

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه مطرح کرد:
توسعه دانش و تکنولوژی، هدف اصلی سومین کنفرانس فولادسازی

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه گفت: برگزاری سومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم شرکت فولاد هرمزگان قطعه به توسعه دانش و تکنولوژی تولید فولاد کشور کمک خواهد کرد و شرکت‌های حاضر در این کنفرانس با توجه به موضوعات مطرح شده، می‌توانند یک گام رو به جلو برای پیشبرد اهداف خود بردارند.

محمد ناظمی هرندی در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی در حاشیه سیمپوزیوم فولاد کیش، بیان کرد: سومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم که توسط شرکت فولاد هرمزگان برگزار می‌شود، تناسب خوبی با مجموعه بر گزار کننده دارد؛ چرا که فولاد هرمزگان سومین تولیدکننده محصولات فولادی تخت به روش ریخته‌گری مداوم در کشور به شمار می‌رود. از این رو توجه مجموعه‌های تولیدی و عملیاتی به توسعه دانش، مقدمه توسعه تکنولوژی در آن مجموعه‌ها خواهد بود و به طور حتم از محل توسعه تکنولوژی، بهبود عملیات و فعالیت رقابتی حاصل خواهد شد. وی افزود: مدیران و کارشناسان شرکت فولاد مبارکه از برگزاری این رویداد مشابه دو دوره قبل حمایت خواهند کرد. همچنین انتظار داریم همه فعالان و صاحب‌نظران حوزه مربوط به موضوعات تعریف شده در فراخوان مقالات سومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، مشارکت کنند و در برگزاری این کنفرانس شاهد ارائه ایده‌ها و تجربیات موفق باشیم.

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه امیدوار هستیم خروجی برگزاری سومین کنفرانس فولادسازی به توسعه عملیات و پیشبرد اهداف کلان کمک کند، خاطر نشان کرد: انتظار داریم با برگزاری این کنفرانس، شرکت‌های حاضر در آن از جمله فولاد هرمزگان، یک گام مؤثر به سمت بهره‌وری بالاتر و رقابتی‌تر شدن در صنعت، حرکت کنند.



ناظمی با اشاره به مزیت‌های فولاد هرمزگان، تصریح کرد: صنعت فولاد کشور طی چهار دهه گذشته به خوبی رشد کرد و تولید فولاد از یک میلیون تن در ابتدای انقلاب به بیش از ۳۰ میلیون تن در سال‌های اخیر رسیده و هم‌اکنون ظرفیت بیش از ۴۶ میلیون تنی در کشور وجود دارد. معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه ادامه داد: بخشی از این ظرفیت به تولید محصولات تخت فولادی اختصاص دارد که از جمله آن‌ها فولاد هرمزگان بوده و این شرکت باز یگر اصلی این حوزه به شمار می‌رود. این شرکت به لحاظ جغرافیایی در کنار آب‌های آزاد و بین‌المللی قرار گرفته است. از این رو برنامه مانتها معطوف به بازار داخلی نبوده و بخشی از محصولات به منظور صادرات و عرضه در بازار بین‌المللی تولید شده‌اند. حضور فولاد هرمزگان در منطقه ویژه خلیج فارس و کنار آب‌های آزاد، یک مزیت قابل توجه برای این شرکت به وجود آورده است.

وی ادامه داد: گروه فولاد مبارکه اغلب طرح‌های توسعه‌ای خود را در حوزه افزایش ظرفیت‌های کمی به سمت مناطق ساحلی از جمله فولاد هرمزگان تعریف کرده است. به همین دلیل طرح‌های توسعه‌ای که در فولاد هرمزگان تعریف شده، برای گروه فولاد مبارکه اهمیت بسیار بالایی دارد.

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه در ادامه تاکید کرد: برنامه‌های کلی برای توسعه فولاد هرمزگان دیده‌ایم؛ به طوری که هم در زمینه فولادسازی شاهد افزایش ظرفیت خواهیم بود و قرار است ظرفیت تولید فولاد هرمزگان به ۳،۲ میلیون تن و با روش‌های مختلف حتی بیشتر از آن، برسد. او در پایان گفت: در عین حال، خوشبختانه سبد محصولات شرکت فولاد مبارکه به خوبی توسعه خواهد یافت و محصولات جدید فولاد هرمزگان با احداث خط نورد گرم تولید خواهد شد. حتی تامین مواد اولیه و ورود فولاد هرمزگان به حوزه معادن را در برنامه‌ها دیده‌ایم.

عملیات نوسازی (اورهال) کوره شماره ۲ واحد دولومیت‌سازی فولاد مبارکه با هدف بازرسی، ترمیم و تعویض پوشش نسوز کوره و همچنین اجرای پروژه‌های تعمیرات برقی و مکانیکی مورد نیاز در بازه زمانی ابتدای مرداد تا نیمه اول مهرماه سال ۱۴۰۲ زودتر از برنامه زمان‌بندی‌شده، با موفقیت و بدون هر گونه حادثه اجرا شد.

در پی انجام عملیات نوسازی (اورهال) کوره شماره ۲ واحد دولومیت‌سازی فولاد مبارکه، جمعی از مدیران، رؤسا و کارشناسان این حوزه به تشریح دلایل و دستاوردهای این عملیات پرداختند که در ادامه مطلب می‌خوانید:

اهمیت عملیات نوسازی به واسطه پیچیدگی تکنولوژی کوره‌ها و تنوع پوشش نسوز

خسایار پاسبیار، رئیس واحد آهک و دولومیت فولاد مبارکه: کارخانه دولومیت‌سازی شرکت فولاد مبارکه از سال ۱۳۸۵ تاکنون در زمینه تولید و تأمین دولومیت کلسینه مورد نیاز شرکت فولاد مبارکه در حال فعالیت است. این کارخانه براساس تکنولوژی شرکت Maerz سوئیس و در قالب یک قرارداد BOT پانزده ساله با مشارکت شرکت فولادافرا سپاهان به‌عنوان پیمانکار طرح، احداث شد و به بهره‌برداری رسید و از سال ۱۴۰۰ نیز ادامه راهبری و بهره‌برداری از این واحد بر اساس مناقصه برگزار شده به شرکت فولادافرا سپاهان واگذار شد.

ضمن قدر دانی از مشارکت تمامی واحدهای همراه در این پروژه، باید اذعان داشته باشیم این نوسازی به واسطه پیچیدگی این کوره‌ها به دلیل نوع تکنولوژی و تنوع پوشش نسوز مورد استفاده از اهمیت خاصی برخوردار است.

سازماندهی این برنامه اورهال با تشکیل یک تیم اجرایی متشکل از همکاران مرکز نسوز، کارشناسان و نیروهای فنی و اجرایی شرکت فولادافرا و واحدهای تعمیرات مرکزی و تعمیرات ناحیه، تحت نظارت واحد آهک و دولومیت انجام و با برگزاری جلسات متعدد پیش از آغاز اورهال، تمهیدات لازم برای اجرای دقیق و مؤثر این برنامه پیش‌بینی گردید که در نتیجه آن خوشبختانه اورهال با موفقیت کامل و با فعالیت ۲۴ ساعته تیم‌های درگیر در قالب اکیپ‌های جداگانه، زودتر از زمان برنامه‌ریزی‌شده و بدون هیچ‌گونه حادثه‌ای اجرا گردید.

پیش‌بینی‌های لازم در تأمین آجرهای نسوز کوره محمد فتحی، مدیر عامل شرکت فولادافرا سپاهان: تلاش‌های تمامی واحدهای درگیر و حمایت و پشتیبانی مؤثر ناحیه آهن‌سازی و بهره‌بردار واحد آهک و دولومیت در اجرای این اورهال اقدامی مهم

گفت و گو

معروفخانی مطرح کرد:

با دانش و تجربیات ارزشمند متخصصان داخلی انجام شد؛

نوسازی کوره شماره ۲ واحد دولومیت‌سازی فولاد مبارکه



در جهت پایداری و استمرار تأمین دولومیت کلسینه مورد نیاز ناحیه فولادسازی بوده است. یکی از عوامل موفقیت این اورهال پیش‌بینی‌های قبلی شرکت فولادافرا در تأمین آجرهای نسوز کوره‌های موجود است. با توجه به اینکه در حال حاضر امکان تولید برخی از این آجرها در داخل کشور وجود ندارد و تأمین آن‌ها از منابع خارجی نیز به دلیل شرایط تحریمی موجود با مشکلات و موانع فراوان روبه‌روست، این موجودی توانست نسوز مورد نیاز اورهال را بدون هیچ‌گونه تأخیری تأمین کند.

علی‌رغم اینکه به واسطه اجرای این اورهال، نیمی از ظرفیت تولید کارخانه دولومیت‌آمدار خارج گردید، با کنترل توقفات کوره شماره ۱ و بهره‌برداری بهینه از آن و همچنین تأمین به‌موقع کسری تولید از منابع بیرونی، به‌طور متوسط روزانه ۱۰۱۲ تن دولومیت کلسینه به مخازن ارسال گردید و هیچ‌گونه اختلالی در روند تأمین این محصول و فعالیت واحد فولادسازی در دوره ثبت رکورد تولید این ناحیه ایجاد نشد. امیدواریم با انجام این عملیات نوسازی شرایط لازم برای تأمین بی‌وقفه دولومیت کلسینه مورد نیاز شرکت فولاد مبارکه در آینده فراهم شده باشد.

هم‌افزایی تجارب فنی فولادافرا و دانش و تجربیات متخصصان مرکز نسوز فولاد مبارکه

پهروز نصری، مدیر تولید شرکت فولادافرا سپاهان: به واسطه بهره‌برداری اصولی از کوره‌های موجود، عمر مفید پوشش نسوز افزایش یافته و مدت کارکرد آن بیش از مدت پیش‌بینی‌شده سازنده بوده است. تعویض آجرهای طاق کوره برای اولین بار و بعد

گفت و گو

معروفخانی مطرح کرد:

فولاد هرمزگان؛ پشتتار ارتباط با شرکت‌های دانش بنیان

معروفخانی با اشاره به پیشرفت صنعت فولاد کشور طی چند دهه گذشته، عنوان کرد: صنعت فولاد کشور طی چند سال اخیر نوآوری‌های قابل توجهی داشته و دیگر مصرف‌کننده تکنولوژی‌های وارداتی نیست و به‌طور ویژه، برخی محصولات حساس دانش بنیان وارداتی، تنها با تکیه بر توان داخلی کاملاً بومی‌سازی شده‌اند. این یعنی در حوزه فولادسازی، صنایع کشور ما عملکرد خیره‌کننده‌ای داشتند و به همین دلیل کشور ما به تدریج به‌ترین تولیدکنندگان فولادنیار سیده است. این عملکرد در حوزه تکنولوژی نیز چشمگیر بوده؛ اما باید به نوآوری‌ها و ابتکارات در حوزه تکنولوژی سرعت ببخشیم و در دنیا حرفی برای گفتن داشته باشیم. مدیر عامل شرکت فولاد هرمزگان تاکید کرد: امروزه اغلب فناوری‌ها به سمت صنعت سبز سوق یافته و یکی از اهداف فولاد هرمزگان نیز همین موضوع بوده و با



اهم فعالیت‌های انجام‌شده در این شات دان عبارت‌انداز: ۱- تخریب و بازسازی ساختار نسوز شفت ۱ و ۲ (از بالای کوره اطراف لنس‌ها تا روی طاق‌های ستون شفت ۱ و ۲)؛ ۲- تخلیه و انتقال کلیه ضایعات نسوز کوره به سایت تفکیک ضایعات؛ ۳- قالب‌بندی و جرم‌ریزی روی آجرهای طاق؛ ۴- آجرچینی آجرعایق در دو لایه و نصب سوپربرد دیوار دالانی شفت‌ها؛ ۵- قالب‌بندی و جرم‌ریزی لایه‌های اول، دوم و سوم اطراف لوله‌های پو کینگ‌ها؛ ۶- گانینگ سقف شفت‌ها؛ ۷- آجرچینی مابین لنس‌های شفت‌ها؛ ۸- نصب پلانکت و کاوول شیب بالای کوره در شفت‌ها.

طراحی و تولید مواد نسوز وارداتی در دست اقدام

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: مرکز تعمیرات نسوز فولاد مبارکه وظیفه تأمین و اجرای نسوز در کلیه نواحی فولاد مبارکه را بر عهده دارد. بخش عمده‌ای از متریال مصرفی در این کوره با استفاده از مواد نسوز داخلی و بومی‌سازی‌شده انجام شد. گفتنی است آن قسمت از مواد نسوز که از منابع خارجی در این کوره مصرف شده است در حال حاضر توسط سازندگان داخلی طراحی و در حال تولید است که آن‌ها شالله در تعمیرات بعدی (کوره یک) صادر صد از نسوزهای داخلی استفاده خواهد شد. با توجه به حساسیت بالای نسوز کاری در کوره‌های شافت Maerz تعمیرات نسوز در سایه استفاده از توان و ظرفیت نسوز کاران ماهر، نظارت، کنترل و بازرسی دقیق اجرایی و کنترل کیفیت مواد نسوز مصرفی انجام شده است. در پایان از زحمات کلیه همکاران در واحد تولید و تعمیرات آهک و دولومیت، مدیریت ناحیه آهن‌سازی، شرکت فولادافرا به‌عنوان پیمانکار تولید در ناحیه آهن‌سازی، همکاران



مرکز تعمیرات نسوز، نظارت و اجرای نسوز شرکت توحید صنعت اسپادان، تعمیرات مرکزی، ایمنی و فنی مرکز و واحدها، خرید مواد مصرفی، خدمات عمومی و حفاظت فیزیکی و سایر عزیزانی که در این راستا مساعدت نمودند، قدر دانی می‌نماییم.

با محوریت مرکز تعمیرات نسوز و اجرای نسوز سایر نواحی و شرکت پیمانکار توحید صنعت اسپادان با توجه به شرایط محیطی و نبود فضای کافی و تداخل کاری تیم‌های مختلف اجرایی در کمترین زمان به‌صورت کاملاً ایمن و با کیفیت بالا انجام شد.

روش‌های گوناگون مشوق نخبگان صنعت و دانشگاه بوده‌ایم. در این خصوص، با برگزاری همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی، می‌توانیم گام‌های سریع‌تری در راه رسیدن به هدف یادشده برداریم. این رویکرد موجب ثبت ۴۴ کورد تولیدی در فولاد هرمزگان مانند رکوردهای روزانه، ماهانه و سالانه شده است.

استقبال بسیار خوب نخبگان و صنعتگران از سومین کنفرانس فولادسازی فولاد هرمزگان

معروفخانی با بیان اینکه برگزاری همایش‌های تخصصی، به‌ویژه در حوزه تکنولوژی و فولاد سبز، می‌تواند صنعت فولاد را یک گام بلند به جلو برد، تاکید کرد: فولاد هرمزگان نخستین شرکت فولادی در ایران است که کنفرانس علمی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم را به‌صورت تخصصی برگزار کرده است. در سال جاری نیز اوایل بهمن ماه سومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم را در استان هرمزگان برگزار خواهیم کرد. گفتنی است طی دو دوره برگزاری کنفرانس فولادسازی، شاهد استقبال بسیار خوبی از این کنفرانس در میان نخبگان، دانشگاهیان و صنعتگران کشور بودیم.

مدیر عامل فولاد هرمزگان در خصوص دستاوردهای این شرکت از دو دوره برگزاری کنفرانس فولادسازی، گفت: برگزاری این دو کنفرانس نه تنها برای فولاد هرمزگان، بلکه برای کل صنعت فولاد کشور دستاوردهای خوبی به همراه داشت؛ زیرا این کنفرانس به‌صورت کاملاً علمی برگزار می‌شود و تمام مقالات به‌صورت دقیق با هیئت علمی مورد بررسی قرار می‌گیرد و در صورت دارا بودن صلاحیت، برای ارائه به کنفرانس معرفی می‌گردد. بنابراین تنها مقالاتی پذیرش می‌شوند که هم از نظر علمی و هم عملی قابلیت اجرایی داشته باشند.

وی با بیان اینکه برخی از مباحث مطرح‌شده در کنفرانس‌های قبلی از ایده به عمل تبدیل شدند، خاطر نشان کرد: بسیاری از رکوردهای ثبت‌شده در فولاد هرمزگان طی یکی دو سال اخیر به دلیل استفاده از نوآوری‌ها و ابتکارات بود. همچنین برخی از طرح‌های ارائه‌شده توسط نخبگان صنعت بومی‌سازی شد. در همین حال طرح‌هایی را نیز مهندسی معکوس کردیم.