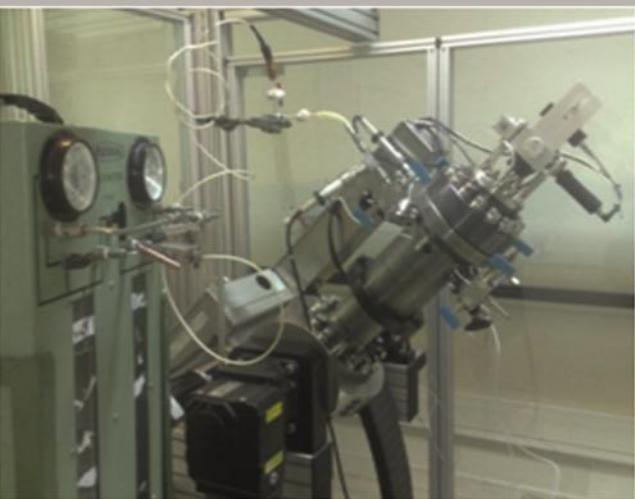




## فهرست بهای اختصاصی

## تاسیسات نفت و گاز



رشته :

## آزمایشات بالادستی



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نشریه شماره ۶۶

سال ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۴/۲۰  
شماره: ۱۴۰۳ / ۱۸۸۶۳۷  
پوست:

بسم تعالیٰ

## «جشن تولید با مشارکت مردم»

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکتهای اصلی

معاونین محترم وزیر

مدیران کل و رؤسای محترم واحدهای مستقل ستادی

موضوع: فهرست‌های بهای اختصاصی تأسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۳

با سلام

احتراماً، در راستای جزء (۸) بند (پ) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان‌سازی مبانی برآورد هزینه پروژه‌های وزارت نفت، فهرست‌های بهای اختصاصی تأسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۳ به شرح زیر ابلاغ می‌گردد.

۹. تعمیرات خطوط لوله کمرنگی، تعذیب و شبکه گاز
۱۰. عملیات ساختمانی صنعتی نفت و گاز و پتروشیمی
۱۱. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت
۱۲. تعمیرات تأسیسات ساحلی و فراساحلی صنعت نفت در جزایر
۱۳. نصب واحدهای بھربدری نفت و گاز و ایستگاه‌های تراکم گاز
۱۴. نصب پالایشگاه‌های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL)
۱۵. آزمایشات بالادستی

کاربران می‌توانند از طریق تارنمای doert.mop.ir فهرست‌های بهای مربوط را دریافت نمایند.

خاطر نشان می‌سازد که متعاقب اخذ نیازها و پیشنهادات شرکت مهندسی و توسعه گاز و با تشکیل کارگروه‌های تخصصی موضوعات مرتبط با جوشکاری اتوماتیک، ردیفهای مربوط به شیرها و لوله‌های به قطر ۲ اینچ، اصلاحات مربوط به مقدمات فضول مختلف فهرست‌بهای و اعمال ضرایب اصلاحی به ردیفهای عملیاتی و حمل و نقل و ... در فهرست بهای خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز سال ۱۴۰۳، اضافه گردیده است. همچنین آن دسته از اصلاحات پیشنهادی که با هدف بهروزآوری تمامی فهارس بهای به صورت مستمر در طول سال دریافت شده‌اند نیز پس از بررسی و تائید، اعمال گردیده‌اند. در همین ارتباط و با عنایت به اهمیت نظرات تخصصی کاربران در افزایش دقت و اثربخشی فهرست‌های بهای، این معاونت آمادگی کامل دارد تا به طور مستمر و حداقل تا پایان سه ماهه سوم هر سال، نیازها، نظرات و پیشنهادات اصلاحی مربوطه را دریافت و پس از تائید کارگروه تخصصی، در نسخه‌های سال بعد، اعمال نماید.

ومن ا... التوفیف  
وحیدرضا زیدی فرد

## پیش‌گفتار

تهیه، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صفت نفت، گاز و پترولیومی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و نظام فنی اجرایی طرح‌های صفت نفت جزو مسئولیت‌هایی بوده است که از زمان شکلیت معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، به مثُور ایجاد بهائی و یکسان سازی مبانی برآورده هزینه پروژه‌های صفت نفت، گاز و پترولیومی ابلاغ می‌کردیده است.

اولین مجموعه فهرست‌های بهاد سال ۱۳۷۵ تهیه و ابلاغ گردید و هرساله با بهکاری و مساعدت میران، محققان و کارشناسان این صفت و کسب بازخورد از مجریان، انجمن‌های مهندسی و پیمانکاری کشور مورد تکمیل و توسعه، به بهنام سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند‌هم‌کنون پس از طی این سال‌ها، با لغزش پانزده جلد فهرست بهای تخصصی گردیده که بیش از سی هزار رویه تخصصی علمی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با توجه به تلاش صورت گرفته، انتشار آن می‌رود تا بآگیری واستفاده از این فهرست بهاد تامی مرحله برآورده پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هرچه کامل تر نمودن آن یاری فرمایید.

## وحدت‌هزایی فرد

### معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

## مشکر و قدردانی

صنعت نفت بد لیل و سعیت و تخصصی بودن فعالیت‌های آن و همچنین وجود استانداردهای خاص برای اجرای پروژه‌های خود نیازمند استفاده از منابع محاسباتی مطمئن و مورد تأیید کار فرا بجهت برآورده قیمت صحیح، برنامه‌ریزی، تامین بودجه و منابع مالی، بهسان سازی و ایجاد وحدت رویه در روند تصویب و اجرای پروژه‌ها در گلیه حوزه‌های بالادستی و پایین دستی می‌باشد. در این ارتباط تهیه و بررسی آوری فنارس به عنوان یک روش جمندی در برآورده‌زنی پروژه‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار می‌باشد.

ضمن کرامیداشت یاد و زحمات تمام مدیران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در سیر تدوین فهرست‌های بهاتلاش نموده‌اند، از آنجاکه تجمع نام تمام این غیرiran در این مقوله نمی‌گنجد، برای ایشان آرزومند سلامتی و بروزی داریم.

بدین سیله از مدیران، کارشناسان، صاحب نظران و اعضا محترم کارگروه‌های تخصصی که در مراحل تعیین و تدوین فصل «ردیف»، پیوست‌ها، آنالیز و بررسی نهایی و تصویب این فهرست بهامشارکت داشته‌اند، تقدیر و مشکر گردیده و توفيق روز افزون تمامی دست‌اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صفت عظیم نفت آرزومندیم.

### کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست بهای اختصاصی آرایشات بالادستی

به کاران محترم کارگروه تدوین فهرست‌های بهای تخصصی - اداره کل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح،  
نایندگان محترم مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران  
نایندگان محترم مرکز پژوهشی و دانشگاهی کشور

## پروز سکنین

مدیر کل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح

## فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
فصل اول- آزمایش های مربوط به مطالعات ازدیاد برداشت	۳
فصل دوم- آزمایش های مربوط به مطالعات خواص سیالات مخزن	۶
فصل سوم- مطالعات آنالیز مغزه	۸
فصل چهارم- آزمایش های مربوط به مطالعات تولید و بهرهوری مخازن	۱۲
فصل پنجم- آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه	۱۴
فصل ششم- آزمایش های مربوط به مطالعات ژئوشیمی	۲۱
فصل هفتم- گروه زمین شناسی	۲۳
پیوست شماره یک- هزینه های سربار	۲۶
پیوست شماره دو- هزینه بالاسری	۲۷

## دستورالعمل کاربرد:

### ۱- دامنه کاربرد:

این فهرست‌ها برای برآورد هزینه انجام آزمایش‌های بالادستی صنعت نفت و پرداخت هزینه اجرای آنها استفاده می‌شود. فهرست‌ها شرح و بهای واحد ردیف‌ها و پیوست‌های فهرست‌ها به شرح زیر می‌باشد:

پیوست ۱ : شرح هزینه سربار

پیوست ۲ : شرح هزینه بالاسری

### ۲- تعیین قیمت کارهایی که در این فهرست بها قیمت ندارد.

۲-۱ هنگام تهیه برآورد، برای تهیه ردیف اقلامی از کار که با هیچ یک از ردیف‌ها این فهرست بها تطبیق ندارند، شرح لازم با کد مناسب تهیه و همراه با علامت ستاره در محل مربوط در فهرست بها و مقدار کار درج می‌شود و بهای واحد آنها به روش تجزیه قیمت و با استفاده از فهرست نرخ عوامل در کارهای اختصاصی صنعت نفت تعیین می‌گردد. در صورتی که نرخ عوامل مورد نیاز در فهرست پیش گفته نباشد، از نرخ متعارف استفاده می‌شود، در صورتی که پیش بینی دستورالعملی برای نحوه ای پرداخت ردیف‌های ستاره دار ضروری باشد، متن مورد نیاز تهیه و به انتهای مقدمه بخش مربوط با شماره جدید همراه با علامت ستاره اضافه می‌شود.

۲-۲ قیمت ردیف‌هایی از این فهرست بها که بدون قیمت بوده و دارای علامت \* هستند نیز به شرح بند ۱-۲، محاسبه می‌شود.

۲-۳ برای هر یک از اقلامی که در کلیات یا مقدمه فصل‌ها، بهای آن‌ها به صورت درصدی از بهای واحد ردیف یا ردیف‌هایی، یا روش دیگر، تعیین شده است، باید ردیف جداگانه‌ای با شماره و شرح مناسب در گروه مربوط پیش بینی شود و بهای واحد آن که به روش تعیین شده محاسبه می‌گردد، در مقابل ردیف یاد شده درج شود. این اقلام ردیف‌های پایه محسوب می‌شوند.

### ۳- نحوه تهیه برآورد هزینه اجرای کار

۳-۱ هنگام تهیه برآورد، به جمع بهای واحد ردیف‌های این فهرست بها و همچنین ردیف‌های موضوع بند ۲، فقط ضریب بالاسری برابر ۱۵ درصد به شرح اقلام مندرج در پیوست شماره دو و مطابق با روش تعیین شده در بند ۳-۲ اعمال خواهد شد و ضریب دیگری به قیمت پایه افزوده نخواهد شد.

۳-۲ برای برآورد هزینه اجرای هر کار، ابتدا مقدار مورد نیاز از انجام هر یک از آزمایش‌ها، براساس دستورالعمل مورد تایید کارفرما و بحسب ردیف‌های این فهرست بها و ردیف‌های موضوع بند ۲، اندازه‌گیری می‌شود. فهرستی که شامل کد، شرح، واحد، بهای واحد، مقدار و مبلغ ردیف هاست تهیه می‌شود. در این فهرست مبلغ هر ردیف، حاصل ضرب مقدار در بهای واحد آن ردیف است. از جمع مبلغ ردیف‌های مربوط به هر فصل، مبلغ فصل و از جمع مبالغ فصل‌ها، جمع مبلغ ردیف‌های فهرست بهاء برای کار مورد نظر به دست می‌آید و سپس عدد حاصل در ضریب هزینه بالاسری ضرب می‌شود. بدین ترتیب، برآورد هزینه اجرای کار بدست می‌آید. مجموعه فهرست بها و مقدار و برآورد هزینه اجرای کار به استناد ارجاع کار الحق می‌شود و با اعمال ضریب پیمان مبنای پرداخت قرار می‌گیرد.

تبصره ۱: ضریب پیمان صرفاً در شرایطی قابل اعمال می‌باشد که توسط کارفرما در اسناد ارجاع کار به صراحت ذکر شده باشد.

تبصره ۲: هزینه سربار با توجه به ماهیت فعالیت‌های این فهرست بها در آنالیز بهای واحد هر ردیف لحاظ شده است و از این بابت ضریب مستقلی در هنگام برآورد اجرای کار تعلق نمی‌گیرد.

۳-۳ در کارهایی که جمع مبلغ برآورد موضوع ردیف‌های ۱-۲ و ۲-۲، با اعمال ضریب‌های فهرست بها، نسبت به مبلغ برآورد هزینه اجرای کار، بیشتر از ۳۰ درصد باشد و اینها اجرایی باید قبل از انجام مناقصه، شرح و بهای واحد ردیف‌های یاد شده را، همراه با تجزیه قیمت مربوط، برای تصویب به معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری ارسال دارند تا پس از رسیدگی و تصویب، ملاک عمل قرار گیرد.

### ۴- کد ردیف‌ها

هر یک از ردیف‌های این فهرست بها توسط یک کد شناسایی می‌شود. این کد از ترکیب کد اصلی و کد فرعی ایجاد می‌شود.

## کلیات

- ۱ مفاد این کلیات و مقدمه فصل های مختلف و شرح ردیف های این فهرست بها اجزای غیر قابل تفکیک و مکمل یکدیگر هستند.
- ۲ قیمت های درج شده در این فهرست بها متوسط هزینه انجام آزمایش های بالادستی صنعت نفت است که شامل کلیه هزینه های نیروی انسانی (نیروهای مستقیم کار)، تجهیزات و ادوات آزمایشگاهی، ابزار و مواد مصرف شدنی (TOOLS & CONSUMABLES)، هزینه تهیه مواد اولیه و آزمایشگاهی، سایر هزینه های مترتب بر نمونه گیری مورد نیاز برای هر آزمایش و به طور کلی اجرای کامل انجام آزمایش با رعایت مشخصات فنی و الزامات و رویه های تعیین شده در قرارداد و همچنین نظام مدیریت HSE عمومی و هزینه تعمیر و نگهداری تجهیزات و ادوات آزمایشگاهی می باشد.
- ۳ هزینه حمل نمونه های مورد آزمایش برای گروه های مختلف کاری، تحويلی یا برداشت شده توسط پیمانکار از محل نمونه گیری تا محل انجام آزمایش در قیمت ها منظور شده است.
- ۴ در صورت نیاز به تهیه و ارائه گزارش تحلیلی و نتایج در برخی از ردیفها و فصول این فهرست بها، نرخ تفسیر، گزارش نویسی و ارائه نتایج مربوطه به عنوان جزئی از هزینه سربار در هزینه آزمایشات لحاظ گردیده است.
- ۵ از آنجا که نرخ آزمایش متاثر از نرخ ساعتی کارکرد تجهیزات آزمایشگاهی است و گستره نرخ برخی دستگاه ها متناسب با عمر، کشور و شرکت سازنده و امکانات نسب شده روی دستگاه بسیار متفاوت می باشد، در آنالیز هزینه، هزینه ساعتی تجهیزات موردنیاز آن آزمایش بر اساس حداقل الزامات دستگاه در همان آزمایش (Equipment Minimum Requirement of Test) در نظر گرفته شده است. حداقل الزامات، کمترین و ساده ترین تجهیز موردنیاز برای هر آزمایش با حداقل امکانات و تجهیزات نصب شده بر روی آن دستگاه است؛ به نحوی که بر نتیجه و دقت آزمایش خللی وارد ننماید. به عبارت دیگر نرخ گذاری تجهیزات بر اساس حداقل نیازمندی های فنی مورد نیاز کارفرما برای هر آزمایش تعیین گردیده است و حداقل شاخص کیفی تجهیزات در آزمایشات لحاظ شده است.
- ۶ این فهرست بها بر مبنای قیمت های سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ محاسبه شده است.



فصل اول - آزمایش های مربوط به مطالعات ازدیاد برداشت

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۱۰۱۰۰۱	سیلاب زنی با آب برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت مرده در دمای محیط	آزمایش	۱۹۹,۵۴۴,۵۱۰		
۶۶۰۱۰۱۰۰۲	سیلاب زنی با آب برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۲۹۰,۸۵۰,۰۹۰		
۶۶۰۱۰۱۰۰۳	سیلاب زنی با آب برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت زنده در دمای مخزن	آزمایش	۵۴۸,۲۷۲,۳۵۰		
۶۶۰۱۰۲۰۰۱	سیلاب زنی با گاز برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت مرده در دمای محیط	آزمایش	۲۸۲,۶۹۱,۵۴۰		
۶۶۰۱۰۲۰۰۲	سیلاب زنی با گاز برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۴۱۲,۹۱۵,۶۲۰		
۶۶۰۱۰۲۰۰۳	سیلاب زنی با گاز برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال - نفت زنده در دمای مخزن	آزمایش	۶۷۹,۸۸۶,۶۵۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۱	آشام سیال شیمیایی پایه آبی برای نمونه مغزه اشباع از نفت در شرایط اتمسفریک	آزمایش	۷۸,۶۴۹,۱۳۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۲	آشام سیال شیمیایی پایه آبی برای نمونه مغزه اشباع از نفت در دمای مخزن-فشار محیط	آزمایش	۳۸۱,۳۶۵,۲۶۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۳	آشام سیال شیمیایی پایه آبی برای نمونه مغزه اشباع از نفت در شرایط دما و فشار مخزن	آزمایش	۸۱۶,۵۴۴,۱۷۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۴	سیلاب زنی با مواد شیمیایی پایه آبی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای محیط	آزمایش	۲۵۸,۷۱۹,۱۶۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۵	سیلاب زنی با مواد شیمیایی پایه آبی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۴۴۲,۷۱۲,۸۷۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۶	سیلاب زنی با مواد شیمیایی پایه آبی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت زنده در دمای مخزن	آزمایش	۶۰۹,۶۶۳,۴۰۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۷	اندازه گیری کشش سطحی دینامیکی و الاستیسیته سطحی برای سیال شیمیایی پایه آبی- دما و فشار محیط	آزمایش	۸۹,۸۵۸,۳۱۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۸	اندازه گیری کشش سطحی دینامیکی و الاستیسیته سطحی برای سیال شیمیایی پایه آبی- دما و فشار مخزن	آزمایش	۲۰۳,۱۴۲,۰۸۰		
۶۶۰۱۰۳۰۰۹	سیلاب زنی پلیمر انسدادی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای محیط	آزمایش	۴۳۳,۸۶۱,۲۹۰		
۶۶۰۱۰۳۰۱۰	سیلاب زنی پلیمر انسدادی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۶۵۰,۷۶۷,۷۵۰		
۶۶۰۱۰۳۰۱۱	سیلاب زنی پلیمر انسدادی برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت زنده در دمای مخزن	آزمایش	۹۸۳,۷۸۰,۵۴۰		
۶۶۰۱۰۴۰۰۱	تریک WAG برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای محیط	آزمایش	۶۰۷,۵۴۵,۶۱۰		
۶۶۰۱۰۴۰۰۲	تریک WAG برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۶۴۹,۶۲۷,۴۱۰		
۶۶۰۱۰۴۰۰۳	تریک WAG برای نمونه های آماده سازی شده ی سنگ و سیال- نفت زنده در دمای مخزن	آزمایش	۱,۰۸۹,۵۵۴,۸۳۰		
۶۶۰۱۰۵۰۰۱	تریک بخار آب در مغزه اشباع با نفت سنگین- نفت مرده در دمای مخزن	آزمایش	۹۷۹,۱۶۱,۸۹۰		
۶۶۰۱۰۶۰۰۱	سیلابزنانی در میکرو مدل به همراه مواد شیمیایی(سورفکتانت، پلیمر، آلکالین ها، نانو سیالات، امولسیون) در شرایط اتمسفریک	آزمایش	۴۸,۳۰۸,۴۲۰		
۶۶۰۱۰۶۰۰۲	سیلابزنانی در میکرو مدل به همراه مواد شیمیایی(سورفکتانت، پلیمر، آلکالین ها، نانو سیالات، امولسیون) در شرایط مخزن	آزمایش	۱۹۷,۱۷۴,۲۹۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۱	بررسی میزان نشت آسفالتین در محیط مخلخل در فرآیند تریک گاز	آزمایش	۱,۲۷۳,۷۸۷,۸۷۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۲	بررسی میزان نشت آسفالتین در محیط مخلخل در فرآیند تخلیه طبیعی	آزمایش	۸۴۶,۳۹۳,۶۶۰		

فصل اول - آزمایش های مربوط به مطالعات ازدیاد برداشت

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۱۰۷۰۰۳	نمونه گیری میدانی از آب سازند	آزمایش	۴۲,۵۷۹,۹۳۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۴	شبیه سازی پدیده سازگاری	آزمایش	۱۰۹,۱۱۷,۰۰۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۵	نمونه گیری سنگ مخزن از رخمنوں	آزمایش	۳۵,۶۷۷,۰۳۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۶	بررسی آزمایشگاهی پدیده سازگاری به صورت استاتیک در شرایط مخزن برای یک نسبت	آزمایش	۲۴۶,۲۶۴,۹۲۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۷	تجزیه و تحلیل آب کاندیدا جهت آزمایش سازگاری	آزمایش	۴۳,۳۲۴,۷۰۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۸	بررسی آزمایشگاهی پدیده سازگاری به صورت استاتیک در شرایط محیطی و ترکیبی آب های مورد نظر برای یک نسبت	آزمایش	۱۳۹,۶۴۹,۴۴۰		
۶۶۰۱۰۷۰۰۹	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن به دلیل وجود املاح و ذرات در آب تزریقی به مغزه در شرایط محیطی	آزمایش	۲۴۷,۳۳۶,۵۱۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۰	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن به دلیل ناسازگاری آب تزریقی در فرآیند تزریق به مغزه در شرایط مخزن	آزمایش	۴۷۵,۴۳۶,۱۲۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۱	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن به دلیل ناسازگاری آب تزریقی در فرآیند تزریق به مغزه در شرایط محیطی برای یک نسبت	آزمایش	۲۸۵,۴۴۱,۰۶۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۲	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن بدلیل وجود املاح و ذرات در آب تزریقی به مغزه در شرایط مخزن	آزمایش	۴۳۶,۹۳۶,۴۲۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۳	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن در اثر تزریق میکروب مرده موجود در آب تزریقی به سنگ مخزن در دمای محیط فشار مخزن	آزمایش	۵۷۷,۱۳۰,۸۲۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۴	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن در اثر تزریق میکروب مرده موجود در آب تزریقی به سنگ مخزن در دمای مخزن	آزمایش	۶۵۴,۷۵۳,۹۷۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۵	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن در اثر تزریق میکروب زنده جداسده از آب تزریقی به سنگ مخزن در دمای محیط فشار مخزن	آزمایش	۷۰۱,۶۳۸,۰۵۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۶	بررسی میزان آسیب دیدگی سنگ مخزن در اثر تزریق میکروب زنده جداسده از آب تزریقی به سنگ مخزن در دمای مخزن	آزمایش	۷۷۹,۲۶۱,۲۰۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۷	fine migration test مهاجرت ذرات در محیط متخلخل	آزمایش	۳۱۸,۲۱۴,۹۰۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۸	فیلتراسیون بحرانی در محیط متخلخل در شرایط مخزن (critical filtration test)	آزمایش	۳۲۴,۱۹۲,۷۳۰		
۶۶۰۱۰۷۰۱۹	به دام افتادن فازها در محیط متخلخل در یک دما، فشار و یک جریان تزریقی (phase trapping test)	آزمایش	۵۱۹,۷۶۱,۲۱۰		
۶۶۰۱۰۷۰۲۰	شوری بحرانی در محیط متخلخل (critical salinity test)	آزمایش	۳۴۲,۴۲۷,۹۷۰		



فصل دوم - آزمایش های مربوط به مطالعات خواص سیالات مخزن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۲۰۱۰۰۱	نمونه گیری از سیالات و اندازه گیری در منطقه عملیاتی	آزمایش	۹۰,۹۷۳,۴۳۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۲	ارزیابی نمونه ته چاهی	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۳	تعیین صحت نمونه ته چاهی (شامل تعیین فشار باز شدن، فشار اشباع در دمای محیط)	آزمایش	۲۸,۲۶۵,۵۰۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۴	تعیین صحت نمونه سر چاهی نفت (شامل تعیین فشار باز شدن، فشار اشباع در دمای محیط)	آزمایش	۲۰,۸۶۷,۱۴۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۵	تعیین صحت نمونه سر چاهی گاز (شامل تعیین فشار باز شدن در دمای محیط و آنالیز)	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۶	آنالیز آب سازندی و تفسیر آن	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۷	آزمایش مقدماتی P.V.T (انتقال نمونه، فشار اشباع، تفکیک و اندازه گیری دانسیته و نسبت GOR) گاز به نفت	آزمایش	۲۶۵,۶۳۴,۴۹۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۸	تعیین عناصر متخلکه سیال هیدروکربنی مخزن (تفکیک سیال مخزن، آنالیز گاز و مایع Sulfur, PIANO, C <sub>36+</sub> )، محاسبه سیال مخزن	آزمایش	۲۴۳,۲۳۳,۶۸۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۰۹	اندازه گیری فشار نقطه شبنم	آزمایش	۲۲۰,۸۱۲,۵۸۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۰	اندازه گیری فشار اشباع نفت در یک دما	آزمایش	۱۶۷,۶۵۲,۷۹۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۱	اندازه گیری دمای نقطه تشکیل واکس در نفت در فشار اتمسفریک	آزمایش	۴۲,۲۳۶,۰۶۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۲	اندازه گیری درصد آب در گازها	آزمایش	۲۱,۵۲۵,۷۱۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۳	آنالیز گاز تا + C <sub>11</sub>	آزمایش	۸,۳۳۲,۳۲۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۴	آنالیز مایعات گازی تحت فشار C <sub>1</sub> - LPG (C <sub>20</sub> )	آزمایش	۱۷,۵۸۶,۳۳۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۵	تعیین اجزای نفت و میعانات گازی تا C <sub>14+</sub> به روش DHA	آزمایش	۱۷,۵۸۶,۳۳۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۶	اندازه گیری جرم مولکولی نفت / کاندنسیت / برشهای SARA	آزمایش	۱۷,۴۹۷,۱۵۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۷	آنالیز نفت سنتگین (SIM DIS Analysis) C <sub>100</sub> - C <sub>2</sub>	آزمایش	۴۵,۵۲۷,۶۲۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۸	آنالیز نفت سبک C <sub>2</sub> -C <sub>44</sub>	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۱۰۱۹	اندازه گیری دانسیته مایعات (نفت)	آزمایش	۶,۵۱۲,۶۷۰	.	
۶۶۰۲۰۱۰۲۰	اندازه گیری گرانروی نفت اتمسفریک SVM <sup>۳۰۰۰</sup>	آزمایش	۱۷,۷۴۸,۵۷۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۱	ترکیب مجدد نفت و گاز	آزمایش	۱۲۲,۷۹۰,۰۸۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۲	آزمایش تخلیه در حجم ثابت (CVD) شش مرحله با GC	آزمایش	۴۱۷,۱۷۳,۷۷۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۳	افت فشار با ترکیب ثابت (CCE) حداقل در ۱۵ مرحله	آزمایش	۳۱۹,۷۴۰,۰۸۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۴	آزمایش تفکیک برای یک مرحله	آزمایش	۱۰۲,۷۲۹,۳۲۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۵	انبساط مرحله ای-DL (شامل شش مرحله آنالیز)	آزمایش	۴۱۵,۷۷۴,۰۸۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۶	انجام آزمایشات جهت اندازه گیری ویسکوزیته نفت (۵ نقطه بالا و ۵ نقطه پایین فشار اشباع در تست DL)	آزمایش	۲۵۵,۰۴۴,۱۴۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۷	انجام آزمایشات جهت اندازه گیری ویسکوزیته نفت (یک دما و فشار)	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۸	تست آزمایشگاهی اثر تزریق بر تورم نفت، کاهش گرانروی در یک غلظت - در ۴ مرحله فشاری	آزمایش	۵۴۵,۷۷۵,۰۲۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۰۹	اندازه گیری دمای تشكیل هیدرات گازی (برای هر مرحله)	آزمایش	۱۳۰,۰۷۶,۳۵۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۱۰	تعیین و بررسی کشش سطحی (IFT) به روش Pendant Drop در شرایط محیط	آزمایش	۳۲,۰۲۳,۱۵۰	.	
۶۶۰۲۰۲۰۱۱	تست اندازه گیری IFT در شرایط محیط (روشن حلقه)	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۲۰۱۲	تعیین و بررسی کشش سطحی به روش Pendant Drop در شرایط فشار و دمای مخزن	آزمایش	.	.	
۶۶۰۲۰۲۰۱۳	تعیین و بررسی کشش سطحی در شرایط دما و فشار بالا - در هر نقطه (IFT)	آزمایش	۶۲,۳۶۰,۰۷۰	.	



فصل سوم - مطالعات آنالیز مغزه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۳۰۱۰۰۱	طیف نگاری پرتو گاما از مغزه	آزمایش	۲,۸۲۷,۹۳۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۲	تطابق عمق مغزه با طیف گامایی چاه پیمایی به ازای ۵۰ متر	آزمایش	۹,۳۲۰,۶۰۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۳	طیف نگاری دانسیته مغزه	آزمایش	۲,۸۲۷,۹۳۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۴	تطابق عمق دانسیته مغزه با طیف دانسیته چاه پیمایی به ازای ۵۰ متر	آزمایش	۹,۳۲۰,۶۰۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۵	برش طولی مغزه با پوشش الومینیوم یا فایبر گلاس	آزمایش	۱,۳۹۴,۰۸۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۶	خارج کردن مغزه از پوشش الومینیوم یا فایبر گلاس و نشان گذاری مغزه جهت پلاگ گیری	آزمایش	۳۱۵,۰۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۷	تنهی عکس دیجیتال از مغزه	آزمایش	۳۲۳,۰۰۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۸	عکسبرداری از سنگ مخزن تحت نور UV	آزمایش	۶۰۵,۳۸۰		
۶۶۰۳۰۱۰۰۹	تنهی نمونه پلاک از سنگ مخزن	آزمایش	۳۷۷,۶۹۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۰	قرار دادن پوشش تفلونی بر روی نمونه پلاگ با سیمان شدگی ضعیف	آزمایش	۲۸۴,۱۷۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۱	برش طولی مغزه (Slabbing)	آزمایش	۵۸۰,۴۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۲	برش طولی مغزه بدون سیمان شدگی در شرایط فریز شده	آزمایش	۱,۷۱۳,۱۸۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۳	رزین نمودن نمونه های سنگ مخزن	آزمایش	۸,۰۷۶,۹۰۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۴	شستشو و خارج نمودن هیدروکربن (فت معمولی) از نمونه پلاگ سنگ مخزن	آزمایش	۱,۳۵۴,۴۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۵	شستشو و خارج نمودن هیدروکربن (فت سنگین) از نمونه پلاگ سنگ مخزن	آزمایش	۱,۴۰۷,۲۳۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۶	شستشو و خارج نمودن هیدروکربن (فت سنگین) از نمونه تمام مغزه سنگ مخزن	آزمایش	۱۱,۸۵۵,۵۴۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۷	شستشو و خارج نمودن هیدروکربن (فت معمولی) از نمونه تمام مغزه سنگ مخزن	آزمایش	۱۰,۵۳۵,۰۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۸	تعیین میزان اشباع سیالات داخل مغزه (فت معمولی)	آزمایش	۳,۵۵۱,۱۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۱۹	تعیین میزان اشباع سیالات داخل مغزه (فت سنگین)	آزمایش	۳,۸۸۱,۲۴۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۰	اندازه گیری تخلخل نمونه پلاگ سنگ مخزن	آزمایش	۹۷۹,۵۴۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۱	تعیین میزان دانسیته سنگ مخزن	آزمایش	۶۰۵,۸۲۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۲	تعیین میزان تراوایی مطلق گاز نمونه پلاگ سنگ مخزن	آزمایش	۱,۰۳۷,۹۴۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۳	توصیف مختصر زمین شناسی نمونه مغزه	آزمایش	۱۶۰,۸۲۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۴	اندازه گیری تراوایی مطلق گاز نمونه پلاگ سنگ مخزن و تعیین ضریب کلینکتیر گگ	آزمایش	۲,۰۷۴,۹۲۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۵	اندازه گیری تخلخل نمونه تمام مغزه سنگ مخزن	آزمایش	۱,۴۳۲,۱۴۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۶	تعیین میزان تراوایی مطلق گاز نمونه تمام مغزه سنگ مخزن	آزمایش	۴۵۸,۶۱۰		
۶۶۰۳۰۱۰۲۷	آنالیز غربالی دانه بندی سنگ مخزن	آزمایش	۶,۰۴۷,۹۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۱	مطالعه و تعیین واحد های جریان هیدرولیکی با استفاده از داده های پتروفیزیکی مغزه های یک چاه	آزمایش	۵۲,۳۰۹,۹۴۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۲	تنهی و تفسیر تصاویر سی تی اسکن از نمونه پلاگ سنگ مخزن	آزمایش	۲,۵۲۷,۳۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۳	تنهی و تفسیر تصاویر سی تی اسکن از نمونه تمام مغزه سنگ مخزن	آزمایش	۳,۵۰۲,۰۴۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۴	اندازه گیری فشار موئینگی به روش تزریق جیوه تا فشار ۱۵۰۰ psi	آزمایش	۱۶,۳۲۹,۲۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۵	تعیین فشار موئینگی و توزیع اندازه حفرات سنگ مخزن به روش تزریق جیوه تا فشار حداقل ۵۰۰۰۰ پا م با استفاده از دستگاه Auto Pore	آزمایش	۳۷,۰۰۲,۳۲۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۶	تعیین تخلخل سنگ مخزن با استفاده از دستگاه CMS برای هر فشار بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰۰ پا	آزمایش	۶,۱۴۴,۷۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۷	تعیین تخلخل و تراوایی مطلق و ضریب کلینکتیر گ با استفاده از دستگاه CMS برای هر فشار بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰۰ پا	آزمایش	۱۰,۶۲۱,۹۶۰		

فصل سوم - مطالعات آنالیز مغزه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۳۰۲۰۰۸	تعیین تراکم پذیری حجم فضای متخلخل سنگ مخزن در چند فشار مختلف با استفاده از دستگاه CMS	آزمایش	۴۴,۷۰۱,۸۳۰		
۶۶۰۳۰۲۰۰۹	اشباع پلاگ مغزه با سیال تحت فشار	آزمایش	۵,۹۴۷,۴۲۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۰	تعیین ضربی سیان شدگی (M) و مقدار ثابت a نمونه پلاگ سنگ مخزن تا ۴ فشار مختلف	آزمایش	۴۰,۳۲۶,۲۶۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۱	تعیین تراکم پذیری سنگ مخزن در دمای محیط با استفاده از دستگاه RCS-۱۰۰۰	آزمایش	۷۵,۲۷۰,۶۶۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۲	تعیین تراکم پذیری سنگ مخزن در شرایط دما و فشار با استفاده از دستگاه RCS-۱۰۰۰	آزمایش	۱۰۱,۶۹۹,۶۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۳	اندازه گیری تراوایی مطلق نمونه پلاگ نسبت به آب در شرایط محیط	آزمایش	۱۰۰,۴۲۷,۵۰۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۴	اندازه گیری تراوایی مطلق نمونه پلاگ نسبت به آب در شرایط فشار و دما	آزمایش	۱۴,۴۵۱,۱۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۵	اندازه گیری تراوایی مطلق نمونه تمام مغزه نسبت به آب در شرایط محیط	آزمایش	۱۹,۹۷۷,۲۵۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۶	اندازه گیری تراوایی مطلق نمونه تمام مغزه نسبت به آب در شرایط فشار و دمای مخزن	آزمایش	۲۶,۷۰۴,۷۳۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۷	اندازه گیری و بررسی آشام و تخلیه خودبخودی در آزمایش ترشوندگی در دمای محیط	آزمایش	۱۴,۵۱۸,۰۵۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۸	تعیین و بررسی ترشوندگی سنگ مخزن به روش آموت - هاروی	آزمایش	۵۲,۸۴۹,۴۴۰		
۶۶۰۳۰۲۰۱۹	رسانیدن نمونه پلاگ به اشباع آب اولیه	آزمایش	۱۲,۵۳۳,۵۳۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۰	رسانیدن نمونه تمام مغزه به اشباع آب اولیه	آزمایش	۱۹,۴۰۶,۳۲۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۱	بازگردانی ترشوندگی پلاگ به شرایط مخزن (Aging)	آزمایش	۲۷,۵۴۹,۲۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۲	بازگردانی ترشوندگی نمونه تمام مغزه به شرایط مخزن (Aging)	آزمایش	۲۸,۰۱۲,۰۶۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۳	تعیین فشار مویینگی به روش سانتریفیوژ در سیستم هوا - آب نمک بر روی نمونه در دمای محیط	آزمایش	۳۷,۴۰۱,۰۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۴	تعیین فشار مویینگی به روش سانتریفیوژ در سیستم هوا - نفت بر روی نمونه در دمای محیط	آزمایش	۳۳,۶۶۳,۹۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۵	تعیین فشار مویینگی به روش سانتریفیوژ در سیستم آب - نفت بر روی نمونه در دمای محیط	آزمایش	۳۴,۶۶۰,۵۵۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۶	تعیین و بررسی ترشوندگی سنگ مخزن به روش USBM با استفاده از دستگاه سانتریفیوژ	آزمایش	۸۸,۸۲۹,۶۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۷	تعیین و بررسی نفوذپذیری نسیی گاز-نفت در حالت ناپایا (USS) بر روی نمونه پلاگ (بدون آب همراه)	آزمایش	۴۴,۳۶۹,۸۷۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۸	تعیین و بررسی نفوذپذیری نسیی آب - نفت در حالت ناپایا (USS) بر روی نمونه پلاگ	آزمایش	۳۵,۰۵۹,۲۵۰		
۶۶۰۳۰۲۰۲۹	تعیین و بررسی نفوذپذیری نسیی گاز-نفت در حالت ناپایا (USS) بر روی نمونه تمام مغزه	آزمایش	۶۷,۵۶۲,۲۲۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۰	تعیین و بررسی نفوذپذیری نسیی آب - نفت در حالت ناپایا (USS) بر روی نمونه تمام مغزه	آزمایش	۱۳۱,۰۲۵,۳۰۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۱	تعیین و بررسی نمای اشباعی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در دمای محیط با استفاده از دستگاه CAPRI (روش FRIM)	آزمایش	۲۰۰,۹۴۷,۲۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۲	تعیین و بررسی نمای اشباعی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در دمای مخزن با استفاده از دستگاه CAPRI (روش FRIM)	آزمایش	۳۰۷,۲۶۶,۲۳۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۳	تعیین و بررسی نمای اشباعی به روش SS بر روی نمونه بازسازی شده در شرایط مخزن	آزمایش	۲,۳۷۶,۵۱۵,۶۶۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۴	تعیین و بررسی اشباع گاز باقی مانده به روش آشام غیر هم جهت	آزمایش	۱۴۴,۲۱۱,۴۴۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۵	اندازه گیری و بررسی آشام خودبخودی در آزمایش ترشوندگی در دمای مخزن	آزمایش	۳۸,۲۶۱,۴۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۶	رسانیدن نمونه پلاگ به اشباع آب اولیه به روش سانتریفیوژ	آزمایش	۱۹,۹۲۸,۶۶۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۷	تعیین و بررسی فشار مویینگی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در دمای محیط با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۴۷۲,۰۹۳,۶۹۰		
۶۶۰۳۰۲۰۳۸	تعیین و بررسی فشار مویینگی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در شرایط مخزن با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۵۹۳,۶۹۲,۹۸۰		

فصل سوم - مطالعات آنالیز مغزه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۳۰۲۰۳۹	تعیین و بررسی نمای اشعاعی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در دمای محیط با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۶۷۲,۲۲۴,۲۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۴۰	تعیین و بررسی نمای اشعاعی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در شرایط مخزن با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۸۶۹,۹۹۲,۴۸۰		
۶۶۰۳۰۲۰۴۱	تعیین و بررسی نمای اشعاعی به همراه فشار مویینگی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در دمای محیط با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۱,۰۰۶,۰۹۹,۱۵۰		
۶۶۰۳۰۲۰۴۲	تعیین و بررسی نمای اشعاعی به همراه فشار مویینگی به روش صفحه متخلخل در سیکل تخلیه در شرایط مخزن با استفاده از دستگاه CAPRI (روش تعادلی)	آزمایش	۱,۱۴۵,۱۱۲,۷۹۰		



**فصل چهارم- آزمایش های مربوط به مطالعات تولید و بهرهوری مخازن**

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۴۰۱۰۰۱	بررسی میزان رسوب آسفالتین ناشی از تزریق گاز به نفت مخزن در شرایط استاتیک (یک فشار و یک دما)	آزمایش	۲۰۸,۸۹۳,۵۹۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۲	بررسی میزان رسوب آسفالتین ناشی از تزریق بازدارنده به نفت مخزن در شرایط استاتیک (یک دما و یک بازدارنده)	آزمایش	۲۰۳,۴۲۷,۳۹۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۳	اندازه گیری شرایط تشکیل رسوب آسفالتین / واکس	آزمایش	۱۴۰,۱۱۱,۶۴۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۴	آماده سازی و نگه داشت نمونه سیال مخزن انجام آزمایشات فشار-دما بالای آسفالتین	آزمایش	۷۰,۱۷۶,۵۵۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۵	برشگیری از نفت خام بر اساس استاندارد ASTM D۲۰۰۷	آزمایش	۳۶,۳۸۳,۰۲۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۶	بررسی میزان رسوب آسفالتین در فرآیند تخلیه طبیعی در شرایط استاتیک (یک فشار و یک دما)	آزمایش	۱۸۷,۴۳۰,۵۷۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۷	بررسی فشار تشکیل و برگشت پذیری رسوب آسفالتین در فرآیند تخلیه طبیعی (یک دما)	آزمایش	۳۸۳,۰۳۷,۶۶۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۸	بررسی فشار تشکیل و برگشت پذیری رسوب آسفالتین در فرآیند تزریق گاز(یک دما)	آزمایش	۴۰۷,۶۹۰,۲۶۰		
۶۶۰۴۰۱۰۰۹	بررسی فشار تشکیل و برگشت پذیری رسوب آسفالتین در فرآیند تزریق مواد شیمیایی (یک دما و یک غلظت)	آزمایش	۴۰۷,۶۹۰,۲۶۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۱	نمونه گیری میدانی اسید زنی و تحلیل داده برای تعیین درست نسبت تزریق	آزمایش	۹۶,۹۹۰,۴۸۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۲	آزمایش تزریق اسید	آزمایش	۷۶۲,۹۸۲,۵۸۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۳	آزمایش بررسی میزان انحلال سنگ در اسید	آزمایش	۴۶,۰۰۳,۸۳۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۴	آزمایش بررسی سرعت انحلال سنگ در اسید	آزمایش	۵۶,۵۷۹,۰۷۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۵	آزمایش بررسی نوع انحلال سنگ از طریق دیسک دور در سیستم اسید کاری	آزمایش	۲۲,۶۷۷,۶۱۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۶	آزمایش بررسی افزایه های اسید کاری چاه (بررسی تجاس)	آزمایش	۳۹,۴۴۰,۴۶۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۷	ارزیابی افزایه کنترل کننده یون آهن در محیط شیرین در سیستم اسید کاری	آزمایش	۳۶,۲۷۴,۷۸۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۸	ارزیابی افزایه ملعق نگهدارنده ذرات در سیستم اسید کاری	آزمایش	۴۲,۳۶۰,۰۹۰		
۶۶۰۴۰۲۰۰۹	ارزیابی افزایه کاهنده کشش سطحی در سیستم اسید کاری	آزمایش	۷۷,۲۱۱,۵۳۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۰	ارزیابی افزایه کند کننده اثر اسید	آزمایش	۴۰,۴۲۲,۲۷۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۱	ارزیابی افزایه ضد خوردگی در شرایط استاتیک	آزمایش	۷۹,۸۶۵,۹۱۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۲	ارزیابی افزایه کمکی ماده ضد خوردگی	آزمایش	۱۹۲,۰۱۱,۱۷۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۳	آزمایش بررسی میزان خوردگی در شرایط دینامیک	آزمایش	۱۹۵,۶۷۴,۷۳۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۴	ارزیابی افزایه حلal دوگانه در اسید	آزمایش	۲۷,۳۶۱,۲۲۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۵	ارزیابی افزایه کنترل کننده گاز هیدروژن سولفوره در اسید	آزمایش	۳۶,۳۲۲,۹۰۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۶	ارزیابی افزایه ضد مولسیون در اسید	آزمایش	۴۷,۵۷۸,۶۳۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۷	ارزیابی افزایه چند منظوره در اسید	آزمایش	۴۱,۲۵۹,۵۵۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۸	ارزیابی افزایه ضد لخته در اسید	آزمایش	۴۵,۶۱۲,۳۵۰		
۶۶۰۴۰۲۰۱۹	ارزیابی تجاس افزایه های اسید در شرایط مخزن	آزمایش	۷۶,۴۳۸,۳۶۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۰	ارزیابی افزایه ژل ساز (SDA) در اسید	آزمایش	۳۴,۱۷۷,۲۸۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۱	ارزیابی افزایه شکننده ژل در اسید	آزمایش	۳۱,۲۷۷,۲۷۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۲	ارزیابی ژل ساز (VDA) اسید در شرایط آزمایشگاه	آزمایش	۳۱,۲۶۷,۷۴۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۳	ارزیابی ژل ساز (VDA) اسید در شرایط مخزن	آزمایش	۶۸,۰۲۹,۱۸۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۴	ارزیابی افزایه بافر ژل در اسید	آزمایش	۵۲,۲۸۱,۶۵۰		
۶۶۰۴۰۲۰۲۵	ارزیابی افزایه پایدار کننده رس	آزمایش	۵۱,۰۳۰,۳۷۰		



فصل پنجم - آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۱۰۰۱	ارزیابی بنتونیت - API	آزمایش	۸,۶۹۹,۸۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۲	ارزیابی خاک رس نمکی	آزمایش	۹,۹۰۳,۰۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۳	ارزیابی مواد وزن افزایش	آزمایش	۱۷,۱۶۹,۴۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۴	ارزیابی باریت با دانسیته ۱/۴	آزمایش	۲۰,۶۹۸,۴۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۵	ارزیابی کنترل کیفی محلول های شیمیایی (معرف ها)	آزمایش	۱۰,۷۸۱,۲۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۶	ارزیابی کنترل کیفی محلول های شیمیایی (بافرهای)	آزمایش	۹,۱۵۶,۶۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۷	ارزیابی پودر سنگ آهک	آزمایش	۱۲,۹۷۷,۹۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۸	ارزیابی H.V.C.M.C	آزمایش	۱۱,۶۶۵,۳۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۰۹	ارزیابی L.V.C.M.C	آزمایش	۱۰,۳۵۶,۲۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۰	ارزیابی نشاسته حفاری	آزمایش	۹,۱۸۰,۳۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۱	ارزیابی XC پلیمر	آزمایش	۱۴,۱۵۳,۵۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۲	ارزیابی PAC با روش API	آزمایش	۸,۷۲۴,۳۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۳	ارزیابی کنترل کیفی محلول های شیمیایی (تیترانت ها)	آزمایش	۸,۰۴۴,۳۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۴	ارزیابی گل های فرمیتی	آزمایش	۳۵,۹۸۷,۶۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۵	ارزیابی و کنترل کیفی اسید بوریک	آزمایش	۶,۱۷۵,۹۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۶	ارزیابی میلگارد (H2S Scavenger)	آزمایش	۱۷,۴۵۵,۰۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۷	ارزیابی Pip Lax	آزمایش	۱۵,۶۶۶,۰۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۸	ارزیابی Lubricant	آزمایش	۲۳,۰۷۸,۹۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۱۹	ارزیابی آهک هیدراته	آزمایش	۵,۷۶۹,۰۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۰	ارزیابی ضد خوردگی در صنعت حفاری	آزمایش	۲۵,۴۸۷,۵۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۱	ارزیابی مایع صابون حفاری	آزمایش	۵,۴۵۶,۹۶۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۲	ارزیابی Rig Wash	آزمایش	۶,۱۶۰,۲۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۳	ارزیابی تینر	آزمایش	۱۵,۳۱۲,۵۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۴	ارزیابی نمک NaCl	آزمایش	۱۰,۰۵۰,۱۴۶۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۵	ارزیابی L.C.M (میکا، پوست گرد، شلتوك و ...)	آزمایش	۴,۰۸۳,۶۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۶	ارزیابی کنترل کیفی گلاپیکول در سیال حفاری	آزمایش	۱۸,۴۱۹,۰۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۷	ارزیابی کنترل کیفی کاگولانت	آزمایش	۱۱,۵۳۳,۹۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۸	ارزیابی پکیج گل روغنی	آزمایش	۲۴,۱۰۰,۱۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۲۹	آزمایش اثر درجه حرارت بر روی کنترل کننده های افت صافی گل های پایه	آزمایش	۳۶,۲۶۳,۳۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۰	بررسی عملکرد دی امولسیفایر بر روی نفت خام	آزمایش	۱۳,۸۵۷,۵۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۱	ارزیابی یک نمونه ضد کف	آزمایش	۵,۱۵۷,۸۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۲	ساخت گل پایه آئی	آزمایش	۲,۸۳۱,۱۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۳	ساخت گل روغنی (یک سری آزمایش)	آزمایش	۵,۱۴۱,۵۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۴	اندازه گیری وزن مخصوص سیال (Mud Balance)	آزمایش	۱,۳۹۶,۴۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۵	اندازه گیری وزن مخصوص سیال (P-Mud Balance)	آزمایش	۲,۲۳۵,۵۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۶	اندازه گیری وزن مخصوص سیال بوسیله هیدرومتر	آزمایش	۱,۵۹۲,۷۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۷	اندازه گیری دانسیته پودر (Air Picnometer)	آزمایش	۵,۷۹۶,۱۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۳۸	اندازه گیری خواص رئولوژی قیف مارش	آزمایش	۱,۴۲۱,۲۷۰		

فصل پنجم- آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۱۰۳۹	اندازه گیری خواص رئولوژیکی (OC > chann ۲۵)	آزمایش	۲,۶۰۶,۳۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۰	اندازه گیری خواص رئولوژیکی (دمای پایین تراز ۷۵ فارنهایت)	آزمایش	۲,۷۴۷,۳۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۱	اندازه گیری خواص رئولوژیکی (در شرایط چاه (Rheometer	آزمایش	۳۶,۰۵۱,۳۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۲	اندازه گیری خواص رئولوژیکی سیال حفاری (Fann-۵۰-C)	آزمایش	۳۶,۰۵۱,۳۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۳	اندازه گیری درصد رطوبت مواد جامد	آزمایش	۲,۰۱۴,۳۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۴	تعیین دانه بندی نمونه (الک خشک)	آزمایش	۳,۶۳۶,۸۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۵	تعیین دانه بندی نمونه (الک تر)	آزمایش	۴,۸۳۹,۱۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۶	اندازه گیری افت صافی (API)	آزمایش	۲,۶۱۶,۹۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۷	اندازه گیری افت صافی استانیکی (HPHT)	آزمایش	۶,۰۹۶,۱۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۸	اندازه گیری افت صافی دینامیکی سیال (HPHT)	آزمایش	۱,۹۹۹,۷۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۴۹	حلالیت در آب	آزمایش	۴,۷۱۷,۰۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۰	حلالیت در اسید	آزمایش	۵,۳۷۵,۲۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۱	حلالیت در گازوئیل	آزمایش	۹,۴۱۷,۰۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۲	اندازه گیری PH	آزمایش	۱,۲۲۲,۰۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۳	اندازه گیری الکالینتی/اسیدیته	آزمایش	۲۲,۰۹۵,۷۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۴	اندازه گیری کلروسدیم و کلسیم در گل روغنی Salinity	آزمایش	۹,۲۳۸,۸۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۵	اندازه گیری درجه خلوص (در نمکها)	آزمایش	۴,۸۹۰,۵۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۶	اندازه گیری درصد جامد مایع (Retort)	آزمایش	۷,۶۶۷,۰۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۷	اسیاب کردن	آزمایش	۳,۰۰۱,۴۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۸	نگهداری حرارتی (Hot Rolling) چهار ساعته	آزمایش	۵,۳۹۲,۹۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۵۹	نگهداری حرارتی (Hot Rolling) شانزده ساعته	آزمایش	۱۶,۲۸۰,۲۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۰	اندازه گیری پایداری الکتریکی گل روغنی (ES)	آزمایش	۵,۳۰۴,۸۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۱	Methylen Blue Test	آزمایش	۱۳,۹۶۸,۴۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۲	حباب زدایی با دستگاه Mud deaerator	آزمایش	۳,۴۰۶,۳۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۳	تشکیل رسوب و ارزیابی ضد رسوب کننده با دستگاه baroid testing equipment	آزمایش	۱۳,۹۲۹,۰۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۴	سنجش توانایی مواد شیمیایی امولسیفایر در تشکیل امولسیون و بررسی میزان پایداری آن به وسیله دستگاه Emulsion Test Cell	آزمایش	۷,۰۷۹,۸۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۵	ارزیابی میزان ته نشست باریت در سیال حفاری	آزمایش	۶,۲۸۴,۹۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۶	بررسی و تعیین تمایل به پلاگ کردن موارد جامد بر روی فیلترها در آب های تزریقی به وسیله دستگاه Milipore filter tester	آزمایش	۹,۱۶۶,۱۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۷	ارزیابی O₂ Scavenger	آزمایش	۹,۵۰۲,۹۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۸	ارزیابی گل های سنتری جدید	آزمایش	۳۱,۹۶۷,۴۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۶۹	ارزیابی سپولایت با روش API	آزمایش	۸,۱۲۳,۲۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۰	ارزیابی نقطه کریستالیزیشن	آزمایش	۷,۹۹۴,۷۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۱	ارزیابی Anti foam in oil	آزمایش	۱۲,۱۹۰,۰۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۲	ارزیابی viscosoty reducer oil	آزمایش	۱۷,۸۷۸,۸۳۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۳	ارزیابی میزان نفوذپذیری سازند با دستگاه return permeability	آزمایش	۷۳,۳۳۹,۱۶۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۴	ارزیابی کلسیم کلراید	آزمایش	۸,۸۴۵,۰۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۵	آزمایش ارزیابی عملکرد آزمایشگاهی نانو ذره در سیالات حفاری (کنترل کیفی و سازگاری)	آزمایش	۱۲,۴۷۹,۱۶۰		

فصل پنجم- آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۱۰۷۶	پایدار سازی نانو ذرات در شرایط آزمایشگاهی	آزمایش	۴,۸۰۸,۷۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۷	تهیه قرص تحت فشار از نمونه پودر	آزمایش	۵,۴۲۵,۹۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۸	ارزیابی تورم پذیری سازندهای رسی و شیلی در حضور نانو سیال	آزمایش	۲۵,۱۳۸,۹۵۰		
۶۶۰۵۰۱۰۷۹	ارزیابی پایداری ساختار فیزیکی لایه های شیلی در تقابل با نانو سیالات حفاری	آزمایش	۱۴,۹۵۴,۳۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۰	تهیه تصویر میکروسکوپی قرص لایه شیلی	آزمایش	۴,۲۷۵,۹۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۱	ارزیابی کاربردی سورفتکنانت در حفاری (میکرو حباب ها و ..)	آزمایش	۱۱,۴۰۴,۲۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۲	طراحی، ساخت و ارزیابی آزمایشگاهی نانو سیالات حفاری گلایکولی	آزمایش	۱۳,۳۶۹,۸۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۳	طراحی، ساخت و ارزیابی نانو سیالات حفاری پایه آبی	آزمایش	۱۳,۲۱۵,۰۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۴	طراحی، ساخت و ارزیابی نانو سیالات حفاری امولسیونی	آزمایش	۱۳,۵۲۸,۱۱۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۵	طراحی، ساخت و ارزیابی نانو سیالات حفاری بنتونیتی	آزمایش	۱۵,۰۴۵,۸۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۶	مقایسه آزمایشگاهی عملکرد و خواص جریانی نانو سیالات حفاری نوع سیال متعارف	آزمایش	۱۶,۱۹۰,۶۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۷	ارزیابی انتقال حرارت نانو سیالات حفاری	آزمایش	۱۲,۸۲۲,۱۷۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۸	کنترل کیفی و بررسی عملکرد آزمایشگاهی نانو افزایه روانساز عملیات حفاری	آزمایش	۱۷,۵۱۹,۰۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۸۹	طراحی، تهیه و ارزیابی عملکرد آزمایشگاهی (روانسازی و فشارپذیری) نانو سیالات حفاری گلایکولی	آزمایش	۲۰,۷۰۳,۴۲۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۰	طراحی، تهیه و بررسی عملکرد آزمایشگاهی روانسازی، فشارپذیری و اصطکاک نانو سیالات حفاری پایه آبی	آزمایش	۲۴,۷۸۸,۰۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۱	طراحی، تهیه و بررسی عملکرد آزمایشگاهی روانسازی، فشارپذیری و اصطکاک نانو سیالات حفاری سنگین	آزمایش	۲۴,۸۶۵,۵۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۲	تعیین آزمایشگاهی نیمه عمر سیالات فوق سبک پایه آبی (افروندی های گازی)	آزمایش	۱۳,۷۸۲,۶۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۳	تعیین آزمایشگاهی بازده (Yield) سیالات فوق سبک پایه آبی (افروندی های گازی)	آزمایش	۱۳,۷۸۲,۶۹۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۴	تعیین آزمایشگاهی Gas hold-up سیالات فوق سبک پایه آبی (افروندی های گازی)	آزمایش	۱۶,۹۰۶,۱۸۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۵	بررسی آزمایشگاهی تاثیر نوع گاز بر عملکرد سیالات فوق سبک پایه آبی (افروندی های گازی)	آزمایش	۱۸,۷۴۶,۷۴۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۶	بررسی آزمایشگاهی اثر نوع و غلظت سورفتکنانت بر عملکرد سیالات افرونی	آزمایش	۲۶,۱۳۴,۱۶۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۷	بررسی آزمایشگاهی اثر نوع و غلظت پلیمرها بر عملکرد سیالات افرونی	آزمایش	۲۳,۰۱۰,۶۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۸	بررسی آزمایشگاهی اثر pH بر عملکرد سیالات افرونی	آزمایش	۲۱,۶۴۷,۶۰۰		
۶۶۰۵۰۱۰۹۹	بررسی آزمایشگاهی اثر زمان و سرعت به هم زدن بر عملکرد سیالات افرونی	آزمایش	۱۹,۰۷۰,۹۸۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۱	تعیین توزیع (اندازه) میکرو حباب های افرون های گازی در شرایط اتمسفریک	آزمایش	۷,۱۰۱,۴۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۲	تعیین توزیع (اندازه) میکرو حباب های افرون های گازی تحت شرایط فشار	آزمایش	۸,۶۴۹,۸۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۳	بررسی تاثیر زمان بر تغییر قطر حباب های سیال افرونی در شرایط استاتیک	آزمایش	۹,۹۲۰,۷۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۴	بررسی اثر دما- فشار و زمان بر پایداری سیالات افرونی	آزمایش	۲۳,۱۵۹,۰۶۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۵	آزمایش بررسی آسیب سازنده سیالات افرونی	آزمایش	۲۰,۸۳۴,۵۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۶	اندازه گیری آزمایشگاهی خواص جریانی و فیلتراسیون سیالات حفاری پایه افرونی	آزمایش	۲۰,۷۴۶,۸۵۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۷	اندازه گیری انتقال حرارت سیالات پایه افرونی	آزمایش	۸,۵۳۰,۰۵۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۸	اندازه گیری دانسته سیالات حفاری پایه افرونی تحت دما و فشار کمتر از ۵۰۰۰ psi	آزمایش	۶۱,۰۶۷,۱۸۰		
۶۶۰۵۰۲۰۰۹	اندازه گیری دانسته سیالات حفاری پایه افرونی تحت دما و فشار بیشتر از ۵۰۰۰ psi	آزمایش	۷۹,۸۸۸,۱۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۰	بررسی آزمایشگاهی اثر الاینده بر پایداری سیالات حفاری پایه افرونی	آزمایش	۲۰,۸۳۲,۹۳۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۱	بررسی بارده غشایی سازندهای رسی در تقابل با نانو سیالات حفاری	آزمایش	۲۳,۴۹۴,۹۰۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۲	ارزیابی بنتونیت	آزمایش	۱۰,۶۲۳,۵۱۰		

فصل پنجم - آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۲۰۱۳	ارزیابی PAC-LV کاربردی	آزمایش	۱۵,۹۸۳,۹۶۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۴	ارزیابی XC کاربردی	آزمایش	۱۲,۱۱۷,۷۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۵	ارزیابی PAC-R	آزمایش	۱۲,۹۲۳,۹۳۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۶	ارزیابی CMC-LV کاربردی	آزمایش	۱۵,۵۴۰,۲۳۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۷	ارزیابی نشاسته حفاری سبز (سبب زمینی)/ قرمز (گندم و ذرت) کاربردی مناطق نفت خیز	آزمایش	۱۷,۱۶۸,۵۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۸	نشاسته اصلاح شده یا دما بالا HT	آزمایش	۱۹,۵۴۰,۷۶۰		
۶۶۰۵۰۲۰۱۹	ارزیابی کاستیک سودا، کربنات سدیم، بی کربنات سدیم	آزمایش	۶,۲۷۳,۷۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۰	ارزیابی KCl	آزمایش	۱۳,۰۵۱,۰۷۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۱	ارزیابی کلسیم بروماید، زینک بروماید	آزمایش	۲۰,۹۳۶,۱۵۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۲	ارزیابی سیال تکمیلی	آزمایش	۹۱,۷۹۸,۷۸۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۳	ارزیابی DME آب شور و شیرین	آزمایش	۱۰,۷۳۸,۱۲۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۴	ارزیابی پایدار کننده حرارتی گل پایه آبی (Temp stable hole)	آزمایش	۱۷,۱۲۶,۵۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۵	ارزیابی H <sub>۲</sub> S Scavenger (garret gastro)	آزمایش	۹,۶۰۸,۲۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۶	ارزیابی آسفاسول /Asphasol /سولفونات آسفالت	آزمایش	۳۸,۶۰۲,۶۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۷	ارزیابی Sodium silicate	آزمایش	۶,۳۱۷,۷۷۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۸	ارزیابی Swell Index Method	آزمایش	۴,۵۵۶,۳۶۰		
۶۶۰۵۰۲۰۲۹	ارزیابی وزن افزار (باریت، فربوار و هماتیت)	آزمایش	۲۸,۱۸۸,۷۹۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۰	ارزیابی CMC-HV	آزمایش	۱۴,۸۳۵,۸۴۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۱	ارزیابی اسید سیتریک، کلریدریک، سولفوریک، نیتریک، بوریک در سیالات حفاری	آزمایش	۵,۸۸۰,۶۶۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۲	اشباع کردن نمونه با استفاده از پمپ خلاء و دسیکاتور	آزمایش	۵,۹۵۲,۶۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۳	اشباع کردن نمونه با استفاده از دستگاه Saturator	آزمایش	۵,۹۵۲,۶۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۴	آماده سازی حرارتی نمونه با استفاده از آون خشک یا حمام آب و روغن (به ازای یک روز)	آزمایش	۱۷,۷۳۷,۶۸۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۵	ارزیابی PHPA به روش RIPI	آزمایش	۱۷,۹۶۰,۹۱۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۶	اعزام کارشناس به منطقه عملیاتی (فرمولاسیون گل حفاری)	آزمایش	۱۲,۱۹۹,۴۵۰		
۶۶۰۵۰۲۰۳۷	فرمولاسیون گل روغنی	آزمایش	۲۶,۱۷۷,۸۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۱	ارزیابی کلاسهای مختلف سیمان حفاری	آزمایش	۶۲,۹۳۲,۱۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۲	ارزیابی تسریع کننده بندش سیمان	آزمایش	۵۰,۴۲۲,۴۱۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۳	ارزیابی ریتار - کند کننده	آزمایش	۱۳۱,۸۲۱,۳۷۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۴	ارزیابی پودر سیلیس	آزمایش	۱۰۶,۲۲۹,۶۱۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۵	ارزیابی کنترل کننده افت صافی سیمان	آزمایش	۱۵۰,۶۴۷,۳۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۶	ارزیابی پرلايت - مواد سبک کننده سیمان خفاری	آزمایش	۱۰۰,۵۱۲,۸۵۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۷	ارزیابی گیلسوئیت - مواد سبک کننده سیمان خفاری	آزمایش	۱۰۰,۰۸۷,۸۲۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۸	ارزیابی مواد کاهنده اصطکاک دوغاب سیمان خفاری	آزمایش	۱۳۴,۴۷۷,۲۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۰۹	ارزیابی مگست	آزمایش	۲۲۷,۸۱۶,۹۷۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۰	ساخت دوغاب سیمان	آزمایش	۳,۵۴۵,۱۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۱	اندازه گیری آب آزاد دوغاب سیمان	آزمایش	۶,۷۹۰,۴۷۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۲	اندازه گیری زمان نیم بندش دوغاب سیمان در شرایط اتمسفر	آزمایش	۵۱,۲۷۸,۴۷۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۳	اندازه گیری زمان نیم بندش دوغاب سیمان در دمای کمتر از ۳۰۰ درجه فارنهایت	آزمایش	۶۵,۶۵۱,۸۶۰		

فصل پنجم- آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۳۰۱۴	اندازه گیری زمان نیم بندش دوغاب سیمان در دمای بیشتر از ۳۰۰ درجه فارنهایت	آزمایش	۷۶,۷۲۸,۰۵۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۵	اندازه گیری مقاومت تراکمی دوغاب سیمان	آزمایش	۱۱۴,۴۴۹,۳۲۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۶	اندازه گیری مقاومت تراکمی دوغاب ۲۴ ساعته سیمان	آزمایش	۳۲,۱۱۳,۹۱۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۷	اندازه گیری مقاومت تراکمی ۱۲ ساعته سیمان	آزمایش	۲۳,۲۰۳,۸۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۸	اندازه گیری مقاومت تراکمی ۸ ساعته سیمان	آزمایش	۱۴,۷۴۴,۵۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۱۹	ارزیابی خواص رئولوژیکی دوغاب سیمان در دمای محیط (۷۵ درجه فارنهایت)	آزمایش	۱۰,۵۵۰,۳۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۰	ارزیابی خواص رئولوژیکی دوغاب سیمان در دمای بالاتر از ۸۰ درجه فارنهایت	آزمایش	۲۶,۱۲۴,۶۰۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۱	اندازه گیری مقاومت ژله ای دوغاب سیمان با روش استاتیک (SGSA)	آزمایش	۶۰,۰۶۶,۲۵۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۲	اندازه گیری مقاومت ژله ای دوغاب سیمان با روش دینامیک	آزمایش	۴۵,۵۰۱,۰۵۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۳	شبیه سازی جریان سیال در ستون سیمان (دستگاه FMA)	آزمایش	۱۹۵,۵۲۴,۰۰۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۴	ارزیابی کنترل کننده مهاجرت گاز در دوغاب سیمان با دستگاه FMA	آزمایش	۴۷۶,۲۷۷,۳۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۵	ارزیابی کنترل کننده مهاجرت گاز در دوغاب سیمان بدون دستگاه FMA	آزمایش	۷۳,۴۵۱,۲۰۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۶	آماده سازی حرارتی نمونه با استفاده از آون خشک یا حمام آب و روغن (به ازای یک روز)	آزمایش	۶,۴۳۴,۷۱۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۷	اندازه گیری عملیاتی آب آزاد دوغاب سیمان ساخته شده در دمای محیط با توجه به ارزی میکس سرچاهی (Free Wa)	آزمایش	.		
۶۶۰۵۰۳۰۲۸	اندازه گیری عملیاتی آب آزاد دوغاب سیمان ساخته شده بعد از گردش دوغاب در دمای انتهای چاه و برگشت به سطح	آزمایش	۱۵,۸۲۹,۱۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۲۹	اندازه گیری عملیاتی افت صافی دوغاب سیمان حین قرار گیری پشت لوله های جداری در دمای چاه (BHCT) تا ۲۰۰	آزمایش	۳۰,۳۴۴,۴۴۰		
۶۶۰۵۰۳۰۳۰	اندازه گیری عملیاتی میزان نهایی مقاومت تراکمی دوغاب سیمان از طریق تست تک محوری تخریبی در دمای استاتیک و فشار اتمسفریک	آزمایش	۳۱,۸۳۰,۳۵۰		
۶۶۰۵۰۳۰۳۱	اندازه گیری عملیاتی میزان نهایی مقاومت تراکمی دوغاب سیمان از طریق تست تک محوری تخریبی در دمای استاتیک و فشار چاه	آزمایش	۸۵,۹۳۶,۵۶۰		
۶۶۰۵۰۳۰۳۲	اندازه گیری عملیاتی زمان بندش پلاگ سیمان و یا مگنتست در شرایط دمای گردشی انتهای چاه و فشار محیط	آزمایش	۳۳,۰۶۵,۷۹۰		
۶۶۰۵۰۳۰۳۳	اندازه گیری عملیاتی مقاومت ژله ای دوغاب سیمان توسط امواج ماورای صوت در شرایط دما و فشار چاه چهت بررسی میزان مهاجرت گاز	آزمایش	۶۲,۲۷۸,۲۲۰		
۶۶۰۵۰۳۰۳۴	بررسی عملیاتی میزان سازگاری سیالات درون چاهی شامل سیمان، سیال حفاری و سیال شوینده حین جایجایی دوغاب	آزمایش	۵۶,۵۱۹,۲۷۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۱	مقاومت فشاری تک محوره در دمای محیط	آزمایش	۲,۶۵۰,۰۵۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۲	مقاومت فشاری تک محوره به همراه تعیین تغییر شکل محوری و قطری نمونه به منظور محاسبه ضریب پواسون و مدول یانگ	آزمایش	۳,۶۱۸,۷۴۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۳	مقاومت فشاری سه محوره تا فشار جانی ۵۰ مگا پاسکال و تعیین زاویه اصطکاک داخلی، ضریب چسبندگی، ضریب پواسون و مدول یانگ	آزمایش	۱۴,۶۶۴,۳۰۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۴	مقاومت فشاری سه محوره تا فشار جانی ۷۰ مگا پاسکال و تعیین زاویه اصطکاک داخلی، ضریب چسبندگی، ضریب پواسون و مدول یانگ	آزمایش	۱۹,۳۵۵,۴۴۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۵	مقاومت فشاری سه محوره چند مرحله ای (Multi Stage) تا فشار جانی حداقل ۵۰ مگا پاسکال در دمای محیط	آزمایش	۲۱,۴۱۷,۷۶۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۶	مقاومت فشاری سه محوره چند مرحله ای (Multi Stage) تا فشار جانی حداقل ۷۰ مگا پاسکال در دمای محیط	آزمایش	۲۳,۸۵۹,۸۱۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۷	خرش (Creep) تک محوری سنگ در دمای محیط به ازای هر روز	آزمایش	۱۱۱,۵۷۰,۷۹۰		
۶۶۰۵۰۴۰۰۸	خرش (Creep) سه محوری سنگ در محدوده فشار جانی تا ۵۰ مگا پاسکال در دمای محیط به ازای هر روز	آزمایش	۹۱,۸۰۴,۴۹۰		

فصل پنجم- آزمایش های مربوط به مطالعات حفاری و تکمیل چاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۵۰۴۰۰۹	خرش (Creep) سه محوری سنگ در محدوده فشار جانبی تا ۷۰ مگاپاسکال در دمای محیط به ازای هر روز	آزمایش	۹۱,۸۰۴,۴۹۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۰	اندازه گیری سرعت امواج صوتی در دما و فشار محیط (امواج P & S)	آزمایش	۲,۷۸۸,۵۵۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۱	اندازه گیری سرعت امواج صوتی (موج p و S) تحت تراکم تک محوره قبل از نقطه شکست در دمای محیط	آزمایش	۴,۶۵۷,۱۰۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۲	اندازه گیری سرعت امواج صوتی (هردو موج P و S) در فشار جانبی تا ۵۰ مگاپاسکال و تراکم محوری و دمای محیط	آزمایش	۱۹,۳۱۴,۹۲۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۳	اندازه گیری سرعت امواج صوتی (هردو موج P و S) در فشار جانبی تا ۷۰ مگاپاسکال و تراکم محوری و دمای محیط	آزمایش	۲۸,۰۹۹,۱۲۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۴	مقاومت کششی به روش برزیلین در دمای محیط	آزمایش	۱,۱۳۸,۱۳۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۵	مقاومت کششی به روش برزیلین در دمای مخزن تا ۹۰ درجه سانتی گراد	آزمایش	۲,۲۳۱,۵۳۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۶	اندازه گیری مقاومت شکست هیدرولیکی در فشار های جانبی تا ۵۰ مگاپاسکال و دمای محیط	آزمایش	۱۳,۲۰۸,۸۱۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۷	اندازه گیری مقاومت شکست هیدرولیکی در فشار های جانبی تا ۷۰ مگاپاسکال و دمای محیط	آزمایش	۲۳,۷۲۲,۷۳۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۸	تعیین تخلخل به روش آزمایشگاه مکانیک سنگ طبق استاندارد ISRM,ASTM D۲۲۱۶	آزمایش	۱,۰۰۰,۴,۳۸۰		
۶۶۰۵۰۴۰۱۹	تعیین چگالی سنگ روش آزمایشگاه مکانیک سنگ طبق استاندارد ISRM,ASTM D۲۲۱۶	آزمایش	۹۶۶,۲۰۰		
۶۶۰۵۰۴۰۲۰	چفرمگی سنگ (Fracture Toughness) طبق روش ISRM , ASTM D۲۲۱۶	آزمایش	۴,۲۷۴,۹۹۰		



فصل ششم - آزمایش های مربوط به مطالعات ژئوشیمی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۶۰۱۰۰۱	آمده سازی نمونه ژئوشیمی - شستشوی نمونه	آزمایش	۳۹۳,۷۰۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۲	آمده سازی نمونه ژئوشیمی - تمیز کردن، انتخاب و پودر کردن نمونه	آزمایش	۳۴۴,۷۷۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۳	آمده سازی نمونه ژئوشیمی - شستشوی نمونه با حلal های آبی	آزمایش	۱,۳۷۵,۵۰۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۴	پیرویلر راک اول ۶ مدم منشا	آزمایش	۹,۴۷۹,۲۶۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۵	پیرویلر راک اول ۶ مدم مخزنی	آزمایش	۱۰,۹۴۰,۴۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۶	آنالیز عصری سنگ یا کروزن (از دیدگاه ژئوشیمی آبی)	آزمایش	۱۲,۹۸۶,۷۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۷	تخلیص کروزن	آزمایش	۱۳,۷۵۴,۸۹۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۸	تهیه اسالید از کروزن	آزمایش	۲۰,۸۹,۸۲۰		
۶۶۰۶۰۱۰۰۹	تهیه قرص مقطع ضخیم از کروزن	آزمایش	۵,۵۳۸,۴۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۰	تهیه قرص مقطع ضخیم از سنگ	آزمایش	۵,۴۹۰,۴۸۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۱	اندازه گیری انکاس و پترینایت	آزمایش	۸,۹۷۹,۳۹۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۲	تعیین درجه تحول حرارتی کروزن (TAI)	آزمایش	۴,۷۹۶,۰۳۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۳	تعیین نوع و درصد کروزن های موجود	آزمایش	۸,۷۹۹,۳۷۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۴	پتروگرافی فلوبید اینکلوزن ها با میکروسکوپ پلاریزان	آزمایش	۶,۳۹۵,۱۰۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۵	تشخیص اینکلوزن های نفتی از غیر نفتی	آزمایش	۴,۸۴۰,۵۳۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۶	آنالیز حرارتی نمونه فلوبید اینکلوزن	آزمایش	۱۳,۲۶۹,۸۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۷	تعیین پارامترهای GOI و FOI در مطالعات فلوبید اینکلوزن	آزمایش	۷,۵۳۲,۹۲۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۸	استخراج و تعیین درصد مواد آلی کل از نمونه های سنگ رسوبی	آزمایش	۱۰,۳۵۴,۲۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۱۹	کروماتوگرافی مایع (اشباع، آромاتیک، رزین و آسفالتین) بر روی مواد آلی استخراج شده از سنگ	آزمایش	۱۱,۷۵۶,۱۲۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۰	آنالیز SARA بوسیله دستگاه ایتروسکن بر روی مواد آلی استخراج شده از سنگ	آزمایش	۱۳,۴۱۶,۳۰۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۱	استخراج مواد آلی از نمونه مغزه از دیدگاه ژئوشیمی	آزمایش	۸,۷۹۳,۸۲۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۲	تعیین ترکیبات اشباع مواد هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی (GC)	آزمایش	۷,۳۵۰,۸۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۳	تعیین ترکیبات آروماتیک مواد هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی (GC)	آزمایش	۶,۷۷۸,۵۴۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۴	تعیین طیف سنج جرمی ترکیبات اشباع مواد هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی (GC-MS)	آزمایش	۴۱,۹۳۷,۹۷۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۵	تعیین طیف سنج جرمی ترکیبات آروماتیک مواد هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی (GC-MS)	آزمایش	۴۰,۹۸۳,۵۵۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۶	جداسازی آسفالتین و تعیین درصد آن از دیدگاه ژئوشیمی بر روی مواد آلی استخراج شده از سنگ	آزمایش	۵,۲۹۷,۹۷۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۷	آنالیز کروماتوگرافی گازی کل ترکیب نفت اتمسفریک HRGC (ترکیب نتایج آنالیزهای SIM DIS + DHA)	آزمایش	۴۶,۸۱۸,۴۱۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۸	کروماتوگرافی مایع (اشباع، آروماتیک، رزین و آسفالتین) ترکیبات نفت	آزمایش	۱۲,۶۷۴,۸۱۰		
۶۶۰۶۰۱۰۲۹	آنالیز SARA بوسیله دستگاه ایتروسکن برای نمونه نفت	آزمایش	۱۶,۴۳۶,۵۹۰		
۶۶۰۶۰۱۰۳۰	جداسازی آسفالتین و تعیین درصد آن در نفت از دیدگاه ژئوشیمی	آزمایش	۴,۴۶۱,۳۱۰		
۶۶۰۶۰۱۰۳۱	آنالیز FTIR بر روی نمونه های آسفالتین	آزمایش	۵,۲۷۳,۳۱۰		
۶۶۰۶۰۱۰۳۲	آنالیز نیکل و وانادیم بر روی نمونه های نفتی	آزمایش	۱۱,۸۸۹,۴۲۰		
۶۶۰۶۰۱۰۳۳	تشخیص دمای تشکیل وکس در نفت (WAT Measurement)	آزمایش	۱۸,۱۲۷,۳۷۰		



فصل هفتم - گروه زمین شناسی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد ریال	مقدار	بهای کل (ریال)
۶۶۰۷۰۱۰۰۱	توصیف دقیق مغزه (تعیین لیتولوژی، آلومکها، بافت، اندازه دانه، ساختارهای رسوبی، تخلخل قابل دید و میزان آتشتنگی به نفت)	آزمایش	۳,۶۹۶,۰۸۰		
۶۶۰۷۰۱۰۰۲	توصیف کلی مغزه (تعیین لیتولوژی، بافت، اندازه دانه و میزان آتشتنگی به نفت)	آزمایش	۲,۸۳۹,۲۴۰		
۶۶۰۷۰۱۰۰۳	عکسبرداری از مغزه (یک عکس از نمای کلی و ۲ عکس از نمای نزدیک) (Core Slabbed)	آزمایش	۱,۴۲۵,۸۹۰		
۶۶۰۷۰۱۰۰۴	اسکن ۳۶۰ درجه مغزه برای تفسیر شکستگی‌ها و آرشیو	آزمایش	۶,۸۳۸,۴۲۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۱	تهیه مقطع نازک سنگ بدون رنگ‌آمیزی	آزمایش	۶۱۰,۶۶۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۲	تهیه مقطع نازک سنگ رنگ‌آمیزی شده با آلیزارین فرمز	آزمایش	۶۴۹,۰۱۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۳	تهیه مقطع نازک سنگ رنگ‌آمیزی شده با آلیزارین فرمز و فرسیانید پتابسیم	آزمایش	۶۶۴,۱۹۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۴	تهیه مقطع نازک سنگ با تزریق اپوکسی آبی	آزمایش	۸۰۰,۲۹۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۵	تهیه مقطع نازک سنگ با تزریق اپوکسی آبی و رنگ‌آمیزی	آزمایش	۸۲۳,۱۴۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۶	تهیه مقطع صیقلی سنگ	آزمایش	۹۰۶,۰۴۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۷	تهیه مقطع صیقلی سنگ با تزریق اپوکسی معمولی	آزمایش	۱,۰۱۹,۶۹۰		
۶۶۰۷۰۲۰۰۸	تهیه مقطع صیقلی سنگ با تزریق اپوکسی آبی	آزمایش	۱,۰۱۸,۸۲۰		
۶۶۰۷۰۳۰۰۱	اسکن مقطع نازک سنگ (کمتر از ۱۰۰۰ عدد)	آزمایش	۴۱۶,۷۳۰		
۶۶۰۷۰۳۰۰۲	اسکن مقطع نازک سنگ (۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ عدد)	آزمایش	۳۸۴,۷۶۰		
۶۶۰۷۰۳۰۰۳	اسکن مقطع نازک سنگ (بیش از ۱۰۰۰۰ عدد)	آزمایش	۳۱۶,۷۳۸		
۶۶۰۷۰۴۰۰۱	تهیه عکس دیجیتال از مقطع نازک سنگ در نور پلازیده و معمولی (در ۲ بزرگنمایی)	آزمایش	۳۱۶,۷۳۰		
۶۶۰۷۰۴۰۰۲	مطالعه و عکسبرداری با میکروسکوپ کاتالوگومیتسانس (۲) CL (عکس)	آزمایش	۹,۵۵۲,۷۳۰		
۶۶۰۷۰۴۰۰۳	مطالعه و توصیف رسوب‌شناسی مقطع نازک همراه با ۲ عکس (مطالعه سنگ‌شناسی، بافت و رخساره)	آزمایش	۱,۲۵۳,۸۰۰		
۶۶۰۷۰۴۰۰۴	آنالیز تصویری میزان تخلخل (Image Analysis)	آزمایش	۱,۰۷۹,۳۹۰		
۶۶۰۷۰۴۰۰۵	مطالعه و توصیف کامل مقطع نازک همراه با ۲ عکس (پتروگرافی، رسوب‌شناسی، دیابتزی و مخزنی)	آزمایش	۴,۰۷۷,۸۳۰		
۶۶۰۷۰۴۰۰۶	مطالعه و توصیف فسیل‌شناسی مقطع نازک سنگ همراه با ۲ عکس	آزمایش	۱,۲۰۵,۷۹۰		
۶۶۰۷۰۵۰۰۱	امدادسازی و مطالعه نمونه‌های فسیل ایزوله (روزنبران، استراکود، کنودونت و ...)	آزمایش	۳,۱۵۴,۹۰۰		
۶۶۰۷۰۵۰۰۲	امدادسازی (روش اسمیر) و مطالعه نمونه‌های نانوفسیل	آزمایش	۳,۰۱۵,۰۲۰		
۶۶۰۷۰۵۰۰۳	امدادسازی و مطالعه نمونه‌های پالینومورف	آزمایش	۴,۱۷۵,۷۱۰		
۶۶۰۷۰۵۰۰۴	زون‌بندی زیستی (۱ سازند در ۱ برش تا ۵ پایه زون)	آزمایش	۱۰,۹۰۹۶,۷۹۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۱	آنالیز SEM-EDX	آزمایش	۱,۷۱۴,۸۴۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۲	آنالیز XRD BULK تعیین کانی‌های سنگ به صورت کیفی	آزمایش	۵۴۳,۹۸۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۳	آنالیز XRD BULK تعیین کانی‌های سنگ به صورت کمی	آزمایش	۷۰۴,۴۰۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۴	آنالیز XRD کانی رسی به صورت کیفی	آزمایش	۷۰۴,۴۰۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۵	آنالیز XRD کانی رسی به صورت کمی	آزمایش	۷۰۴,۴۰۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۶	آنالیز ۱۰ عنصری	آزمایش	۴۳۳,۵۳۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۷	آنالیز ۳۲ عنصری	آزمایش	۴۳۳,۵۳۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۸	آنالیز ۳۵ عنصری	آزمایش	۷۷۸,۴۹۰		
۶۶۰۷۰۶۰۰۹	آنالیز ۵۶ عنصری	آزمایش	۱,۳۸۲,۴۶۰		
۶۶۰۷۰۶۰۱۰	آنالیز ۱۷ عنصری	آزمایش	۵۴۳,۹۸۰		
۶۶۰۷۰۶۰۱۱	آنالیز ایزوتوپ اکسیژن و کربن (معدنی)	آزمایش	۱,۸۱۸,۶۸۰		

فصل هفتم - گروه زمین شناسی

بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد ریال	واحد	شرح	شماره
		۷,۵۲۶,۱۲۰	آزمایش	آنالیز ابزوتوب استرانسیم	۶۶۰۷۰۶۰۱۲

پیوست یک

شرح هزینه های سربار

هزینه های سربار آزمایش های پروژه شامل و نه منحصر به موارد زیر می باشد.

۱ هزینه سربار عمومی شامل:

هزینه های دستمزد نیروی انسانی دفاتر پروژه، شامل نیروی انسانی مدیریت، امور مالی و اداری، حسابداری، تدارکات و خدمات

هزینه های بیمه عمومی و حق بیمه کارکنان دفاتر پروژه (سهم کارفرما)، به انضمام هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفاتر پروژه

هزینه وسائل نقلیه مورد نیاز عوامل پروژه

هزینه سرمایه گذاری یا اجاره دفاتر پروژه

هزینه نگهداری دفاتر پروژه

هزینه آب و برق، گاز و سوخت دفاتر پروژه

هزینه مخابرات، اینترنت و پست پروژه

هزینه پذیرایی و آبدارخانه پروژه

هزینه لوازم التحریر و ملزومات پروژه

هزینه فتوکپی و پرینت پروژه

هزینه های متفرقه، شامل هزینه های حقوقی و قضایی، نشریات، عضویت در مجتمع و مانند آنها

هزینه عوارض شهرداری برای دفاتر پروژه

هزینه سرمایه گذاری یا اجاره و هزینه های نگهداری و بهره برداری از انجام آزمایشگاه پروژه

۲ هزینه سربار اختصاصی شامل:

هزینه های مالی تنخواه گردان و وجوده نقدی آن قسمت از حسن انجام کار که نزد کارفرما است

هزینه ضمانت نامه ای انجام تعهدات / پیش پرداخت / وجوده حسن انجام کار

هزینه دستمزد نیروی انسانی سپرستی عمومی، دفتر فنی، اداری، مالی و تدارکات، کمپ و کانتین و خدمات و حفاظت و حراست

هزینه دستمزد سایر عوامل آزمایشگاه که در قیمت ردیف های فهرست بها منظور نشده است

هزینه نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارکنان محل پروژه و آزمایشگاه قرار مییرد

هزینه تدارکات سفر و بازدیدهای عوامل مدیریتی و ستادی پروژه، از محل پروژه

هزینه تهیه نسخه های اضافی استاد و مدارک پیمان

هزینه غذای کارکنان و کارمندان مشاور پژوهشی

هزینه پذیرایی آزمایشگاه

هزینه حق ماموریت عوامل پروژه

هزینه تامین وسیله ایاب و ذهاب پروژه

هزینه برنامه ریزی و کنترل پروژه

هزینه تهیه مدارک فنی و تحويل کار از قبیل تهیه عکس و فیلم، گزارشات، نتایج آزمایشات و تفاسیر مربوط توضیح: هزینه دستمزد نیروی انسانی برای سرویس و تعمیر دستگاه های آزمایشگاه جزو هزینه ساعتی / کرایه دستگاه های آزمایشگاهی پیش بینی شده است.

پیوست دو

شرح هزینه های بالاسرى

هزینه های بالاسرى پروژه شامل و نه منحصر به موارد زیر است:

اعتبار و صلاحیت پژوهشی دانشگاه، مراکز آموزش عالی و مراکز پژوهشی صنعت نفت  
سهم هزینه های خدمات مالی، اداری، حسابداری، تدارکات دانشگاه، مراکز آموزش عالی و مراکز پژوهشی صنعت نفت  
مفاصل حساب مالیات قرارداد  
مفاصل حساب بیمه تامین اجتماعی قرارداد  
بیمه های تامین اجتماعی اعضای هیات علمی دانشگاه، مراکز آموزش عالی و مراکز پژوهشی صنعت نفت

ننشریه شماره ۶۶