شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

PETRO
IRANIAN KARKHE

Oil & Gas
industry development

شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

دفتر مرکزی

تهران، خیابان شهیددستگردی (ظفر) بین
بزرگراه مدرس و نفت شمالی، پلاک ۲۵۰
۰۲۱۷۹۵۶۱۰۰۰ ۰۲۱۲۶۴۲۱۰۷۳
۱۹۱۸۶۳۳۳۱۱

دفتر اهواز

کیانپارس، خیابان نهم غربی، فاز یک ، نبش
ایدون، پلاک ۱۰۳
۰۶۱۳۳۹۰۰۱۱۵-۱۹ ۰۶۱۳۳۹۰۰۱۲۰
۶۱۵۵۸۵۳۴۹۸

info@Pik.co.com
www.persia-oil.com

MARALGraphic.com
0 6 1 3 2 2 1 1 0 2 3

شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

معرفی شرکت پترو ایرانیان کرخه:

شرکت پترو ایرانیان کرخه در فروردین ماه سال ۱۳۹۸ با هدف انجام مطالعات و اجرای طرح توسعه میدان نفتی یاران در قالب قرارداد IPC تأسیس و طی شماره ۴۹۶۰۸ مورخ ۱۳۹۸/۰۱/۲۰ با شناسه ملّی ۱۴۰۰۸۲۵۸۶۸۰ در اداره کّل ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیرتجاری استان خوزستان ثبت گردید. در راستای فعالیت‌های این شرکت، شرکت توسعه صنعت نفت و گاز پرشیا با بهره گیری از دانش فنی متخصصان و استفاده از توان داخلی، اقدامات لازم در خصوص انجام مطالعات توسعه میدان نفتی یاران را آغاز نمود و متعاقب آن کتابچه مطالعات و برنامه طرح فاز دوّم توسعه میدان نفتی تهیه و مبنای قرارداد IPC گردید.

با شروع قرارداد IPC طرح توسعه میدان نفتی یاران از مهرماه ۱۴۰۱، اقدامات مربوط به طرح مذکور شامل توسعه و راه‌اندازی بخش‌ها و تجهیزات جدید، بهینه‌سازی وضعیت فعلی میدان و همچنین ادامه بهره‌برداری از میدان در دستور کار شرکت قرار دارد.

هم زمان با پیگیری امور اجرایی و فنی طرح، این شرکت در حال تکمیل و بهینه‌سازی چارت سازمانی بر اساس نیازمندی‌های عملکردی و الزامات کارفرما بوده و جذب نیروهای مربوطه نیز در حال انجام است. فعالیت های فعلی طرح نیز به صورت هم زمان شامل انجام مطالعات و طراحی‌های پایه در برخی بخش‌ها، امور اجرایی، احداثی و توسعه در برخی قسمت‌ها، تولید از میدان یاران و تأمین کالا، خدمات و صنایع مورد نیاز جهت توسعه و بهره برداری مناسب از میدان می‌باشد.

ماموریت :

حفظ منافع ملّی و سازمانی به بهترین نحو، از طریق افزایش و نگهداشت سطح تولید میدان نفتی یاران، با تکیه حداکثری بر توان داخلی و مدیریت صحیح هزینه ها

چشم انداز:

سرآمد بکارگیری روش های نوین علمی جهت افزایش بهره وری در تولید نفت منطقه غرب کارون

شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

ارزش ها(کرخه):

کارآمدی

هم افزایی

رضایتمندی

خلاقیت

اطلاعات کلی طرح توسعه میدان نفتی یاران:

میدان نفتی یاران به دو بخش اصلی یاران شمالی و یاران جنوبی تقسیم شده که در محدوده شهر هویزه و در فاصله ۱۲۰ کیلومتری غرب اهواز در امتداد مرز ایران و عراق قرار دارد. این میدان در غرب میدان نفتی عظیم آزادگان جنوبی و شرق میدان نفتی مجنون عراق واقع شده است. اولین چاه در میدان یاران شمالی در سال ۲۰۰۹ میلادی تا عمق ۴۲۳۵ متری در هر۳ لایه میدان شامل (سروک - فهلیان و گدوان) حفر و در سال ۲۰۱۳ تولید نفت از چاه های شماره۱ و ۳ و ۴ میدان آغاز گردید، تا کنون در میدان نفتی یاران ۴۰ حلقه چاه حفر شده است.

قراداد فاز دوم توسعه میدان نفتی یاران از سوی شرکت ملی نفت ایران با شرکت توسعه صنعت نفت و گاز پرشیا در قالب قرارداد IPC با مدت زمان ۱۰ سال امضا گردید. که از تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۶ عملیات اجرایی طرح توسط شرکت پترو ایرانیان کرخه به نمایندگی از طرف شرکت پرشیا در دو بخش عملیات بهره برداری و عملیات توسعه آغاز گردید.

عملیات توسعه بنابر رویه های معمول این صنعت و با هدف صیانت از مخازن بصورت پلکانی و فاز به فاز انجام می شود. زمان بندی فعالیتها تا مرحله رسیدن به تولید اولیه **(FTP)** حسب طرح تعیین و فازهای بعدی تا رسیدن به تولید نهایی حسب ویژگیهای میدان و رفتار آن تعیین می گردد.

شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

اهداف طرح :

- دستیابی به هدف اولیه تولید نفت به میزان افزایشی تعیین شده در قرارداد
- تثبیت ظرفیت تولید با استفاده از نصب ۲۷ دستگاه پمپ درون چاهی **(ESP)** جدید ، نگهداری و تعمیر ۱۱ دستگاه پمپ موجود و حفرچاه های تولیدی جدید
- به کارگیری روش های **EOR** جهت بهره برداری حداکثری از پتانسیل مخزن
- بهسازی و ارتقا تاسیسات موجود و افزایش بهره وری و همچنین جلوگیری از سوزاندن گاز همراه با نفت تولیدی میدان و ارسال آن به واحد **NGL ۳۲۰۰**
- استقرار سامانه های به روز جهت مدیریت یکپارچه میدان در بخش های مختلف
- تولید تجمعی مازاد بر تولید مبنا به میزان ۳۹ میلیون بشکه تا انتهای قرارداد

شرکت
پترو ایرانیان کرخه
2025
Petro Iranian Karkheh

کلیات عملیات توسعه طرح توسعه میدان نفتی یاران IPC :

سطح الارض :

- احداث جاده دسترسی خط لوله جنوب به شمال
- اصلاح جاده یاران جنوبی (جاده طلائیه)
- احداث لوکیشن و راه دسترسی جهت موقعیت های ۸ چاه جدید
- اجرای خط لوله جریانی و تسهیلات سرچاهی جهت چاه های جدید
- اجرای خط لوله انتقال یاران جنوبی به یاران شمالی
- ارتقاء سایت کلاستر یاران
- اجرای عملیات توزیع برق به چاه های جدید
- بهسازی کمپ یاران و احداث دفاتر
- ارتقاء منیفولد یاران جنوبی
- تسهیلات سطح الارضی اجرای عملیات تزریق آب

تحت الارض :

- مطالعات مخزن
- نصب ۲۷ دستگاه پمپ درون چاهی
- حفاری ۶ حلقه چاه جدید تولیدی
- حفاری ۱ حلقه چاه ارزیابی
- حفاری ۱ حلقه چاه تزریق آب
- حفاری اصلاحی ۵ چاه
- **Acid Fracturing**

وضعیت عملکرد طرح تا پایان ۶ ماهه اول سال ۱۴۰۳:

خلاصه اقدامات در بخش عملیات بهره برداری:

- انجام عملیات فشارگیری چاه های بخش جنوبی و شمالی میدان نفتی یاران
- راهبری تولید و انجام فعالیت های تعمیرات و نگهداری
- نصب و راه اندازی تفکیک گر سیار **(MOS)**
- تامین کالای مصرفی میدان مرتبط با تولید نفت
- تعیین مشخصات فنی پمپ های درون چاهی جهت تعویض پمپ های معیوب و برنامه ریزی جهت تامین و نصب آنها
- استفاده فرآیندی از **Close Drain** و تفکیک گر سه فازی جهت تولید از چاه‌های کم فشار
- اتصال شبکه برق فشار متوسط میدان نفتی یاران به گاسپ آزادگان شمالی
- تولید بیش از **۱۰ میلیون** بشکه نفت از ابتدای طرح IPC
- انجام موفقیت آمیز آزمون دستیابی به هدف اولیه تولید (FTP)
- تکمیل فرآیند برگزاری مناقصه واگذاری پکیج ها (مناقصه کلی به پیمانکاران برنده)

آزمون کمی و کیفی تایید شاخص های FTP طرح میدان نفتی یاران در بازه ۲۱ از ۲۸ روز مقرر شده در ساعت ۲۴ روز شنبه مورخ هفتم مهر ماه ۱۴۰۳ با موفقیت به اتمام رسید. مراسم امضاء نهایی و موفقیت آمیز این آزمون با حضور آقای مهندس کمالی مدیرعامل شرکت پترو ایرانیان کرخه، نمایندگان شرکت ملی نفت ایران، نمایندگان طرح و مدیران و کارکنان شرکت پترو ایرانیان کرخه، در مورخ ۸ مهرماه ۱۴۰۳ به انجام رسید.

خلاصه اقدامات در بخش عملیات توسعه:

بخش سطح الارض :

- انجام طراحی پایه و تفضیلی
- اجرای تعمیر و بازسازی جاده شهید همت منتهی به یادمان شهید علی هاشمی
- تکمیل فرآیند برگزاری مناقصات سطح الارض با رعایت اولویت اجرا (ساخت محل چاه و جاده دسترسی، مطالعات ESHIA،
- طراحی خط لوله یاران جنوبی به شمالی و اجرای آن، تغییرات در Manifold، ارتقاء واحد کلاستر، ...)
- اجرای عملیات جمع آوری و نصب مجدد تسهیلات سر چاهی
- ادامه تعمیر جاده دسترسی و محل چاه ها جهت ارسال دکل سبک به محل چاه های کاندید شده نصب پمپ
- اجرای عملیات احداث موقعیت جدید حفاری (چاه ۲۳ شمالی)
- ترمیم و باسازی اجرای اصلی جنوب به شمال در مجاورت دایک مرزی
- ترمیم و بازسازی محوطه چاه های کاندید نصب پمپ های درون چاهی (ESP)

بخش تحت الارض :

- اتمام عملیات تعویض ۸ دستگاه پمپ درون چاهی میدان یاران شمالی
- تعیین موقعیت های حفاری چاه های تولیدی جدید
- انجام بروزرسانی مطالعات مخزن
- آماده سازی اسناد مناقصه مطالعات و اجرای عملیات شکاف اسیدی
- اجرای عملیات اسیدکاری چاه های کاندید، نصب پمپ درون چاهی
- نصب و راه اندازی ۷ دستگاه پمپ درون چاهی (EPS) در بخش شمالی میدان
- افزایش بیش از ۴۰۰۰ بشکه ای تولید نفت از چاه های بخش جنوبی یا استفاده از روش های انگیزشی چاه ها
- برقراری تولید سیال از چاه های متوقف شده با استفاده از روش های انگیزشی و احیاء چاه ها

گزارش عملیات تعویض پمپ های درون چاهی:

- عملیات اجرایی تعویض پمپ درون چاهی چاه های شماره ۱۰ و ۱۶ میدان یاران شمالی در مدت کمتر از ۱۰ روز (۷ روز عملیات تعویض و ۳ روز تست عملکرد پمپ درون چاهی) برای هر عملیات تعویض، در بازه ۲۰الی ۲۹ آبان ماه برای چاه شماره ۱۰ و همچنین ۹ الی ۱۸ آذرماه برای چاه شماره ۱۶ انجام گرفت.
- زمان عملیات در چاه های مذکورنسبت به زمان پیش بینی شده، ۱۱ روز کوتاهتر بوده است که این امر با ایجاد برخی تغییرات در برنامه اولیه (براساس تجارب حاصل از عملیات های قبلی رانش پمپ های درون چاهی در شرکت توسعه نفت و گاز پرشیا، هماهنگی های صورت گرفته با بخش مهندسی شرکت **PFAST** به عنوان مسئول نصب و راه اندازی و همچنین تصمیمات به هنگام گروه نظارتی در گروههای (مهندسی/ عملیات حفاری، مهندسی بهره برداری و فرازآوری مصنوعی) که ایمنی و دقت عملیات نصب را نیز تحت الشعاع قرار ندهد و همچنین ایجاد هماهنگی با سرویس های درگیر در عملیات رانش حاصل شد.

نفع تولید حاصل از ۱۱ روز بازگشت سریعتر چاه به مدار تولید:

چاه شماره ۱۰ بخش شمالی میدان یاران:	**پیش بینی استحصال ۱۳ هزار بشکه نفت**
چاه شماره ۱۶ بخش شمالی میدان یاران :	**پیش بینی استحصال ۹ هزار بشکه نفت**

کاهش ۱۱ روزه اجاره دکل:

جایگزینی گل حفاری امولسیونی با آب شیرین
(جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی)

حذف **۵۸** هزار لیتر
گازوئیل مصرفی خوراک چاه

صرفه اقتصادی: **۲،۵۲۰،۰۰۰ دلار**