

در جلسه تدوین و جاری سازی برنامه اقدام، مطرح شد؛ گروه فولاد مبارکه در مسیر تولید فولاد سبز



مدیر بهره برداری شرکت فولاد سنگان: تولید ۵ میلیون تن گندله و کنسانتره در دستور کار است

مدیر بهره برداری شرکت فولاد سنگان گفت: برای امسال برنامه تولید ۵ میلیون تن گندله و کنسانتره را در دستور کار مجموعه قرار داده ایم و در سه ماهه ابتدای سال جاری، توانسته ایم این ظرفیت را به دست آوریم.

سیدعلی شمسینی، مدیر بهره برداری شرکت فولاد سنگان در گفتگویی اختصاصی با خبرنگار ایلنا درباره میزان تولید این شرکت گفت: شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان دارای دو واحد گندله و کنسانتره سازی است، با توجه به اینکه ظرفیت اسمی ما ۱۶۷۰۰ تن است و کارخانه کنسانتره سازی در سال ۹۹ راه اندازی شده است، با تلاش و همت کارکنان این شرکت توانسته ایم ۴۵۰ هزار تن به صورت ماهیانه و ۱۹ هزار و ۲۰ تن به صورت روزانه تولید داشته باشیم.

وی اضافه کرد: در بخش گندله سازی نیز وضعیت به همین صورت است و توانسته ایم رکورد تولید ماهیانه ۵۸۰ هزار تن و رکورد تولید روزانه ۲۰ هزار و ۱۰۰ تن را به ثبت برسانیم.

رکورد شکنی فولاد سنگان

شمسینی درباره برنامه ریزی فولاد سنگان تا پایان سال جاری، نیز گفت: در حال حاضر واحد گندله سازی و کنسانتره سازی شرکت، هر کدام به ظرفیت تولید اسمی ۵ میلیون تن در حال تولید هستند.

وی تصریح کرد: محدودیت‌ها در عرضه گاز و برق باعث شده نتوانیم بیشتر از ۴ میلیون تن تولید داشته باشیم، اما برای امسال برنامه تولید ۵ میلیون تن گندله و کنسانتره را در دستور کار داریم که در سه ماهه ابتدای سال جاری، توانسته ایم این ظرفیت را به دست آوریم که البته در بخش گندله سازی هم فراتر از این میزان رفته ایم.

برنامه ریزی برای عبور از محدودیت های انرژی

مدیر بهره برداری شرکت فولاد سنگان گفت: متأسفانه فولاد سنگان با ۵۶ روز قطعی گاز در زمستان سال گذشته مواجه بوده، یعنی معادل ۹۰۰ هزار تن تولید گندله که در صورت عدم قطع گاز می توانست به ظرفیت ۵ میلیون تن نزدیک شود.



وی با اشاره به اینکه در تابستان نیز با قطعی و محدودیت های انرژی مواجه بوده ایم، گفت: حدوداً ۲۶ روز در فصل تابستان قطعی برق داشتیم و این موضوع باعث شد تنها با یک خط کنسانتره به تولید بپردازیم که در نتیجه دچار افت تولید شدیم. شمسینی نیا خاطر نشان کرد: امیدوارم با برنامه ریزی های خوبی که اتخاذ شده مشکلات برطرف شود و در نهایت انتظار داریم مسئولان به گونه ای برنامه ریزی کنند که مشکلات صنعت فولاد دوچندان نشود؛ هر یک از این مراکز صنعتی مستقل به مثابه حلقه های جدانشدنی و غیر قابل تفکیک عمل می کنند، بنابراین بروز مشکل و نارسایی در هر واحد از زنجیره، کل سیستم صنعت فولاد کشور را دچار اختلال و نهایتاً متوقف خواهد کرد.

معضل اصلی ما

ناترازی انرژی در استان است

مدیر بهره برداری شرکت فولاد سنگان با بیان اینکه ناترازی های برق و گاز در تابستان و زمستان مواجه هستیم، گفت: با توجه به مصرف کلان در استان خراسان، متأسفانه صنعتگران به دلیل ناترازی تولید و مصرف برق در کشور با محدودیت های انرژی مواجه می شوند.

وی عنوان کرد: امسال توانسته ایم مستقیماً برق مورد نیاز کارخانه را از نیروگاه ها تأمین کنیم و با توجه به این فرآیند تاکنون مشکلی در این زمینه نداشته ایم.

شمسینی نیا بیان کرد: در بحث تأمین گاز تمهیدات بسیار خوبی توسط شرکت گاز، صنعت و معدن استان و هم استانداری اندیشیده شده است که قرار شد شرکت های صنعتی و صنعتگران بزرگ و بخاری کم مصرف تهیه و در اختیار خانواده ها قرار دهند که جایگزین بخاری های پر مصرف شود؛ در نتیجه این صرفه جویی در صنعت مصرف می شود.

جلسه تدوین و جاری سازی برنامه اقدام گروه فولاد مبارکه در زمینه تولید فولاد سبز با حضور معاونان بهره برداری و تکنولوژی، مدیرعامل صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه و جمعی از مدیران تحقیق و توسعه و حوزه تولید آهن اسفنجی گروه فولاد مبارکه روز سه شنبه ۱۲ تیرماه در سالن جلسات کمیته مدیریت شرکت فولاد مبارکه برگزار شد.

در این جلسه که به منظور هم راستایی با حرکت های جهانی برای کاهش انتشار دی اکسید کربن در فرآیند تولید برگزار شد، ضمن بررسی سناریوهای مختلف، استراتژی شرکت فولاد مبارکه برای دست یابی به فولاد سبز با تمرکز بر مسئله تولید و به کارگیری هیدروژن ارائه و مقرر شد کارگروهی با محوریت صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه (MSTID Fund) به منظور راهبردی و پایش برنامه های مربوط به این حوزه تشکیل شود.

ضرورت تشکیل کمیته راهبردی در حوزه فولاد سبز

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه در این جلسه بر ضرورت تشکیل کمیته راهبردی در حوزه فولاد سبز تأکید و اضافه کرد: این کمیته حتماً و لزوماً باید به صورت متمرکز و یکپارچه در سطح گروه تشکیل و اهداف و برنامه های آن پیش برده شود.

محمدناظمی هرندی، بابیان اینکه موضوع فولاد سبز از موضوعات بر لبه تکنولوژی است، ادامه داد: حرکت در این مسیر هزینه های تحقیقاتی بسیار زیادی برای سازمان ها دارد. در گروه فولاد مبارکه به طور مشخص، صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه با زوی توسعه فناوری و نوآوری در سطح گروه است و اگر جایی برای انجام کار مطالعاتی و تحقیقاتی یا بهره برداری هزینه ای می کنیم، این هزینه منطقاً نباید در جای دیگر تکرار شود و در نهایت دستاوردهای هزینه های انجام شده باید در حوزه های تکنولوژی و نوآوری کل گروه فولاد مبارکه مورد استفاده قرار گیرد؛ بنابراین باید صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه مسئولیت این امر را بر عهده گیرد و در حوزه فولاد سبز، اقتصاد چرخشی و در نهایت کاهش کربن به صورت پراکنده انجام داده است جمع گردد.

وی ادامه داد: در مسیر فولاد سبز، کمیته ای که به آن اشاره شد باید بر اساس اقتضای موضوعات و پیشرفت پروژه ها جلسات منظمی با حضور تمامی اعضای کارگروه و متولیان ارشد سازمان در این حوزه تشکیل دهد و در ادامه برای پشتیبانی این اقدامات، رصدخانه ای تشکیل گردد تا دستاوردهای روز دنیا در این حوزه رصد و به کار گرفته شود و همچنین سرمایه گذاری ها و ریف بودجه های اختصاص یافته مشخص شود و در نهایت، جمع بندی اقداماتی که در کمیته راهبردی فولاد سبز و رصدخانه حاصل می شود به یک

نقشه راه برای رسیدن به اهداف مورد نظر در یک بازه زمانی مشخص تبدیل گردد.

مدیران حاضر در کمیته راهبردی این حوزه با واحد تحقیق و توسعه (R&D) و شرکت صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه همکاری لازم را داشته باشند.

به گفته معاون تکنولوژی فولاد مبارکه با چنین اقداماتی، نه تنها یکپارچگی در این زمینه بیشتر می شود، بلکه مسیر به بهترین شکل ممکن برای ادامه فعالیت ها روشن می شود. در این فرآیند برای نتیجه گیری بهتر باید تمامی مدیران حاضر در کمیته راهبردی این حوزه با واحد تحقیق و توسعه (R&D) و شرکت صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه همکاری لازم را داشته باشند. علاوه بر این برای موفقیت بیشتر در این مسیر، لازم است تمامی کسانی که در نمایشگاه ها و سمینارهای مختلف داخلی و بین المللی و مرتبط با موضوع فولاد سبز حضور می یابند و با دانش روز در این راستا آشنایی شوند، آورده های خود را به سبب اطلاعات این مجموعه اضافه کنند.

وی خاطر نشان کرد: در حال حاضر اطلاعات موجود در این زمینه همانند جزایر کوچکی به صورت پراکنده ایجاد شده اند و اتفاقاً اطلاعات نسبتاً خوبی در بخش های مختلف وجود دارد؛ اما لازمه موفقیت در این مسیر بسیار خوبی هستند به هم متصل و مدیریت شوند تا در نهایت به یک بانک اطلاعاتی خوب و قابل دسترس مبدل گردند. به نظر می رسد با چنین اقداماتی می توانیم در این حوزه نیز در سطح کشور پیشتر باشیم.

کشور مادر عرصه تولید سبز از بسیاری از فولادسازان دنیا جلوتر است

غلامرزا سلیمی، معاون بهره برداری فولاد مبارکه که نیز در پایان این جلسه در مصاحبه با خبرنگار فولاد گفت: در خصوص اهمیت حرکت در مسیر فولاد سبز باید گفت رویکردی که خوشبختانه در دنیا طی چند سال اخیر شکل گرفته حرکت به سمت یافتن تولید فولاد به روش سبز است. اگرچه پیش از این نیز در مجامع علمی مختلف دنیا چنین مباحثی در بسیاری از صنایع از جمله فولادسازی مطرح شده بود اما آن گونه که امروز به آن پرداخته می شود اهمیت داده می شود نبوده است. البته به نظر می رسد به دلیل مسائل زیست محیطی و تغییرات اقلیمی که در جهان به وجود آمده، صنعت فولاد نسبت به سایر

صنایع الزام بیشتری داشته و در عین حال پیشگام تر بوده است.

وی اعلام کرد: در این عرصه کشور ما به دو دلیل از بسیاری از فولادسازان دنیا جلوتر است؛ اول اینکه تولید فولاد در کشور مادر واحدهای احیا مستقیمی انجام می شود که نسبت به کوره های بلند حدود ۵۰ درصد انتشار دی اکسید کربن دارد. ضمن اینکه بسیاری از واحدهای فولادسازی دنیا در شرایط فعلی به روش کوره بلند فولاد خود را احیا می کنند و نسبت به فولاد مبارکه انتشار دی اکسید کربن بیشتری دارند. اما خوشبختانه در گروه فولاد مبارکه از تکنولوژی کوره های احیا مستقیم استفاده می شود و این به کاهش حداکثری دی اکسید کربن کمک شایان توجهی می کند. به دلیل استفاده از همین تکنولوژی مایک گام بلند از سایر فولادسازان جلوتریم. نکته دوم این است که برخلاف سایر تکنولوژی هایی که به کشور وارد شده اند، مادر حوزه احیا مستقیم منتظر نمایندگی تا ببینیم سایر کشورها چه می کنند، بلکه خودمان کوره های احیا مستقیم را به کار گرفتیم و در این زمینه نیز از آن ها جلوتر هستیم.

فولاد مبارکه در مسیر فولاد سبز نقش مهم و محوری دارد

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه حتی از برنامه ریزی های دولت در این عرصه نیز جلوتر است ادامه داد: در واقع می توان ادعا کرد که فولاد مبارکه حرکت در مسیر فولاد سبز را در کشورمان به طور جدی و فعال مطرح و دنبال کرده است. در سمپوزیوم فولاد سال گذشته نیز شاه کلید مباحث فولادسازان و مسئولان کشور همین حرکت در مسیر فولاد سبز بود که فولاد مبارکه نقش مهم و محوری در این زمینه داشته دارد. علاوه بر این در جلساتی که در امپدرو و سایر سازمان های مربوطه انجام

منتشره به ازای هر تن تولید فولاد مذاب ۱۶ تن بر فولاد مذاب است؛ این در حالی است که فولاد این عدد در فولاد مبارکه به ازای یک تن فولاد مذاب ۱۰۴ تن است که بسیار کمتر از میزان معمول در دنیا است. با این حال باید با تغییر روش ها به سمت کربن صفر حرکت کنیم؛ به ویژه اینکه امروزه برای کلیه فولادسازان دنیا از سوی مجامع علمی و سازمان های حفاظت محیط زیست و سایر ارگان های ذی ربط دستورالعمل های الزام آوری برای کاهش حداکثری میزان کربن منتشره در فرآیند تولید تهیه و به سازمان ها ارائه شده است.

کمترین میزان کربن در فرآیند تولید؛ لازمه صادرات فولاد در آینده

وی خاطر نشان کرد: نکته حائز اهمیت در این زمینه این است که در آینده نه چندان دور، کشورهایی می توانند فولاد خود را صادر کنند که در فرآیند تولیدشان کمترین میزان تولید کربن را داشته باشند. فولادسازان برای ادامه فعالیت های خود در عرصه های بین المللی باید گواهی نامه هایی ارائه کنند که نشان دهنده کاهش حداکثری کربن در فرآیند تولید آن ها باشد.

سلیمی گفت: این الزامات، تمامی زنجیره های تولید فولاد از معدن تا محصولات نهایی را شامل می شود؛ به گونه ای که تمامی مراحل تولید از حمل و نقل مواد اولیه تا محصول و همچنین از میزان مصرف انرژی برای فرآیند تولید تا ایاب و ذهاب کارکنان و بسیاری از موارد دیگر باید بر اساس استانداردهای جدید و کاهش حداکثری میزان انتشار کربن صورت گرفته باشد؛ از این رو بسیار مهم است که ما برای تمامی این موارد و همان طور که گفته شد حتی برای رفت و آمد کارکنان به محل کارشان برنامه های مدونی داشته باشیم.



سرمایه گذاری خوب فولاد مبارکه در زمینه انرژی خورشیدی و بادی

به گفته معاون بهره برداری فولاد مبارکه مهم ترین بخش در کاهش حداکثری میزان کربن در اتمسفر، موضوع فرآیند تولید است؛ بنابراین اولین رویکرد، استفاده از انرژی های پاک اعم از خورشیدی، بادی و هسته ای به جای استفاده از انرژی گاز متان است که خوشبختانه فولاد مبارکه در زمینه تولید و استفاده از انرژی خورشیدی و بادی در مناطق شرق اصفهان و

خراسان شمالی سرمایه گذاری خوبی انجام داده است. چنانچه بتوانیم انرژی مور دنیا کارخانه را از طریق سه مسیر یادشده تأمین کنیم گام بلندی برای کاهش تولید کربن برداشته ایم.

وی ادامه داد: دومین رویکرد استفاده از گاز هیدروژن به جای متان و تکنولوژی تولید هیدروژن است که اخیراً در دنیا با برگزاری هم اندیشی های مختلف به آن توجه شده است. قطعاً این حرکت به دست یابی به روش تولید هیدروژن با صرفه اقتصادی بیشتر منجر خواهد شد. به خاطر داشته باشیم تولید هیدروژن با دانش و ابزار امروزی بسیار هزینه بر و غیراقتصادی است؛ اما به یقین با پیشرفت مطالعات و پژوهش ها با به کارگیری تکنولوژی های جدید، تولید و استفاده از هیدروژن مقرون به صرفه تر خواهد شد.

وی افزود: رویکرد سوم کاهش سهم مصرف اکسیژن در فرآیند تولید است؛ چراکه این اکسیژن است که باعث سوختن کربن می شود و خوشبختانه همان طور که گفته شد، فولاد مبارکه در هر سه بخش پروژه هایی تعریف و در دست اقدام دارد.

تبدیل ایران به یکی از تولیدکنندگان فولادهای دوفازی توسط فولاد مبارکه

معاون بهره برداری فولاد مبارکه گفت: مقوله فولاد سبز عمدتاً به محصول سبز مربوط می شود؛ یعنی محصولی به مشتری ارائه کنیم که مسیر و فرآیند تولید آن با کمترین میزان مصرف انرژی و البته با استفاده از انرژی های پاک طی شده باشد و در این فرآیند کمترین میزان انتشار کربن را شاهد باشیم. دوم اینکه این محصول به لحاظ خواص مکانیکی و تکنولوژیکی از استانداردها و کیفیت خوبی برخوردار باشد؛ یعنی همانند فولادهای دوفازی به منظور افزایش استحکام آن نیاز به افزایش ضخامت و وزن آن نباشد و در کمترین ضخامت بیشترین استحکام را شاهد باشیم. این موضوع به ویژه در صنایع خودروسازی از اهمیت بیشتری برخوردار است که خوشبختانه فولاد مبارکه با احداث خط نورد گرم شماره ۲ به این موضوع مهم دست خواهد یافت و ایران را به یکی از تولیدکنندگان فولادهای دوفازی مبدل خواهد کرد.

وی خاطر نشان کرد: حرکت در مسیر سبز منحصر به فولادسازان نیست؛ بلکه سایر صنایع از جمله پتروشیمی ها، پالایشگاه ها و خودروسازان نیز باید در این مسیر حرکت کنند.

سلیمی با تأکید بر اینکه دنیا در حال حرکت در مسیر سبز است تصریح کرد: اگرچه ممکن است کمی در ابتدای کار هزینه ها افزایش یابد؛ اما در درازمدت شاهد آثار بسیار خوبی در فرآیندهای زیست محیطی خواهیم بود. وی از تشکیل کارگروهی در گروه فولاد مبارکه که به همین منظور خبر داد و گفت: همچنین نقشه راهی تهیه شده و با استفاده از مشاوران و کارشناسان زبده انتظار می رود به نتایج خوبی دست یابیم.