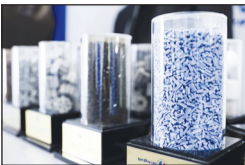


تحولی نوین در صنعت نفت با بهره‌گیری

از فناوری نانو



فناوری نانو با ورود به صنعت نفت، زمینه‌ساز دگرگونی در حوزه‌های مختلف این صنعت، از استخراج تا فراوری و پالایش شده است. این فناوری با ارائه راهکارهای نوین، نه تنها بهره‌وری فرآیندها را افزایش داده، بلکه با پایین آوردن هزینه‌های عملیاتی، اثرات زیست‌محیطی این صنعت را محدود کرده است.

به گزارش شانا، فناوری نانو به‌عنوان یکی از پیشرفته‌ترین فناوری‌های قرن بیستم، در صنعت نفت جایگاه ویژه‌ای یافته است. این فناوری با ایجاد ساختارهای کوچک و مهندسی‌شده در مقیاس نانو، امکان بهره‌سازی و افزایش کارایی بسیاری از فرآیندهای صنعت نفت را فراهم کرده است. برای مثال در حفاری چاه‌های نفت، از نانو ذرات برای بهبود خواص سیالات حفاری استفاده شده که سبب کاهش اصطکاک و فرسایش تجهیزات حفاری، همچنین افزایش پایداری چاه می‌شود.

یکی دیگر از کاربردهای کلیدی فناوری نانو در صنعت نفت، استفاده از نانو کاتالیزورها در فرآیندهای پالایش و پتروشیمی است. این نانو کاتالیزورها به دلیل سطح تماس بیشتر و خواص منحصر به فرد، سرعت و بازدهی واکنش‌های شیمیایی را افزایش داده‌اند و به بهبود کیفیت محصولات نهایی منجر می‌شوند.

از طرفی نانو پوشش‌ها نیز نقش مؤثری در کاهش مشکل‌های خوردگی و افزایش دوام تجهیزات دارند؛ موضوعی که به‌طور مستقیم به کاهش هزینه‌های نگهداری و افزایش طول عمر تجهیزات می‌انجامد.

استفاده از نانوذرات در فرآیند ازدیاد برداشت نفت (Enhanced Oil Recovery) نیز نویدبخش افزایش تولید از مخازن کم‌بازده قدیمی است. این نانوذرات با تزریق به مخازن نفتی، سبب تغییر رفتار سیالات و بهبود جریان نفت به سمت چاه می‌شوند. این رویکرد می‌تواند سهم قابل توجهی در تأمین انرژی و افزایش بهره‌وری مخازن نفتی داشته باشد و به‌عنوان راهکاری پایداری و اقتصادی برای استفاده بهینه از منابع موجود مطرح شود.

استفاده از فناوری نانو در رفع چالش‌های صنعت نفت

سید محمدامین علوی، مدیر توسعه کسب‌وکار حوزه نفت، گاز و پتروشیمی ستاد توسعه فناوری نانو با بیان اینکه گام نخست ما استفاده از فناوری نانو در رفع چالش‌ها و مشکلات صنعت نفت است به شانا گفت: تعداد زیادی از محصولات ما محصور در بزرگ‌سازها و در حوزه بالادست صنعت نفت، به‌منظور نگهداشت تولید و ازدیاد برداشت است.

وی افزود: در این مسیر هرکدام از چالش‌های صنعت نفت را که قابلیت پاسخگویی با سبب‌های دانش‌بنیان و فناوری داشته باشند، معرفی می‌کنیم.

مدیر توسعه کسب‌وکار حوزه نفت، گاز و پتروشیمی ستاد توسعه فناوری نانو با بیان اینکه اغلب کاتالیست‌های تولیدشده در کشور بر پایه فناوری نانو است، تصریح کرد: ما اکنون قابلیت تولید همه کاتالیست‌ها در کشور وجود دارد، اما شرط تولید صنعتی آن توجه اقتصادی است، مانند کاتالیست سنتز آمونیاک که مصرفش ۱۲ سال یکبار است و تولید آن صرفه اقتصادی ندارد.

معاون وزیر نفت در امور گاز با تأکید بر لزوم نگاه ملی در مدیریت مصرف بهینه گاز گفت: شرکت‌های گاز استانی برای اعمال مدیریت درست مصرف باید با هماهنگی مدیریت دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران، گازرسانی به نیروگاه‌ها، صنایع و ... را با برنامه‌های از پیش تعیین شده انجام دهند.

به گزارش شانا به نقل از شرکت ملی گاز ایران، سعید توکلی در هفتمین نشست هماهنگی سوخت زمستانی در شرکت ملی گاز ایران که با حضور مدیران ستادی و مدیران عامل شرکت‌های گاز استانی به‌صورت ویدئوکنفرانس در ساختمان شهرداری گاز برگزار شد، اعلام کرد: این انتظار از مقام‌های استانی می‌رود با مدیران عامل شرکت‌های گاز استانی در زمینه اعمال برخی محدودیت‌ها و به‌کارگیری راهکارهای مرتبط با استفاده از سوخت جایگزین، در هماهنگی کامل باشند. وی با بیان اینکه بخشی‌نگری آفت کارماست، ادامه داد: خواهشی ما این است از نگاه استانی و بخشی به‌پرهیزید و به مسائل با دیده ملی بنگرید، چراکه بخشی‌نگری تنها مشکلات استانی ما را تشدید می‌کند، در صورتی که اکنون زمانی است که باید با هم‌راهی و هم‌فرازی، حال یکدیگر را بهتر کنیم.

معاون وزیر نفت در امور گاز تأکید کرد

لزوم نگاه ملی در مدیریت مصرف بهینه گاز

گاز داشته باشد جزو اولویت بازدهی‌های خود قرار دهد، زیرا تا در به‌موقع شما می‌تواند برای شبکه مفید باشد.

امدادگران گاز؛ سفیران شایسته شرکت ملی گاز ایران

وی با اشاره به اینکه باید با کنترل‌خوانان، امدادگران و ... تعامل بسیار خوبی داشته باشید و همیشه آنها را در نظر بگیرید، تصریح کرد: این افراد اگر بداند مورد حمایت مدیران خود قرار دارند، بی‌تردید همواره به‌عنوان سفیران شما، با مسئولیت‌پذیری بالا، نقش بایسته و شایسته‌ای در برندسازی شرکت ملی گاز ایفا خواهند کرد.

معاون وزیر نفت در امور گاز تأکید کرد: با در نظر گرفتن ذی‌نفعان خود و بهره‌گیری بجا از آنان، ظرفیت‌های قانونی حرارت، قوه قضاییه و ... برای حل ریشه‌ای انشعاب‌های غیرمجاز استفاده کنید.

توکلی با بیان اینکه شما پرستاران حوزه صنعت گاز هستید، گفت: همان‌طور که پرستاران حوزه سلامت به فکر سلامت مردم هستند، همکاران بنده در شرکت ملی گاز ایران نیز به‌عنوان پرستاران صنعت در اقصی نقاط کشور زحمت می‌کنند تا گاز، این انرژی پاک را پایدار و ایمن به مردم برسانند.



استفاده از ظرفیت‌های قانونی در بازدهی‌های میدانی

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران استفاده از ظرفیت‌های قانونی را در بازدید از باغ‌ها، رستوران‌ها و همه اماکنی که از گازتاب‌ها استفاده می‌کنند، بسیار مهم دانست و گفت: بر اساس ابلاغیه‌های مصوب دولت و بالاتر از آن، بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری که فرمودند: «تحت‌به‌به گزارش‌های مکتوب، ایضا کنید، در میدان هم حاضر باشید»، حضور شما در میدان، دید و مسیحتی در این زمینه به شما خواهد داد.

توکلی افزود: بازدید از مکان‌هایی را که ممکن است مصرف زیاد آنان، تأثیر بسیاری بر شبکه سراسری

با تکمیل تعمیرات اساسی ردیف سوم واحد گوگردسازی محقق شد؛

کاهش انتشار روزانه ۷۶۰ تن گاز مشعل در پالایشگاه نهم

پارس جنوبی



بازرسی و تعمیرات اساسی تانک آمین، درام‌ها، کندانسور و راکتورهای واحد کلوس اشاره کرد.

حذری گفت: افزودن بر آن، تعمیرات انواع شیرها، رفع نشتی‌ها با جوشکاری دقیق و بهبود عملکرد داخلی کوره‌های واکنش و زباله‌سوز با تعمیرات و رفکنسوری انجام شد. به گفته وی، این دستاورد حاصل تلاش بی‌وقفه و دانش فنی نیروهای متعهد و متخصص پالایشگاه است که با رعایت بالاترین استانداردهای صنعتی به تحقق اهداف زیست‌محیطی و تولیدی کمک کرده‌اند و نویدبخش آینده‌ای پایدارتر در صنعت انرژی کشور هستند.

مدیر پالایشگاه نهم پارس جنوبی به اقدام‌های شاخص در انجام این پروژه مهم اشاره و اعلام کرد: از مهم‌ترین این اقدام‌ها می‌توان به تخلیه و شارژ کینگ‌های دو برج جذب و احیاء، قابل توجه ۹۰ تن در روز افزایش یافته و حجم اسید گاز مشعل تا حدود ۷۶۰ تن در روز کاهش می‌یابد که گامی بزرگ به‌منظور حفظ محیط‌زیست و کاهش آلودگی‌هاست.

مدیر پالایشگاه نهم پارس جنوبی

از پایان موفقیت‌آمیز عملیات تعمیرات اساسی ردیف سوم واحد گوگردسازی این پالایشگاه و کاهش انتشار روزانه ۷۶۰ تن گاز مشعل خبر داد.

به گزارش شانا به نقل از شرکت ملی گاز ایران، حمید حذری بیان کرد: عملیات تعمیرات اساسی ردیف سوم واحد گوگردسازی با تلاش شبانه‌روزی و هماهنگی واحدهای مختلف پالایشگاه به ثمر نشست و گامی مؤثر به‌منظور ارتقای کیفیت تولید و کاهش آلاینده‌ها به شمار می‌رود.

وی ادامه داد: با آغاز به کار این ردیف، تولید گوگرد پالایشگاه به حد

۷۸۲ فرعی آقای رمضان حسن اوغلی و محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۳ فرعی آقای محمد حسن اوغلی و محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۴ فرعی آقای حسین مرادزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۵ فرعی خانم سکینه ملکی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۶ فرعی آقای ابیاسط مراد زاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۷ فرعی آقای میر هادی مرزاده در شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۸ فرعی آقای رحمن محمد پور شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۸۹ فرعی آقای رحمن محمد پور شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۰ فرعی آقای رحمن محمد پور شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۱ فرعی آقای رحمن محمد پور شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۲ فرعی آقای رحمن محمد پور شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۳ فرعی آقای حسن علی آقاچهاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۴ فرعی آقای خشاکبر فیاضی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۵ فرعی آقای حسن علی آقاچهاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۶ فرعی آقای داور حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۷ فرعی آقای حمدالله سیف اللهی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۸ فرعی آقای حمدالله سیف اللهی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۹۹ فرعی آقای حمدالله سیف اللهی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

روز یکشنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۹/۱۸

از بیستی ۱۴ اردیبهیل

۷۰۰ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۱ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۲ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۳ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۴ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۵ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۶ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۷ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۸ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۰۹ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۰ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۱ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۲ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۳ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۴ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۵ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۶ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۷ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۸ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۱۹ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۰ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۱ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۲ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۳ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۴ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۵ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۷۲۶ فرعی آقای محمد حسن اوغلی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۱ فرعی آقای محمد خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۲ فرعی آقای حبیب خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۳ فرعی آقای محمد نصیری اصل قصابه ورحسین نصیری شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۴ فرعی آقای محمد نصیری اصل قصابه شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۵ فرعی آقای فریدون خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۶ فرعی آقای محمد خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۷ فرعی آقای حبیب خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۸ فرعی آقای حبیب خوشبخت شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۱۹۹ فرعی آقای محمد نصیری اصل قصابه ورحسین نصیری در شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۰ فرعی آقای ابوالفضل محمدی اصل قصابه شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۱ فرعی آقای محمود آقای شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۲ فرعی آقای محمود آقای شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۳ فرعی آقای میکائیل محمدی اصل شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۴ فرعی آقای اسمعیل محمدی اصل شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

روز یکشنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۹/۲۲

۱۲۰۵ فرعی آقای حسین بیدار شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۶ فرعی آقای سجاد رحمتی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۷ فرعی آقای باک قصابه شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۸ فرعی آقای سجاد رحمتی شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۰۹ فرعی آقای باک قصابه شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۷ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۸ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۱۹ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۷ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۸ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۲۹ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۷ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۸ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۳۹ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۷ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۸ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۴۹ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۷ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۸ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۵۹ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۰ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۱ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۲ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۳ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۴ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۵ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵۱۱

۱۲۶۶ فرعی آقای رحیم عباسزاده شش‌ماهه شماره ۵/۰۳/۲۵