی بیش از سه هزار نفری در این طرح‌ها خواهیم بود.



افتخارات فولاد هرمزگان در سال ۱۴۰۲



- کسب تندیس بلورین جایزه تعالی سازمان مدیریت صنعتی
- دریافت تندیس حمایت از تولید ملی از پنجمین جشنواره حاتم
- کسب عنوان مودی خوش حساب مالیاتی کشور سیزدهمین همایش سیاست‌های مالی و مالیاتی ایران
- کسب عنوان سازمان برتر در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی
- کسب تندیس رضایتمندی مشتری در سیزدهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری
- کسب نشان عالی پیشرفته در سومین دوره جشنواره روابط عمومی و مسئولیت اجتماعی
- کسب عنوان واحد صنعتی نمونه استانی از همایش تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان
- کسب تندیس سه ستاره دومین همایش ملی ساخت ایران
- کسب تندیس مدیریت رویداد در بیستمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی و سومین جشنواره مردم‌داری
- کسب لوح سپاس برنده ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی از همایش سراسری یکصد برنده ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی
- کسب نشان ویژه مدیر ارشد تعالی‌گر ارتباطی در دهمین دوره آیین تقدیر از سرآمدان روابط عمومی ایران
- کسب تندیس جشنواره مسئولیت اجتماعی در سومین جشنواره مسئولیت اجتماعی (قاف)
- کسب تندیس و لوح سپاس کارفرمای پیشرو در ورزش کارگری و کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت کار استان هرمزگان در سی و چهارمین جشنواره امتنان از کارگران
- دریافت تقدیرنامه از سیزدهمین جشنواره بهره‌وری برای پروژه «کاهش زمان تخلیه تا تخلیه کوره‌های قوس از ۷۱ دقیقه به ۶۷ دقیقه»



۹۰۶
آذربایجان



روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان

شرکت صنایع معدنی فولادسنگان

بهاران فوجیسته باد

تولیدکننده ۵ میلیون تن گندله
و کنسانتره در طول یک سال



خراسان رضوی، شهرستان خواف، منطقه معدنی سنگان ۱۱ کیلومتر ۱ بلوار شهید سلیمانی

@sanganfoolad

fooladsangan-smic

۰۵۱ - ۵۴۲۳۱۹۲۱

www.sanganco.ir

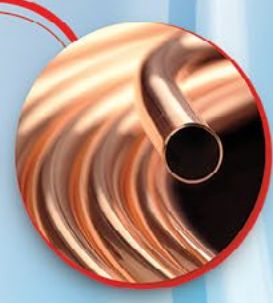
زنجیره کامل تولید از معدن تا محصول نهایی



معدن سنگ مس و کارخانه تغلیظ مس (کنسانتره مس)



کانه مس (تالک بیولپچنگ) ۵۰ هزار تن در سال



لوله مسی ۱۲ هزار تن در سال



MIDHCO

آموزش سنگ بنای توسعه و موفقیت؛

گام‌های فولادسنگان در مسیر تعالی منابع انسانی

امروزه نیروی انسانی، سرمایه اصلی هر سازمان محسوب می‌شود؛ از این رو سازمان‌ها برای رشد و بقای خود و حضور در بازارهای جهانی موظفند که توجه ویژه‌ای به جذب و حفظ کارکنان خود داشته باشند و این رمز موفقیت کشورهای توسعه یافته است. شرکت‌های بزرگ معدنی جهان نیز از این امر مستثنی نیستند. در همین راستا شرکت صنایع معدنی فولادسنگان که اساساً با هدف تامین مواد اولیه شرکت فولاد مبارک تاسیس شد، تاکنون اقدامات موثری در خصوص آموزش و ارتقای دانش نیروی انسانی به منظور افزایش هرچه بیشتر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی خود انجام داده است.

دوراندیشی، درصد اتخاذ راهبردهایی کاربردی به منظور افزایش بهره‌وری سازمان، آموزش و توسعه شایستگی‌های نیروی انسانی، افزایش کیفیت محصولات، توسعه بازارهای هدف و... است. کما اینکه کنون این مجموعه موفق شده تا با پیاده‌سازی استراتژی‌های خود، دستاوردها و موفقیت‌های قابل توجهی را در حوزه‌های مختلف کسب کند. به عنوان مثال در بیست و یکمین دوره جایزه ملی تعالی سازمانی، شرکت صنایع معدنی فولادسنگان پس از خودارزیابی و اجرای موفق پروژه‌های بهبود، توانمندسازی و ارتقای سطح مدیریت و عملکرد و پایدارسازی نتایج آن، جایزه سه ستاره امسال را

مورد نیاز خود در سال ۱۳۹۴ نسبت به تاسیس شرکت صنایع معدنی فولادسنگان در مجاورت معادن سنگ آهن سنگان اقدام کرد. در حال حاضر این مجموعه یکی از تامین کنندگان اصلی شرکت فولاد مبارک محسوب می‌شود که همواره با اقدامات توسعه‌ای خود، سبب کاهش ریسک‌های تولید شده است.

با توجه به جایگاه ویژه شرکت صنایع معدنی فولادسنگان و پتانسیل‌های فراوان این شرکت، انتظار می‌رود که شاخص‌های عملکردی آن دائماً در مسیر رشد باشند. به همین دلیل هسته مدیریتی شرکت صنایع معدنی فولادسنگان با نگاهی آینده‌نگر و

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، با توجه به تبیین چشم‌انداز صنایع معدنی و فلزی در کشور و تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴، اهمیت صنایع بالادستی فولاد که وظیفه تامین پایدار مواد اولیه را بر عهده دارند، بیش از گذشته افزایش یافته است. با توجه به اینکه مجموع ذخایر سنگ آهن خام جهان ۱۹۰ میلیارد تن در سال ۲۰۲۳ برآورد شده است که بخش اعظمی از این ذخایر در چهار کشور استرالیا، برزیل، روسیه و چین قرار دارد، ایران با در اختیار داشتن سه میلیارد و ۳۰۰ میلیون تن از این ذخایر، جایگاه نهم جهانی را به خود اختصاص داده است. همچنین میزان تولید سنگ آهن جهان در سال مذکور، بیش از دو میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن بوده است که ایران با تولید ۷۷ میلیون تن در رتبه ششم جهانی تولید سنگ آهن قرار دارد. متأسفانه برخلاف رشد ۲،۹ درصدی تولید این ماده معدنی در کشور طی بازه زمانی ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳، شاهد کاهش میزان عرضه مواد اولیه در بازار هستیم؛ در نتیجه این موضوع باعث می‌شود که شرکت‌های بزرگ فولادی برای ادامه فعالیت و حفظ مزیت‌های رقابتی خود به دنبال سرمایه‌گذاری در بخش بالادست فولاد باشند. در همین راستا شرکت فولاد مبارک که برترین و بزرگ‌ترین تولیدکننده در صنعت فولاد کشور به شمار می‌آید، به منظور تامین پایدار مواد اولیه

دریافت کرد. البته کسب این موفقیت، به مثابه پایان مسیر رشد این مجموعه نیست و حرکت به سمت تحقق اهداف جدید همگام با تکامل فرایندها و به کارگیری روش‌ها نوین، سنگ بنای شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان است.

آموزش، شاکله شرکت فولاد سنگان

در حال حاضر نیروی انسانی اولین و مهم‌ترین سرمایه هر سازمان محسوب می‌شود که تاثیر مستقیمی بر کمیت و کیفیت خروجی یک سیستم دارد؛ به همین دلیل صاحبان مشاغل باید با برنامه‌ریزی‌های مدون در گام نخست به دنبال جذب افراد شایسته و در گام بعدی درصدا ارتقای دانش و مهارت‌های آن‌ها باشند. این موضوع در بخش معدن و صنایع معدنی نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا اکنون با ورود شرکت‌های جدید به سایر حلقه‌های تولید، فعالان این بخش باید توانمندی‌های خود را در سطوح مختلف ارتقا دهند و به دنبال یادگیری مهارت‌های جدید برای افزایش رقابت‌پذیری در بازار باشند. باید توجه داشت که توانمندسازی نیروی انسانی یکی از مولفه‌های مهم و تاثیرگذار بر میزان بهره‌وری و کیفیت محصولات به شمار می‌آید. بهره‌مندی از دستگاه‌ها و ماشین‌آلات به‌روز می‌تواند تاثیر مثبتی بر این متغیرها داشته باشد اما با ورود تکنولوژی‌های

جدید به بازار، این دستگاه‌ها قدیمی می‌شوند و همانند نیروی انسانی خلاق که همواره با ایده‌های جدید مسیرهای متنوعی را برای دستیابی به اهداف سازمان می‌یابند، موثر نیستند. اقدامات و برنامه‌ریزی‌های شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در حوزه مدیریت آموزش به دو دسته شامل برنامه‌های آموزش و توسعه و ارزیابی عملکرد و تحقیقات در سطوح فردی، گروهی و سازمانی تقسیم می‌شود. به همین منظور این مجموعه نقشه راهی بر اساس مدل هی گروپ «Hay Group» تدوین کرده است و ارزشیابی برنامه‌های آموزشی خود را به صورت مستمر از طریق الگوی ارزیابی «Cipptoo» انجام می‌دهد. ضمن اینکه بر اساس مدل هی گروپ «Hay Group»، چشم‌انداز پنج ساله‌ای در شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان تبیین شده است که سیستم مدیریت ارزیابی عملکرد در چهار حوزه اصلی یعنی مربی‌گری، ارزشیابی، تحلیل برنامه‌ها و ارائه آن‌ها به تکامل خواهد رسید. در همین راستا نتیجه پیاده‌سازی این رویکردها باعث شد که این مجموعه معدنی در بین برترین شرکت‌های کشور در حوزه رشد و توسعه سرمایه‌های انسانی قرار گیرد و تندیس برنزین ملی پانزدهمین دوره جایزه تعالی منابع انسانی و تندیس «C1» هفتمین جایزه منابع انسانی مدل ۳۴۰۰۰ را کسب کند.

فولاد سنگان، بنگاهی مسئولیت‌پذیر

یقیناً سازمان‌هایی که نسبت به سهام‌داران و نیروی انسانی خود مسئولانه رفتار می‌کنند، در زمینه انجام مسئولیت‌های اجتماعی و اخلاقی نیز در جامعه پیشرو خواهند بود. باید توجه داشت زمانی که سطح فرهنگ مسئولیت‌پذیری در یک اجتماع بالا باشد، افراد آن جامعه نسبت به معضلات حساس‌تر هستند و برای بهبود شرایط به سرعت اقدام می‌کنند. به همین دلیل عمل به مسئولیت‌های اجتماعی در این جامعه به خصوص توسط شرکت‌ها و سازمان‌ها که می‌توانند با بهره‌گیری از منابع خود، تاثیرات گسترده‌تری در ارتقای سطح فرهنگ مسئولیت‌پذیری داشته باشند و افراد بیشتری را ترغیب به انجام فعالیت‌های داوطلبانه کنند، از اهمیت زیادی برخوردار است. شایان ذکر است که بنگاه‌های اقتصادی به همان میزانی که از منابع عمومی بهره می‌برند، در قبال آن مسئول هستند و باید با انجام اقداماتی در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی، سبب ایجاد تعادل میان فعالیت‌های اقتصادی و عام‌المنفعه شوند. شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان گندله و کنسانتره در کشور، همواره سعی بر این دارد تا رسالت خود را نسبت به جامعه و اقدار بومی به خوبی ایفا کند. در همین راستا می‌توان به بخشی از اقدامات این مجموعه در قالب مسئولیت‌های اجتماعی و محرومیت‌زدایی در منطقه خواف استان خراسان رضوی مانند ساخت مدارس هفت‌گانه فولاد سنگان، توسعه زیرساخت‌های آموزشی، درمانی و عمرانی، مشارکت فعال در انتقال آب دریای عمان به شرق کشور و استان خراسان رضوی، مشارکت در طرح چهاربانده شدن جاده سنگان به تربت حیدریه، حمایت از ورزشکاران و دانش‌آموزان نخبه در منطقه، اجرای پروژه‌های بزرگ در راستای صیانت از محیط زیست، اعطای وام‌های کم‌بهره در راستای حمایت از مشاغل کوچک و... اشاره کرد. گفتنی است که با انجام این اقدامات و ارائه خدمات ارزنده، تندیس سیم‌رغ سومین دوره جشنواره ملی مسئولیت اجتماعی (قاف) به شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان اهدا شد.





کاوه افتخار من است

**ثبت بالاترین رکورد تولید آهن اسفنجی در
مجتمع عظیم فولاد کاوه جنوب کیش**

و اکنون یک ماه مانده به **پایان سال** به لطف الهی و با تلاش کارکنان پرتلاش
کاوه جنوب کیش رکورد **۱۲ ساله تولید آهن اسفنجی شکسته شد**

برهمن ماه ۱۴۰۲

SKS



فرآوری معدنی اپال کانی پارس
(سهامی عام)

Opal Kani Pars

Mining and Processing



توسعه پایدار با تکمیل زنجیره فولاد



تولید آهن اسفنجی و بریکت

www.opalkanipars.com



استخراج سنگ آهن

تولید کنساتره و گندله

هفت چشم انداز کلیدی صنعت فولاد در چین

در بحبوحه افزایش تورم و سرعت پایین رشد اقتصاد جهانی، شرکت «BHP» چشم انداز غیر خوش بینانه ای برای صنعت فولاد در چین به عنوان بزرگ ترین تولید کننده این فلز در جهان ارائه داده است.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، شرکت «BHP» چشم انداز غیر خوش بینانه خود برای صنعت فولاد را به برابری ضعیف در سال مالی ۲۰۲۳ بر اساس عملکرد نزولی شاخص پروژه های ساخت و ساز مسکونی جدید، افزایش قیمت ها در بخش زیرساخت ها و نوسان وضعیت بخش ماشین آلات نسبت داد.

این شرکت در روز سه شنبه ۲۰ فوریه ۲۰۲۳ اعلام کرد که طبق گزارش ها، میزان تولید جهانی فولاد در سال مالی ۲۰۲۳ با ۰٫۱ درصد افزایش، به ۱٫۸۹ میلیارد تن رسیده است؛ البته شرکت «BHP» این روند رشد را نسبت به افت ۴ درصدی ارزیابی شده در سال مالی ۲۰۲۲ ضعیف قلمداد کرد.

شرکت مذکور در آخرین چشم انداز اقتصادی خود که در قالب یک گزارش در روز ۲۰ فوریه ۲۰۲۳ منتشر شد، اعلام کرد که نرخ تولید جهانی فولاد در سال مالی منتهی به ماه ژوئن ۲۰۲۳ در کشورهای توسعه یافته مناسب ارزیابی شده است اما این شرکت چشم انداز ارائه شده برای بازارهای نوظهور همچون چین و هند را نامشخص توصیف کرد.

مطابق با پیش بینی ها، این دو کشور به عنوان یک منبع ثبات کلی برای روند تقاضای جهانی کالاها در سال مالی ۲۰۲۳ معرفی شدند و زنجیره ارزش صنعت فولاد، در مرکز تقاضا در این کشورها قرار داشت. در همین رابطه، شرکت «BHP» عنوان کرد که گسست ایجاد شده برای کشورهای در حال توسعه، ناشی از نتایج متفاوتی است که احتمال

دارد بر اساس اقدامات انجام شده و جایگزین در فرایند تولید به دست آمده باشد. در گزارش منتشر شده توسط شرکت مذکور، معیار جایگزین برای فرایند تولید در چین بر مبنای شاخص های بازار فیزیکی مواد اولیه و نتایج داده های برگرفته از نظرسنجی در خصوص استفاده از ظرفیت بهره برداری ارائه شده است که بر اساس آن، حدود ۳۰ میلیون تن به ارقام رسمی تولید فولاد افزوده خواهد شد و نرخ رشد فولاد جهان حدود ۱٫۵ درصد افزایش را تجربه می کند. در ادامه هفت چشم انداز کلیدی که در گزارش شرکت «BHP» به آن اشاره شده است، مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت و به تفصیل بررسی خواهد شد.

■ تولید یک میلیارد تن فولاد خام توسط چین

چین در سال ۲۰۲۳، پنجمین سال متوالی تولید بالای یک میلیارد تن فولاد خام را به دلیل افزایش تقاضا برای آن در بخش های غیر ساختمانی و مسکن به ثبت رساند. همچنین بخش فولاد چین جهش قابل توجهی در صادرات را تجربه کرد و رقم ثبت شده برای آن در سال مالی ۲۰۲۳، به بالاترین حد خود طی هفت سال گذشته رسید. حجم صادرات فولاد خام کشور مذکور با ثبت ارقام ۸۷ میلیون تن و ۹۰ میلیون تن در پایان سال ۲۰۲۳، به ۹۸ میلیون تن افزایش یافت.

کشور هند با تولید ۱۴۰ میلیون تن فولاد خام در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۱۲ درصد افزایش و نسبت به سال ۲۰۲۰، حدود ۴۰ درصد رشد را در میزان

تولید خود به ثبت رساند. در همین راستا، بازار فولاد هند را می توان تنها بازار قاره آسیا از لحاظ رشد بازار فولاد در بحبوحه کاهش حجم تقاضا و وضعیت مازاد عرضه طی سال ۲۰۲۳ اعلام کرد. شایان ذکر است که حجم تقاضا برای فولاد در این کشور علی رغم وجود عوامل بازدارنده رشد اقتصادی جهانی و افزایش نرخ بهره بانکی، روند رو به رشدی را به ثبت رساند.

برخی از فعالان بازار، انعطاف پذیری بازار فولاد هند را به سرمایه گذاری های باثبات در بحبوحه تمرکز دولت بر ایجاد زیرساخت ها قبل از برگزاری انتخابات این کشور در سال ۲۰۲۴، همراه با رشد سریع جمعیت و روند رو به رشد شهرنشینی در این کشور نسبت دادند.

■ رشد نرخ بهره برداری در فولاد چین

مبنتی بر روش (BF)

نرخ بهره برداری از روش کوره بلند (BF) در چین با ثبت رشد ۸۸ درصدی در نیمه اول سال ۲۰۲۳ و ۹۰ درصدی در نیمه دوم آن، به طور میانگین حدود ۸۹٫۱ درصد در کل سال گذشته میلادی افزایش یافت که این رقم در سال مالی ۲۰۲۲، ۸۴ درصد ارزیابی شده بود. شرکت «BHP» دلیل رشد نرخ بهره برداری از روش کوره بلند (BF) در چین را در سه مولفه خلاصه کرد. مسئله نخست، مربوط به محدودیت ایجاد شده در میزان تولید فولاد به روش کوره های قوس الکتریکی (EAF) به دلیل عدم رقابت، افت حجم تقاضا برای فولاد در صنعت ساختمان، کاهش در

دسترس بودن قراضه و حاشیه سودآوری بوده است. این شرکت در ادامه گزارش خود اعلام کرد که حجم تقاضای قابل‌رصد برای مقاطع طولی فولادی در سال مالی ۲۰۲۳، به طور کلی ۹ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲ کاهش یافت و تنها در نیمه دوم سال گذشته میلادی، حدود ۱۴ درصد کاهش را نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ به ثبت رساند که در بیشتر موارد این اتفاق به عملکرد ضعیف بخش مسکن چین مرتبط بوده است.

مسئله دوم را می‌توان به در دسترس بودن بازارهای صادراتی جهانی با وجود وضعیت عرضه مازاد فولاد و تاثیر مثبت آن در افزایش نرخ بهره‌برداری از روش کوره بلند (BF) نسبت داد. در همین راستا، حجم صادرات فولاد چین در نیمه اول سال مالی ۲۰۲۳، حدود ۳۰ میلیون تن افزایش یافت که رقم آن با عدد به ثبت رسیده برای کل سال ۲۰۲۲ قابل مقایسه است.

به عنوان مولفه سوم می‌توان از عملکرد انعطاف‌پذیر نسبی بخش مقاطع تخت فولادی در سال ۲۰۲۳ نام برد که بر مبنای آن، افزایش حجم تقاضای قابل‌رصد به دلیل رشد ۲ درصدی بخش ساخت و تولید و افزایش ۳٫۲ درصدی در نیمه دوم سال ۲۰۲۳ نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ را به ثبت رساند.

■ کاهش حاشیه سود فولادسازان در چین

حاشیه سودهای تحقق یافته برای فولادسازان چینی در سال مالی ۲۰۲۳ کاهش ارزیابی شد. در ۹ ماهه سال مذکور، فولادسازانی که از روش کوره قوس الکتریکی استفاده می‌کنند، متحمل ضرر روزیانه‌هایی شدند اما واحدهای تولید فولاد مبتنی بر روش کوره بلند، وضعیت حاشیه سود به مراتب بهتری داشتند. وضعیت حاشیه سود فولادسازانی که سرمایه‌گذاری بیشتری در تولید محصولات کالایی یا مصرفی نهایی کرده‌اند، شرایط به نسبت بهتری را تجربه کردند؛ با این حال آن دسته از واحدهای تولید فولادی که از روش کوره بلند برای تامین فولاد در بخش ساختمانی استفاده می‌کنند، همچون فولادسازان وابسته به کوره قوس الکتریکی در تولید این فلز متحمل ضرر شدند. شرکت «BHP» در گزارش خود آورده است که حاشیه‌های سود بازار فیزیکی تولیدکنندگان فولاد وابسته به استفاده از روش کوره‌های بلند - روش اکسیژن قلیایی (BF-BOF) در سال ۲۰۲۲، به طور متوسط حدود هفت دلار در هر تن ارزیابی شد اما در سال مالی ۲۰۲۳، رقم اعلام شده به منفی ۶ دلار در هر تن کاهش یافت. در دوره شیوع ویروس کرونا، فولادسازان وابسته به

استفاده از روش کوره‌های بلند - روش اکسیژن قلیایی (BF-BOF) به این امید که حجم تقاضا پس از پایان همه‌گیری روند مثبتی خواهد داشت، ناچار به مصرف سرمایه در گردش خود برای افزایش حجم ذخایر انبارها در زمان اعمال قرنطینه شدند. چنین اقدامی باعث شد حجم ذخایر انبارها به بیش از الگوی در نظر گرفته فصلی برسد. طبق بررسی شرکت «BHP»، برخلاف تصور افزایش حجم ذخایر انبارها بدون بهبود ایجاد شده در حاشیه سود تولیدکنندگان اتفاق افتاده است.

■ اقدام چین جهت افزایش ذخایر فولاد

تا سال ۲۰۵۰

شرکت «BHP» بر این باور است که چین در بلندمدت، حجم ذخایر انباشته فولاد مصرفی در انبارهای خود که حدود ۹ تن برای هر نفر است را حدود ۱٫۵ تا ۱٫۷۵ برابر افزایش خواهد داد. همچنین انتظار می‌رود که چین تا سال ۲۰۵۰، استانداردهای زندگی در این کشور را مشابه با کشورهایی که در حال حاضر سطح درآمد بالایی دارند، بهبود بخشد.

گفتنی است که حجم ذخایر فعلی فولاد چین، هنوز بسیار کمتر از سطح کنونی حجم ذخایر در ایالات متحده آمریکا با حدود ۱۲ تن سرانه برای هر نفر است. حجم ذخایر انبار فولاد آلمان، کره جنوبی و ژاپن



که همگی از لحاظ استراتژی توسعه، ساختار صنعتی، جغرافیای اقتصادی و جمعیتی دارای نقاط مشترک مهمی با چین هستند، نسبت به حجم ذخایر انبار فولاد در ایالات متحده آمریکا بیشتر است.

شرکت مذکور در ادامه گزارش خود مطرح کرد که فرایند دقیق نرخ‌های تولید سالانه فولاد که هدف آن رسیدن به حجم ذخایر انباشته فولاد مصرفی دو برابری سرانه فعلی بوده، نامشخص است. بر اساس پیش‌بینی وضعیت پایه در اقتصاد ارائه شده از سوی شرکت «BHP»، وضعیت تولید فولاد چین در مرحله ثبات قرار دارد و اوج واقعی این صنعت، احتمالاً در سال ۲۰۲۳ اتفاق افتاده است.

وضعیت نوسانی تقاضای مصرف فولاد چین در سال ۲۰۲۴

چشم‌انداز شرکت «BHP» برای اقتصاد چین در سال ۲۰۲۴ مشروط اعلام شده و پیش‌بینی می‌شود میزان تولید ناخالص داخلی واقعی بین ۴٫۵ تا ۵٫۵ درصد (در صورت رشد ۵٫۲ درصدی اقتصاد در سال ۲۰۲۳) افزایش پیدا کند. این شرکت رشد کند اقتصادی پیش‌بینی شده چین را به عملکرد ضعیف شاخص پروژه‌های ساخت‌وساز مسکونی جدید، رشد بخش زیرساخت‌ها، نوسان وضعیت بخش ماشین‌آلات، رشد صنعت خودروها و کشتی‌سازی، کالاهای مصرفی و افت فروش فلزات نسبت داد.

شرکت «BHP» در زمان ارزیابی حجم تقاضای مصرف‌کننده نهایی برای فولاد چین در سال ۲۰۲۴ به ملاحظاتی اساسی اشاره کرد که شامل سرعت، مقیاس

و ترکیبی مبتنی بر بازیابی صنعت ساخت‌وساز و میزان تمایل متقاضیان برای استفاده از فولاد و تأثیر آن بر تولید ناخالص داخلی چین می‌شود. شایان ذکر است که میزان تمایل متقاضیان برای استفاده از فولاد، به حجم فولاد مصرفی در هر واحد تولید داخلی چین اشاره دارد. شاخص پروژه‌های ساخت‌وساز مسکونی جدید به عنوان مثال به دلیل افزایش حجم تقاضا برای میلگرد فولادی، معیار بسیار مهم‌تری برای تمایل متقاضیان برای استفاده از فولاد نسبت به ارزیابی تکمیل پروژه‌ها محسوب می‌شود. با این حال، یک واحد و مجتمع تجاری، دارای فضای اشغال بالاتری نسبت به واحدهای مسکن عمومی استاندارد است و از فولاد بیشتری در ساخت آن نسبت به یک مسکن روستایی استفاده می‌شود.

شرکت مذکور در ادامه پیش‌بینی‌های ارائه شده خود در این گزارش، به تداوم رشد بخش زیرساخت‌ها پس از اینکه سرمایه‌گذاری باثبات چین در آن رشد سالانه ۸٫۲ درصدی در سال ۲۰۲۳ ثبت شد، اشاره کرد که بر همین اساس حجم تقاضا برای فولاد روند صعودی را به ثبت خواهد رساند.

کاهش حجم صادرات فولاد چین در سال ۲۰۲۴

انتظار می‌رود با توجه به تلاش چین برای ایجاد محدودیت در میزان تولید فولاد، حجم صادرات فولاد این کشور در سال ۲۰۲۴ نسبت به سال ۲۰۲۳ تا بیش از ۸۷ میلیون تن کاهش یابد. در همین راستا، شرکت «BHP» اعلام کرد که این میزان کاهش محدود

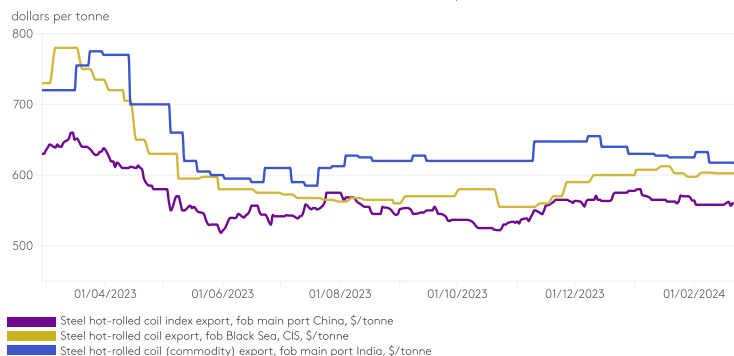
خواهد بود و بعید است که به زیر سطح ۵۴ میلیون تنی گزارش شده در سال ۲۰۲۲ برسد؛ چراکه انگیزه صادرات به لحاظ صرفه قیمت به طور قابل توجهی با روند رشد نرخ فولاد در سایر مناطق جهان با افزایش همراه شده است. به عنوان مثال، می‌توان به قیمت کمتر صادرات ورق گرم فولادی (HRC) چین نسبت به قیمت رقابتی نظیر هندوستان و روسیه اشاره کرد. بر اساس محاسبه شاخص روزانه موسسه «Fastmarkets»، میانگین قیمت ورق گرم فولادی با شرط تحویل در بنادر اصلی چین و تقبل هزینه ارسال توسط فروشنده (fob) در سال ۲۰۲۳، به طور متوسط ۵۷۴ دلار و ۵۱ سنت در هر تن اعلام شد. ارزیابی موسسه مذکور برای قیمت کوئل نورد گرم فولادی با شرط تحویل در بنادر دریای سیاه و تقبل هزینه ارسال توسط فروشنده (fob)، به طور متوسط ۶۱۳ دلار و ۹۴ سنت در هر تن در سال ۲۰۲۳ را نشان می‌دهد؛ این در حالی است که قیمت ورق گرم فولادی با شرط تحویل در بنادر اصلی هندوستان و تقبل هزینه ارسال توسط فروشنده (fob)، به طور متوسط ۶۵۱ دلار و ۳۵ سنت در هر تن ارزیابی شد.

احتمال ثبات میزان تولید فولاد چین در سال ۲۰۲۴

بر اساس تخمین‌های اولیه، شرکت «BHP» میزان تولید فولاد خام چین در سال ۲۰۲۴ را در محدوده یک تا یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون تن اعلام کرد. بر اساس آمار رسمی، حتی ممکن است میزان تولید فولاد خام چین در سال ۲۰۲۴، حدود یک میلیارد و ۱۹ میلیون تن گزارش شده برای سال ۲۰۲۳ باشد.

موسسه «Fastmarkets» اعلام کرد که میزان تولید فولاد خام چین در سال ۲۰۲۴ ممکن است تحت تأثیر کاهش میزان تولید اجباری احتمالی در این کشور قرار گیرد. با این حال، میزان و زمان کاهش تولید احتمالی هنوز نامشخص است. در همین راستا، شرکت «BHP» سال مالی ۲۰۲۳ را «سالی که نکوست، از بهارش پیداست» نام‌گذاری کرد؛ چراکه کاهشی در تولید فولاد با استفاده از روش کوره‌های بلند در این سال اتفاق نیفتاد. در پایان این شرکت چشم‌انداز میزان تولید فولاد خام برای سال مالی ۲۰۲۴ را نامشخص اعلام کرد.

قیمت کمتر صادرات ورق گرم فولادی (HRC) چین نسبت به قیمت رقابتی خود





گروه صنعتی مس پارس نوین

parsnovincopperprofile.com

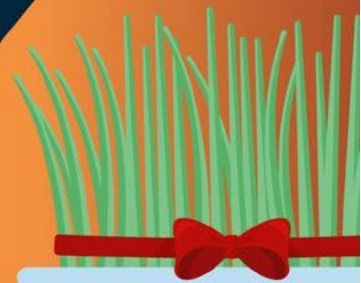
بزرگ ترین تولید کننده پروفیل های مسی جهت کوره های القایی

به صورت رینگ و شاخه در تمامی ابعاد و تکنس های خاص

نوروز
باستانی
گرامی باد

تهران خیابان فداییان اسلام بعد از کمر بندی ازادگان
کوچه یکم جنب پمپ بنزین بن بست اشراق پلاک ۲

۰۲۱۳۳۷۷۰۲۰۴ | ۰۹۱۲۷۱۷۲۹۳۴



شرکت فولاد غرب آسیا

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



بصیرت الابرار
بما نقیبت ساء

شرکت فولاد غرب آسیا ضمن عرض تبریک سال نو

سال ۱۴۰۲ را بر بستر همه تلاش‌های عرصه صنعت

سالین برار موفقیت خیر و برکت از خداوند بزرگ

آرزو مند است

(رولاط عمومی شرکت فولاد غرب آسیا)

خطوط اصلی و واحدهای جانبی کارخانه:

- ✓ واحد لبه بری و برش طولی ورق گرم (اسلیتینگ)
- ✓ واحد اسیدشویی
- ✓ واحد بازیافت اسید
- ✓ واحد نورد تک قفسه‌ای شماره ۱ و ۲ (از عرض ۶۵۰ تا ۱۷۰۰ میلیمتر)
- ✓ واحد دستشویی الکتروولیتی
- ✓ واحد عملیات حرارتی (آنیلینگ)
- ✓ واحد نورد سطحی (اسکین پاس)
- ✓ واحد اصلاح و بازرسی ورق (کارکتیو)
- ✓ واحد بسته بندی محصولات
- ✓ آزمایشگاه متالورژی و آزمایشگاه شیمی
- ✓ کارگاه غلتک (رول شاپ)
- ✓ تعمیرگاه مرکزی
- ✓ تصفیه‌خانه پساب صنعتی و بازیافت آب
- ✓ نیروگاه برق ۲۵ مگاوات
- ✓ واحد تولید هیدرروژن
- ✓ واحد تولید نیتروژن
- ✓ پست اختصاصی ۶۳/۲۰ کیلوولت

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

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

- ✓ 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

کارخانه: قم، کیلومتر ۳۵ جاده سلفچگان به دلیجان

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



شرکت صنایع هفت الماس

SEVEN DIAMONDS Ind.Co

تولید کننده انواع ورق های فولادی روغنی،
گالوانیزه، گالوالوم، رنگی، قلع اندود، ضد اثر انگشت،
با پوشش کروم، زنگ نزن، سیلیکونی، لوله و پروفیل



صادر کننده نمونه ملی سال ۱۴۰۱

پرچم دار صادرات استان تهران سال ۱۴۰۱

● بازاریابی و فروش: ۰۲۱-۸۵۴۳

● www.seven-diamonds.com

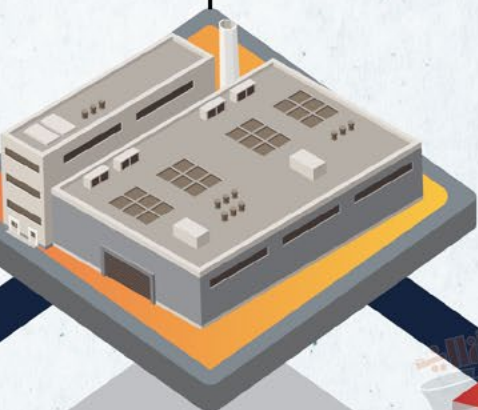
● [@sevendiamonds.ind.co](https://www.instagram.com/sevendiamonds.ind.co)



نگاه به تاریخچه ۴۱ ساله شرکت ایده پردازان صنعت فولاد

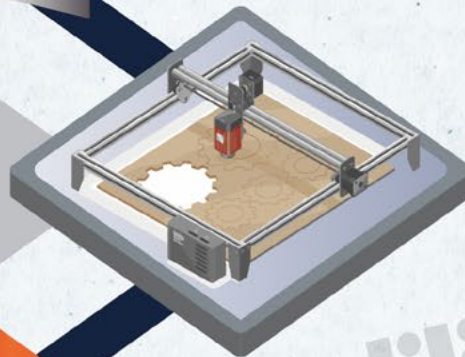
سال تاسیس

سال ۱۳۸۸



اشتغال زایی

۳ هزار نفر



حوزه فعالیت

- تامین، فرآوری و تحویل ضایعات فلزی
- حمل و نقل سبک و نیمه سنگین سازمان ها
- طراحی، نگهداری و اجرای فضای سبز سازمانی و صنعتی
- ارائه خدمات کیت رینگ (مدیریت رستوران ها و تامین غذای مکانیزه)
- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای پروژه های فنی و مهندسی، راه سازی و عمرانی



S.I.I.C

پروژه‌های انجام شده

- تولید و عرضه بتن و قطعات پیش ساخته بتنی
- اجرای عملیات زیرسازی آسفالت و راه سازی
- تامین ماشین آلات صنعتی سنگین و نیمه سنگین
- اجرای عملیات پاکسازی و نظافت صنعتی کارخانه ها
- خدمات مهمان داری و مدیریت رستوران های صنعتی
- تامین، فرآوری و توزیع سالانه ۲۰۰ هزار تن آهن قراضه
- نگهداری و تعمیر الکترو پمپ ها، تجهیزات دوار و تاسیسات
- اجرای خدمات مربوط به ایاب و ذهاب پرسنل اداری و عملیات
- طراحی و ایجاد شبکه جمع آوری آب های سطحی کارخانجات صنعتی
- تامین ماشین آلات و تجهیزات آبیاری، بهسازی و نگهداری فضای سبز
- نگهداری و تعمیرات منازل، اماکن عمومی، اداری و محوطه های غیر صنعتی
- اجرای خدمات فنی و مهندسی، بهره برداری و حمل مواد در سایت صنعتی



سهام داران

- شرکت توسعه تجارت فراگیر فولاد خوزستان ۹۶ درصد
- شرکت آینده سازان فولاد خوزستان ۱ درصد
- شرکت توسعه اقتصادی فراگیر وفا ۱ درصد
- شرکت صنعت فولاد شادگان ۱ درصد
- فولاد خوزستان ۱ درصد

صبا فولاد خلیج فارس در سال ۱۴۰۲

نخستین تولید کننده بریکت گرم آهن اسفنجی (HBI) در ایران

ثبت بزرگترین تأمین مالی تاریخ بازار سرمایه با پذیره نویسی ۴۴۵۰ میلیارد تومانی سهام صبا فولاد خلیج فارس در فرابورس ایران و مشارکت جمعا بیش از ۹ میلیارد سهم در پذیره نویسی «فصباح»



ثبت رکورد تولید سالیانه بیش از یک میلیون تن در سال رشد تولید با تولید یک میلیون و ۶۲ هزار و ۸۶۸ تن بریکت گرم آهن اسفنجی در سال مالی (یک دی ۱۴۰۱ تا ۳۰ آذر ۱۴۰۲)



آغاز طرح توسعه کارخانه صبا فولاد خلیج فارس با شروع عملیات اجرایی احداث واحد دوم احیاء مستقیم تولید بریکت گرم (HBI) به ظرفیت **یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن تولید سالیانه** بریکت



اخذ چهار گواهینامه استانداردهای سیستم های مدیریتی (ISO) و تدوین و پیاده سازی سند استراتژی



کسب عنوان شرکت برتر از نظر رشد سریع در بیست و پنجمین همایش رتبه بندی شرکت های برتر ایران



انتخاب به عنوان واحد نمونه صنعتی در آیین بزرگداشت روز صنعت و معدن و تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان



چشم انداز صبا فولاد خلیج فارس در افق سال ۱۴۱۰ **تولید ۳ میلیون تن** محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا و افزایش سهم شرکت در تأمین حقوق بازنشستگان کشوری **به ۸ درصد**



تحقق بزرگترین تأمین مالی تاریخ بورس

با پذیره نویسی ۴۴۵۰ میلیارد تومانی سهام شرکت
صبا فولاد خلیج فارس باناماد «فصباح»

مشارکت بیش از **۹ میلیارد** سهم در پذیره نویسی «فصباح»

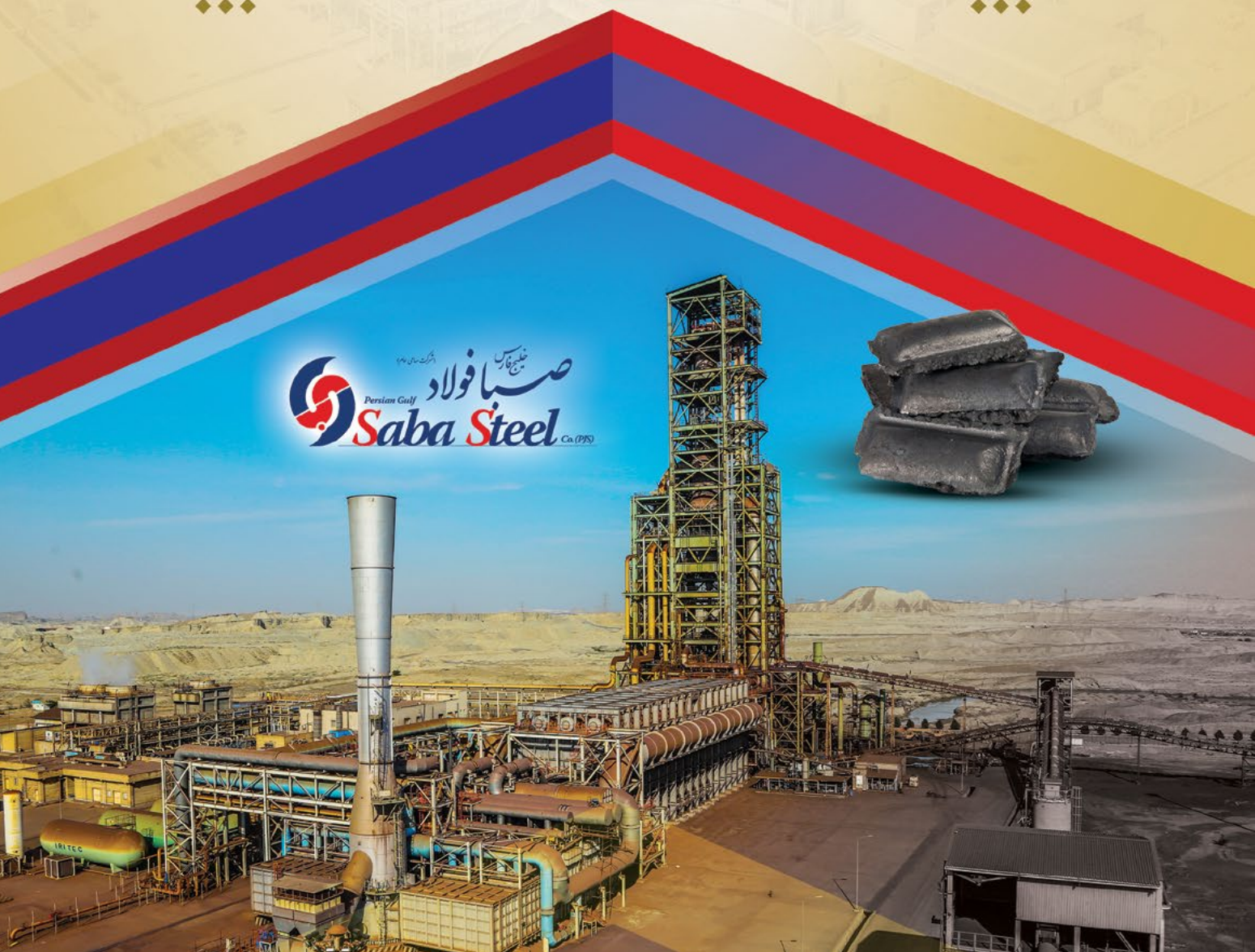
استقبال گسترده سرمایه‌گذاران حقیقی با خرید ۱۷۰۰ میلیارد تومان
از سهام «فصباح» توسط **۷۲ هزار** شخص حقیقی

خرید **۸۶۷ میلیارد تومان** سهام «فصباح» توسط **۷۱ صندوق** سرمایه‌گذاری

مشارکت **۴۶۶ کد حقوقی** با **۱۹۰۰ میلیارد تومان** سرمایه‌گذاری در این تأمین مالی

صبا فولاد خلیج فارس **نخستین** تولید کننده بریکت گرم آهن اسفنجی (HBI) در ایران

صبا فولاد
Persian Gulf
Saba Steel Co. (PFS)



سه رویکرد مهم در گذار قاره آسیا به فولاد سبز

در این گزارش سه رویکرد نوآورانه در بحبوحه چالش افزایش ظرفیت و تحولات بازار مصرف فولاد که راه را برای تولید فولاد سبز در قاره آسیا هموار می‌کند، مورد بررسی قرار خواهد گرفت؛ همچنین مسئله نیاز فوری به فرایند کربن‌زدایی و توسعه زنجیره تامین فولاد کم‌کربن در قاره کهن ارزیابی خواهد شد.

قاره آسیا، استفاده از فرایند جداسازی و ذخیره‌سازی کربن است که شامل جداسازی گازهای گلخانه‌ای در واحدهای فولادسازی، قبل از ورود آن‌ها به جو زمین و ذخیره‌سازی کربن منتشر شده می‌شود. شرکت ژاپنی «Nippon Steel» در سال ۲۰۲۳ اعلام کرد که در حال مطالعه و ارزیابی استفاده از این فناوری با همکاری شرکت چند ملیتی نفت و گاز «ExxonMobil» و شرکت «Mitsubishi» است. در این طرح به جداسازی گازهای گلخانه‌ای از واحدهای تولید فولاد در ژاپن و ارزیابی امکان ذخیره‌سازی آن در زیر زمین در کشورهایی چون مالزی، اندونزی و استرالیا اشاره شده است. سومین رویکرد کربن‌زدایی در صنعت فولاد

تولیدی خود را زمان صادرات محموله‌های سفارشی به کشورهای اتحادیه اروپا، در قالب گزارشی به مقامات مسئول ارائه کنند.

■ رویکردهای گذار به فولاد سبز

یکی از رویکردهای رایجی که فولادسازان در پیش گرفته‌اند، استفاده از کوره قوس الکتریکی «EAF» به جای روش کوره بلند در فولادسازی است. در این روش، امکان استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و قراضه‌های آهنی بیشتری فراهم بوده و همچنین ثابت شده است که میزان تولید کربن بسیار کمتری نسبت به روش کوره بلند دارد. یکی از رویکردهای دیگر گذار به فولاد سبز در

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، افزایش ظرفیت تولید همراه با افت حجم تقاضای مداوم برای فولاد در آسیا، فشار بر فولادسازان به منظور آغاز فرایند کربن‌زدایی و توسعه زنجیره تامین فولاد کم‌کربن را افزایش داده است. از این رو، جای تعجب نیست که بسیاری از فولادسازان مسیر دستیابی به اهداف طرح برابند انتشار کربن صفر را در پیش گرفته‌اند و راه‌های مختلفی را برای رسیدن به نتایج مورد نظر ارزیابی و تحلیل کرده‌اند. در همین راستا، صادرکنندگان فولادسبز در آسیا مطابق با مکانیزم تعدیل میزان کربن «CBAM» موظفند میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای محصولات

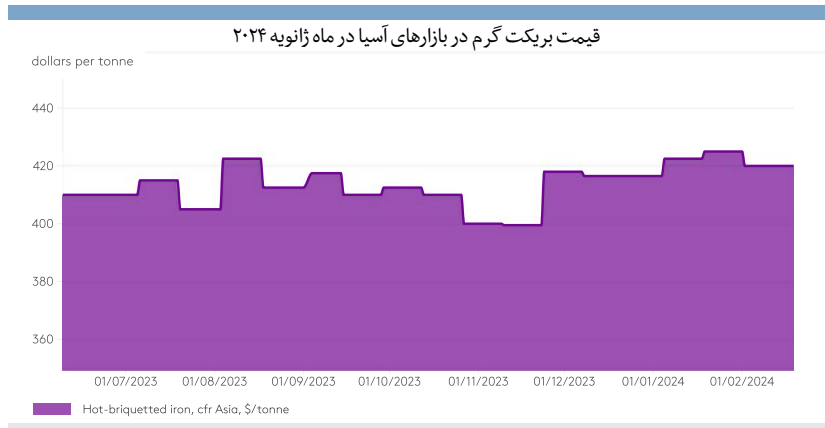


تولیدسیم‌های الماسه‌فلزی روکش‌دهی شده که در جداسازی ویفر از شمش‌های سیلیسیومی به کار می‌رود، استفاده کرده‌است.

همچنین در ماه دسامبر ۲۰۲۳، شرکت «Nippon Steel» طی گزارشی اعلام کرد که ورق فولادی بدون کربن تولیدی این مجموعه به منظور تامین حجم تقاضای شرکت «Steelar» عرضه خواهد شد. لازم به ذکر است که شرکت «Steelar» مستقر در سنگاپور، یک شرکت عمده فروش فولاد است که ورق‌های فولادی را برای پروژه‌های نفت و گاز، صنعت ساخت‌وساز و سازه‌های دریایی در کشورهای جنوب شرقی آسیا تامین می‌کند. علاوه بر این، شرکت «Nippon Steel» محصول فولادی جدید خود را به شرکت تولیدکننده پیچ و مهره ژاپنی «Nitetsu» عرضه کرده‌است.

طبق آخرین بررسی‌های صورت گرفته هفتگی از سوی موسسه «Fastmarkets»، اختلاف قیمت واردات فولاد سبز مبتنی بر شاخص ورق گرم فولادی، با شرط تحویل محموله در بنادر ویتنام و تقبل هزینه بیمه توسط خریدار و هزینه حمل توسط فروشنده (cfr)، با قیمت فولاد سبز نورد تخت مبتنی بر شاخص ورق گرم فولادی، با شرط تحویل محموله در بنادر ویتنام، ژاپن، کره جنوبی و تایوان و تقبل هزینه بیمه توسط خریدار و هزینه حمل توسط فروشنده (cfr)، رقمی حدود ۲۰۴ تا ۲۴۰ دلار در هر تن در روز ۲۳ فوریه ۲۰۲۴ ارزیابی شد.

بر اساس ارزیابی موسسه مذکور، قیمت مبنای فولاد سبز کوئل نورد گرم با شرط تحویل محموله در بنادر ویتنام و تقبل هزینه بیمه توسط خریدار و هزینه حمل توسط فروشنده (cfr) که با افزودن اختلاف قیمت‌های جدید به قیمت‌های ورق گرم فولادی ارائه شده از سوی موسسه «Fastmarkets» با شرط تحویل در بنادر ژاپن، کره جنوبی و تایوان محاسبه می‌شود، در روز ۲۳ فوریه ۲۰۲۴ حدود ۸۲۴ تا ۹۷۰ دلار به ازای هر تن اعلام شد که نسبت به قیمت ۸۳۴ تا ۹۷۵ دلار در هر تن گزارش شده در یک هفته پیش از روز مذکور، حدود پنج تا ۱۰ دلار کاهش یافت.



از هیدرژن رویکردهای پرهزینه مبتنی بر استفاده

در ماه ژانویه ۲۰۲۴، شرکت «Steel Enterprise Sabah Sdn Bhd» مالزی یک پروژه فولاد سبز ۲۰ میلیارد رینگیتی (۴٫۲ میلیارد دلاری) را پس از امضای قراردادی با شرکت تامین‌کننده داخلی انرژی برای عرضه روزانه ۱۵۰ میلیون فوت مکعب استاندارد گاز طبیعی در شهرک صنعتی نفت و گاز «Sipitang» راه‌اندازی کرد. خیرگزاری‌های محلی اندونزی گزارش دادند که پروژه سه فاز در شهرک صنعتی نفت و گاز «Sipitang»، از گاز طبیعی به عنوان یک عامل کاهنده به جای کک و زغال سنگ استفاده می‌کند که بر اساس آن، میزان انتشار کربن تا ۷۰ درصد کاهش خواهد یافت.

علی‌رغم سرمایه‌گذاری‌های فراوان در توسعه فناوری‌های مبتنی بر هیدرژن یا استفاده از گاز طبیعی، چنین فناوری‌هایی همچنان ناقص و پرهزینه هستند اما این بدان معنا نخواهد بود که به کارگیری فولاد سبز در قاره آسیا پیشرفتی نکرده است. در همین راستا، چندین قرارداد فولاد سبز در سال ۲۰۲۳ به ویژه از سوی فولادسازان پیشرو در ژاپن و کره جنوبی به منظور عرضه در بازار به امضای رسید.

شرکت «Nippon Steel» عنوان کرد که استقبال فزاینده‌ای از محصولات فولادی بدون کربن تولیدی این شرکت تحت برند «NSCarbox» از سوی چندین فولادساز در آسیا شده است. یکی از این شرکت‌ها با نام «Neutral Yangling» است. یکی از این نوع فولاد در «Metron New Materials» از این نوع فولاد در

قاره آسیا، به کارگیری فناوری‌های مبتنی بر هیدرژن سبز است که می‌تواند به طور موثری میزان انتشار کربن را کاهش دهد و از وابستگی صنعت فولاد به استفاده از سوخت زغال‌سنگ بکاهد. حداقل نیمی از فولادسازان برجسته چین، سرمایه‌گذاری به منظور استفاده از این فناوری‌ها در جهت کربن‌زدایی فرایند تولید خود را با تمرکز بر به کارگیری بریکت گرم (HBI) آغاز کرده‌اند.

در همین راستا، شرکت فولادسازی چینی «Baowu Steel» در سال ۲۰۲۳ ساخت یک واحد فولادی مبتنی بر استفاده از روش کوره قوس الکتریکی بر پایه هیدرژن سبز را در شهر ژانژیانگ در استان گوانگدونگ چین آغاز کرد که طبق گزارش‌ها، اولین کوره فولادسازی با میزان کربن تولیدی صفر در این شرکت خواهد بود. همچنین شرکت «Meranti Green Steel» مستقر در سنگاپور با شرکت «GreenSteel WA» مستقر در استرالیا برای توسعه روش‌های گندله‌سازی، آهن اسفنجی و بریکت‌سازی بر پایه هیدرژن سبز در ایالت استرالیای غربی همکاری کرده‌است.

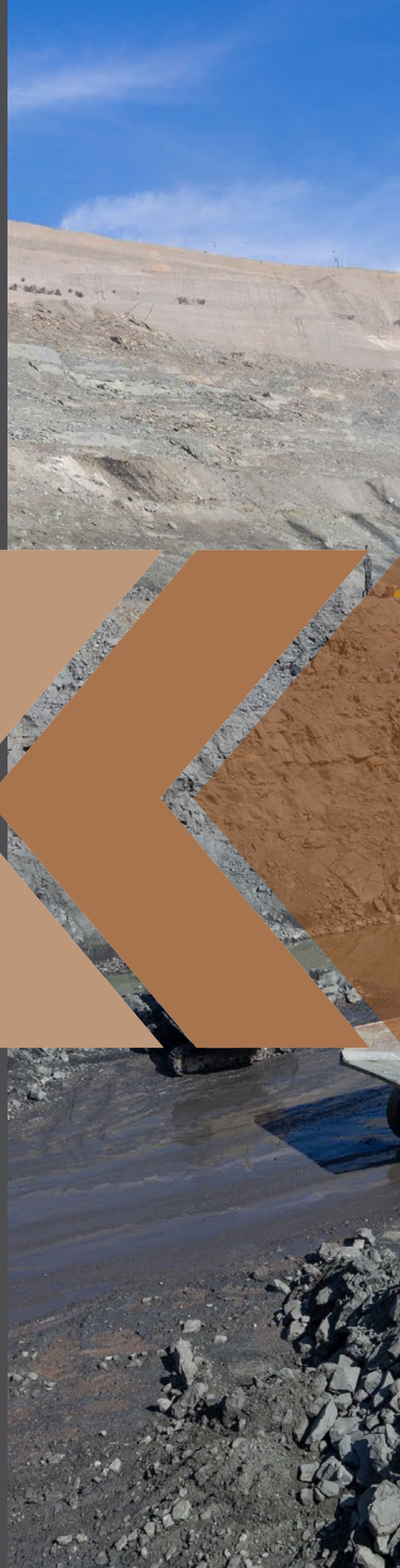
این شرکت اعلام کرد که بر اساس سرمایه‌گذاری مشترک میان شرکت «Meranti Green Steel» و شرکت «GreenSteel WA»، تمرکز دو شرکت مذکور بر تولید گندله سنگ‌آهن پرعیار، گندله آهن اسفنجی و بریکت‌سازی برای صادرات از جمله در واحد جدید تولید فولاد سبز شرکت «Meranti Green Steel» در تایلند قرار دارد.



معادن

توسعه‌ای طلایی در شرکت توسعه معادن طلای کردستان

بررسی دلایل کاهش تولید شرکت «Codelco»



مقداد مجدی، مدیرعامل شرکت توسعه معادن طلای کردستان در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

توسعه‌ای طلایی در شرکت توسعه معادن طلای کردستان

بخش معدن و صنایع معدنی نقش بسزایی در اقتصاد کشور دارد؛ از این رو توسعه اکتشافات و بهره‌برداری از معادن به خصوص معادن طلا که ارزش ذاتی بالایی دارند، بسیار حائز اهمیت است. علاوه بر این، با رشد تولید طلا که به عنوان پشتوانه ارزش پولی شناخته می‌شود، دارایی‌های کشور نیز افزایش می‌یابد و صادرات مازاد این فلز گران‌بها، تعادل تجاری و تعاملات اقتصادی با سایر کشورها را به همراه خواهد داشت. در همین راستا، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با مقداد مجدی، مدیرعامل شرکت توسعه معادن طلای کردستان تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

زیادی مستقل از فرایندهایی که در سطح جهان اتفاق می‌افتد، پیش می‌رود و قیمت جهانی طلا تنها یکی از پارامترهای تاثیرگذار در این حوزه است. این تاثیرپذیری زمانی بیشتر خواهد بود که توازن خوبی بین نیاز کشور به طلا و میزان تولید آن در صنایع معدنی داخلی، ایجاد شده باشد و بتوانیم علاوه بر تامین نیاز داخلی در بحث صادرات طلا نیز ورود کنیم که به نظر می‌رسد این هدف به زودی محقق خواهد شد.

عملکرد شرکت توسعه معادن طلای کردستان در مقایسه با سال گذشته را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

شرکت توسعه معادن طلای کردستان از شرکت‌های تابعه هلدینگ سرمایه‌گذاری صدرتامین وابسته به شستا است. از سال ۱۳۹۲ به دنبال تشکیل این شرکت، آماده‌سازی معدن و احداث کارخانه استحصال طلا در دستور کار قرار گرفت اما

سال ۲۰۲۳، هزینه فرصت نگهداری طلا بالا رفت و طبیعی بود که بازار برای کسب سود بیشتر به سمت اوراق قرضه متمایل شود. به دنبال کاهش تمایل بازار به خرید طلا به عنوان یک دارایی بدون پرداخت بهره، تقاضای این فلز گران‌بها کاهش پیدا کرد که همین موضوع سبب افت قیمت طلا شد.

بنابراین با جمع‌بندی این تحلیل‌ها به نظر می‌رسد در نیمه اول سال ۲۰۲۴ با کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو آمریکا، افزایش تقاضای طلا و به تبع آن صعود قیمت جهانی این فلز را شاهد باشیم. تاثیر این تغییرات به صورت مستقیم در صنعت طلای جهان با افزایش حاشیه سود خالص، در صورت ثبات هزینه‌های عملیاتی مشهود خواهد بود و پیش‌بینی می‌کنیم که تمایل به توسعه سرمایه‌گذاری در صنعت طلا در جهان و کشور، به شدت افزایش یابد. هرچند صنعت طلا در ایران بسیار جوان بوده و به میزان

در حال حاضر وضعیت صنعت طلا در کشور و جهان را با توجه به سیاست‌های اتخاذ شده توسط فدرال رزرو آمریکا چگونه ارزیابی می‌کنید؟

ذخیره طلا در نزد بانک‌های مرکزی، یکی از اصلی‌ترین پایه‌های پولی کشورهای جهان به شمار می‌رود. اهمیت طلا در ایران، به لحاظ موقعیت خاص کشور از لحاظ ژئوپلیتیک در منطقه خاورمیانه و حفظ ایدئولوژی خود در روابط دیپلماتیک، بیش از پیش نمود پیدا می‌کند؛ چراکه این کالای گران‌بها علاوه بر افزایش پایه پولی کشور، قابلیت ارزش‌آوری بالایی نیز دارد. فدرال رزرو آمریکا به صورت بی‌سابقه‌ای، یک چرخه انقباضی را طی کرد اما برای سال آتی میلادی طبق تحلیل‌های صورت گرفته توسط اقتصاددانان برجسته، انتظار می‌رود که شاهد کاهش تهاجمی نرخ بهره از سوی فدرال رزرو باشیم. به عبارتی به دنبال افزایش نرخ بهره در



تا اواخر سال گذشته هیچ گونه فعالیت اجرایی شاخصی در این پروژه ملی صورت نگرفته بود. از آذر ماه ۱۴۰۱، پروژه احداث کارخانه استحصال طلاي سقر به صورت «EPC» به پیمانکار واگذار و موضوع آماده سازی معدن طلاي قفله جهت تامین خوراک این کارخانه به عنوان یک پروژه موازی پیگیری شد. عمده عملیات اجرایی پروژه های اصلی شرکت در سه حوزه توسعه فعالیت های اکتشافی، آماده سازی معدن و احداث کارخانه در سال جاری آغاز شد. به همین دلیل نه تنها نسبت به سال گذشته بلکه از ابتدای تاسیس شرکت، عملکرد مجموعه وارد فاز کاملاً جدید و متفاوتی شده است که اساساً قابل مقایسه با سال های گذشته نیست.

◀ پروژه های جاری این شرکت در چه مرحله ای قرار دارند؟

وضعیت جاری پروژه های شرکت توسعه معدن طلاي کردستان در سه حوزه فوق به شرح ذیل است:

در سال جاری اکتشافات تکمیلی در معدن طلاي قفله با عقد قرارداد با شرکت اکتشاف و حفاری صدر تامین و هدف گذاری ۱۰ هزار متر حفاری، عملیاتی شد که با یک عملکرد قابل قبول ۸۳ درصد از برنامه تاکنون محقق شده است؛ باقی مانده حفاری های برنامه ریزی شده به دلیل شرایط اقلیمی منطقه کردستان در دو ماهه ابتدایی سال آتی، انجام خواهد شد.

در حوزه آماده سازی معدن نیز در اسفند ماه امسال، پیمانکار استخراج و باطله برداری از معدن طلاي قفله مستقر خواهد شد که انتظار می رود تا اواسط سال آتی، خوراک کارخانه استحصال طلاي سقر بدون هیچ گونه چالش اساسی تامین شود.

در حوزه احداث کارخانه، شرایط به گونه ای که مورد انتظار سرمایه گذار و همین طور شرکت توسعه معدن طلاي کردستان بود، پیش نرفت و در اواسط سال جاری با ایجاد تغییر در شرایط قرارداد پیمانکار پروژه، تسریع در اجرا و بهره برداری از آن در زمان مقرر طبق برنامه ریزی های صورت گرفته، هدف گذاری شد. در حال حاضر به عنوان مجری

دست اجرا دارد که با توجه به آمار فوق، ۳،۵ درصد تولید کشور را عهده دار خواهد بود. بنابراین، میزان تاثیرگذاری فعالیت این شرکت بر اقتصاد کشور در خصوص تامین نیاز داخلی به شمش طلا به همین میزان است اما این موضوع تنها یکی از تاثیرات آن محسوب می شود. این مجموعه قطعاً یکی از مولفه های اصلی اشتغال زایی در منطقه کمتر توسعه یافته کردستان به شمار می آید و فرصت های شغلی بسیاری را به صورت مستقیم و غیر مستقیم برای افراد در منطقه ایجاد می کند. تاثیرات مالی و مالیاتی و افزایش عواید دولتی مرتبط با مجموعه نیز به عنوان یکی از اثرات شاخص دیگر فعالیت این مجموعه معدنی قابل ذکر است. در نهایت توسعه صنعت طلا در کشور در صورت بهره برداری مسئولانه و پایدار از منابع و ذخایر موجود می تواند به توسعه پایدار اقتصاد و حفظ منابع طبیعی و خدادادی کمک کند.

◀ شرکت توسعه معدن طلاي کردستان برای تکمیل پروژه ها با چه چالش هایی روبه روست و برای حل آن ها چه تمهیداتی اندیشیده اید؟

عمده چالش هایی که در ارتباط با پروژه های اصلی شرکت توسعه معدن طلاي کردستان مطرح است را می توان در سه حوزه دسته بندی کرد. نخست چالش های اخذ مجوز قبل و حین اجرای پروژه که به عدم تسلط کافی مدیران نهادهای دولتی به مباحث مرتبط با صنعت طلا بازمی گردد. همان طور که پیش تر اشاره شد، این صنعت در کشور ما بسیار جوان بوده و نیازمند این است که دانش و

این پروژه ملی، متعهد به حصول بهترین نتیجه از نظر زمان، هزینه و کیفیت هستیم و عملکرد ضعیف پیمانکار، مانعی بر سر راه شرکت توسعه معدن طلاي کردستان نخواهد بود زیرا با اقداماتی که اخیراً اجرایی شده است، بر تمام چالش های پیش رو غلبه خواهیم کرد. در یک جمع بندی کلی از عملکرد شرکت نسبت به گذشته می توان گفت که پیشرفت های چشمگیری در حوزه معدن و کارخانه اتفاق افتاده است. هر چند مسیر نسبتاً دشواری در پیش داریم اما با توجه به توانایی تیم اجرایی شرکت توسعه معدن طلاي کردستان و نیز حمایت ویژه سرمایه گذار، قطعاً در سال آتی شاهد بهره برداری از این پروژه که به عنوان پروژه پیشران اقتصاد استان کردستان شناخته شده است، خواهیم بود.

◀ فعالیت شرکت توسعه معدن طلاي کردستان در راستای رشد تولید فلزات گران بها، چه تاثیراتی بر اقتصاد کشور خواهد داشت؟

با توجه به حساسیت بالای صنعت طلا در ایران (همانند سایر نقاط جهان)، بسیاری از فعالان این صنعت اعم از تولیدکنندگان و مصرف کنندگان از اعلام دقیق آمار سرمایه ریزی می زنند اما با توجه به اطلاعات میدانی موجود، ظرفیت تولید طلاي معدنی در کشور سالانه بیش از ۱۴ تن و تقاضای شمش نیز در سال های اخیر روند صعودی مناسبی را طی کرده است که بالغ بر ۱۴۰ تن برآورد می شود. شرکت توسعه معدن طلاي کردستان پروژه احداث کارخانه استحصال طلاي سقر با ظرفیت تولید ۵۰۰ کیلوگرم شمش طلا در سال را در

آگاهی مدیران نهادهای دولتی که وظیفه صدور مجوزهای قانونی ذی‌ربط را دارند، نسبت به جوانب مختلف صنعت طلا به صورت کامل حرفه‌ای ارتقا یابد. در همین راستا بیش از یک سال است که به دفعات در جلسات فنی و غیرفنی در سطح استان، تلاش کرده‌ایم تا با تشریح جوانب مختلف صنعت طلا برای مدیران ارشد استان، دید این افراد را نسبت به جنبه‌های مختلف این صنعت در حد امکان ارتقا دهیم که خوشبختانه، بازخوردهای بسیار مناسبی نیز در این زمینه دریافت کرده‌ایم. تامین تجهیزات مرتبط با فناوری استحصال طلا، یکی از چالش‌های دیگری است که با آن روبه‌رو هستیم؛ البته اگر در این زمینه وضعیت صنایع مرتبط با صنعت طلا را طی ۱۰ سال اخیر در کشور بررسی کنیم، متوجه‌رشد بسیار چشمگیر آن‌ها خواهیم شد. در همین راستا شرکت توسعه معادن طلای کردستان با نگاه ویژه به بحث حمایت از توان فنی و تولید داخل، در کلیه بخش‌های پروژه از تجهیزات داخلی استفاده کرده است مگر در مواردی که امکان دسترسی به یک تجهیز خاص در کشور وجود ندارد. تامین منابع مالی پروژه یکی از چالش‌هایی است که اکثر مجریان طرح با آن مواجه هستند اما با توجه به وابستگی شرکت توسعه معادن طلای کردستان به مجموعه قدرتمند صدر تامین و سستا، تامین مالی پروژه تاکنون به خوبی صورت گرفته است. علاوه بر این، با توجه به طرح توجیهی فنی و اقتصادی مصوب پروژه، بنا داریم ۵۰ درصد منابع مالی مورد نیاز را از طریق تسهیلات بانکی تامین کنیم؛ در همین راستا دریافت تسهیلات از بانک به روش عرضه اوراق گواهی سپرده مدت‌دار ویژه سرمایه‌گذاری (خاص) را از چندین ماه پیش پیگیری کرده‌ایم و امیدواریم در ماه‌های ابتدایی سال ۱۴۰۳ نتیجه مطلوب حاصل شود.

◀ نقش دولت در راستای رشد تولید و توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور به ویژه طلا را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
در صورتی که دولت نگاه صحیح و البته ویژه‌ای به صنعت فرآوری مواد معدنی و در

زمره آن‌ها صنعت طلا داشته باشد، می‌تواند سهم صنعت نفت در اقتصاد کشور را کاهش داده و ارزش افزوده بالایی را از طریق این حوزه به خود اختصاص دهد. این هدف با تسهیل فرایند اعطای مجوزهای مربوط به فعالیت‌های معدنی، تعامل با سرمایه‌گذاران حوزه معدن در راستای جبران خسارات ناشی از فعالیت‌های معدنی از طریق ایفای مسئولیت‌های اجتماعی و اعطای تسهیلات مالی کم‌بهره به عنوان مشوق‌های سرمایه‌گذاری محقق می‌شود. در حال حاضر این موضوع در برخی از استان‌های کشور به خوبی پیاده شده و فرهنگ صنعتی مطلوبی ایجاد شده است اما استان کردستان در این زمینه وضعیت مناسبی ندارد و همان‌طور که مطرح شد، با ارتقای دانش و آگاهی مدیران دولتی مرتبط با این حوزه می‌توان به بهبود شرایط امیدوار بود.

◀ شرکت توسعه معادن طلای کردستان چه دورنمایی را برای خود متصور است و در سال‌های آینده چه اهدافی را دنبال می‌کند؟
اولویت اصلی شرکت توسعه معادن طلای کردستان بهره‌برداری از پروژه آماده‌سازی معدن طلای قلقله واحداث کارخانه استحصال طلای سقز قبل از پایان سال ۱۴۰۳ است. در کنار این پروژه، توسعه فعالیت‌های اکتشافی در محدوده‌های معدنی که در اختیار این شرکت قرار دارد، از اولویت‌های شرکت توسعه معادن طلای کردستان خواهد بود. مأموریت اصلی ما در منطقه کمتر توسعه‌یافته کردستان، اشتغال‌زایی و خلق ارزش پایدار با رعایت قوانین زیست‌محیطی و ایفای مسئولیت‌های اجتماعی به منظور حداکثرسازی ثروت و منافع تمام ذی‌نفعان و سهام‌داران شرکت است؛ در همین راستا برای سال‌های آینده احداث فاز توسعه کارخانه استحصال طلای سقز به میزان چهار برابر ظرفیت فعلی در صورت تضمین تامین خوراک هدف‌گذاری شده است و بنا داریم این شرکت را به شرکتی سرآمد در حوزه طلا در عرصه ملی تبدیل کنیم.

در صورتی که دولت نگاه

صحیح و البته ویژه‌ای

به صنعت فرآوری مواد

معدنی و در زمره آن‌ها

صنعت طلا داشته باشد،

می‌تواند سهم صنعت

نفت در اقتصاد کشور

را کاهش داده و ارزش

افزوده بالایی را از

طریق این حوزه به خود

اختصاص دهد



سهامی عام

شرکت گسترش صنایع و معادن ماهان

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

گسترش فولاد شهریار
Gostareh Foulad Shahrivar



پرچمبار
شرکت حمل و نقل



مجتمع فولاد صنعت بناب
Bonab Steel Industry Complex



شرکت احیا، استیل فولاد بافت
Baft Steel Complex co.



ماهان سیرجان
MAHAN SIRJAN



هلدینگ ماهان پیشرو در صنعت فولاد و معدن

پرچمبار
شرکت حمل و نقل



گسترش فولاد شهریار
Gostareh Foulad Shahrivar



مجتمع فولاد صنعت بناب
Bonab Steel Industry Complex



شرکت احیا، استیل فولاد بافت
Baft Steel Complex co.



ماهان سیرجان
MAHAN SIRJAN



شرکت جمیل کرک بافت
(سهامی خاص)



کارخانجات نساجی کاشمر
Kashmar Textile Co.



سنگ جویان لعل کوه



ستاره بام کویر
SESTARAH BAH KAVIR



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



www.Macmid.com

«روابما عمومی هلدینگ گسترش صنایع و معادن ماهان»

گلگهر

رویش باورها در دل کویر

GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY



شرکت معدنی و صنعتی گلگهر
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

روابط عمومی و امور بین الملل

www.geg.ir

گهر زمین

نبض تپنده تولید و توسعه

www.goharzamin.com

GOHARZAMIN

Mining and industrial company

شماره ۱۴۰۸
شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین
Goharzamin Mining and Industrial Company
روابط عمومی و امور بین الملل



بررسی دلایل کاهش تولید شرکت «Codelco»

کشور شیلی، بزرگ‌ترین تامین‌کننده مس در جهان به شمار می‌رود و شرکت «Codelco»، بیش از یک چهارم از تولید مس این کشور را به خود اختصاص داده است. این شرکت اخیراً حرکت مهمی در راستای تغییر سیستم استخراج معادن بزرگ خود از روش روباز به زیرزمینی در دستور کار قرار داده است. با این حال، چالش‌ها و پیچیدگی‌های روش زیرزمینی و همچنین اقدامات ناکافی شرکت «Codelco» در حوزه تامین و نگهداری، منجر شده است تا تولید این معادن دچار معضلات جدی شود.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از خبرگزاری رویترز، در زیر بزرگ‌ترین معدن مس روباز جهان در شیلی، مجموعه تونلی پر از گردوغبار قرار دارد و به حدی این ذرات ریز در فضای داخلی آن متراکم هستند که حتی موجب خرابی ماشین‌آلات مورد استفاده در تونل‌ها شده‌اند. علاوه بر این، اغلب کارگران نمی‌توانند در چنین مکانی بدون استفاده از لباس مخصوص کار (لباسی شبیه به لباس فضانوردان) به فعالیت بپردازند. سیستم انتقال نوار نقاله‌ای که در این معدن مورد استفاده قرار می‌گیرد، اغلب به دلیل وجود ذرات گردوغبار متراکم دچار مشکل شده و در برخی مواقع سبب آتش‌سوزی می‌شود. علاوه بر این، خطاهای انجام شده در روند استخراج معادن در برخی موارد، منجر به تخریب تونل‌ها شده است و حتی سیستم آهنربای الکتریکی بزرگ که به منظور پاکسازی اشیای آسیب دیده درون تونل‌ها نصب شده‌اند، در چهار سال گذشته کارایی لازم را از خود نشان نداده‌اند.

شرایط اعلام شده، تنها گوشه‌ای از مشکلاتی است که تعدادی از کارگران فعال در پروژه پنج میلیون دلاری «Chuquicamata Subterranea» واقع در کشور شیلی در گفت‌وگوی خود با خبرگزاری رویترز به آن اشاره کرده‌اند. گفتنی است پروژه معدن مس مذکور، یکی از معدنی به شمار می‌آید که شرکت دولتی «Codelco» واقع در شیلی قرار بود نحوه استخراج از آن را از روش روباز به روش استخراج زیرزمینی تغییر دهد.

ماکسیمو پاچکو، مدیرعامل شرکت «Codelco» در پاسخ به سوال خبرگزاری رویترز در خصوص اعتراض کارگران این مسئله را حق طبیعی آن‌ها برشمرد و افزود که این شرکت از اشتباهات گذشته خود درس گرفته است.

به گفته وی، پروژه «Chuquicamata Subterranea» یکی از چهار پروژه بزرگی است که تحت مدیریت شرکت «Codelco» قرار دارد. پاچکو با ساختاری نامیدن این پروژه، هدف بهره‌برداری از این معدن را جبران کمبود

سنگ‌های معدنی کم‌عیار عنوان کرد. با روند صعودی تمایل کشورهای جهان به گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر، حجم تقاضا برای مس به شدت افزایش خواهد یافت. در حال حاضر میزان حجمی که از فلز مس در خودروهای الکتریکی استفاده می‌شود، چهار برابر خودروهایی با موتور احتراقی است. گفتنی است که شیلی، بزرگ‌ترین تامین‌کننده مس در جهان به شمار می‌رود و شرکت «Codelco»، بیش از یک چهارم از میزان تولید مس این کشور را به خود اختصاص داده است.

به نظر می‌رسد بازبینی‌های اساسی انجام شده در زیرساخت‌های پروژه «Chuquicamata Subterranea»، طول عمر معدن در این پروژه را تا حدود ۵۰ سال افزایش می‌دهد. با این حال، تغییر نحوه استخراج از روش روباز به روش زیرزمینی، احتمالاً ممکن است به دلیل ریزش تونل‌ها و مشکلات ساخت‌وساز با تاخیر مواجه شود. پس از آغاز فعالیت پروژه مذکور در سال ۲۰۱۹، پیش‌بینی شد که میزان تولید مس از این معدن در سال ۲۰۲۳،

به حدود ۳۸۵ هزار تن برسد. طبق گزارش‌های به دست آمده، میزان تولید مس در این پروژه در سال ۲۰۲۲، حدود ۲۶۸ هزار تن و در ۹ ماهه سال ۲۰۲۳، تنها ۱۷۸ هزار تن اعلام شد.

خبرگزاری رویترز با انجام مصاحبه با بیش از ۱۲ کارمند شرکت «Codelco» فعال در معادن این مجموعه، دفاتر مرکزی و اتحادیه‌ها و ارزیابی‌های صدها صفحه از گزارش‌های داخلی، صورت‌های مالی و اسناد نظارتی و تحقیقاتی شرکت مذکور، ارزیابی علل تاخیرهای ایجاد شده در روند تولید پروژه «Chuquicamata Subterranea» را بررسی کرد. برخی کارمندان شرکت «Codelco» در مصاحبه با این خبرگزاری بیان کردند که با وجود مشکلات مالی، جراحات کارگران و حتی مرگ آن‌ها، هیچ پاسخی از تیم مدیریت و مدیران سطح بالای شرکت مذکور ارائه نشده است.

سازمان خدمات ملی زمین‌شناسی و معدنی شیلی «Sernageomin» در گفت‌وگو با خبرگزاری رویترز اعلام کرد که برای شرکت «Codelco» از سال ۲۰۲۱ تاکنون، ۲۹ بار مجوز فعالیت صادر شده و هفت مرتبه سانحه مرگبار در معادن تحت مدیریت این شرکت رخ داده است. به گفته این سازمان، اغلب حوادث اتفاق افتاده در پروژه «Chuquicamata Subterranea» مربوط به روند ساخت‌وساز بوده است. سازمان خدمات ملی زمین‌شناسی و معدنی شیلی، علل وقوع چنین حوادثی را مسائل مختلفی مطرح کرد اما با این حال، از عامل «رخنه در مکانیزم سیستم‌های کنترل» به عنوان اصلی‌ترین علت حوادث در معادن مذکور نام برد.

پاچکو در مصاحبه خود با خبرگزاری رویترز، به موضوع فرایند فاز تعمیر و نگهداری در شرکت «Codelco» در زمان شیوع ویروس کرونا به دلیل مشکلات مربوط به زنجیره تامین و مسائل مربوط به کارکنان این شرکت اشاره کرد و افزود: این مسئله منجر به ایجاد وقفه در فرایند و خرابی برخی تجهیزات شد که البته بعضی مشکلات ناشی از این اتفاق کماکان ادامه دارد.

وی تصریح کرد: شرکت «Codelco» در زمان

شیوع ویروس کرونا، هیچ فرایند تعمیر و نگهداری به صورت از قبل برنامه‌ریزی شده انجام نداد؛ چراکه تمام تلاش‌ها بر حفظ روند تولید متمرکز شده بود. به همین دلیل هم اکنون این شرکت باید بهای چنین تصمیمی را بپردازد.

به گفته مدیرعامل شرکت «Codelco»، تاخیر در اجرای پروژه‌های ساختاری نیز بر آغاز فرایند تعمیر و نگهداری تأثیر گذاشت زیرا این شرکت مجبور شد پس از شروع بهره‌برداری از پروژه‌های جدید، از ماشین‌آلاتی استفاده کند که قصد داشت به دلیل فرسودگی آن‌ها را کنار بگذارد.

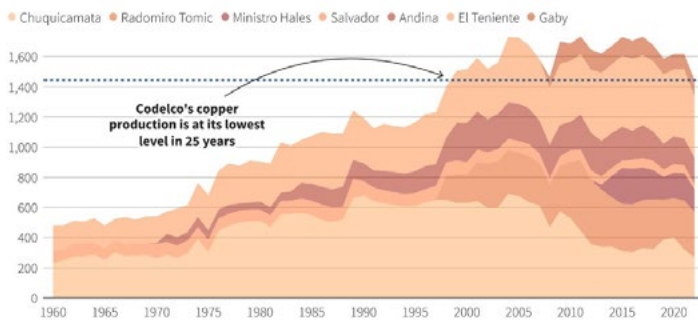
پاچکو عنوان کرد: مشکلاتی مانند کاهش عیار سنگ‌های معدن، تغییرات شدید اقلیمی مانند خشک‌سالی و وقوع سیل‌های ویرانگر در سال ۲۰۲۳ در کنار وقوع برخی حوادث در معادن تحت مدیریت شرکت «Codelco»، از جمله عواملی بودند که فرایند تولید این شرکت را مختل کردند.

در همین راستا، میزان تولید کلی مس شرکت «Codelco» در سال ۲۰۲۳ از یک میلیون و ۶۲۰ هزار تن در سال ۲۰۲۱، به یک میلیون و ۳۲۵ هزار تن کاهش یافت.

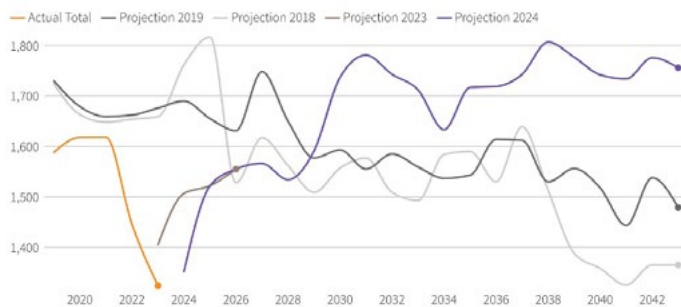
وی و سایر مدیران اجرایی شرکت مذکور معتقدند که به دلیل آغاز بهره‌برداری از پروژه‌های جدید بیشتر و بازگشت به وضعیت عادی فعالیت در معدن «Ministro Hales» تحت مدیریت شرکت «Codelco» پس از وقوع یک رانش عظیم زمین در سال ۲۰۲۲، وضعیت رکود تولید در سال ۲۰۲۴ روند معکوسی به خود خواهد گرفت.

شرکت «Codelco» در روز ۱۸ ژانویه سال ۲۰۲۴ اعلام کرد که قصد دارد حدود ۷۲۰ میلیون دلار دیگر در پروژه «Chuquicamata Subterranea» سرمایه‌گذاری کند. قرار بود تا سال ۲۰۱۷، راه‌اندازی پروژه مذکور که در ابتدا همراه با چندین پروژه دیگر در سال ۲۰۰۸ آغاز شد، به پایان برسد اما

کاهش تولید مس شرکت کودلکو به کمترین میزان در ۲۵ سال گذشته



مقایسه هدف‌گذاری‌ها و عملکرد شرکت کودلکو





مدیران محلی مستقر در پروژه مذکور رد شد. برخی از کارکنان مصاحبه‌شونده به این خبرگزاری

اعلام کردند که اجرای فاز تعمیر و نگهداری در پروژه «Chuquicamata Subterranea» به طور کامل متوقف شده است. آن‌ها کمبود قطعات یدکی و کمبود سیستم‌های پشتیبان را دلیل این اتفاق عنوان کردند؛ چنین اتفاقی بدین معناست که بسیاری از اختلالات در روند فعالیت معدن نامبرده، به طور کامل منجر به توقف فرایند تولید خواهد شد.

یکی دیگر از کارگران شرکت «Codelco» تصریح کرد: در جریان سفر خود به شهر کالاما در شمال شیلی در ماه دسامبر ۲۰۲۳، جایی که پروژه «Chuquicamata Subterranea» واقع شده است، برخی از ماشین‌آلات که قرار بود در سال ۲۰۱۹ استفاده از آن‌ها به دلیل فرسودگی متوقف شود، هنوز به کار گرفته می‌شوند.

وی افزود: تنها چهار دستگاه از ۱۰ کامیون شرکت نامبرده در این پروژه فعال بودند و امکان استفاده از مابقی ماشین‌آلات به دلیل خرابی وجود نداشت. به علاوه، در حال حاضر احتمال خرابی ماشین‌آلات فعال این شرکت به دلیل وجود سنگ‌ریزه‌های سخت نیز وجود دارد.

به گفته این کارگر، دو سیستم انتقال نوار نقاله‌ای باید روزانه ۱۱ هزار تن خاک در این معدن را منتقل کنند اما سیستم‌های نقاله‌ای مذکور، تنها موفق به جابه‌جایی ۶ هزار تن شده‌اند. با این وجود، خبرگزاری رویترز صحت اطلاعات ارائه شده را تاکنون نتوانسته است تایید کند.

بر اساس گزارش ارائه شده در سال ۲۰۲۳ از سوی سازمان خدمات ملی زمین‌شناسی و معدنی شیلی که متن آن تاکنون منتشر نشده بود، علت ریزش تونل در پروژه «Chuquicamata Subterranea» ناشی از تغییرات گسترده ایجاد شده در روند ساخت و ساز اعلام شد که هیچ‌گونه مجوزی برای آن توسط سازمان مذکور صادر نشده است.

بر اساس متن گزارش، شرکت «Codelco» از میلگردهایی با ابعاد کوچک‌تر و ضعیف‌تر استفاده کرده است که با فاصله بیشتری از آنچه برای آن تعیین شده، قرار گرفته است. به علاوه، شرکت

به نظر می‌رسد بهره‌برداری از آن به سال ۲۰۲۵ موکول شده است.

مدیرعامل شرکت «Codelco» خاطرنشان کرد: این شرکت، سرمایه‌گذاری بیشتری برای انجام فرایند تعمیر و نگهداری اختصاص خواهد داد و یک سازوکار نظارت دقیق را برای اجرای آن به کار خواهد برد.

پاچکو با اشاره به اعتراض کارکنان شرکت «Codelco»، نحوه عملکرد و عکس‌العمل مدیران اجرایی این شرکت به چنین اتفاقی را نادرست دانست و گفت: اگرچه برخی عقیده دارند که برای هر اشتباهی تاوانی باید پرداخت شود اما درس گرفتن از اشتباهات گذشته، اولویت بالاتری نسبت به این مسئله دارد.

■ مشکلات پیرامون فرایند تعمیر و

نگهداری در پروژه (PMCHS)

پنج نفر از کارگرانی که خبرگزاری رویترز با آن‌ها مصاحبه کرد، بیان کردند که بسیاری از مشکلات پروژه مذکور از زمانی آغاز شد که تیم مدیریت معدن «El Teniente» تحت مدیریت شرکت «Codelco» به عنوان بزرگ‌ترین ذخایر مس زیرزمینی جهان، مدیریت پروژه «Chuquicamata Subterranea» را در سال ۲۰۱۹ در اختیار گرفت اما نتوانست خود را با شرایط کوهستانی این پروژه وفق دهد.

لازم به ذکر است که پروژه «Chuquicamata Subterranea»، یک معدن زیرزمینی محسوب می‌شود که در منطقه صحرای شمالی شیلی واقع شده است و در حالت کلی بافت این معدن نسبت به معدن «El Teniente»، حالت سنگ‌لاخی و صخره‌ای مانند بیشتری دارد.

یکی از مدیران سطح بالای شرکت «Codelco»، عنوان کرد که تیم مدیریت پروژه «Chuquicamata Subterranea» به دلیل اعتماد به نفس بیش از حد در داشتن تجربه به کارگیری از روش استخراج زیرزمینی در معدن «El Teniente»، مرتکب اشتباهاتی در انجام وظایف خود شده‌اند. در همین رابطه درخواست خبرگزاری رویترز برای مصاحبه با



نامبرده دیوار حائل را جایگزین استفاده از اسکلت‌های فولادی کرده است. همچنین پنج رانش زمین در سال ۲۰۲۰ در این پروژه اتفاق افتاده است موضوع ذکر شده، نشان می‌داد که تغییرات ایجاد شده از سوی شرکت «Codelco» باعث چنین اتفاقاتی شده بود؛ به علاوه در گزارش مذکور، به عملکرد ضعیف و ناکارآمد شرکت مربوطه در این خصوص اشاره شده بود.

■ پروژه‌های ساختاری

طبق پیش‌بینی‌های شرکت «Codelco»، هر چهار پروژه بزرگ تحت مدیریت این شرکت در رسیدن به هدف گذاری‌های انجام شده با تاخیر مواجه شده‌اند. از این رو، هزینه‌های این شرکت بیش از میلیارد‌ها دلار افزایش یافته است و هر چهار معدن تحت اختیار با حوادث و مشکلات عدیده‌ای در روند اجرایی خود روبه‌رو شده‌اند. به همین دلیل امکان افزایش میزان تولید طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده فراهم نشده است. شرکت «Codelco» در گزارش میزان درآمد که به دولت شیلی ارائه داده است، اعتراض خود را نسبت به ایجاد اختلال در روند سرمایه‌گذاری در معادن تحت اختیار اعلام کرد و افزود که اختلالات ایجاد شده، منجر به مشکلات در پرداخت بدهی این شرکت شده است.

خوان کارلوس گواخاردو، رئیس شرکت «Plusmining» مستقر در شهر سانتیاگو بیان کرد: اگرچه راه‌اندازی پروژه‌های معدنی به ندرت مطابق با بودجه تخصیص یافته و در بازه زمانی تعیین شده به اتمام می‌رسند اما شرکت «Codelco» با در اختیار گرفتن مدیریت هم‌زمان چندین پروژه معدنی، مرتکب خطایی استراتژیک شد.

یکی از پروژه‌های بزرگ در دست توسعه شرکت «Codelco»، معدن «El Teniente» است که قرار بود با حفریک تونل به طول هشت کیلومتر و با هدف افزایش عمر معدن تا ۵۰ سال در سال ۲۰۱۷ به مرحله بهره‌برداری برسد.

آندره سوگارت، مدیرعامل سابق شرکت «Codelco» در ماه آگوست ۲۰۲۳ اظهار داشت:

حفریک تونل مذکور، حدود نیم متر در روز انجام می‌شد و در آن زمان تنها ۵۰۰ متر از هشت کیلومتر در نظر گرفته شده از مسیر تونل باقی مانده بود؛ ضمن اینکه پیشروی در حفریک تونل با استفاده از مواد منفجره و مبتنی بر رویدادهای لرزه‌ای ناگهانی صورت می‌گرفت.

بر اساس گزارش سال ۲۰۲۱ ارائه شده از سوی سازمان خدمات ملی زمین‌شناسی و معدنی شیلی، استحکامات ایجاد شده در تونل نامبرده چندان مقاوم نیستند که بتوانند در برابر موج انفجاری‌هایی که در آن انجام می‌شود، مقاومت کنند. مطابق با سندی که متن گزارش آن در گذشته منتشر نشده بود، این تونل به گونه‌ای ساخته خواهد شد که در برابر یک زمین لرزه شبیه‌سازی شده به بزرگی ۱٫۹ ریشتری (Mw) مقاومت کند اما سقف تونل و دیواره جانبی آن بر اثر وقوع زمین لرزه‌ای به بزرگی ۱٫۷ ریشتری در روز ۲۶ سپتامبر ۲۰۲۰ فرو ریخت. بر اساس متن سند ارائه شده، احتمال وقوع مجدد سناریویی مشابه در این تونل در آینده وجود دارد.

در گزارش سند مذکور، بر اثر وقوع یک زمین لرزه شبیه‌سازی شده در ماه جولای ۲۰۲۳ ناشی از انفجار سنگ، منجر به ریزش تونل و حبس یک کارگر در آن شد؛ ۱۲ نفر دیگر نیز به علت ریزش تونل در مراکز درمانی مورد معاینه قرار گرفتند. با این حال آسیب جدی به آن‌ها وارد نشده بود.

شرکت «Codelco» در واکنش به این اتفاق اعلام کرد که در حال تهیه گزارشی تا پایان سال ۲۰۲۳ به منظور بررسی علت و تدوین فهرست اقداماتی برای بهبود سیستم‌های استحکامات در تونل یاد شده است اما با این وجود، هنوز متن گزارش مذکور منتشر نشده است.

پاچکوبامقایسه‌پپچیدگی‌های مدیریت هم‌زمان یک ابرپروژه و چهار پروژه بزرگ معدنی یادآور شد: دستیابی به اهداف تعیین شده برای پروژه‌های تحت مدیریت شرکت «Codelco» تا زمان تصدی وی، طبق برنامه‌ریزی‌های پیش می‌رفت.



بورس و اقتصاد

توسعه و تحولی شگرف در حوزه صادرات مواد معدنی

«شلعب» با سرعت در مسیر توسعه می تازد

رشد واردات کالاهای اساسی چین علی رغم کاهش شاخص تولید

به همت «هیمکو» تحقق می‌یابد؛

توسعه و تحولی شگرف در حوزه صادرات مواد معدنی

شرکت مدیریت بین‌المللی همراه جاده ریل دریا مسئولیت احداث اسکله و پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد معدنی در غرب بندر شهید رجایی را با هدف تامین سیکل حمل‌ونقل ریلی و مکانیزه شرکت‌های معدنی تابعه از معدن تا اسکله صادراتی و بالعکس، با استفاده از تجهیزات ریلی خود بر عهده دارد. در فاز اول این پروژه با مدت ساخت حدود ۶ سال و سرمایه‌گذاری ۱۲ همت، حمل مواد معدنی با ظرفیت سالانه ۱۰ میلیون تن محقق خواهد شد.

ساختمان‌های اداری، صنعتی و غیرصنعتی؛ مطالعات زیرسازی و ریل یارد؛ نقشه‌برداری به منظور تهیه توپوگرافی زمین پروژه؛ تسطیح و دکوپاژ در محدوده زمین پروژه در دو مرحله جداگانه؛ بسترسازی انبارها، مسیر ریلی و جاده‌های پیرامونی داخل زمین تحویلی؛ تکمیل تجهیز کارگاه و احداث ساختمان جلسات و بهره‌برداری از آن؛ نصب و بهره‌برداری از باسکول ۸۰ تنی؛ احداث آب انبار در زمین تحویلی؛ اجرای فضای سبز اطراف زمین تحویلی؛ خرید و نصب انشعاب برق ۲۴۰ کیلو وات جهت مصارف کارگاهی دوره ساخت و خرید انشعاب برق ۶ مگاوات جهت دوره بهره‌برداری است.

● بخش دریایی:

عملیات هیدروگرافی و تهیه نقشه‌های عمق‌یابی؛ مطالعات دریایی، هیدرو دینامیکی و رسوب؛ بازنگری مطالعات دریایی و طراحی دایک و مطالعات ژئوتکنیک، چهار اقدام و مطالعه مهم به شمار می‌آید که در بخش دریایی پروژه صورت پذیرفته است.

● عمومی:

اقدامات و مطالعات عمومی پروژه شامل مطالعات عمومی طرح جامع و جانمایی پروژه؛ تهیه مدل مالی پروژه در دو نوبت و به‌روزرسانی

میلیارد تومان (بدون تعدیل)، حمل مواد معدنی به ظرفیت سالانه ۱۰ میلیون تن محقق خواهد شد.

هم‌اکنون پروژه احداث اسکله و پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد معدنی در غرب بندر شهید رجایی در حالی از پیشرفت فیزیکی و درصد تحقق بیش از ۱۰،۷۵ درصدی برخوردار بوده که پروژه در سال گذشته، دچار چالش‌هایی از طرف سرمایه‌پذیر بوده است. مطالعات پروژه اکنون در مرحله‌ای است که در تمام حوزه‌ها به اتمام رسیده و در برخی از حوزه‌ها نیز در مرحله توقف تا زمان ابلاغ جانمایی طرح و یا تصمیم‌گیری نهایی است؛ همچنین سهام‌داران بخشی از افزایش سرمایه مصوب را پرداخت کرده‌اند و در حال تکمیل بودجه پروژه هستند. صورت‌جلسه مربوط به توافق با سازمان بنادر و دریانوردی جهت کاهش تعهدات قراردادی نیز منعقد شده و الحاقیه مربوط به بازنگری اساسی قرارداد در شرف امضا است.

● بخش خشکی (پسکرانه):

مطالعات و اقدامات انجام شده در بخش خشکی پروژه شامل مطالعات ژئوتکنیک در دو مرحله جداگانه؛ مطالعات روسازی ریلی؛ مطالعات و طراحی انبار مکانیزه و سایر مستحقات شامل

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مدیریت بین‌المللی همراه جاده ریل دریا، در راستای تحقق اقدامی ملی و با نگاه به مشکلات فعلی و آتی حمل‌ونقل مواد معدنی به خصوص در بخش زیرساخت‌ها و همچنین بر اساس سند چشم‌انداز افق ۱۴۰۴ طرح جامع فولاد کشور، شرکت مدیریت بین‌المللی همراه جاده ریل دریا (هیمکو) در سال ۱۳۹۶ و با ترکیب سهام‌دارانی از قبیل شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین، گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات تاسیس شد و متعاقب آن طی قراردادی (BOT) (ساخت، بهره‌برداری و انتقال) منعقد شده با اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان، مسئولیت احداث اسکله و پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد معدنی در غرب بندر شهید رجایی در زمینی به مساحت ۱۸۰ هکتار را بر عهده گرفت. به طور کلی این شرکت وظیفه دارد با استفاده از تجهیزات ریلی خود، سیکل حمل‌ونقل ریلی و مکانیزه شرکت‌های معدنی تابعه را از معدن تا اسکله صادراتی و بالعکس تامین کند. در فاز اول قرارداد مذکور با مدت ساخت حدود ۶ سال و سرمایه‌گذاری ۱۲ هزار

ویژه‌ای که دارد، در لیست پیگیری‌های مجدانه تیم کارشناسی و مدیریتی شرکت مدیریت بین‌المللی همراه جاده ریل دریا قرار دارد.

■ اهم عملیات اجرایی صورت گرفته:

در آبان ماه سال ۱۴۰۰، عملیات تسطیح اولیه بخشی از زمین تحویلی صورت گرفت و پس از آن نیز در خرداد ماه سال ۱۴۰۱ جهت دکوپاژ و تسطیح کلیه اراضی تحویلی، قراردادی ۴۵ روزه منعقد و توسط پیمانکار انجام شد. در ادامه طی سال جاری، اقداماتی در راستای بسترسازی اراضی مربوط به انبار دپوی مواد فله معدنی، مسیر ریلی، مسیرهای دسترسی داخلی و... صورت پذیرفت. به علاوه، تجهیز کارگاه، ساخت دفاتر کارفرمایی در پروژه، اسکان عوامل کارگاهی سرمایه‌گذار و عملیات مربوطه با حضور نظارت کارگاهی مشاور مادر آغاز شد و در حال حاضر آماده بهره‌برداری است. همچنین در سال جاری، دیوارکشی ضلع غربی، ایجاد جاده دسترسی به محل احداث دایک، بسترسازی محل استوک پایل هاو مسیر ریلی و همچنین ایجاد فضای سبز در اطراف پروژه انجام پذیرفت.

■ اهم اقدامات انجام شده در حوزه

برنامه‌ریزی و کنترل پروژه:

برنامه‌ریزی و کنترل پروژه به همراه فازبندی اجرا، توسط واحد برنامه‌ریزی و کنترل پروژه تهیه شد. سپس بودجه‌بندی مورد نیاز هر بخش به تفکیک نوع فعالیت و تشریح جریان نقدینگی پروژه به صورت تفصیلی تهیه و ارائه شد. سپس با اعمال نظرات هیئت مدیره محترم در سال جاری، در قالب پیوست الحاقیه قرارداد به سرمایه‌پذیر ارائه شد که در شرف اخذ امضای کارشناسان خبره طرح است. همچنین طی جلسات کارشناسی متعدد با مشاوران، برآوردهای دوره ساخت پروژه به روزرسانی و کلیه انحرافات بودجه‌ای برطرف شد. بر همین اساس و مطابق با برنامه‌ریزی و ظرفیت‌های جدید پروژه، مدل مالی دوباره طراحی و ارائه شد. نکته قابل توجه، حفظ ارکان اصلی قراردادی در مدل مالی جدید است.



در ابتدا با هدف حفظ یکپارچگی طرح و رفع معارضات موجود، طراحی مربوطه آغاز شد و با هماهنگی مشاوران تخصصی دریایی و ریلی طرح جامع با تفکیک سه فاز ۱۰، ۲۰ و ۵۰ میلیون تن در سال تهیه و ارائه شد؛ به دلیل عدم امکان تحویل زمین مربوطه توسط سرمایه‌پذیر، پیشنهاد جابه‌جایی محدوده ساختگاه طرح به سمت دریا و یا به طرف کانال تخلیه سیلاب، از سوی آن اداره کل مطرح شد که پس از برگزاری جلسات کارشناسی و مدیریتی متعدد، نهایتاً طرح جامع با لحاظ کلیه نظرات و اخذ تایید آحاد سازمانی سرمایه‌پذیر تهیه و در اسفند ماه سال ۱۴۰۰ ارسال شد. پس از پیگیری‌های متعدد از اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان و همچنین سازمان بنادر، مقرر شد دوباره تغییراتی در طرح جامع اعمال و مطالعات طرح توسعه احتمالی فاز ۴ بندر شهید رجایی نیز در طراحی پیش‌بینی شود که این امر نیز در دستور کار قرار گرفت و در مهر ماه سال جاری تهیه و ارائه شد.

شایان ذکر است کلیه مطالعات پیشین صورت گرفته (از قبیل هیدروگرافی، ژئوتکنیک، محیط زیست، توپوگرافی، ریلی، دریایی، انبار مکانیزه و سایر مستحقات و...) منتج به تهیه گزارش طرح جامعی شد که در صورت تصویب و ابلاغ آن می‌تواند راهنما و نقشه‌راه کلیه مشاورین تخصصی قرار گیرد. بنابراین تصویب طرح مذکور به جهت اهمیت

آن؛ انجام مطالعات بازار و تقاضای بار و انجام مطالعات محیط زیست طی دو مرحله و در دو جامعی متفاوت است.

■ اهم اقدامات انجام شده در تهیه طرح جامع:

تهیه طرح جامع یا به عبارت دیگر سیمای کلی طرح، مهم‌ترین بخش مطالعات پایانه مکانیزه حمل مواد معدنی است. در طرح جامع، معمولاً اجزای اصلی طرح باید به صورتی چیدمان شده که در آن ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و اجرایی لحاظ شود؛ به همین منظور المان‌های مختلف طرح در قالب گزینه‌های مختلف جانمایی می‌شوند و سپس با توجه به ملاحظات مذکور، واریانت بهینه تعیین شده و مطالعات طرح به صورت جزئی برای هر قسمت ادامه می‌یابد تا در نهایت منجر به تهیه نقشه‌های اجرایی و گزارش نهایی شود. با توجه به اینکه در ابتدای پروژه مطالعات اجزای ریلی، انبار مکانیزه و... بدون در دسترس بودن اطلاعات پایه همچون نقشه توپوگرافی، هیدروگرافی و ژئوتکنیک انجام شده و هماهنگی لازم بین این مطالعات وجود نداشت، شرکت سرمایه‌گذار تصمیم به تهیه مطالعات طرح جامع گرفت.

بر همین اساس انجام این مطالعات در آبان ماه ۱۴۰۰ به مهندسین مشاور سازه‌پردازی محول شد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور | THE BIGGEST DRI SUPPLIER IN IRAN



همایون پارس آهن و فولاد



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

روابط عمومی



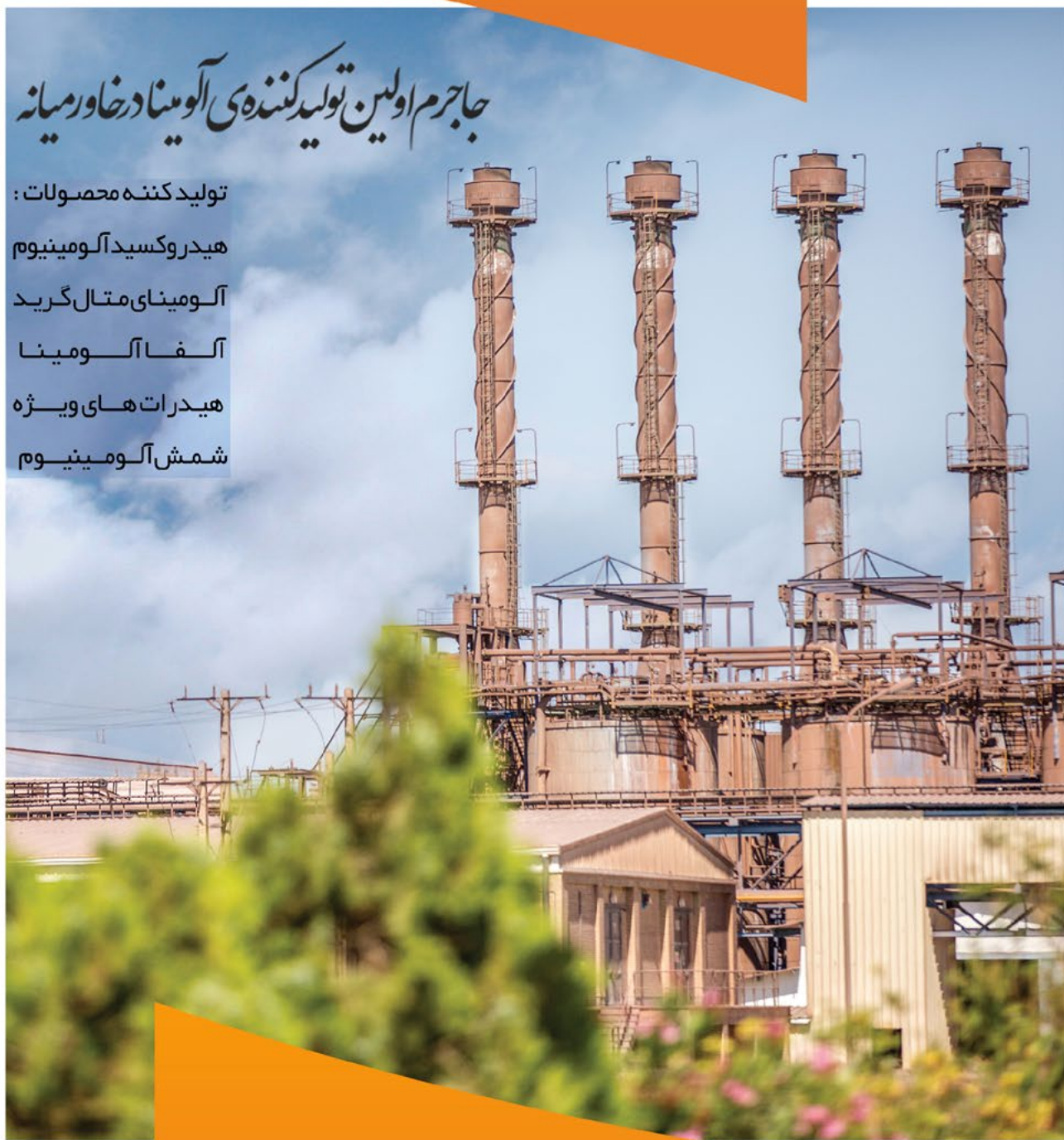
فخرت بهار همکاران متبهم بهار



شرکت آلومینای ایران
IRAN ALUMINA CO

جاذرم اولين توليدكننده ي آلومينا در خاورميانه

توليدكننده محصولات:
هيدروكسيد آلومينيوم
آلوميناي متال گريد
آلفا آلومينا
هيدرات هاي ويژه
شمش آلومينيوم



خراسان شمالي، شهرستان جاجرم، كيلومتر هفت جاده سنخواست

فروش: ۰۵۸ - ۳۲۲۷۳۰۸۱ - ۳۲۲۷۲۰۸۸ - ۳۲۲۷۲۰۸۶

روابط عمومي: ۰۵۸ - ۳۲۶۰۵۵۲۰



WWW.IRANALUMINA.IR



INFO@IRANALUMINA

نادر رضایی‌منش، مدیرعامل شرکت لعابیران در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

«شلعاب» با سرعت در مسیر توسعه می‌تازد

صنعت ساختمان سازی یکی از صنایع مهم در جهان به شمار می‌آید که روند فعالیت آن تاثیر مستقیمی بر میزان مصرف طیف گسترده‌ای از محصولات فلزی و غیرفلزی دارد. از جمله این محصولات می‌توان به کاشی و سرامیک اشاره کرد که به دلیل قیمت پایین، نصب آسان و ماندگاری بالا جزو محبوب‌ترین مصالح مورد استفاده در صنعت ساختمان سازی هستند. از این رو با بازیابی اقتصادهای بزرگ جهان پس از دوران پساکرونا و افزایش پروژه‌های ساختمان سازی، مصرف کاشی و سرامیک نیز روند صعودی به خود خواهد گرفت. اهمیت بالایی این صنعت باعث شد تا در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ کشور، توسعه صنعت کاشی و سرامیک نیز در دستور کار قرار بگیرد و تولید سالانه ۷۰۰ میلیون مترمربع و دو میلیارد دلار صادرات برای کسب جایگاه چهارم جهانی هدف گذاری شود. در این صورت برای تحقق این امر نیاز است که شرکت‌هایی که مواد اولیه مورد نیاز فعالان صنعت کاشی و سرامیک را تامین می‌کنند نیز همگام با آن‌ها رشد کنند. شرکت لعابیران به عنوان یکی از برندهای مطرح در این صنعت همواره سعی می‌کند تا با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، میزان تولیدات خود و تنوع آن‌ها را افزایش دهد. در همین راستا، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» گفت‌وگویی با نادر رضایی‌منش، مدیرعامل شرکت لعابیران تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

◀ در رابطه با عملکرد شرکت لعابیران در زمینه تولید و فروش محصولات طی ۱۱ ماهه ۱۴۰۲ توضیحاتی ارائه بفرمایید.

شرکت لعابیران به عنوان یکی از برندهای مطرح در صنعت سرامیک ایران همواره سعی بر این دارد تا گام‌های خود را در مسیر توسعه، تعالی صنعت کشور و عملی کردن شعار سال «مهار تورم، رشد تولید» بردارد. به همین دلیل با در نظر گرفتن تمام فرصت‌ها و ریسک‌های پیش رو و همچنین توانایی کادر متخصص و زبده خود، نسبت به تدوین نقشه راهی جامع اقدام کرده‌ایم که باعث تحولاتی مثبت در شرکت لعابیران شده است و ما موفق به کسب دستاوردها و موفقیت‌های قابل توجهی در زمینه تولید و فروش شدیم. به طوری که در ۱۱ ماهه سال ۱۴۰۲، ۱۱ هزار و ۹۵۳ تن لعاب کاشی و سرامیک با رشد ۲۳٫۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۹ هزار و ۶۶۹ تن) تولید کردیم. مجموع فروش داخلی شرکت در مدت مذکور با رشد ۱۷٫۳ درصدی از ۹ هزار و ۹۷۰ تن، به ۱۱ هزار و ۷۰۳ تن رسید. همچنین

شرکت لعابیران وجود دارد. شایان ذکر است که در سال ۱۴۰۲ مفتخر به دریافت تاییدیه دانش‌بنیان برای سه محصول نوآور شده‌ایم و با در اختیار داشتن آزمایشگاه مجهز و بهره‌گیری از کارشناسان مجرب، ضمن ارائه خدمات فنی و مهندسی، کلیه نیازهای مشتریان را تامین می‌کنیم. مشتریان شرکت لعابیران همواره از باکیفیت‌ترین و معتبرترین کارخانجات تولیدکننده و صادرکننده کاشی و سرامیک کشور هستند؛ به همین دلیل این مجموعه در تولید و کیفیت محصولات بهترین برندهای صنعت کاشی و سرامیک در بازارهای داخلی و خارجی نقش مهمی را ایفا می‌کند. علاوه بر این، شرکت لعابیران اولین صادرکننده لعاب در ایران است و امکان تولید و صادرات انواع لعاب سرامیک به کشورهای مختلف را دارد که در همین راستا در سال ۱۴۰۱ موفق به صادرات ۱۷۵ تن از محصولات خود به کشور سوریه شدیم. گفتنی است که «شلعاب» در دی ماه ۱۴۰۲ سرمایه خود را از مبلغ ۶۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۶٫۲۵۷ میلیارد ریال از محل مازاد تجدید ارزیابی دارای (طبقه زمین) افزایش داد.

◀ در ابتدا توضیحاتی در خصوص تاریخچه و زمینه فعالیت شرکت لعابیران ارائه بفرمایید. شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین به عنوان یکی از هلدینگ‌های تخصصی در حوزه معدن و صنایع معدنی، همواره با رویکرد سرمایه‌گذاری در شرکت‌های مختلف به دنبال افزایش سودآوری برای سهام‌داران و ذی‌نفعان خود و کاهش ریسک‌های احتمالی است. در همین راستا این هلدینگ با سرمایه‌گذاری ۴۳٫۲۰ درصد سهام «شلعاب» را از آن خود کرده است. شرکت لعابیران فعالیت خود را از سال ۱۳۶۰ در ۲۵ کیلومتری شهر شیراز با ظرفیت اسمی حدود ۲۹ هزار تن در زمینی به مساحت ۹ هکتار که تمامی آن به امکانات تولیدی اختصاص یافته است، آغاز کرد. این شرکت با بیش از ۴۰ سال سابقه و تجربه به عنوان یک برند معتبر کیفی در میان لعاب‌سازان در صنعت سرامیک کشور فعالیت دارد و با اجرای طرح‌های توسعه‌ای همگام با به‌روزرسانی تکنولوژی کوره‌های ثابت و دوار، امکان تولید انواع فریت، لعاب، انگوب، پودر چاپ، رنگ متالیک، لوستر، و ترورزا شوگر، لعاب‌های پولیشی و گرانولهای پولیشی در



مجموع درآمد شرکت لعابیران در ۱۱ ماهه سال جاری به سه هزار و ۹۸۶ میلیارد و ۵۰۶ میلیون ریال ارتقا یافت که در مقایسه با ۱۱ ماهه سال ۱۴۰۱ (دو هزار و ۳۱۵ میلیارد و ۵۹۸ میلیون ریال)، با ۷۲،۱۵ درصد رشد همراه بوده است. علاوه بر این، تولید انواع محصولات جدید شوگر و افکت، انواع لعاب پولیش در طرح های تیره و روشن، لعاب مات و انواع انگوب و فریت انگوب با ارزش بالغ بر ۴۵۳ میلیارد ریال در سال جاری رقم خورد. شایان ذکر است که در شرکت لعابیران تولید و فروش ۱۲ هزار تنی از محصولات با رشد ۱۷ و ۱۱ درصدی، درآمد عملیاتی ۴،۰۴۲ میلیارد ریال با رشد ۶۳ درصدی و سود خالص شرکت تا پایان سال جاری معادل ۴۱۱ میلیارد ریال با افزایش ۲۸۰ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۱ پیش بینی شده بود اما با مشاهده عملکرد ۱۱ ماهه در می یابیم که به درستی در مسیر تحقق اهداف خود حرکت کرده و حتی از برنامه پیش بینی شده نیز جلوتر هستیم. در نتیجه با در نظر گرفتن نقاط قوت شرکت لعابیران در دانش فنی، تجهیزات کامل و همچنین سبد محصولات بی رقیب داخلی مانند شوگر، ویتروزو و گرانیلیا، رشد مستمر و سریع تولید با ارتقای سطح کیفیت محصولات قابل تحقق است.

◀ چه راهبردها و استراتژی هایی باعث شد تا رکوردهای فوق در شرکت لعابیران ثبت شود؟ در ابتدا باید تاکید کنم که این دستاوردها تنها با استراتژی هایی که توسط مدیریت اتخاذ شده، به دست نیامده است و دسترنج تمام کارکنان و بخش های شرکت که متعهدانه به وظایف خود عمل کرده اند، محسوب می شود. به همین دلیل زمانی شاهد رشد تولید و توسعه فعالیت های بنگاه های اقتصادی خواهیم بود که مهم ترین سرمایه آن ها یعنی نیروی انسانی از دانش بالا و روحیه انجام فعالیت های گروهی برخوردار باشد. البته راهبردهای مادر شرکت لعابیران برای دستیابی به اهداف مدنظر و تعالی سازمانی بر پایه پنج محور اصلی شامل کیفیت مطلوب و خلق ارزش متمایز برای مشتری، پایداری شرکت و حفظ منافع ذی نفعان، توجه به بهداشت، سلامت، ایمنی و محیط زیست، حفظ و

توانمندسازی سرمایه های انسانی و پایبندی به ارزش ها و اصول اخلاق حرفه ای تدوین شده است. همان طور که پیش تر اشاره شد، «شلعاب» یکی از شرکت های با سابقه در صنعت سرامیک کشور به شمار می آید که به دلیل حساسیت های ویژه برای تولید محصولات با کیفیت و کاهش قیمت تمام شده، سهم بسزایی در مبحث برندینگ و فروش کالای ایرانی در بازارهای داخلی و خارجی دارد. علاوه بر این، ما همواره تلاش می کنیم تا با نوآوری در طراحی محصولات و تولید اثربخش از طریق ارتقای بهره وری و استفاده بهینه از دارایی ها، زمینه سودآوری بلندمدت را برای سهام داران فراهم کنیم. شایان ذکر است که تلاش های زیست محیطی و بهبود مستمر آن ها به عنوان یکی از ارزش های کلیدی سازمان همیشه مورد توجه شرکت بوده و در دستور کار قرار دارد. در همین راستا در سال ۱۴۰۱ موفق به اخذ نشان سیب صنعت سلامت محور شدیم و طرح به روزرسانی تکنولوژی کوره ها با محوریت کاهش آلاینده های زیست محیطی و کاهش مصرف انرژی که هر دو از چالش های مهم ملی و بین المللی هستند، در برنامه های آتی شرکت قرار گرفت. باید اضافه کرد که در زمینه حفظ و توانمندسازی نیروی انسانی نیز اقدامات متعددی همانند اصلاح روش اجرایی جذب و نگهداری نیروی انسانی، بستر سازی جهت ارائه خدمات رفاهی و افزایش انگیزه کارکنان سازمان، برگزاری دوره های

آموزشی مرتبط با حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای، انجام معاینات و آزمایشات ادواری پرسنل با توجه به حوزه فعالیت آن ها و... انجام شده است.

◀ شرکت لعابیران چه دورنمایی را برای خود متصور است و در سال های آینده چه اهدافی را دنبال می کند؟

با توجه به توانایی و قابلیت های فراوان شرکت لعابیران و عملکرد مطلوب آن در زمینه تولید و فروش محصولات، باید گفت که آینده درخشانی در انتظار این مجموعه قرار دارد. ضمن اینکه کسب موفقیت ها و دستاوردهای فراوان هیچ گاه باعث نشده است که کارکنان و مدیران ارشد این شرکت در یک نقطه متوقف شوند و همواره با شور و اشتیاقی مثال زدنی به دنبال اعتلا و ارتقای هر چه بیشتر صنعت سرامیک کشور و جایگاه شرکت لعابیران در عرصه های مختلف هستند. با اتکا به این موضوع باید گفت که چشم انداز «شلعاب» تبدیل شدن به شرکتی پیشرو در طراحی، تولید و عرضه لعاب در بازار داخلی و منطقه است که برای تحقق این مهم برنامه ریزی هایی جهت به روزرسانی تکنولوژی کوره ها، بازاریابی موثر فروش و وصول مطالبات، توسعه بازارهای صادراتی و برنامه ریزی جهت تولید پیگمنت جوهر دیجیتال و سلیکات سدیم در راستای تکمیل و متنوع سازی سبد محصولات در دستور کار قرار گرفته است.



HBI Advantages

All DRI Usage

Lack of Self-Igniting

Safe Transportation

Reducing Shipping Risk

Minimum risk of overheating during storage even in outdoor area

Continuous charging capability in EAF

Basket charging capability in EAF

Preheating function capability for charging in EAF

مزایای محصول HBI

کلیه کاربردهای DRI

عدم خود اشتعالی

سهولت در حمل و نقل

کاهش ریسک حمل دریایی

سهولت در انبارش حتی در محیط باز

قابلیت شارژ مداوم در کوره های EAF

قابلیت شارژ بسته ای در کوره های EAF

قابلیت پیش گرمایش جهت شارژ در کوره های EAF

Factory address : Persian Gulf Mineral
 & Metal Industries Economic Zone
 13 KM. Shahid Rajaei Port Road,
 Bandar Abbas, Iran
 Phone : +98 76 -3100
 Email : bpgss@sabasteel.co

دفتر تهران: خیابان ولیعصر (عج)، خیابان شهید سرتیپ هوشنگ
 وحید دستگردی (ظفر)، پلاک ۳۸۰، طبقه ۴
 تلفن: ۰۲۱ ۹۱۰۹ ۱۲۶۱
 کارخانه: بندرعباس. کیلومتر ۱۳ جاده اسکله شهید رجایی
 منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس
 تلفن: ۰۷۶ - ۳۱۰۰

شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر

مرکز نوآوری و بوم‌سازی قطعات و تجهیزات

TAFCO
تافکو



WWW.TAPF.IR

تهران- خیابان ملاحدر، خیابان شیرازی شمالی، خیابان پردیس غربی، پلاک ۵۵

اهواز- خیابان صلاحیه، بلوار صداقت شرقی، میدان ستایش، انتهای خیابان ستایش ۲ پلاک ۲۱۵۵

۰۶۱-۳۲۱۳۵۹۶۰ ۰۲۱-۸۸۰۳۷۰۵۷

رشد واردات کالاهای اساسی چین علی‌رغم کاهش شاخص تولید

بر اساس گزارش روزنامه رویترز چاپ شهر لانسستون استرالیا در روز چهارم مارس ۲۰۲۴، علی‌رغم کاهش مداوم شاخص تولید در چین، حجم واردات کالاهای اساسی به این کشور در حال افزایش است.

گاز طبیعی مایع به چین در ماه فوریه ۲۰۲۴، حدود ۵,۷ میلیون تن گزارش شد که نسبت به حجم ۷,۸۲ میلیون تن ثبت شده در ماه ژانویه سال مذکور کاهش را نشان داد.

با این حال، مجموع حجم واردات ۱۳,۵۲ میلیون تن گاز طبیعی مایع به این کشور در دو ماهه ابتدایی سال جاری میلادی، حدود ۲۲,۵ درصد بالاتر از حجم ۱۱,۰۴ میلیون تن ارزیابی شده برای کالای مذکور در مدت مشابه سال ۲۰۲۳ بود.

همچنین حجم واردات سنگ آهن به چین از سوی شرکت «Kpler» در ماه فوریه ۲۰۲۴، حدود ۱۰,۵ میلیون تن برآورد شد که نسبت به حجم واردات ۱۱,۳ میلیون تنی به ثبت رسیده در ماه ژانویه سال مذکور روند نزولی را تجربه کرد.

به علاوه، مجموع ۲۱۵,۵ میلیون تن حجم واردات سنگ آهن به چین برای ماه‌های ژانویه و فوریه ۲۰۲۴، حدود ۴,۶ درصد بیشتر از حجم واردات ۲۰۶,۱ میلیون تن گزارش شده در مدت

گزارش شد که نسبت به حجم ۱۱,۳ میلیون بشکه در روز ارائه شده در ماه قبل از آن افزایش داشت. در همین راستا، تحلیلگران گروه بورس اوراق بهادار لندن (LSEG) حجم واردات نفت خام به چین در دو ماهه ابتدایی سال ۲۰۲۴ را ۱۱,۵۱۱ میلیون بشکه در روز تخمین زدند که ۱,۰۷ میلیون بشکه در روز بیشتر از رقم رسمی ۱۰,۴۴ میلیون بشکه در روز اعلام شده از سوی گمرک چین برای بازه زمانی ماه‌های ژانویه و فوریه سال ۲۰۲۳ است.

دولت چین، داده‌های مربوط به حجم واردات کالاهای اساسی در ماه‌های ژانویه و فوریه ۲۰۲۴ را در یک نسخه واحد ارائه داد تا تأثیر منفی تعطیلات سال نو چینی بر آمار ارائه شده را کاهش دهد. بر همین اساس، گزارش رسمی در رابطه با حجم واردات کالاهای اساسی از سوی گمرک چین برای دو ماه ابتدایی سال ۲۰۲۴، در روز هفتم مارس سال مذکور منتشر خواهد شد.

طبق گزارش شرکت «Kpler»، حجم واردات

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، بر اساس داده‌های ارائه شده از سوی تحلیلگران شرکت «Kpler» و گروه بورس اوراق بهادار لندن (LSEG)، حجم واردات نفت خام، گاز طبیعی مایع (LNG)، زغال سنگ و سنگ آهن به چین طی دو ماهه ابتدایی سال ۲۰۲۴ نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، روندی صعودی را ثبت کرده است.

با این حال، اگرچه در نگاه اول به نظر می‌رسد که افزایش حجم واردات کالاها با داده‌های ارائه شده برای بخش در حالت رکود ساخت و ساز ساختمان مطابقت ندارد اما زمانی که وضعیت پویایی برخی از بخش‌ها نظیر حجم ذخیره‌سازی در انبارها و نوسانات قیمتی در نظر گرفته شود، امکان تطبیق داده‌های ارائه شده ملموس‌تر و آسان‌تر خواهد شد. بر اساس داده‌های گروه بورس اوراق بهادار لندن (LSEG)، حجم واردات نفت خام به چین در ماه فوریه ۲۰۲۴، حدود ۱۱,۷۳ میلیون بشکه در روز

زمان مشابه سال ۲۰۲۳ بود.

بر همین اساس، حجم واردات تمام محموله های زغال سنگ با انرژی محتوایی متفاوت (گریدهای مختلف) طی دو ماه ابتدایی سال جاری روندی افزایشی را ثبت کرده است. از همین رو، شرکت «Kpler» حجم واردات محموله های دریایی زغال سنگ به چین را ۲۸،۴ و ۳۴ میلیون تن در ماه های فوریه و ژانویه ۲۰۲۴ برآورد کرد.

رقم اعلام شده، حدود ۲۸،۱ درصد نسبت به حجم واردات ۴۸،۷ میلیون تن محموله های دریایی زغال سنگ وارداتی به این کشور در دو ماه ابتدایی سال ۲۰۲۳ بیشتر بود.

به نظر می رسد که افزایش حجم واردات کالاهای اساسی به چین با روند مداوم کاهش شاخص رسمی مدیران خرید (PMI) این کشور در تضاد باشد. شاخص مدیران خرید (PMI) در چین در ماه فوریه ۲۰۲۴، برای پنجمین ماه متوالی روندی نزولی را نشان داد و به رقم ۴۹،۱ واحد رسید که نسبت به ۴۹،۲ واحد ارزیابی شده در ماه ژانویه سال جاری میلادی کاهش را به ثبت رساند.

اگرچه برخی از روندهای نزولی گزارش شده در بازار کالایی چین ممکن است به دلیل توقف موقت فعالیت واحدهای تولیدی در تعطیلات سال نوی چینی باشد اما داده های مربوط به شاخص مدیران خرید، نشان از وضعیت نابسامان اقتصاد این کشور دارد. چنین شرایطی احتمال اتخاذ اقدامات و ارائه بسته های حمایتی دیگر در بازار در جلسه آتی پارلمان

چین را بیشتر می کند.

اینکه آیا ارائه بسته های حمایتی و محرک جدید در بازار، منجر به رشد اقتصاد چین خواهد شد یا خیر را گذر زمان مشخص خواهد کرد. با این حال، تجربه نشان داده است که به حمایت هایی فراتر از اقدامات محدود فعلی نیاز خواهد بود.

■ افزایش حجم واردات کالاهای اساسی در مقابل کاهش رشد اقتصادی

در چنین شرایطی، این سوال ذهن مخاطب را به خود مشغول کرده است که افزایش حجم واردات کالاهای اساسی را چگونه می توان با روند کاهش در برخی از بخش های کلیدی اقتصاد چین مانند ساخت و ساز مطابقت داد.

بر اساس وضعیت پویای منحصر به فرد هر بازار کالایی، افزایش حجم واردات نفت خام به چین را می توان تا حدی به افت قیمت های نفت و ارائه زود هنگام سهمیه های واردات برای اکثر پالایشگاه ها مرتبط دانست.

در همین راستا، شاخص جهانی قیمت نفت خام برنت از ماه اکتبر تا اواسط ماه دسامبر ۲۰۲۳ روند نزولی را ثبت کرد و در روز ۱۳ دسامبر ۲۰۲۳ به ۷۲،۲۹ دلار در هر بشکه رسید.

کاهش قیمت ها هم زمان با افزایش ۶۰ درصدی سهمیه های واردات نفت خام، سبب شد تمایل پالایشگاه ها برای خرید این سوخت فسیلی به منظور فرآوری آن با روندی صعودی روبه رو شود. از این رو

از طریق افزایش حجم ذخایر موجودی انبارها، به عنوان پوشش ریسک در برابر روند صعودی احتمالی قیمت ها در اواخر سال ۲۰۲۴ استفاده خواهد شد.

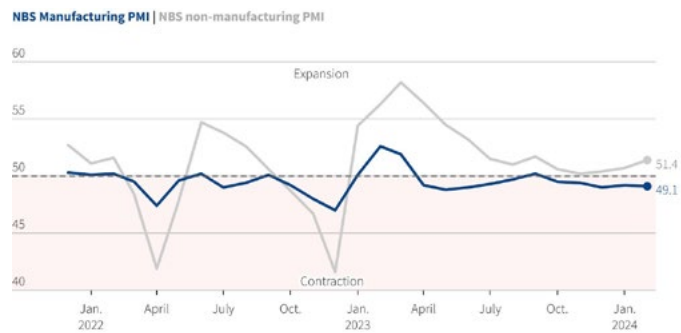
حجم واردات زغال سنگ به چین به دلیل روند صعودی تقاضا برای مصرف برق و کاهش میزان تولید انرژی از طریق نیروگاه های برقی آبی با افزایش مواجه شده است. یکی دیگر از عوامل افزایش حجم واردات کالاهای اساسی، تعیین برخی محدودیت ها بر روی میزان تولید مواد اولیه از معادن داخلی چین به دلیل انجام بررسی ها و ارزیابی های ایمنی در این مکان ها بوده که منجر به افزایش قیمت های داخلی شده است؛ به این معنا که واردات کالاها از لحاظ قیمتی مقرون به صرفه بوده است.

شایان ذکر است که اندونزی، بزرگ ترین تامین کننده زغال سنگ چین به شمار می رود. در همین راستا، شرکت «ARGUS» قیمت زغال سنگ اندونزی با محتوای انرژی چهار هزار و ۲۰۰ کیلو کالری در هر کیلوگرم را حدود ۵۸،۰۱ دلار در هر تن در هفته منتهی به اول ماه مارس ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که نزدیک به پایین ترین حد گزارش شده طی دو سال اخیر بوده است.

پیش بینی وضعیت بازار سنگ آهن شاید به دلیل ویژگی های منحصر به فرد این ماده معدنی کار سختی به نظر برسد. با این حال، افزایش حجم واردات زغال سنگ لزوماً با روند نزولی شاخص در بخش املاک و مستغلات هم خوانی ندارد.

با این حال، برخی از تولیدکنندگان فولاد و معامله گران در هفته های اخیر، در راستای احتمال ارائه بسته ها و اقدامات حمایتی بیشتر، موجودی ذخایر انبار خود را افزایش داده اند. بر همین اساس شرکت «SteelHome»، حجم ذخایر انبار فولاد در بنادر چین در هفته منتهی به اول مارس ۲۰۲۴ را ۱۳۴،۹۱ میلیون تن اعلام کرد که ۲۸،۶ درصد نسبت به پایین ترین سطح هفت ساله خود یعنی ۱۰۴،۹ میلیون تن در هفته منتهی به ۱۳ اکتبر سال ۲۰۲۳ افزایش داشت. به طور کلی، افزایش حجم واردات کالاهای اساسی به چین را می توان با روند نزولی در سایر بخش های اقتصادی این کشور هم سو دانست. این مسئله نشان می دهد که وضعیت اقتصادی، به عواملی فراتر از آمار و ارقام متکی است.

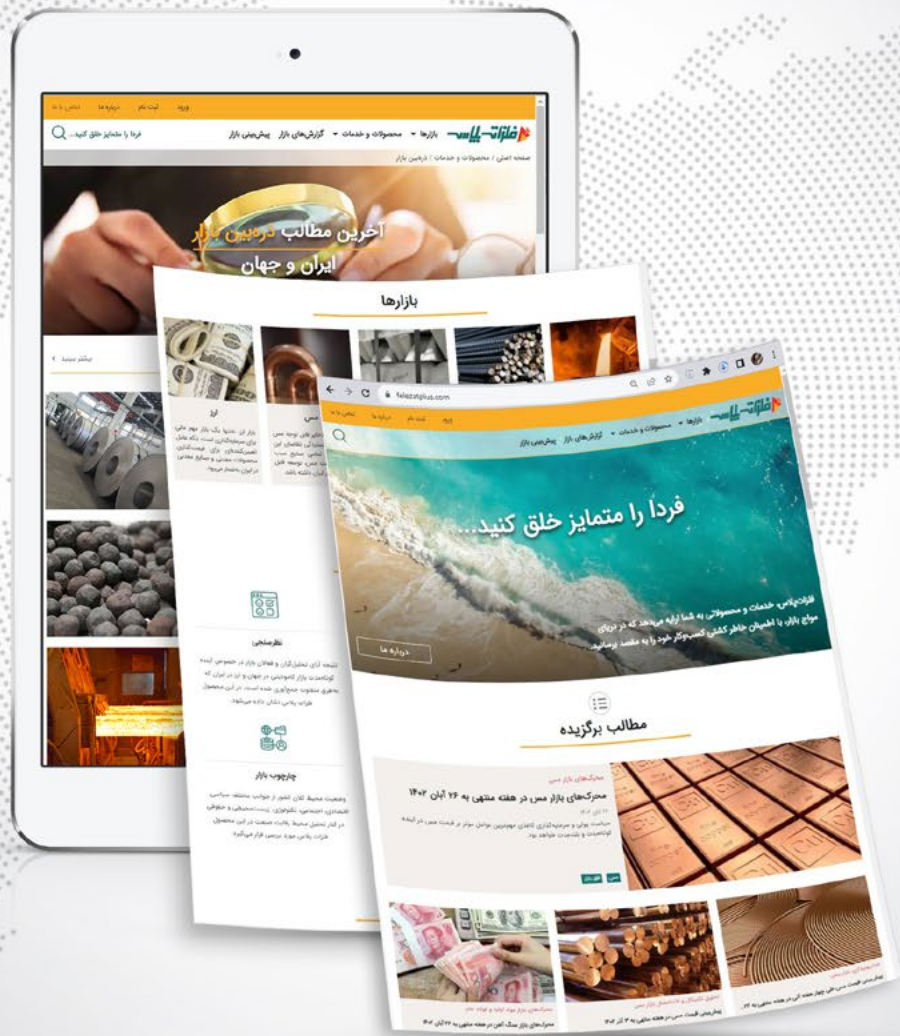
شاخص مدیران خرید کشور چین



Note: Purchasing Managers' Index (PMI) is an index compiled through the results of the monthly survey of purchasing managers in enterprises and shows whether market conditions are expanding, staying the same, or contracting. Source: LSEG Datastream | Reuters, March 1, 2024 | By Kripa Jayaram



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

ARFA Iron & steel.Co

شرکت آهن و فولاد ارفع



شرکت آهن و فولاد ارفع

تولید کننده انواع مقاطع شمش فولادی در سایز های

۱۲۵ × ۱۲۵

۱۳۰ × ۱۳۰

۱۵۰ × ۱۵۰

۲۰۰ × ۲۰۰



www.arfasteel.com

آدرس کارخانه: اردکان، کیلومتر ۲۵
جاده اردکان به نایین



@arfairon_steel

کد پستی: ۸۹۵۵۱۶۵۲۱۵

تلفن: ۰۳۵-۳۱۵۷۷۰۰۰۰-۴

فکس: ۰۳۵-۳۱۵۷۷۰۰۰۵

صندوق پستی: ۸۹۵۱۵-۳۱۳



@arfairon_steel

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان

نلسون ماندلا (آفریقا)، خیابان

سلطانی (سایه)، پلاک ۶۹

کد پستی: ۱۹۶۷۷۴۳۷۸۰

تلفن: ۰۲۱-۷۲۰۶۳۰۰۰

فکس: ۰۲۱-۷۲۰۶۳۰۰۱



بی نیازی صنعت فولاد ایران

از تولید آهن اسفنجی

۱۰۰ درصد

ایرانی

IRAN

بهره برداری از

پروژه زمزم ۳

بزرگترین / ایران
مگامدول آهن اسفنجی

شرکت فولاد خوزستان

