

در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی

صورت گرفت

بومی سازی در واحدهای احیای فولاد خوزستان

در راستای کنترل هزینه‌های ارزی و با حمایت مدیرت شرکت فولاد خوزستان برای نخستین‌بار در شرکت از پتوهای سرامیکی نسوز بومی سازی در واحدهای احیا استفاده شد.

پتوی سرامیکی محصولی است دیرگاز، عایق حرارتی و انعطاف پذیر که ماده اولیه آن الیاف سرامیکی فله می‌باشد. بنابراین پس از تولید این الیاف در یک پروسه مداوم، محصول نهایی (Ceramic Fiber Blanket) بدون استفاده از چسب یا هرگونه پایبند دیگری در ضخامت و دانسیته‌های مختلف تهیه می‌شود.

استحکام کششی این پتو از طریق ایجاد اتصالات مکانیکی داخلی (سوزن‌نکاری) تامین می‌شود. ضخامت پتوهای سرامیکی در محدوده ۶الی ۵۰ میلیمتر (یک چهارم اینچ تا دواینچ) بوده و دانسیته‌های آن از ۶۴الی ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب قابل تولید می‌باشند.

دسته بندی پتوهای سرامیکی بر اساس دانسیته و دمای کار کرد انجام می‌شود. مشخصات پتوهای سرامیکی که عمده استفاده از آن‌ها با توجه به شرایط محیطی، ریفرم‌های واحدهای احیا شامل: خاصیت دیرگدازی می‌که می‌تواند دماهای در محدوده‌ی ۹۵۰الی ۱۶۰۰ درجه تحمل کند، هدایت حرارتی و ظرفیت حرارتی پایین، پایداری حرارتی و شیمیایی خوب، استحکام کششی بالا و مقاومت به شوک حرارتی عالی، قابلیت جذب صدای خوب، پایداری در برابر ارتعاشات مکانیکی می‌باشد.

الیاف اولیه این محصول پس تولید مذاب، به دو روش روش گریز از مرکز و دمش باد تولید می‌شود. روش گریز از مرکز: در این روش الیاف به واسطه نیروی گریز از مرکز و ریزش مذاب بر روی غلظک‌های چرخان یا دور بالا به الیاف تبدیل می‌گردد، طول الیاف به دست آمده از این روش بین ۱۰۰الی ۳۰۰ میلی متر و قطر ۲ تا ۵ میکرون می‌باشد و استحکام کششی بالای دارند.

روش دمش باد: در این روش باد دمش یابد به نازل مذاب، الیاف سرامیکی مورد نیاز تولید می‌گردد. الیاف در این روش دارای طولی معادل ۲ الی ۳ میلیمتر و قطری معادل ۵ تا ۱۰ میکرون می‌باشد.



از دیگر کاربردهای پتوهای سرامیکی می‌توان عایق کاری سطوح محافظه حرارتی انواع کوره‌های صنعتی، پوشش نازل‌های ریخته‌گری (جلوگیری از اکسیداسیون و شوک حرارتی)، پوشش قالب‌های ریخته‌گری دقیق، درزبندی حرارتی میان قسمت‌های مختلف تجهیزات ریزش مذاب، دیگ‌های بخار و مراکز حرارتی، عایق روی انواع لوله‌های دما، تعمیرات انواع کوره‌ها و گرم‌کن‌ها و به‌عنوان واشرهای دمای بالاتر نام برد.

تا پیش از سال ۱۳۹۹ فرآیند تولید این نوع محصول در کشور عزیزمان ایران فراهم نبود و این محصول کاملاً از کشورهای خارجی خرید (عمدتاً از چین، آلمان و فرانسه) تامین و وارد فولاد خوزستان می‌شد، اما با کمک کارشناسان ایرانی، تیم فنی نسوز و واحد خرید طی بازدید از خط تولید یک شرکت دانش‌بنیان و آشنایی با توان آن، پارامترهای فنی مورد نظر چک گردید. در ادامه یک محموله آزمایشی تامین شد و در ریفرم واحد احیا مزم یک در تاریخ ۲۴ دی‌ماه ۱۴۰۲ در واحد احیا توسط نسوز سایر نواحی با موفقیت نصب و در چرخه بهره‌برداری قرار گرفت.

بارص محصول مصرفی در بازه ۶ ماهه، مشخص شد که پتوهای سرامیکی مصرفی بدون مشکل در مدار قرار دارند؛ لذا شرکت مذکور در وندور لیست تامین‌کنندگان قرار گرفت. استفاده از محصولات داخلی و بومی‌سازی شده برای پیشبرد اهداف و کاهش هزینه‌ها و پیشگیری از خروج ارز، حایز اهمیت بوده و قیمت تمام‌شده این محصول ایرانی و با کیفیت، از رانتر از قیمت محصولات خارجی می‌باشد.

گفتنی است، در مدت سالیان گذشته با حمایت مدیرت سازمان، تقریباً ۹۹ درصد محصولات نسوز مورد مصرف در شرکت فولاد خوزستان (اعم از فولادسازی و سایر نواحی) بومی‌سازی شده‌است.

در عین حال، در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی، شرکت فولاد خوزستان از طریق تصفیه‌خانه آب کوت عبدالله علاوه بر تامین آب تولیدی شرکت، آب آشامیدنی منطقه مهدیس را تامین کرد.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنالین» و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان، با اعمال محدودیت‌های برقی و در برخی موارد قطعی کامل برق در شرکت فولاد خوزستان که از روز ۲۰ خرداد ماه سال جاری آغاز شده و با توجه به اینکه باید روزانه حدود ۱۳ هزار تن شمش فولادی در این شرکت تولید شود، متأسفانه به دلیل محدودیت برق، تولید تقریباً به صفر رسیده است. در واقع همین امر باعث شد پمپ‌ها و تجهیزات عملیاتی تصفیه‌خانه، محل تغذیه آب خروجی را بر خلاف جهت در سمت تصفیه‌خانه برگشت دهند.

به دلیل قطعی برق از سوی دیگر توقف تولید و نیز لزوم ارسال ۱۰ درصد آب به منطقه مهدیس، این تجهیزات با ۱۰۰ درصد ظرفیت در مدار بودند و مایلی آب بلااستفاده به مبدا (تصفیه‌خانه کوت عبدالله) بازمی‌گشت که باعث استهلاک شدید پمپ‌ها و تجهیزات تصفیه‌خانه شد.

در چنین شرایط بحرانی و گرمای طاقت‌فرسا، کارکنان شرکت فولاد خوزستان جهت در مدار بودن تجهیزات و جلوگیری از خرابی‌ها تمام تلاش خود را به کار گرفتند تا اینکه روز پنجشنبه ۱۸ مرداد ۱۴۰۳ به دلیل رفت و برگشت زیاد آب در این بازه زمانی محدودیت برقی به صورت کاملاً ناگهانی تعدادی از تجهیزات تصفیه‌خانه از مدار خارج شده و عملاً کارایی خود را از دست دادند.

«حمیدرضا خسروانی‌پور»، از مدل اجرایی پروژه در مسیر فولاد سبز خبر داد:

بهره‌برداری از دو واحد گازی نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی فولاد مبارکه



به صفر برسانند، از کولینگ هیبریدی استفاده شده که باعث کاهش چشمگیر مصرف آب در این نیروگاه شده است. مصرف آب نیروگاه شهید کاظمی فولاد مبارکه ۰.۱ سایر نیروگاه‌های قدیمی کشور است.

میزان برق خروجی این نیروگاه در حال حاضر چقدر است؟

در حال حاضر با بهره‌برداری رسیدن این دو واحد گازی حدود ۴۵۰ مگاوات بر ساعت برق در شرکت فولاد مبارکه تولید می‌گردد که با توجه به گرمای بی‌سابقه هوا در تابستان سال جاری و ناترازی انرژی، خطوط تولید متوقف نشده و تمامی اهداف تعریف شده واحدهای تولید در وضعیت بهتری است؛ این در حالی است که سایر صنایع تولیدی با مشکل تامین برق و توقف خطوط تولید روبه‌رو شده‌اند.

سخن پایانی؟

در پایان از زحمات و همکاری‌های صورت گرفته از سوی مدیرعامل، معاونت‌های طرح و توسعه و بهره‌برداری، مدیریت ارشد خدمات فنی و پشتیبانی، مدیریت و کارکنان ناحیه انرژی و سیالات و شرکت‌های مهندسی فولاد و مینا به‌عنوان پیمانکار مجری طرح که در اجرای بدون وقفه این پروژه مساعدت کردند، تقدیر و تشکر می‌کنم.

مبنای فولاد سبز و به صفر رساندن کربن، چه در فرایند تولید فولاد و چه در بالادست آن باشد. این ملاحظات در نظر گرفته می‌شود تا مشخص گردد در ساخت کارخانه مورد نظر باید از چه الگویی استفاده شود؛ همچنان که در نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی فولاد مبارکه از الگوهای با کمترین مصرف گاز استفاده شده است. با توجه به این سیاست، از توربین‌های نوع کلاس F و مشعل‌های نسل جدید و روز دنیا با راندمان بالا و آلودگی بسیار ناچیز معروف به نوع LNB (Low NOx Burner) استفاده شده است. همچنین از بویلر با بازافت حرارت (HRSG) جهت تبدیل آب به بخار موردنیاز واحد بخار با استفاده از گرمای خروجی دودکش گازی استفاده شده است که با احداث این بویلر دمای دود خروجی از ۲۰۰ ماه به مرحله بهره‌برداری رسیده و این روند در نوع خود بی‌نظیر است. با اجرای این پروژه روند جدیدی از نیروگاه‌سازی در کشور تعریف و تثبیت شد؛ تاجایی که از نظر زمانی، اجرای این پروژه نیز به نوعی رکورد احداث نیروگاه در کشور محسوب می‌شود.

نیروگاه سبیکل ترکیبی فولاد مبارکه از چه نقاط قوت و ویژگی‌هایی برخوردار است؟

امروزه یکی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های فولادسازان این است که احداث کارخانه بر

کار متوقف نگردد. در اجرای این پروژه علاوه بر پیمانکار اصلی، یعنی شرکت مینا، از توانمندی حدود ۷۳ شرکت دیگر نیز استفاده شده است. همچنین در مقاطعی، حدود ۹۰۰ نفر از کارکنان در قسمت‌های مختلف پروژه مشغول به کار بودند. در طول مدت اجرای این پروژه تاکنون حدود ۳ میلیون نفر ساعت کار بدون هیچ حادثه‌ای انجام شده است.

به لحاظ زمان بندی کارها چگونه پیش رفت؟

همه کارشناسان بر این باور بودند که اجرای این پروژه به بیش از دو سال نیاز دارد. این در حالی است که اولین واحد گازی پس از گذشت ۱۸ ماه دومین واحد گازی پس از گذشت حدود ۲۰ ماه به مرحله بهره‌برداری رسیده و این روند در نوع خود بی‌نظیر است. با اجرای این پروژه روند جدیدی از نیروگاه‌سازی در کشور تعریف و تثبیت شد؛ تاجایی که از نظر زمانی، اجرای این پروژه نیز به نوعی رکورد احداث نیروگاه در کشور محسوب می‌شود.

نیروگاه سبیکل ترکیبی فولاد مبارکه از چه نقاط قوت و ویژگی‌هایی برخوردار است؟

امروزه یکی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های فولادسازان این است که احداث کارخانه بر

صادراتی می‌شود و آسیب جدی را به مادر حوزه صادرات و اعتماد مشتریان وارد می‌کند

وی اظهار داشت وزارت نیرو می‌توانست گونه‌ای برنامه‌ریزی کند که شرکت‌های صادرات‌محور از قطعی برق آسیب نبینند و در حد تولید صادراتی و رفع نیاز و سفارش مشتریان صادراتی به مابقی اختصاص دهند.

وی در ادامه گفت: از دست دادن مشتریان صادراتی نه فقط برای فولاد هرزگان، بلکه برای کشور مان‌زینده نیست؛ ضمن اینکه عدم تولید فولاد به تولید محصولات پایین‌دست نیز آسیب می‌زند و زمینه‌ها برای افزایش قیمت در آینده به ویژه در مورد صنایع خودروسازی، لوازم خانگی، ساختمان‌سازی و... که

مصرف‌کنندگان پایین‌دست هستند، فراهم می‌کند. در نهایت انتظار داریم تأمین انرژی صنعت فولاد در دستور کار برنامه‌های مجمع تشخیص مصلحت نظام و کارگروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری قرار گیرد. با توجه به جلساتی که میان کارگروه و مقام معظم رهبری برگزار می‌شود، قطعی برق صنعت فولاد را به عنوان یک درد دل مطرح کنید تا با دستورات و تصمیمات مقتضی ایشان، این معضل از صنعت فولاد برطرف شود.

هرمزگان به نخستین استان فولادی کشور تبدیل شود.

وی در ادامه گفت: با اجرای این طرح‌ها فولاد هرزگان نیز در حالت تک‌محصولی خود یعنی اسلب خارج شده و ورق تولید خواهد کرد. ضمن اینکه ظرفیت کنونی از ۱.۵ میلیون تن به ۳.۳ میلیون تن ارتقا خواهد یافت. همچنین ظرفیت احیای مستقیم از یک میلیون و ۶۵۰ هزار تن به بیش از ۵ میلیون تن افزایش پیدا می‌کند. در همین حال طرح‌های توسعه متعدد دیگری رانیز در دستور کار قرار داده‌ایم.

از دست دادن درآمد ۴۰۰۰ میلیارد تومانی به دلیل قطعی برق

وی تأکید کرد: متأسفانه در سال جاری محدودیت‌های برق از اوایل خرداد ماه آغاز شده و هم‌اکنون تقریباً هیچ برقی به ما اختصاص نمی‌یابد. درآمداز دست رفته ناشی از قطعی برق و عدم تولید به حدود ۴۰۰۰ میلیارد تومان می‌رسد. هنوز هم نسبت به ادامه فصل گرم و احتمال عدم تخصیص برق تا پایان تابستان نگران هستیم.

آسیب‌رسانی قطعی برق به صادرات و بازار داخل

مدیرعامل شرکت فولاد هرزگان با بیان اینکه یک جنبه قطعی برق عدم تولید است، تصریح کرد: از منظر دیگر فولاد هرزگان یک شرکت صادرات‌محور محسوب می‌شود و عدم تولید در فصل گرم به واسطه برق موجب از دست رفتن مشتریان

برق شرکت‌های صادرات‌محور تامین شود



هم‌اکنون در سطح فولادی‌های کشور فولاد هرزگان از نظر رکوردشکنی زبان‌زد است.

مدیرعامل شرکت فولاد هرزگان با اشاره به طرح‌های توسعه‌ای در دست اجرا توسط این شرکت، خاطر نشان کرد: علاوه بر ثبت رکورد و افزایش تولید، فولاد هرزگان، چند طرح بزرگ ملی را نیز که در بین فولادی‌های کشور بی‌نظیر است، آغاز کرده که ارزش سرمایه‌گذاری این طرح‌ها به ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون یورو می‌رسد. امیدوار هستیم با بهره‌برداری از این طرح‌ها استان

مدیرعامل شرکت فولاد هرزگان گفت: با توجه به اینکه ما یک شرکت صادرات‌محور هستیم، قطعی برق منجر به از دست رفتن مستشریان صادراتی می‌شود و انتظار داریم در حد رفع نیازهای مشتریان صادراتی، برق به ما تخصیص یابد.

عطالله معروف‌خانی در بازدید علی‌آقا محمدی، رئیس کارگروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام از فولاد هرزگان و طرح‌های توسعه‌ای آن بیان کرد: در شش ماه نخست سال گذشته محدودیت برق و فصول سرد با محدودیت گاز مواجه هستیم. متأسفانه صنعت در این حوزه بی‌تقصیر است و هنوز راهکار مناسبی برای برون‌رفت از وضعیت کنونی اتخاذ نشده است.

اجرای طرح‌های توسعه‌ای همراه بار کوردشکنی

وی افزود: با این وجود، همکاران مادر حوزه تولید از کوچک‌ترین فرصتی که برای افزایش تولید و رکوردزنی در سال گذشته امسال به دست می‌آوردند، به نواحسن استفاده کردند و تلاش شد با تمام توان حداکثر تولید صورت گیرد. به طوری که هر زمان ما برق کافی داشتیم، بلافاصله ثبت رکورد انجام شد و



نرخ کنترل شده از بازت شده که صادرات کاهش چشمگیری داشته باشد و واردات افزایش پیدا کند. باید سیاست‌گذاری‌ها به سمتی حرکت کند که صادرات افزایش یابد و واردات تا جای ممکن کم شود.

بهره‌برداری از طرح توسعه‌ای «فولاد تراز» تا پایان سال

حیدری افزود: در تمامی زنجیره فولاد و صنایع پایین‌دستی این مشکل وجود دارد، به گونه‌ای که اکنون یکی از دغدغه‌های صنف لوازم خانگی این است که ارز نیماهی مانع فرایند صادرات آنها شده است که امیدواریم این مشکلات با روی کار آمدن دولت جدید برطرف شود.

وی در پایان خاطر نشان کرد: صنعت خودرو نیازمند محصولات ماست که با اجرای طرح توسعه «شرکت فولاد تراز» که تا پایان سال جاری به بهره‌برداری می‌رسد سهم قابل توجهی از نیاز این صنعت تامین شود. امیدواریم بتوانیم نیاز این صنعت را به خوبی تامین کنیم و به تمام اهداف تعیین شده دست پیدا کنیم.

معاون فروش و بازاریابی شرکت در گفتگو با ایلنا بیان کرد:

نبض تپنده صنعت لوازم خانگی در دست فولاد مبارکه

حیدری تأکید کرد: این اقدام فولاد مبارکه در جهت حمایت از مصرف‌کننده نهایی است و ما معتقدیم که این حمایت از کارخانه‌های تولیدی ناخودآگاه مصرف‌کنندگان نهایی و مردم را بهره‌مند می‌کند که قطعاً در کنترل قیمت و جلوگیری از افزایش قیمت هم نقش بسزایی خواهیم داشت. حمایت از تولید، به نوعی حمایت از مصرف‌کننده است؛ اگر از تولید داخل با تمام توان حمایت شود، در نهایت این مصرف‌کننده‌ها و مردم هستند که منافع آن را در زندگی روزمره‌ی خود به چشم می‌بینند.

افزایش زبان صنعتگران

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه افزود: متأسفانه واقعیتی که وجود دارد این است که فولادسازان در حال حاضر بسیاری از هزینه‌های خود را با آزاد تهیه می‌کنند و متعهد بر این موضوع هستند که ارز خود را به نرخ نیماهی به کشور برگردانند.

وی ادامه داد: این تفاوت نرخ ارز نیماهی و ارز آزاد باعث شده تا همه صنعت متضرر شوند اما امیدواریم با اجرای سیاست‌های جدید دولت در حوزه ارزی این مشکل صنعتگران هم برطرف شود. بایستی سیاست‌های دولت جدید در حوزه ارز تغییر کند تا تولیدکنندگان کمتر متضرر شوند.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه گفت: در حال حاضر

معاون فروش و بازاریابی شرکت در گفتگو با ایلنا بیان کرد:

نبض تپنده صنعت لوازم خانگی در دست فولاد مبارکه

تأمین شود. این خبر بسیار خوبی است که به مصداق حرکت رد مسیر شعار سال، جهش تولید با مشارکت مردم است و یک قدم بلند در جهت خودکفایی به حساب می‌آید.

حیدری گفت: این اتفاق بسیار بزرگ در گروه فولاد مبارکه در حال وقوع است و جهت‌گیری فولاد مبارکه به سمت ساخت فولادهای ویژه و محصولات با کیفیت تر است که بیشترین استفاده را در صنعت لوازم خانگی دارد.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه اصفهان اظهار کرد: با حضور در بیست و چهارمین نمایشگاه لوازم خانگی در گفتگو با خبرنگار ایلنا، اظهار داشت: با توجه به پیشرفت روز به روز تکنولوژی در سطح جهانی شاهد آنیم که وزن لوازم خانگی هر روز سبک‌تر می‌شود، پس ورقی که برای ساخت کالاهای استفاده می‌شود هم باید انعطاف پذیرتر باشند و شکل پذیری بیشتری هم داشته باشند، در این راستا گروه فولاد مبارکه به این نکته پی برد تا برای طرح توسعه‌ای جدیدی که در دست دارد ساخت ورق رنگی را در نظر گیرد.

سهم خرید نقدی را به حداقل رساندیم

وی با اشاره به ۱۵۵ مشتری پایدار فولاد مبارکه افزود: در ماه‌های اخیر مشتریان پایدار ما درخواست تأمین مالی از سوی این شرکت را داشته‌اند که در این راستا فولاد مبارکه تصمیم گرفت تا سهم خرید نقدی را برای صنف لوازم خانگی به حداقل برساند و اکنون فولاد مبارکه به صورت اعتباری فروش خود را به آنها انجام می‌دهد.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه اصفهان گفت: پیش‌بینی می‌شود با طرح توسعه فولاد مبارکه به ظرفیت ۱۲۰ هزار تن تمامی نیاز ورق صنعت لوازم خانگی تأمین شود. این اتفاق بسیار بزرگ در گروه فولاد مبارکه در حال وقوع است و جهت‌گیری فولاد مبارکه به سمت ساخت فولادهای ویژه و محصولات با کیفیت‌تر است.

رضا حیدری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه اصفهان با حضور در بیست و چهارمین نمایشگاه لوازم خانگی در گفتگو با خبرنگار ایلنا، اظهار داشت: با توجه به پیشرفت روز به روز تکنولوژی در سطح جهانی شاهد آنیم که وزن لوازم خانگی هر روز سبک‌تر می‌شود، پس ورقی که برای ساخت کالاهای استفاده می‌شود هم باید انعطاف پذیرتر باشند و شکل پذیری بیشتری هم داشته باشند، در این راستا گروه فولاد مبارکه به این نکته پی برد تا برای طرح توسعه‌ای جدیدی که در دست دارد ساخت ورق رنگی را در نظر گیرد.

با طرح جدید فولاد مبارکه نیاز ورق لوازم خانگی

تأمین خواهد شد

وی بیان کرد: خوشبختانه یک طرح جدید به ظرفیت ۱۲۰ هزار تن آغاز شده است که پیش‌بینی می‌کنیم در صورت بهره‌برداری از این طرح، تمامی نیاز ورق صنعت لوازم خانگی