

بومی سازی والوهای کنترلی تنظیم قوس کوره های قوس الکتریکی

فولاد مبارکه در کاهش انرژی در تراز جهانی می درخشد



رئیس هیات عامل ایمیدرو در معراج شهدای شرکت فولاد مبارکه حضور پیدا کرده و پس از ادای احترام به شهدای نام آشنا از نواحی آهن سازی و فولاد سازی شرکت فولاد مبارکه بازدید کرد.

خداداد غریب پور، پس از بازدید از خطوط فولاد مبارکه گفت: شرکت ها و معادن سنگ آهن در کشور ملزم به تامین مواد اولیه فولادسازان بزرگ کشور شدند.

وی ادامه داد: رشد تولید محصولات فولادی و افزایش صادرات در سال رونق تولید از مهم ترین دستاوردهای صنعتی فولاد مبارکه که به شمار می رود.

غریب پور افزود: حرکت مجموعه عظیم فولاد مبارکه در راستای همکاری با شرکت های دانش بنیان در بومی سازی در کشور به عنوان پایلوت بازتاب دارد.

همچنین غریب پور، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در جمع مدیر عامل و مدیران عامل شرکت های گروه فولاد مبارکه اظهار کرد: ایمیدرو، سود سهام فولاد مبارکه را برای اجرای طرح های توسعه این شرکت ذخیره خواهد کرد.

در ادامه، غریب پور در جمع مدیران و کارکنان شرکت فولاد مبارکه گفت: فولاد مبارکه در افزایش تولید و کاهش انرژی در تراز جهانی می درخشد. به برنامه های آتی شرکت فولاد مبارکه که با همکاری تیمی و از فولاد مبارکه با نگاه بلندمدت سودآوری حمایت می کنیم.

وی ادامه داد: ایمیدرو زمینه ساز توسعه منابع معدنی است تا جایی که رشد تولید فولاد کشور در ۸ ماهه اول سال میلادی به ۶۵ درصد رسیده است. رویکرد اصلی ایمیدرو در صنایع مادر، رویکرد توسعه ای است. ظرفیت های توسعه، باید در بنگاه های بزرگ ایجاد شود تا بیشترین سود به کشور بازگردد.

غریب پور اظهار کرد: ایمیدرو به اکتشافات توجه بیشتری دارد، ۶۵۰ هزار کیلومتر مربع در حال حاضر احصا شده و ذخایر قابل اعتمادی به منابع معدنی کشور اضافه خواهد شد.

وی، بومی سازی و توجه به توان داخلی از دیگر اهداف ایمیدرو در توانمندسازی کشور در زمینه ساخت تجهیزات دانست و گفت: ایمیدرو با ایجاد روابط سازنده بین بنگاه های اقتصادی، به دنبال حل مشکلات بنگاه های بزرگ صنعتی و معدنی است.

رشد ۱۶۰ درصدی صادرات فولاد مبارکه در شهر یور اسمال



بازگشت رکورد درگیر شدن اقتصاد کشور در بحران افت تقاضا، از جمله اتفاقاتی بود که روند تولید و فروش شرکت های بزرگ کشور از جمله بنگاه های بزرگ فولادساز را در سه ماهه دوم تهدید می کرد؛ از دیگر سو، صنعت فولاد در سال ۹۸ با ابلاغ بخشنامه های گوناگون و متناقضی مواجه شد که کل زنجیره فولاد و خصوصاً دو موضوع مهم صادرات فولاد و تامین سنگ آهن را تحت تأثیر خود قرار داد.

بر اساس یکی از بخشنامه های معاونت معدنی وزارت صنعت، صادرات فولاد و محصولات فولادی منوط به رعایت کف عرضه در بورس کالا شد و پس از آن، رفع ممنوعیت صادرات سنگ آهن در بخشنامه ای دیگر باعث کمبود سنگ آهن در کشور و کاهش دپوی سنگ آهن فولادسازان به کمترین میزان خود شد.

نتیجه این دو اتفاق کاهش تولید فولاد در مقاطعی از خرداد و تیرماه شد، اما پیگیری شرکت های فولادی نظیر فولاد مبارکه و ذوب آهن و مطرح شدن این مشکلات در سطح رسانه ها، دولت را به فکر جبران انداخت تا با وضع تعرفه ۲۵ درصدی بر صادرات سنگ آهن خام تا حدی این معضل را رفع کند.

■ به لحاظ کیفی تجهیزات بومی سازی شده در چه وضعیتی هستند؟

این تجهیزات تاکنون از نظر کیفی، توان رقابتی خوبی با اسپول های مشابه خارجی داشته و این امیدواری وجود دارد که با تکیه بر توان شرکت های داخلی و پتانسیل کارشناسی ناحیه، بتوانیم در این مسیر بهبود مستمر و افزایش عمر بیشتر تجهیزات را شاهد باشیم.

■ از نظر قیمت تمام شده، آیا بومی سازی آن ها به صرفه بوده است؟

مهدی ایرانشاهی کارشناس قطعات بدکی واحد فولاد سازی در پاسخ به این سوال گفت: بله، این قطعات با حدود یک چهارم قیمت مشابه خارجی بومی سازی شده اند و مهر تأییدی بر توانمندی فرزندان این مرز و بوم زده اند.

■ سخن پایانی؟

در پایان از حمایت های بی دریغ مدیریت ناحیه فولاد سازی،



از آنجا که یکی از شاخص های هر فولاد سازی، تولید فولاد با حجمی کمتر از مصرف الکترواست، فروش این تجهیزات به مصرف کننده با کنترل و حساسیت های زیادی صورت می گیرد و اخیراً به دلیل شرایط بین المللی، امکان تأمین آن ها از خارج از کشور وجود نداشت.

■ برای بومی سازی آن ها چه اقداماتی صورت گرفت؟

استفاده از ظرفیت های بدنه کارشناسی ناحیه و همکاری یکی از شرکت های سازنده داخلی، این قطعات حساس بومی سازی شد و اکنون حدود ۴ ماه است که تست گرم را با موفقیت پشت سر گذاشته است.

الکتریکی کوره ها دارند، به طوری که عملکرد نامناسب آن ها علاوه بر موارد ذکر شده باعث نشتی شدید هیدرولیک و مشکلات بعدی می شود. هنگام خرابی و تعمیر این اسپول ها که ۴ عدد از آن ها در هر کوره نصب شده است، کوره و فرآیند تولید مذاب باید به طور کامل و به مدت دو ساعت متوقف شود.

■ این اسپول ها چگونه تأمین می شوند؟

حبیب الله موحدی، کارشناس فرآیند نگهداری و تعمیرات در پاسخ به این سوال گفت: سازنده این گونه سیستم ها شرکت های فولاد ساز خارجی شناخته شده هستند و

آن مشخص است، وظیفه تنظیم دکل فاز های کوره و به تبع آن تنظیم فاصله الکترودها از سطح ذوب را دارد که باعث عملکرد روی قوس می شود. سیستم تنظیم الکترودها در موارد بسیاری اهمیت دارد، از جمله کاهش زمان تخلیه تا تخلیه (tap to tap)، بهینه شدن مصرف الکترودهای گرافیتی، افزایش کیفیت ذوب، بهینه شدن مصرف نسوز، بهینه شدن مصرف انرژی الکتریکی کوره های قوس و...

■ در خصوص نقش اسپول ها توضیح دهید؟

اسپول های سیستم HRR نقشی حیاتی در تنظیم قوس

والوهای کنترلی تنظیم قوس کوره های قوس الکتریکی فولاد مبارکه (اسپول) HRR High (response regulation) با تکیه بر توان شرکت های داخلی و ظرفیت کارشناسی ناحیه فولاد سازی فولاد مبارکه بومی سازی شد. در همین خصوص عباس محمدی، رئیس دفتر برنامه ریزی، کنترل و نگهداری تعمیرات فولاد سازی به سوالات این گونه پاسخ داد:

■ کار این سیستم چیست و چه اهمیتی دارد؟

این سیستم همان طور که از نام

خبر

با تکیه بر توان داخلی شرکت انجام شد؛

تعمیر اساسی پایه آنیل واحد آنیلینگ و شست و شوی الکترولیتی



تصمیم بر آن شد که پایه یدک جایگزین شود. بدین ترتیب بلافاصله پایه یدک از تعمیرگاه به واحد منتقل و پس از شکافتن پایه، تعمیر اساسی قطعات آن انجام شد و به جای پایه از مدار خارج شده، نصب و راه اندازی شد.

وی با بیان این که این تعمیرات با صرف ۲۵۰ نفر ساعت کار انجام شد، افزود: تجهیز تعمیر شده چندین هفته است که با زدهی مطلوب و بدون هیچ گونه مشکل خاصی در حال کار است. سرپرست تعمیرات خطوط آنیلینگ و شست و شوی الکترولیتی شرکت فولاد مبارکه که کسب دانش فنی و تکنیک تعمیر پایه های واحد آنیلینگ و نهادهای شستن آن در این واحد را از مهم ترین دستاوردهای این کار بزرگ اعلام کرد و گفت: از این پس تعمیرات و سرویس پایه های آنیل با همکاری واحد و تعمیرگاه انجام خواهد شد. با اجرای این کار، ضمن صرفه جویی ۳۰۰ میلیون تومانی، از توقف پایه به مدت دو ماه و کاهش ۱۵۰۰ تنی تولید جلوگیری شد.

سرپرست تعمیرات خطوط آنیلینگ و شست و شوی الکترولیتی شرکت فولاد مبارکه گفت: در واحد باز یخت هیدروژنی (آنیلینگ)، که یکی از واحدهای ناحیه نورد سرد است، عملیات حرارت دهی و پخت کلاف ها به منظور یکنواخت سازی ساختار متالورژیکی ورق و همچنین دستیابی به خواص مکانیکی مورد نظر انجام می شود. در ادامه، کلاف ها پس از طی عملیات حرارتی و خنک کاری نهایی برای ادامه فرآیند به واحد بعدی در ناحیه نورد سرد منتقل می شوند.

محمد علی ایرانپور افزود: پس از این که شرکت سازنده پایه آنیل، که از تجهیزات خاص شمرده می شود، از تعمیرات اساسی یک پایه یدک واحد آنیلینگ سر باز زد و تعمیرات را منوط به دریافت هزینه بسیار زیاد و عدم تضمین در عملکرد اعلام کرد، مدیریت ناحیه نورد سرد خواستار بازگشت پایه به تعمیرگاه مرکزی شد. در ادامه با توجه به توقف یکی از پایه های اصلی واحد آنیلینگ به دلیل شکستگی از ناحیه فلاچ موتور، پایه اصلی از مدار خارج و

تعمیرگاه مرکزی، تعمیرات واحد، دفتر فنی تعمیرات و دیگر واحدهای یاری رسان در کسب این موفقیت قدردانی کرد.

ایرانپور، سرپرست تعمیرات خطوط آنیلینگ و شست و شوی الکترولیتی شرکت فولاد مبارکه در خاتمه از زحمات مدیریت ناحیه نورد سرد،

محمدی را:

سپاهان یکی از بهترین باشگاه های ایران است



فولاد مبارکه سپاهان اصفهان یکی از بهترین باشگاه های ایران است و حضور این باشگاه را در والیبال باید به فال نیک گرفت.

رحمان محمدی را، سرمربی تیم والیبال فولاد مبارکه سپاهان اصفهان با بیان این مطلب اظهار کرد: تلاش کرده ایم خانواده متحدی تشکیل دهیم تا از جایگاه باشگاه فولاد مبارکه سپاهان و والیبال استان اصفهان دفاع نماییم، امیدواریم با عملکرد خوب خود این باشگاه را به کارهای بزرگتری ترغیب کنیم.

رحمان محمدی را، پیرامون شرایط تیم والیبال فولاد مبارکه سپاهان گفت: در دو ماه گذشته طبق برنامه ریزی،

تمرینات و دیدارهای تدارکاتی خوبی انجام دادیم، در حال حاضر برای بازی ها به تمرینات خود ادامه می دهیم تا با شروع لیگ برتر ایران عملکرد خوبی را ارائه دهیم.

وی پیرامون دیدار با فولاد سیرجان در هفته نخست لیگ برتر والیبال ایران بیان کرد: فولاد سیرجان را در تورنمنت یزد دیدیم، این تیم از بازیکنان خوب و با تجربه ای که سابقه ملی دارند، بهره می برد، فولاد خیلی زود شروع به بازیگری کرد و اولین تیمی بود که تمرینات خود را آغاز کرد و تیم قدرتمندی است، امیدوارم از امتیاز میزبانی خود استفاده کنیم و بتوانیم مقابل این تیم پیروز از زمین خارج شویم.

وی با اشاره به جذب بازیکن قبل از لیگ افزود: برای بازیگری محدودیت هایی وجود داشت و سعی کردیم بازیکنانی را که جذب کرده ایم از لحاظ فنی و اخلاقی به یکدیگر نزدیک باشند تا تیم متحدی تشکیل دهیم، در این مدت که تمرین کرده ایم بازیکنان و کادرفنی شناخت خوبی نسبت به یکدیگر پیدا کرده اند.

محمدی را در ارتباط با دیر آغاز شدن لیگ برتر والیبال در پایان گفت: یکی از دغدغه های جامعه والیبال در قراردادهای بحث پرداختی آن ها بوده است که این موضوع برای بازیکنان و مربیان آزار دهنده شده بود.

این امری که فدراسیون در دست گرفت منجر به پرداختی بازیکنان و مربیان شد که به شکل خوبی مدیریت شد و همین امر باعث شد که لیگ برتر والیبال دیرتر استارت بخورد.

اسپول های سیستم HRR نقشی حیاتی در تنظیم قوس الکتریکی کوره ها دارند، به طوری که عملکرد نامناسب آن ها باعث نشتی شدید هیدرولیک و مشکلات بعدی می شود. هنگام خرابی و تعمیر این اسپول ها که ۴ عدد از آن ها در هر کوره نصب شده است، کوره و فرآیند تولید مذاب باید به طور کامل و به مدت دو ساعت متوقف شود

مساعدت همکاران واحدهای بومی سازی، تعمیرات و تولید کوره های قوس و دفتر فنی تعمیرات فولاد سازی و شرکت آتی اندیشان بصیر که در مسیر پیشبرد اهداف سازمان همکاری صمیمانه ای داشته و دارند صمیمانه قدردانی می کنم.

