

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

SKS

South Kaveh Steel Co.

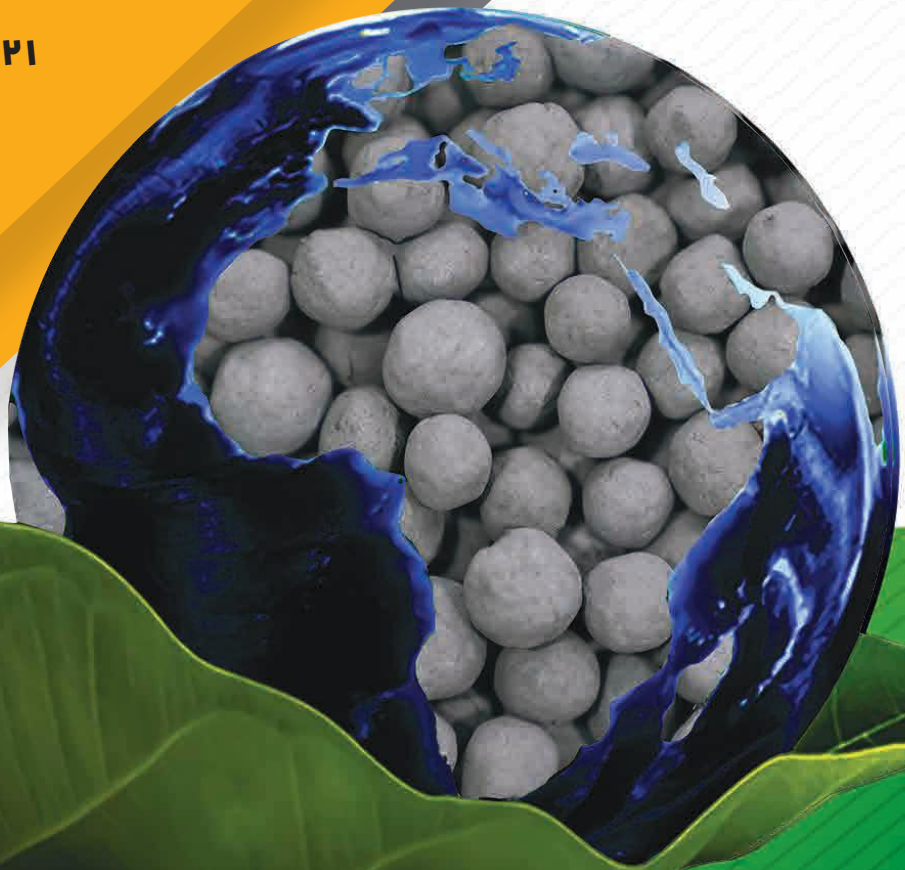


1403

۱۴۰۳

ویژه نامه نخستین کنفرانس ملی آهن سازی

۲۱ و ۲۲ آذر ماه - بندرعباس



1st National Ironmaking Conference



فهرست

- ۴ ■ ۱- فولاد کاوه جنوب کیش میزبان نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی
- ۵ ■ ۲- مقالات کنفرانس در بالاترین سطح تخصصی ارائه شد
- ۶ ■ ۳- صنعت فولاد ایران : مزایا و چالش‌ها
- ۸ ■ ۴- چشم‌انداز تولید فولاد سبز در ایران، فرصت‌ها و مسیر پیش‌رو
- ۱۰ ■ ۵- معرفی محورهای نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی
- ۱۴ ■ ۶- برگزاری کنفرانس ملی آهن‌سازی با تاکید بر استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و هم‌افزایی جامعه علمی و صنعتی کشور
- ۱۵ ■ ۷- ایجاد رشته‌های تخصصی مورد نیاز صنعت فولادسازان در دانشگاه‌ها ضروری است
- ۱۶ ■ ۸- فولاد کاوه جنوب کیش؛ نماد بالندگی و افتخار صنعت فولاد ایران
- ۱۸ ■ ۹- کنفرانس ملی آهن‌سازی فرصت تبادل دانش بین صنعت و جامعه علمی
- ۱۹ ■ ۱۰- جزییات فعالیت کمیته اجرایی نخست کنفرانس ملی آهن‌سازی
- ۲۰ ■ ۱۱- فولاد کاوه جنوب کیش؛ پیشگام در بومی‌سازی و خودکفایی
- ۲۴ ■ ۱۲- هرمزگان در یک نگاه

■ **سر دبیر:** سعید تقی زاده

■ **دبیرتحریریه:** محمد بحرانی **ویراستار:** محمد خداکریمی

■ **طراح و صفحه‌آرا:** زهره دلاور

■ **گرافیک و اینفوگرافی:** محسن سبزی‌زاده، علی عسکری فروشانی

■ **عکاس:** آرمان ترغا، سعید قاسمی پور افشار، نبی زارعی

با تشکر از همراهی حامد سلطانی، محمد جواد شادمانی، سید روح‌الله زندوی، ایمان

سیوندی پور

شناسنامه

■ **صاحب امتیاز:** شرکت فولاد کاوه جنوب کیش



بسم الله الرحمن الرحيم

انرژی‌های پاک، توسعه فناوری‌های سبز و مدیریت مؤثر منابع، نشان‌دهنده هم‌راستایی این پژوهش‌ها با الزامات زیست‌محیطی ملی و جهانی است. این دیدگاه آینده‌نگرانه نه تنها پاسخی به چالش‌های حال حاضر صنعت آهن‌سازی و فولادسازی است، بلکه نقشه راهی روشن برای آینده این صنعت در سطح ملی و بین‌المللی ارائه می‌کند

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به‌عنوان یکی از پیشگامان این صنعت، بر خود وظیفه می‌داند تا از پژوهش‌های علمی و کاربردی در این حوزه حمایت کرده و ارتباط میان جامعه علمی و صنعتی را تقویت کند. برگزاری این کنفرانس و انتشار این مقالات، بخشی از تلاش‌های ما برای فراهم آوردن بستری جهت تبادل دانش و انتقال تجربیات میان متخصصان، صنعتگران و دانشگاہیان است در پایان، لازم می‌دانم از شورای سیاستگذاری، هیات علمی، هیات داوران و تمامی پژوهشگران، نویسندگان مقالات، برگزارکنندگان و حامیان این رویداد صمیمانه قدردانی کنم. بدون همکاری و تلاش خالصانه این عزیزان، برگزاری این رویداد میسر نمی‌شد. امید است که این رویداد به‌عنوان مرجعی علمی و فنی، راهگشای چالش‌ها و بستری برای پیشرفت در صنعت آهن‌سازی و فولادسازی باشد و گامی مؤثر در تحقق چشم‌انداز روشن این صنعت در کشورمان به شمار آید

با آرزوی موفقیت و پیشرفت روزافزون برای تمامی تلاشگران این عرصه ..

* سر دبیر

◀◀ صنعت آهن‌سازی، به‌عنوان بنیانی برای تولید فولاد و بسیاری از محصولات صنعتی، نقشی اساسی در توسعه اقتصادی و صنعتی ایفا می‌کند. رشد و پویایی این صنعت نه تنها به تأمین نیازهای داخلی کمک می‌کند، بلکه فرصتی برای رقابت در بازارهای جهانی و تقویت جایگاه کشور در عرصه بین‌المللی را فراهم می‌آورد. با توجه به این اهمیت استراتژیک، ارتقای فناوری‌های تولید، بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش اثرات زیست‌محیطی در فرآیندهای تولید آهن، از اولویتهای اصلی این حوزه به شمار می‌آیند

مقالات ارائه شده در نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی، طیف گسترده‌ای از موضوعات مرتبط را در بر دارد. محورهای اصلی این مقالات شامل بهینه‌سازی فرآیندهای احیا، تحلیل فناوری‌های نوین تولید آهن، استفاده از هیدروژن به‌عنوان جایگزینی پایدار برای گازهای احیاکننده و کاهش اثرات زیست‌محیطی از طریق مدیریت انتشار گازهای گلخانه‌ای است. در این رویداد، مباحثی نظیر بهره‌گیری از فناوری‌های دیجیتال مانند هوش مصنوعی و مدل‌سازی دینامیکی برای افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی فرآیندهای صنعتی، بررسی شده‌اند

یکی از نکات برجسته این رویداد، توجه ویژه به راهکارهای نوآورانه برای دستیابی به تولید پایدار است. حرکت به‌سوی استفاده از

صنایع فولادی کشور در انتظار یک رویداد بزرگ



دکتر حاتمی، مدیر عامل SKS و رییس شواری سیاستگذاری کنفرانس؛

فولاد کاوه جنوب کیش میزبان نخستین کنفرانس ملی آهن سازی

◀◀ نخستین کنفرانس ملی آهن سازی ایران به میزبانی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش در استان هرمزگان و شهر بندرعباس برگزار می شود.

به گزارش روابط عمومی فولاد کاوه جنوب کیش، دکتر حاتمی مدیر عامل فولاد کاوه جنوب کیش، با اشاره به اهداف برگزاری این کنفرانس اظهار داشت: ایجاد زمینه های همکاری بیشتر علمی دانشگاه ها با صنایع، تشریح مساعی محافل علمی، دانشگاهی و تحقیقاتی در حوزه آهن سازی با بخش صنعت و انتقال تجربیات کارشناسان و متخصصان واحدهای مختلف صنعتی از اهداف برگزاری نخستین کنفرانس ملی آهن سازی فولاد کاوه جنوب کیش است.

دکتر حاتمی با اشاره به اهمیت موضوع تولید فولاد سبز و استفاده از انرژی های پاک به عنوان یکی از محورهای اصلی این کنفرانس افزود: «تولید فولاد سبز با بهره گیری از فناوری های پیشرفته و رعایت اصول زیست محیطی، نقش مهمی

در کاهش اثرات زیان بار زیست محیطی و توسعه پایدار دارد. مدیرعامل فولاد کاوه جنوب کیش تصریح کرد: «استفاده از انرژی های پاک مانند انرژی خورشیدی، باد و هیدروژن، همچنین روش های نوین تولید، از جمله مباحث کلیدی این کنفرانس خواهد بود. این محور در کنفرانس مورد توجه ویژه قرار خواهد گرفت و به بحث و تبادل نظر در زمینه تکنولوژی های نوین و روش های کاهش آلاینده ها پرداخته می شود»

وی تأکید کرد: «توجه به محیط زیست و کاهش آلودگی های صنعتی از اولویتهای ماست و این کنفرانس فرصتی است تا با بهره گیری از دانش روز و انتقال تجربیات، گام های مهمی در این زمینه برداریم». وی ابراز امیدواری کرد که برگزاری این کنفرانس در توسعه جایگاه صنعت آهن سازی در کشور بسیار اثرگذار باشد. همچنین، موضوعات مختلف این کنفرانس منجر به افزایش تولید و ارتقاء کیفیت محصول خواهد شد وی گفت: در این کنفرانس به دنبال استفاده از آخرین یافته های محافل علمی و دانشگاهی در برنامه ریزی، نگه داری،

تعمیرات و مباحث مرتبط با آهن سازی هستیم

محورهای اصلی کنفرانس

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

دکتر حاتمی ابراز امیدواری کرد که برگزاری این کنفرانس در توسعه جایگاه صنعت آهن سازی در کشور بسیار اثرگذار باشد. همچنین، موضوعات مختلف این کنفرانس منجر به افزایش تولید و ارتقاء کیفیت محصول خواهد شد

دعوت به شرکت در کنفرانس

دکتر حاتمی مدیرعامل شرکت فولاد کاوه جنوب کیش، از همه محافل علمی، اساتید دانشگاه و متخصصان و مدیران صنعت آهن و فولاد و علاقه مندان دعوت کرد تا در این کنفرانس شرکت کنند. وی تأکید کرد که این رویداد فرصتی بی نظیر برای تبادل دانش و تجربیات بین محافل علمی و صنعتی است



در گفت‌وگو با دبیر و اعضای کمیته علمی کنفرانس آهن‌سازی مطرح شد؛

مقالات کنفرانس در بالاترین سطح تخصصی ارائه شد

و از اساتید دانشگاه، گفت: «صنعت فولاد در دنیا در حال رشد و تخصصی‌تر شدن است و خوشبختانه این کنفرانس هم نگاه تخصصی به بخش آهن‌سازی دارد»

وی با اشاره به ارائه مقالات کاربردی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی ابراز امیدواری کرد: «با توجه به ارائه مقالات بسیار تخصصی، نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی در سطح بالایی برگزار شود»

گفتنی است، نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی با هدف هم‌افزایی بین جامعه علمی و صنعتی کشور و بررسی آخرین دستاوردهای این حوزه روزهای ۲۱ و ۲۲ آذر ماه ۱۴۰۳ در بندرعباس برگزار می‌شود.

از اساتید دانشگاه نیز با بیان اینکه سطح مقالات رسیده به کنفرانس بسیار بالا و تخصصی بود، اظهار داشت: «مقالات از نظر نوآوری، کاربردی، علمی، آزمایشات فنی، پژوهشی و شبیه‌سازی و هوش مصنوعی نقاط قوت زیادی داشتند.» وی افزود: «موضوع مقالات بسیار متنوع و دربرگیرنده مسائل روز صنعت فولاد بود.»

انتخاب «موضوع فولاد سبز، محیط زیست و توسعه تکنولوژی»، به عنوان یکی از محورهای کنفرانس بسیار بجا و هوشمندانه بود که در این زمینه، مقالات کاربردی و پژوهشی خوبی ارائه شد»

دکتر مسعود کثیری، دیگر عضو کمیته داوران

◀▶ پروفیسور رضا ابراهیمی، دبیر علمی و از اساتید دانشگاه و عضو کمیته داوران نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی گفت: «تاکنون چنین رویدادی در زمینه آهن‌سازی در کشور برگزار نشده که حرکت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان مبتکر کنفرانس جای تقدیر دارد.»

به گزارش روابط عمومی فولاد کاوه جنوب کیش، پروفیسور ابراهیمی افزود: «هیئت داوران مقالات، متشکل از اساتید برجسته دانشگاه‌های معتبر کشور و استان هرمزگان، ۳۳ مقاله رسیده به دبیرخانه را در دو مرحله و با توجه به موضوع مقالات، به صورت تخصصی بررسی و رتبه‌بندی کردند.»

از این تعداد، ۲۶ مقاله مورد تأیید کمیته داوران قرار گرفت که ۱۳ مقاله برای ارائه به صورت پوستر و ۱۳ مقاله برای ارائه به صورت سخنرانی برگزیده شدند. وی اهداف برگزاری نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی را تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه، تعامل بیشتر جامعه علمی، فنی و تخصصی، انتقال تجربیات جامعه صنعتی به جامعه علمی و همچنین انتقال آخرین دستاوردهای حوزه پژوهش دانشگاه در بخش آهن‌سازی عنوان کرد

دکتر مهدی احمدیان، عضو کمیته داوران و





صنعت فولاد ایران: مزایا و چالش‌ها

◀◀ صنعت فولاد یکی از پایه‌های اساسی توسعه اقتصادی هر کشور به شمار می‌رود و ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست. این صنعت نه تنها نقش مهمی در تأمین نیازهای داخلی به فولاد و محصولات فولادی دارد، بلکه به عنوان یکی از صنایع استراتژیک، تأثیر بسزایی در رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال ایفا می‌کند. در این مطلب به بررسی مزایا و چالش‌های صنعت فولاد ایران می‌پردازیم

و افزایش رقابت‌پذیری محصولات فولادی ایران در بازارهای جهانی کمک می‌کند

تسهیل کرده است. انرژی ارزان قیمت در تولید فولاد به کاهش هزینه‌های تولید

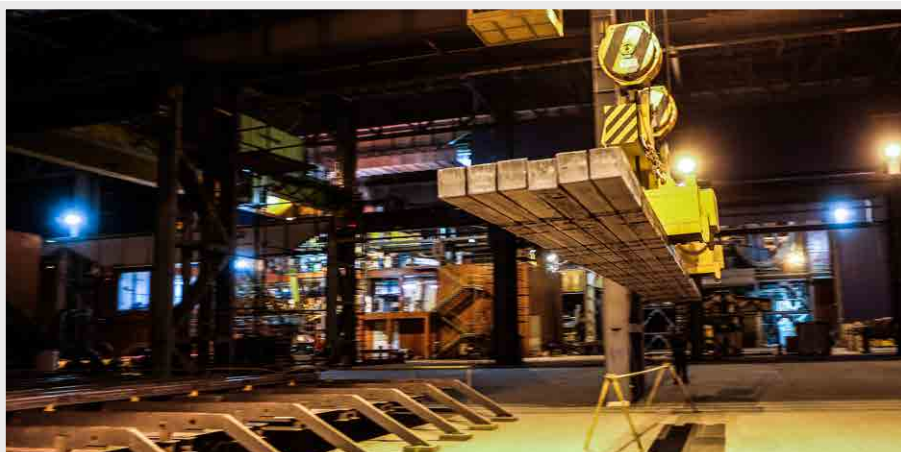
مزایا

● منابع غنی مواد اولیه:

ایران دارای معادن فراوان سنگ آهن است که به عنوان یکی از اصلی‌ترین مواد اولیه تولید فولاد به شمار می‌رود. وجود این منابع باعث کاهش وابستگی به واردات و تقویت صنایع بالادستی فولاد شده است

● انرژی ارزان:

دسترسی به منابع غنی نفت و گاز در ایران، تأمین انرژی مورد نیاز صنعت فولاد را



ظرفیت تولید دارد

نتیجه گیری

صنعت فولاد ایران با وجود مزایا و پتانسیل‌های فراوان، با چالش‌های متعددی نیز مواجه است. مزایایی مانند منابع غنی مواد اولیه، انرژی ارزان، موقعیت جغرافیایی، سرمایه‌گذاری‌های کلان و نیروی کار ماهر، به تقویت این صنعت کمک کرده‌اند. اما چالش‌هایی نظیر محدودیت‌های انرژی، محدودیت ذخایر عیار بالای معدنی، کمبود نیروی کار، تحریم‌های بین‌المللی، مسائل زیست‌محیطی، رقابت جهانی و نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتر، نیازمند مدیریت و راهکارهای مناسب برای توسعه پایدار این صنعت هستند.

با برنامه‌ریزی‌های دقیق، بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین و حمایت‌های دولت، صنعت فولاد ایران می‌تواند جایگاه خود را در بازارهای جهانی تقویت کند و به یکی از پیشروهای این صنعت در سطح بین‌المللی تبدیل شود. اجرای سند چشم‌انداز فولاد ایران و دستیابی به اهداف تعیین شده در این سند نیز نقش مهمی در پیشرفت این صنعت خواهد داشت. با توجه به پتانسیل‌ها و مزایای صنعت فولاد ایران، آینده‌ای روشن و امیدوارکننده برای این صنعت پیش‌بینی می‌شود.

از مشکلات اساسی این صنعت است

● تحریم‌های بین‌المللی:

تحریم‌های اقتصادی و تجاری علیه ایران، صنعت فولاد را تحت تأثیر قرار داده است. این تحریم‌ها مشکلاتی در واردات تجهیزات و فناوری‌های پیشرفته، صادرات محصولات فولادی و دسترسی به بازارهای بین‌المللی ایجاد کرده است.

● مسائل زیست‌محیطی:

تولید فولاد به دلیل مصرف بالای انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای، اثرات زیست‌محیطی قابل توجهی دارد. صنعت فولاد ایران نیز با چالش‌های زیست‌محیطی مواجه است و نیاز به اجرای تکنولوژی‌های پاک و بهبود مدیریت زیست‌محیطی دارد.

● رقابت جهانی:

صنعت فولاد در سطح جهانی با رقابت شدید مواجه است. تولیدکنندگان بزرگی مانند چین، هند و آمریکا توانسته‌اند سهم بزرگی از بازارهای جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران برای رقابت در این بازارها نیاز به بهبود کیفیت محصولات، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری دارد.

● نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتر:

اگرچه سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در صنعت فولاد ایران صورت گرفته است، اما این صنعت همچنان نیاز به سرمایه‌گذاری‌های بیشتر برای توسعه زیرساخت‌ها، نوسازی تجهیزات و افزایش

● موقعیت جغرافیایی:

ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی استراتژیک خود، به آسانی می‌تواند محصولات فولادی را به بازارهای مختلف صادر کند. نزدیکی به بازارهای مصرف منطقه‌ای و دسترسی به آب‌های آزاد، فرصت‌های مناسبی را برای صادرات فولاد فراهم آورده است.

● سرمایه‌گذاری‌های کلان:

در سال‌های اخیر، سرمایه‌گذاری‌های گسترده‌ای در صنعت فولاد ایران صورت گرفته است. این سرمایه‌گذاری‌ها شامل توسعه کارخانه‌های جدید، بهبود تکنولوژی‌ها و افزایش ظرفیت تولید فولاد بوده که به رشد این صنعت کمک شایانی کرده است.

● نیروی کار ماهر:

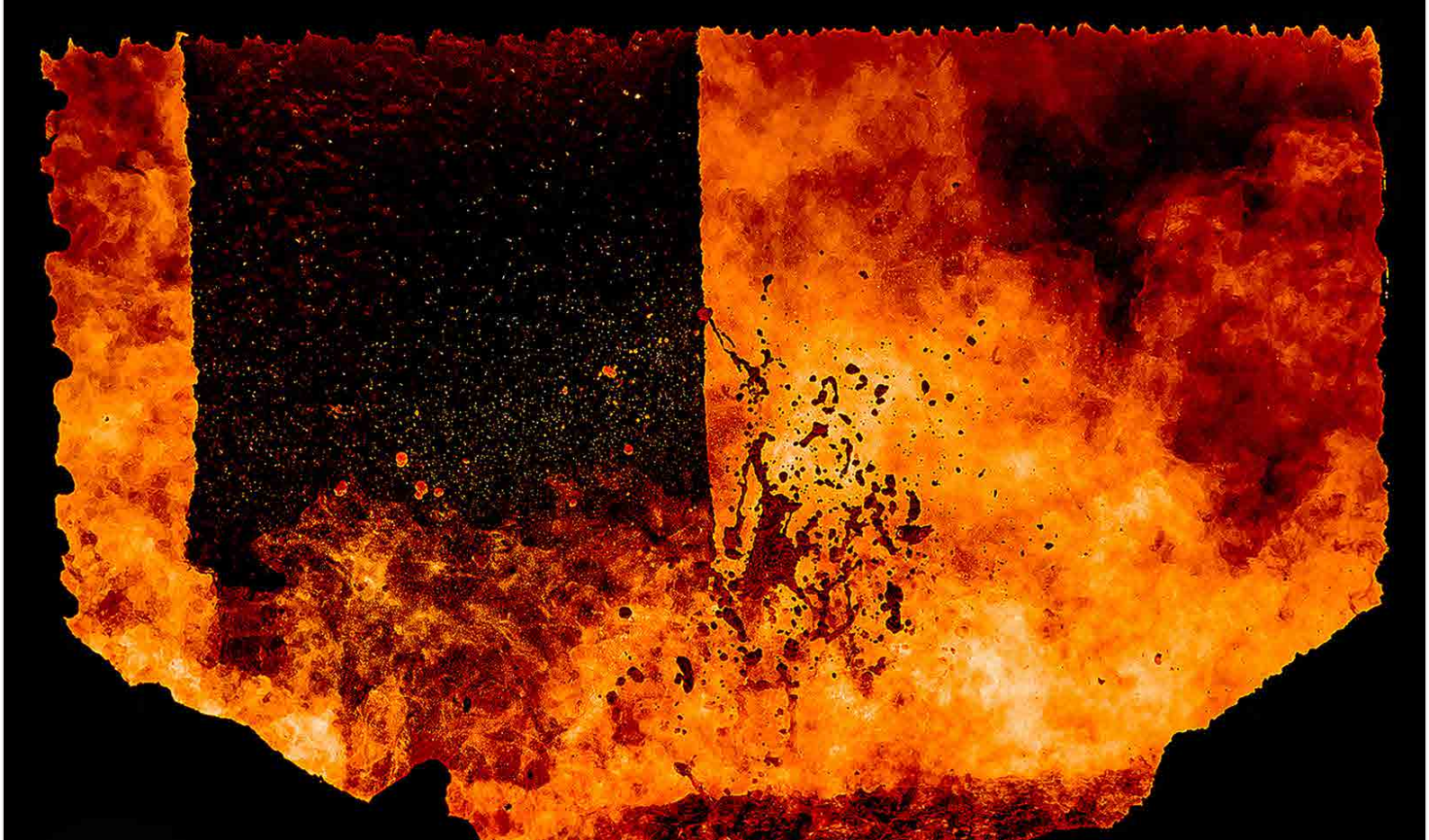
ایران دارای نیروی کار ماهر و متخصص در صنعت فولاد است. این نیروها با بهره‌گیری از آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، توانسته‌اند بهبود کیفیت و افزایش بهره‌وری در تولید فولاد را به دنبال داشته باشند.

چالش‌های صنعت فولاد

● محدودیت‌های انرژی:

هرچند ایران دارای منابع غنی انرژی است، اما محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها و مشکلات زیرساختی می‌تواند تأمین پایدار انرژی برای صنعت فولاد را با چالش مواجه کند. نوسانات قیمت انرژی و تأمین پایدار آن





چشم‌انداز تولید فولاد سبز در ایران فرصت‌ها و مسیر پیش‌رو

مقدمه

صنعت فولاد، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان گازهای گلخانه‌ای و مصرف‌کنندگان اصلی انرژی، نیازمند تغییرات اساسی در فرآیند تولید و بهره‌گیری از روش‌های پایدار مبتنی بر تولید فولاد سبز است. این فرآیند شامل استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، جایگزینی هیدروژن به‌جای کربن در فرآیند تولید و بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته به منظور کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌باشد. با وجود مزایای متعدد نظیر کاهش انتشار گازهای مضر و بهبود کیفیت هوا، چالش‌هایی نظیر هزینه‌های بالای سرمایه‌گذاری و نیاز به تحقیقات پیشرفته در راه رسیدن به این امر مهم وجود دارد. کشور ایران با داشتن ظرفیت‌های فراوان به منظور استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، نیازمند سیاست‌گذاری‌های مناسب و توسعه زیرساخت‌های لازم برای حمایت از تولید فولاد سبز است. همکاری‌های بین‌المللی و تبادل دانش فنی نیز در تحقق این هدف نقش کلیدی ایفا می‌کنند

مزایای تولید فولاد سبز

با توجه به افزایش نگرانی‌های جهانی درباره تغییرات اقلیمی و تأثیرات زیست‌محیطی، تولید فولاد سبز مبتنی بر موارد زیر اهمیت بسیاری یافته است

- کاهش انتشار آلاینده‌ها: تولید فولاد سبز به‌طور چشمگیری میزان دی‌اکسید کربن و دیگر گازهای گلخانه‌ای را کاهش داده

و در حفظ محیط زیست و کاهش تغییرات اقلیمی نقش بسزایی دارد

- بهینه‌سازی مصرف انرژی: استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در فرآیند تولید فولاد سبز، وابستگی به منابع انرژی فسیلی را کاهش داده و هزینه‌های مربوط به انرژی را به‌طور چشمگیری کاهش می‌دهد
- ارتقای کارآمدی فرآیندها: بهره‌گیری از فناوری‌های مدرن و بهینه‌سازی فرآیندهای

تولید، به افزایش کارآمدی در تولید فولاد سبز منجر شده و استفاده بهینه از منابع را ممکن می‌سازد

- بهبود کیفیت محصول نهایی: استفاده از مواد اولیه با کیفیت و روش‌های پیشرفته تولید، به تولید فولادی با کیفیت‌تر و بادوام‌تر منجر می‌شود
- تحکیم رقابت‌پذیری جهانی: تولید فولاد سبز امکان رقابت‌پذیری بیشتر در بازارهای

فسیلی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای منجر شود. همچنین، پژوهش‌های جاری و توسعه فناوری‌های جدید در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی ایران می‌تواند به بهبود کارایی و کاهش هزینه‌های تولید فولاد سبز کمک کند

یکی از مهم‌ترین عوامل در تحقق این چشم‌انداز، حمایت‌های مالی و سیاست‌گذاری مناسب از سوی دولت و نهادهای مرتبط است. سیاست‌های تشویقی برای جذب سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و فناوری‌های سبز، می‌تواند به تسریع در تحقق اهداف تولید فولاد سبز کمک کند. همچنین، همکاری‌های بین‌المللی و تبادل دانش فنی با کشورهای پیشرو در این زمینه می‌تواند به بهبود فرآیندهای تولید و افزایش بهره‌وری کمک نماید

در نهایت، با درک بهتر از نیازها و چالش‌ها، و با تلاش برای استفاده بهینه از منابع و فناوری‌ها، ایران می‌تواند به سمت تحقق صنعت فولاد سبز گام‌های موثری بردارد. این امر نه تنها به کاهش آثار زیست‌محیطی کمک می‌کند، بلکه می‌تواند موقعیت ایران را در بازارهای جهانی تقویت کرده و به حفظ محیط زیست و منابع طبیعی برای نسل‌های آینده کمک شایانی نماید.

امید است که با هماهنگی میان دولت، صنعت و مراکز تحقیقاتی، بتوان به تحقق این هدف نزدیک شد و به توسعه پایدار در کشور دست یافت

کاهش مصرف آب نیز از دیگر روش‌هایی است که به بهبود کارایی و بهره‌وری در تولید فولاد سبز کمک می‌کند. با وجود مزایای فراوان، تولید فولاد سبز با چالش‌های مهمی نیز روبه‌رو است. هزینه‌های بالای سرمایه‌گذاری اولیه برای تغییر فناوری‌ها و زیرساخت‌های مورد نیاز، یکی از موانع اصلی است. همچنین، نیاز به تحقیق و توسعه مستمر برای بهبود فرآیندها و کاهش هزینه‌ها، از دیگر چالش‌های مهم است. مقاومت صنعتی در برابر تغییرات و محدودیت‌های موجود در دسترسی به منابع انرژی تجدیدپذیر در برخی مناطق نیز می‌تواند موانعی برای تولید فولاد سبز به شمار روند

آینده تولید فولاد سبز در ایران

با توجه به تمرکز روزافزون جهانی بر روی کاهش آثار زیست‌محیطی صنایع، آینده‌ی ایران در زمینه‌ی تولید فولاد سبز می‌تواند نویدبخش باشد.

ایران به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان، فرصت‌های بسیاری برای پیشرفت در تولید فولاد سبز دارد. این امر می‌تواند با بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و بادی و استفاده از فناوری‌های نوین در فرآیندهای تولید فولاد محقق شود

با توجه به منابع غنی انرژی تجدیدپذیر در ایران، همچون گستردگی مناطق آفتابی و ظرفیت بالای باد، استفاده از این منابع می‌تواند به کاهش وابستگی به سوخت‌های

جهانی برای صنایع مختلف را فراهم آورده و نیازهای متنوع مشتریان را نیز به‌خوبی پاسخ می‌دهد

● **حفاظت از منابع طبیعی:** تولید فولاد سبز با کاهش مصرف منابع فسیلی و افزایش بهره‌وری، به حفاظت از منابع طبیعی کمک شایانی می‌کند و پایدارتر است

● ایجاد اشتغال سبز:

توسعه فناوری‌های سبز و پایدار در صنعت فولاد منجر به ایجاد فرصت‌های شغلی جدید در بخش‌های تحقیق و توسعه، تولید و مدیریت زیست‌محیطی می‌شود

● **افزایش اعتماد عمومی:** تولید فولاد سبز می‌تواند به بهبود تصویر عمومی و افزایش اعتماد مصرف‌کنندگان و جوامع محلی کمک شایانی نماید

روش‌ها و چالش‌های تولید فولاد سبز

روش‌های تولید فولاد سبز شامل مجموعه‌ای از فناوری‌های پیشرفته و نوآورانه است که هدف آن‌ها بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و کاهش اثرات زیست‌محیطی می‌باشد. یکی از روش‌های اصلی، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و بادی برای تأمین انرژی فرآیندهای تولید است. همچنین، بهره‌گیری از هیدروژن به‌عنوان کاهنده به‌جای کربن در فرآیندهای احیاء، امکان تولید فولاد با انتشار کمتر گازهای گلخانه‌ای را فراهم می‌سازد. علاوه بر این، فناوری‌های بازیافت حرارت و



معرفی محورهای اصلی نخستین کنفرانس ملی آهن سازی

◀◀ نخستین کنفرانس ملی آهن سازی به میزبانی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش، به منظور بررسی چالش‌ها و فرصت‌های پیش روی صنعت آهن و فولاد، برگزار می‌شود. این کنفرانس با محوریت پنج موضوع اصلی آماده‌سازی و احیا، ریفرمینگ و تولید گاز احیاکننده، تکنولوژی‌های آهن‌سازی، فولاد سبز، محیط زیست و توسعه تکنولوژی و توسعه اقتصاد آهن‌سازی، به دنبال ارائه راهکارهای نوین و بهبود فرآیندهای تولید فولاد است

به اینکه فرآیند احیا با گاز یا کربن باشد، واکنش‌های مختلفی انجام می‌شود. در فرآیندهای احیای مستقیم گازی، گاز طبیعی مهم‌ترین منبع تولید گازهای احیاکننده است. تغییر فرم آن می‌تواند به صورت اکسیداسیون جزئی یا تغییر فرم کاتالیزوری در ریفرمر باشد (شکل ۱: واکنش‌های احیا و کربوره شدن در مراحل مختلف احیای اکسیدهای آهن) واحد ریفرمر از بخش‌های اصلی تولید آهن

• ناخالصی‌ها در پروسه احیا و کاهش اثر آنها
• کانه‌های غیر اکسیدی و کم عیار و توسعه فرآیندهای افزایش کیفیت کنسانتره
• افزایش راندمان کوره‌های احیا و کاهش مصرف انرژی
• سینتیک احیا و پارامترهای مؤثر بر افزایش سرعت احیا
• مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیندهای احیا
۲- محور ریفرمینگ و تولید گاز احیاکننده
در فرآیندهای احیای کانه‌های آهن، بسته

۱- محور آماده‌سازی و احیا

صنعت فولاد در سال‌های اخیر با دو چالش اساسی روبه‌رو شده است
چالش اول: کاهش عیار سنگ آهن‌های موجود و افزایش میزان ناخالصی‌ها مانند گوگرد، سیلیس و آلومینا، که نیاز به استفاده از کانه‌های غیر اکسیدی مانند کانه‌های کربناتی و سولفیدی را بیشتر می‌کند
چالش دوم: کاهش میزان آلاینده‌ها و گاز کربنیک تولید شده در فرآیندهای فرآوری و احیای سنگ آهن
این چالش‌ها باعث شده‌اند شرکت‌های بزرگ تولیدکننده آهن و فولاد و مراکز تحقیقاتی، پروژه‌های تحقیقاتی زیادی را در این زمینه‌ها انجام دهند. توجه ویژه به فرآیندهای احیای مستقیم (DR) و احیای ذوبی (SR) نشان از اهمیت این موضوع دارد. به همین دلیل، محور آماده‌سازی و احیا به‌عنوان یکی از محورهای اصلی کنفرانس تعیین شده است.

محورهای فرعی این بخش شامل:



(شکل ۱: واکنش‌های احیا و کربوره شدن در مراحل مختلف احیای اکسیدهای آهن)

چالش‌های زیست‌محیطی ملی و بین‌المللی

- استفاده از گاز هیدروژن به‌جای متان و مطالعات مربوط به تولید هیدروژن از آب دریا (سیستم‌های اسیدی، قلیایی، اکسید جامد، فوتوکاتالیست و غیره)
- بررسی تکنولوژی‌های در دست توسعه و جدید برای تولید آهن اسفنجی
- مطالعه و توسعه سیستم‌های جذب CO₂
- هوشمندسازی، اتوماسیون و هوش مصنوعی در فرآیندهای احیاء مستقیم

۵- توسعه اقتصاد آهن‌سازی

اقتصاد آهن‌سازی به‌عنوان یکی از عوامل کلیدی در توسعه صنعت فولاد، نیازمند بررسی و تحلیل جامع است. این محور به بررسی فرصت‌ها و چالش‌های اقتصادی در فرآیند آهن‌سازی می‌پردازد. از جمله موضوعات مورد بررسی در این محور، کاهش هزینه‌های تولید، بهره‌وری اقتصادی، توسعه بازارهای داخلی و بین‌المللی، و ارزیابی تأثیرات اقتصادی تکنولوژی‌های جدید آهن‌سازی است

محورهای فرعی این بخش شامل:

- تحلیل هزینه‌های تولید و راهکارهای کاهش آنها
- توسعه بازارهای داخلی و بین‌المللی
- بهره‌وری اقتصادی در فرآیندهای آهن‌سازی
- تأثیرات اقتصادی تکنولوژی‌های جدید در صنعت آهن‌سازی
- این محورها به‌عنوان نقاط کلیدی و حساس در توسعه صنعت آهن و فولاد، مورد بررسی و ارزیابی قرار خواهند گرفت تا راهکارهای نوین و بهینه برای حل چالش‌ها و بهبود فرآیندها ارائه شود

FASTMET و FINMET، CIRCOPER شرکت‌های مختلف به دنبال تولید H₂ سبز از طریق روش‌های مختلف هستند، از جمله HYBRIT که از الکترولیز آب استفاده می‌کند و POSCO که از انرژی هسته‌ای بهره می‌برد

محورهای فرعی این بخش شامل:

- بررسی و تحلیل انواع روش‌های تولید آهن اسفنجی (MIDREX، HYL و غیره) از نگاه توسعه تکنولوژی، کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری
- تکنولوژی‌های ملی (قائم و غیره) تولید آهن اسفنجی و توسعه آنها
- تکنولوژی‌های تولید آهن اسفنجی بر مبنای استفاده از زغال

۴- فولاد سبز، محیط زیست و توسعه تکنولوژی

تولید جهانی فولاد تقریباً ۸ درصد از تقاضای انرژی جهان و ۷ درصد از انتشار دی‌اکسید کربن (CO₂) را به خود اختصاص می‌دهد. آهن تولید شده به روش احیا مستقیم مبتنی بر گازی کردن زغال‌سنگ انتشار CO₂ را تا ۳۸ درصد و استفاده از گاز متان انتشار CO₂ را تا ۶۱ درصد در مقایسه با تکنولوژی کوره بلند و کنورتور کاهش می‌دهد. جایگزینی H₂ به‌جای متان می‌تواند انتشار CO₂ را تا ۹۷ درصد کاهش دهد

توسعه تکنولوژی‌های فولادسازی در راستای تولید فولاد سبز از اهداف بزرگ توسعه تکنولوژی دنیاست. با توجه به این ضرورت، یکی از محورهای کنفرانس فولاد سبز، محیط زیست و توسعه تکنولوژی است

محورهای فرعی این بخش شامل:

- بررسی آینده آهن‌سازی از نگاه الزامات و

اسفنجی است. چالش‌های اساسی این بخش شامل انتخاب مواد و طراحی صحیح تیوب ریفرمر، پایداری حرارتی، مقاومت در برابر خزش، اکسیداسیون و خوردگی داغ، عملکرد و طول عمر کاتالیست‌ها، میزان انرژی مصرفی و کاهش ناخالصی‌های مضر در ترکیب خوراک گازی ورودی به ریفرمر است

محورهای فرعی این بخش شامل:

- مطالعات سینتیکی و مکانیزم عمل کاتالیست‌ها
- مسمومیت، بازیابی و فعال‌سازی کاتالیست‌ها
- افزایش عمر و پایداری کاتالیست‌ها
- تیوب ریفرمر و کاهش مشکلات فنی مربوط به آن
- روش‌های غیر کاتالیزوری تولید گاز احیاکننده
- ارزیابی و توسعه فرآیندهای تولید گاز احیاکننده از پودر زغال
- مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیندهای تولید گاز احیاکننده

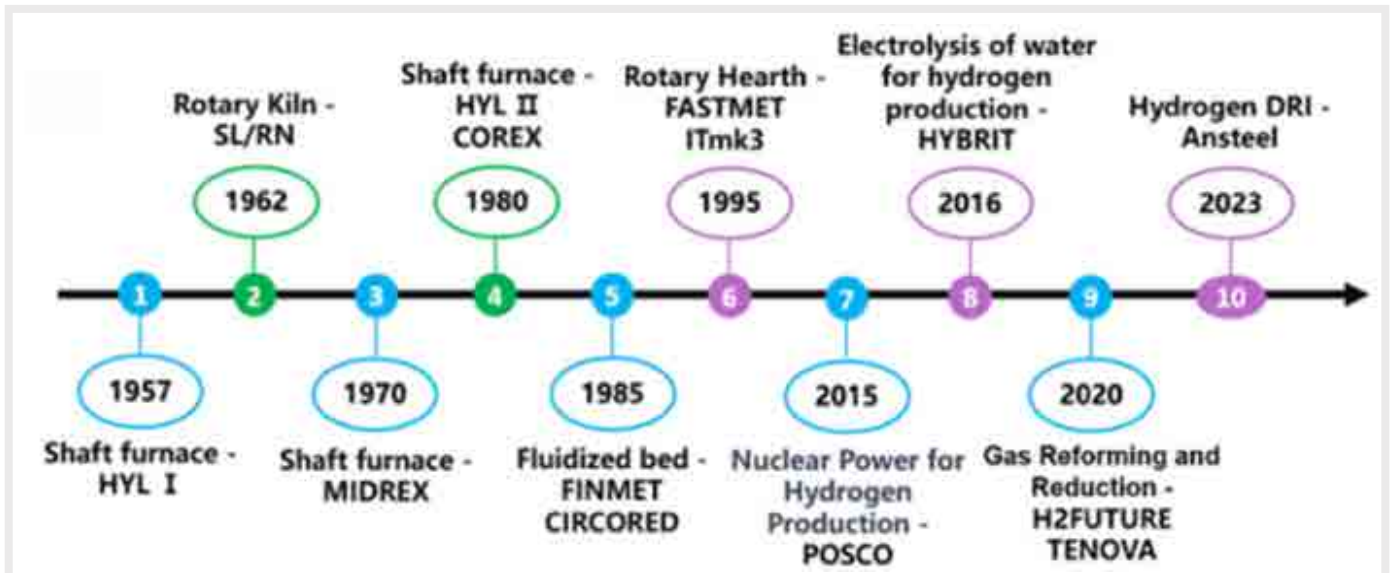
۳- تکنولوژی‌های آهن‌سازی

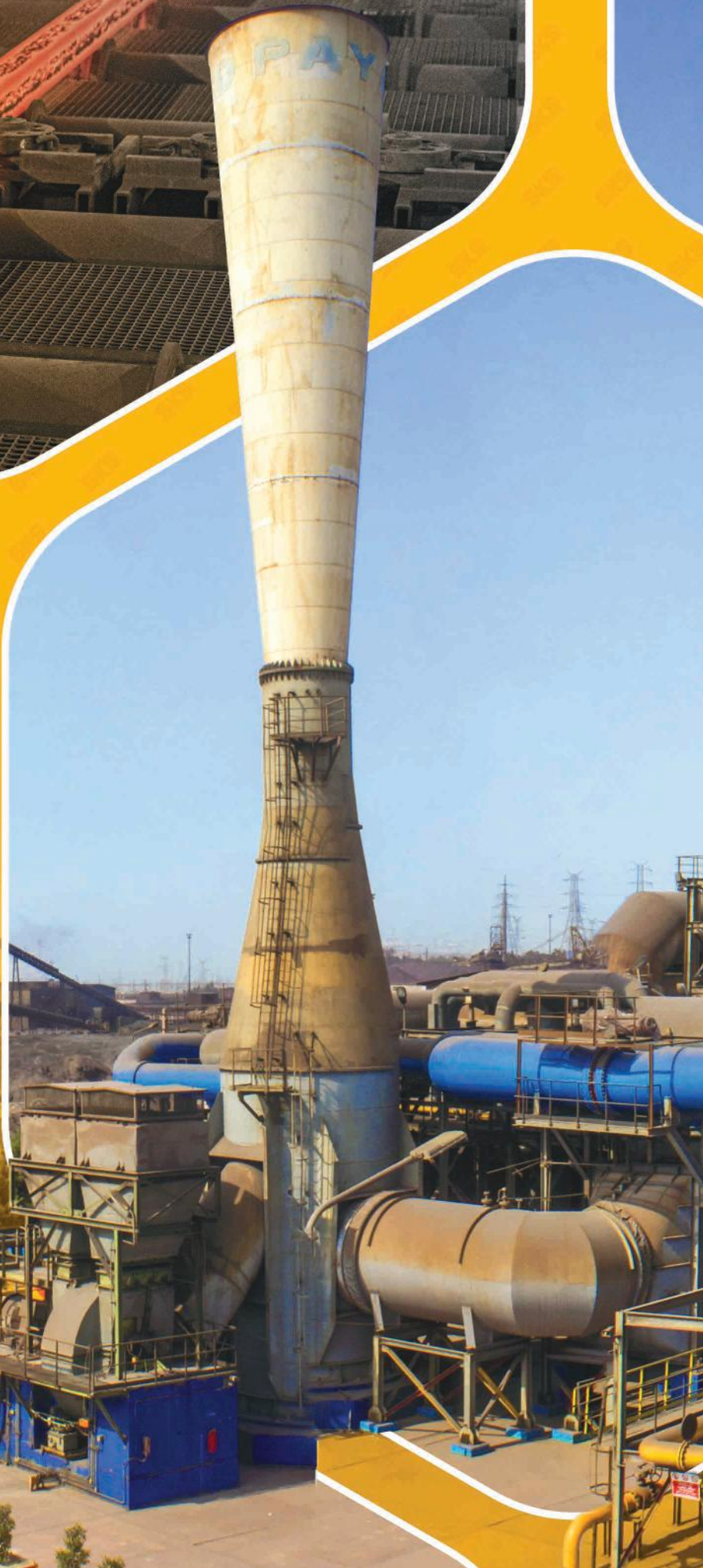
گرچه بخش زیادی از فولاد تولیدی جهان هنوز به روش کوره بلند و کنورتور تولید می‌شود، اما الزامات زیست‌محیطی توجه ویژه‌ای به توسعه تکنولوژی‌های مبتنی بر روش‌های احیا مستقیم ایجاد کرده است. تاریخچه توسعه تکنولوژی‌های مختلف احیای اکسیدهای آهن از سال ۱۹۳۵ نشان می‌دهد که استفاده از هیدروژن به‌جای کربن یکی از اهداف اصلی بوده است

(شکل ۲: تاریخچه توسعه تکنولوژی‌های مختلف احیای اکسیدهای آهن)

تکنولوژی‌های مبتنی بر استفاده از زغال‌سنگ برای تولید گاز احیاکننده وارد فاز تولید صنعتی شده‌اند. کاهش تولید گاز کربنیک منجر به توسعه تکنولوژی‌های جدیدی مانند

(شکل ۲: تاریخچه توسعه تکنولوژی‌های مختلف احیای اکسیدهای آهن)

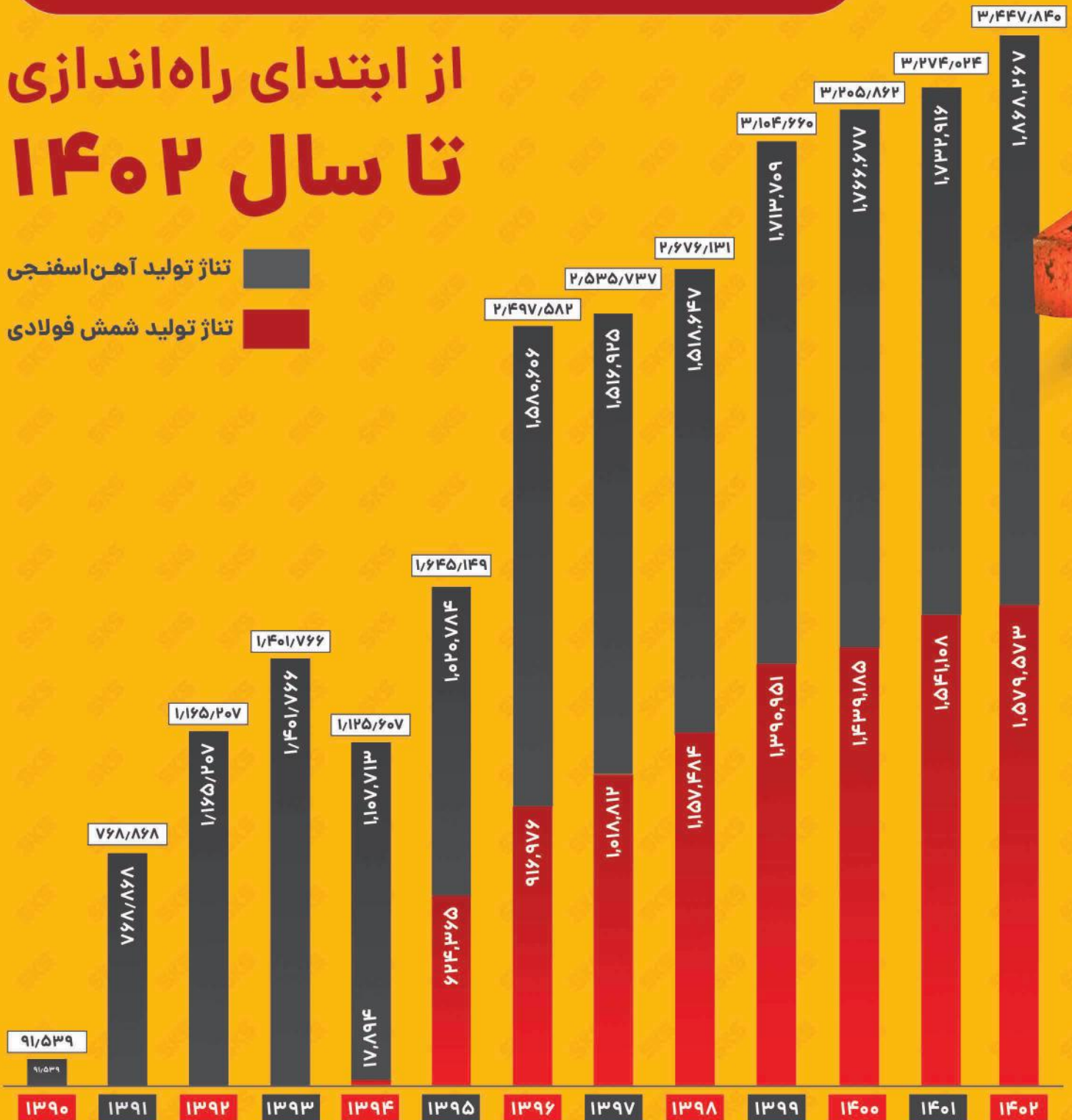




تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی

از ابتدای راه اندازی
تا سال ۱۴۰۲

تناژ تولید آهن اسفنجی ■
تناژ تولید شمش فولادی ■





مهندس خیاطی معاون فناوری و برنامه ریزی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش مطرح کرد؛

برگزاری کنفرانس ملی آهن سازی با تاکید بر استفاده از انرژی تجدیدپذیر و هم‌افزایی جامعه علمی و صنعتی کشور

که در آن از گاز طبیعی استفاده می‌شود که منشأ کربوهیدرات و تولیدکننده CO₂ است. روزانه مقدار آن در حال افزایش است. باید با روش‌های علمی جدید و استفاده از انرژی تجدیدپذیر به سوی کاهش اثرات زیست‌محیطی در صنعت فولاد باشیم تا فولاد سبز در شرکت فولاد کاوه جنوب کیش محقق شود»

وی ادامه داد: صنعت فولاد در دنیا به سمت فولاد سبز حرکت می‌کند و ما نیز باید طرح‌ها و برنامه‌های جدیدی در این زمینه داشته باشیم. وی تاکید کرد: دستیابی به فولاد سبز از الزامات صنایع فولادی نه تنها در ایران بلکه در جهان است و اقدامات مهمی در این زمینه انجام شده است. «با توجه به آلاینده بودن این صنعت، باید از روش‌ها و فناوری‌هایی استفاده کرد که این آلاینده‌گی کاهش یابد و به سمت تولید محصولی برویم که تمام فرآیندهای آن سبز باشد. در این زمینه اقداماتی انجام شده است»

وی ادامه داد: «احداث نیروگاه خورشیدی یکی از اقدامات این شرکت برای حفظ محیط زیست و دستیابی به فولاد سبز است. با انتخاب فولاد سبز، محیط زیست و توسعه تکنولوژی، به عنوان یکی از محورهای اصلی این کنفرانس، نشان داده‌ایم که شرکت فولاد کاوه جنوب کیش این موضوع را با جدیت دنبال می‌کند»

در نظر گرفتن دانشگاه و مسائل علمی نمی‌توان در صنعت موفق بود. شرکت‌ها مراکز تولیدی هستند و مراکز علمی بازوی صنایع در پژوهش و تحقیقات هستند.» وی همچنین تاکید کرد: «ارتباط دانشگاه و صنایع ضروری و بسیار مفید است. ما باید با دانشگاه‌های معتبر از جمله دانشگاه‌های هرمزگان ارتباطات خوبی داشته باشیم. مسائل علمی سالانه در حال تغییر و تحول است اما این تغییر در صنایع به سرعت رخ نمی‌دهد و نیاز است که در مسائل علمی، صنایع مکمل داشته باشند که این نقش بر عهده مراکز علمی و دانشگاهی است.» معاون شرکت فولاد کاوه جنوب کیش در ادامه گفت: «تا کنون کنفرانس‌های متعددی در صنعت فولاد برگزار شده، اما جای کنفرانس آهن‌سازی خالی بود که شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان پیشرو، مبتکر برگزاری این کنفرانس شد تا در جامعه علمی، صنعتی کشور نقش خود را ایفا کنیم. مهندس خیاطی ابراز امیدواری کرد که این کنفرانس آغازگر حرکتی نو برای هم‌افزایی جامعه علمی و صنعتی کشور باشد و به رشد و توسعه روز افزون فولاد کاوه جنوب کیش کمک کند مهندس خیاطی افزود: «با پیشرفت علم و تکنولوژی در جهان، ما هم باید خود را با شرایط جهانی وفق دهیم. ایران در تولید آهن اسفنجی در رتبه‌های دوم دنیا قرار دارد

«معاون فناوری و برنامه ریزی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش گفت: برگزاری نخستین کنفرانس ملی آهن‌سازی به همت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش با همکاری جامعه علمی و صنعتی کشور در بندرعباس، نقطه عطفی در صنعت فولادسازی به ویژه ناحیه آهن سازی خواهد بود.»

به گزارش روابط عمومی فولاد کاوه جنوب کیش، مهندس حسین خیاطی، معاون فناوری و برنامه‌ریزی این شرکت، اظهار داشت: «این کنفرانس با هدف هم‌افزایی شرکت‌های فولادی و جامعه علمی دانشگاهی طرح‌ریزی شده تا صنایع از تجربیات و یافته‌های علمی استفاده کنند و دانشگاهیان نیز تشویق شوند و به سمت محورهای حرکت کنند که برای صنعت فولاد مهم است. نتایج پژوهش‌ها و تحقیقات جامعه علمی می‌تواند برای صنعت فولاد به ویژه فولاد کاوه جنوب کیش مهم باشد»

مهندس خیاطی با بیان اینکه دانشگاه‌ها ظرفیت خوبی برای ارائه بورسیه دانشجویی دارند، اظهار کرد: «بورسیه کردن دانشجویان مقاطع بالا با هدف هدایت پروژه‌ها به سمت مسائلی که صنعت با آن درگیر است، می‌تواند نتایج خوبی برای صنایع استان به همراه داشته باشد. بدون



مهندس جهانی، معاون بهره‌برداری شرکت کاوه جنوب کیش :

ایجاد رشته‌های تخصصی مورد نیاز صنایع آهن و فولاد در دانشگاه‌ها ضروری است

بالاست و ما در حال بررسی راهکارهای مختلف برای برون رفت از ناترازی گاز هستیم» وی درباره محورهای کنفرانس آهن‌سازی نیز توضیح داد: «مقالات بسیار خوبی در خصوص فولاد سبز به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده که توسط هیئت داوران بررسی و رتبه‌بندی شدند. یکی از راهکارهای تحقق تولید فولاد سبز، کاهش انتشار کربن است» او افزود: «هرچند استفاده از روش میدرکس و قوس الکتریکی به نوعی فولاد سبز تلقی می‌شود، اما همچنان برای این فرآیند، انرژی الکتریکی که از سوخت فسیلی تولید می‌شود، مصرف می‌شود» مهندس جهانی در پایان گفت: «ناترازی انرژی در کشور، تولید شرکت فولاد کاوه جنوب کیش را تحت تاثیر قرار داده است. میزان تولید از دست رفته در اثر محدودیت برق در تابستان سال ۱۴۰۳، ۵۱۲ هزار تن بوده که معادل ۱۲ هزار میلیارد تومان فروش از دست رفته تولید این مجتمع بزرگ است»

با ناترازی انرژی مواجه هستند. شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان یکی از بزرگترین مجتمع‌های فولادی کشور، برنامه‌ریزی مدونی برای برون رفت از این شرایط دارد.» وی ادامه داد: «یکی از راهکارها، تامین برق خط تولید شرکت از طریق انرژی خورشیدی است. مذاکراتی با یک شرکت خصوصی برای تامین ۸۰ مگاوات انرژی خورشیدی انجام شده و در حال عقد قرارداد هستیم. این میزان انرژی تا سال ۱۴۰۴ وارد مدار خواهد شد» مهندس جهانی افزود: «ما در حال رابزنی و بررسی هستیم تا سالانه مقدار این انرژی تجدیدپذیر افزایش یابد. همچنین در حال پیگیری احداث نیروگاه در منطقه ویژه خلیج فارس و سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های مختلف کشور هستیم تا برق مورد نیاز شرکت از این طریق تامین شود». او در مورد برنامه‌های شرکت برای تامین گاز مورد نیاز نیز گفت: «سرمایه‌گذاری اولیه در صنعت گاز بسیار

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد کاوه جنوب کیش اظهار داشت: ایجاد رشته‌های تخصصی فولادسازان در دانشگاه‌ها از ضروریات توسعه صنعت فولاد در کشور است. به گزارش روابط عمومی فولاد کاوه جنوب کیش، مهندس سعید جهانی گفت: «ارتباط موثر بین صنایع و مراکز علمی و دانشگاهی می‌تواند به رشد و توسعه صنعت فولاد کمک شایانی کند» مهندس جهانی در ادامه تاکید کرد: «دانشگاه‌های بومی و استان‌های همجوار باید به دنبال ایجاد رشته‌های تخصصی باشند که فولادسازان در پروژه‌های آینده به آن‌ها نیاز دارند. همچنین، راه‌اندازی هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای در هرمزگان، یکی از راهکارهای موثر برای تقویت این ارتباط است. با ایجاد این هنرستان‌ها، می‌توانیم نیازهای تخصصی صنایع را تامین کنیم.» وی افزود: «مشکلات صنایع باید به صورت علمی در دانشگاه‌ها بررسی شوند و راهکارهای به‌روز از طریق دانشگاه‌ها به صنایع منتقل و اجرایی شوند» معاون شرکت فولاد کاوه جنوب کیش همچنین به برنامه‌های این شرکت برای مقابله با ناترازی انرژی و دستیابی به فولاد سبز اشاره کرد و گفت: «صنایع از سال ۱۳۹۹





فولاد کاوه جنوب کیش: نماد بالندگی و افتخار صنعت فولاد ایران

◀◀ شرکت فولاد کاوه جنوب کیش یکی از بزرگترین و معتبرترین شرکت‌های فولادی در ایران است. این شرکت با تلفیق دانش و فناوری پیشرفته با عزم جهادی، به یکی از نمادهای پیشرفت و افتخار صنعت فولاد کشور تبدیل شده است

برترین تولیدکنندگان فولاد در ایران و منطقه شناخته می‌شود.

این شرکت با حضور در جمع سه تولیدکننده برتر فولاد کشور، جایگاه ایران را در صنعت فولاد جهانی ارتقا داده است

نماد تحقق اقتصاد مقاومتی

فولاد کاوه جنوب کیش، نماد باارزی از تحقق اقتصاد مقاومتی است. این شرکت با بهره‌گیری از منابع و توانمندی‌های داخلی، بدون تکیه بر منابع و تخصص‌های خارجی،

دستاوردهای مهم

از ابتدای تأسیس تاکنون، فولاد کاوه جنوب کیش موفق به ثبت رکوردهای متعدد در زمینه تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی شده است. این شرکت با سرمایه‌گذاری‌های کلان و بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا، توانسته است سهم قابل توجهی از بازار داخلی و بین‌المللی فولاد را به دست آورد

جایگاه ملی و بین‌المللی

فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان یکی از

اهداف و ماموریت‌ها

این شرکت با هدف تولید مستمر و پایدار فولاد، محرومیت‌زدایی و اشتغال‌زایی در منطقه جنوب کشور و همچنین تحقق زنجیره کامل تولید فولاد از معدن تا مقاطع فولادی فعالیت می‌کند. به‌کارگیری جوانان متخصص و ایجاد زمینه رشد و توانمندسازی آن‌ها نیز از اهداف مهم این مجموعه است

آبشیرین‌کن‌ها: R03 با ظرفیت ۵ هزار مترمکعب، R04 با ظرفیت ۱۰ هزار مترمکعب، و R02 با ظرفیت ۱۷ هزار مترمکعب

پروژه‌های در حال احداث:

آبشیرین‌کن R01: با ظرفیت ۳۰ هزار مترمکعب

تصفیه‌خانه صنعتی و بهداشتی: برای بهبود زیرساخت‌های بهداشتی و محیطی

واحد سوم احیای مستقیم: برای افزایش ظرفیت تولید

محصولات فولاد کاوه جنوب کیش

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش با ظرفیت ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن بیلت و بیش از ۱ میلیون و ۸۵۶ هزار تن آهن اسفنجی، یکی از بزرگترین تولیدکنندگان داخلی در زمینه تولید محصولات میانی فولادی به شمار می‌آید. این شرکت علاوه بر بیلت و آهن اسفنجی، بازه وسیعی از مقاطع فلزی دیگر را نیز تولید می‌کند که با استانداردها و ابعاد گوناگونی به بازار عرضه می‌شوند

جمع بندی

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش با تلفیق دانش، فناوری پیشرفته و عزم جهادی، به یکی از پیشروهای صنعت فولاد ایران تبدیل شده است. این شرکت با تمرکز بر محرومیت‌زدایی، اشتغال‌زایی، حفظ محیط زیست و ارتقای کیفیت محصولات، نقشی بی‌بدیل در توسعه صنعتی و اقتصادی کشور ایفا می‌کند. همگان امروز اذعان دارند که فولاد کاوه جنوب کیش نماد بالندگی، افتخار و تحقق اقتصاد مقاومتی در صنعت فولاد ایران اسلامی است

به دست آورده است

مزیت‌های شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

فولاد کاوه جنوب کیش با توجه به موقعیت جغرافیایی، مهندسی ساخت و تجهیزات مدرنی که دارد، مزایای برجسته‌ای نسبت به سایر تولیدکنندگان فولاد کشور دارد

مجاورت با دریا: امکان برداشت آب برای پروژه‌های صنعتی بزرگ

زنجیره کامل تولید فولاد: از برداشت سنگ‌آهن از معادن تا تولید مقاطع فولادی

مجاورت با نیروگاه برق: تأمین الکتریسیته موردنیاز به طور پایدار

استفاده از کوره‌های احیای مستقیم و قوس الکتریکی: برای تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی

موقعیت مناسب برای صادرات: مجاورت با بزرگ‌ترین بندر صادراتی کشور و دسترسی آسان به آب‌های آزاد، دسترسی به خطوط ریلی کشور، مجاورت با دریا و استفاده از آبشیرین‌کن برای تأمین آب مورد نیاز شرکت از جمله مزیت‌های این شرکت می‌باشد

واحدهای فعال:

واحدهای احیای مستقیم: با ظرفیت تولید سالیانه ۱ میلیون و ۸۵۶ هزار تن آهن اسفنجی

واحدهای فولادسازی: با ظرفیت تولید سالیانه ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن بیلت فولادی

ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز: برای تأمین نیازهای گازی

خطوط انتقال برق فشارقوی ۲۳۰ کیلوولت: برای تأمین برق کارخانه

پست برق ۲۳۰ کیلوولت: مخصوص کارخانه.

به توسعه و پیشرفت صنعت فولاد کشور پرداخته است. اجرای پروژه‌های بزرگ بدون حضور متخصصان خارجی و با اتکا به توانمندی جوانان متخصص و انقلابی، نشان‌دهنده ظرفیت و قدرت بالای این مجموعه در تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی است.

نقش در محرومیت‌زدایی و اشتغال‌زایی

این شرکت با ایجاد فرصت‌های شغلی و بهره‌گیری از نیروی انسانی متخصص و انقلابی، نقش مهمی در محرومیت‌زدایی و اشتغال‌زایی در منطقه جنوب کشور ایفا کرده است. همچنین با اجرای پروژه‌های مسئولیت اجتماعی نظیر احداث مدارس، بیمارستان و سایر طرح‌های عام‌المنفعه، تأثیرات مثبت بسیاری بر جامعه داشته است

تعهد به محیط زیست

فولاد کاوه جنوب کیش با تأسیس خانه محیط زیست صنعت فولاد و اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی نظیر کاشت ۱۰۰ هزار نهال بومی حراء، نشان داده است که به حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار تعهد دارد. این شرکت با بهبود سیستم مدیریت پسماندها و پس‌آب‌ها، تلاش می‌کند تا فرهنگی پایدار و مسئولانه در حفاظت از محیط زیست ایجاد کند

همکاری با دانش‌بنیان‌ها

یکی از رویکردهای اصلی این شرکت، حمایت و همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها است.

تاکنون بیش از ۳ هزار و ۵۰۰ قطعه مورد نیاز شرکت توسط مهندسان و متخصصان داخلی طراحی و تولید شده است. این همکاری‌ها به پشتوانه همکاری با ۵ دانشگاه و بیش از ۲۰ شرکت دانش‌بنیان انجام شده است. همچنین با راه‌اندازی مرکز نوآوری این مجتمع در سال ۱۴۰۲، بی‌شک این روند رشد و توسعه در آینده نیز ادامه خواهد داشت

افتخارات و جوایز

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به دلیل دستاوردهای فراوان و کیفیت بالای محصولات خود، توانسته است به عنوان تولیدکننده و صادرکننده نمونه کشور شناخته شود. این شرکت همچنین در بسیاری از رقابت‌ها و نمایشگاه‌های بین‌المللی، جوایز متعددی را





مهندس عبدالله یگانه زاد مدیر ارشد آهن سازی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش تاکید کرد:

کنفرانس ملی آهن سازی فرصت تبادل دانش بین صنعت و جامعه علمی

نشان دهنده عزم جدی و تعهد ما به توسعه صنعت فولاد کشور است
سوال: نظرتان در مورد برگزاری نخستین کنفرانس ملی آهن سازی چیست و چگونه می‌تواند به صنعت فولاد کشور کمک کند؟

پاسخ: برگزاری چنین کنفرانس‌هایی می‌تواند در رشد و شکوفایی صنعت فولاد کشور، به ویژه برای فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان مبتکر این کنفرانس، بسیار تاثیرگذار باشد. این کنفرانس‌ها فرصتی برای هم‌افزایی و تبادل دانش بین صنعت و جامعه علمی ایجاد می‌کنند و می‌توانند به توسعه و نوآوری در این حوزه کمک کنند

فرایند. این اقدامات باعث افزایش ظرفیت روزانه کارخانه به میزان ۱۴ درصد شده است

سوال: شرکت فولاد کاوه جنوب کیش چه برنامه‌هایی برای توسعه زیرساخت‌ها و تولید پایدار دارد؟

پاسخ: شرکت فولاد کاوه جنوب کیش در راستای توسعه زیرساخت‌ها برای دستیابی به تولید پایدار و تکمیل ظرفیت اسمی کارخانجات فولادسازی خود، پروژه مدول سوم احیا را با ظرفیت تولید سالانه یک میلیون تن در سال ۱۴۰۲ آغاز نموده است. در پروژه مدول سوم احیاء از بالاترین سطح تکنولوژی و به‌روزترین فناوری‌های این حوزه استفاده می‌شود. این اقدامات

سوال: مهندس یگانه زاد، لطفاً در مورد تاریخچه و توانمندی‌های شرکت فولاد کاوه جنوب کیش توضیح دهید؟
پاسخ: شرکت فولاد کاوه جنوب کیش مجهز به دو واحد احیای مستقیم به روش میدرکس است و ظرفیت تولید سالانه هر واحد ۹۲۸ هزار تن است. عملیات بهره‌برداری از این واحدها از سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ آغاز شده است. با تلاش همکاران، در سال‌های ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ رکوردهای خوبی به دست آمده است.

علیرغم تمام محدودیت‌های انرژی، رکورد سالیانه شرکت از ظرفیت اسمی آن نیز عبور کرد

سوال: چه عواملی باعث موفقیت و افزایش تولید شرکت در این سال‌ها شده است؟

پاسخ: عوامل متعددی در این موفقیت نقش داشته‌اند. برای مثال، رکورد تولید روزانه شرکت در ۳۰ تیر امسال به میزان ۶,۳۴۴ تن شکسته شد. همچنین، رکورد تولید ماهانه شرکت در خرداد ۱۴۰۳ با تولید ۱۹۴ هزار تن فراتر از ظرفیت اسمی (۱۷۲/۶۰۸ تن) ثبت شد. این رکوردها به دلیل تغییراتی بود که در واحدها ایجاد شد، از جمله اجرای پروژه‌های بهبود سامانه تبادل انرژی (کولینگ تاور)، تزریق پایدار اکسیژن و بهبود جریان گاز احیایی





مهندس حامد سلطانی دبیر اجرایی کنفرانس و مدیر مهندسی، تحقیقات و تکنولوژی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش تشریح کرد؛

جزئیات فعالیت های کمیته اجرایی نخستین کنفرانس ملی آهن سازی

داشت: پس از پایان فرآیند جذب مقالات علمی، جلسه داوری مقالات نیز با حضور اساتید کمیته علمی و کارشناسان و متخصصان آهن سازی در شرکت فولاد کاوه جنوب کیش برگزار گردید و مقالات منتخب توسط اساتید برتر دانشگاهی و متخصصان و مدیران با تجربه صنعتی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت و پس از داوری نهایی، مقالات امتیازبندی و رتبه بندی گردید. در پایان نیز پس از رأی گیری، مقالات برتر برگزیده شدند. همچنین تقدیرنامه ها و گواهینامه های مقالات و کارگاه های تخصصی توسط کمیته اجرایی تهیه و در کنفرانس ارائه می گردد. مهندس سلطانی اضافه کرد: جلسات کمیته اجرایی در طول یک سال اخیر حداقل ۲ جلسه در هر هفته به صورت منظم و مستمر برگزار شد و همکاران زیادی از حوزه ها و واحدهای مختلف سازمان در جهت پیشبرد برنامه ها و تکمیل اطلاعات لازم در این کنفرانس فعالیت و مشارکت نموده اند. وی گفت: کارگروه های مختلفی متشکل از کارشناسان واحدهای تحقیق و توسعه، روابط عمومی، رسانه و خبری، تأمین و تدارکات، خدمات و پشتیبانی، حراست و انتظامات، مالی، خرید، ICT و HSE عضو دائم کمیته اجرایی کنفرانس بوده اند. اعضای کمیته اجرایی همکاری و مشارکت فعال و مجدانه داشته اند که بدینوسیله از زحمات همه همکاران صمیمانه تقدیر و تشکر می نمایم

برگزاری رویدادهای علمی باشند، شناسایی و انتخاب گردید. سپس جلسات متعددی با دبیر علمی منتخب برگزار گردید و کلیه اقدامات لازم جهت برگزاری هرچه بهتر کنفرانس آهن سازی مدون گردید و دستورالعمل جامع برگزاری رویدادهای علمی صنعتی نیز تهیه و تدوین گردید. دبیر اجرایی نخستین کنفرانس ملی آهن سازی افزود: در گام های بعدی، فرآیندهای طراحی پوستر، طراحی لوگوی اختصاصی کنفرانس و طراحی و پیاده سازی سایت اینترنتی کنفرانس انجام پذیرفت. در ادامه فعالیت های کمیته اجرایی، مذاکرات و جلسات متعددی با مدیران تحقیق و توسعه و بهره برداری بیش از ۵۰ شرکت بزرگ آهن سازی و فولاد سازی کشور جهت هم اندیشی و تبادل نظرات و دیدگاه ها و شناسایی موضوعات فنی در دستور کار قرار گرفت. دبیر اجرایی نخستین کنفرانس ملی آهن سازی ادامه داد: پس از انجام مذاکرات با متخصصان و صاحب نظران حوزه آهن سازی، بررسی ها و مذاکراتی نیز با شرکت های تولید کننده و تأمین کننده مواد اولیه و مصرفی و سازندگان قطعات و تجهیزات برای کارخانجات آهن سازی و شرکت های دانش بنیان نیز برگزار شد. نتایج مذاکرات در جلسات مشترک کمیته های اجرایی و علمی مورد بحث و بررسی قرار گرفت و ماحصل این جلسات منجر به شناسایی و انتخاب محورهای اصلی کنفرانس گردید. وی اظهار

دبیر اجرایی نخستین کنفرانس ملی آهن سازی گفت: فعالیت کمیته اجرایی کنفرانس از روزهای ابتدایی پاییز سال ۱۴۰۲ در شرکت فولاد کاوه جنوب کیش آغاز شد. مهندس حامد سلطانی افزود: کمیته اجرایی کنفرانس متشکل از مدیران حوزه های مهندسی، تحقیق و توسعه، روابط عمومی، مدیران فنی ناحیه آهن سازی و سایر مدیران مرتبط با این رویداد، ضمن انجام مطالعات و رصد آخرین پیشرفت های تکنولوژی در صنعت آهن سازی، نتایج یافته های فنی و علمی را در جلسات متعدد مورد بحث و بررسی قرار دادند. همچنین اقدامات فنی انجام شده جهت افزایش بهره وری و دستاوردهای بهینه سازی در فرآیندهای احیای مستقیم و تجهیزات مختلف خطوط تولید کارخانجات آهن سازی در شرکت فولاد کاوه جنوب کیش مورد توجه قرار گرفت. همچنین چالش ها و مسائل فنی مهم در ناحیه آهن سازی این شرکت، بررسی و ارزیابی شد. وی ادامه داد: پس از تکمیل مطالعات اولیه، جهت شناسایی و انتخاب دبیر علمی کنفرانس و ایجاد فرآیندها و زیرساخت های اصلی در کنفرانس، جلسات و مذاکرات متعدد و مستمر در دستور کار کمیته اجرایی قرار گرفت. وی افزود: در گام اول و مهمترین گام، دبیر علمی کنفرانس از بین برترین اساتید شناخته شده در زمینه مهندسی مواد و متالورژی در سطح کشور که دارای توانمندی ها و سوابق اجرایی لازم جهت



شرکت فولاد کاوه جنوب کیش؛

پیشگام در بومی سازی و خودکفایی

♦♦ شرکت فولاد کاوه جنوب کیش، در راستای توسعه بومی سازی و ساخت داخل و نیل به خودکفایی و قطع وابستگی‌ها به خارج، با استفاده از دانش روز، تجارب فنی، تجهیزات اندازه‌گیری پیشرفته و نیروهای متخصص خلاق و مجرب در دیسپلین‌های طراحی، نقشه‌کشی، تکنولوژی ساخت و بازرسی قطعات و تجهیزات، تاکنون موفق به ساخت و بومی سازی بیش از ۳۵۰۰ قطعه و تجهیز (کد کالا) شده است

افتخارات و دستاوردهای بومی سازی

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش از طریق فرآیند مهندسی معکوس موفق به ساخت و بومی سازی بیش از ۱۰۰۰ قطعه و تجهیز (کد کالا) مربوط به ناحیه آهن سازی شده که از جمله این دستاوردها میتوان به مهندسی معکوس و مدل سازی کامل کوره احیاء MIDREX و ساخت و بومی سازی بیش از ۸۰ درصد قطعات این کوره اشاره نمود. مهندسی معکوس، مدل سازی، ساخت و بومی سازی کلیه مبدل‌های حرارتی بخش ریفرمر، تهیه و تدوین شناسنامه فنی کلیه خطوط حمل مواد ناحیه آهن سازی، شامل اطلاعات کامل بلت‌ها و درام‌های مربوطه، از دیگر دستاوردهای این واحد است

گام‌های اصلی در مهندسی معکوس و بومی سازی

• فرایند مهندسی معکوس و بومی سازی در این واحد شامل مراحل زیر است
• جمع‌آوری اطلاعات اولیه (Data Gathering): ابتدا اطلاعات اولیه از قطعات و تجهیزات جمع‌آوری می‌شود

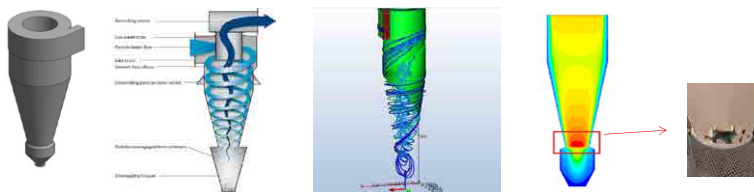
• مطالعات میدانی (Case Study): سپس بررسی‌های میدانی برای ارزیابی وضعیت قطعات و تجهیزات انجام می‌شود
• آنالیز و شناسایی مواد (Material Analysis): شناسایی و آنالیز دقیق مواد مورد استفاده در ساخت قطعات و تجهیزات انجام می‌شود
• بررسی و تحلیل مهندسی (Engineering Analysis): تحلیل و بررسی مهندسی برای بهینه‌سازی و بهبود عملکرد قطعات و تجهیزات

صورت می‌گیرد

• تهیه نقشه‌های ساخت و مونتاژ (Manufacturing Drawing & Assembling)
• نقشه‌های دقیق برای ساخت و مونتاژ قطعات تهیه می‌شود
• تعیین ارقام استاندارد: ارقام استاندارد مورد نیاز شناسایی و تعیین می‌شود
• تدوین روش تولید (Manufacture Process): روش‌های تولید مشخص و تدوین می‌شود

از جمله مهمترین تجهیزات مورد استفاده در کارخانه های احیا مستقیم، غبارگیرها است. اغلب غبارگیرهای استفاده شده در کارخانه های احیا مستقیم از نوع ترکیبی خشک و تر می باشند. وظیفه سیکلون، جداسازی غبارها از جریان اصلی هوا و افزایش کیفیت هوای محیط کار است. این عمل علاوه بر پاکیزگی کارخانه منجر به بازیابی محصول با ارزش به واسطه جلوگیری از پراکنش آن در محیط می‌شود. مشکل اساسی در اکثر غبارگیرهای مورد استفاده در کارخانجات احیاءمستقیم، کاهش ضخامت و در نهایت سوراخ شدن بدنه سیکلون خشک غبار گیر است.

با توجه به مزایای سیکلون خشک که از نوع فولادهای کربنی (JR SPV5) می باشد، مقاومت به سایش پایینی برای آن پیش بینی می‌شود. لذا تقویت جنس بدنه سیکلون بهترین راه برای افزایش طول عمر آن می باشد که در همین راستا بهبود های لازم در دستور کار قرار گرفت و در نتیجه این تغییرات عمر سیکلون افزایش پیدا کرد.



« تحلیل نحوه عملکرد سیستم غبارگیر و ارائه راه حل جهت افزایش طول عمر سیکلون خشک »

دستاوردهای بزرگی در زمینه بومی‌سازی و خودکفایی در صنعت فولاد دست یافته است. این موفقیت‌ها نه تنها موجب افزایش بهره‌وری و کاهش وابستگی به خارج شده است، بلکه نقش مهمی در کاهش توقف خطوط تولید، ناشی از نبود قطعات و تجهیزات یدکی خارجی دارد

• بسته‌بندی و حمل‌ونقل (Packaging & Transportation): مدارک بسته‌بندی و حمل‌ونقل قطعات آماده می‌شود

جمع‌بندی

• واحد مهندسی فولاد کاوه جنوب کیش با تلاش‌های بی‌وقفه و بهره‌گیری از دانش و تخصص مهندسان و متخصصان خلاق، به

• طرح‌های کنترل کیفی و آزمون مکانیکی (Mechanical Testing & Quality Control Plan): برنامه‌های کنترل کیفیت و آزمون‌های مکانیکی تنظیم می‌شود

• مدارک مهندسی تولید و عملیات حرارتی (Heat Treatment & Coating Process): مدارک مربوط به عملیات حرارتی و پوشش‌دهی قطعات تهیه می‌شود



نمونه ای از قطعات و تجهیزات بومی سازی شده در ناحیه آهن سازی



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
داکت فلو گس به قطر داخلی ۳۱۰۰ میلیمتر
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: به جهت انتقال سیال



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
مبدل حرارتی
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت : خیلی پیچیده
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: دستگاهی است که برای انتقال حرارت موثر بین دو سیال (گاز یا مایع) به دیگری استفاده می گردد



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
ولو ساکشن کمپرسور پرچ
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: به عنوان سوپاپ ورودی و خروجی گاز به داخل کمپرسور استفاده می شود



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
مش اسکرین پلی اورتان
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: این تجهیز با قابلیت مقاومت بالا در سایش و همچنین نصب و بهره برداری آسان جهت تنظیم دانه بندی گندله مورد استفاده قرار می گیرد



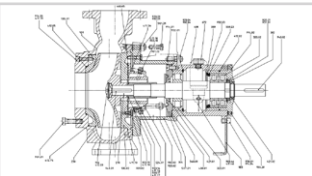
🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
ایمپلر فن غبارگیر CP-XH42
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: به جهت انتقال و بالا بردن فشار یک سیال عمل می کند.



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
دمپر ساکشن فن غبارگیر اسکرین اکساید احید
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: برای تنظیم دبی ورودی سیال به داخل غبارگیرها از دمپر استفاده می شود



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی :
فنر مارپیچی
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: یکی از اجزای حساس فیدرهای ارتعاشی با قابلیت تحمل تنش فشاری و کششی زیاد می باشد .



🔧 پروژه ساخت و بومی سازی : **پمپ سانتریفیوژ TYPE:KWP K ۳۱۵-۱۰۰**
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: پمپ سانتریفیوژ یا گریز از مرکز، یک نوع ماشین هیدرولیکی است که نیروی مکانیکی را با استفاده از نیروی گریز از مرکز وارد شده بر سیال، به انرژی هیدرولیک تبدیل می کند



گلگاه اسکرابر تاپ گس
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: به جهت مسیر عبور گاز کثیف
 خروجی از اسکرابر مورد استفاده قرار می گیرد



توزیع کننده گندله
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: به جهت توزیع یکنواخت
 گندله ورودی به کوره مورد استفاده قرار می گیرد



اسکرو کلاسیفایر احیاء
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: جهت جدایش و انتقال نرمه مواد خروجی از
 درین اسکرابر و غبارگیرها مود استفاده دارد



چرخنده مار پیچی
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت : خیلی
 پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: این چرخنده مربوط به oil pump کمپروسور آهن
 سازی می باشد و از حساسیت و تلرانس بالایی برخوردار است



کیسینگ فن غبار گیر
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: کاور پوشش فن غبار گیر
 می باشد



سایلنسر غبارگیر کوره احیاء
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: مسیر عبور گرد و غبار از کوره به غبار گیر



ونچوری غبار گیر
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: جداسازی ذرات جامد از سیال
 به وسیله آب



تیوب بانلد
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت :
 خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: جهت پیش گرم و تبادل
 حرارتی هوا در منطقه ریکوپراتور استفاده می گردد



گیت بالا و پایین کوره
 پروژه ساخت و بومی سازی :
 ناحیه بهره برداری: واحد آهن سازی
 وضعیت تکنولوژی ساخت خیلی پیچیده پیچیده عادی
 شرح تجهیز: اسلاید گیت در مسیر حرکت گندله و آهن سفنجی قرار دارد . این دریچه وظیفه
 کنترل ورود گندله به توزیع کننده جهت تزریق به کوره و خروج آهن اسفنجی از کوره را بر عهده
 دارد در زمانی که سیستم کوره دچار مشکل شود این دریچه مسیر خروج محصول را تا رفع مشکل
 بطور کامل مسدود می کند



هرمزگان در یک نگاه

زبان مردم هرمزگان عموماً گویش گوناگون بندری (از وارثین پارسی میانه و باستانی) است که از زیرشاخه‌های زبان فارسی محسوب می‌شود و دارای پیوندهای نزدیکی با گویش مردم شهرستان‌های کهنوج و جیرفت در جنوب استان کرمان و لارستان در

و سنن بلوچ‌ها شروع می‌شود و پوشش مردم به‌خصوص زنان بسیار شبیه بلوچ‌ها است و در مرکز و غرب استان بیشتر از فرهنگ بومی خود و لباس‌های رنگی شاد قرمز، سبز، زرد و آبی که اکثراً زری‌بافی شده‌اند، بهره می‌برند

◀◀ هرمزگان، استانی آرمیده در همسایگی دریای عمان و خلیج همیشه فارس، با قدمتی چند هزارساله که امروزه طلایی ایران نام گرفته است. مردم باستان هرمزگان، نخستین انسان‌هایی بوده‌اند که فن دریانوردی را یاد گرفته و کشتی‌رانی کرده‌اند. خلیج فارس و جزایر استان هرمزگان به‌ویژه جزایر قشم، کیش، لارک و بنادر لنگه و جاسک از هزاره سوم پیش از میلاد توسط ایلامیان حکمرانی می‌شده و به‌عنوان راه ارتباطی برای بازرگانی با هند باختری و دره نیل مورد استفاده قرار می‌گرفت. همچنین این استان در دوره ساسانی جزو مراکز مهم داد و ستد و پیوند بازرگانی بود

هرمزگان هشتمین استان کشور از نظر وسعت دارای ۱۳ شهرستان، ۳۹ بخش، ۸۸ دهستان و ۵۰ شهر و ۱۴ جزیره است. بافت جمعیتی هرمزگان تنوع فراوانی دارد؛ از شرق با فرهنگ



صنعت فولاد و نقش آن در اقتصاد و اشتغال هرمزگان

◀◀ هرمزگان به عنوان یکی از قطب‌های صنعتی کشور، با برخورداری از تأسیسات مهم دریایی و زیربنایی همچون نفت و گاز، صنایع فولادی و بنگاه‌های بزرگ اقتصادی، نقش کلیدی در توسعه اقتصادی و صنعتی کشور ایفا می‌کند. صنعت فولاد در این منطقه به عنوان یکی از مهم‌ترین صنایع، نه تنها به رشد اقتصادی استان کمک کرده بلکه در ایجاد اشتغال پایدار نیز نقش بسزایی دارد. استان هرمزگان با دارا بودن ظرفیت‌های عظیم در تولید فولاد، از جمله شرکت‌های بزرگی مانند فولاد کاوه جنوب کیش، نقش مهمی در تأمین نیازهای داخلی و صادرات این محصول استراتژیک دارد. این شرکت‌ها با استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته و بهره‌گیری از منابع طبیعی منطقه، توانسته‌اند تولیدات خود را به سطح استانداردهای بین‌المللی برسانند و بازارهای جدیدی را در سطح جهانی به دست آورند. علاوه بر تأمین نیازهای داخلی، با صادرات محصولات خود به کشورهای مختلف، نقش مهمی در افزایش درآمدهای ارزی کشور و تقویت اقتصاد ملی دارد. این صنعت با ایجاد فرصت‌های شغلی مستقیم و غیرمستقیم برای هزاران نفر، به کاهش نرخ بیکاری در منطقه کمک شایانی کرده است.

هرمزگان دارای مکان‌های تاریخی و فرهنگی فراوانی است که بازدید از آن‌ها خالی از لطف نیست. قلعه پرتغالی‌ها در قشم، معبد هندوها در بندرعباس و آثار تاریخی میناب، از جمله دیدنی‌های فرهنگی و تاریخی این استان هستند.

ظرفیت‌های اقتصادی و تجاری هرمزگان

◀◀ هرمزگان به دلیل وجود بنادر مهم مانند بندر شهید رجایی و بندر لنگه، نقش بسیار مهمی در تجارت خارجی ایران دارد. این بنادر به عنوان دروازه‌های اصلی تجارت کشور، امکانات پیشرفته‌ای برای بارگیری و تخلیه کالاهای فراهم کرده‌اند. همچنین مناطق آزاد تجاری قشم و کیش، با ارائه تسهیلات ویژه و معافیت‌های مالیاتی، محیطی مناسب برای سرمایه‌گذاری و توسعه اقتصادی ایجاد کرده‌اند. صادرات و واردات ۶۰ درصد کالا از طریق بندر شهید رجایی، بزرگ‌ترین بندر تجاری ایران، بندرعباس را به پایتخت اقتصادی ایران تبدیل کرده است. بندرعباس با برخورداری از تأسیسات مهم دریایی و زیربنایی کشور همچون نفت و گاز، صنایع فولادی و بنگاه‌های بزرگ اقتصادی، در یک حرکت پرشتاب در آینده‌ای نه چندان دور به قطب صنایع، به ویژه صنعت فولاد تبدیل خواهد شد.

جنوب استان فارس است. همچنین در نواحی شرقی مانند جاسک زبان بلوچی و در نواحی غربی و جزایر ایرانی خلیج فارس زبان عربی رایج است.

فعالیت‌های رایج و ظرفیت‌های اقتصادی

◀◀ از جمله فعالیت‌های رایج مردم هرمزگان در زمینه‌های کشاورزی، صید و صیادی و تجارت است. این استان همچنین دارای معادنی از قبیل نفت، گاز، کرومیت، فولاد، آلومینیوم، خاک‌سرخ و ... است. هرمزگان دارای حمل و نقل چهاروجهی دریایی، زمینی، ریلی و هوایی که در کشور چین پتانسیلی منحصر به فرد است. جزایر کیش و قشم به عنوان مناطق آزاد تجاری از لحاظ اقتصادی برای این استان سود سرشاری به همراه دارند. این استان جزو پنج استان پردرآمد ایران محسوب می‌شود. بندرعباس به‌عنوان مرکز استان با توجه به موقعیت استراتژیک و ارتباط با خلیج فارس و تنگه هرمز، امروز یکی از کلانشهرهای ایران و مرکز مهم فعالیت‌های اقتصادی و تجاری است.

جاذبه‌های گردشگری هرمزگان

◀◀ هرمزگان به داشتن جزایر زیبا و منحصر به فرد خود مشهور است. جزیره قشم، بزرگ‌ترین جزیره ایران، با غارهای نمکی، دره ستارگان و جنگل‌های حرا، بهشت طبیعت‌گردان است. همچنین جزیره هرمز با خاک‌های رنگین و طبیعت بکر، مقصدی فوق‌العاده برای علاقه‌مندان به گردشگری طبیعی است. سواحل دیدنی و زیبا و آب‌های زلال خلیج فارس و دریای عمان، فرصت‌های بسیاری برای تفریحات آبی مانند شنا، غواصی، جت‌اسکی و ماهیگیری فراهم می‌کنند. سواحل‌های بندرعباس، بندر لنگه و جاسک از جمله بهترین مقاصد برای لذت بردن از این فعالیت‌ها هستند.

بازارها و مراکز خرید بندرعباس، به عنوان مرکز استان هرمزگان، دارای بازارها و مراکز خرید متعددی است که می‌توان در آن‌ها انواع کالاهای محلی، صنایع دستی و محصولات دریایی را تهیه کرد. بازار سنتی بندرعباس و مجتمع‌های تجاری مدرن مانند زیتون، سیتی سنتر، بندرعباس مال و ... از جمله مقاصد خرید محبوب در این شهر هستند.



اعضای هیات علمی و داوران



هیات علمی و داور
پروفسور ناصر توحیدی
متالورژی استخراجی
دانشگاه تهران
ntowhidi@ut.ac.ir



هیات علمی و داور
پروفسور شهرام رایگان متالورژی
استخراجی
دانشگاه تهران
shraygan@ut.ac.ir



هیات علمی و داور
دکتر سعید شیبانی
متالورژی استخراجی
دانشگاه تهران
ssheibani@ut.ac.ir



هیات علمی و داور
پروفسور سید خطیب الاسلام صدرنژاد
شبییه سازی
دانشگاه صنعتی شریف
sadrnezh@sharif.edu



هیات علمی و داور
پروفسور حسین یوزباشی زاده
متالورژی استخراجی
دانشگاه صنعتی شریف
yoozbashi@sharif.edu



هیات علمی و داور
پروفسور رضا ابراهیمی
متالورژی استخراجی
دانشگاه آزاد نجف آباد
rezaebrahimi@iaun.ac.ir



هیات علمی و داور
دکتر مسعود کثیری
متالورژی استخراجی
دانشگاه آزاد نجف آباد
m.kasiri.a@gmail.com



هیات علمی و داور
دکتر فرهام امین شرعی
محیط زیست
دانشگاه آزاد نجف آباد
aminsharei.fa@pmt.iaun.ac.ir



هیات علمی و داور

دکتر اسکندر کشاورز علمداری
تولید و سنتز مواد
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
alamdari@aut.ac.ir



هیات علمی و داور

دکتر مهدی احمدیان
متالورژی استخراجی
دانشگاه صنعتی اصفهان
ahmadian@iut.ac.ir



هیات علمی و داور

پروفسور علی شفیعی
سینتیک
دانشگاه صنعتی اصفهان
shafeyi@iut.ac.ir



هیات علمی و داور

پروفسور محمد شیخ شاب بافقی
متالورژی استخراجی
دانشگاه علم و صنعت ایران
msbafghi@iust.ac.ir



هیات علمی و داور

دکتر رضا دهملایی
خوردگی و اکسیداسیون
دانشگاه شهید چمران اهواز
dehmlaei@scu.ac.ir



هیات علمی و داور

دکتر امیرعباس نوربخش
مواد نسوز
دانشگاه آزاد شهرضا
anourbakhs@yahoo.com



هیات علمی و داور

خانم دکتر هانیه نیکومرام
محیط زیست
دانشگاه علوم و تحقیقات تهران
h.nikoomaram@srbiau.ac.ir



هیات علمی و داور

دکتر احسان رحمانی مهر
مواد
دانشگاه آزاد بندرعباس



هیات علمی و داور

دکتر فرهاد استوان
مواد
دانشگاه آزاد بندرعباس



هیات علمی و داور

دکتر رضا بازرگان لاری
مواد
دانشگاه مودشت

(سیدابان ماز)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

SKS
South Kaveh Steel Co.

دکتر جواد حاتمی، مدیر عامل شرکت فولاد کاوه جنوب کیش: در ۸ ماهه نخست سال ۱۴۰۳ به واسطه ناترازی شدید در حوزه انرژی بخشی از فرصت تولید شرکت فولاد کاوه جنوب کیش از دست رفت. از این رو سرمایه‌گذاری در حوزه زیرساخت انرژی و برنامه‌ریزی جهت تولید بدون توقف برای سال ۱۴۰۴ در دستور کار قرار گرفت.



برنامه‌ها
اقدامات SKS در راستای
تولید بدون توقف
از سال ۱۴۰۴

تشکیل کمیته‌های
بهینه‌سازی نرخ مصارف و
تدوین پروژه‌های بهبود



اخذ مجوزهای زیست‌محیطی
و تخصیص سهمیه گاز
نیروگاه اختصاصی



افزایش بهره‌وری
کوره‌ها



افزایش زمان
آماده به‌کاری



احداث
نیروگاه خورشیدی
۸۵ مگاواتی



افزایش راندمان
تولید با فرآوری
قراضه و بریکت سرد



افزایش گزیده‌های
محصول



افزایش کیفیت
محصول



ارتباط مستمر و هدفمند با مدیران
استانی و کشوری در راستای رفع
موانع تولید و پیشرفت تولید



مشارکت در احداث نیروگاه
۲۷۳ مگاوات) از سال آینده



راه‌اندازی مدول C با هدف
تامین شارژ فلزی پایدار



تشکیل کمیته تخصصی
بررسی و رصد روزانه تولید