

## رشد ۳/۵ درصدی تولید فولاد خام در کشور

**تجارت نیوز**: براساس اطلاعات منتشرشده توسط انجمن جهانی فولاد (WSA)، تولید فولاد ۶۴ کشور تولیدکننده فولاد در نوامبر به حدود ۱۲۷.۷۹ میلیون تن رسید که افت ۳درصدی نسبت به ماه اکتبر داشت؛ زیرا تولید ماه اکتبر ۱۵۱.۴۹ میلیون تن بود. همچنین این میزان تولید نسبت به نوامبر ۲۰۱۸ نیز یک درصد کمتر بوده چون تولید نوامبر سال قبل ۱۴۹.۳۵۶ میلیون تن گزارش شده است. طی بازده ماهه امسال (ژانویه- نوامبر) نیز تولید فولادخام جهان به یک میلیارد و ۶۸۴ میلیون و ۱۹۴ هزار تن رسید درحالی که تولید مدت مشابه سال قبل یک میلیارد و ۶۴۰ میلیون و ۲۲۴ هزار تن بود که این به معنای رشد ۳درصدی است. کاهش ظرفیت‌های مازاد و کنترل آلودگی هوا منجر به کاهش تولید فولادخام چین در نوامبر شد و در نتیجه تولید فولاد خام چین در ماه نوامبر ۳درصد کاهش ماهانه داشته واز ۸۰.۲۸۷ میلیون تن به ۸۱.۵۲۱ هزار تن رسید.

### خبر ویژه

### حذف اثر لایه کروماته

#### در ورق‌های گالوانیزه

**نسل فردا**: با به ثمر رسیدن پروژه تحقیقاتی مشترک میان کارشناسان شرکت فولاد مبارکه و دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان اثر لایه کروماته در ورق‌های گالوانیزه حذف شد و رضایت‌مندی مشتریان در این حوزه افزایش یافت.
مهندس فرایند گروه فنی تولید ناحیه نوردسرد ضمن اعلام این خبر گفت: این پروژه در سال ۹۶ تعریف و در همین زمینه مقاله‌ای در سمپوزیوم فولاد سال ۹۷ به‌صورت حضوری ارائه شد. در ادامه با تلاش تیم پژوهشی متشکل از دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان و با همکاری واحدهای تولید ورق گالوانیزه و تحقیق و توسعه و فنی پشتیبانی، طرح پژوهشی «ارزیابی جوشکاری مقاومتی نقطه‌ای ورق‌های گالوانیزه دارای اضافه جرم پوشش کروماته در لبه ورق» به بار نشست. جمال آشوری، با اشاره به چکیده این پروژه اظهار داشت: بررسی‌های آزمایشگاهی نشان می‌دهد ضخامت پوشش روی تأثیر به‌سزایی بر موقعیت و عرض منطقه مجاز جوشکاری دارد. پوشش‌های کروماته روی ورق گالوانیزه دارای مقاومت الکتریکی کمی است؛ درحالی‌که کاهش ضخامت پوشش کروماته برای مصارف قطعات توصیه شده است. با وجود این، پوشش کروماته رسوب‌کرده در کناره ورق گالوانیزه منجر به ایجاد ترک کبیات اکسیدی و ناملحول در لبه ورق، ایجاد ترک و حفره دارای هود از اطراف پوشش و در نتیجه تغییر در مقاومت الکتریکی پوشش می‌شود. وی با بیان این‌که با اعمال فرایند سطحی پیشنهادی بر لبه ورق در خانه مشتری، اثر لایه کروماته حذف شده است تصریح کرد: با این اقدام عدم رضایت مشتریان در حوزه جوشکاری نامناسب کاهش یافته است.

#### نسل فردا: معاون هماهنگ‌کننده

پدافند غیرعامل کشور در جریان برگزاری همایش پدافند غیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: تحریم شرکت فولاد مبارکه عظمی و اهمیت این شرکت است؛ بنابراین باید با هوشیاری کامل در حراست و تداوم تولید آن کوشا باشیم. سردار آل اسحاق، ضمن ابراز خرسندی از بازدید از فولاد مبارکه گفت: این‌که شرکت فولاد مبارکه بدون حضور کارشناسان خارجی و در این شرایط تحریم در حال تولید است بسیار ارزشمند است. وی با تأکید بر این‌که اگر طرح پدافند غیرعامل از سال‌ها پیش در فولاد مبارکه اجرایی شده، قطعاً در این شرایط آسیب‌پذیری شرکت بسیار زیاد بود، گفت: در بخش دفاع، امروز کار ما از دوران دفاع مقدس به‌مراتب سخت‌تر و پیچیده‌تر شده است؛ زیر امروز سیستم‌ها بسیار رشد کرده‌اند. معاون هماهنگ‌کننده پدافند غیرعامل کشور با تأکید بر این‌که به شرکت‌هایی مانند فولاد مبارکه در کشور به‌شدت نیاز داریم گفت: باید با اقدامات کارآمد، این دستاورد ارزشمند را حفظ کنیم و برای تداوم تولید و حفظ روند روبه‌رشد آن زمینه‌های لازم را فراهم سازیم. در عین حال، همه کارکنان تلاش بیشتر، به آن اهتمام بیشتری داشته باید دائماً فکر کنند که چگونه می‌توانند.

آسیب‌پذیری شرکت را به صفر برسانند. وی با اشاره به فرمایش مقام معظم رهبری که فرمودند در اوج ماندن و حفظ قله بسیار سخت‌تر از به دست آوردن آن است، خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه در حال حاضر تولید حدود ۵۰ درصد فولاد کشور را به خود اختصاص داده است. حفظ این میزان تولید در شرایطی که تحریم و کینه‌توزی دشمنان به اوج رسیده است، کار دشواری است و مدیران و کارکنان این شرکت باید با هم‌افزایی و تلاش بیشتر، به آن اهتمام بیشتری داشته

باشند. سردار آل اسحاق، در بخش دیگری از سخنان خود اظهار داشت: در جریان اجرای طرح‌های توسعه شرکت نیز باید دستورالعمل‌ها و الزامات پدافند غیرعامل به‌خوبی طراحی و اجرا شود. فولاد مبارکه، چرخ بسیاری از کارخانه‌ها از کار باز خواهند داشت

بوده است؛ نمونه بارز آن قرار دادن فولاد مبارکه در فهرست تحریم‌ها و تلاش آن‌ها برای متوقف کردن روند تولید در کشور است. مدیران و کارکنان فولاد مبارکه به‌خوبی به این مهم واقفاند و با توقف چرخ تولید فولاد مبارکه، چرخ بسیاری از کارخانه‌ها و خطوط تولید کشور از کار باز خواهند ماند و به‌طور کلی اقتصاد کشور متضرر خواهد شد. از این‌رو باید با آمادگی کامل و با به کارگیری دستورالعمل‌های پدافند غیرعامل اجازه ندهیم کوچک‌ترین خللی به خطوط تولید



عکاس:مهرداد

سه‌شنبه ۳ دی ۱۳۹۸  
سال بیست و نیم / شماره ۶۱۳۵  
۲۴ دسامبر ۲۰۱۹ / ۲۷۲۱۱۱۱۱۱۱۱۱

معاون هماهنگ‌کننده پدافند غیر عامل در همایش پدافند غیر عامل شرکت فولاد مبارکه:

# تحریم فولاد مبارکه گواه عظمت و اهمیت آن است

وارد شود. در همین رابطه فخارزاده، مدیر حراست و دبیر کمیته پدافند غیرعامل شرکت فولاد مبارکه تصریح کرد: رهبر معظم انقلاب (مدظله‌العالی) در مورد پدافند غیرعامل فرموده‌اند: دفاع، جزئی از هویت یک ملت زنده است؛ هر ملتی که نتواند از خود دفاع کند زنده نیست. هر ملتی که به فکر دفاع از خود نباشد و خود را آماده نکند، درواقع زنده نیست. هر ملتی که اهمیت دفاع را درک نکند به یک معنا زنده نیست.

**فضای سایبری محیطی تازه برای نبردهای نسل جدید است**

مهدی نقوی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه نیز اظهار داشت: بهره‌گیری از کلیه امکانات غیر مسلحانه سایبری و غیر سایبری به‌منظور ایجاد بازدارندگی، تشخیص به‌موقع و مقابله مؤثر را پدافند سایبری می‌گویند. فضای سایبری محیطی تازه برای نبردهای نسل جدید است و خصوصیات مهمی را در اختیار بهره‌برداران آن قرار می‌دهد که بازترین آن‌ها عبارت‌اند از: دسترسی آسان به اطلاعات و مواد ضروری، سرعت زیاد دستیابی به اطلاعات، قابلیت حفظ گمنامی در عملیات اطلاعاتی و فعالیت در محدوده‌ای خارج از مرزهای جغرافیایی معمول.

### اخبار روز

رئیس تعمیرات نورد گرم خبر داد:

### ماشین کاری قفسه‌های نورد مقدماتی بدون کارشناس خارجی



نسل فردا: رئیس تعمیرات نورد گرم، از انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات سالانه نورد گرم فولاد مبارکه و ماشین‌کاری قفسه‌های نورد مقدماتی بدون حضور کارشناسان خارجی خبر داد و گفت: این تعمیرات بزرگ دقیقاً مطابق با برنامه طی مدت ۱۰ روز به اتمام رسید. مسعود نصیری، مهم‌ترین اهداف این پروژه تعمیراتی را اجرای پروژه‌های توسعه و آماده‌سازی خط نورد گرم جهت تولید محصولات جدید مورد نیاز بازار، انجام تعمیرات به‌منظور بهبود عملکرد تجهیزات و ارتقای سطح کیفیت محصولات دانست و افزود: برای دستیابی به اهداف مذکور، پس از برگزاری جلسات متعدد و برنامه‌ریزی‌های بسیار دقیق، با صرف بیش از پنج هزار نفر ساعت کار و با همکاری کارکنان قسمت‌های مختلف شرکت و پیمانکاران طرف قرارداد، فعالیت‌های بسیار سنگین و فشرده‌ای در زمان تعیین شده انجام گرفت. وی در خصوص اقدامات انجام‌شده در بخش تعمیرات انبار تختال و کوره‌های پاش گفت: برای تعمیر تیر کربن کمپ ۱ و ۲ انبار تختال اقدامات گسترده‌ای به شرح ذیل انجام شد. با توجه به نظر تیم کارشناسی و بازرسی فنی مبنی بر فرسودگی سازه فلزی تیر کربن‌های انبار تختال نورد گرم و برخطر بودن ادامه فعالیت جرثقیل‌ها روی این سازه و تأثیر مستقیم خرابی احتمالی آن بر توان تولید نورد گرم، برنامه تعویض تیر کربن‌ها با همکاری واحد توسعه نورد گرم در دستور کار قرار گرفت و با آماده‌سازی‌های صورت‌گرفته از چندین ماه قبل و اولویت‌بندی فعالیت‌ها، بخش مهمی از سازه فوق در توقف سالانه نورد گرم تعویض شد. در ادامه، دیواره شارژ کوره‌ها اصلاح و تعمیرات سالانه کوره ۳ و ۳ انجام گرفت.

پس از آن، جرثقیل شماره ۱۳ انبار تختال برای آماده‌سازی جهت استفاده در انبارهای جدید تکمیل نورد گرم دومنتاز و پس از اقدامات اصلاحی مونتاژ و راه‌اندازی شد.

مدیر کل اداره اطلاعات استان اصفهان:

### تداوم و رشد تولید فولاد مبارکه

### موجب تأمین امنیت بیشتر جامعه می‌شود

**نسل فردا**: مدیر کل اداره اطلاعات استان اصفهان، ضمن بازدید از فولاد مبارکه و دیدار با مدیرعامل و معاونان این شرکت در جمع کارکنان گفت: حاصل تلاش کارکنان فولاد مبارکه مایه افتخار و عزت کشور است و تداوم رشد تولید در این شرکت موجب تأمین امنیت بیشتر جامعه خواهد شد. وی ضمن ابراز خرسندی از حضور در فولاد مبارکه درصحنه که امروز در میان جمعی از فعالان عرصه تولید و امنیت اقتصادی کشور حاضر شدم، وی با تأکید بر این‌که اقتصاد، امنیت، فرهنگ، سیاست و... مثل ظروف مرتبطه هستند، تصریح کرد: آرامش مردم ما متأثر از کار کرده‌های مطلوب این ظروف مرتبطه است؛ بنابراین تفاوتی ندارد که هر فرد در چه حوزه‌ای کار می‌کند، بلکه همه در این امر سهیم‌اند و باید برای ارتقای کار کرده‌های خود تلاش کنند. هر کس خودش باید سهمش را در کار کردها ایجاد کند. وی در ادامه «امنیت» را یکی از نیازهای اساسی انسان دانست و تصریح کرد: همان‌گونه که در محیط کارخانه و صنعت، ایمنی را رکن اساسی می‌دانند بر این باورند که «اول ایمنی، بعد کار». در امنیت عمومی نیز ضرورت دارد همه بخش‌ها در حوزه امنیت با هم همکاری کنند. حق پرست تأکید کرد: مقام معظم رهبری دو شاخصه را برای مدیران ترسیم می‌کنند: اول وظیفه‌شناسی و دوم شناخت از وضعیت؛ و در ادامه تأکید می‌کنند: علم، تقوا و شجاعت نیز زمامی مؤثر است که به این دو واقف باشیم؛ بنابراین ما باید وظایف خود را بشناسیم و در ک و شناخت درستی از خود، مسئله‌های پیش‌رو و موقعیت‌مان داشته باشیم. او در ادامه با اشاره به اهمیت نقش توانمندی و ظرفیت‌های داخلی در تولید فولاد گفت: به‌عنوان مثال، کشور چین توانسته از سال ۱۹۴۵ تولید خود را آغاز و آن را تا ۱۹۷۹ به حدود ۶۰ میلیون تن و امروز در سال ۲۰۱۹ به حدود ۸۰۰ میلیون تن برساند.

### کوتاه از فولاد

آمار انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد

### ایران صدر نشین رشد تولید

### در آمار انجمن جهانی فولاد

**ایران**: روابط عمومی سازمان توسعه ونوسازی معادن وصنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نقل از انجمن جهانی فولاد آمار داد که رشد تولید فولاد خام (میانی) ایران هم‌چنان دو برابر رشد جهانی است و در ۱۱ ماه سال ۲۰۱۹ میلادی به رقم ۵.۳ درصد نسبت به مدت مشابه در سال ۲۰۱۸ رسید؛ درحالی‌که تولید جهانی این فلز راهبردی رشد ۲.۷ درصدی را در این مدت به ثبت رسانده است. انجمن جهانی فولاد (World Steel Associa) در ۱۱ ماهه سال ۲۰۱۹ میلادی، آمار تولید فولاد ایران را رقم ۲۳ میلیون و ۶۴۸ هزار تن ثبت کرد که در مقایسه با تولید سال ۲۰۱۸ در رقم ۲۲ میلیون و ۴۵۲ هزار تن بود، افزایش ۵.۳ درصدی را نشان می‌دهد. تولید فولاد خام ایران در ماه نوامبر ۲۰۱۹ میلادی (۱۰ آبان لغایت ۹ آذر ۹۸) با کاهش ۲.۶ درصدی نسبت به ماه مشابه در سال ۹۷ روبه‌رو شد و به دو میلیون و ۱۳۰ هزار تن رسید. این رقم در نوامبر سال گذشته دومیلیون و ۱۸۷ هزار تن بود. بررسی آمار تولید ۶۴ کشور فولادساز جهان نیز از ابتدای ژانویه تا پایان اکتبر ۲۰۱۹ میلادی (۱۱ دی ۹۸ تا ۹ آبان ۹۸) یک میلیارد و ۶۸۴ میلیون و ۱۹۴ هزار تن ثبت شد که حاکی از رشد ۲.۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۸ است. میزان تولید فولادسازان جهان در نوامبر ۲۰۱۹ میلادی، با یک درصد افت نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۱۴۷ میلیون و ۷۹۱ هزار تن رسید. این رقم در نوامبر سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۴۹ میلیون و ۳۵۶ هزار تن ثبت شده بود. ۱۱ آمار ماهه سال ۲۰۱۹ میلادی نشان می‌دهد که به ترتیب چین با تولید ۹۰۴ میلیون و ۱۷۷ هزار تن، هند با ۱۰۱ میلیون و ۹۵۴ هزار تن، ژاپن با ۹۱ میلیون و ۵۲۷ هزار تن، آمریکا با ۸۰ میلیون و ۶۱۵ هزار تن و کره جنوبی با ۶۶ میلیون و ۲۲ هزار تن پنج کشور برتر فولادساز جهان بودند.

در دهمین کنفرانس و نمایشگاه ملی سازه

### لوح برترین طرح سازه فولادی

### به فولاد مبارکه اختصاص داده شد

**نسل فردا**: فولاد مبارکه در دهمین کنفرانس و نمایشگاه ملی سازه و فولاد، تندیس و لوح برترین طرح سازه فولادی غیر ساختمانی را به خود اختصاص داد. در این کنفرانس، پروژه انبار روباز کلاف تکمیل نورد گرم شرکت فولاد مبارکه پس از آن‌که از سوی استادان دانشگاه و بزرگان صنعت کشور مورد ارزیابی قرار گرفت، موفق به دریافت تندیس و لوح برترین سازه فولادی غیر ساختمانی شد. رئیس بازرسی فنی جرثقیل‌ها و سازه‌ها در این خصوص گفت: در این کنفرانس صنعت گران و دانشگاهیان، تولیدکنندگان فولاد، طراحان سازه، سازندگان سازه‌های عظیم فولادی، مشاوران و پیمانکاران از بیش از یکصد شرکت در کنار هم جمع می‌شوند و بهترین و پربازده‌ترین طرح‌های علمی و اجرایی کشور را ارائه می‌کنند. مهندسی و طراحی این سازه روباز با در نظر گرفتن سیکل‌های کاری بالا با مطالعه سازه‌های قدیمی و تجربه‌های به‌دست‌آمده در بازرسی فنی سازه‌ها و جرثقیل‌های فولاد مبارکه در انجام شده است و علی‌رغم ابعاد زیاد مقاطع فولادی، قسمت‌اعظم این سازه با کنترل‌های لازم در زمان ساخت و نصب با کیفیت بالا در مقایسه با استانداردها اجرا شده است. از مشخصه‌های بارز این تیرهای اصلی، سازه جان بیش از ۴ متری و بال با ضخامت ۰۵میلی متری به‌منظور تأمین «همان ایمنی» است.

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت

بر نگهداری و تعمیرات خبرداد:

### موفقیت ذوب آهن اصفهان

### در بومی‌سازی قطعات

**گسترش نیوز**: ذوب آهن اصفهان به‌عنوان بنیان‌گذار صنعت فولاد کشور با توجه به داشتن نقش محوری در توسعه صنعتی کشور، همواره توانسته است در مسیر تأمین نیازهای مصرف‌داخل محصولات فولادی و افزایش تنوع آن‌ها و به‌دست آوردن سهم قابل توجه‌ای از بازارهای صادراتی گام بردارد. در این رابطه نقش واحدهای پشتیبانی تولید به ویژه مدیریت مهندسی نت در حفظ آماده جابجانه گستره وسیعی از نیروی انسانی توانمند بوده و است. مدیر برنامه‌ریزی و نظارت بر نگهداری و تعمیرات (مهندسی نت مکانیک) در این خصوص گفت: این مهندسی با عنوان اولیه مهندسی کل مکانیک از ابتدای شروع بکار واحدهای تولیدی و با در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص و مجرب و زنجیره تولیدی کارگاه‌های ساخت و تعمیر قطعات و تجهیزات بدون وقفه در راستای انجام شرح مأموریت خود به ویژه بومی‌سازی و رفع نیازهای کارخانه گام برمی‌دارد. وی افزود: این مهندسی دربرگیرنده گستره وسیعی از نیروی انسانی توانمند در قالب دپارتمان‌های سرپرستی بازرسی فنی، معاونت برنامه‌ریزی و ساخت قطعات (بازیر مجموعه واحدهای طراحی-برنامه‌ریزی وفنآوری تولید، ترمی است و متالورژی و سنجش، کنترل کیفی، کارگاه‌های اسکلت فلزی و اتصالی، ریخته‌گری و مدل‌سازی، ماشین‌کاری و عملیات حرارتی، تعمیر تجهیزات سنگین و انبار)، معاونت برنامه‌ریزی و تعمیر تجهیزات و واحدهای فنی و اقتصادی، IT، ایمنی فنی و اداری باقریب به ۱۳۰ نفر پرسنل است.