

روزگار معدن



غریب‌پور:
آلومینیوم جنوب
به تنهایی تامین‌کننده
۴۰ درصد
نیاز کشور

صفحه ۲



مسیر معدنکاری
را برای مشتاقان
هموار کنیم

صفحه ۳

وعده رحمانی در بازدید از شهرک صنعتی شمس آباد:

مشکلات صنعت سنگ را پیگیری می‌کنیم



عکس: مهدی کاوه‌ای

یادداشت‌ها

**هدف ۲ میلیارد دلاری
برای صادرات سنگ**
صفحه ۳

**فولاد
خط قرمز ترامپ است**
صفحه ۸

**خروج چین از فهرست
۱۰ صادرکننده بزرگ فولاد به آمریکا**
صفحه ۶

**بتن بدون سیمان
چرا و چگونه؟**
صفحه ۴

**داخلی سازی قطعات صنعتی
محور توسعه در چادرملو**
صفحه ۲

2019

METALEX

یازدهمین
نمایشگاه بین‌المللی
متالورژی، فولاد، ریخته‌گری
ماشین‌آلات و صنایع وابسته
11th International Exhibition of
Metallurgy, Steel, Foundry
Machinery & Related Industries
1-4 Sep 2019
Isfahan International
Fairground, Iran
Visit Time : 4 -10 pm

اصفهان - پل تاریخی شهرستان
محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان
۱۳ تا ۱۶ شهریورماه ۱۳۹۸
ساعت ۱۶ تا ۲۲
برگزارکننده: رستاک پادوین
تلفکس: ۰۷-۸۸۳۴۶۴۵۵-۰۲۱
www.rastak-expo.com
www.metalex.ir
metalex@rastak-expo.com

کتاب بهترین هدیه است

توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی **خبرنگار**

۱- برای خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۴۱۱ تماس بگیرید، ارسال در شهر تهران به صورت رایگان است
۲- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود

کتابفروشی‌های معتبر

- نشر چشمه خیابان کریمخان زند، دیش میروزی شیرازی، شماره ۱۶۱، تلفن: ۸۸۹۰۷۷۶۶
- نشر نائل خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۵، تلفن: ۸۸۳۷۵۳۷۷
- کتاب گویا خیابان کریمخان زند رویه روی ایرانشهر شماره ۹۱، تلفن: ۸۸۳۳۴۵۳
- شهر کتاب داروگ خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۳۴، تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴
- انتشارات زند خیابان کریمخان زند، بین خیابان خردمند و میدان هفت تیر، شماره ۵۸، تلفن: ۸۸۳۰۰۲۹۶
- کتاب لارستان مظهری ابتدای لارستان شماره ۱۰۰، تلفن: ۸۸۹۹۳۶۵
- کتاب دارنوش قلمگ جنب سینما فرهنگ شماره ۱۵۹۰، تلفن: ۲۲۰۰۰۴۰۰
- کتاب شهر نهران شریعتی بین ملک و بهار شیراز زو به روی بانک ملی شماره ۴۲، تلفن: ۷۷۶۶۳۶۱
- کتاب ملک و لنگج-بلوار دانشجو-گلستان شرقی-مجمع تجاری و لنگج، تلفن: ۲۲۳۹۵۴۹
- پارسیان کتاب آبی ساز مجمع تجاری واحد ۸، تلفن: ۲۲۳۴۱۴۱۳
- کتابسرای معاد خاظمی رو به روی برج بیمه ایران شماره ۱۴۴، تلفن: ۸۸۹۸۱۹۲۷
- شهر کتاب مجیدیه بزرگراه رسالت، بعد از چهارراه مجیدیه جنوبی، خیابان شهید همامی، جنب سرای محله، تلفن: ۸۸۴۲۳۸۳۹
- نشر فرهنگستان رسالت مترو علم و صنعت خیابان حیدرخانی شماره ۲۷، تلفن: ۷۷۸۰۳۸۲۳
- پژوهش مجیدیه مجیدیه شمالی ضلع شمالی میدان ملت شماره ۸۶، تلفن: ۲۲۳۹۱۸۲
- کتابفروشی گلستان تارمک میدان هلال‌احمر خیابان گلستان شماره ۱۷۵، تلفن: ۷۷۹۹۸۷۱۷
- کتابفروشی فردوسی بزرگراه رسالت خیابان منصوری شماره ۷۵، تلفن: ۲۲۵۰۱۸۵
- کتابفروشی شفق شهرک غرب، بلوار دادمان خ شفق تیش کوچه آفتاب، تلفن: ۸۸۵۶۶۲۲
- کتاب و نوشتن آفران بوستان شهرک الحدس بلوار فرحزادی ۱۸ متری مظهری شماره ۷۱، تلفن: ۲۲۰۸۸۸۱
- کتاب مولانا انتهای خیابان ستارخان بعد از بازار سنتی فاز ۲ مجمع گلها ۲۵ واحد ۲۱/۳۱۴، تلفن: ۴۴۴۸۰۱۴۱
- کتاب شهر ایران فلکه دوم صادقیه آیت الله کاشانی ابتدای رامین، تلفن: ۴۴۰۴۳۰۹۰
- کتاب ریشه ستارخان خیابان یکم دریاں نو مجمع مفید طبقه شماره ۲۲، تلفن: ۶۶۵۱۸۱۴۷
- بانک کتاب شرق تهرانپارس خیابان ۲۱۴ شرقی بعد از چهارراه ۱۳۴ شماره ۶۹۰، تلفن: ۷۷۳۹۵۱۳۳
- کتاب و تجزیه دانش تهرانپارس خ ۱۱۵ تقاطع رشید و بهار، تلفن: ۷۷۷۷۳۶۶
- انتشارات هاشمی پاسداران مقابل خیابان گل می دشتستان چهارم شماره ۱۳۳، تلفن: ۲۲۸۹۰۶۲۷
- شهر کتاب قبا پاسداران خیابان گل نبی خیابان شهید ناطق نوری شماره ۵۶ بوستان کتاب، تلفن: ۲۲۸۵۵۱۷۰
- کتابفروشی محسن پیروزی بین پل دوم و سوم خیابان بوستان دیش بوستان ۱۰، تلفن: ۳۳۱۹۶۴۵۸
- کتاب اکباتان شهرک اکباتان فاز ۲ بین بلوک ۱۵ و ۱۳، تلفن: ۴۴۶۶۸۲۶۹
- نشر کتاب مس شهرک اکباتان فاز یک بلوک C۴ بین ورودی ۳ و ۲، تلفن: ۴۴۶۵۹۰۳۵



موسوی لارگانی:

قطع برق کارخانه‌های تولیدی خسارت میلیار دی به همراه دارد



عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، فرسودگی تجهیزات نیروگاهی را عامل کارایی پایین تولید دانست و گفت: برنامه‌ریزی و مدیریت مصرف در دستور کار مسئولان وزارت نیرو باشد.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، سیدناصر موسوی لارگانی با اشاره به ضرورت اعمال مدیریت مصرف برق، گفت: گاهی قطع برق حتی به مدت یک دقیقه برای شرکت‌ها و کارخانه‌های تولیدی خسارت‌های میلیار دی به دنبال دارد؛ از این رو باید با توجه به اینکه رهبر معظم انقلاب، امسال را «رونق تولید» نام‌گذاری کرده‌اند نباید اجازه رسیدن آسیب و خسارت به تولید را داد.

نماینده مردم فلاورجان در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه برخورد با مصرف‌رها و تلاش برای مصرف بهینه ضروری است، افزود: با توجه به اینکه استان‌های مختلف کشور در چند ماه گذشته بارش‌های بسیاری را تجربه کرده‌اند باید تولید برق افزایش پیدا کند و دست‌کم قطعی برق مشاهده نشود اما فرسودگی تجهیزات نیروگاهی، عاملی برای کارایی پایین تولید است.

برنامه‌ریزی و مدیریت مصرف به منظور جلوگیری از قطعی برق واحدهای مسکونی و تولیدی با توجه به ادامه فصل تابستان باید در دستور کار مسئولان وزارت نیرو و مسئولان نظارتی باشد.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با یادآوری اینکه کشور باید در تولید برق، دیگر انرژی‌ها و محصولات مرتبط به جایی برسد که دیگر وابسته به فروش نفت خام نباشد و تولید برق باید از سوی مسئولان جدی گرفته شود، افزود: نوسان شدید و قطعی برق در اوج گرمای کبم‌سابقه تیر ۹۸، روزهای دشواری برای مدیریت انرژی کشور و مردم رقم زده که با توجه به محدودیت منابع، مهم‌ترین راه سپری شدن این روزها، تغییر الگوی مصرف، کاهش دست‌کم ۱۰ درصدی مصرف برق و تمرکز بیشتر بر انرژی‌های نو است.

با افزایش ۵ برابری تعرفه بنادر صادرات محصولات معدنی با اختلال روبه‌رو شد

افزایش ۵ برابری تعرفه بنادر، صادرات محموله‌های فلزهای را در اسکله‌های بازرگاری، محدود و صادرات محصولات معدنی را فلج کرده است.

به گزارش خبرگزاری آریا، محمد اتابک در نشست کمیسیون صنعت و معدن اتاق تهران افزود: در عین حال، این افزایش تعرفه انبارداری در بنادر از سوی وزارت راه و شهرسازی، حمل‌ونقل را نیز مختل کرده و هزینه حمل‌ونقل ریلی افزایش یافته است. وی اضافه کرد: در این شرایط که امور فعالان اقتصادی باید تسهیل شود، بخش‌های دولتی با یکدیگر هماهنگ نیستند و سیاست‌ها به سمت و سوی پیش رفته که صنعتگر از صادرات پشیمان می‌شود؛ بنابراین در صورت ادامه این وضع، صادرات در سال جاری نیز با افت روبه‌رو خواهد شد.

نایب رئیس اتاق بازرگانی تهران، با اشاره به مشکلاتی که برای فعالان معدنی ایجاد شده است، گفت: آنچه شورای‌عالی معادن تصویب کرده، با آنچه در مناطق اجرا می‌شود، متفاوت است.

دولت دچار کسری بودجه شده و تلاش می‌کند این کسری را با اعمال فشار بر فعالان اقتصادی از جمله فعالان بخش معدن جبران کند، در حالی که این نوع فشارها به شکل گیری معضلات اجتماعی دامن خواهد زد.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی می‌گوید: درحال حاضر ۵۰ هزار میلیارد تومان از اقتصاد ایران مبتنی بر اقتصاد دیجیتال است و این رقم در ۵ سال آینده باید به ۵۰۰ میلیارد دلار برسد.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، رضاعلی سبحانی فر، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با اشاره به نمایشگاه الکامپ، گفت: این نمایشگاه در شرایط تحریمی متفاوت‌تر از سال‌های گذشته برگزار شد و ۸ کشور در سطح مسئولان عالی‌رتبه در آن شرکت کردند. ۴ کشور ایران، روسیه، آذربایجان و ترکیه در نمایشگاه

رئیس هیات عامل سازمان ایمیدرو گفت: پروژه آلومینیوم جنوب به تنهایی تامین‌کننده ۴۰ درصد نیاز کشور خواهد بود. به گزارش شاتان، خداداد غریب‌پور در آیین گرامیداشت روز صنعت و معدن در شیراز با بیان این مطلب، افزود: این پروژه به ۱،۲ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری اجرا می‌شود و حدود ۲هزار فرصت شغلی مستقیم ایجاد کرده است. پروژه یاد شده ظرفیت تولید سالانه ۳۰۰ هزار تن شمش آلومینیوم را دارد و امسال به ظرفیت کشور افزوده خواهد شد.

وی ادامه داد: پروژه آلومینیوم جنوب جزو پروژه‌هایی است که استان فارس را در تولید این فلز استراتژیک متحول خواهد کرد.

رئیس هیات عامل سازمان ایمیدرو با اشاره به افزایش ۶ درصدی مصرف آلومینیوم در کشور

الکامپ، تفاهنامه‌ای درباره استارت‌آپ‌ها، اقتصاد دیجیتال، فیبر نوری، زیرساخت‌ها، مخابرات و کسب و کارهای اینترنتی امضا کردند تا همکاری مناسبی با یکدیگر داشته باشند.

نماینده مردم سبزوار، جغتای، جوبن و خوشاب در مجلس شورای اسلامی افزود: ایران، روسیه، آذربایجان و ترکیه در نمایشگاه الکامپ، تفاهنامه‌ای درباره استارت‌آپ‌ها، اقتصاد دیجیتال، فیبر نوری، زیرساخت‌ها، مخابرات و کسب و کارهای اینترنتی امضا کردند تا همکاری مناسبی با یکدیگر داشته باشند.

در ۲ سال گذشته تصریح کرد: از سرمایه‌گذاران استان دعوت می‌کنیم در زمینه تولید پودر آلومینا که نیاز اصلی واحدهای تولید آلومینیوم است، سرمایه‌گذاری کنند. غریب‌پور اظهار کرد: آلومینیوم جنوب به تنهایی نیاز به ۶۰۰ هزار تن پودر آلومینا دارد که باید از خارج از کشور وارد شود و یک ظرفیت خوب برای سرمایه‌گذاری است. وی، با اشاره به وجود ۳۵میلیارد دلار پروژه نیمه‌تمام در حوزه صنایع معدنی در کشور افزود: یکی از سیاست‌های ایمیدرو پایان سریع این پروژه است که از جمله می‌توان به آلومینیوم جنوب اشاره کرد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) گفت: پروژه آلومینیوم جنوب در ۵ ماه گذشته ۲۶۲ میلیارد تومان اعتبار

سبحانی فر مطرح کرد: در آمد ۵۰ هزار میلیارد تومانی اقتصاد ایران از استارت‌آپ‌ها

وی با بیان اینکه امضای تفاهنامه یادشده باعث ارتباط تنگاتنگ کشورها برای ارتقا و بهبود فضای مجازی و ارتباطات می‌شود، اظهار کرد: امضای این تفاهنامه، فضای جدیدی در منطقه ایجاد می‌کند تا ۴ کشور بتوانند با بهره‌مندی از فضای مجازی، موتورهای جست‌وجوگر مشترکی نیز ایجاد کنند.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی افزود: حضور و استقبال زیاد فعالان عرصه سخت‌افزار و نرم‌افزار استارت‌آپ‌ها نشان‌دهنده رشد چشمگیر ایران در این حوزه است.

این نماینده مردم در مجلس دهم با بیان اینکه ایران جایگاه مطلوبی در حوزه استارت‌آپ‌ها در منطقه دارد، ادامه داد: درحال حاضر ۵۰ هزار میلیارد تومان از اقتصاد ایران مبتنی بر اقتصاد دیجیتال است.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه برای بهره‌مندی از استارت‌آپ‌ها و اشتغالزایی در این زمینه باید از ظرفیت تمام بخش‌های موجود استفاده کرد، تصریح کرد: اقتصاد دیجیتال ایران درحال حاضر حدود ۸ میلیارد دلار برآورد شده که باید در ۵ سال آینده به ۵۰ میلیارد دلار افزایش پیدا کند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد

آلومینیوم جنوب به تنهایی تامین کننده ۴۰ درصد نیاز کشور

گرفته که روز گذشته به دنبال سفر معاون اول رئیس‌جمهوری به فارس، بنا شد کنسرسیوم بانکی یک هزار میلیارد تومان اعتبار در اختیار این پروژه قرار دهد.

غریب‌پور، با اشاره به سفر ماه گذشته خود به استان فارس نیز گفت: یکی از دستاوردهای این سفر، تشکیل کارگروه مشترک ایمیدرو و استانداردی فارس بود که به دنبال آن ۹ هزار کیلومتر مربع پهنه اکتشافی در استان یادشده به این سازمان تحویل داده شد.

وی افزود: درخواست می‌کنیم هر چه پهنه در استان است در اختیار ایمیدرو قرار گیرد و ما نیز از واگذاری این پهنه‌ها به بخش خصوصی به طور کامل حمایت می‌کنیم. اولویت ما نیز واگذاری به بخش خصوصی فارس است.

رئیس هیات عامل سازمان ایمیدرو گفت:

ما آمادگی ایمیدرو برای اجرای ۱۰۰ درصد پهنه‌های اکتشافی استان را اعلام می‌کنیم و امسال هیچ محدودیت منابع مالی و انسانی برای اجرای این کار بزرگ در ایمیدرو وجود ندارد چراکه یکی از محورهای اعلامی در سال رونق تولید، اکتشاف است.

غریب‌پور افزود: از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی فارس دعوت می‌کنیم در این زمینه ورود کرده و در عرصه سنگ هم‌تایت به ویژه در شمال استان، اقدام به سرمایه‌گذاری کنند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) اظهار کرد: سیاست دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه معدن، امسال انجام ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع اکتشاف است.

غریب‌پور اضافه کرد: از پهنای یک میلیون ۶۰۰ هزار کیلومتر مربعی کشور ۶۰۰ هزار کیلومتر قابل اکتشاف است که تاکنون ۲۷۰ هزار کیلومتر آن از سوی ایمیدرو اکتشاف شده و امسال ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع به این ظرفیت افزوده خواهد شد.

وی، با اشاره به اینکه ۸۰ درصد معادن کشور را معادن کوچک تشکیل می‌دهند، افزود: امسال برنامه فعال‌سازی ۱۵۰ معدن کوچک را در کشور داریم که در استان فارس نیز هر چه معدن کوچک معرفی شود، ظرفیت لازم برای فعال‌سازی آن وجود دارد. در این آیین از ۶۷ برگزیده بخش‌های مختلف صنعت و معدن استان فارس شامل ۵۳ صنعتگر، ۸ معدنکار، پیشکسوت و مکتشف نمونه معدنی و ۳ پیشکسوت و همچنین طرح‌های نمونه صنعتی قدردانی شد.



داخلی‌سازی قطعات صنعتی، محور توسعه در چادرملو



زمینه‌های مختلف، طراحی و تهیه نقشه‌های جزء به جزء و کارگاهی به روش مهندسی معکوس، ساخت تمام قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلات را با استفاده از دانش فنی موجود در کشور در برنامه‌های اجرایی خود قرار داد.

سازندگان داخلی و برنامه‌هایی که برای تامین قطعات و لوازم یکدی ساخت داخل کشور انجام داده‌ایم، نه تنها موجب کاهش توافتات در اثر فرسودگی قطعات وارداتی شده‌ایم بلکه شرایط افزایش تولید در واحدهای فرآوری سنگ‌آهن خود را نیز ارتقا بخشیده‌ایم، به‌طوری که ظرفیت ۵ خط تولید کنسانتره سنگ‌آهن را از ۷ میلیون و ۵۰۰ هزار تن، به ۱۰ میلیون و ۵۰۰ هزار تن و ظرفیت تولید گندله در واحد گندله‌سازی مجتمع صنعتی چادرملو را از ۳ میلیون و ۴۰۰ هزار تن به ۴ میلیون تن در سال افزایش داده‌ایم. وی اضافه کرد: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ‌آهن و کنسانتره و از پیشگامان بومی‌سازی کشور است، پروژه‌های تحقیقاتی، مطالعاتی و پژوهشی را سرلوحه برنامه‌های خود قرار داده و با اجرای پروژه‌های متعدد، موفقیت‌های بیشماری را در زمینه ساخت داخل کسب کرده، به‌طوری‌که از سال ۱۳۸۱ تا پایان اسفند ۱۳۹۷ افزون بر ۹ هزار و ۸۸۱ قطعه در مجتمع معدنی و یک هزار و ۴۴۹ قطعه در مجتمع صنعتی و در مجموع افزون بر ۱۱ هزار و ۳۳۰ قطعه صنعتی، طراحی و ساخته شده و مورد استفاده قرار گرفته است.

نوربان با تاکید بر اینکه تمام قطعات ساخته شده داخلی علاوه بر قابلیت رقابت‌پذیری با قطعات خارجی، همواره از کیفیت و کارایی بالاتر برخوردار هستند، افزود: این شرکت

جهانی در بخش‌های معدن و صنایع فولاد نیز دسترسی پیدا کنیم، در همین زمینه توانسته‌ایم بخش اعظم پروژه‌های خود را با توانمندی‌های داخلی راه‌اندازی کنیم و علاوه بر میلیون‌ها دلار صرفه‌جویی ارزی به اشتغال مولد نیز کمک شایانی می‌کنیم.

مدیرعامل چادرملو یادآوری کرد: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با اعتقاد راسخ به محقق کردن این هدف و آرمان توسعه‌یافتگی، از سال ۱۳۸۱ عزم خود را جزم کرد و با بکارگیری توان متخصصان داخل کشور، گام‌های بلندی را برای کاهش هزینه‌های ناشی از واردات قطعات و قطع وابستگی برداشت.

تشکیل ستاد بومی‌سازی شرکت

وی افزود: در سال ۱۳۸۹ ستاد بومی‌سازی در چادرملو تشکیل شد که هدف مهم آن، رسیدن به خودکفایی، شناسایی توانمندی شرکت‌های داخلی، ایجاد و تکمیل بانک اطلاعاتی در بخش‌های طراحی، ساخت، برنامه‌ریزی، هزینه‌یابی، مهندسی معکوس، تدارک و اجرا و در نهایت کنترل کیفی و راه‌اندازی و نیز رشد توان رقابت‌پذیری و استفاده از مزیت‌های اقتصادی وی

تصریح کرد: هر چند این شرکت پیش از تشکیل ستاد بومی‌سازی نیز توجه ویژه‌ای به بومی‌سازی، تامین داخلی تجهیزات و قطعات، مهندسی معکوس، تهیه نقشه‌های ساخت و نصب و راه‌اندازی طرح‌های توسعه داشته اما با انسجام این فعالیت‌ها، تحت هدایت و نظارت واحدی مستقل، شتاب بیشتری یافت و از آن پس، این شرکت با تکیه بر ظرفیت نیروی انسانی متخصص و کارآمد در

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با اشاره به روند رو به رشد ستاد بومی‌سازی این شرکت گفت: از ابتدای فعالیت شرکت تا کنون افزون بر ۱۱ هزار و ۳۳۰ قطعه صنعتی در مجتمع‌های معدنی و صنعتی چادرملو ساخت داخل شده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، بهره‌وری جزو جدانشدنی بخش تولید و کار در هر واحد تولیدی و صنعتی است. یکی از شاخص‌های بهره‌وری، برخورداری از توان، تخصص و نوآوری‌های کارشناسان و متخصصان داخلی برای طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات مورد نیاز است. این امر در حوزه صنعت و معدن به طور ویژه از اهمیت بیشتری برخوردار است چراکه اتکا به فناوری ساخت داخل موجب کاهش ریسک و ضامن ادامه فعالیت واحدهای معدنی و صنعتی خواهد بود.

محمود نوربان، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: این شرکت با برقراری ارتباط تنگاتنگ با مراکز تحقیقاتی و پژوهشی دانشگاه‌ها، صنعتگران، مبنکران و مخترعان کشور و حمایت از ایده‌ها، نوآوران و اتکا به دانش بومی، همواره در پی استفاده از ظرفیت‌های داخلی بوده و تاکنون نیز افزون بر ۵۰ پروژه تحقیقاتی و پژوهشی را اجرا کرده و به پایان رسانده است.

وی با اشاره به اینکه از ابتدای فعالیت شرکت تا کنون افزون بر ۱۱ هزار و ۳۳۰ قطعه صنعتی در مجتمع‌های معدنی و صنعتی چادرملو ساخت داخل شده است، گفت: تنها در سال گذشته ۵۸۵ قطعه جدید در این شرکت بومی‌سازی شده است.

نوربان افزود: همه تلاش ما این بوده و هست تا علاوه بر بومی‌سازی قطعات، به علوم روز و فناوری‌های نوین

شنبه
 ۵ مرداد ۱۳۹۸
 ۲۴ ذی‌القعده ۱۴۴۰
 ۲۷ ژوئیه ۲۰۱۹
 سال دوم • شماره ۲۱۲

یادداشت

هدف ۲ میلیارد دلاری برای صادرات سنگ

مالک رحمتی

نایب رئیس انجمن سنگ ایران



صادرات سنگ در ۵ سال گذشته همواره رو به رشد بوده است، چنانچه صادرات سنگ بریده در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶، ۱۴ درصد رشد داشته اما آنچه محل ایراد است اینکه شرایط موجود مابا داشته‌ها و ظرفیت مسان تطبیق ندارد و این مسئله باعث شده است با نقطه مطلوب فاصله زیادی داشته باشیم. اما برای حل این مشکل باید برنامه‌ریزی کنیم تا به نقطه‌ای که مورد نظر است برسیم و بتوانیم از تمام توانمندی‌های مان استفاده کنیم. یک گوشه از این برنامه‌ریزی‌های می‌تواند بر گزاری نمایشگاه‌های مختلف در سطح کشور و شرکت در نمایشگاه‌های مربوط در جهان باشد. در این نمایشگاه‌ها به دنبال جذب هیات‌های تجاری و به رخ کشیدن توانمندی‌مان هستیم چراکه چیزی کمتر از سایر شرکت‌های خارجی نداریم و می‌توانیم گامی در جهت رشد وضعیت سنگ کشور برداریم. درباره بازار داخلی و توانمندی‌های مان نیز باید بگوییم در داخل کشور سنگ‌های ساختمانی مان خود کفا هستند و در این زمینه حتی یک کیلوگرم یا یک مترمربع به سنگ خارجی نیاز نداریم. به این ترتیب خوشبختانه صد در صد نیازهای بازار داخلی را تامین می‌کنیم اما آنچه برای ما هدف و البته آسیب است، نبود بازارهای صادراتی لازم و رقابت با کشورهای رقیب از جمله چین و ترکیه است. ما باید سعی کنیم که با تدبیر و سیاست‌های لازم به بازارهای صادراتی ورود کنیم و خودمان را به جهان نشان دهیم. در این بین باید برای کشورهای همسایه و منطقه، برنامه‌ریزی جامع انجام دهیم که این کار را نیز انجام داده‌ایم. قصد داریم صادرات این بخش را در یک برنامه ۵ ساله از ۳۵۰ میلیون دلار فعلی به ۲ میلیارد دلار برسانیم.

خبر

گل گهر در انتظار یک تصمیم مهم

پس از جابه‌جایی یکی از کرسی‌های هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات در گل گهر به سود مجموعه رقیب در مجمع اخیر، این شرکت با استفاده از ماده ۸۵ قانون تجارت، سهامداران گل گهر را دوباره به مجمع عمومی فوق‌العاده دعوت کرده است. بر اساس این ماده قانونی، سهامدارانی که دست‌کم یک پنجم سهام شرکت را مالک باشند، حق دارند دعوت صاحبان سهام را برای تشکیل مجمع عمومی از هیات‌مدیره خواستار شوند. مجمع عمومی فوق‌العاده گل گهر، شنبه ۵ مرداد برای تصمیم‌گیری درباره ترکیب هیات‌مدیره برگزار خواهد شد. به گزارش معدن نیوز، مدیر روابط عمومی هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات با اشاره به ادعای تأثیر این جابه‌جایی بر تعیین نرخ سنگ آهن گفت: چنین چیزی در عمل واقعیت نداشته و تصمیم‌گیری بر پایه حدس و گمان به صلاح صنعت نیست. محمدرضا مقیسه افزود: برخلاف برخی ادعاها، تکمیل زنجیره فولاد در یک مجموعه منسجم، به لحاظ هم‌افزایی به وجود آمده، به سود تک‌تک بخش‌ها خواهد بود چراکه مجموعه تولید، همواره مشتری دست‌به‌نقد و دائمی در دسترس دارد و امکان برنامه‌ریزی درازمدت در یک بستری مطمئن برای تمام بخش‌ها میسر خواهد شد. از سوی دیگر نزدیکی گروه مدیریتی گل گهر به وزارت صنعت، معدن و تجارت به‌عنوان متولی اصلی صنعت در کشور، در فرآیندهای تصمیم‌گیری، استفاده از امتیازات ویژه و کاهش مسیرهای طولانی بروکراسی و بهره‌گیری از فرصت‌ها نقش تعیین‌کننده‌ای دارد و همچنان که در دوره‌های گذشته نیز شاهد بوده‌ایم، سودآوری شرکت را هزاران میلیارد افزایش خواهد داد. مدیر روابط عمومی و معدن ضمن اظهار امیدواری از اصلاح ترکیب هیات‌مدیره گل گهر در مجمع پیش‌و افزود: مجموع عملکرد سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات نشان می‌دهد مدیران این هلدینگ علاوه بر حفظ منافع حداکثری سهامداران، همواره با نگاهی فرانشرکتی و فراملی، سودآوری حقیقی را در گرو توسعه همه‌جانبه و پایدار دانسته، شفافیت و صداقت با سهامداران و دوری از فضاهای هیجانی بازار را خط‌مشی خود قرار داده‌اند.

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی خبر داد پشتیبانی متقابل معادن کوچک و بزرگ در حوزه سنگ آهن و مس

اعتبارات کم‌بهره تفاهنامه‌های را با ۲ شرکت بزرگ در حوزه سنگ آهن و شرکت ملی مس امضا کرده است. وی تصریح کرد: اگر معادن کوچک، محصولات خود را به این ۲ مجتمع معدنی بزرگ سنگ آهن عرضه کنند، آنها نیز منابع اعتباری برای ایجاد واحدهای فرآوری در این معادن را با واسطه ضمانتنامه صندوق به‌وسیله بانک‌ها تامین می‌کنند. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های



در گفت‌وگو با دبیر انجمن اقتصاددانان کشور مطرح شد:

مسیر معدنکاری را برای مشتاقان هموار کنیم



کامل برای آنها انجام شود. دولت باید در صدا و سیما و رسانه‌های مختلف تبلیغ کند تا سرمایه‌داران ترغیب و امیدوار شوند که می‌توانند به جز دلار و ارز در جاهای دیگر هم سرمایه‌گذاری کنند.

در این شرایط چه انتظاری از دولت دارید؟

بزرگ‌ترین و اصلی‌ترین وظیفه دولت، اطلاع‌رسانی درست و مناسب است. دولت باید اعلام کند در کشور چه تعداد معدن داریم، بازار مصرف کجاست، حد و حدود سرمایه‌گذاری در معدن چقدر است و راه را برای سرمایه‌گذاری باز کند. درباره معدن کوچک که ورود به آنها برای بخش خصوصی راحت‌تر است، باید اطلاع‌رسانی کند که اگر به فرض ۵۰۰ میلیون تومان هزینه کنید چقدر درآمد دارید. سپس کسانی هم که قصد کار دارند، آگاه می‌شوند که تلاش خود را باید انجام دهند و برای خود راه‌حل پیدا کنند. بر اساس آمارها حدود ۹۸ درصد، معدن خصوصی و ۲ درصد دولتی هستند اما بخش خصوصی در معدن فعال نیست و نمی‌تواند بازیگر اصلی باشد. در واقع ارزش و عملکرد این ۲ درصد، ۵ برابر ۹۸ درصد است اما اگر بخش خصوصی ۹۸ درصد وزن واقعی خود را در معدن به‌دست بیاورد، حرکت عظیمی در تولید و اشتغال انجام می‌شود. متأسفانه دولت از معدنی که پرسود هستند، دست بر نمی‌دارد. بنابراین واگذار کردن از سوی دولت پیشکش ما منتظر داریم دولت اجازه بدهد بخش خصوصی در کار خود فعال باشد.

چقدر توجه به معدن کوچک و نقش آفرینی بخش خصوصی در آن می‌تواند در این برهه اقتصادی مفید

اعلام شود که در ایران به چه تخصص‌هایی در حوزه معدن نیاز است و چشم‌انداز و بازده کار روشن شود. مواد تولیدی آنها در چه صنایعی به کار می‌رود و چقدر امکان صادرات و ایجاد صنایع پایین‌دستی در معدن وجود دارد. به این ترتیب باید اطلاعات کامل و دقیقی در راستای شفاف‌سازی در حوزه معدن ارائه دهیم.

فعالان بخش خصوصی معتقد هستند بیشترین دغدغه‌ای که دارند، ناامنی و سیاست‌های دولت است، نظر شما چیست؟

در کار معدن، حجم سرمایه‌گذاری در بعضی جاها تا ۱۰۰ میلیون تومان و در برخی جاهای دیگر یک میلیارد تومان است. همانطور که می‌دانید در ایران افراد ثروتمند و مشتاق سرمایه‌گذاری زیادی داریم که با این ارقام مشکلی ندارند اما با روش‌هایی که دولت بر سر راه آنها گذاشته و مشکلاتی از قبیل تامین اجتماعی و مالیات، خیلی از آنها دیگر مشتاق نیستند در اقتصاد فعالیت کنند. غیر از سرمایه‌گذاری روی طلا و ارز که از سرمایه‌گذاری‌های مضر اقتصاد است، «معدن» شیرین‌ترین بخش سرمایه‌گذاری و پربازده‌ترین بخش است اما باید این زمینه را فراهم کرد که بخش خصوصی انگیزه داشته باشد در آن قسمت سرمایه‌گذاری کند. با توجه به همه اینها باور دارم اگر ابعاد کار معدن را به جامعه بشناسانیم کسانی که ثروت خود را در مسیرهای غیرمولد وارد می‌کنند، به کار معدن علاقه‌مند می‌شوند. به این ترتیب اگر راه را نشان دهیم، راه‌رو و مشتاق زیاد است. درباره معدن کوچک هم همین مسئله صدق می‌کند. از این رو باید اطلاع‌رسانی

منبر حضوری:

مشکلی که در حال حاضر در کشور داریم این است که اقتصاد ما تک‌محصولی است و همان‌طور که می‌دانیم این معضل در هر جای جهان برای رشد اقتصاد مضر است، در حالی که توجه به معدن از آن مسیرهایی است که می‌تواند اقتصاد را از حالت تک محصولی، خارج و تنوع و رشد ایجاد کند. هرچند توجه به معدن چه کوچک و چه بزرگ مهم است اما پرسش مهم این است که معدنکاران چقدر فرصت و توان فعالیت در این حوزه را دارند و به عبارتی چقدر مورد حمایت دولت قرار گرفته‌اند چراکه برخی باور دارند وضعیت امروز معدن به تمامی به همت معدنکاران بوده است و گرنه اگر در انتظار دولت بودیم به این شکل هم نمی‌رسید. برای اینکه بخش خصوصی در اقتصاد معدن فعال شود و سهم خود را به شایستگی ایفا کند، چه سیاست‌هایی باید در پیش گرفت؟ اینها پرسش‌هایی بودند که با لطف‌های بخش‌ی، دبیر انجمن اقتصاددانان کشور مطرح کردیم که در ادامه می‌خوانید.

برای اینکه به بخش خصوصی انگیزه بدهیم که به حوزه معدن وارد شوند، چه پیشنهادی دارید؟

متأسفانه بخش خصوصی اطلاعاتی از معدن و معدنکاری ندارد؛ بنابراین اگر بخواهیم آنها را جذب اقتصاد و فعالیت معدنی کنیم باید شبکه موجود و اطلاعات را به آنها معرفی کنیم. باید از طرف ایمیدرو و سازمان‌های مسئول بروشور تهیه شود و توضیح دهند که معدن کوچک به چه میزان سرمایه نیاز دارند. به طور مشخص توضیح بدهند چقدر معدن در ایران داریم، گستره معدن چقدر است و به چه سمتی باید رفت. در واقع باید

جزئیات بر نامه‌های دولت برای احیای معادن کوچک



معدنی ایران، تنها نهاد حاکمیتی است که به طور رایگان، کمک‌های فنی و آموزشی را به معدنکاران ارائه می‌دهد اما نکته حائز اهمیت دیگر در معدن کوچک، رانداندازی معدن است که مقتضیات ویژه خود را دارد و باید از لودرهایی با ظرفیت متناسب برای آنها استفاده و معادن را به این تجهیزات مجهز کرد چراکه امکان سرمایه‌گذاری برای خرید این دستگاه‌ها از سوی صاحبان معدن کوچک وجود ندارد و بنابراین باید به سمتی برویم که متناسب با ظرفیت این معادن، ماشین‌الات را تهیه کرده و در اختیار آنها قرار دهیم.

ملاطاهری گفت: لودر کوچک و بیل مکانیکی متناسب با این معادن، در اختیارشان قرار خواهد گرفت و واحدهای فرآوری سیار برای این معادن نیز تدارک دیده شده که ظرفیت ۲ تا ۱۲ تن بر ساعت را پاسخگو است یعنی می‌تواند در معدن کوچک مستقر شود و مواد معدنی این معادن را پالایش و کنسانتره و مواد معدنی با عیار بالا را تولید کند. در این میان، هم هزینه حمل‌ونقل کاهش می‌یابد و هم ارزش افزوده برای این معادن کوچک ایجاد خواهد شد.

وی اظهار کرد: با بکارگیری مجموعه‌ای از این روش‌ها، بهره‌برداری از معدن کوچک توجیه‌پذیر خواهد شد؛ ضمن اینکه ایمیدرو موضوع دانش فنی ساخت این تجهیزات را

نیز در کرج مستقر کرده و تاکنون ۳ پرتوتایپ را ساخته و آزمایش کرده که برای معدن سرب و روی، منگنز و بوکسیت جواب داده است. بر همین اساس اکنون ایمیدرو در حال برگزاری فراخوانی است تا یک سرمایه‌گذار و شرکت تجاری- صنعتی را انتخاب و به عنوان شریک در مقیاس انبوه، واحدهای سیار فرآوری مواد معدنی را برای استفاده در معدن کوچک انبوه‌سازی کند. در این میان از حمایت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی نیز بهره‌مند می‌شود. معدن و صنایع معدنی ایران، ۹۸ درصد معدن کشور از

نوع کوچک هستند و ۸۵ درصد اشتغال در حوزه معدن را به خود اختصاص می‌دهند؛ ضمن اینکه بیش از نیمی از تولید مواد معدنی کشور را شامل می‌شوند که اگر روی آنها سرمایه‌گذاری کنیم، جواب خواهیم گرفت. وی اظهار کرد: از دیگر مواردی که ایمیدرو بر آن تمرکز کرده، معدن کوچک‌مقیاس سنگ‌های ساختمانی هستند که اگر تعدادی از آنها را فعال و بازارهای متناسب با آن را ایجاد کنیم ارزش افزوده مناسبی به دست خواهیم آورد. در این میان مجری طرح احیای این معادن، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران است که برنامه‌ای را برای سنگ‌های ساختمانی طراحی کرده است.



افزایش نرخ سیمان پاشخکوی هزینه‌های این صنعت نیست

علیرضا امیرفراهانی
مدیرعامل شرکت سیمان سبزوار



افزایش نرخ سیمان تا پایان سال پاشخکوی هزینه‌های کارخانه‌های سیمانی نخواهد بود. چند نکته درباره صنعت سیمان:

۱) افزایش نرخ اخیر سیمان پاشخکوی هزینه‌های این صنعت تا پایان سال نخواهد بود. به گونه‌ای که در نخستین مرحله از تعمیرات اساسی کارخانه‌های سیمان این معضل نمود پیدا می‌کند.

۲) برخلاف اظهارات برخی مدیران صنعتی و سیمانی، تخریب‌ها سبب رونق تولید و فروش در صنعت سیمان نشده است و کاهش معنادار حجم صادراتی سال ۹۷ نسبت به سال قبل از آن موید این مطلب است، ولی کاهش ارزش پول ملی سبب شده است با وجود کاهش حجم صادرات، رقم ریالی صادرات افزایش یابد که به‌طور کاذب باعث می‌شود احساس بهبود وضعیت در این صنعت به چشم بخورد.

۳) یکی از دلایل مهم در واقعی نبودن نرخ سیمان پایین بودن سرمایه اسمی این شرکت‌ها به دلیل تجدید نشدن ارزیابی دارایی‌های این شرکت‌ها است. این موضوع هم باعث می‌شود به‌طور کاذب سودآوری سهام این شرکت‌ها به دلیل خاصیت اهرمی، بالا نشان داده شود و هم به دلیل کم بودن هزینه‌های استهلاک (به دلیل تجدید نشدن ارزیابی دارایی‌ها) بهای تمام شده سیمان به‌صورت کاذب پایین نشان داده شود، بنابراین مهم‌ترین راهکار واقعی شدن هزینه‌ها و نرخ تمام شده و نرخ نهایی سیمان استفاده از مزیت معافیت مالیاتی افزایش سرمایه از محل تجدید ارزیابی دارایی‌ها است.

۴) اگر هلدینگ‌های دولتی و نیمه‌دولتی سیمانی از ظرفیت موجود استفاده نکنند، به‌زودی سرمایه شرکت‌های سیمانی بخش خصوصی بیشتر از سرمایه این هلدینگ‌ها می‌شود و در عمل به جای اینکه این هلدینگ‌ها راهنما باشند مجبور خواهند شد از رفتار شرکت‌های کوچک‌تر خصوصی پیروی کنند.

۵) به دلیل برهم خوردن نسبت قیمتی بین فولاد و سیمان، با وجود رکود و اختصاص نیافتن بودجه عمرانی مناسب، تمایل به ساخت‌وساز اسکلت بتنی افزایش یافته و به همین دلیل است که این مرحله از افزایش نرخ سیمان با کاهش تقاضا روبه‌رو نشده و حتی می‌توان در نیمه دوم سال مرحله دوم افزایش نرخ را عملیاتی کرد.

برگزارى جلسه کارگروه تولیدکنندگان سیمان اصفهان

جلسه کارگروه تولیدکنندگان سیمان استان اصفهان با حضور نمایندگان انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، مدیران عامل هلدینگ‌ها و کارخانجات تولیدی استان اصفهان و چهارمحال و بختیاری به میزبانی شرکت سیمان سپاهان برگزار شد. به گزارش روزگار معدن از روابط عمومی شرکت سیمان سپاهان، این جلسه با حضور عبدالرضا شیخان دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان و محمدرضا سلیمان مدیرعامل شرکت توسعه سرمایه و صنعت غدیر و مدیران عامل کارخانه‌های سیمان استان اصفهان و چهارمحال و بختیاری در جهت بررسی آخرین وضعیت قیمت‌های سیمان در استان اصفهان، در نخستین روز از مرداد سال جاری در محل دفتر فروش شرکت سیمان سپاهان تشکیل شد. این جلسه در راستای هماهنگی بیشتر به منظور چاره‌اندیشی مشکلات صنعت سیمان، صادرات و بازارهای داخلی برنامه‌ریزی شده بود که دربراه موارد تبادل‌نظر و تصمیم‌های لازم گرفته شد.

تشکیل «کارگروه صادرات سیمان» در سیمان تامین شستا



و به همین دلیل وجود کارگروه صادراتی یک الزام در این حوزه بود که با هماهنگی شرکت‌های مربوط انجام شد.

برای تیم‌سازی در این بخش اقدامات مهمی را کلید زدیم. وی تأکید کرد: در این حوزه براساس مصوبات ابلاغی وزارت صنعت، معدن و تجارت به گمرک، فروش سیمان و ارزآوری این صنعت با برگشت به سامانه نیما براساس ضوابط اعلامی رخ خواهد داد. جمارانیان با اشاره به هماهنگی‌های انجام شده و درخواست انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان برای تغییر روند صادرات سیمان هم گفت: با موافقت وزیر صنعت، معدن و تجارت، صادرات سیمان تنها ازسوی کارخانه‌های تولیدکننده سیمان انجام خواهد شد

بودن تولید، فروش قبل از تولید انجام می‌شد و مصرف داخل بیش از ظرفیت تولید بود، اما اکنون به دلیل ازدیاد تولید و تعدد شرکت‌ها این موضوع روندی معکوس داشته و باعث عیان شدن مشکلات فروش در حوزه داخلی و خارجی شده است. وی با تأکید بر وجود محصولات کیفی برای صادرات به کشورهای دیگر گفت: با توجه به نیاز منطقه‌ای به محصولات و تولید سیمان ایران، قصد داریم در زمینه فروش سیمان یک اقدام اصولی انجام دهیم و بر همین اساس با تشکیل کارگروه صادراتی در هلدینگ

با تشکیل نشست‌ها، کارگروه صادرات سیمان در هلدینگ فارس و خوزستان و شرکت سرمایه‌گذاری سیمان تامین ایجاد شد. به گزارش روزگار معدن از روابط عمومی سیمان تامین شستا، رضا جمارانیان مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری سیمان تامین شستا با بیان این مطلب گفت: در صنعت سیمان یکی از حلقه‌های گمشده موضوع فروش و دارا بودن شبکه توزیع سیمان است که متأسفانه تاکنون برای آن به‌طور جدی کاری مستمر انجام نشده است. او توضیح داد: در گذشته به دلیل بالا بودن تقاضا و کم

بتن بدون سیمان، چرا و چگونه



گروه معدن:

بتن، رایج‌ترین مصالح ساختمانی در صنعت ساختمان است که مواد اولیه آن در تمام جهان وجود دارد. بتن از سیمان پرتلند معمولی حاصل می‌شود و در ساخت و توسعه زیرساخت‌ها به‌کار می‌رود و در آینده میزان تقاضای بتن سیمانی افزایش خواهد یافت.

بدیهی است که تولید سیمان مستلزم مصرف منابع طبیعی و راهسازی حجم زیادی از دی‌اکسیدکربن به محیط است و بعد از فولاد و آلومینیوم بیشترین مصرف انرژی را دارد. امروز با ساخت بتن‌های بسیار کارا، دوام و مقاومت بتن بهتر از قبل شده است.

به هر حال به‌دلیل محدودیت‌های تولیدی به‌ویژه در کشور ما و فرآیند پیچیده خط تولید سیمان پرتلند از مواد اولیه و حجم وسیع کارخانه‌ها و هزینه‌های هنگفت ساخت آنها، ناگزیر معایبی در استفاده از سیمان پرتلند دخیل شده است.

دو عیب فنی در فرآیند تولید سیمان پرتلند عبارتند از:

۱- حدود ۱.۵ تن مواد اولیه برای تولید یک تن سیمان پرتلند لازم است و در این حالت هنگام تولید حدود یک تن دی‌اکسیدکربن وارد محیط‌زیست می‌شود. بنابراین، تولید سیمان پرتلند مستلزم مصرف انرژی زیادی است.

۲- بتن ساخته شده از سیمان پرتلند در شرایط محیطی حتی شرایط عادی یا با عوامل دیگر تخریب می‌شود. ترک‌خوردگی و فرسایش عوامل موثر در رفتار پرمودهی بتن در طول عمر بتن و ایمنی آن هستند.

بنابراین با توجه به مشکلات مطرح شده می‌توان به‌دنبال ماده‌ای دیگر برای جایگزین کردن سیمان پرتلند در بتن شد. برای نمونه کارخانه‌های تولید برق با سوخت زغال‌سنگ مقدار زیادی از خاکستر زغال‌سنگ برای می‌گذارند. خاکستر زغال‌سنگ به‌صورت عمده ضایعات در نظر گرفته می‌شود و در خاکریزها مورد استفاده است. در سال ۲۰۰۱ میلادی (۱۳۸۰ میلادی) ازسوی پژوهشگران یک اقدام جدی برای تولید سیمان از خاکستر زغال‌سنگ با عنوان سیمان ژئوپلیمری انجام شد که در ادامه مطلب خلاصه نتیجه پژوهش‌ها و آزمایش‌ها ارائه خواهد شد.

ت ترکیبات بتن بدون سیمان

سیمان ژئوپلیمر ترکیبی از مصالح ژئولوژی طبیعی سیلیکات و آلومینا است و از این‌رو ژئوپلیمر نامیده می‌شود. حلال قلیایی هیدروکسیدسدیم و هیدروکسید پتاسیم (ضایعات صنایع شیمیایی و پتروشیمی) به‌طور جداگانه تهیه می‌شود، سپس آن را به مایع سیلیکات سدیم اضافه می‌کنند و این حلال با پودر خاکستر زغال‌سنگ (ضایعات احتراق زغال‌سنگ) مشابه با ترکیب آب با سیمان مخلوط می‌شود. تفاوت عمده بین ژئوپلیمرها و سیمان پرتلند این است که مکانیسم آن از

بتن ساخته شده از سیمان پرتلند در شرایط محیطی حتی شرایط عادی یا با عوامل دیگر تخریب می‌شود، بنابراین با توجه به مشکلات مطرح شده می‌توان به‌دنبال ماده‌ای دیگر برای جایگزین کردن سیمان پرتلند در بتن شد



کارهای دریایی به‌دلیل آنکه نمک بر آن تأثیری ندارد، استفاده می‌شود. بنابراین ژئوپلیمر فرآورده‌های ضایعاتی را به محصول مفید تبدیل می‌کند و اینگونه بتن‌ها برای کاهش مصرف سیمان و آلودگی محیط‌زیست در سازه‌ها به‌کار می‌روند و با آنکه بتن عاری از سیمان پرتلند است ولی مقاومتی برابر و حتی بیشتر از بتن سیمانی دارد، با این تفاوت که کاهش حجم کمتری داشته و به‌طورتقریبی حرارتی تولید نمی‌کند.

بتن ژئوپلیمر بسته به مقاومت موردنظر ترکیبی از ۶۰ درصد مصالحی مانند خاکستر زغال‌سنگ یا سرباره کوره ذوب آهن یا متاکاولین، ۸۵ درصد سنگدانه و ماسه، ۲۰ درصد آب و سایر افزودنی‌های مجاز است. استفاده از بتن ژئوپلیمر مستلزم انجام آزمایش‌های ویژه و تعیین خصوصیات و رفتار بتن با عوامل گوناگون است و باید در حد استانداردهای تعیین‌شده قرار گیرد. همانگونه که بتن سیمان پرتلند را نوعی مصالح استاندارد قلمداد می‌کنند، بتن ژئوپلیمر نیز باید روند مشابه بتن معمولی را طی کند تا به درجه استاندارد برسد. بنابراین باید این موارد قبل از استفاده بتن ژئوپلیمری در سازه مورد بررسی قرار گیرد:

- ۱ - مقاومت فشاری ۲۸ روزه
- ۲ - میزان انقباض (کاهش حجم)

- ۳ - مقاومت خمشی
- ۴ - مقاومت کششی
- ۵ - نسبت پواسون
- ۶ - مقاومت چسبندگی و کشش میلگرد
- ۷ - خزش

موارد ۱ و ۲ به صورت مستقیم وابسته به مصالح تشکیل‌دهنده بتن هستند. موارد ۳ تا ۷ بستگی به کاربرد بتن در سازه دارد و در درجه دوم اهمیت قرار می‌گیرند. در دهه اخیر پژوهشگران بسیاری خصوصیات بتن ژئوپلیمری را بررسی کردند که نتیجه پژوهش‌ها نشان می‌دهد که بتن ژئوپلیمری خصوصیات مانند بتن معمولی دارد.

از نظر مزایا و کاربردهای ژئوپلیمر در مقایسه با سیمان پرتلند می‌توان این موارد را نام برد:

- منابع مواد اولیه فراوان: هر عنصر پوزولانی یا سیلیکات‌ها یا سیلیکات‌های آلومینیوم برای ترکیب در حلال قلیایی کافی است.
- صرفه‌جویی در انرژی و حفاظت از محیط‌زیست: ژئوپلیمرها به مصرف انرژی زیاد احتیاج ندارند. فرآیند حرارتی ترکیب سیلیکات‌های آلومینیوم در مواد اولیه در مقایسه با سیمان پرتلند بسیار ناچیز است به‌علاوه آنکه مقدار بسیار کمی دی‌اکسیدکربن آزاد می‌شود.
- فناوری ساده: ژئوپلیمر از ترکیب ساده سیلیکات آلومینیوم و واکنش آن با حلال‌های قلیایی حاصل می‌شود، سپس در حرارت معمولی عمل می‌یابد و در مدت‌زمان کوتاهی، مقاومت قابل‌توجهی به‌دست می‌آورد. تهیه آن مشابه بتن سیمانی است.
- پایداری حجم: ژئوپلیمرها چهار پنجم سیمان پرتلند از خود کاهش حجم نشان می‌دهند.
- مقاومت فشاری بالا در مدت زمان کوتاه: ژئوپلیمرها ۷۰ درصد مقاومت فشاری خود را در

۴ ساعت اولیه به‌دست می‌آورند.

- مقاومت خمشی: حدود ۲ برابر بتن سیمانی
- مقاومت شیمیایی: مقاومت در برابر حمله اسید سولفوریک از ۲ تا ۵ برابر در مقایسه با بتن سیمانی
- تخلخل و نفوذپذیری پایین: ۱۰ برابر کمتر از بتن سیمانی
- دوام بسیار بالا: بتن ژئوپلیمر یا ملات ژئوپلیمر هزاران سال در معرض هوازدگی بدون از دست دادن خصوصیات خود دوام دارد.
- ضد حریق: ژئوپلیمر می‌تواند حرارتی بین ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد را بدون آنکه آسیب ببیند، تحمل کند.
- ویژگی‌های نامبرده نشان می‌دهد که بتن ژئوپلیمر کاربردهای وسیعی در تمام زمینه‌ها از جمله مهندسی عمران دارد. بنابراین این بتن خصوصیات ویژه‌ای دارد که در بتن سیمان پرتلند یافت نمی‌شود و لازم است توجه بیشتری به این نوع بتن شود.
- البته منظور از استفاده بتن ژئوپلیمر حذف بتن سیمانی از سازه نیست و بدون شک مزایای بتن سیمانی را در ساخت نمی‌توان نادیده گرفت و در واقع سیمان عنصر اصلی و کلیدی در صنعت ساخت‌وساز است. به‌هر صورت برای توسعه و تقویت فناوری ساخت در کنار عناصر سازه‌ای موجود لازم است عناصر دیگری سازگار با شرایط اقلیمی و کاربری سازه به‌کار گرفته شوند. به‌ویژه در کشور ما که کمبود سیمان محسوس است، این امر در جهت کاهش مصرف سیمان ضروری به‌نظر می‌رسد و امیدوارم مورد عنایت دست‌اندرکاران و مسئولان مربوط قرار گیرد تا به همت پژوهشگران، کارشناسان و کارگزاران این امر تحقق یابد.

منبع: سایت عصر ایران

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	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۴۲۵-۱	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۵۲۵-۱	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

کمیود مواد اولیه مشکل غلتک‌سازها

علی امینی

مدیر بازار شرکت ریخته‌گری طبرستان



با توجه به گسترش و توسعه معادن، وضعیت بازار ریخته‌گری نسبت به سال‌های گذشته بسیار بهتر شده است. هر چند توسعه کارخانه ریخته‌گری در جهت صادرات بوده و تا سال ۸۸ افزون‌بر نیمی از محصولات ریخته‌گری به کشورهای اروپایی صادر می‌شد اما هم‌اکنون به دلیل تحریم‌ها میزان صادرات بسیار کاهش یافته است و بیشتر محصول خود را به داخل عرضه می‌کنند اما موضوع آن است که بازار داخل کشتش لازم را ندارد. مهم‌ترین مشکل تولیدکنندگان در این حوزه، کمیود مواد اولیه است که به دلیل تحریم‌ها یا کمیاب شده‌اند یا افزایش نرخ یافته‌اند.

مواد اولیه ریخته‌گری برای ذوب، انواع فول‌آلیاژها هستند. برای نمونه در ایران مس‌آهن نیکل موجود نیست که باید آن را وارد کرد، یا فروکرم از نوع کم‌کربن آن را باید از خارج کشور وارد کرد. در بحث کلان نیز تولیدکنندگان با مشکل صادرات روبه‌رو هستند. در کل در زمینه صادرات استرژنی کلان بلندمدتی را دنبال نمی‌کنیم. برخی شرکت‌های ریخته‌گری با پیشینه طولانی هم‌اکنون نمی‌توانند در بازارهای صادراتی حضور جدی داشته باشند، این در حالی است که با توجه به کیفیت محصولات کشور می‌توانیم بازارهای صادراتی خوبی داشته باشیم. در مجموع با توجه به این مسائل و تحریم‌ها تولیدکنندگان با تمام تلاش خود کار را پیش برده‌اند.

خبر

تولید ۵.۲ میلیون تن شمش فولاد در فصل بهار

بر پایه آمارهای فصل بهار سال جاری مجموع تولید شمش فولاد (مجموعه‌های مبارکه، خوزستان، ذوب آهن، فولاد آلیاژی یزد، کاوه جنوب، فولاد خراسان، چادملو، فولاد ارفع و فولاد بناب) به ۵ میلیون و ۲۱۳ هزار و ۷۱۱ تن رسید که در مقایسه با ۳ ماه نخست سال ۹۷ رشد ۳ درصدی را ثبت کرد.

به گزارش ایرنا، عملکرد مجموعه‌های یاد شده در خرداد سال جاری هم به یک میلیون و ۷۶۹ هزار و ۵۳۵ تن رسید که در مقایسه با ماه مشابه سال گذشته افزایش ۱۰ درصدی دارد. در عین حال عملکرد خرداد، سهم ۳۳.۹ درصدی از ۳ ماه نخست سال جاری را به خود اختصاص داد. بیشترین میزان تولید ۳ ماه شمش مربوط به فولاد مبارکه با رقم ۲ میلیون و ۳۷۱ هزار و ۲۸۱ تن بود و کمترین هم از آن فولاد بناب با رقم ۴۷ هزار و ۲۹۵ تن ثبت شد. همچنین بررسی عملکرد فولادسازان یادشده در دوره این گزارش نشان می‌دهد که بیشترین رشد تولید مربوط به فولاد بناب با رشد ۸۷ درصدی می‌شود و فولادهای خوزستان و خراسان نسبت به ۳ ماه ابتدایی ۹۷ تفاوت عملکرد نداشتند. براساس آمار عملکرد ۱۱ ماه واحد فولادسازی (مبارکه، سبا، ذوب آهن، فولاد آذربایجان، خراسان، آلیاژی، نورد و لوله‌آهواز، گروه ملی صنعتی فولاد، آکسین، ورق خودرود چهارمحال و بختیاری و فولاد بناب) گویای آن است که مجموع محصولات فولادی این گروه فولادساز در ۳ ماه سال جاری به ۳ میلیون و ۱۱۶ هزار و ۳۵۸ تن رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش ۱۷ درصدی داشت.

واحدهای یادشده در خرداد ۹۸ مجموع تولید یک میلیون و ۴۸ هزار و ۷۸۴ تن را ثبت کردند که نسبت به ماه مشابه سال گذشته رشد ۱۴ درصدی دارد و سهم خرداد از کل عملکرد ۳ ماه به ۳۳.۶ درصد رسید. فولاد مبارکه در بخش محصولات فولادی هم با یک میلیون و ۴۶۱ هزار و ۱۶۹ تن بالاترین سهم را به خود اختصاص داد و گروه ملی صنعتی فولاد ایران هم در مجموع (میلگرد، تیر آهن و لوله) با ۲۸ هزار و ۹۷۱ تن کمترین سهم دوره ۳ ماه را داشت. این بررسی نشان می‌دهد نورد و لوله‌آهواز بارشد تولید ۴۵ درصدی در ۳ ماه سال جاری بالاترین میزان افزایش را ثبت کرد و فولاد مبارکه نیز در این مدت رشدی در زمینه تولید محصولات فولادی نداشت.

موج جدید افزایش نرخ در بازار آهن



۷درصد، ملاک تعیین نرخ پایه میلگرد آجدار و تیر آهن در بورس کالا قرار گیرد که دود چنین تصمیماتی فقط به چشم مصرف‌کنندگان نهایی خواهد رفت.

در بورس کالا نیز در کنار طرح مچینگ ورق‌ها از موضوع‌های مهم این‌روزهای بازار آهن است که با توجه به شرایط سیاسی کشور و نبود راهکار مدون و از پیش تعیین شده برای حل آن، سعی شد انواع روش‌ها و مکانیسم‌ها از سوی مدیران کشور پیاده‌سازی شود که هر کدام ضعف‌ها و مشکلات خود را داشته است. شنیده‌ها حاکی از این است که کار گروه تخصصی تنظیم بازار فولاد، زیر فشار فولادی‌ها مجبور به تنظیم شیوه‌نامه‌ای دیگر شده که پیامد آن در نخستین مرحله افزایش بیش از کیلویی ۲۰۰ تومان نرخ پایه عرضه است و در آن مقرر شده میانگین نرخ رقابتی دو هفته گذشته شمش فولادی به اضافه

۳) ۸۰ درصد از ورق قلع‌اندود به صنایع مواد غذایی کارشناسان معتقدند، این رویه ابتدا مانعی در جهت مهار حضور دلان در بازار است اما در ادامه کاهش سهمیه‌های عادی، احتمال دارد موجب در تنگنا قرار گرفته شدن تامین مواد اولیه سایر خریداران در بورس کالا و به دنبال آن افزایش نرخ رقابتی برای آنها شود که در این صورت احتمال افزایش نرخ ورق در بازار دوباره قوت خواهد گرفت. اجرای آزمایشی این شیوه هم محکی است به منظور میزان اثر گذاری این شیوه در بازار. از این‌رو احتمال بازنگری آن وجود دارد. تعیین نرخ پایه عرضه مقاطع طول فولادی شامل میلگرد آجدار و تیر آهن

بازار آهن این‌روزها در پی حمایت از صنایع یالادست و برخی تولیدکنندگان است. به گزارش ذنبای معدن، از جمله دلایل برداشت چنین مطلبی اجرایی شدن آزمایشی ۳ ماه معاملات مچینگ ورق در بورس کالاست که به موجب آن قسمتی از عرضه‌های بورسی ورق به برخی مشتریان ثابت و مهم به این شکل اختصاص پیدا خواهد کرد: (۱) ۴۰ درصد از حجم کل تولید ورق کلاف گرم ویژه شرکت‌های نفت و گاز (۲) ۶۰ درصد از ورق کلاف سرد شامل صنایع خودروسازی، قطعه‌سازی و لوازم خانگی

وعده رحمانی در بازدید از شهرک صنعتی شمس‌آباد:

مشکلات صنعت سنگ را پیگیری می‌کنیم



رضا رحمانی در بازدید از شهرک صنعتی شمس‌آباد

رضا رحمانی: صنعت سنگ از مزیت‌های کشور به‌شمار می‌رود و باید در راستای صادرات آن پیش برویم. با انجمن سنگ نشست‌هایی داشتیم که همچنان ادامه خواهیم داد و برای رفع مشکلات آنها از ظرفیت تشکل‌ها استفاده خواهیم کرد



صنعتکاران و تولیدکنندگان شهرک صنعتی شمس‌آباد تصریح کرد: بخش عمده مشکلات صنعتگران و تولیدکنندگان کشور ربطی به تحریم‌ها ندارد. نگاه نهادهای گوناگون باید در جهت تسهیل فضای تولید و کسب و کار تغییر کند. برخی مسائل و مشکلات پیش‌آمده برای تولیدکنندگان به دلیل نبود درک صحیح دست‌اندرکاران از موضوع است و در این زمینه نگاه افرادی که در نهادهای ذی‌ربط است، باید تغییر کند. رحمانی همچنین درباره ارائه تسهیلات

برویم. با انجمن سنگ نشست‌هایی داشتیم که همچنان ادامه خواهیم داد و برای رفع مشکلات آنها از ظرفیت تشکل‌ها استفاده خواهیم کرد.

جلوی خام‌فروشی را می‌گیریم

وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه اگر صادرات در حوزه معدن منفی باشد موضوع بدی نیست، افزود: این به معنای آن است که جلوی خام‌فروشی مواد معدنی را برای ایجاد زیرساخت‌های آب و برق با برنامه‌ریزی و ریزنی قابل حل است که نیاز به پیگیری دارد.

رحمانی با اشاره به اینکه سال گذشته حدود ۲۲درصد واردات کاهش یافت، تصریح کرد: واردات هر کالایی که امکان ساخت داخل دارد را ممنوع می‌کنیم، سال گذشته واردات ۱۳۳۹ کالا را ممنوع و امسال ۱۴۸ کالا را به این فهرست اضافه کردیم.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: انتظار ما از همه نهادهای این است که به شرایط حاضر صنعت و تولید با نگرشی فراتر از شرایط عادی نگاه و توجه داشته باشند.

این مقام مسئول با بیان اینکه با افزایش تولید به‌طور مستقیم و غیرمستقیم درآمدهای دولت هم افزایش پیدا می‌کند، تصریح کرد: جا دارد نهادهای خدمات‌رسان در تخصیص بودجه با وجود محدودیت‌ها دقت عمل بیشتری داشته باشند و نگاه همه نهادهای به موضوع تولید و رونق تولید باید جهادی باشد.

رحمانی با اشاره به اینکه باید باور عمومی برای حمایت و توجه به بخش صنعت در میان مردم و همه دست‌اندرکاران ایجاد شود، بیان کرد: نتیجه این توجه در آینده به خوبی خود را نشان خواهد داد.

وزیر صنعت، معدن و تجارت در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به مشکلاتی که قانون ارزش‌افزوده برای تولیدکنندگان کشور ایجاد کرده است، گفت: اگر مالیات ارزش افزوده بسیاری از واحدهای دارای مشکل اقتصادی با تاخیر یک و ۲ ساله دریافت شود، بسیاری از مشکلات واحدها برطرف و موجب اشتغال بسیاری از جوانان می‌شود.

رحمانی افزود: سهم شهرک‌های صنعتی از محل مالیات ارزش‌افزوده باید به خوبی داده شود تا صرف زیرساخت‌های این شهرک‌ها شود.

وی با بیان اینکه شمس‌آباد به عنوان بزرگ‌ترین شهرک صنعتی کشور از لحاظ وسعت، تعداد واحدهای مستقر و تعداد شغل ایجاد شده است، گفت: ۱۴ ماه است که در شکل جدید تحریم در جنگ به‌سسر برده‌ایم و مقاومت تولیدکنندگان و صنعتگران در این مدت قابل تحسین بوده است. وزیر صنعت، معدن و تجارت در این زمینه بیان کرد: البته برخی مسائل مانند زیرساخت‌های آب و برق با برنامه‌ریزی و ریزنی قابل حل است که نیاز به پیگیری دارد.

رحمانی همچنین از رسانه‌ها و صدا و سیما خواست تا توانمندی‌های خوبی که در واحدهای تولیدی و عرصه تولید وجود دارند را به مردم نشان دهند. وی ادامه داد: باید فضای کسب و کار به نفع رونق تولید، تسهیل و اصلاح شود. وی در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی تهران مدیری جهادی و پیگیر است، گفت: از خط لوله آب و مترو را برای شهرک صنعتی شمس‌آباد جدی بگیرد و پیگیری کند این کار که شدنی است.

مشکلات صنعت سنگ را پیگیری می‌کنیم

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه شرایط امروز ایجاب می‌کند که از واحدهای تولیدی به‌منظور اشتغال‌آفرینی برای جوانان مان حمایت کنیم، اضافه کرد: اشتغال شهرک شمس‌آباد در صورت حمایت تا ۱۰ هزار نفر قابل افزایش است.

رحمانی همچنین تصریح کرد: مجلس شورای اسلامی موضوع برخورداری شهرک‌های صنعتی از ارزش‌افزوده را برای تامین زیرساخت‌های لازم برای آبادانی آنها دنبال کند.

وی با اعلام اینکه شهرک‌های صنعتی باید جزو زیباترین مناطق صنعتی و شهری کشور و محل اقتصاد و تولید در کنار فضای سبز و مدرن باشند، افزود: این مهم با تامین زیرساخت‌های لازم شدنی است.

رحمانی در بخش دیگری از سخنان خود اضافه کرد: صنعت سنگ از مزیت‌های کشور به‌شمار می‌رود و باید در زمینه صادرات آن پیش

عزیز قنواتی عنوان کرد:

رشد سودآوری شرکت امیرکبیر کاشان در ۴ سال گذشته

آموزشی را ارتقا دادیم. در حوزه طرح‌های توسعه و فناوری نیز خط ریل داخلی را ساختیم و به شبکه سراسری متصل کردیم. به گفته وی، فولاد امیرکبیر کاشان با انجام شبکه بازچرخانی آب توانست ۴۰درصد مصرف آب را در این مجموعه کاهش دهد. همچنین با مدیریت مصرف انرژی (برق و گاز) بین خطوط گوناگون با وجود رشد تولید بین ۵ تا ۱۰ درصد کاهش مصرف انرژی در این شرکت انجام شده است. مدیرعامل پیشین فولاد امیرکبیر کاشان همچنین به کاهش ۸۰درصدی مصرف اسید در این شرکت اشاره کرد که در راستای حفظ محیط‌زیست اتفاق افتاده است. وی با بیان اینکه ۱۱۶ قطعه استراتژیک در این شرکت بومی‌سازی شد، افزود: با بومی‌سازی این قطعات از خروج حدود ۳ میلیون دلار ارز در سال برای واردات جلوگیری شده است.

قنواتی در ادامه گفت: در حوزه مالی رتبه شفافیت این شرکت از ۱۸۶ به ۴۳ در بین شرکت‌های بورسی رسیده که به دلیل ارائه اطلاعات شفاف و به‌موقع و دقیق به ذی‌نفعان بوده است.

به گفته وی برای نخستین‌بار این شرکت شبکه اتوماسیون گالوانیزه در کشور را به وسیله شرکت فنی و مهندسی فولادمبارک تعویض کرده که قرار بوده است یک شرکت اروپایی با مبلغ زیاد این کار را انجام دهد. قنواتی خاطرنشان کرد: بسیاری از تجهیزات این شرکت پس از ۲۰ سال بازسازی شده است. همچنین تعمیرات و نگهداری تجهیزات که در گذشته از سوی کارشناسان خارجی انجام می‌شد اکنون از سوی متخصصان داخلی انجام می‌شود.

مدیرعامل پیشین فولاد امیرکبیر کاشان به اقدامات این شرکت در بخش مسئولیت‌های اجتماعی اشاره کرد و گفت: ما در حد توان شرکت در تمامی زمینه‌های آموزشی، فرهنگی و اجتماعی ورود کردیم و در این بخش نیز به رتبه خوبی دست یافتیم. به گفته قنواتی، اگر سازمانی به فکر توسعه نباشد می‌میرد و بر همین اساس در فولاد امیرکبیر کاشان به‌وسیله شرکت فنی و مهندسی طرح توجیه فنی و اقتصادی طرح ۳۰۰هزار تنی را تهیه و مجوز بهره‌برداری آن را دریافت فولاد خوزستان، آزادراه خلیج‌فارس و مجاورت است و طرح مراحل نهایی خود را طی می‌کند. وی افزود: امیدواریم در سال جاری طرح گشایش شود که در این زمینه با سازندگان گوناگونی از اروپا، چین و داخل وارد مذاکره شده‌ایم و معتقدیم با توان داخلی می‌توان کارهای بزرگی انجام داد. قنواتی اضافه کرد: با انجام این کار ۳۰۰ هزار تن ورق گالوانیزه به ظرفیت موجود ما اضافه خواهد شد که سهمیه ۲۰درصدی گالوانیزه کشور در اقیانوس ۱۴۰۴

و پس از آن محقق خواهد شد. همچنین چشم‌اندازی نیز برای صادرات محصول درنظر گرفتیم و در حال رونق بازارهای صادراتی هستیم. قنواتی درباره مجتمع فولاد آتیه خلیج‌فارس توضیح داد: عده‌ای از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی و مدیران باسابقه کشور گردهم آمدند و یک کارخانه نورد میلگرد را در شهرک صنعتی شماره ۵ اهواز و در مجاورت فولاد خوزستان، آزادراه خلیج‌فارس و مجاورت مرز جنوبی عراق با هدف تولید داخلی و اشتغالزایی بومی و توسعه صادرات ساختند. وی افزود: این مجتمع ۴۵۰هزار تن تولید میلگرد دارد و اکنون نیز ۵۰درصد رشد تولید نسبت به سال گذشته برای آن طراحی کردیم. من در این مجتمع عضو هیات مدیره بودم که اکنون در سمت

کاشان داشته‌اند، تشکر کرد. قنواتی اضافه کرد: برای انجام این طرح به دنبال وارد کردن فناوری هستیم که تجهیزات آن در کشور ساخته خواهد شد و با انجام این طرح محصولی با کیفیت محصول اروپایی تولید خواهیم کرد. وی در پایان اظهار امیدواری کرد که در این سمت بتواند خدمات ارزنده‌ای به فولاد و اقتصاد کشور ارائه دهد و در پایان از سهامداران و هیات مدیره و مسئولان استان کاشان و اصفهان به دلیل همکاری که در طول خدمتش در سمت مدیرعاملی فولاد امیرکبیر کاشان داشته‌اند، تشکر کرد.

استغفای قنواتی از سمت مدیرعاملی فولاد امیرکبیر کاشان پذیرفته شد و جای خود را به شهرام عالی‌وند واگذار کرد. قنواتی همچنان در هیات مدیره فولاد امیرکبیر کاشان می‌ماند و در سمت مدیرعاملی مجتمع فولاد آتیه خلیج‌فارس به فعالیت خود در این بخش ادامه می‌دهد. به گزارش معدن‌نیوز، قنواتی به بررسی عملکرد خود در فولاد امیرکبیر کاشان پرداخت و اظهار کرد: در اواخر آذر سال ۹۵ در سمت مدیرعاملی این شرکت منصوب و ۲۷ تیر ۹۸ از سمت مدیرعاملی این شرکت جابه‌جا شدم اما همچنان عضو هیات مدیره هستم.

وی افزود: در طول خدمت من در این شرکت با استفاده از خردجمعی، کار گروهی، بسیج تمامی استعدادهای نیروهای انسانی و هماهنگی تمامی سهامداران و هیات مدیره و ذی‌نفعان این شرکت توانستیم ۳۰درصد نسبت به اواخر سال ۹۵ رشد تولید داشته باشیم. قنواتی ادامه داد: این رشد تولید با افزایش بهره‌وری اتفاق افتاد، به گونه‌ای که نه نیرویی اضافه کردیم و نه طرح توسعه جدیدی ایجاد کردیم. درحقیقت با شناسایی قابلیت‌ها، فرصت‌ها و بررسی تهدیدها و ضعف و قوت رقیبان داخلی و خارجی به این مهم دست یافتیم.

مدیرعامل پیشین فولاد امیرکبیر کاشان با اشاره به اینکه این شرکت در حوزه بازرگانی توانسته ۳۰۰درصدی صادرات را نسبت به سال ۹۵ افزایش دهد، گفت: بر این اساس سودآوری ما نسبت به سال ۹۵ حدود ۹ برابر رشد داشته است. با اقداماتی که در شرکت انجام دادیم نه تنها بازار داخلی را حفظ کردیم بلکه توانستیم ۳۰درصد رشد تولید را هم در بازار داخلی و خارجی به فروش برسانیم. وی عنوان کرد: در حوزه منابع انسانی ۳۰درصد سرانه

کارخانه استحصال طلا

در خراسان جنوبی

ساخته می‌شود

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: کارخانه استحصال طلا با سرمایه‌گذاری بیش از ۸۰ میلیارد تومان در حوزه شهرستان‌های نهبندان و خوسف به زودی ساخته می‌شود.

به گزارش ایرنا، داود شهرکی افزود: تاکنون ۵ محدوده معدنی طلا در استان شناسایی شده و فرآوری این نوع ماده معدنی در دستور کار قرار گرفته است.

وی بیان کرد: امید است با این اقدام، بتوان بخشی از ذخایر معدنی استان را به چرخه فرآوری و تولید محصول رساند و بخشی از مشکل اشتغال را حل کرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی اظهار کرد: درحال حاضر فرآوری بخشی از مواد معدنی از جمله فولاد، کنسالتزه زغال سنگ، روی، مس، سرب، کک، بنتونیت و... در استان انجام می‌شود که نشان می‌دهد بر فرآوری مواد بیش از استخراج فکر می‌کنیم.

وی با تاکید بر اینکه ۹۵ درصد مواد معدنی خراسان جنوبی دست‌کم یک مرحله داخل استان فرآوری می‌شوند، عنوان کرد: بخش محدودی که با توجه به ذائقه و مصرف در حوزه‌های سنگ‌های تزئینی است نیز از استان‌های دیگر به استان ما وارد می‌شود.

شهرکی تاکید کرد: تلاش می‌کنیم چرخه فرآوری‌های مواد معدنی را در استان گسترش دهیم، به یک مرحله فرآوری اکتفا نکنیم و تنوعی از نیازهای کشور را در حد مقدور تهیه کنیم.

وی یادآور شد: بخشی از معادن، کوچک هستند و نمی‌توان برای هر نوع ماده معدنی کارخانه فرآوری بنا کرد اما می‌توان ذخیره حداقلی برای تامین خوراک کارخانه را تامین کرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: اگر برای فرآوری مواد معدنی توانیم کارخانه بنا کنیم می‌توانیم نیاز استان‌های دیگر را تامین کنیم یا بر عکس. بخشی از مواد معدنی که در استان موجود است و استان‌های دیگر ظرفیت ندارد در استان ما فرآوری می‌شوند.

وی اضافه کرد: همان‌طور که اکنون بخشی از منیزیت استان‌های دیگر به خراسان جنوبی وارد، فرآوری و صرف تولید نسوز می‌شود، در آینده نیز اجزای نسوز در استان تولید خواهد شد.

شهرکی افزود: سال گذشته ۳ هزار و ۸۰۰ درخواست ثبت محدوده معدنی در استان داشتیم. شناسایی اولیه از سوی بخش خصوصی انجام شد و پس از انجام مراحل استعلامات، اکتشاف در حوزه‌های مختلف در دستور کار قرار گرفت.

وی اظهار کرد: در حوزه فعالیت‌های معدنی از بخش خصوصی، دولتی و شرکت‌های تخصصی بزرگ استفاده می‌شود تا ظرفیت توسعه استان در این حوزه به جایگاه خوبی برسد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی عنوان کرد: سازمان‌های دولتی از جمله سازمان زمین‌شناسی، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و سازمان تهیه و تولید مواد معدنی بیش از ۶۰ میلیارد تومان در حوزه اکتشاف مواد معدنی استان سرمایه‌گذاری کرده‌اند.

وی تصریح کرد: ۳۷ محدوده معدنی به‌وسیله سازمان زمین‌شناسی، ۷۰ محدوده از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و تعدادی از سوی شرکت تهیه و تولید شناسایی شده است که عملیات اکتشاف در بخشی از این محدوده‌ها به‌وسیله همین سازمان‌ها و قسمتی به بخش خصوصی واگذار می‌شود.

شهرکی تصریح کرد: در زمان حاضر از ۶۵ نوع ماده معدنی در کشور ۵۰ نوع در خراسان جنوبی شناخته شده است و ذخایر قطعی استان بیش از ۳ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن است.

افزایش ۶۰ درصدی سطح مناطق حفاظت شده کردستان

در سال‌های گذشته در این زمینه به استان کردستان توجه چندانی نشده بود و جزو استان‌های محروم به شمار می‌آمد اما ارتقای سطح مناطق حفاظت شده استان، بنا به پتانسیل‌های زیاد در اولویت برنامه‌های محیط‌زیست قرار گرفت و با همکاری و تلاش فراوان توانستیم این مهم را افزایش دهیم.

پیش از این، کردستان دارای منطقه حفاظت شده بدر و پریشان قروه، منطقه حفاظت شده بیجار، منطقه حفاظت شده عبدالرزاق سقر، منطقه حفاظت شده

درصدی سطح مناطق حفاظت در استان شد. وی افزود: در ۵۰ سال گذشته فقط ۵ مورد منطقه حفاظت شده و ذخیره‌گاه طبیعی مصوب داشته‌ایم اما امسال هم‌زمان ۳ مورد را در راستای حفظ ۳ سطح تنوع زیستی شامل تنوع زیستگاه، گونه و ژن، اضافه کرده‌ایم. مدیرکل محیط‌زیست استان کردستان، این ۳ مورد را شامل ارتقای منطقه چلچمه و سارال به مناطق حفاظت شده و غار کنه شهم شهم و منطقه کانی برد به اثر طبیعی ملی، عنوان کرد. وی خاطر نشان کرد: متأسفانه

مدیرکل محیط‌زیست استان کردستان، گفت: با تصویب ۳ منطقه حفاظت شده استان در شورای عالی حفاظت محیط‌زیست، سطح مناطق حفاظت‌شده کردستان ۶۰ درصد افزایش یافت. به گزارش ایسنا، فریبا رضایی از افزایش ۹۱ هزار هکتاری سطح مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط‌زیست استان خبر داد و اظهار کرد: از موارد پیشنهادی استان‌ها، ۱۲ مورد در شورای عالی حفاظت محیط‌زیست، تصویب شد و ۳ مورد مربوط به استان بود که تصویب هر ۳ مورد، موجب افزایش ۶۰

«گنبد نمکی» میراثی ۶ میلیون ساله در دل کویر قم



گروه معدن:

گنبد نمکی میراثی ۶ میلیون ساله در نزدیکی قم است که جذب رو به افزایش گردشگران به آن، نیازمند توجه به کدهای اخلاقی گردشگری است. از شهر قم به سمت جعفریه که برویم، حدود ۲۵ کیلومتر دورتر از شهر، سمت راست جاده از دور تپه‌ای را می‌توان دید که رنگش به قرمزی می‌زند؛ تپه‌ای که نیم‌دایره‌ای شکل بودن آن توجه افراد و رهگذران را به خود جلب می‌کند. مسیر خاکی کنار جاده، ما را به مرکز این گنبد می‌رساند؛ مسیری که از بین کوه باز شده و دو طرفش را خاک‌های لایه‌لایه و رنگی گنبد نمکی پوشانده است، از زیبایی‌هایی بوده که هر چشمی را خیره می‌کند.

به گزارش تسنیم، این گنبد نمکی تنها گنبد نمکی متقارن جهان است که در همین نزدیکی یعنی در ۲۵ کیلومتری شمال غربی قم قرار دارد و با دریاچه‌ای که در میان آن قرار دارد به یک اثر طبیعی گردشگری منحصر به‌فرد تبدیل شده و گردشگرانی را از قاره‌های دیگر به ایران می‌کشاند. انتهای مسیر و بالای این تپه به پست شرکت گاز می‌رسد که ۲ گردشگر آلمانی با مترجم خود در حال عکاسی از اطراف توجهم را جلب می‌کنند؛ گنبدی که اگرچه در قم هنوز خیلی‌ها از آن بی‌خبرند اما گردشگرانی را از دورترین نقاط جهان به خود جلب می‌کنند. مترجم‌شان می‌گوید در کتابی تاریخی از وجود گنبد نمکی در شهری در ایران به نام قم مطلع شده بودند و همه این راه را برای دیدن این میراث ۶ میلیون ساله طی کرده بودند و حالا پس از دیدن تهران و قم قرار است برای دیدن جاذبه‌های گردشگری ایران به اصفهان، یزد و شیراز نیز سفر کنند اما انگیزه اصلی‌شان از آمدن به ایران همین گنبد نمکی بوده است. مترجم این گردشگر آلمانی می‌گوید، خود او هم از وجود این جاذبه گردشگری در قم بی‌اطلاع بوده و به‌واسطه سفر همین افراد به قم برای نخستین بار با این میراث ۶ میلیون ساله روبه‌رو شده است.

جاذبه‌ای گردشگری با ویژگی‌های

دروانی

زیبایی‌های طبیعی این گنبد نمکی به حدی است که هر بیننده‌ای را به حیرت می‌آورد. ترکیب رنگین لایه‌های تشکیل‌دهنده کوه با رنگ‌های زرد، سفید، صورتی، خاکستری تیره و قرمز ارغوانی، چشم هر بیننده‌ای را می‌نوازد. جنس سنگ‌های تشکیل‌دهنده کوه نیز ماری- ماسه‌ای است. بلورهای نمکی تشکیل‌شده از نمک به‌صورت تپه‌های مشخص و کنگره، منظره زیبایی ایجاد کرده که آرامش ویژه‌ای دارد. پس از نخستین پیچ کوه، تالاب یا حوضچه‌ای نمکی شکل گرفته که یکی از زیبایی‌های منحصر به‌فرد این منطقه است. این تالاب در فصولی از آب شور پر می‌شود و در فصول خشک که آبی در آن نیست کف پوشیده شده از نمک آن، منظره‌ای منحصر به‌فرد را ایجاد می‌کند. طبقه‌ای بودن لایه‌های کوه به جهت شرقی- غربی، یکی دیگر از جاذبه‌های زیست‌محیطی است که طبقات نمک هم

زیبایی‌های طبیعی این گنبد نمکی به حدی است که هر

بیننده‌ای را به حیرت می‌آورد. ترکیب رنگین لایه‌های

تشکیل‌دهنده کوه با رنگ‌های زرد، سفید، صورتی،

خاکستری تیره و قرمز ارغوانی، چشم هر بیننده‌ای

را می‌نوازد. جنس سنگ‌های تشکیل‌دهنده کوه نیز

ماری- ماسه‌ای است

گروه معدن:

از آن پیروی کرده‌اند. ویژگی‌های درمانی و آرامش‌بخشی نمک نیز این منطقه را به کانون بالقوه گردشگری تبدیل کرده که می‌توان از آن برای جذب گردشگر خارجی استفاده کرد. همه اینها بخشی از زیبایی‌های منحصر به‌فرد این میراث تاریخی است که سبب شده است این جاذبه محیط‌زیستی در بین گردشگران و طبیعت‌گردها بیشتر از گذشته مطرح شود. حالا نسبت به گذشته گنبد نمکی، بیشتر بر سر زبان‌ها افتاده است. کم‌کم تورهای گردشگری گنبد نمکی مقصد خود را اینجا انتخاب می‌کنند و در مناسبت‌هایی همچون چهارشنبه‌سوری و شهاب‌باران‌ها، این منطقه مکانی برای حضور دسته‌های چند نفری از گردشگران شد.

گردشگری تجهیز شده به کدهای اخلاقی

حالا این موضوع، عده‌ای از علاقه‌مندان محیط‌زیست را نگران کرده و معتقدند حضور بدون توجه کنترل گردشگر می‌تواند زمینه‌های نابودی این میراث گرانبها را ایجاد کند. همان‌طور که امروز بخشی از این آسیب‌ها قابل مشاهده است، پاکوب‌های متعدد در بخش دریاچه گنبد نمکی، خرد کردن و آسیب رساندن به تپه‌های نمک تشکیل شده، ریختن زباله و عبور با موتورسیکلت و ماشین از کوه نمکی، آسیب‌هایی است که این جاذبه

از آن پیروی کرده‌اند. ویژگی‌های درمانی و آرامش‌بخشی نمک نیز این منطقه را به کانون بالقوه گردشگری تبدیل کرده که می‌توان از آن برای جذب گردشگر خارجی استفاده کرد. همه اینها بخشی از زیبایی‌های منحصر به‌فرد این میراث تاریخی است که سبب شده است این جاذبه محیط‌زیستی در بین گردشگران و طبیعت‌گردها بیشتر از گذشته مطرح شود. حالا نسبت به گذشته گنبد نمکی، بیشتر بر سر زبان‌ها افتاده است. کم‌کم تورهای گردشگری گنبد نمکی مقصد خود را اینجا انتخاب می‌کنند و در مناسبت‌هایی همچون چهارشنبه‌سوری و شهاب‌باران‌ها، این منطقه مکانی برای حضور دسته‌های چند نفری از گردشگران شد.

گردشگری تجهیز شده به کدهای اخلاقی

حالا این موضوع، عده‌ای از علاقه‌مندان محیط‌زیست را نگران کرده و معتقدند حضور بدون توجه کنترل گردشگر می‌تواند زمینه‌های نابودی این میراث گرانبها را ایجاد کند. همان‌طور که امروز بخشی از این آسیب‌ها قابل مشاهده است، پاکوب‌های متعدد در بخش دریاچه گنبد نمکی، خرد کردن و آسیب رساندن به تپه‌های نمک تشکیل شده، ریختن زباله و عبور با موتورسیکلت و ماشین از کوه نمکی، آسیب‌هایی است که این جاذبه

از آن پیروی کرده‌اند. ویژگی‌های درمانی و آرامش‌بخشی نمک نیز این منطقه را به کانون بالقوه گردشگری تبدیل کرده که می‌توان از آن برای جذب گردشگر خارجی استفاده کرد. همه اینها بخشی از زیبایی‌های منحصر به‌فرد این میراث تاریخی است که سبب شده است این جاذبه محیط‌زیستی در بین گردشگران و طبیعت‌گردها بیشتر از گذشته مطرح شود. حالا نسبت به گذشته گنبد نمکی، بیشتر بر سر زبان‌ها افتاده است. کم‌کم تورهای گردشگری گنبد نمکی مقصد خود را اینجا انتخاب می‌کنند و در مناسبت‌هایی همچون چهارشنبه‌سوری و شهاب‌باران‌ها، این منطقه مکانی برای حضور دسته‌های چند نفری از گردشگران شد.

ادامه داد: پیش از اینکه این اثر به‌طور عمومی معرفی شود، گروه‌های گردشگری در این منطقه حضور پیدا می‌کردند و چندین سال در این منطقه حتی از استان‌های دیگر تور برده می‌شد. به گفته این راهنمای گردشگری، جاده‌ای از ابتدا تا انتهای گنبد نمکی ساخته شد و بالای این اثر گرانبها هم شرکت گاز تأسیس شد که خطوط انتقال گاز را حراست می‌کند. این یک اقدام بسیار عجیب بود که به این میراث تاریخی آسیب رساند. از این اثر گردشگری به‌عنوان معدن نیز استفاده شده و از نمک آن بهره‌برداری می‌شد که در شأن این اثر گرانبها نبود و باید فقط کاربری گردشگری داشته باشد نه معدنی.

میراثی در انتظار مدیریت درست

علی اصل معتقد است یکی از فواید معرفی این اثر طبیعی همین بود که پس از معرفی، همه دیدند این اثر ارزش گردشگری دارد و باید نگاه معدنی از آن برداشته شود اما طبیعی است که وقتی فشار زیاد به محیط گردشگری ایجاد می‌کنیم تخریب‌هایی هم ایجاد می‌شود چون مردم کدهای اخلاقی گردشگری را نمی‌دانند. آن‌طور که وی گفته است تورهایی وارد منطقه می‌شود که با ظرفیت‌های ۶۰ نفری وارد دریاچه گنبد نمکی می‌شوند، درحالی‌که ظرفیت تالاب گنبد نمکی شاید ۲۰ نفر باشد. این افراد با حضور در منطقه چادر می‌زنند و آتش روشن می‌کنند. با این اقدامات، طبیعت بکر منطقه را تخریب می‌کنند و اینها مواردی هستند که باید مدیریت شوند.

به گفته علی اصل در وهله نخست، کار ثبت ملی این اثر باید تمام شود سپس به‌عنوان اثر طبیعی ملی، معرفی شده و حفاظت و فشن‌کنی شود و از عبور و مرور هر کسی جلوگیری کنند. تابلوهای هشداردهنده باید نصب و چگونگی گردشگری توضیح داده شود. در روزهای

خاستگاه سنگ «موفقیت» از مازندران تا خراسان

مار و افکار شیطانی استفاده می‌شده و چون این سنگ در آداب و رسوم قدیمی باعث افزایش موفقیت و نعمت می‌شده، به سنگ «موفقیت» نیز شهرت دارد. در افسانه‌ها و روایت‌هایی که از گذشتگان به یادگار مانده، سنگ «سیتین» نه تنها انرژی مثبت آزاد می‌کند بلکه باعث از هم پاشیدن انرژی منفی می‌شود.

برخی معتقدند سنگ «سیتین» به تعادل غده تیروئید کمک می‌کند و برای پاکسازی و تصفیه سموم سیستم هاضمه مفید است، همچنین روی قلب، کلیه، کبد، عضلات، دستگاه ادراری و سیستم ایمنی موثر است.

عده‌ای نیز بر این باورند که این سنگ انرژی شفادهی را تقویت می‌کند، به فرد دارنده کمک می‌کند با تغییرات سازگار شود و احساس اعتماد به نفس و امنیت را همیشه به همراه داشته باشد همچنین همراه داشتن این سنگ ترس

و کوارتز دودی دارد. رنگ تیره این سنگ به «مادیرا سیتین» معروف است که از نام نوعی شراب گرفته شده و ارزش زیادی دارد اما طرفداران این سنگ، رنگ لیمویی آن را ترجیح می‌دهند. معادن این سنگ در آمریکا، اسپانیا، روسیه، ماداگاسکار، فرانسه و انگلیس یافت می‌شود اما کشورهای اسپانیا، بولیوی و به ویژه برزیل در تامین این سنگ پیشرو هستند.

در ایران نیز سنگ «سیتین» در کوه‌ها و دشت‌های مازندران، همدان، کرمان، قم، کرمانشاه و گاهی در بخش‌هایی از خراسان یافت می‌شود که همیشه سنگ‌هایی با کیفیت از آنها به‌دست نمی‌آید اما در برخی اوقات نمونه‌هایی به شفافیت و رنگ قوی نیز از این معادن کشف شده است. در دوران باستان از این سنگ به عنوان محافظ در برابر سم



را در زمان خواب از بین می‌برد و خواب خوش در شب را تضمین می‌کند.

سنگ «سیتین» به دلیل مقاوم بودن، نیاز به مراقبت‌های ویژه ندارد اما بهتر است از ضربه خوردن و قرار گرفتن در معرض حرارت حفظ شود.

صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اصغری-نمین رحیمی‌راد
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
نشانی: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرحانی - شماره ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آکھی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۳	
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	

یادداشت

فولاد خط قرمز تر امپ است

کیوان جعفری طهرانی



در سال‌های گذشته صادرات فولاد از چین در جایگاه بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد خام جهان به آمریکا به عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده فولاد کاسته شده است.

البته چین چندسالی می‌شود که سیاست کاهش صادرات فولاد را در پیش گرفته است. این کشور بیشترین صادرات فولاد را در سال‌های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ خورشیدی) داشته و رقم صادرات آن در آن سال‌ها حدود ۱۰۰ تا ۱۱۰ میلیون تن برای هر سال بوده است. پس از سال ۲۰۱۳ میلادی صادرات فولاد چین سال به سال کاهش پیدا کرد تا اینکه در سال گذشته (۲۰۱۸) به ۷۰ میلیون تن رسید. این رقم نیز رو به کاهش می‌رود چون چین تمایل به مصرف داخلی فولاد دارد و از تمایزش به صادرات به تدریج کاسته می‌شود. به عبارتی دیگر چین در صادرات فولاد آمریکا دست به نوعی خودتخریمی زده است. علاوه بر این پیامدهای جنگ تجاری هم در کاهش صادرات از چین به آمریکا موثر بوده است. ترامپ به دنبال امتیازگیری است و فولاد ابزار خوبی برای این کار به شمار می‌آید. در جنگ تجاری آمریکا با ترکیه عوارض واردات فولاد برای ترکیه تعیین شده بود و ترامپ به شرطی این عوارض را برداشت که ترکیه بر واردات بیلت از ایران عوارض قرار دهد، در نتیجه این اتفاق است که در دو ماه گذشته بر واردات بیلت ایران به ترکیه عوارض ۲۵ درصدی وضع شده و ورود بیلت ایران به ترکیه در تنگنا قرار گرفته است. با این حال اگر چین هم مایل به عرضه فولاد به آمریکا باشد، ترامپ شخصی نیست که در برابر واردات فولاد به چین انعطاف نشان دهد چون فولاد خط قرمز ترامپ است.

از این‌رو، کاهش صادرات فولاد چین به آمریکا هم برآمده از سیاست چین مبتنی بر کاهش صادرات فولاد است و هم به دلیل تنش‌هایی که از جنگ تجاری برمی‌آید و رابطه این دو را تخریب می‌کند. این رویه دست‌کم تا پایان دوره نخست ریاست جمهوری ترامپ ادامه خواهد داشت. با این حال در صورت پیروزی ترامپ در انتخابات بعدی ریاست جمهوری آمریکا پیش‌بینی نمی‌شود این رویه در ۴ سال دوم ریاست جمهوری او نیز ادامه پیدا کند چون تمام فشارهایی که ترامپ بر جهان وارد می‌کند برای این است که ۴ سال دیگر نیز رئیس‌جمهوری آمریکا بماند و اگر بار دیگر در این سمت بماند، رویه‌اش معتدل‌تر می‌شود.

خبر

افزایش تولید فولاد ضد زنگ چین

تولید فولاد ضد زنگ چین در ژوئن (خرداد-تیر) حدود ۲.۳۴ میلیون تن گزارش شده که اگرچه در مقایسه با مارس (اسفند-فروردین) افت ۲.۳۴ درصدی داشت اما رشد ۳.۷۳ درصدی را نسبت به ژوئن سال قبل داشت. به گزارش چینلن، دلیل این افت تولید نسبت به ماه قبل، هزینه‌های تولید و کاهش سفارش‌ها عنوان شده است.

البته تعمیر و نگهداری واحدهای فولادی در جنوب چین که هر سال انجام می‌شود نیز عامل دیگر تولید فولاد ضد زنگ در کارخانه‌های چین است. انتظار می‌رود چین در ژوئیه (تیر-مرداد) نیز ۲.۵ میلیون تن فولاد ضد زنگ تولید کند که نسبت به ژوئن رشد خواهد داشت.

اخبار کوتاه

به گزارش پلتس، سکوت خریداران و ثبات قیمت‌های پیشنهادی موجب شده بازار واردات سنگ آهن چین در آرامش باشد. متوسط شاخص نرخ سنگ‌آهن خلوص ۶۲ درصد ۱۱۸.۱۰ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شده که تغییری نسبت به دوشنبه نداشته است. قرارداد سوآپ اوت (مرداد-شهریور) نیز ۷۵ سنت افت روزانه داشت و ۱۱۳.۳۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شد. در بازار نقدی تمایل به خرید کم است و فروشنده‌گان سنگ‌آهن خلوص بالا فشار بیشتری را تحمل می‌کنند. در حال حاضر تقاضای مصرف‌کننده‌های نهایی نیز پایین است و تاجران هم عقب نشسته‌اند.

به گزارش پلتس، بازار قراضه سنگین وارداتی در ترکیه در ثبات است. آخرین نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ در ۲۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر در ثبات بوده است. در حال حاضر اختلاف نرخ قراضه وارداتی و میلگرد صادراتی ترکیه ۱۶۰ دلار هر تن است که از اواخر مارس در پایین‌ترین سطح بوده است. از طرفی عرضه‌کنندگان قراضه با هزینه بالای جمع‌آوری قراضه و کرایه حمل بالاتر روبه‌رو هستند و باید نرخ را بالا ببرند. عرضه نیز کم است ولی تمایل به خرید بین فولادسازان ترک پایین است. از این‌رو بازار در سکوت به سر می‌برد. عرضه‌کنندگان آمریکایی انتظار دارند نرخ قراضه سنگین ۸۰-۲۰ تا ۳۰۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر باشند ولی آخرین معاملات در ۲۹۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده است.

به گزارش استیل‌مینت، نرخ پیشنهادی ورق گرم صادراتی چین در ثبات است و تقاضای مصرف‌کننده‌ها به نسبت متوسط است. اگرچه شاید کاهش عرضه در استان تانگشان به دلیل محدودیت‌های تولید در بازار داخلی قیمت‌ها را بالا ببرد اما نرخ پیشنهادی فعلی ورق گرم صادراتی ۵۰۷ تا ۵۱۰ دلار هر تن فوب و مشابه یک هفته قبل است. ورق گرم چین در جنوب شرق آسیا ۵۱۵ تا ۵۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر و بینام ثبت شده است.

منبع: ایفنا

چشم‌انداز تیره بازار زغال سنگ در چین



دولت چین در جهت کاهش ظرفیت تولید زغال‌سنگ، از حجم عرضه در آینده کاسته شود و قیمت‌ها روند افزایشی را تجربه کنند. برخی از معادن زغال‌سنگ چین که مطابق با دستور دولت این کشور برای کاهش میزان تولید بین سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷ خورشیدی) تعطیل شدند، دیگر بازگشایی نشدند. علاوه بر این تعدادی از معادن نیز در سال جاری تعطیل شده‌اند که از آن جمله می‌توان به معادن تعطیل‌شده در مناطق شازئی، اینر مونگولیا و نینژیا اشاره کرد. این اقدامات در راستای برنامه دولت برای متمرکز کردن تولید انجام می‌شود. براساس دستور دولت چین، تا سال آینده از میزان تولید زغال‌سنگ چین از معادن با ظرفیت بالای ۱.۲ میلیون تن در سال تامین شود.

این ماده در بازار چین نیز افت کرد و با شیب ملایم به میزان ۱۱۴۰ یوان بر تن ۲۰ درصد کمتر از ابتدای سال جاری میلادی رسید. با این حال، کاهش تقاضا در بخش فولاد، اکنون به رشد قیمت‌ها منجر شده است؛ به طوری که در ۲ ماه اخیر قیمت‌ها به سطح ابتدای سال (۱۴۴۰ یوان بر تن) برگشته است. از طرف دیگر، روند تغییرات بهای زغال‌سنگ حرارتی به‌طور کامل برعکس زغال‌سنگ کک‌شو بوده است. این نوع زغال‌سنگ که برای تولید برق استفاده می‌شود، در ۳ ماه نخست با روند نوسانی در حال رشد بود و با حدود ۱۳.۵ درصد افزایش، به بهای بیش از ۶۵۰ یوان در هر تن رسید؛ اما در ۳ ماه بعدی روند قیمتی معکوس شد و در اواخر ژوئن (اواسط تیر)، نرخ هر تن زغال‌سنگ حرارتی ۶۰۷ یوان بر تن کاهش داشت. به نظر می‌رسد با پیگیری سیاست

به نظر می‌رسد با پیگیری سیاست دولت چین در جهت کاهش ظرفیت تولید زغال‌سنگ، از حجم عرضه در آینده کاسته شود و قیمت‌ها روند افزایشی را تجربه کنند. برخی از معادن زغال‌سنگ چین نیز با دستور دولت این کشور برای کاهش میزان تولید تعطیل شدند



رشد تقاضا در بخش فولاد چین از نفس افتاده است و روند نزولی را طی خواهد کرد. کاهش رشد اقتصادی در چین، همزمان با تنش‌های تجاری با شریکان اصلی این کشور مانند آمریکا منجر شده است تا رونق در بخش‌های گوناگون تولیدی از جمله فولاد کم شود. در ۴ ماه نخست سال جاری میلادی، همگام با افزایش واردات زغال‌سنگ، نرخ

واردات زغال‌سنگ چین در ۴ ماه نخست سال جاری میلادی، حدود ۲.۲ میلیون تن (۲.۲ درصد) افزایش داشته است؛ اگرچه در حال حاضر چشم‌انداز تقاضای زغال‌سنگ کک‌شو در چین چندان امیدوارکننده به‌نظر نمی‌رسد. زغال‌سنگ کک‌شو، ماده لازم برای تولید کک متالورژیکی است و در فرآیند فولادسازی کاربرد دارد. براساس آخرین گزارش انجمن جهانی فولاد، سیر

گروه معدن:

دور جدید تنش‌های تجاری با آمریکا و کاهش رشد اقتصادی در این کشور، تأثیر خود را بر بازار انرژی در چین برجای گذاشته است؛ به طوری که اکنون تقاضای مجتمع‌های فولادی در چین برای زغال‌سنگ روند کاهشی دارد. در حالی که انتظار می‌رود دولت چین به منظور رونق اقتصادی، باردیگر بسته‌های تشویقی محرک ارائه کند، اجرای همزمان سیاست کاهش ظرفیت تولید زغال‌سنگ می‌تواند به رشد نرخ این ماده در آینده منجر شود. به گزارش فلزات آنالاین، بازار کک متالورژیکی (زغال‌سنگ کک‌شو) در چین همچنان زیر فشار به کار خود ادامه می‌دهد؛ در حالی که سفارشات جدید وارد شده به کشور چین همچنان در حال کاهش هستند. این امر در حالی است که آمارهای رسمی دولت چین نشان می‌دهند،

در نیمه نخست سال جاری میلادی رخ داد

تولید آلومینیوم در جهان کاهش یافت

جدیدترین گزارش انجمن جهانی آلومینیوم نشان می‌دهد میزان تولید آلومینیوم در جهان در نیمه نخست سال جاری با کاهش نیم‌درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته روبه‌رو شده است. به گزارش ایرنا به نقل از رویترز، جهان در سال ۲۰۰۹ میلادی (۱۳۸۸ خورشیدی) با بحران اقتصاد روبه‌رو شد و میزان تولید سالانه آلومینیوم در جهان روبه کاهش نهاد. بر اساس این آمار، بخش عمده‌ای از ریزش تولید در جهان مربوط به چین بود و مقدار تولید آلومینیوم چین در ژوئن (خرداد-تیر) ۹۸ به ۲ میلیون و ۹۵۶ هزار تن رسید و نسبت به سال گذشته ۳.۱ درصد و نسبت به مه سال جاری (اردیبهشت-خرداد)، حدود ۳.۲ درصد افت داشت. بر اساس آمار انجمن جهانی آلومینیوم، مقدار تولید آلومینیوم اولیه جهان در ژوئن به حدود ۵ میلیون و ۲۴۶ هزار تن رسید که نسبت به سال گذشته ۱.۶ درصد و نسبت به مه ۲۰۱۹ (اردیبهشت-خرداد ۱۳۹۸)، حدود ۳ درصد کمتر بود.

اس‌اندپي گلوبال پلاتس گزارش داد

ثبات در بازار سنگ آهن چین

فولاد در چین را نگران کرد، تا حدی که دولت این کشور را بر آن داشت تا راهکارهایی برای جلوگیری از افزایش بهای این ماده معدنی اتخاذ کند. همچنین شماری از تحلیلگران اقتصادی کاهش بهای جهانی سنگ‌آهن را در نیمه دوم سال جاری میلادی پیش‌بینی کرده بودند. بر اساس این گزارش، بهای سنگ‌آهن با درجه خلوص ۶۲ درصد در چین در اوایل ماه جاری میلادی (ژوئیه) کاهش یافت و به ۱۱۸ دلار و ۵۵ سنت در هر تن رسید. این در حالی است که بهای سنگ آهن با درجه خلوص ۶۲ درصد در چین در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) هر تن ۶۹ دلار و ۴۶ سنت بود، در حالی که این رقم اندکی از سال ۲۰۱۷ بالاتر است.

در پی کاهش تقاضا در بازارهای چین، یکی از بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده فولاد در جهان، بهای سنگ آهن در بازارهای این کشور، به حالت ثبات رسید. به گزارش ایرنا از اس‌اندپي گلوبال پلاتس، در آخرین معاملات انجام شده چین در سه‌شنبه ۱ مرداد نرخ شاخص سنگ آهن با درجه خلوص ۶۲ درصد ۱۱۳ دلار و ۳۵ سنت باقی ماند. به نوشته این نشریه، کاهش مبادلات تجاری این ماده معدنی و تنزل تقاضای خرید در بازار سنگ آهن وارداتی چین سبب بروز ثبات بازار سنگ آهن این کشور شده است. پیش از این افزایش بهای سنگ آهن، شرکت‌های تولیدکننده

رئیس کمیسیون تجارت اتحادیه اروپا هشدار داد

وضع تعرفه برای ۳۵ میلیارد دلار کالای آمریکایی

کالاهای آمریکایی را برای برقراری توازن آماده کرده‌ایم. او ادامه داد: این فهرست در حال حاضر به‌طور کلی آماده شده و ارزش کالاهای موجود در آن به ۳۵ میلیارد دلار می‌رسد. امیدوارم ما مجبور به استفاده از این فهرست نشویم.

رئیس کمیسیون تجارت اتحادیه اروپا به کار گروه تجارت پارلمان اروپا اعلام کرد: ما هیچ‌گونه تجارت مدیریت شده، سهمیه یا محدودیت‌های داوطلبانه صادرات را قبول نخواهیم کرد و اگر تعرفه‌ای بر کالاهای ما وضع شود، ما هم فهرست خود از

کمیسیون تجارت اتحادیه اروپا اعلام کرد که این اتحادیه، فهرست ۳۵ میلیارد دلاری از کالاهای آمریکایی آماده کرده تا چنانچه آمریکا بر خودروهایی اروپا تعرفه وضع کند، تعرفه واردات آنها به اروپا را افزایش دهد. سیسیلیا مالمستروم،

اتحادیه اروپا، فهرست ۳۵ میلیارد دلاری از کالاهای آمریکایی آماده کرده تا چنانچه آمریکا بر خودروهایی اروپا تعرفه وضع کند، تعرفه واردات آنها به اروپا را افزایش دهد. به گزارش مهر به نقل از رویترز، رئیس

احتمال کاهش ۱۹ درصدی تولید مس شیلی

این گزارش نوشته که تنها با بهره‌برداری از پروژه‌های جدید، می‌توانیم رشد تولید مس را در سال‌های آینده تضمین کنیم. یکی از مهم‌ترین پروژه‌هایی که این گزارش به آنها اشاره دارد، پروژه ۴۰ میلیارد دلاری و ۱۰ ساله کودکو در زمینه مس است.

علاوه بر کودکو، شرکت‌های معدنی فعال در معادن مس شیلی مانند بی‌اچ‌بی، انگلومایرکن، گلنکور و آنتونفاگاستا سرمایه‌گذاری روی معادن مس برای سال‌های پیش‌رو را آغاز کرده‌اند. یکی از آخرین پروژه‌های سرمایه‌گذاری در معادن مس شیلی مربوط به شرکت تک ریسورس کاناداست که به پروژه کیوبی ۲ معروف و در اوت (مرداد-تیر) سال گذشته، قرارداد این پروژه نهایی شد. شیلی امیدوار است با انجام سرمایه‌گذاری‌های جدید در معادن مس بتواند عمر این معادن را تا ۲۵ سال افزایش دهد و ۳۰۰ هزار تن نیز به تولید سالانه‌اش اضافه کند.

کوچیلکو در گزارشی که به‌تازگی منتشر کرده، اعلام کرده است به دلیل پایین آمدن عیار ماده معدنی در معادن مس شیلی، تولید مس این کشور سالانه ۱۹ درصد کاهش خواهد داشت؛ این چالش منجر به سرمایه‌گذاری‌های جدید در معادن مس شیلی شده است.

به گزارش عصرمس آنالاین به نقل از رویترز، مس در شیلی در یک دهه آینده حدود ۳۰ درصد افزایش خواهد یافت. شیلی که بزرگ‌ترین تولیدکننده مس در جهان است تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) نزدیک به ۷.۲۵ میلیون تن مس تولید خواهد کرد. براساس گزارش کمیسیون دولتی، صنعت مس شیلی (کوچیلکو)، با بالا رفتن عمر معادن و کاهش عیار ماده معدنی تولید مس در این کشور سالانه ۴.۴۶ میلیون تن کاهش خواهد یافت و به همین دلیل شیلی پروژه‌های جدیدی را آغاز کرده تا این کاهش تولید را جبران کند. کوچیلکو در



طرح: حسین علیزاده

مطبوعات: اعتراض به فعالیت یک معدن در منطقه حفاظت شده