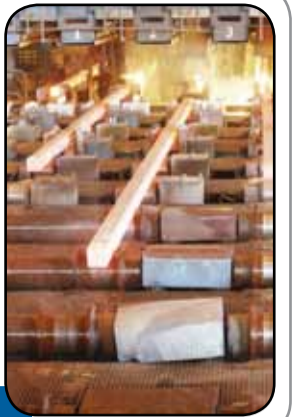


روزگار معدن



رسوب فناوری
در معدن
بسیار ضعیف است

صفحه ۳



فولادسازان بزرگ
به سطح فروش
دانش رسیده اند

صفحه ۵

آلومینیوم جنوب به زودی با حضور رئیس جمهوری راه اندازی می شود

فصل چیدن میوه پر جام در لامرد است

صفحه ۲



یادداشت‌ها

ایمیدرو به دنبال
دوری از خام فروشی



صفحه ۲

تاثیر موج منفی اذهان
بر بازار



صفحه ۵

گزارش‌ها

کنسانتره سازی سنگان
گامی بلند در صنعت فولاد است

صفحه ۴

مسائل و مشکلات واحدهای
تولیدی نباید وارد فاز سیاسی شود

صفحه ۶

«صنعت سنگ»
هنوز سنتی است

صفحه ۷



ICCC

1st Iranian Conference
on Continuous Casting
(ICCC 2019)

اولین کنفرانس ملی

ریخته‌گری مداوم فولاد

آدرس دبیرخانه: بندرعباس بلوار ساحلی
روبروی بوستان غدیر- دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تلفکس: ۰۷۶۳۳۶۲۵۷۴۴
آدرس اینترنتی: iccc.hosco.ir
ایمیل: iccc@hosco.ir

۲۶ و ۲۷ آذر ماه ۹۸
بندرعباس
شرکت فولاد هرمزگان
Bandar Abbas Iran
December 2019, 17-18



همزمان با این نمایشگاه چند نشست تخصصی
و سمینار در محل نمایشگاه برپا خواهد شد

SIMEX

SIRJAN 2020

دومین 2Nd

نمایشگاه و همایش بین المللی
معدن، صنایع معدنی و
زنجیره تامین فولاد

۵ لغایت ۷ بهمن ماه ۱۳۹۸
۱۰ صبح الی ۵ بعد از ظهر
دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان



برگزار کننده:
شرکت نمایشگاه توسعه
تجارت
ARATTAFAIR.IR
INFO.ARATTAFAIR@GMAIL.COM

ستاد برگزاری:

۰۳۴-۹۱۰۱۹۱۰۱
۰۲۱-۹۱۳۰۵۹۱۰
۰۹۳۸۰۲۳۵۴۲۴
ARATTAFAIR.IR





تعداد طرح‌های تحقیقاتی

۲ برابر شد

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: ما در نیمه اول امسال ۱۸ طرح تحقیقاتی داشته‌ایم که این میزان، دو برابر تعداد طرح‌هایی است که سال گذشته به آن پرداخته بودیم. به گزارش فلزات آنالیز، خداداد غریب‌پور اظهار کرد: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در امسال در حوزه دانش، فعالیت‌های نسبتاً خوبی داشته است و توانسته با دانشگاه‌های بزرگ کشور در تهران و استان‌ها نظیر دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تهران و دانشگاه امیرکبیر، در راستای بومی‌سازی دانش فنی، قرارداد‌های مختلف همکاری منعقد کند. رئیس هیات عامل ایمیدرو در خصوص محوریت و تمرکز پژوهش‌های این سازمان در امسال عنوان کرد: دو ویژگی اصلی در مورد پژوهش‌هایی که در امسال به آنها پرداخته شده، وجود دارد؛ اول اینکه سعی ما بر این بوده است تا پژوهش‌ها را تقاضامحور کنیم و دیگر اینکه تمرکز این پژوهش‌ها بر این مبنا قرار داده شده تا در راستای بومی‌سازی دانش در کشور تلاش شود. غریب‌پور در خصوص میزان طرح‌های تحقیقاتی ارائه شده در امسال نیز عنوان کرد: ما در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، در نیمه اول امسال ۱۸ طرح تحقیقاتی داشته‌ایم که این میزان، در مقایسه با تعداد طرح‌های ارائه شده در سال گذشته، افزایش دو برابری داشته است. وی در خصوص دیگر اقدامات ایمیدرو در حوزه دانش، یادآور شد: از دیگر فعالیت‌های ما در این راستا، برگزاری نمایشگاه ایده‌های ارزش‌آفرین (اینوماین) است که توسط موسسه یونیدرو به انجام می‌رسد. غریب‌پور در این مورد افزود: دومین جشنواره اینوماین با هدف افزایش سهم اقتصاد دانش‌بنیان در بخش معادن و صنایع معدنی و تهیج و ترغیب دانشگاه و صنعت به ایده‌پردازی برگزاری می‌شود. همچنین تجمع نیازهای فناورانه بخش معادن و صنایع معدنی و نیز بهره‌گیری از ظرفیت‌های حمایتی موجود در دستگاه‌های اجرایی مرتبط، بخشی دیگر از اهداف این جشنواره است. رئیس هیات عامل ایمیدرو فعالیت‌های استراتژی‌آبی با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری را نیز از دیگر برنامه‌های این سازمان در حوزه دانش عنوان کرد.

رشد ۲۰ درصدی تولید گندله

همچنین تولید گندله سنگ آهن به بیش از ۸.۱ میلیون تن رسید. این میزان تولید ۲۰ درصد بیش از عملکرد سال گذشته و یک درصد بیش از رقم برنامه‌ریزی شده است.

چادرملو سرمایه خود را به ۶۰۰۰ میلیارد تومان می‌رساند

هیات مدیره شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در جلسه اخیر خود تصمیم گرفتند که افزایش سرمایه توفیض شده در مجمع فوق‌العاده شرکت را انجام داده و سرمایه خود را از ۴۴۰۰ میلیارد تومان به ۶۰۰۰ میلیارد تومان برسانند.

به گزارش روزگار معدن، در اطلاعیه این شرکت آمده است: با عنایت به ماده ۳ دستورالعمل مراحل زمانی افزایش سرمایه شرکت‌های ثبت شده نزد سازمان بورس و اوراق بهادار مصوب ۱۷ مهر ۹۵ به استحضار می‌رساند پیرو تصمیمات مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۲۹ بهمن ۹۷ مبنی بر تصویب افزایش ۱۰۰ درصدی سرمایه از مبلغ ۳۳۵۰۰ میلیارد ریال به ۶۷۰۰۰ میلیارد ریال از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی به منظور جبران مخارج انجام شده بابت سرمایه‌گذاری‌ها، هیات مدیره در نظر دارد نسبت به انجام مرحله دوم افزایش سرمایه از مبلغ ۴۴۰۰۰ میلیارد ریال به ۶۰۰۰۰ میلیارد ریال از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی به منظور جبران مخارج سرمایه‌گذاری‌های انجام شده و احداث و بهره‌برداری از معادن جدید و جبران مخارج مشارکت در افزایش سرمایه‌های شرکت‌های سرمایه‌پذیر اقدام نماید. انجام این افزایش سرمایه منوط به موافقت سازمان بورس و اوراق بهادار است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو برای توسعه چادرملو ۴ پیشنهاد در زمینه اکتشاف و استخراج در عمق، امور زیست محیطی و طرح‌های توسعه ارائه کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور در جلسه کنترل مدیریت ایمیدرو با حضور شرکت‌های چادرملو، توسعه معادن و فلزات و فولاد مبارکه با بیان این مطلب اظهار کرد: مجتمع چادرملو با توجه به نیاز خود به منابع جدید سنگ آهن در آینده، به سمت اکتشاف و استخراج عمقی، حل مسائل زیست‌محیطی معادن از طریق مسئولان استانی و نیز همکاری اکتشافی با محدوده‌های تحت پوشش سازمان‌ها برود. وی افزود: همچنین، مجوز افزایش سرمایه به این شرکت برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای داده شد. رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه ستاد زنجیره فولاد برای توسعه متوازن

۴ پیشنهاد ایمیدرو بر ای توسعه چادرملو

این صنعت ضروری است، گفت: متأسفانه تاکنون زنجیره ارزش را تعریف و اجرا نکرده‌ایم. فعالیت‌ها بیشتر جزیره‌ای بوده و استراتژی مدونی در این زمینه نداشته‌ایم. وی ادامه داد: در این زمینه نیز کمتر با هم مذاکره کرده‌ایم. شاید برگزاری جلسات به تصمیم‌گیری‌ها کمک کند.

کمترین استفاده از تسهیلات

عباس نعیمی، قائم مقام رئیس هیات عامل ایمیدرو در این جلسه با بیان اینکه همه ما (ایمیدرو و شرکت‌های مرتبط با آن) برای توسعه کشور مسئولیم و در یک راستا قرار داریم، گفت: وقتی عملکرد شرکت‌ها بهبود یابد، عملکرد ایمیدرو نیز بهتر خواهد شد. وی افزود: بخش معدن و صنایع معدنی کمترین استفاده را از تسهیلات داشته و به سمت افزایش سرمایه برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای رفته

آلومینیوم جنوب پژوهی با حضور رئیس جمهوری راه‌اندازی می‌شود

فصل چیدن میوه برجام در لامرد است



آکبر ترکان: تولید پودر آلومینا بسیار سودآور است؛ چنانکه هر کیلو بوکسیت که ماده اولیه پودر آلومینا است ۳۰ دلار نرخ دارد اما هر تن پودر آلومینا ۴۰۰ دلار ارزش دارد



پاهرپور به سالکو روند پیشرفت، سرعت بیشتری گرفته و به‌زودی شاهد افتتاح رسمی این پروژه بزرگ ملی از سوی رئیس‌جمهوری باشیم.

دو دیگ آلومینیوم جنوب روشن شد

با روزگار معدن بر این موضوع تأکید کرد و گفت: آلومینیوم جنوب شرکتی است که بعد از برجام عملیات اجرایی آن آغاز شد و با همت مدیران قبلی و فعلی و سرمایه‌گذاران آن امسال با ۱.۲ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری به بهره‌برداری می‌رسد. وی با اشاره به اینکه این شرکت جایگاه فولاد مبارکه در بین فولاد‌های را در بین صنایع آلومینیوم کشور خواهد داشت، افزود: آلومینیوم جنوب به‌تنهایی ۴۰ درصد آلومینیوم کشور را تولید خواهد کرد و به تولید بیش از یک میلیون تن شمش آلومینیوم در طرح‌های توسعه‌ای خود خواهد رسید. وی با بیان اینکه این طرح در انتظار بهره‌برداری رسمی است، ادامه داد: همه چیز آماده است و تنها منتظریم تا دفتر ریاست جمهوری زمانی را برای افتتاح رسمی این پروژه تعیین کند.



وی با تأکید بر اینکه در آلومینیوم جنوب بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم در کشور و قرار گرفتن در جمع ۴ تولیدکننده برتر آلومینیوم در خاورمیانه از طریق توسعه ظرفیت تولید آلومینیوم به‌منظور ایجاد ارزش افزوده در بخش انرژی و دسترسی به بازارهای صادراتی است.

محبوبه ناطق:

آلومینیوم جنوب که میوه دوران برجام به‌شمار می‌رود، در آستانه چیدن و بهره‌برداری است. به گزارش روزگار معدن، کل سرمایه‌گذاری این طرح بیش از یک میلیارد دلار است و اشتغالزایی مستقیم این کارخانه به ۱۲۰۰ نفر می‌رسد.

پس از راه‌اندازی این شرکت تغییرات مثبتی در بخش تولید مشاهده می‌شود. وی با اشاره به اینکه این شرکت جایگاه فولاد مبارکه در بین فولاد‌های را در بین صنایع آلومینیوم کشور خواهد داشت، افزود: آلومینیوم جنوب به‌تنهایی ۴۰ درصد آلومینیوم کشور را تولید خواهد کرد و به تولید بیش از یک میلیون تن شمش آلومینیوم در طرح‌های توسعه‌ای خود خواهد رسید. وی با بیان اینکه این طرح در انتظار بهره‌برداری رسمی است، ادامه داد: همه چیز آماده است و تنها منتظریم تا دفتر ریاست جمهوری زمانی را برای افتتاح رسمی این پروژه تعیین کند.

چشم‌انداز این شرکت تبدیل شدن به بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم در کشور و قرار گرفتن در جمع ۴ تولیدکننده برتر آلومینیوم در خاورمیانه از طریق توسعه ظرفیت تولید آلومینیوم به‌منظور ایجاد ارزش افزوده در بخش انرژی و دسترسی به بازارهای صادراتی است.

همه چیز آماده است

باتوجه به افزایش میزان مصرف آلومینیوم در دنیا، کارشناسان آینده و چشم‌انداز این صنعت را بسیار خوب ارزیابی می‌کنند و معتقدند روند نرخ این فلز نیز صعودی است.



عباس نعیمی، قائم‌مقام ایمیدرو در گفت‌وگو

۱۳.۵ کیلووات ساعت برق مصرف می‌کند و برق باتوجه به اینکه نیمی از نرخ تمام شده آلومینیوم است به‌واسطه گاز موجود ارزان ایران به‌صرفه تولید می‌شود. گفتنی است نرخ برق صنایع به ازای هر کیلووات ساعت ۷۰ تومان است. وی افزود: نرخ هر کیلووات ساعت برق در اروپا دم در کارخانه ۱۵ سنت است که برای مصرف‌کننده تا ۲۲ سنت هم تمام می‌شود. اکنون با احتساب هر سنت ۱۳۰ تومان حساب کنید چقدر با نرخ برق صنایع ما تفاوت دارد.

رئیس هیات مدیره آلومینیوم جنوب در ادامه به برنامه‌های توسعه‌ای این شرکت اشاره و تأکید کرد: برنامه توسعه‌ای این شرکت تولید یک میلیون تن آلومینیوم در سال است که در فاز دیگر محقق خواهد شد. در کنار آن یک بندر اختصاصی مواد معدنی به نام بندر پارسیان از سوی ایمیدرو در دست احداث است که اسکله آن به آلومینیوم جنوب اختصاص دارد و از زمان مدیریت آقای دکتر کرپاسیان در ایمیدرو آغاز شد و در زمان مدیریت آقای غریب‌پور به خوبی ادامه یافته است. جا دارد در اینجا از زحمات آقای غریب‌پور و حمایت‌های ایشان تشکر کنیم زیرا برای این پروژه که برای مدتی دچار وقفه شده بود ۲۰۰ میلیارد تومان از بانک تسهیلات گرفت و به سازنده بندر پارسیان که قرارگاه خاتم‌الانبیا بود داد تا احداث این بندر سرعت گیرد. این بندر در گام نخست به واردات پودر آلومینا اختصاص خواهد یافت اما برای سایر فلزات نیز دارای اسکله‌هایی است که در برنامه‌های توسعه‌ای بعدی این بندر باید تکمیل شود. رئیس هیات مدیره آلومینیوم جنوب درباره دلایل تأخیر چندباره در افتتاح آلومینیوم جنوب گفت: دلایل مختلفی بر این امر مترتب است که نخستین آن به تأخیر چینی‌ها در اجرای این پروژه بازمی‌گردد. آنها نتوانستند در زمان مقرر ال‌سی‌شان را باز کنند و تحریم‌ها آغاز شد، با این حال ما پول را به حساب آنها ریختیم و فقط به‌دلیل مشکلات نقل و انتقال پول نمی‌توانند آن را برداشت کنند اما دارند کارشان را انجام می‌دهند. ترکان ادامه داد: البته دلایل دیگری هم بوده از جمله مشکلات گمرکات کشور که اعلام کردند رانه‌های ما بندر پارسیان را

شناسایی نمی‌کنند و نمی‌توانند اجازه ترخیص تجهیزات مورد نیاز شرکت را بدهند. در این راستا ۳ ماه معطل ثبت بندر پارسیان در فایل مبادی ورودی گمرک شدیم تا تجهیزات ترخیص و از کشتی تخلیه شد.

وی درباره تأمین مواد اولیه آلومینیوم جنوب گفت: ما بخش عمده‌ای از پودر آلومینای مورد نیاز خود را وارد می‌کنیم و مقداری هم از جاجرم خریداری کردیم اما در منطقه ویژه لامرد پروژه تولید پودر آلومینا از سوی ایمیدرو در دست مطالعه و اقدام و قرار است با بوکسیت وارداتی از گینه، پودر آلومینا به ظرفیت یک میلیون تن تولید شود. از آنجا که هر کیلو شمش آلومینیوم به ۲ کیلو پودر آلومینا نیاز دارد نیاز واحدهای آلومینیومی کشور به این ماده ۱.۵ میلیون تن است. ترکان ادامه داد: تولید پودر آلومینا بسیار سودآور است؛ چنانکه هر کیلو بوکسیت که ماده اولیه پودر آلومینا است ۳۰ دلار قیمت دارد اما هر تن پودر آلومینا ۴۰۰ دلار ارزش دارد. اگر هر ۲.۵ تن بوکسیت یک تن پودر آلومینا بدهد نرخ تمام شده پودر آلومینا ۷۵ دلار می‌شود، در حالی که ۴۰۰ دلار ارزش دارد. برای اینکه تولید آلومینیوم ایران در قیاس با رقیبان جهانی‌اش ارزان‌تر تمام شود نیازمند این هستیم که پودر آلومینا را وارد نکنیم بلکه خودمان در داخل آن را تولید کنیم. از آنجا که برای احداث آلومینیوم جنوب یک میلیارد دلار برابر با ۸۵ درصد سرمایه‌گذاری انجام شده در این پروژه استقراض و فاینانس و تنها ۱۵ درصد آن از محل درآمد‌های داخلی کشور است و باید پس بدهیم باید سود خوبی هم داشته باشیم.

ترکان اظهار کرد: ایمیدرو و شرکت سرمایه‌گذاری غدیر هر دو به‌خوبی در این پروژه همراهی کردند. وی درباره نقش مدیریت مدیرعامل فعلی در روند اجرای این پروژه گفت: زحمات زیادی در دوره مدیریت قبلی و فعلی این مجموعه کشیده شده و مدیریت فعلی آلومینیوم جنوب از ابتدا با این پروژه همراهی کردند و تنها در یک مقطع به مجلس شورای اسلامی رفتند و دوباره به این شرکت بازگشتند و از ابتدا نیز با مدیریت قبلی و عضو هیات رئیسه فعلی این شرکت همراهی و همکاری داشته‌اند.

مدیر مجتمع خبر داد:

رود تجهیزات سنگ‌شکن، آسیاب و فونداسیون سرب و روی مهدی‌آباد به کشور



مذکور (به میزان ۳۰ هزار تن) در مراحل پایانی ساخت است.

به فاز نخست طرح به طور کامل وارد کشور شده و در حال انتقال به مجتمع است. در حال حاضر گیرباکس، همراه با تابلو برق، لوله‌ها، پلیت‌ها، تجهیزات فونداسیون و غیره، وارد سایت شده و شل آسیاب نیز در مراحل ترخیص است. صفری با اشاره دیگر اقدامات صورت گرفته برای احداث کارخانه فرآوری گفت: در بخش فلوتاسیون، تجهیزات مربوطه در حال ساخت بوده و در بخش زیرساخت نیز حدود ۲۰ کیلومتر از خط انتقال آب تکمیل شده و تاکنون ۲۶ درصد پیشرفت داشته است.

وی ادامه داد: تاسیسات بچینگ برای بتن‌ریزی کارخانجات

تن کنسانتره روی (با عیار ۳۵ درصد) است که اکنون بیش از ۲۰ درصد پیشرفت دارد و پیش‌بینی می‌شود پیشرفت آن تا پایان امسال به ۲۵ درصد برسد.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد با اشاره به اقدامات صورت گرفته در فاز نخست، تصریح کرد: در بخش احداث کارخانجات فرآوری، سیستم خردایش شامل سنگ‌شکن فکی، هیدروکن‌ها، سرندها، الکتروموتورها و غیره مرتبط با فازهای اول و دوم توسط یکی از بهترین برندهای جهانی ساخته و وارد مجتمع شده است.

وی ادامه داد: همچنین، کل تجهیزات بخش آسیاب مربوط

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد از ورود تجهیزات سنگ‌شکن، آسیاب و فونداسیون سرب و روی مهدی‌آباد به کشور خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، امین صفری با بیان این مطلب گفت: آماده‌سازی معادن و احداث کارخانجات سرب و روی مهدی‌آباد به عنوان بزرگ‌ترین طرح سرب و روی کشور طی ۳ فاز برنامه‌ریزی شده و فاز نخست آن، تا پایان سال ۹۹ به بهره‌برداری می‌رسد.

وی افزود: ظرفیت فاز نخست این طرح، تولید ۲۰۰ هزار

معدن

شنبه
 ● ۲۳ آذر ۱۳۹۸
 ● ۱۷ ربیع‌الثانی ۱۴۴۱
 ● ۱۴ دسامبر ۲۰۱۹
 ● سال دوم ● شماره ۳۰۱

یادداشت

ایمیدرو به دنبال دوری از خام فروشی

سمیه خلوصی

مدیر برنامه‌ریزی ایمیدرو



وقتی بر اساس آمارها به رشد ظرفیت فولاد، آهن اسفنجی و گندله پی می‌بریم متوجه می‌شویم که ظرفیت این مواد معدنی در کشور به‌شدت افزایش پیدا کرده است. به‌این ترتیب رشد تولید در این حوزه نسبت به سال قبل افزایش دو برابری داشته است. امسال هم پیش‌بینی می‌شود ظرفیت در شمش فولاد را افزایش دهیم و متناسب با آن در گندله و آهن اسفنجی هم ظرفیت‌سازی خوبی را بتوانیم به عمل برسانیم. در این روند ایمیدرو سعی کرده است به ایجاد ارزش‌افزوده کمک کرده و از صادرات مواد معدنی خام جلوگیری کند. نگاه کلی برای اینکه به سمت ارزش‌افزوده صنعتی و معدنی پیش برویم این است که از خام‌فروشی دوری کنیم. جلوگیری از خام‌فروشی، زمینه‌هایی را برای رشد صنایع مادر در جهت رونق اقتصادی و توسعه فراهم می‌کند. خوشبختانه این مهم از سوی ایمیدرو و دیگر مسئولان با جدیت پیگیری می‌شود. در این بین برخی مواد معدنی وجود دارند که ما هنوز نتوانسته‌ایم صنایع پایین‌دست آنها را فعال و از آنها استفاده کنیم. بنابراین در مورد خام‌فروشی می‌توانیم بگوییم آن بخش از مواد معدنی که قابلیت فرآوری یا تبدیل به ارزش‌افزوده بالاتر در کشور ندارند را صادر می‌کنیم. درباره عوارض ۲۵ درصدی نیز مطرح می‌شود که یکی از اهداف، دوری از خام‌فروشی است. آمار تولید نشان می‌دهد که کمبود کانسارته در کشور، تولید گندله را مقداری کاهش داده است. به‌این ترتیب موضوع تأمین کانسارته موردنیاز آنها مسئله‌دار شده است؛ بنابراین چنین عوارضی منطق خاص خود را دارد.

خبر

حفری‌عامل فرونشست زمین‌های اهواز

نماینده خوزستان در شورای عالی استان‌ها گفت: حفری‌های مداوم عامل فرونشست زمین بود. به گزارش ایلنا، سید محسن موسوی زاده با اشاره به فرونشست خیابان‌های سطح شهرستان اهواز با توجه به بارندگی‌های اخیر، اظهار کرد: متاسفانه حفری‌هایی که توسط سازمان آب و فاضلاب در بسیاری از مناطق شهرستان اهواز به دلیل مشکلات زیرساخت‌های فاضلاب این شهرستان انجام شده، هنوز ترمیم نشده‌اند که بارندگی‌های اخیر وضعیت بسیار ناچوری پیدا کرده است.

وی افزود: بیش از ۲۰۰ نقطه شهرستان اهواز از جمله مناطق محروم و حاشیه‌ای تا مراکز شهری از جمله کیناپارس، چمران و پاداد جهت تعمیر و تعویض لوله‌های فاضلاب حفری شده‌اند و هنوز بسیاری از آنها بعد از اقدامات تعمیراتی آسفالت نشده‌اند. موسوی زاده ادامه داد: با توجه به دستور رهبر معظم انقلاب و تأکیدات استاندار خوزستان ایفای خوزستان به سرعت پروژه‌های تعمیرات زیر ساختی فاضلاب را آغاز کرد و هنوز فرصت نکرده‌اند که سطح خیابان‌ها را بعد از حفری آسفالت کنند. این حفری‌ها در برخی از مناطق تا عمق ۵ الی ۶ متر نیز بوده است که بعد از اتمام لوله گذاری‌ها آنها با خاک پوشیده شده ولی هنوز آسفالت نشده با شروع بارندگی‌ها و نبود سیستم جمع آوری آب‌های سطحی این آب‌ها به مجاری فاضلاب‌ها جمع می‌شود که باعث فرونشست زمین می‌شود. نماینده خوزستان در شورای عالی استان‌ها عنوان کرد: روز گذشته در منطقه پردیس که حفری‌های زیادی انجام شده به دلیل فرونشست زمین یک وانت کامل داخل زمین فرو رفت. بارندگی‌های سیلابی که طی ۲ روز گذشته در خوزستان بارید باعث فرونشست بسیاری از مناطق این شهرستان شد. وی گفت: متاسفانه تمامی آسفالت‌ها نیز به دلیل حفری و بارندگی‌هایی که در عمق آنها می‌رود دچار تخریب شده‌اند وضعیت شهر کاملاً به هم ریخته و متاسفانه در ترمیم نهایی لوله گذاری‌های فاضلاب در سطح خیابان‌های اهواز تعلل صورت می‌گیرد.

بهره مالکانه معادن باید به چرخه صنعت و معدن باز گردد

به بخش معدن و فرآوری لطمه وارد می‌کند. دبیر انجمن سنگ با واکنش به گفته مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت که تشکل‌ها و انجمن‌ها از افزایش ۹۰ درصدی حقوق دولتی آگاه بودند، بیان کرد: این گفته کاملاً خلاف واقع است و هیچ‌یک از تشکل‌ها در این جلسه حضور نداشتند و موافق این موضوع نبوده و نیستند. به این ترتیب در تلاش هستیم نامه‌ای تهیه و به امضا تسلام فعالان و انجمن‌های تخصصی برسانیم که اعلام کنیم این افزایش بیش از حدی بهره مالکانه معادن خلاف توسعه بخش معدن است.

صنعت و معدن ما بیمار است. متاسفانه به جای کمک به این بیمار، با تزریق آمپول هوا کار آن را راحت می‌کنند. وی سیاست و نگاه دولت به بخش تولید و معدن را کاملاً غیرکارشناسی خواند و گفت: واقعا جای تأسف دارد که در چنین موضوعات مهمی با بخش خصوصی و نمایندگان انجمن‌ها وتشکل‌های تخصصی مشورت نمی‌کنند، با این که در قانون رفع موانع تولید به صراحت به این موضوع اشاره شده است. شریفی افزود: دولت در راستای تأمین منابع مالی خود بودجه‌ای را در نظر می‌گیرد که این نگاه

هزینه‌شود. او شرایط دولت را به لحاظ مالی دارای مشکلات بسیار دانست و گفت: دولت سعی می‌کند از هر نقطه‌ای کمبود منابع مالی خود را جبران کند که باعث می‌شود بخش معدنی که مولد است، در چنین شرایطی غیر فعال شود. مانند سنگ‌های تزئینی که از ۲۰ هزار معدن موجود آن کمتر از هزار معدن فعالیت دارند که البته با تمام ظرفیت هم کار نمی‌کنند. دبیر انجمن سنگ‌های تزئینی افزود: ظرفیت تولید ما ۳۰ میلیون تن است که فقط ۹ میلیون تن استخراج می‌شود و این نشان‌دهنده این است که بخش

دبیر انجمن سنگ در مورد افزایش ۹۰ درصدی حقوق دولتی در بودجه سال ۹۹ گفت: در بررسی و ارزیابی تمام کشورهای دنیا اعم از پیشرفته یا غیرپیشرفته، حقوق دولتی زیر ۵ درصد است اما متاسفانه در ایران نگاه مجلس و دولت به بخش معدن در راستای تأمین منابع مالی است.

به گزارش اقتصادآنلاین، احمد شریفی افزود: در قانون معادن به این موضوع اشاره شده است که حقوق دولتی باید در موارد مختلف به چرخه ارزش، صنعت و معدن برگردد و در راستای توسعه صادرات، تأمین زیرساخت‌ها و اکتشاف



دوررسی نقش استارت‌آپ‌ها در حوزه معدن مطرح شده

رسوب فناوری در معدن بسیار ضعیف است

اینکه با معدنکاری دنیا رقابت کنیم عملاً باید یا از استارت‌آپ‌های داخلی کشور حمایت کنیم یا با شرکت‌های پیشرو در فناوری ارتباط برقرار کنیم. او تأکید کرد: برای اینکه این اتفاق در کشور بیفتد، مجبور هستیم به استفاده از فناوری روز در بخش معدن به‌ویژه فناوری‌هایی که در حوزه‌های آبی وجود دارد و منجر به افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید می‌شود، اهمیت بدهیم. به همین خاطر حمایت از استارت‌آپ‌ها نوعی حمایت از توسعه بخش معدن در شرایط حاضر تلقی می‌شود.

اهمیت تولید سرفای بخش معدن

سیدرضا عظیمی، مجری طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس درباره اهمیت استارت‌آپ‌ها گفت: اینها شامل مجموعه فعالیت‌هایی هستند که تکرارپذیر و مقیاس‌پذیرند. مهم‌ترین عامل برای رشد استارت‌آپ‌ها و ضرورت آن اطلاع‌رسانی و ارتباط با توسعه جامعه معدنی است. این مهم در کشورهای توسعه‌یافته مورد توجه شرکت‌های بزرگ و باشگاه‌های تخصصی قرار گرفته درحالی‌که متاسفانه هنوز در کشور ما جا نیفتاده است. مجری طرح احیا، فعال‌سازی توسعه معدن کوچک‌مقیاس بابیان اینکه این مهم در بخش معدن مغفول مانده و خیلی خوب روی آن کار نشده است، ادامه داد: تنها موضوعی



فرید دهقانی: در شرایط فعلی رسوب فناوری در بخش معدن در ایران بسیار ضعیف است و معدنکاری ایران سستی است. با این شرایط اگر وارد فضای رقابتی شویم با توجه به اینکه نرخ تمام‌شده ما بالا است، در قیمت‌ها عملاً شکست می‌خوریم. بنابراین ما باید به رسوب فناوری در بخش معدن بپردازیم که بخشی از این مهم از کانال شتاب‌دهنده‌ها و استارت‌آپ‌ها عبور می‌کند

می‌دهد اما ممکن است یک ایده‌پرداز بتواند به حل آن کمک کند. صندوق مطرح می‌کند که معدنکار پول را پرداخت کند تا ایده‌پرداز کار کند و اگر ایده‌ای مطرح نشد و کار آن شرکت استارت‌آبی به نتیجه نرسید ما به‌عنوان صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی بخش اعظم هزینه را به معدنکار پرداخت می‌کنیم. در این شرایط هم از خلق ایده جدید حمایت می‌کنیم و هم کمک می‌کنیم که یک ایده به تجاری‌سازی برسد.

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی درباره اقدامات صندوق در جهت رشد استارت‌آپ‌ها گفت: در این رابطه ما با معاونت علمی-فناوری ریاست جمهوری و استارت‌آپ‌ها تعامل برقرار کرده‌ایم. قصد داریم برای سرمایه‌گذاری معدنکاران در استارت‌آپ‌ها دست به پوشش ریسک بزنیم. فرمولی طراحی کرده‌ایم برای اینکه بتوانیم دو بخش معدنکاری به‌عنوان متقاضی و استارت‌آپ به‌عنوان تولیدکننده ایده را باهم مرتبط کنیم. دهقانی ادامه داد: در این روند مشکلی توسط معدنکار مطرح می‌شود که بهره‌وری او را کاهش



منبر حضوری:

کسب‌وکار استارت‌آبی و دانش‌بنیانی معمولاً به فعالیتی گفته می‌شود که برپایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. دانش‌بنیان‌ها معمولاً در جست‌وجوی یک مدل کسب‌وکار که قابل تکرار و مقیاس‌پذیر باشد، هستند. با توجه به موارد قدیمی استفاده می‌کنند توجه به جوانان خلاق، شرکت‌های دانش‌بنیان و پژوهش‌های معدنی اهمیت حیاتی دارد. روزگار معدن درباره این موضوع که چقدر دانش‌بنیان‌ها مهم هستند و چقدر در کشور به آنها بها می‌دهیم با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دست‌به‌پوشش ریسک استارت‌آپ‌ها می‌زنیم



فرید دهقانی، مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی بابیان اینکه توسعه بخش معدن از توسعه فناوری عبور می‌کند، اظهار کرد: اگر در این مسیر گام برنداریم عملاً حرکت میرا خواهد بود. او ادامه داد: صندوق بیمه سرمایه‌گذاری مدت زمانی است که یک سری کارکردها را به فعالیت خود اضافه کرده است تا در جهت رشد دانش‌بنیان‌ها حرکت کند. بررسی کردیم در شرایط فعلی رسوب فناوری در بخش معدن در ایران بسیار ضعیف است و معدنکاری ایران سنتی است. این در حالی است که اگر وارد

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین:

دشت قزوین سالانه ۱۷ سانتی‌متر نشست می‌کند



بیفتد دشت قزوین از بین خواهد رفت. وی اشاره کرد: برخی از اقدامات قهری ازجمله بستن چاه‌ها، نصب کنتور هوشمند و آبیاری تحت‌فشار اقداماتی انجام شده است ولی اثر مهم مربوط به بهره‌برداران است و با توجه به اینکه بیشترین میزان مصرف آب به بخش کشاورزی اختصاص دارد اقدامات را روی این بخش متمرکز کردیم چون هر کشاورز برای هر هکتار سطح زیرکشت بالغ بر ۱۰ هزار مترمکعب آب مصرف می‌کند که این رقم دو برابر استانداردها است. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین تصریح کرد: اداره آب و فاضلاب برای مصرف آب شرب، فرهنگ‌سازی و آموزش مشترکان را در دستور کار خود قرار داد، در همین راستا آموزش را از مدارس استان آغاز کردیم و ۵۰ هزار نفر در مقطع متوسطه تحت آموزش قرار گرفتند. وی گفت: شش سال از اجرای طرح داناب در مدارس می‌گذرد و نتایج خوبی از آن دریافت کردیم چون در این طرح دبیران آموزش‌وپرورش معلومات را از مشاوران آب منطقه‌ای دریافت کرده و به دانش‌آموزان منتقل کردند.

بهره‌برداران را با خود همراه نکنیم در اجرای طرح‌ها موفق نخواهیم بود، تصریح کرد: در طرح‌های اجرا شده مشارکت بهره‌برداران را در اولویت قرار دادیم و در این زمینه اقدامات مؤثر و خوبی ایجاد شده است. وی عنوان کرد: وزارت نیرو برای تمامی دشت‌های کشور میزان آب قابل‌برنامه‌ریزی را اعلام و به استان‌ها ابلاغ کرده است، طبق این اعلام میزان برداشت آب‌های زیرزمینی، سطحی، کشاورزی و شرب مشخص شده است که میزان برداشت مجاز آب برای بخش کشاورزی از دشت قزوین ۸۷۰ میلیون مترمکعب است، متاسفانه درحال حاضر ۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب آب برای بخش کشاورزی از دشت قزوین برداشت می‌شود که دو برابر حد مجاز است. ملکلی با اعلام اینکه به دلیل برداشت بیش‌ازحد از منابع زیرزمینی شاهد فرونشست دشت قزوین هستیم، گفت: بر اساس مشاهدات سالانه ۱۰ تا ۱۷ سانتی‌متر از دشت قزوین نشست می‌کند که اگر این فرونشست به‌صورت گسل اتفاق

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین گفت: بر اساس مشاهدات، سالانه ۱۰ تا ۱۷ سانتی‌متر از دشت قزوین نشست می‌کند که اگر این فرونشست به‌صورت گسل اتفاق بیفتد دشت قزوین از بین خواهد رفت. یدالله ملکلی، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین، در اختتامیه طرح «داناب»، اظهار کرد: وقتی به آبخوان‌ها می‌نگریم مشاهده می‌کنیم که اغلب آبخوان‌ها در اثر مصرف بیش‌ازحد خالی شده‌اند، در آبخوان دشت قزوین هم شاهد کاهش میزان ذخایر هستیم، در حقیقت می‌توان گفت که کفگیرمان به دیگ خورده است. به گزارش ایسنا، وی ادامه داد: ایران یکی از کشورهای پرمصرف به‌شمار می‌رود و چندین برابر دنیا آب مصرف می‌کند؛ وزارت نیرو با مشاهده کاهش سطح آبخوان‌ها در دهه گذشته برای نجات آب طرح‌های مختلفی را برنامه‌ریزی و اجرا کرده است. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین با تأکید بر اینکه اگر



کارخانه سیمان دورود ثبت ملی می‌شود



برای نخستین بار در لرستان، کارخانه سیمان دورود و کوره آجرپزی خرم‌آباد در فهرست میراث صنعتی کشور ثبت می‌شوند. به گزارش مهر، برای نخستین بار با ثبت ملی اثر از لرستان در فهرست میراث صنعتی کشور موافقت شد.

معاون میراث فرهنگی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی لرستان گفت: در نخستین همایش تخصصی ثبت میراث صنعتی کشور که با حضور طالبیان معاون میراث فرهنگی کشور و پورعلی مدیرکل دفتر ثبت آثار، حفظ و احیای میراث طبیعی و معنوی کشور در بندر ماهشهر برگزار شد با ثبت ملی اثر استان لرستان نیز موافقت شد.

زهرآ بهاروند اظهار کرد: در این جلسه با ثبت ملی کارخانه سیمان شهرستان دورود به عنوان یکی از نخستین کارخانه‌های احداث شده در استان و همچنین کوره آجرپزی خرم‌آباد که در گذشته برای ساخت آجر از آن استفاده می‌شد موافقت شد.

وی بیان کرد: به زودی و پس از سیر مراحل قانونی، شماره ثبت این دو اثر توسط موسسان وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی به استاندار لرستان ابلاغ خواهد شد.

لازم به یادآوری است که شرکت سیمان دورود که متشکل از سه واحد مجزا بوده از بزرگترین تولیدکنندگان سیمان در کشور است که در میان مصرف‌کنندگان سیمان از شهرت بسیار برخوردار است. تاریخچه واحد شماره یک واحد شماره یک این واحد در سال ۱۳۳۸ با ظرفیت ۳۰۰ تن در روز به روش (تر) شروع به کار کرد سپس با نصب مجدد یک کوره ۳۰۰ تنی ظرفیت را به ۶۰۰ تن در روز افزایش داده پس از آن در سال ۱۳۴۳ با نصب یک کوره ۴۰۰ تنی، تولید سه هزار تن در روز افزایش یافت. واحد شماره دو که به روش خشک کار می‌کند در سال ۱۳۴۸ با ظرفیت اسمی هزار تن در روز به بهره‌برداری رسیده است.

تاریخچه واحد شماره سه واحد شماره سه این کارخانه که بزرگترین واحد تولیدی شرکت سیمان دورود است در سال ۱۳۵۹ شروع به کار کرد و تولید روزانه آن افزون بر ۲۵۰۰ تن است. این واحد به روش خشک کار می‌کند. این واحد از مدرن‌ترین سیستم‌های کنترلی برخوردار است.

بازدید دانشجویان دانشکده فنی نهاوند از کارخانه سیمان

دانشجویان رشته برق دانشکده فنی نهاوند در بازدید از کارخانه سیمان نهاوند با بست‌های برق و تجهیزات موجود در این بخش آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان نهاوند، مسعود مجیدیپور سرپرست واحد آموزش درباره بازدید صورت گرفته اظهار کرد: در این بازدید یک روزه، گروهی از دانشجویان دانشکده فنی نهاوند ضمن بازدید از دستگاه‌ها و تجهیزات برقی موجود در کارخانه، از توضیحات ارائه شده توسط مهندسان واحد برق نیز استفاده کردند. وی در ادامه خاطرنشان کرد: یکی از رسالت‌های واحد آموزش شرکت سیمان نهاوند تلاش در جهت ارتقای سطح دانش فنی دانشجویان و دانش‌آموزان منطقه و همکاری با مراکز علمی و آموزشی است که در این باره علاوه بر فراهم شدن زمینه گذراندن دوره کارورزی دانشجویان، امکان انجام بازدیدهای علمی نیز وجود دارد.

در این بازدید، معرفی و شرح کاربرد تجهیزات و قسمت‌های مختلف مانند ترانسفورماتورهای توزیع برق، تابلوهای LV، تابلوهای MCC، تابلوهای کنترلی و نحوه ارتباط آنها با PLC اتناق کنترلی، درایوهای کنترل موتوری در پست‌های برق توسط کارشناس کنترل و ابزار دقیق سیمان نهاوند به دانشجویان ارائه شد.

گروه معدن:

شرکت مجتمع فولاد خراسان که اهالی صنعت فولاد آن را به عنوان یکی از قطب‌های این صنعت در کشور می‌شناسند، یکی از مجموعه‌های موفق چند ماه اخیر در حوزه تولید و فروش بوده که رکوردهای جدیدی را در این زمینه به ثبت رسانده است. رکوردهای جدید فروش، تولید گندله، تولید کنسانتره و همچنین تولید آهن اسفنجی که در دو ماه اخیر در این شرکت به ثبت رسیده، نشان از عزم مدیران این مجموعه برای تداوم مسیر صعودی آن در مسیر تولید دارد. معدن‌نیز با مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان، به گفت‌وگو پرداخته که در ادامه می‌خوانید:

درباره موقعیت و جایگاه مجتمع فولاد خراسان در صنعت فولاد کشور، با توجه به مدت زمان ۱۰۰ روزه‌ای که مدیریت آن را برعهده داشته‌اید، توضیح دهید.

شرکت مجتمع فولاد خراسان در این سال‌ها همواره به عنوان یکی از شرکت‌های بزرگ کشور و جزو مجموعه‌های سرآمد در این حوزه شناخته شده که با برنامه‌ریزی و استراتژی‌های مشخص، فعالیت‌های خود را در حوزه تولید در پیش گرفته است. خوشبختانه در ماه‌های گذشته نیز توانسته‌ایم با استفاده از توان بالقوه این شرکت در حوزه پرسنلی، مدیریت و معاونت‌ها به دستاوردهای بسیار مطلوبی برسیم.

این دستاوردها شامل چه مواردی بوده‌اند؟

در واقع جدیدترین دستاوردهای ما در حوزه تولید، رشد تولید در ماه گذشته بوده که باوجود تحریم‌های موجود و مشکلات تامین مواد اولیه و قطعات، شاهد ثبت رکوردهای ماهانه جدید در تولید محصولات فولادی بودیم. در آبان ماه امسال در کارخانه‌های فولادسازی، احیای مستقیم و همچنین گندله‌سازی این مجتمع، به ترتیب شاهد افزایش یک هزار و ۶۳۲ تنی رکورد تولید شمش، ۱۶۵ تنی تولید آهن اسفنجی و نیز ثبت ۴هزار و ۶۵۴ تنی افزایش ماهانه تولید گندله نسبت به آخرین رکوردهای کسب شده مجموعه در ماه‌های پیشین بوده‌ایم. همچنین آمارهای فروش ماه قبل، نشان می‌دهد که فولاد خراسان در این زمینه نیز پیشرفت داشته و رکورد فروش محصولات در بازار داخلی و بین‌المللی را جابه‌جا کرده است که البته این مهم، با تلاش همه کارکنان و با توجه به برنامه‌ریزی‌ها و استراتژی مدون شرکت به‌دست آمده است.

سیاست شرکت برای حضور در بازارهای خارجی چیست؟

واقعیت این است که امروز، موفقیت با فولادسازی است که بتوانند به سمت صادرات پیش بروند. امروز صادرات به‌صرفه و صلاح مجتمع‌های بزرگ فولادی کشور است، در

چینی‌ها در کرمانشاه واحد تولید کاشی و سرامیک می‌سازند

وی در ادامه خاطرنشان کرد: قرار است واحد تولیدی کاشی و سرامیک زاگرس ستون آسیا توسط این سرمایه‌گذاران در شهرک صنعتی زاگرس احداث شود. معاون اقتصادی اداره کل امور اقتصادی استان کرمانشاه سرمایه‌گذاری اولیه این واحد صنعتی را ۱۰۰ میلیون یورومعادل حدود ۱۲۰۰ میلیارد تومان اعلام کرد که رقم قابل توجهی است و از پروژه‌های کلان به شمار می‌رود. به گفته خلیلی، تمام کارهای مقدماتی احداث این واحد تولیدی از جمله اخذ مجوز از سازمان صنعت، معدن

و تجارت استان، جانمایی زمین و... انجام و زمینی ۲۲ هکتاری در شهرک صنعتی زاگرس برای این منظور در نظر گرفته شده که قرارداد آن به‌زودی منعقد خواهد شد. مدیر مرکز خدمات سرمایه‌گذاری استان کرمانشاه اظهار کرد: پس از انجام کارهای مقدماتی، عملیات اجرایی این واحد تولیدی کاشی و سرامیک آغاز می‌شود. خلیلی در ادامه با اشاره مدت زمانی که صرف این طرح می‌شود، عنوان کرد: قرار است این واحد تولیدی ظرف مدت یک سال ساخته شود.

وی اشتغالزایی در نظر گرفته شده برای این مجموعه را ۱۵۰۰ نفر برآورد کرد و یادآور شد: ۸۰ درصد تولیدات کاشی و سرامیک این واحد صادراتی است و به عراق صادر خواهد شد. معاون اقتصادی اداره کل امور اقتصادی استان کرمانشاه با بیان اینکه در شرایط کنونی که با تحریم‌ها مواجهیم جذب سرمایه‌گذار خارجی بسیار دشوار است، گفت: برای این سرمایه‌گذاری کلان جلسه‌ها و رایزنی‌های متعددی انجام شده است.

مدیر عامل فولاد خراسان عنوان کرد:

کنسانتره‌سازی سنگان گامی بلند در صنعت فولاد است



به تامین مواد اولیه مورد نیاز فولادسازان داخلی اختصاص دهند. البته البته این موضوع را نیز نمی‌توان کتمان کرد که این تصمیم‌های لحظه‌ای و کوتاه‌مدت معدنی‌ها را دچار چالش کرده و مشکلاتی را برای این واحدها به‌وجود آورده است.

هم شرکت‌های کوچک معدنی و هم شرکت‌های بزرگ در این حوزه، برای خود برنامه‌های سالانه و بلندمدت تدوین کرده‌اند و اینکه یکبار به آنها ابلاغ می‌شود که دیگر نباید محصولات خود را صادر کنند و برای صادرات باید عوارض ۲۵ درصدی پرداخت کنند - که البته آن هم بازدارنده نیست- برای آنها مشکلاتی را ایجاد کرده است.

آیا نمی‌توان مطابق خواسته بسیاری از فعالان حوزه معدن نرخ خرید داخلی سنگ‌آهن را افزایش داد؟

این هم می‌تواند به عنوان یک راهکار مطرح شود، اما همه ما می‌دانیم که هرچه نرخ سنگ‌آهن فروخته شده به فولادسازان بالاتر باشد، براساس قاعده نرخ محصول نهایی و شمش هم بالاتر خواهد رفت که این موضوع با توجه به شرایط بازار ممکن است التهاب‌هایی را ایجاد کند که شاید در وضعیت کنونی چندان منطقی نباشد؛ البته در بلندمدت و براساس یک برنامه‌ریزی حساب‌شده، می‌توان به‌تدریج وضعیت موجود را بهبود بخشید تا قیمت‌ها نیز اصلاح شود. در مقطع زمانی فعلی به نظر می‌رسد راهکار بهتری می‌توان اتخاذ کرد و در این راستا نمایندگان این دو گروه - فعالان حوزه معدن و فولادسازان - جلسه‌ها و نشست‌هایی را برگزار کنند تا برای این موضوع راهکار مناسبی بیابند.

در نهایت در موقعیت فعلی با وضع عوارض ۲۵ درصد موافق هستید؟

ما امروز خود به این مواد اولیه نیاز داریم و حتی اگر سود معدنی‌ها از صادرات کاهش یابد، با توجه به نیازی که در کشور وجود دارد و چالشی که شرکت‌های فولادسازی با آن روبه‌رو هستند، باید این مواد اولیه در اختیار فولادسازان داخلی قرار گیرد. ضمن اینکه سنگ‌آهنی که امروز ۶۰ تا ۷۰ دلار فروخته می‌شود، وقتی در زنجیره تبدیل به فولاد می‌شود، ارزش افزوده حداقل پنج برابری پیدا می‌کند بنابراین عقل حکم می‌کند که خام‌فروشی نکنیم. به نظر من، این ابلاغیه برای محدودیت در صادرات سنگ‌آهن که به صورت آزمایشی و دو ماهه ابلاغ شده، بهتر است تمدید شود و تا زمانی که مشکل فولادسازان حل نشده، همچنان به قوت خود باقی بماند. خواهش من این است که معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین سازمان ایمییدرو کمیته‌ای را در این‌باره ایجاد کنند و این تمدید زمان را مدنظر قرار دهند.

آیا در کنار طرح‌های توسعه‌ای، مجتمع فولاد خراسان در حوزه محیط‌زیست و مسئولیت‌های اجتماعی نیز فعالیت می‌کند؟

بدون شک این فعالیت‌ها فقط محدود به این دوره مدیریت نمی‌شود و درباره فعالیت‌های زیست‌محیطی و مسئولیت‌های اجتماعی، مدیران عامل پیشین نیز برنامه‌هایی را ارائه داده‌اند اما این امر در دوره جدید به صورت جدی‌تر دنبال می‌شود که احداث و بهره‌برداری از دریاچه در نزدیکی مجتمع که کمک قابل توجهی به کاهش آلاینده‌ها می‌کند نیز در همین راستا بوده است. همچنین در خطوط تولید شرکت، فیلترهایی در نظر گرفته شده که با استفاده از آنها، سطح آلاینده‌ها به شکل مطلوبی کاهش یافته است. ضمن اینکه برنامه‌های ما در تعامل با اهداف زیست‌محیطی سازمان محیط‌زیست استان بسیار جدی است و پایش میزان آلاینده‌ها نیز در بازه‌های زمانی سه ماهه مورد سنجش قرار می‌گیرد تا سطح آلاینده‌ها از استاندارد تعیین‌شده فراتر نرود.

یکی از موضوعات داغ این روزهای صنعت فولاد کشور، بحث صادرات سنگ‌آهن و عوارض ۲۵ درصدی وضع‌شده در مورد آن است. موضع شما به‌عنوان مدیرعامل یکی از شرکت‌های بزرگ فولادسازی کشور در قبال این مسئله چیست؟

در مقطع زمانی کنونی و در حالی که شرکت‌های فولادسازی کشور با کمبود مواد اولیه روبه‌رو هستند، این درست نیست که مواد اولیه مورد نیاز شرکت‌های داخلی به خارج از کشور صادر شود. به همین دلیل به شرکت‌های معدنی ابلاغ شد که خام‌فروشی نکنند و سنگ‌آهن استخراج شده کشور را

مدیرعامل فولاد خراسان: باید مواد اولیه در اختیار فولادسازان داخلی قرار گیرد. ضمن اینکه سنگ‌آهنی که امروز با نرخ ۶ تا ۷ دلار فروخته می‌شود، وقتی در زنجیره تبدیل به فولاد می‌شود، ارزش افزوده حداقل ۵ برابری پیدا می‌کند

به مشکل تامین مواد اولیه اشاره کردید؛ چه برنامه‌ای برای این مشکل در نظر دارید؟

ما نیز مثل سایر فولادسازان با این موضوع دست و پنجه نرم می‌کنیم. به همین دلیل، یکی از طرح‌های بسیار جدی ما در راستای توسعه شرکت، راه‌اندازی پروژه ۲۵ میلیون تنی کنسانتره‌سازی سنگان در مجتمع فولاد خراسان است. در واقع، پروژه کنسانتره‌سازی سنگان یکی از اولویت‌های جدی ما محسوب می‌شود و با راه‌اندازی این واحد، فولاد خراسان تبدیل به نخستین مجموعه فولادی کشور خواهد شد که زنجیره فولاد را به صورت کامل از معدن تا محصول نهایی در اختیار دارد.

راه‌اندازی این پروژه تا چه اندازه برای مجموعه اهمیت دارد؟

همان‌طور که می‌دانید درحال حاضر جنگ فولادسازان جنگ جدی بر سر تامین کنسانتره و مواد اولیه است و تامین کنسانتره برای شرکت‌های بزرگ بسیار سخت شده است. اگر کنسانتره به میزان کافی در اختیار ما قرار نگیرد، گندله نیز نخواهیم داشت و به ناچار باید تولید را کاهش دهیم و کاهش تولید به زیان صنعت کشور خواهد بود. بنابراین به هر نحو ممکن تا امروز این نیاز را برطرف کرده‌ایم و طرح کنسانتره‌سازی سنگان نیز به همین دلیل بسیار حیاتی و یکی از طرح‌های جدی ما است.

جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۳۲۵-۱	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۳۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

شنبه
۲۳ آذر ۱۳۹۸
۱۷ ربيع الثانی ۱۴۴۱
۱۴ دسامبر ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۳۰۱

یادداشت

تاثیر موج منفی اذهان بر بازار

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



بدتر از شرایط هیجانی و نابسامان کنونی بازار، افکار منفی است که در اذهان بیشتر فعالان بازار موج می‌زند. پای صحبت هر فعال بازار که می‌نشینیم افکاری به مراتب منفی‌تر از آنچه که اکنون بر بازار حاکم است را در سر دارد و بر کلام خود جاری می‌کند که این ناامیدی به شدت برای کنترل بازارها مضر به‌شمار می‌رود. جلب اعتماد مردم، خواب کردن نقدینگی‌های سرگردان و برگرداندن ثبات به بازار ارز، شاید بزرگترین دستاورد جناب آقای همتی رئیس کل بانک مرکزی در طول دوره سه تا چهار ماهه تیر تا مهر ماه سال جاری بود که متأسفانه تغییر نرخ ۲ برابری بنزین، بازگشت به نقطه صفر بی‌اعتمادی سرمایه به بازار و سرکش شدن دوباره این نقدینگی‌های سرگردان، مقدمه بروز التهاباتی است که اکنون شاهد زبانه کشیدن شعله‌های آن هستیم. مبادی به‌صورت مرتب نرخ تغییر می‌دهند؛ به‌طوری‌که در مواردی در ثبت قیمت‌ها به گرد آنها نمی‌رسیم؛ گویی با تابلوی دلان بازار ارز مسابقه گذاشته‌اند؛ نکته قابل تأمل اینکه آیا واقعا می‌شود باور کرد در این شرایط فروش قابل توجهی هم انجام می‌شود؟ چراکه سمت تقاضای مصرفی فولاد بنا براساس شنیده‌ها و آنچه شاهد هستیم، کاملا سوت و کور است. تا پیش از این گاهی در بازار مصرف به عنوان پیش خرید مبادله‌های انجام می‌شود اما این روزها حتی از این پیش خرید هم خبری نیست؛ بیشتر فروشندگان اعلام می‌کنند که این روزها فقط ماشین اعلام قیمت شده‌اند چراکه مشتری در حال حاضر می‌ترسند و قیمت‌های کنونی را باور ندارند.

روی خط خبر

مسئولان از خام‌فروشی جلوگیری کنند

مدیر خرید خارجی ذوب آهن اصفهان گفت: در سالیان اخیر با توجه به‌وجود تحریم‌های بین‌المللی علیه ایران مسیرهای باز شده جهت تعاملات بین‌المللی، دوباره بسته شد و خریدهای خارجی با چالش‌هایی همراه شد. به گزارش روزگار معدن جابری جعفری افزود: براساس تجربه‌های موفق سالیان گذشته توانستیم چالش‌های ایجادشده را برطرف کرده و آینده روشنی را در این باره برای ذوب آهن اصفهان ترسیم کنیم. وی گفت: استراتژی ذوب آهن اصفهان همواره تأمین مواد اولیه و قطعات و تجهیزات از داخل کشور است و در جایی که این امکان میسر نباشد به ناچار برای تأمین از خارج برنامه‌ریزی می‌کند. جعفری افزود: ذوب آهن اصفهان که بنیان آن بر اساس معادن گذاشته شد و مدیریت آنها را نیز برعهده داشت هم‌اکنون به‌دلیل کمبود اولیه داخلی به‌ویژه سنگ‌آهن با نیچی از ظرفیت تولید دارد و متأسفانه شاهد صادرات این ماده اولیه هستیم، درحالی‌که مسئولان در جهت حفظ تولید باید حامی تولیدکنندگان باشند و از خام‌فروشی مواد اولیه جلوگیری کنند.

حمایت قاطعانه

دستگاه قضا از صنعت

همزمان با ولادت امام حسن عسکری (ع)، حجت‌الاسلام محمدجعفر منتظری، دادستان کل کشور به‌همراه هیات همراه از خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه بازدید کردند. به گزارش روزگار معدن، حجت‌الاسلام منتظری در جمع مدیران و کارکنان این شرکت با اشاره به اقتصاد مقاومتی و نقش کارکنان این نگاه صنعتی گفت: درحال حاضر که تحریم ظالمانه به‌سر می‌بریم، نقش کارگران و مهندسان در مقاومت در برابر این تهاجم ظالمانه و مدیریت اقتصادی کشور بسیار سازنده و تأثیرگذار است. وی افزود: بنای دستگاه قضایی در حوزه مسائل اقتصادی و صنعتی، به‌ویژه صنعت این است که به کمک دولت بیاید.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد مطرح کرد:

احداث نورد گرم شماره ۲ فولاد مبارکه، یک ضرورت تردیدناپذیر برای منافع ملی است

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با تأکید بر لزوم تسریع در اجرای طرح نورد ۲ فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: بر این اساس، در احداث این واحد نباید ایجاد تردید کرد البته ممکن است در روش اجرا و سهم ساخت داخل بین کارشناسان و مسئولان اختلاف نظر وجود داشته باشد که با بحث‌های کارشناسی قابل رفع است ولی در هر صورت این مباحث نباید اصل موضوع که ضرورت احداث نورد شماره ۲ است را تحت‌الشعاع قرار دهد.

مبارکه، با راه‌اندازی قریب‌الوقوع فولادسازی سپیددشت یک میلیون تن هم به این ظرفیت اضافه خواهد شد که با احداث نورد گرم شماره ۲ فولاد مبارکه، کل ۳ میلیون تن اسلب مازاد کشور به ورق کلاف گرم تبدیل می‌شود که علاوه بر ایجاد اشتغال و بهره‌گیری از سرمایه‌های ملی و تأمین نیاز صنایع پایین‌دستی، محصولات این واحد با ارزش‌افزوده بالاتری به بازار داخل و خارج عرضه و موجب افزایش منافع ملی کشور می‌شود.

فولاد دنیا نیز در همین حدود است اما متأسفانه در ایران توازن مناسبی بین تولید فولاد و بخش نورد وجود ندارد، به‌طوری‌که بیش از دو میلیون تن اسلب مازاد بر ظرفیت نورد در کشور وجود دارد که عمدتاً مربوط به فولاد مبارکه است، بنابراین از هر منظر که بنگریم، احداث نورد گرم شماره ۲ فولاد مبارکه یک باید است و تأخیر در اجرای آن جایز نیست. وی اضافه کرد: علاوه بر ۲ میلیون تن اسلب مازاد فولاد

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، احداث نورد گرم شماره ۲ فولاد مبارکه را یک ضرورت برای صنعت فولاد کشور و منافع ملی عنوان کرد و خواستار اجرای سریع‌تر آن شد.

به گزارش چیلان، بهرام سبحانی با اشاره به آمار تولید و ظرفیت‌های نصب شده فولاد کشور، از ضریب بهره‌برداری ۷۰ درصدی فولاد کشور خبر داد و گفت: میانگین ضریب بهره‌برداری از ظرفیت‌های نصب شده در

سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه، هزینه نیست

فولادسازان بزرگ به سطح فروش دانش رسیده‌اند



فولاد که سال گذشته جشنواره بومی‌سازی را

راه‌اندازی کرد، اگر این نمایشگاه بتواند در زمینه تحقیق و توسعه زمینه‌ساز موجب تعامل بیشتری بین شرکت‌های بزرگ و کوچک شود، این تعامل می‌تواند به نفع شرکت‌های کوچک تمام شود، چراکه بسیاری از شرکت‌های کوچک همچنان به روش سنتی و با هزینه‌های بالا تولید می‌کنند.

R&D برای شرکت‌های کوچک اولویت نیست

زکریا نایبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد ناب تبریز نیز درباره نقش R&D در واحدهای فولادی در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: فولادسازی در ایران در بخش دولتی و خصوصی مشغول به تولید هستند. فولادسازانی که در بخش دولتی کار می‌کنند، بخش تحقیق و توسعه قوی‌تری دارند، اما در بخش خصوصی شرکت‌های بزرگ ممکن است که روی این حوزه سرمایه‌گذاری کرده باشند ولی شرکت‌های کوچک چنین سرمایه‌گذاری را انجام



عزیز قنواتی: در بخش تحقیق و توسعه، تجربه و علم در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و با توجه به این موضوع ایده‌های مختلف شکل می‌گیرد که منجر به روش‌های جدید برای تولید بهتر، کاهش هزینه‌ها و انرژی و افزایش بهره‌وری می‌شود

محصولات خود، فناوری نیز می‌فروشد. این واحد از تمام تخصص و دانش نیروهای خود بهره برده و آن را در ترکیب با آخرین دستاوردهای و روش‌های علمی و مهندسی معکوس قادر شده که به چنین جایگاهی برسد. مدیرعامل شرکت فولاد آتیه خلیج فارس تصریح کرد: یا در برخی شرکت‌های بزرگ، برخی تجهیزات که از خارج آمده و نصب شده‌اند، به همین بخش تحقیق و توسعه تغییر پیدا کرده‌اند. قنواتی ادامه داد: یکی از راه‌های توسعه در تمام بخش‌های مختلف تولید، توجه به بخش‌های تحقیق و توسعه است.

قنواتی در ادامه خاطر نشان کرد: در بخش تحقیق و توسعه، تجربه و علم در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و با توجه به این موضوع ایده‌های مختلف شکل می‌گیرند که منجر به روش‌های جدید برای تولید بهتر، کاهش هزینه‌ها و انرژی و افزایش بهره‌وری می‌شود. از همین رو سرمایه‌گذاری در این بخش نباید به عنوان هزینه تلقی شود. وی در ادامه تأکید کرد: بخش تحقیق و توسعه در حقیقت یک سرمایه‌گذاری علمی و فناوریکی به‌شمار می‌رود؛ از این رو سازمان‌هایی که به این بخش توجه کرده‌اند، در کنار تولید، دانش نیز می‌فروشند. نمونه آن شرکت فولاد مبارکه است، این شرکت اعلام کرده که به جز فروش

فولاد هرزگان پیش قدم شد

نخستین کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم فولاد ۲۶ و ۲۷ آذر برگزار می‌شود

بله، در این کنفرانس چند کارگاه پیش‌بینی شده است. در این کارگاه‌های تخصصی، پژوهشگران و دانشگاهیان و پژوهشگران حضور خواهند داشت. در این بین، دو کارگاه توسط پژوهشگران خارجی که در حوزه ریخته‌گری مداوم، تخصص دارند برگزار خواهد شد. همچنین تجارب صنعتی، در قالب کارگاه به اشتراک گذاشته می‌شود. علاوه بر این چالش‌هایی که در ارتباط با ریخته‌گری فولاد وجود دارد جمع‌آوری و بیان خواهد شد تا شرکت‌های دانش‌بنیان با بررسی آنها، در ارائه راهکار مناسب کمک کنند.

برای مشارکت بیشتر شرکت‌های دانش‌بنیان چه اقدامی انجام داده‌اید؟

از طریق پارک علم و فناوری هرزگان، موضوعات مربوط به پارک‌ها و شهرک‌های تحقیقاتی، اطلاع‌رسانی شده است تا زمینه حضور و مشارکت هر چه بیشتر این شرکت‌ها فراهم شود. لازم به ذکر است که بیشتر پارک‌های علم و فناوری برای همکاری، اعلام آمادگی کرده‌اند.

چه شرکت‌هایی در این دوره از کنفرانس حضور دارند؟

در این دوره از کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم، شرکت‌های بزرگ فولادسازی، همکاری تنگاتنگ دارند. برای حضور همه شرکت‌های حاضر در صنعت فولاد در کنفرانس، هیچ مانعی وجود ندارد. هدف نهایی ایجاد یک مشارکت ملی و تخصصی در زمان حال و آینده است.

تاکنون چه تعداد مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده است؟

بر اساس آخرین آمار، تا این لحظه بیش از ۴۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده که از میان آنها ۱۵ مقاله ارائه خواهد شد و مابقی نیز

انرژی‌بخشی و تمرکز بیشتر، تصمیم گرفته شد که همایشی با عنوان کنفرانس ملی ریخته‌گری فولاد مداوم برگزار شود؛ چراکه این موضوعی مشترک برای همه فولادسازان است. درحال حاضر تولید فولاد کشور حدود ۲۵ میلیون تن است. در اقی ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن برنامه‌ریزی شده است که این هم نیازمند بهره‌گیری از ماشین‌های جدید ریخته‌گری است. ماشین‌های موجود نیز از نظر فناوری، به تغییراتی نیاز دارند. به همین منظور در این کنفرانس از فعالان حوزه صنعت، دانشگاه و شرکت‌های دانش‌بنیان دعوت شد تا با ارائه نقشه راه، قدمی در جهت شناخت بیشتر و بهتر و حرکت هدفمند به‌سوی بومی‌سازی فناوری و ساخت برداشته باشیم.

چرا شرکت فولاد هرزگان پیش قدم برگزاری این کنفرانس شده است؟

شرکت فولاد هرزگان با توجه به رسالت خود در سالی که به عنوان «رونق تولید» نام‌گذاری شده است و همچنین مسئولیت اجتماعی که نسبت به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان دارد، اقدام به برپایی نخستین کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم فولاد کرد. از طرف دیگر فولاد هرزگان دارای یکی از آخرین فناوری‌های روز جهان در زمینه ماشین‌های ریخته‌گری است. هدف بعدی از کنفرانس ترتیب دادیم که در ادامه مشروح آن را می‌خوانید:

علت برگزاری نخستین کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم چیست؟

در کشور، همایش‌های زیادی در زمینه‌های مرتبط با صنعت فولاد برگزار می‌شود که در بیشتر آنها مباحث عمومی مطرح می‌شود. در راستای

سارا اصغری:

بخش تحقیق و توسعه به عنوان جست‌وجوگر نوآوری، قلب یک واحد تولیدی به‌شمار می‌رود، چراکه پویایی یک شرکت تولیدی وابسته به این بخش خواهد بود تا با به‌کارگیری دانش جدید، ارتقای بهره‌وری، افزایش سهم بازار و قدرت رقابت‌پذیری همواره توان خود را ارتقا ببخشد. واحدهای بزرگ فولادی با توجه به اهمیتی که به بخش تحقیق و توسعه داده‌اند، قادر به رشد بوده‌اند و در مقابل شرکت‌هایی که سرمایه‌گذاری در این بخش را هزینه تلقی کرده‌اند، از بزرگ شدن باز مانده‌اند.

شرط توسعه هر واحد تولیدی، R&D است



عزیز قنواتی مدیرعامل شرکت فولاد آتیه خلیج فارس درباره توجه شرکت‌های فولاد به بخش تحقیق و توسعه در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: یکی از موارد توسعه‌یافتگی هر سازمان توجه به بخش تحقیق و توسعه (R&D) است. شرکت‌های بزرگی مانند شرکت توتنا که در دنیا بسیار موفق عمل کرده‌اند، به این دلیل است که به این بخش بسیار اهمیت داده‌اند و نگاهی هزینه‌ای به ندارند.

قنواتی در ادامه خاطر نشان کرد: در بخش تحقیق و توسعه، تجربه و علم در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و با توجه به این موضوع ایده‌های مختلف شکل می‌گیرند که منجر به روش‌های جدید برای تولید بهتر، کاهش هزینه‌ها و انرژی و افزایش بهره‌وری می‌شود. از همین رو سرمایه‌گذاری در این بخش نباید به عنوان هزینه تلقی شود. وی در ادامه تأکید کرد: بخش تحقیق و توسعه در حقیقت یک سرمایه‌گذاری علمی و فناوریکی به‌شمار می‌رود؛ از این رو سازمان‌هایی که به این بخش توجه کرده‌اند، در کنار تولید، دانش نیز می‌فروشند. نمونه آن شرکت فولاد مبارکه است، این شرکت اعلام کرده که به جز فروش



صنعت ریخته‌گری مداوم فولاد از سال ۱۹۵۰ در دنیا توسعه یافت و شرکت‌های فولادسازی تلاش کردند با روش‌های جدید و نوین، وضعیت این صنعت را بهبود بخشند. ازجمله مزایای ریخته‌گری مداوم فولاد، نسبت به روش سنتی می‌توان به ذوب‌ریزی آسان‌تر، کاهش زمان ریخته‌گری، افزایش میزان تولید فولاد، افزایش سطح کنترل‌پذیری در طول فرآیند ریخته‌گری و همچنین بهره‌وری بیشتر اشاره کرد. نظر به اهمیت این موضوع، هم‌ساله در دنیا کنفرانس‌هایی با موضوع افزایش بهره‌وری و افزایش دانش فنی و شناخت فناوری در بحث ریخته‌گری مداوم فولاد برگزار می‌شود.

در کشور ما نیز به دلیل اهمیت راهبردی فولادسازی و به‌زور بودن در این صنعت اقدام به برگزاری نخستین کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم فولاد کرد. از همین ارتباط پایگاه گسترش نیز گفت‌وگویی با علیرضا کاظمی، معاون فناوری و توسعه فولاد هرزگان و دبیر اجرایی کنفرانس ترتیب دادیم که در ادامه مشروح آن را می‌خوانید:

علت برگزاری نخستین کنفرانس ملی ریخته‌گری مداوم چیست؟

در کشور، همایش‌های زیادی در زمینه‌های مرتبط با صنعت فولاد برگزار می‌شود که در بیشتر آنها مباحث عمومی مطرح می‌شود. در راستای



استرالیا در یک فصل ۷۱۶ میلیون دلار خرج اکتشاف کرد

هزینه‌های اکتشاف مواد معدنی در استرالیا در ۳ ماهه سوم سال ۲۰۱۹ میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۷.۷ درصدی نشان می‌دهد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت miningweekly.com هزینه‌های اکتشاف مواد معدنی در استرالیا در ۳ ماهه سوم سال ۲۰۱۹ میلادی با ۷.۷ درصد رشد (معادل ۵۱ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار استرالیا) به ۷۱۶ میلیون و ۳۰۰ هزار دلار استرالیا افزایش یافت. اکتشاف فلزات پایه به بیشترین سهم هزینه‌ها را به خود اختصاص داد با رشد ۱۰.۷ درصدی به ۲۰ میلیون و ۱۰۰ هزار دلار استرالیا رسید. وارن پیرس رئیس انجمن شرکت‌های معدنی و اکتشاف استرالیا اعلام کرد: اکتشاف مواد معدنی به رشد خود ادامه می‌دهد چرا که صنعت متعهد به یافتن معادن جدید به منظور ایجاد اشتغال، حق امتیاز و مزایا برای جامعه محلی است. وی افزود: با وجود اینکه سرمایه‌گذاری برای شرکت‌های اکتشافی چالش برانگیز است اما آمارها حاکی از این است که شرکت‌ها در حال یافتن راه‌های تداوم برنامه‌های اکتشافی و حمایت از رشد صنعت هستند. استرالیا هنوز نیازمند سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف مواد معدنی است تا معادن را برای آینده کشف کرده و اشتغال و رشد صنعت را حفظ کند.

کاهش ۹.۵ درصدی تولید قلع در چین در ۱۱ ماه ۲۰۱۹

تولید قلع در چین طی ۱۱ ماه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۹.۴۸ درصد کاهش نشان می‌دهد. به گزارش ایمیدرو، به نقل از وبسایت [SMM News](http://SMMNews.com) میزان تولید قلع در چین طی ۱۱ ماه نخست امسال میلادی به ۱۲۹ هزار و ۶۴۷ تن رسید که حاکی از افت ۹.۴۸ درصدی (۱۳ هزار و ۵۷۹ تن) نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی است. این در حالی است که میزان تولید این ماده معدنی نیز در نوامبر ۲۰۱۹ میلادی با افت ۲۴.۶ درصدی نسبت به ماه پیش از آن به ۷ هزار و ۵۲۰ تن کاهش یافت. علت این کاهش تولید تعطیلی کارخانه قلع یونان Yunnan (بزرگترین تولیدکننده قلع جهان) به منظور نصب تجهیزات جدید عنوان شده است. انتظار می‌رود با راه‌اندازی مجدد این کارخانه میزان تولید قلع تصفیه شده پس از سه ماه متوالی کاهش به ماهانه ۱۷۰ هزار تن افزایش یابد. این در حالی است که حتی برخی اسلترها نیز به دلیل تعطیلات سال جدید چین تولید خود را متوقف خواهند کرد. طی سال ۲۰۱۸ میلادی بیش از ۳۱۰ هزار تن قلع در جهان تولید شد که چین با تولید ۹۰ هزار تن از این ماده معدنی به عنوان برترین تولیدکننده قلع جهان به ثبت رسید. همچنین میزان ذخایر قلع در دنیا ۴ میلیون و ۷۸۰ هزار تن است که از این میزان یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن متعلق به کشور چین است. فلز قلع یکی از پر مصرف‌ترین فلزات در ساخت ترکیبات فلزی و آلیاژهای صنعتی است. در برابر فرسایش مقاوم بوده و در واکنش با هوا اکسید نمی‌شود به همین دلیل از فلز قلع به عنوان پوشش و ماده ترکیبی در بسیاری از سازه‌های فلزی استفاده می‌شود.

پیش‌بینی رشد ۵۵ درصدی مصرف فولاد در برزیل

تقاضای فولاد برزیل طی سال ۲۰۲۰ میلادی ۵.۲ درصد افزایش می‌یابد. به گزارش ایمیدرو، به نقل از مجله متال بولتن مصرف فولاد برزیل در سال آینده میلادی با ۵.۲ درصد نسبت به سال ۲۰۱۹ میلادی به ۲۱ میلیون و ۷۸۰ هزار تن خواهد رسید. این در حالی است که انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۹ میلادی مصرف فولاد برزیل ۲۰ میلیون و ۷۱۰ هزار تن به ثبت رسد که حاکی از کاهش ۲.۴ درصدی نسبت به تولید سال ۲۰۱۸ میلادی (۲۱ میلیون و ۲۱۰ هزار تن) است. پیش‌بینی می‌شود مجموع تولید فولاد خام برزیل در سال جاری میلادی ۲۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن ثبت شود که نشان از افت ۸.۲ درصدی نسبت به تولید سال ۲۰۱۸ میلادی (۳۵ میلیون و ۱۰ هزار تن) دارد. همچنین انتظار می‌رود فولادسازان برزیلی طی سال ۲۰۲۰ میلادی ۲۴ میلیون و ۲۱۰ هزار تن فولاد خام تولید کنند.

کاهش ۰.۹ درصدی تولید جهانی آلومینیوم افزایش ۱.۹ درصدی تولید آلومینا

گذشته میلادی ۱۰۸ میلیون و ۲۰۰ هزار تن بوده است. طی اکتبر ۲۰۱۹ میلادی میزان تولید آلومینا در چین ۶ میلیون و ۸۰ هزار تن گزارش شده است. این میزان بیشتر از تولید سپتامبر ۲۰۱۹ میلادی (تولید ۵ میلیون و ۸۸۰ هزار تن) است در حالی که نسبت به اکتبر ۲۰۱۸ میلادی (تولید ۶ میلیون و ۱۶۰ هزار تن) با کاهش همراه بوده است.

۲۰۱۹ میلادی مجموع تولید آلومینیوم در کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس GCC، ۴۹۴ هزار تن، امریکای شمالی ۳۱۶ هزار تن و اروپای غربی ۲۸۶ هزار تن گزارش شده است. تولید جهانی آلومینا از ابتدای ژانویه تا پایان اکتبر ۲۰۱۹ میلادی با ۱.۹ درصد افزایش نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی به ۱۱۰ میلیون و ۳۰۰ هزار تن رسید. این رقم در ۱۰ ماه نخست سال

به ثبت رسید که حاکی از افت ۰.۹ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. همچنین میزان تولید آلومینیوم در اکتبر ۲۰۱۹ میلادی ۵ میلیون و ۳۹۰ هزار تن گزارش شده است. از این میزان ۳ میلیون و ۱۰ هزار تن مربوط به تولید آلومینیوم در چین است که نسبت به اکتبر ۲۰۱۸ میلادی (تولید ۳ میلیون و ۱۳۰ هزار تن) کاهش و نسبت به سپتامبر ۲۰۱۹ میلادی (تولید ۲ میلیون و ۹۲۰ هزار تن) افزایش نشان می‌دهد. طی اکتبر

تولید جهانی آلومینیوم طی ۱۰ ماه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی شاهد کاهش ۰.۹ درصدی بود. این در حالی است که تولید جهانی آلومینا ۱.۹ درصد افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نقل از وبسایت Metal Miner.com تولید جهانی آلومینیوم طی ۱۰ ماه نخست امسال میلادی ۵۳ میلیون و ۳۰ هزار تن

معاون اول رئیس‌جمهوری:

مسائل و مشکلات واحدهای تولیدی نباید وارد فاز سیاسی شود



جهانگیری از وزارت صنعت، معدن و تجارت خواست برای شناسایی موانع و رفع مشکلات سه واحد تواییدی هیکو، واگن پارس و آذرب تلاش کند



معاون اول رئیس‌جمهوری با اشاره به برخی مسائل و مشکلات پیش‌روی این سه کارخانه، بر ضرورت حل مسائل آنها در کوتاه‌ترین زمان ممکن تاکید کرد و از وزارت صنعت، معدن و تجارت خواست برای شناسایی موانع و رفع مشکلات این سه واحد تولیدی تلاش داشته باشند.

معاون اول رئیس‌جمهوری با اشاره به برخی مسائل و مشکلات پیش‌روی این سه کارخانه، بر ضرورت حل مسائل آنها در کوتاه‌ترین زمان ممکن تاکید کرد و از وزارت صنعت، معدن و تجارت خواست برای شناسایی موانع و رفع مشکلات این سه واحد تولیدی تلاش داشته باشند. وی با تاکید بر اینکه مسائل کارخانه‌ها و مشکلات کارگری واحدهای تولیدی نباید وارد فاز سیاسی شود، تصریح کرد: مسائل کارخانه‌ها باید در سطح دستگاه‌های اجرایی ذیربط و با تدبیر مدیران استان‌ها و سنا تسهیل و رفع شود.

سازمان بورس، مدیرعامل شرکت راه آهن و مدیران عامل بانک‌های ملی و کشاورزی نیز حضور داشتند، گزارشی از مشکلات و مسائل پیش روی واحدهای تولیدی هیکو، واگن پارس و آذرب ارائه شد و مدیران عامل این کارخانه‌ها به ارائه توضیحاتی در خصوص مسائل و دغدغه‌های خود و نیز ظرفیت فعال تولید و میزان اشتغال، این کارخانه‌ها پرداختند.

وی بر لزوم حمایت از مدیران بنگاه‌های تولیدی و عدم دخالت‌های ناپسند دستگاه‌های مختلف در اداره امور کارخانه‌ها تاکید کرد و گفت: نباید احساس امنیت و آرامش مالک و مدیران کارخانه‌ها خدشه‌دار شود چراکه این امر به تمایل و رغبت سرمایه‌گذاری در واحدهای تولیدی آسیب می‌زند.

معاون اول رئیس‌جمهوری با تاکید بر اینکه واگذاری بنگاه‌های تولیدی باید به بخش خصوصی دارای اهلیت که امکان اداره مطلوب واحد تولیدی را دارد، انجام شود از سازمان خصوصی‌سازی خواست طرف دو هفته مسائل شرکت هیکو را با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت تعیین تکلیف کنند. در این جلسه که وزرای راه و شهرسازی، صنعت، معدن و تجارت، تعاون، کار و رفاه اجتماعی، استاندار استان مرکزی، رئیس

روسیه در پاکستان سرمایه‌گذاری می‌کند



روسیه ۲۵۰ میلیون دلار بود. مسکو به ساخت یک خط آهن از کوئتا به تفتان هم کمک می‌کند.

طبق گفته مقامات پاکستان سوپرجهت‌های سوخوی ۱۰۰ روسیه با انواع قراردادهای اجاره و با گزینه فروش در اختیار پاکستان قرار می‌گیرد. این هواپیمای باریک بدنه ظرفیت حمل ۱۰۰ مسافر را در مسیرهای داخلی دارد. به گفته یکی از مقامات، از این هواپیما در مسیرهای داخلی و بین‌المللی شامل خاورمیانه، کشورهای مستقل مشترک‌المنافع، هند، چین، سریلانکا، بنگلادش و امارات استفاده می‌شود. اسلام‌آباد که در ۲۰۱۸ هلیکوپترهای MI-۳۵ از روسیه خرید بود، به سایر ساخت‌افزارهای روسی هم علاقه‌مند است. هدف این دو کشور افزایش تجارت دو جانبه است که سال گذشته ۷۰۰ میلیون دلار بود. صادرات پاکستان به روسیه به ۱۵۰ میلیون دلار رسید در حالی که واردات این کشور از

پاکستان فراهم می‌کند. دو طرف همچنین در مورد سرمایه‌گذاری در خط لوله گاز شمال-جنوب مذاکره کردند. انتظار می‌رود شرکت‌های روسی یک خط لوله گاز از کراچی در جنوب پاکستان تا لاهور در شمال شرق این کشور برای انتقال گاز طبیعی وارداتی بسازند تا تقاضای انرژی این منطقه را تأمین کند. روسیه در اوایل امسال میلادی قول یک سرمایه‌گذاری ۱۴ میلیارد دلاری را در بخش انرژی پاکستان داده بود که شامل ۲.۵ میلیارد دلار سرمایه برای پروژه خط لوله شمال-جنوب می‌شود. یک شرکت روسی پروژه‌ای برای تبدیل نیروگاه حرارتی مظفرگاره به زغال‌سنگ و ساخت یک نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی با سوخت زغال‌سنگ در منطقه جام شورو آغاز کرده است.

مقامات پاکستان اعلام کردند مسکو و اسلام‌آباد بزرگترین قرارداد همکاری را با هدف توسعه تجارت و کسب و کار امضا کردند که میلیاردها دلار ارزش دارد. به گزارش تسنیم به نقل از راشاتودی، مقامات پاکستان اعلام کردند مسکو و اسلام‌آباد بزرگترین قرارداد همکاری را با هدف توسعه تجارت و کسب و کار امضا کردند که میلیاردها دلار ارزش دارد. این قرارداد شامل سرمایه‌گذاری‌های عظیمی در صنایع انرژی، راه آهن و فولاد می‌شود. این قرارداد با حضور یک هیات نمایندگی ۶۴ نفره به رهبری دنیس مانتوروف، وزیر صنعت و تجارت روسیه، در پاکستان برای یک بازدید رسمی ۴ روزه امضا شد. روسیه طبق بخشی از این قرارداد با یک میلیارد دلار کمک مالی برای احیا و ارتقای پروژه کارخانه‌های فولاد

نوسان قیمت طلای جهانی محدود شد



فوری ۰.۲ درصد افزایش پیدا کرد و به ۱۸۸۵ دلار و ۳۱ سنت رسید. هر اونس نقره برای تحویل فوری ثابت بود و ۱۶ دلار و ۶۰ سنت معامله شد. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۵ درصد کاهش، به ۸۹۹ دلار و ۹ سنت رسید.

است. طلا اکنون در مسیر ثبت بزرگترین رشد قیمت سالانه در حدود یک دهه اخیر قرار دارد و از ابتدای امسال تاکنون بیش از ۱۳ درصد رشد کرده است. اکثر سیاستگذاران بانک مرکزی آمریکا روی ثابت نگه داشتن نرخهای بهره تا زمانی که دورنمای اقتصادی وخامت پیدا نکند، تاکید کرده‌اند. انتظار می‌رود بانک مرکزی آمریکا نرخ بهره را در محدود ۱.۵۰ تا ۱.۷۵ درصد نگه دارد. به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز، هر اونس طلا برای تحویل فوری حمایت در سطح ۱۴۵۵ دلار را خواهد آزمود و اگر این قیمت شکسته شود، به سطح ۱۴۴۰ دلار سقوط خواهد کرد. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیم برای تحویل

پایین رود. با این‌همه اگر آمریکا و چین نتوانند به راه حلی دست پیدا کنند و دور جدید تعرفه‌های آمریکا روی واردات کالاهای چینی اجرا شود، معامله‌گران به جانب طلا به عنوان دارایی امن روی خواهند آورد. آمریکا و چین لحن آشتی جویانه‌ای در پیش گرفته‌اند و چین ابراز امیدواری کرده که هر چه زودتر توافقی منعقد شود. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا اعلام کرده که با پکن روی یک توافق پیش از اجرایی شدن تعرفه‌های جدید روی واردات ۱۵۶ میلیارد دلار کالای چینی در دسامبر، کار می‌کند. بر اساس گزارش رویترز، تاثیر جنگ تجاری روی رشد اقتصادی باعث شده است بانک مرکزی آمریکا امسال سه دور نرخهای بهره را کاهش دهد که از قیمت طلا پشتیبانی کرده

قیمت طلا در معاملات بازار جهانی که سرمایه‌گذاران منتظر روشن شدن وضعیت تعرفه‌های آمریکا روی واردات کالاهای چینی و نشست سیاست پولی بانک مرکزی آمریکا بودند، تغییر چندانی نداشت و در محدوده اخیرش معامله شد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۱ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۴۶۱ دلار و ۱۰ سنت ایستاد. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا با ۰.۱ درصد افزایش، ۱۴۶۵ دلار و ۶۰ سنت معامله شد. به گفته مارگارت یانگ یان، تحلیلگر بازار در شرکت «سی ام سی مارکتس»، هر دو رویداد ممکن است عامل تاثیرگذاری روی قیمت طلا باشند. اگر لحن بانک مرکزی آمریکا تمایل به تحکیم سیاست پولی را نشان دهد، قیمت طلا ممکن است



شنبه

۲۲ آذر ۱۳۹۸
۱۷ ربیع‌الثانی ۱۴۴۱
۱۴ دسامبر ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۲۰۱

خبر

سالانه ۸۵۰ میلیون متر مکعب آب وارد دریاچه ارومیه خواهد شد

مدیردفتر منطقه‌ای ستاد احیاء دریاچه ارومیه در آذربایجان شرقی گفت: با اجرای ۳ پروژه دولت در راستای احیاء دریاچه ارومیه سالانه حدود ۸۵۰ میلیون متر مکعب آب به دریاچه ارومیه خواهد رسید که باعث کاهش دغدغه دریاچه ارومیه می‌شود.

به‌گزارش ایسنا، خلیل ساعی در آیین معرفی سفیران احیاء دریاچه ارومیه درباره دلایل خشک شدن دریاچه ارومیه، اظهار کرد: ۴ پارامتر مهم تغییر اقلیم، کاهش حدود ۱۸ تا ۲۰ درصدی نزولات توسعه باغ‌ها، افزایش برداشت از منابع زیرزمینی و تغییر الگوی کشت از کم مصرفی آبی به پرمصرفی از جمله دلایل خشک شدن دریاچه ارومیه است.

وی با بیان اینکه کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه در ۱۳۹۳ فعالیت خود را آغاز کرده است، افزود: اگر این ستاد شکل نمی‌گرفت دریاچه ارومیه با روند نزولی که طی می‌کرد و ارتفاع آن هر سال به اندازه حدود ۴۰ سانتی‌متر کاهش می‌یافت اکنون مانند تالاب قوروقول فقط آبی با ارتفاع بسیار اندک داشت.

وی افزود: امسال تراز دریاچه ارومیه نسبت به سال گذشته ۸۴ سانتی‌متر افزایش یافته و امیدواریم با ادامه بارش‌ها تا پایان امسال به تراز ۱۲۷۲ متر می‌رسد.

ساعی با اشاره به اینکه سال گذشته آماده رسیدن تراز دریاچه به ۱۲۷۲ متر بودیم، گفت: اما تراز دریاچه در ۱۲۷۱.۹۴ ایستاد و سپس آب، شروع به تبخیر کرد.

وی با بیان اینکه یکی از تهدیدهای اصلی دریاچه ارومیه، بحث تبخیر آب است، گفت: حدود ۲ میلیارد متر مکعب آب دریاچه در تابستان امسال تبخیر شد که در این راستا می‌توانیم راهکارهای علمی جلوگیری از تبخیر را یافت تا در راستای احیاء دریاچه ارومیه توفیقی به‌دست آورد.

مدیردفتر منطقه‌ای ستاد احیاء دریاچه ارومیه در آذربایجان شرقی با بیان این که سالانه باید حدود ۳ میلیارد متر مکعب آب بر پیکره دریاچه وارد شود تا این دریاچه زنده بماند درباره ظرفیت آبی منطقه گفت: ۳۹۲ میلیون متر مکعب آب باید از حوزه آذربایجان شرقی تامین شده و به پیکره دریاچه برسد و مابقی ظرفیت تامین آب برعهده استان‌های آذربایجان غربی و کردستان است.

وی با اشاره به اینکه در ۳ تا ۴ سال گذشته ۱۴۲ کیلومتر لایروبی مسیر دریاچه ارومیه از سوی شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی انجام شد، اظهار کرد: این لایروبی در مسیر دریاچه در سال گذشته باعث شد آب حاصل از بارش‌ها به سمت دریاچه راه یافته و به همراه آزادسازی آب جمع شده در پشت سد حدود ۲.۴ میلیارد متر مکعب آب به دریاچه ارومیه وارد شد.

وی با بیان اینکه دولت ۳ پروژه برای احیاء دریاچه ارومیه دارد، گفت: از طریق پروژه انتقال آب حوزه، سالانه ۶۲۳ میلیون متر مکعب آب از رودخانه زاب به وسیله تونلی به طول ۳۵ کیلومتر منتقل خواهد شد.

ساعی با اشاره به بازدید معاون رئیس‌جمهوری از تونل پروژه انتقال آب‌زاب به دریاچه ارومیه، اظهار کرد: تمامی آب‌های تصفیه شده سباسب شهری تبریز نیز به پیکره دریاچه ارومیه انتقال می‌یابد که از طریق مدول دوم تصفیه‌خانه شهر تبریز حدود ۱۲۲ میلیون متر مکعب آب و مدول سوم تصفیه‌خانه نیز حدود ۵۳ میلیون متر مکعب سالانه وارد دریاچه ارومیه می‌شود.

وی اعلام کرد: براساس ۳ پروژه دولت، سالانه حدود ۸۵۰ میلیون متر مکعب آب به دریاچه ارومیه می‌رسد که باعث کاهش دغدغه دریاچه ارومیه می‌شود. وی تاکید کرد: باید دریاچه ارومیه و آب را به‌عنوان گفتمان ملی تبدیل کرده و یک دغدغه در بین مردم باشد.

«صنعت سنگ» هنوز سنتی است



گروه معدن:

قطب تولید سنگ ایران و جهان است اما از قطار فناوری‌های نوین جامانده، سالانه اینجا بیش از ۱۰ هزار کامیون لجن سنگ تولید می‌شود که آسیب‌های فراوانی به محیط‌زیست و سلامت مردم وارد کرده است.

استان لرستان با توجه به منابع غنی سنگ به‌ویژه سنگ‌های تزئینی و نما در منطقه، بیشتر در زمینه سرمایه‌گذاری در راستای فرآوری انواع سنگ‌های تزئینی، ساختمانی و مواد کانی غیرفلزی استانی مستعد است.

وقتی حرف از صنعت سنگ به میان می‌آید، به‌طور قطع هر کاربلدی در این حوزه لرستان را به‌عنوان دارنده یکی از بزرگ‌ترین ذخایر سنگ جهان معرفی خواهد کرد، استانی که ۳ درصد سنگ جهان را در خود جا داده، اما همچنان این نام پراوازه برای سفره لرستان نان‌آب شده است.

چالش‌های صنعت سنگ لرستان

بیشتر معدن استان لرستان به سنگ‌های نما و تزئینی اختصاص دارد، به‌طوری که با داشتن حدود یک‌چهارم ذخایر سنگ‌های تزئینی کشور حائز رتبه نخست در این زمینه است.

به‌گزارش مهر، تولیدات سنگ لرستان ۲۲ درصد تولیدات کشور و ۳ درصد تولید جهانی است، از انواع معادن این استان می‌توان به سنگ گچ، سنگ آهک، سنگ چینی، فروسیلیس، فلدسپات، تالک، نمک و سنگ لاشه پالون اشاره کرد.

آلودگی فعالیت سنگبری‌ها

این صنعت اشتغالزا از مناسبات زیادی رنج می‌برد به‌طوری که بی‌توجهی به ارتقای این صنعت، بروز رسانی تجهیزات و امکانات مورد استفاده در این بخش، استفاده از حداکثر توان واحدهای سنگبری فعال، آلودگی زیست‌محیطی و ضایعات بالای صنعت سنگ، غفلت از فرآوری سنگ لرستان و خام‌فروشی و ده‌ها مشکل دیگر موجب شده صنعت سنگ این استان همچنان روی پاشنه بی‌تدبیری بچرخد.

ساختار سنتی و تجهیز نبودن واحدهای سنگبری به فناوری‌های نوین، فعالیت کمتر از ظرفیت و توان تولید بخش عمده‌ای از واحدهای سنگبری استان، دستیابی نداشتن به بازارهای خارجی به‌دلیل نبود پایانه‌های صادراتی و شرکت‌های تخصصی قوی در امر صادرات و فروش سنگ از دیگر چالش‌های پیش روی صنعت سنگ استان لرستان است.

گرد و غبار سنگبری‌ها در ریه‌ها

فعالیت سنگبری‌ها در حاشیه شهرهای استان لرستان دارای آلودگی‌هایی در ابعاد مختلف است که از جمله آنها می‌توان به گردوغبار حاصل از فعالیت این سنگبری‌ها، پسماندها و ضایعات آنها اشاره کرد.

وقتی یک بارندگی کوچک رخ می‌دهد، سیلاب ضایعات کارخانه‌های سنگ و سنگبری‌ها را وارد زمین‌های کشاورزی می‌کند



تولید ۱۰ هزار کامیون لجن سنگ

مهرdad فتحی بیرانوند، مدیرکل محیط‌زیست لرستان در این زمینه اظهار کرد: ۵۰۰ سنگبری فعال و غیرفعال در لرستان وجود دارد.

وی، ادامه داد: متأسفانه به دلیل مدیریت نداشتن پسماند سنگبری‌های ما وضعیت خوبی ندارند. زلقی کارشناس محیط‌زیست لرستان نیز با بیان اینکه میزان حجم لجن تولیدشده در این سنگبری‌ها در سال بیش از ۱۰ هزار کامیون است، عنوان کرد: متأسفانه در بخش خصوصی و دولتی این حوزه سرمایه‌گذاری برای ایجاد صنایع تبدیلی نشده است. سالاروند یک کارشناس دیگر محیط‌زیست لرستان، تأکید کرد: اگر فناوری‌های نو در این زمینه به‌کار گرفته می‌شد و روش‌های برش اصلاح می‌شد، شاید نصف لجنی که در حال حاضر تولید می‌شود را در این سنگبری‌ها نداشتیم.

صنایع تبدیلی، حلقه گمشده

وی با اشاره به تولید کربنات کلسیم از ضایعات سنگبری‌ها، تصریح کرد: این کربنات کلسیم می‌تواند ارزآوری خیلی خوبی برای کشور و استان داشته باشد. رئیس اتحادیه سنگبری‌های ورود نیز در سخنانی اظهار کرد: اگر صنایع تبدیلی برای بازیافت ضایعات سنگبری‌ها ایجاد کنیم، به‌طور حتم بسیاری از مشکلات موجود رفع می‌شود. موسوی گفت: ایجاد صنایع تبدیلی هم موجب ایجاد اشتغال می‌شود و هم به محیط‌زیست آسیب نمی‌رسد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان پیش‌ازاین در سخنانی گفته بود: یکی از مشکلات حوزه صنعت سنگ لرستان این است

این در حالی است که گردوغباری که هنگام برش یا تراشیدن سنگ به وجود می‌آید می‌تواند مضر باشد چراکه این غبارها حاوی سیلیس هستند. این ذرات می‌تواند به قسمت‌های عمقی ریه برسد و باعث بیماری به‌نام سیلیکوزیس شود. البته آلودگی هوا بیشتر در سنگتراشی‌هایی ملموس است که بدون آب فعالیت می‌کنند.

مخاطرات زیست‌محیطی

دوغاب حاصل از تولید سنگ شامل مخلوط آب و ذرات بسیار ریز سنگ (پودر سنگ) از دیگر پسماندهای سنگبری‌هاست. این دوغاب مانند شیرهای رقیق است که به‌راحتی جریان می‌یابد و در همه قسمت‌های خط تولید وجود دارد و سپس به حوضچه‌های ترسیب منتقل می‌شود.

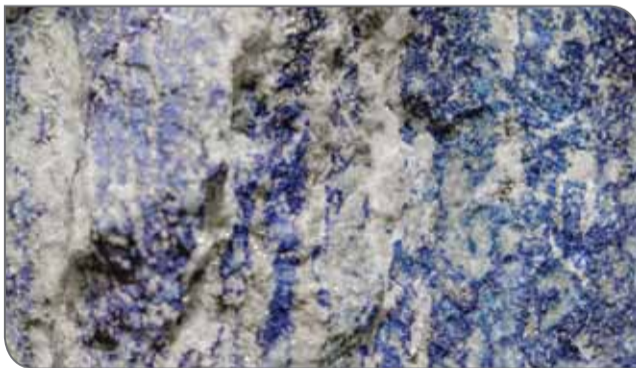
آب در حوضچه آخر به‌وسیله پمپ دوباره به خط تولید برگردانده و پس از ته‌نشینی ذرات معلق که پودر سنگ نامیده می‌شود، به‌صورت گل رسوب کرده و این رسوبات پس از خشک شدن جمع‌آوری و دور ریخته می‌شوند. ضایعات کارخانه سنگ از دیگر پسماندهای حاصل از فعالیت سنگبری‌هاست. این ضایعات در مراحل گوناگون تولید ایجاد می‌شود که بخشی از آن قابلیت استفاده و بازیافت در کارخانه‌های سنگ کوبی را دارند که باید به این امر از سوی متولیان توجه شود.

گزارش تصویری

موزه سنگ و گوهر در اراک

اراک تنها وجهه صنعتی ندارد، بلکه در گوشه‌ای از این کلانشهر شلوغ موزه‌ای از سنگ‌های زینتی و گوهر وجود دارد. ۳۵۰ گونه ارزشمند از کانی‌های نایاب و منحصر به فرد جهان و ایران شامل پیریت، آلومارین، یاقوت سرخ، یاقوت کبود، مالاکیت، مگنتیت، اسپردومن، آمیتیسیت، اماپونیت، کوارتز و عقیق در این موزه نگهداری می‌شود.

منبع: ایرنا



صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا صفری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

تشریح فناوری نانو پوشش «سبز» در نمایشگاه رنگ، رزین و پوشش‌های صنعتی



محققان یکی از شرکت‌های فناوری با دستیابی و تجاری‌سازی نانو پوشش‌های زیرکونیوم قرار است این فناوری را در نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی رنگ و رزین معرفی کنند.

به گزارش ایسنا، پوشش‌دهی تبدیلی کرومات یا کرومات‌کردن، نوعی از پوشش‌دهی است که با عملیات شیمیایی می‌توان ترکیبات فلزی نظیر اسید کرومیک +۶، کرومات یا دی کرومات را روی سطح قرار داد.

نتیجه چنین عملیاتی ایجاد پوشش محافظ تبدیلی، شامل ترکیبات کروم بر روی سطح فلز است و این روش برای چسبندگی رنگ و مقاومت خوردگی آلومینیوم انجام می‌شود.

ولی یکی از چالش‌های رایج در این فرآیند، آلودگی‌های زیست‌محیطی در اثر استفاده از کروم +۶، اسیدنیتریک و سود سوزآور است؛ از این رو نیاز است صنایع راهکارهایی برای جلوگیری از آسیب به نیروی انسانی و همچنین ممانعت از آلودگی محیط‌زیست اتخاذ کنند.

استفاده از پوشش تبدیلی زیرکونیوم یکی از این راهکارها است و در این راستا یکی از شرکت‌های فناوری که در زمینه تولید و عرضه انواع شونده‌های صنعتی و پوشش‌های سطحی فعال است، مطالعات وسیعی را اجرایی کرده است.

این پژوهشگران اسید نیتریک، سودسوزآور و کرومات را کاملاً از چرخه تولید خارج و نانو پوشش‌ها را به عنوان جایگزین به صنایع معرفی کردند.

در فرآیند تشکیل این پوشش‌ها، اتم‌های سطحی با یک آنیون مناسب وارد واکنش شده و مولکول تشکیل یک لایه بر روی سطح می‌شوند. چسبندگی فوق‌العاده به زیرلایه، یکی از بزرگترین مزایای پوشش‌های تبدیلی به شمار می‌رود. از این گونه پوشش‌ها به‌عنوان یک لایه زیرساز جهت بهبود کیفیت چسبندگی رنگ استفاده می‌شود.

به منظور معرفی این نانو پوشش‌ها این پژوهشگران درصدد هستند که در کارگاه آموزشی مربوط به پوشش‌های سطحی در نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی رنگ و رزین، پوشش‌های صنعتی، مواد کامپوزیتی و صنعت آبکاری، به تشریح فناوری پوشش تبدیلی نانو زیرکونیوم بپردازند.

۴ کشته

در معدن طلای افریقای جنوبی



ضعف ایمنی و مقررات و قوانین کار یکی از مواردی است که سالانه منجر به مرگ کارگران معدن در کشورهای مختلف جهان می‌شود. شرکت معدن طلای افریقای جنوبی و اتحادیه معدن این کشور در بیانیه‌ای اعلام کرد ۴ معدنچی در اثر ریزش سنگ در معدن طلا کشته و یک نفر به شدت زخمی شدند.

به گزارش اقتصاد آنلاین، سقوط سنگ در این معدن طلا به دنبال یک زمین لرزه اتفاق افتاد. اتحادیه ملی کارگران معدن (NUM) که به شدت به این شرکت معدنی انتقاد کرده است، در بیانیه‌ای عنوان کرد: هیچ مسیر فراری برای کارگرانی که زیر آوار گرفتار شده بودند، وجود نداشت.

در این بیانیه همچنین آمده است تیم اصلی معدن گروهی از معدنکاران که برای انجام نجات زیرزمینی آموزش دیده‌اند، سرعت کافی برای نجات جان کارگران گرفتار در آوار را نداشته‌اند و رهبران تیم نجات به عمد از سوی گروه دیگری در ادامه عملیات نجات متوقف شده‌اند.

البته اتحادیه ملی کارگران معدن مدارک و شواهدی برای اثبات این ادعا ارائه نکرده اما عنوان کرده است کارگران حاضر در محل که در جریان حادثه قرار داشته‌اند از این موضوع خبر رده‌اند.

شرکت معدنی ویلیج مین ریف Village Main Reef در این باره عنوان کرده که تا تکمیل تحقیقات در این راستا اظهارنظری در مورد عملیات نجات نخواهد داشت.

جیمز دانکن، سخنگوی شرکت در این رابطه گفت: ریزش آوار در پی وقوع دو زمین لرزه رخ داده است. تحقیقات در مورد عوامل علی احتمالی در حال انجام است و ما تنها پس از تکمیل تحقیقات اظهارنظر خواهیم کرد و موضعی در مورد اتهامات اتحادیه ملی کارگران معدن نخواهیم داشت.

سخنگوی اتحادیه ملی کارگران معدن نیز در این باره توضیح داد: پیوند این ریزش به زمین لرزه چندان مرتبط نیست چرا که بزرگی زمین لرزه تنها ۲.۶ ریشتر بوده است.

وزارت منابع معدنی اعلام کرد: شمار تلفات در معادن افریقای جنوبی از ۹۰ کشته در سال ۱۳۹۶ به ۸۱ مورد در سال ۱۳۹۷ رسید. که البته این کاهش در مقایسه با آمار دهه‌های پیشین که مرتبط با ضعف ایمنی و مقررات و قوانین کار بوده، بسیار قابل توجه است.

با تلاش پژوهشگران دانشگاهی محقق شد

شناسایی ۱۵ دقیقه‌ای فلزات سنگین در آب



پردازش، تجزیه و تحلیل و ذخیره‌سازی نتایج با تلفن همراه را از مزایای این سیستم دانست و یادآور شد: این حسگر شامل یک بخش اپتومکانیکی سبک و قابل حمل است که به تلفن همراه متصل می‌شود و امکان تشخیص فلزات سنگین در مکان‌های دورافتاده را فراهم می‌کند، به گونه‌ای که محلول شناساگر (آپتامر) مخصوص به هر فلز به نانو ذرات متصل شده و در محیط نمکی اقدام به شناسایی عناصر می‌کنند.

به گفته وی این حسگر بر اساس اندازه‌گیری میزان نسبی رنگ‌ها کار می‌کند، ضمن آنکه با استفاده از تلفن‌های همراه هوشمند، عکسبرداری و اطلاعات را پردازش و در نهایت نتایج را ارائه خواهد کرد.

این محقق آب و فاضلاب، سیستم‌های حفاظتی و نظارتی محیط‌زیست و سیستم‌های پایش کیفیت و محصولات نهادهایی چون وزارت بهداشت، سازمان استاندارد و آزمایشگاه را از کاربردهای این حسگر نام برد.

«استخرهای پرورش ماهی» شناسایی کند. عارفی اضافه شدن پارامترهای اندازه‌گیری «کلر»، «میزان Ph» و «کسیژن» را در فاز توسعه‌ای این طرح نام برد و یادآور شد: با استفاده از این دستگاه می‌توانیم میزان فلزات سنگین موجود در آب را با دقت بالا در محل اندازه‌گیری کنیم و دیگر نیاز نیست نمونه آب به آزمایشگاه‌ها منتقل شود تا با تجهیزات گران‌قیمت آزمایشات مورد نظر انجام شود.

وی شناساگرهای این سامانه را محلول‌هایی دانست که با استفاده از فناوری نانو تولید شده‌اند و اظهار کرد: هر کدام از این محلول‌ها به شناسایی یک نوع از این فلزات سنگین اختصاص دارد و می‌تواند در مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه از نمونه‌های آب در حدود ۳ میلی‌لیتر، عناصر مورد نظر را شناسایی و اندازه‌گیری کند.

عارفی، پیش‌دقیق سلامت آب با هزینه‌ای معقول، قابل حمل و جابه‌جایی، تشخیص سریع آلودگی آب، امکان

ما به دنبال ارائه روشی دقیق، ارزان قیمت و سریع با استفاده از تلفن همراه هستیم تا هر کاربری بتواند با استفاده از آن قادر به تشخیص فلزات سنگین در آب باشد

دنبال ارائه روشی دقیق، ارزان قیمت و سریع با استفاده از تلفن همراه هستیم تا هر کاربری بتواند با استفاده از آن قادر به تشخیص فلزات سنگین در آب باشد. این محقق با تاکید بر اینکه در این مطالعات سیستمی را طراحی کردیم که با نصب بر روی تلفن همراه و به همراه شناساگرها امکان شناسایی و اندازه‌گیری برخی از فلزات سنگین در آب را برای کاربر فراهم می‌کند، اضافه کرد: این سامانه می‌تواند فلزات سنگینی مانند «جیوه»، «سرب» و «آرسنیک» را از منابع آبی چون «آب معدنی»، «آب دریاچه»، «آب چاه‌های کشاورزی» و

گروه معدن: گروهی از پژوهشگران دانشگاهی حسگری برای شناسایی و اندازه‌گیری فلزات سنگین از منابع آب عرضه کردند. به گفته آنها این حسگر که مبتنی بر تلفن‌های همراه است، می‌تواند به مدت ۱۵ دقیقه ۳ نوع فلز سنگین موجود در آب را در غلظت‌های پایین شناسایی کند.

فاطمه عارفی از پژوهشگران این طرح در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه این طرح از سوی سمیرا ساجد، دانشجوی دوره دکتری دانشگاه تهران اجرایی شده است، گفت: امروزه وجود آلودگی‌های فلزات سنگین در منابع آبی و محیط زیست، سلامت انسان را به شدت تهدید می‌کند؛ چرا که تجمع و عدم متابولیسم شدن این فلزات در بدن باعث بروز بیماری‌هایی مانند آسیب سیستم عصبی، ناراحتی‌های گوارشی و عصبی، دردهای عضلانی و سرطان می‌شود. وی با بیان اینکه آلودگی‌های ناشی از

طلادر جست و جوی نرخ جدید



قیمت طلا در معاملات بازار جهانی که سرمایه‌گذاران منتظر نشانه‌های روند سیاست پولی آمریکا بودند، تغییر چندانی نداشته است.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۴۶۰ دلار ایستاد. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا تغییری نداشت و ۱۴۶۴ دلار و ۵۰ سنت معامله شد.

آمار اشتغال قوی، احتمال تغییر نکردن نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی آمریکا را تقویت کرد. نرخ‌های بهره پایین‌تر، هزینه نگهداری طلا که سوددهی ندارد را کاهش می‌دهد و جذابیت سرمایه‌گذاری در این فلز ارزشمند را تقویت می‌کند.

در این بین لری کودلاو، مشاور اقتصادی کاخ سفید اظهار کرد: مهلت ۱۵ دسامبر برای وضع دور جدیدی از تعرفه‌های آمریکا روی واردات ۱۵۶ میلیارد دلار کالای چینی همچنان به قوت خود باقی مانده است. ایلیا اسپیواک، استراتژیست ارشد ارزی در دیلی فارکس اظهار کرد: بازارها

منتظر پیدا کردن فرصت هستند و به انتظار نتیجه نشست بانک مرکزی آمریکا و توافق لحظه آخری میان آمریکا و چین نشسته‌اند. اگر تعرفه‌های آمریکا روی واردات کالاهای چین اجرایی شود، در

این صورت طلا قطعاً روند صعودی پیدا خواهد کرد. قیمت طلا که در شرایط بی‌ثباتی اقتصادی و سیاسی به پناهگاه مطمئن سرمایه تبدیل می‌شود از ابتدای امسال تاکنون بیش از ۱۳ درصد رشد

صادرات چین به آمریکا ۲۳ درصد کاهش یافت

دلار رسیده است. به این ترتیب، چین ۳۸.۷ میلیارد دلار مازاد تجاری در جهان دارد. گفتنی است آمریکا و چین هنوز مرحله اول قرار داد تجاری را که در ماه اکتبر برای آرام کردن جنگ تجاری اعلام شده بود، امضا نکرده‌اند. این جنگ تجاری به اقتصادهای هر دو کشور آسیب زده است. درگیری بین بزرگترین اقتصادهای دنیا بیش از یک سال است ادامه دارد و در نتیجه آن، عوارض تلافی‌جویانه و محدودیت‌هایی بر واردات هر دو کشور اعمال شده است. انتظار می‌رود واشنگتن پس از امضای یک قرارداد موقت با پکن، عوارض ۱۵ دسامبر را بر ۱۵۶ میلیارد دلار از واردات چینی لغو کند. این واردات شامل گوشی‌های همراه، لپ‌تاپ و اسباب‌بازی می‌شوند. دونالد ترامپ هفته گذشته گفت بهتر است تا پس از انتخابات ۲۰۲۰ آمریکا برای رسیدن به یک قرارداد تجاری با پکن منتظر بماند ولی چین امیدوار است این قرارداد تجاری هر چه زودتر بسته شود.

صادرات چین به آمریکا در ماه نوامبر ۲۳ درصد نسبت به سال گذشته کاهش یافته و به ۳۵.۶ میلیارد دلار رسیده است. به گزارش تسنیم به نقل از راشاتودی، اطلاعات گمرک نشان می‌دهد صادرات چین به آمریکا در ماه نوامبر ۲۳ درصد نسبت به سال گذشته کاهش یافته و به ۳۵.۶ میلیارد دلار رسیده است. تجارت بین دو ابر قدرت اقتصادی جهان علیرغم تلاش برای رسیدن به یک قرارداد کاهش یافته است. واردات کالاهای آمریکایی به چین ۲.۸ درصد پایین آمده و به ۱۱ میلیارد دلار رسیده است. به این ترتیب، چین ۲۴.۶ میلیارد دلار مازاد تجاری با آمریکا دارد. در این بین، صادرات چین به سایر کشورها از جمله فرانسه افزایش یافته است. با وجود ضعف شدن تقاضای جهانی، صادرات جهانی چین با ۱.۱ درصد کاهش نسبت به سال گذشته، ۲۲۱.۷ میلیارد دلار ثبت شده است. وی واردات این کشور ۰.۳ درصد رشد داشته و به ۱۸۳ میلیارد

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

برای بازگشت خودروهای فرانسوی به ایران در تلاش هستیم