

## بزرگ‌زاری هشتمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه

هشتمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار (کمیته ارتقای ایمنی) شرکت فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۳ روز دوشنبه ۹ مهرماه در سالن همایش‌های مرکز تحقیقات شرکت فولاد مبارکه با حضور معاونان بهره‌بردار، سرمایه انسانی، مدیران ارشد تولید و خدمات فنی و پشتیبانی، مدیر HSE، مشاور مدیرعامل در حوزه سرمایه‌های انسانی، جمعی از مدیران و رؤسای نواحی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی، کارشناسان و بازرسان ایمنی مرکز نواحی برگزار شد. غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌بردار، در ابتدای این جلسه، هفته دفاع مقدس و روز آتش‌نشانی و ایمنی را به همه تلاشگران این عرصه تبریک گفت و افزود: همه ما مسئولیت ایمنی سازمان را بر عهده داریم. ایمنی یک وظیفه جمعی برای همه است. وی از تلاش‌های صورت‌گرفته جهت دستیابی به اهداف شش‌ماهه تولید قدردانی کرد و خواستار برنامه‌ریزی، سازماندهی و کنترل و نظارت مؤثر بر فعالیت‌های پیمانکاران زیرمجموعه فولاد مبارکه جهت خلق نتایج بهتر در زمینه ایمنی در ادامه سال ۱۴۰۳ شد. وی با اشاره به حادثه غمبار طیس تأکید کرد: بیشترین تمرکز ما باید بر محافظت از نیروی انسانی خط تولید باشد؛ زیرا کارکنان در این بخش‌ها دائماً با خطرات متعددی مواجه‌اند و هوشمندسازی و مکانیزه کردن به منظور کاهش ریسک و صیانت از نیروی انسانی از اولویت‌های سازمان است. معاون بهره‌بردار از تلاش همه‌جانبه کارکنان و شرکت‌های پیمانکاری در انجام تعمیرات تاندم نور دسر قدردانی کرد و از این عملیات تعمیراتی به‌عنوان نمونه بارزی از به‌ثمر نشستن کار گروهی و منسجم‌یاد کرد که با همکاری بی‌نظیر و تلاش همه‌جانبه همه واحدهای تولیدی و پشتیبانی صورت پذیرفت. سلیمی ضمن تأکید به استفاده از لایه‌های ایمنی در خط تولید از جمله تجهیزات و حذف لایه‌های ایمنی در برخی موارد با توجه به گزارش‌های دریافتی به‌شدت انتقاد و بر لزوم حساسیت بیشتر و مسئولیت‌پذیری جهت تحقق شعار تولید ایمن در سازمان تأکید کرد. وی خاطر نشان کرد: ما بر این باوریم که با همکاری و همفکری تمامی اعضای کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار می‌توانیم گام‌های مؤثرتری در کاهش حوادث و ارتقای فرهنگ ایمنی سازمان برداریم. به‌خاطر داشته باشیم دست‌یافتن به این مهم، همکاری همه‌جانبه کارکنان در تمامی لایه‌های سازمان را می‌طلبد. در ادامه این جلسه حسین مدرسی فرمدیر بهداشت



حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست شرکت نیز ضمن گرمای داشت هفته دفاع مقدس و روز ایمنی از همکاری واحدهای مختلف در جهت دست‌یابی به نتایج مطلوب ایمنی و بلوغ فرهنگی کارکنان در اجرای دستورالعمل‌های ایمنی تشکر کرد. وی با بیان اینکه تلاش‌های بسیاری در زمینه دستیابی به نتایج مطلوب ایمنی در سنوانات قبل و خاصه شش‌ماهه نخست سال جاری صورت گرفته است، گفت: تعهد همه همکاران و رده‌های مدیریتی سازمان در پیاده‌سازی موازین ایمنی، همکاری همه‌جانبه در استقرار مدیران ایمنی فرایند هم‌راست‌یادگیری، ایمنی شغلی جهت بهبود نتایج و مدیریت ریسک‌های فرایندی در سازمان اقداماتی بوده که برای صیانت از سرمایه انسانی و خلق آینده‌ای بهتر انجام شده است. پس از آن جواد کیانی رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی در گزارشی به وضعیت ایمنی شرکت در شهریورماه ۱۴۰۳ و تحلیل و بررسی حوادث ماه اخیر پرداخت و گفت: حادثه تلخ طیس درس‌های مهمی را برای ماه‌های هم‌راه داشته است و به‌یادآوری کرد که در صورت نظارت و پایش مستمر بر فرایندهای ایمنی تاچه‌اندازه حیاتی است. در ادامه جلسه امیر طباطبائی مدیران انرژی و سیالات، رحمان سلیمانی کیمیائی کارشناس و مشاور ایمنی ناحیه انرژی و سیالات، جلالی قمیوئی رئیس واحد اکسیژن، احسان مهدوی منشر رئیس توزیع برق، رضایی رئیس توزیع آب در گزارشی به عملکرد ایمنی ناحیه انرژی سیالات و انتقال تجربیات در زمینه ایمنی و ارائه چالش‌های ایمنی سازمان در حوزه تأمین انرژی و پیشنهادهایی جهت بهبود شرایط محیط کار پرداختند.

## پیشرفت پروژه کارخانه کنسانتره سنگان از ۵۰ درصد فراتر رفت



کارخانه کنسانتره فولاد قرخراسان در نیمه اول سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری اولیه می‌رسد. معاون «طرح توسعه» شرکت مجتمع فولاد قرخراسان گفت: عملیات اجرایی احداث این کارخانه که از آذرماه ۱۳۹۴ و با مشارکت کنسرسیوم ایرپتک و کیسون شروع شده بود، متأسفانه در طی سال‌های ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۲ به دلایل مختلف فاز قبیل تحریم‌ها و تغییرات مدام اعضای هیئت‌مدیره با کندشدن همراه بوده و حدود ۱۷ درصد پیشرفت‌اجرائی داشت. اما با تغییرات صورت‌گرفته در شرکت فولاد قرخراسان و شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات، حمایت‌های مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد قرخراسان و تغییر هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت فولاد شرقی، روند اجرای پروژه تأسیسات کارخانه تسریع گرفت. وی با بیان این الحاقیه قراردادان این پروژه در شهریورماه سال گذشته منعقد و عملیات اجرایی آن به صورت رسمی از این‌ماه سال ۱۴۰۲ آغاز شده، افزود: پیشرفت واقعی این پروژه طی سال‌های گذشته حدود ۱۷ درصد بوده که تا آخر اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۳ به حدود ۴۰ درصد رسید که افزایش قابل ملاحظه‌ای به حساب می‌آید. گلشن افزود: تمام تجهیزات اصلی کارخانه (از قبیل: پالمیل‌ها، سنگ‌میل‌ها و سنگ‌شکن و...) خریداری و ساخته شده‌اند و در حال حاضر ۸۰ درصد تجهیزات اصلی پروژه خریداری شده و در حال ساخت و ارسال به کارخانه است. ضمن این که بخشی از تجهیزات نیز به کارخانه رسیده و زیرساخت‌های لازم فراهم شده است.

با اقدامات مختلفی که از سوی کارکنان مدیریت تعمیرات نسوز و همکاری سایر بخش‌های فولاد مبارکه طی شش ماه نخست سال جاری انجام شد، میزان مصرف نسوز در کل نواحی شرکت به ۷ کیلوگرم و در ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم به ۶٫۹۳ کیلوگرم بر تن مذاب کاهش یافت. فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه، ضمن تأیید این خبر، در گزارشی از عملکرد واحد نسوز گفت: در شش‌ماه ابتدای سال ۱۴۰۳، اقدامات مختلفی

در راستای اهداف مرکز تعمیرات نسوز و همگام با نواحی تولیدی و پشتیبانی برنامه‌ریزی و اجرا شده که نتایج قابل قبولی را رقم زده است. مصرف نسوز در کل شرکت فولاد مبارکه در این باره زمانی معادل ۷ کیلوگرم بر تن نسوز تولید بوده؛ در صورتی که در بازه زمانی مشابه در سال گذشته، این رقم ۷٫۲۳ بوده است. همچنین مصرف نسوز در فولادسازی که در میان نواحی مختلف، بیشترین مصرف نسوز را دارد، نسبت به مدت مشابه سال گذشته نزدیک به ۲ درصد بهبود داشته و در شش‌ماهه نخست اسامال به ۶٫۹۳ کیلوگرم بر تن فولاد مذاب کاهش یافته است.

به گفته پدram فتح‌المنان، یکی از اهداف اصلی مرکز تعمیرات نسوز کاهش مصرف نسوز است که به کاهش هزینه‌های تولید و ارتقای ایمنی منجر می‌شود. در این راستا، پروژه‌های متعددی از جمله پروژه افزایش عمر نسوز سقف کوره‌های قوس الکتریکی تعریف و اجرا شده است که با تغییر طرح آن و انجام اصلاحات متعدد، عمر نسوز سقف کوره از متوسط ۱۶۵ ذوب در نیمه اول سال گذشته به متوسط ۲۷۰ ذوب افزایش یافته و در کوره شماره ۲ هم به رکورد ۶۹۰ ذوب هم رسیده است.

وی تصریح کرد: تیم تعمیرات نسوز همواره در تلاش بوده است که متناسب با شرایط تولید، دستورالعمل‌های بازرسی و پیش‌بینی عمر نسوز، نوع نسوز مصرفی را در صورت امکان تغییر دهد تا بتواند بهترین نتیجه از لحاظ هزینه و ایمنی را در شرایط مختلف تولیدی حاصل کند.

### گفت و گو

در برنامه راد یوفولاد این هفته که با ایام گرامیداشت روز آتش‌نشانی و ایمنی مصادف بود، جواد کیانی رئیس ایمنی، بهداشت و حفاظت فنی و آتش‌نشانی به سوالات مجری این برنامه پاسخ داد: این مقام مسئول گفت: فولاد مبارکه به‌عنوان یک سازمان پیشرو در حوزه ایمنی، با رویکردهای نوین و مؤثر، به بهبود مستمر در این زمینه ادامه می‌دهد. با تلاش جمعی و همفکری تمامی کارکنان، می‌توان به ارتقای ایمنی و کاهش حوادث در این صنعت دست یافت.

### عملکرد ایمنی فولاد مبارکه در مقایسه با رقبا چگونه است؟

آن گونه که آمارهای جهانی نشان می‌دهد متوسط ضریب تکرار حوادث منجر به استراحت در میان فولادسازان جهانی برابر با ۱٫۰۴ است، در حالی که فولاد مبارکه با ضریب تکرار ۰٫۸، یکی از بهترین‌ها در این حوزه شناخته می‌شود. این آمار نشان‌دهنده تعهد و تلاش مستمر مدیریت سازمان، به‌ویژه در سطوح عالی است. عملکرد فولاد مبارکه در کاهش حوادث، نه تنها نشان‌دهنده فعالیت‌های مؤثر در زمینه ایمنی است، بلکه حمایت‌های معاونت سرمایه‌های انسانی از واحد HSE را در زمینه تقویت فرهنگ ایمنی در سازمان به‌نمایش می‌گذارد. در سطح بین‌المللی، فولاد مبارکه با ضریب ۰٫۸، به‌وضوح جایگاه بهتری نسبت به سایر فولادسازان دارد و می‌تواند به‌عنوان یک الگو (بنچ‌مارک) برای دیگر شرکت‌ها معرفی شود. با وجود اینکه آمار دقیقی از دیگر فولادسازان ایرانی در دسترس نیست، شواهد نشان می‌دهد که فولاد مبارکه در این زمینه نیز پیشرو است و می‌تواند الگویی برای دیگر شرکت‌ها باشد. در این حوزه، فولاد مبارکه گواهینامه بین‌المللی ایزو ۴۵۰۰۱ را کسب کرده و در عین حال همواره کوششیده تا تمندی‌های خود را در حوزه ایمنی با متقاضیان به‌اشتراک بگذارد. در باره محورهای کلیدی ایمنی فولاد مبارکه توضیح دهید.

فولاد مبارکه با برقراری ارتباط مؤثر با انجمن جهانی تولیدکنندگان فولاد، چهار حوزه کلیدی را برای تمرکز انتخاب کرده که شامل ایمنی شغلی، ایمنی فرایندی، رهبری و فرهنگ سلامت شغلی می‌شود. برای ارتقای ایمنی، بر برگزاری جلسات به‌ویژه در بخش مذاب، به‌طور جدی در فولاد مبارکه مورد توجه قرار گرفته است. فولاد مبارکه به موضوعاتی چون آتش‌سوزی،

### مدیرتعمیرات نسوز خبر داد:

# کاهش مصرف نسوز در فرآیند تولید محصولات فولاد مبارکه به ۷ کیلوگرم



مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: در راستای مدیریت مصرف و هزینه‌های نسوز اقدامات متعددی در گروه فنی نسوز تعریف و اجرایی گردیده است. یکی از این اقدامات که با همکاری مدیریت‌های آزمایشگاه‌ها، خرید مواد مصرفی و کنترل مواد در حال اجراست، سیستم بازرسی مواد نسوز قبل از ارسال به فولاد مبارکه است که برای اولین بار در این حجم در کشور اجرا می‌شود. اجرای این پروژه از ورود کالای بی‌کیفیت به فولاد مبارکه و انباشت اقدام را

کمیّت و کیفیت تولیدی منببط است.

مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: در راستای مدیریت مصرف و هزینه‌های نسوز اقدامات متعددی در گروه فنی نسوز تعریف و اجرایی گردیده است. یکی از این اقدامات که با همکاری مدیریت‌های آزمایشگاه‌ها، خرید مواد مصرفی و کنترل مواد در حال اجراست، سیستم بازرسی مواد نسوز قبل از ارسال به فولاد مبارکه است که برای اولین بار در این حجم در کشور اجرا می‌شود. اجرای این پروژه از ورود کالای بی‌کیفیت به فولاد مبارکه و انباشت اقدام را

کمیّت و کیفیت تولیدی منببط است.

مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: در راستای مدیریت مصرف و هزینه‌های نسوز اقدامات متعددی در گروه فنی نسوز تعریف و اجرایی گردیده است. یکی از این اقدامات که با همکاری مدیریت‌های آزمایشگاه‌ها، خرید مواد مصرفی و کنترل مواد در حال اجراست، سیستم بازرسی مواد نسوز قبل از ارسال به فولاد مبارکه است که برای اولین بار در این حجم در کشور اجرا می‌شود. اجرای این پروژه از ورود کالای بی‌کیفیت به فولاد مبارکه و انباشت اقدام را

کمیّت و کیفیت تولیدی منببط است.

در انبارهای فولاد مبارکه پیشگیری خواهد کرد. از دیگر اقدامات این واحد اجرای طرح مدیریت ضایعات نسوز جهت استفاده حداکثری از ضایعات تولیدی نسوز بوده که می‌تواند ضمن حفاظت از محیط‌زیست، ارزش افزوده زیادی برای شرکت به همراه داشته باشد. این واحد با اجرای طرح‌های کیفی متعدد با همکاری تولیدکنندگان برجسته نسوز توانست علی‌رغم وجود مشکلات ناشی از محدودیت‌های انرژی، کیفیت مواد ورودی و نیز اولویت تولید، عمر و مصارف خوبی را در فولادسازی محقق کند؛ به‌طوری که عمر بدنه پاتیل در سال ۱۴۰۳ در مقایسه با مدت مشابه سال قبل از عدد ۱۲۶ به ۱۳۲ ذوب و مصارف نسوز تاندیش از ۱٫۴۲ کیلوگرم بر تن مذاب به ۱٫۳۱ کیلوگرم بر تن مذاب با استفاده از محصولات کاملاً ساخت داخلی رسیده است.

با توجه به اینکه تمام هدف‌گذاری‌ها برای عمر و مصارف نسوز تجهیزات، جهت مدیریت هزینه‌های نسوز بوده است، در پنج‌ماهه نخست سال در مقایسه با مدت مشابه سال قبل سهم نسوز در هزینه تمام‌شده از ۱٫۹۷ درصد به ۱٫۶۷ درصد و هزینه تبدیل تختال از ۴٫۳۷ به عدد ۳٫۹۹ درصد رسیده است.

سید جعفر حجازی‌نسب، کارشناس تعمیرات نسوز سایر نواحی: تیم نسوز سایر نواحی متشکل از ۵ نفر از کارکنان فولاد مبارکه، ۲۴ نفر از کارکنان عادی پیمانکار متناسب با حجم تعمیرات و کارکنان روزمزد پیمانکار است. فعالیت‌های تیم نسوز سایر نواحی شامل دو بخش بازدید و بازرسی از تجهیزات نسوز نواحی (PM) و فعالیت‌های اجرایی تعمیرات نسوز نواحی است. در شش ماه اول سال ۱۴۰۳، مطابق با برنامه، شش‌دان‌های نواحی مختلف نظیر واحد نیروگاه، کوره عملیات حرارتی تعمیرگاه مرکزی، اسیدشویی خط شماره ۱ و ۲، کالوآئیزه و باکس آنیلینگ، بازپخت هیدروژنی، گندله‌سازی، احیا مستقیم مدول‌های A و F، در ب پیشگرم کوره‌های نورد گرم و کوره‌های شماره ۵ و ۲ آهک‌پزی صورت گرفته است.

مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: در راستای مدیریت مصرف و هزینه‌های نسوز اقدامات متعددی در گروه فنی نسوز تعریف و اجرایی گردیده است. یکی از این اقدامات که با همکاری مدیریت‌های آزمایشگاه‌ها، خرید مواد مصرفی و کنترل مواد در حال اجراست، سیستم بازرسی مواد نسوز قبل از ارسال به فولاد مبارکه است که برای اولین بار در این حجم در کشور اجرا می‌شود. اجرای این پروژه از ورود کالای بی‌کیفیت به فولاد مبارکه و انباشت اقدام را

کمیّت و کیفیت تولیدی منببط است.

مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

فتح‌المنان با تأکید بر اینکه در حوزه نسوز، حساسیت‌ها و ملاحظات ایمنی به‌شدت مهم و محسوس می‌شوند، گفت: کوچک‌ترین اشتباه می‌تواند منجر به حادثه و تحمیل خسارات و هزینه‌های زیادی به سازمان شود؛ بنابراین حفظ و مراقبت از نسوز باید با انجام بازرسی‌های دقیق و هوشمندانه و انجام واکنش مناسب انجام گردد. در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه چنین گفتند:

رضا جهان‌شاهی، رئیس گروه فنی نسوز: در راستای مدیریت مصرف و هزینه‌های نسوز اقدامات متعددی در گروه فنی نسوز تعریف و اجرایی گردیده است. یکی از این اقدامات که با همکاری مدیریت‌های آزمایشگاه‌ها، خرید مواد مصرفی و کنترل مواد در حال اجراست، سیستم بازرسی مواد نسوز قبل از ارسال به فولاد مبارکه است که برای اولین بار در این حجم در کشور اجرا می‌شود. اجرای این پروژه از ورود کالای بی‌کیفیت به فولاد مبارکه و انباشت اقدام را

کمیّت و کیفیت تولیدی منببط است.

مدیرتعمیرات نسوز فولاد مبارکه که ادامه داد: تدوین و اجرای سیکل بازرسی کیفیت نسوز در محل تأمین‌کننده و قبل از ارسال به فولاد، مدیریت ضایعات نسوز در محل نواحی، پیگیری اجرای پروژه‌های مکانیزه کردن فعالیت‌های تحت شرایط محیطی سخت‌انسانی جهت ارتقای شرایط کاری کارکنان، کمک و حمایت از بومی‌سازی اقدامات نسوز و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، ادامه بررسی و تعیین تکلیف اقدامات نسوز را در انبارها و سیستمی کردن ثبت مصرف کلیه اقدامات نسوز در ناحیه فولادسازی از جمله اقدامات جدید این مرکز در سال ۱۴۰۳ است.

وی افزود: با توجه به مزایای زیادی که قراردادهای پیکارچه تأمین و اجرا برای شرکت فولاد مبارکه دارد، فولاد مبارکه توانسته مصرف نسوز تاندیش را طی دو سال اخیر بیش از ۳۰ درصد کاهش دهد و آن را از ۱٫۸۱ کیلوگرم بر تن فولاد به ۱٫۲۵۵ برساند. در این راستا، تیم تعمیرات نسوز با کمک امور قراردادهای تلاش می‌کند که با بررسی دقیق ضعف‌های این نوع قراردادها و ارائه و انجام راهکارهای مناسب، شرایط این قراردادها را تقا دهد. همچنین در قسمت تعمیرات نسوز سایر نواحی در نیمه ابتدای سال، در ۳۰ موقعیت کاری در نواحی مختلف، مجموعاً ۳۳٫۱۹۵ نفر ساعت فعالیت‌های تعمیراتی نسوز انجام گردیده است.

در تعمیرات نسوز تجهیزات مختلف نواحی، بنا به کاربرد نسوز، جنس، شکل و مترمیل و نحوه اجرا کاملاً متفاوت است. اغلب بعد از توقف کامل کار گاه‌وا ایجاد امکان بازدید چشمی از نسوز، حجم کار مشخص می‌شود؛ بنابراین با توجه به نامشخص بودن حجم تعمیرات و همچنین محدود بودن تاریخ‌انقضای مصرف برخی از مترمیل و نبود فضای کافی در انبار شش‌رکت، پیش‌بینی زمان مناسب درخواست و مقدار مترمیل نسوز موردنیاز با توجه به تغییرات زیاد در زمان شات‌دان‌های نواحی، کاری بسیار دقیق است که هماهنگی بسیار زیاد با نواحی و دفاتر فنی تعمیرات را می‌طلبد.

در شات‌دان واحد اسیدشویی خط شماره ۱ که در شهریورماه انجام شد، تیم تعمیرات نسوز نواحی با به‌سای تعمیرات خط اسیدشویی در بازسازی ۵ حوضچه اسید با تمام توان، اقدامات لازم را طی ۳۴ شیفت ۱۲ ساعته در شرایط سخت انجام داد و کمک کرد تا شات‌دان طبق برنامه به اتمام برسد.

واحد نسوز سایر نواحی در این شات‌دان بیش از ۱۹۰ تن آجر ضداسید به‌متر ۳۵۰ متر مربع را تخریب و ضایعات آن را در قالب ۳۰۰ کیسه بیگ‌باک از حوضچه‌ها خارج و با توجه به محدودیت مکانی در این واحد به‌صورت روزانه به بیرون از سایت و نهایتاً به انبار ضایعات نسوز منتقل کرد. نوچینی آجر ضداسید، پس از اتمام مراحل تعمیرات بر حوضچه‌ها، به تعداد ۲۸۱۰۱ عدد آجر ضداسید، ۱۴۲۲۰ کیلوگرم پودر و سولوشن آرفوران و ۱۱ عدد لوله سرامیکی ضداسید با گرانی ۱۱ و ۶۹۹۳ نفر ساعت نیروهای عادی و روزمزد توسط پیمانکار اجرای نسوز سایر نواحی (شرکت نسوز توکا) و بدون هیچ حادثه‌انسانی و تجهیزاتی با موفقیت کامل انجام گردید.

پدram فتح‌المنان، مدیرتعمیرات نسوز در خاتمه از تمام کارکنان زحمتکش و متعهد تیم تعمیرات نسوز و پیمانکاران تعمیرات نسوز و واحدهای پشتیبانی و ستادی که با تمام توان خود در جهت تحقق اهداف واحد و شرکت تلاش می‌کنند، تشکر و قدردانی کرد.

بهبود عملکرد ایمنی دارد. استفاده از این فناوری‌ها به‌ما امکان می‌دهد تا با تحلیل داده‌های بزرگ و شناسایی الگوهای پنهان، پیش‌بینی‌های دقیق‌تری از خطرات و ریسک‌های احتمالی داشته باشیم.

تحلیل فعالیت‌های پرخطر چه‌ممکی می‌کند؟ برای پیشگیری از حوادث، تحلیل فعالیت‌های پرخطر در فولاد مبارکه در دستور کار واحد ایمنی و آتش‌نشانی قرار دارد. لایه‌های حفاظتی در مدیریت ایمنی فرایند، شامل تحلیل و طراحی سیستم‌های ایمنی و تجهیزات است که باید به‌طور جدی در فرایندها مدنظر قرار گیرد.

گفته می‌شود هر کس در ابتدا مسئولیت ایمنی خود را بر عهده دارد؛ با این حال مسئولیت‌پذیری مدیران چه نقش در بهبود وضعیت ایمنی دارد؟

نقش و عملکرد مسئولیت‌پذیری و نظارت مدیران در کاهش بروز حوادث بسیار حائز اهمیت است. این مسئولیت‌پذیری می‌تواند با شناسایی خطرات، تشویق کارکنان به مشارکت و نظارت مداوم بر رعایت دستورالعمل‌های ایمنی، به بهبود فرهنگ ایمنی کمک کند.

برای ارتقای وضعیت ایمنی نواحی چه تدابیری اندیشیده‌اید؟

هر سال فولاد مبارکه سه ناحیه برتر در حوزه ایمنی را معرفی می‌کند. در سال گذشته، ناحیه نورد گرم، فولادسازی و ریخته‌گری مداوم نواحی تعمیرات مرکزی و حمل‌ونقل به‌عنوان نواحی برتر شناخته شدند. این نواحی با برنامه‌های منسجم و اجرای مؤثر توانسته‌اند به نتایج قابل‌توجهی دست یابند.

با توجه به نوع فعالیت‌های فولاد مبارکه، در شرایط اضطراری همه‌بخش‌ها باید آمادگی داشته باشند. در این باره توضیح دهید.

ما طرح واکنش به شرایط اضطراری را در سه فاز قبل از بحران، حین بحران و پس از بحران ایجاد کرده‌ایم و سالانه حدود ۲۰۰ مانور در شرکت اجرا می‌شود. ایمنی یک کار دسته‌جمعی است و تمامی کارکنان باید اصول آن را رعایت کنند و در صورت مشاهده خطر، آن را گزارش دهند. این رویکرد به بهبود فرهنگ ایمنی و ایجاد محیط کاری ایمن‌تر کمک خواهد کرد.

سخن پایانی؟ فولاد مبارکه به‌عنوان یک سازمان پیشرو در حوزه ایمنی، با رویکردهای نوین و مؤثر، به بهبود مستمر در این زمینه ادامه می‌دهد. با تلاش جمعی و همفکری تمامی کارکنان، می‌توان به ارتقای ایمنی و کاهش حوادث در این صنعت دست یافت.