

مدیرعامل سیمان کرمان در گفت و گو با «اقتصاد کرمان» تشریح کرد

پیشگامی سیمان کرمان در تولید سیمان‌های خاص صنعت حفاری چاه‌های نفت و گاز



حفاری را کاهش داده و به مقدار زیادی هزینه عملیات آنها را خواهد کاست.

برنامه‌های آتی سیمان کرمان برای تولید سیمان‌های خاص چیست؟

تولید سیمان‌های سبک حفاری پنجره‌ای رو به تولید انواع سیمان‌های ویژه دیگر در صنعت حفاری است، با مطالعات و تمهیداتی که در خط تولید برای این منظور در نظر گرفته شده است بزودی شاهد تولید انواع دیگری از سیمان‌های خاص چاه نفت خواهیم بود و سید محصولات چاه نفت در این شرکت بسیار متنوع تر خواهد گردید.

همچنین در مرکز تحقیق و توسعه این شرکت در زمینه تولیدات سایر سیمان‌های ویژه از جمله سیمان‌های نسل آینده LC۳، انواع سیمان‌های سبز، کامپوزیت و سایر محصولات اقدامات زیر بنایی صورت گرفته و در دست انجام است. فعال نمودن مرکز آزمایشگاهی پترو گرافی بتن برای اولین بار در صنعت سیمان درکنار مجهزترین آزمایشگاه بتن جنوبشرق کشور توانایی ویژه‌ای به این شرکت بخشیده است، که در نوع خود بی‌نظیر می باشد.

سیمان‌های چاه نفت سبک چه خصوصیات و کاربردها ویژه‌ای دارند؟

با توجه به استاندارد API برای کلاس‌های مختلف سیمان معمولاً دوغاب‌های سبک وزن سیمان به دوغاب‌هایی گفته می‌شود که وزن آنها بین (۹۰ تا ۱۱۱) PCF باشد. از جمله اهداف اصلی استفاده از دوغاب‌های سبک میتوان به: کاهش وزن دوغاب و کاهش وزن سنگ سیمان، پیشگیری از نشست دوغاب، کاهش جدایش آب از دوغاب، افزایش حجم دوغاب، جلوگیری از اعمال فشار زیاد به پمپ‌ها و جلوگیری از پاره شدن لوله‌ها، کاهش وزن ستون سیمان پشت لوله چداره به‌دلیل معلق بودن رشته‌های جداری، تقویت دوام سیمان در طول زمان با کاهش نفوذپذیری و مقاومت در برابر حرارت اشاره کرد. معمولاً مشکل از آنجا ناشی می‌شود که بسیاری از سازندها، تحمل فشار این دوغاب‌ها را ندارند. برای جلوگیری از شکستن طبقات سازند و نشست و نفوذ دوغاب در مقاطع ضعیف و شکننده آن‌ها لازم است که از دوغاب‌هایی سبک‌تر استفاده شود.

تولید سیمان سبک حفاری ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور، کمک شایانی به مدیران اجرایی حفاری در زمینه کاهش ریسک های ساخت دوغاب سبک نموده و گامی در راستای رفع وابستگی صنعت نفت و گاز خواهد بود.

عنوان سیمان زمینه استفاده نموده و با استفاده از افزودنی‌های شیمیایی، به دوغاب مناسب برای چاه دست پیدا می کنند. این شیوه کار علاوه بر آنکه تمام ریسک عملیات را به مرحله آخر که مرحله تزریق دوغاب است منتقل می‌کند، در بسیاری از موارد به دلیل وجود تحریم ها و موانع ایجاد شده در مسیر ورود برخی مواد افزودنی مشکل را دو چندان می‌نماید. اگرچه صنعت سیمان کشور به لحاظ کمی به خود کفایی رسیده است، اما در زمینه تولید محصولات خاص کماکان نیاز به نوآوری و تولیدات دانش بنیان حس می‌شود و نکته ای ست مغفول مانده که کمتر به آن پرداخته شده است. برای کشوری که بیشترین مجموعه ذخایر نفت و گاز جهان را داراست دستیابی به پیش نیازهای احداث و تعمیر چاه‌های نفت و گاز ضروری است. بدیهی است هرگونه افزایش ظرفیت بهره‌برداری از چاه‌ها وابسته به رفع این نوع گلوگاه‌ها است.

سیمان کرمان تاکنون در زمینه تولید سیمان‌های خاص چه اقداماتی انجام داده است؟

سیمان کرمان از سالیان گذشته درتولید سیمان‌های چاه نفت، نقش مهمی را در کشور بازی کرده است. وجود معادن مطلوب و دانش فنی بالای این مجموعه سبب شده است به عنوان یکی از تولیدکنندگان همیشگی این نوع سیمان در کشور جایگاه ویژه‌ای را داشته باشد.

شرکت سیمان کرمان با داشتن ۳ خط تولید و تکنولوژی‌های متفاوت یکی از متنوع ترین سید محصولات سیمانی در کشور را داراست. تولید انواع سیمان خاکستری و سفید و سیمان‌های ویژه حاصل تلاش‌های شبانه روزی پرسنل کارخانه است. استراتژی گروه صنایع سیمان کرمان تولید محصولات خاص با ارزش افزوده بالا و تنوع تولید است. دانش و تخصص فنی و علاقه‌مندی کارشناسان گروه صنایع سیمان کرمان در کنار مرکز تحقیق و توسعه پیشرفته کارخانه و اعتقاد راسخ مدیریت در حرکت به سوی محصولات دانش بنیان از عوامل اصلی نیل به این اهداف است. این شرکت در زمینه سیمان‌های تولیدی چاه‌های نفت و گاز در سال ۱۳۹۸ موفق به تولید "سیمان‌های حفاری فراساحل" ویژه دریا شد و در سال جاری نیز توفیق دستیابی به تولید "سیمان چاه نفت سبک" را در کشور از آن خود نمود.

گفتنی است تولید محصولات خاص می‌تواند نقش بسیار موثری در کاهش ریسک‌های عملیات سیمان‌کاری چاه‌ها بازی کند و تا حدود زیادی دغدغه خاطر مدیران عملیاتی در شرکت‌های

اگر چه به واسطه تولید انرژی‌های پاک، سهم مصرف مجموعه نفت و گاز در این دو دهه از ۵۵ درصد کل انرژی به ۵۳ درصد کاهش می یابد اما به لحاظ مقداری مجموعه مقادیر نفت و گاز از حدود ۸۰۰۰ MTOE به ۹۴۰۰ MTOE افزایش می یابد.

(Million Tones of Oil Equivalent:MTOE) با توجه به جمیع این جهات، کماکان انرژی در دنیا تا دهه‌های بعد همچنان وابسته به سوخت‌های فسیلی خواهد بود و ضرورت سرمایه گذاری در این صنعت و صنایع وابسته و تامین کننده را ایجاب می کند.

صنعت سیمان چگونه می تواند در زمینه نفت و گاز به اقتصاد کشور کمک کند؟

ارزش بازار صنعت سیمان در کشور ما چیزی حدود ۴۵۰ میلیون دلار در سال است و با داشتن حدود ۳۰۵ درصد از ارزش افزوده کل صنایع یکی از صنایع استراتژیک کشور است. این صنعت عمر نزدیک به ۹۰ سال در کشور دارد، اولین کارخانه سیمان کشور در سال ۱۳۱۲ در ایران راه‌اندازی شد و از آن زمان تاکنون این صنعت دوران پر فراز و نشیبی را پشت سر گذاشته است. در سال ۱۳۸۸ کشور در صنعت سیمان به خودکفایی رسیده و از آن پس از کارخانجات سیمان نه تنها پاسخگوی مصرف داخلی کشور بوده‌اند بلکه علیرغم تمام تحریم ها اقدامات خوبی در زمینه صادرات نیز انجام داده‌اند.

بر اساس برنامه‌های پنج‌ساله کشور، مقرر شده بود ظرفیت تولید سیمان در افق ۱۴۰۴ کشور، به ۱۲۰ میلیون تن برسد اما به واسطه موانع و مشکلات ایجاد شده ناشی از کاهش ساخت و ساز و توقف پروژه‌های عمرانی و عدم رشد اقتصادی متناسب با اهداف از پیش تعیین شده، عملاً عرضه بر تقاضا فزونی گرفت و سبب تولید زیر ظرفیت اسمی کارخانجات سیمان شد که این موضوع آسیب زیادی به ساختار شرکت‌های سیمانی وارد کرده است. از طرف دیگر به واسطه تحریم‌های ظالمانه علیه صنعت نفت و گاز کشور در این سال‌ها نیز صدمات زیادی به این صنعت وارد شده است، از جمله مواد اولیه مورد مصرف در این صنعت، سیمان‌های حفاری چاه های نفت و گاز است که بر اساس استانداردهای آن امریکایی API تولید می شود. انواع سیمان های تولیدی چاه نفت در دنیا با عناوین تیپ‌های A تا G تولید می شود. تولید سیمان های چاههای نفت تیپ از دهه های گذشته در تعداد معدودی از شرکت‌های سیمانی انجام می گرفته است اما معمولاً شرکت‌های حفاری از سیمان‌های پایه چاه‌های نفت به

علمی و تحقیقاتی این گروه (سیمان سبک حفاری چاه نفت و گاز) در گفت و گو با مهندس فریدون رحمانی مدیرعامل گروه صنایع سیمان کرمان، سیر تحولات و چشم‌انداز پیش رو در صنعت سیمان را بررسی کرده‌ایم.

آینده مصرف نفت و گاز در دنیا را چطور پیش بینی می کنید و میهن عزیزمان ایران چه جایگاهی در این خصوص می تواند داشته باشد؟

روند رو به رشد جمعیت جهان در سال ۲۰۲۰ تقریباً بالغ بر یک درصد سالیانه است و طی چند دهه آینده جمعیت جهان از مرز ۸ میلیارد نفر خواهد گذشت و به نزدیک ۱۰ میلیارد نفر خواهد رسید. بدیهی است این افزایش جمعیت که با رشد اقتصادی جوامع بشری همراه است و تامین رفاه و سطح استانداردهای زندگی را در پی دارد سبب افزایش نیاز به انرژی بیشتر می شود، مهمترین منابع انرژی کنونی دنیا در حال حاضر سوخت های فسیلی هستند و طبیعی است ایران نیز به عنوان دارنده رتبه اول مجموع ذخایر (سوخت های فسیلی) نفت و گاز دنیا بایستی نسبت به تحولات جمعیتی و متناسب با آن مصارف این فرآورده ها حساسیت بیشتری از سایر کشورها را داشته باشد و ابزار و ساز و کار بهره‌برداری از آن‌ها را فراهم آورد.

ضرورت پیش آمده در استفاده از سوخت‌های پاک و تجزیه‌پذیر چه تأثیری در مصرف سوخت‌های فسیلی خواهد گذاشت؟

متناسب با رشد دو برابری جمعیت جهانی طی ۵۰ سال اخیر مصرف انرژی حدود ۳ برابر شده و سبب تولید گازهای گلخانه‌ای و در نتیجه بالا رفتن دمای زمین و تبعات ناشی از آن شده است و نگرانی های زیست محیطی را به شدت در دنیا افزایش داده است . اگرچه کشورها درصدد کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی اند اما وجود محدودیت‌های زیرساختی و فنی و تکنولوژیکی، افزایش ریسک‌های سرمایه گذاری و هزینه بر بودن تولید، تبدیل و ارسال منابع انرژی غیر فسیلی وعدم جایگزینی برخی محصولات حاصل از آن مثلاً بنزین هواپیمای و..... روند حرکت به سمت انرژی‌های نوین را سخت می‌کند.

طبق پیش بینی‌ها تا دو دهه آینده مصرف گاز دنیا به بیش از ۵۰۰ میلیارد فوت مکعب در سال می رسد و روزانه حداقل حجمی بالغ بر ۲۰ میلیون بشکه نفت فقط از تنگه هرمز صادر می‌شود، و همچنان نفت با ۲۸ درصد ترکیب سبد جهانی رکورددار و بعد از آن گاز ۲۵ درصد انرژی مصرفی را تشکیل می‌دهند. ترکیب سبد انرژی پیش بینی جهان نشان می‌دهد



اقتصاد کرمان: تولید صنعتی در کشور، مسیر پر افت و خیزی را پشت سر نهاده و در شرایطی که عرصه رقابت داخلی و بین‌المللی با گذشت هر سال تنگتر می‌شود بدون تردید موفقیت از آن صنایع و شرکت‌هایی است که «تحقیق و توسعه» و حرکت در مسیر تولید دانش بنیان را به عنوان راهبرد اصلی خود برگزیده‌اند. با چنین نگاه و رویکردی، «گروه صنایع سیمان کرمان» پیشگام ایجاد تحول در صنعت سیمان ایران شده و مجموعه‌ای از دستاوردهای دانش بنیان خود را در سال‌های اخیر رونمایی و عرضه کرده است. به پهانه رونمایی ازتازه‌ترین دستاورد

در نمایشگاه دانش بنیان معدن و صنعت کرمان انجام شد؛

تقدیر استاندار از مشارکت حداکثری گل گهر در حوزه دانش بنیان



گل گهر انجام شد. علاوه بر آن گل گهر موفق به ساخت یک دستگاه پدک کش شده که توانایی جابه جایی ۱۳۰ تا ۱۵۰ تن بار از جمله دریل ها و بیل های بزرگ را دارد.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس و نماینده کرمان در مجلس شورای اسلامی نیز در این مراسم گفت: در دهه ۸۰ تا ۹۰ بزرگترین شرکت استان گل گهر بود آن زمان خبری از تولید گندله و فولاد نبود اما الان در این مجموعه اتفاقات بزرگی رقم خورده که بسیار ستودنی است.

دکتر محمدرضا پورابراهیمی با بیان اینکه امروز استان کرمان تبدیل به قطب فولاد کشور شده است، گفت: فقط در منطقه گل گهر ۲۴ میلیون تن کنسانتره، ۱۸ میلیون تن گندله و ۷ میلیون تن فولاد سالانه تولید می شود این یعنی در طول یک دهه حرکت بسیار گسترده ای در فرایند استفاده از ذخایر معدنی سنگ آهن در گل گهر انجام شده است که اگر ظرفیت ها و اکتشافات جدید کنار این آمار قرار بگیرد ببینید چه اتفاق عظیمی می افتد. استاندار کرمان نیز در این آیین با اشاره به اینکه مدیرعامل گل گهر، مدیری با جسارت و ریسک‌پذیری است، گفت: جناب مهندس عتیقی واقعا مدیر ارزشمندی است که در حوزه ارتباط صنعت و معدن با علم و فناوری پیشگام بوده و همواره نظر مساعد داشته است.

دکتر فدakar در بازدید از غرفه شرکت گل گهر در این نمایشگاه با بیان اینکه مجموعه گل گهر کارهای بسیار بزرگی در توسعه صنعتی معدنی، بومی سازی و دانش بنیان را شروع کرده است، گفت: این مجموعه مدیران موفق و باانگیزه ای دارد که شناخت خوبی به این حوزه دارند. شرکت‌های دانش بنیان باید تلاش کنند ظرفیت ها و توانایی‌های شان را ثابت کنند. چرا که مسلمان گل گهر این آمادگی را دارد با عقد قراردادهایی به افزایش تفاهم با شرکت های دانش بنیان استان و توانا کردن آن‌ها، کمک کند.

اولین نمایشگاه تخصصی دانش بنیان معدن، صنعت و حمل نقل کرمان در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی جنوب شرق در کرمان با حضور پررنگ شرکت گل گهر، شرکت های منطقه، مدیران منطقه گل گهر و مسئولین استانی برگزار شد.

در آیین افتتاحیه این نمایشگاه که با حضور استاندار، نماینده مردم کرمان در مجلس و برخی مقامات استانی همراه بود، معاون بهره‌برداری گل گهر به عنوان یکی از سخنرانان مراسم گفت: گل گهر یکی از رسالت‌های اصلی خود را در حوزه توسعه و فناوری تعریف کرده که با ایجاد جایگاه مدیریت فناوری بصورت خاص انجام شده است.

مهندس جعفر رفیعیان با اشاره به برگزاری رویداد ملی ایده های فناورانه گل گهر افزود: قرار است این رویداد در دی ماه برگزار شود و تا الان حدود ۱۰۰ ایده دریافت شده و همین جا از شرکت های دانش بنیان فعال دعوت می‌کنیم در زمینه‌های اکتشافات، بهره‌برداری از معدن، ماشین آلات معدنی، خطوط فرآوری کنسانتره و گندله و... هر ایده ای که داشته باشند تا پایان مهرماه فرصت دارند به دبیرخانه مرکزی ارسال کنند.

وی ادامه داد: این را به عنوان رسالت برای خودمان می‌دانیم که گل گهر علاوه بر تولیدی که دارد انجام می دهد، به تولید علم هم بایبند باشد. باتوجه به نامگذاری اسمال به تدبیر مقام معظم رهبری انشالا بتوانیم از طریق جذب شرکت های دانش بنیان یکسری ایده هایی که خروجی‌اش یک کار اجرایی باشد و ارزشی را برای شرکت ما و کشور خلق کند، داشته باشیم.

رفیعیان در ادامه با اشاره به اقدامات صورت گرفته در گل گهر در حوزه فناوری گفت: در حوزه فناوری نسل چهار گل گهر پروژه های قابل قبولی تعریف کرده است. در زمینه بومی سازی یک تراک ۶۰ تنی که توسط شرکت داخلی دلتا ماشین با مشارکت شرکت گهرهمکار یکی از شرکت های زیرمجموعه

شماره ۲۳۲
۵ آبان ماه ۱۴۰۱ - ساعت ۱۷
سالن زنده یاد کامیابی اتاق کرمان



فراخوان برگزاری مسابقه انشاء

به اطلاع دانش آموزان گرامی می‌رساند. اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان قصد دارد همزمان با برگزاری «همایش نکوداشت مسئولیت‌پذیران اجتماعی» مسابقه انشاء با موضوع «جامعه و مسئولیت ما» را برای دانش آموزان پایه‌های چهارم، پنجم و ششم ابتدایی برگزار نماید. به همین منظور علاقمندان مشارکت در این مسابقه تا اول آبان ماه ۱۴۰۱ فرصت دارند انشای خود را حداکثر در یک صفحه ۱۴- نوشته و به شماره ۰۳۳۶۱۹۱۲۶۹۶ واتس‌آپ، شماره ۳۳۶۵۳۴۴۵ فکس و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۳۳۴۶۱۰۵۸ تماس حاصل نمایند.