

شرکت شیمیایی پتروکاودالان

شناسنامه

۱۳۹۷/۵/۳۰



فهرست مطالب

۱. آشنایی با شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۳
۱-۱. مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره	۴
۱-۲. عملکرد کمیته فنی	۴
۱-۳. بخش آموزش	۵
۱-۴. لیست پرسنل شرکت شیمیایی پتروکاو دالان به تفکیک واحد	۶
۲. معرفی شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۷
۲-۱. مشخصات شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۷
۲-۲. آدرس شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۷
۲-۳. تصاویری از وضعیت جغرافیایی شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۷
۲-۴. نقشه کلی شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۸
۳. نمودار سازمانی شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۹
۴. مشخصات فنی کارخانه	۹
۵. بخش ها ، تولیدات و آزمایشگاه های شرکت پتروکاو دالان	۱۲
۵-۱. بخش سیالات حفاری ، مواد و آزمایشگاه	۱۲
۵-۱-۱. لیست مواد تولیدی سیالات حفاری	۱۲
۵-۱-۲. تامین مواد سیالات حفاری	۱۳
۵-۱-۳. لیست پرسنل آزمایشگاه سیالات حفاری	۱۳
۵-۱-۴. لیست وسایل و تجهیزات آزمایشگاه سیالات حفاری	۱۴
۵-۱-۵. مشخصات مدیر بخش سیالات حفاری شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۱۵
۵-۲. بخش افزایه های اسیدی و آزمایشگاه	۱۶
۵-۲-۱. لیست افزایه های اسیدکاری	۱۶
۵-۲-۲. لیست لوازم و تجهیزات آزمایشگاه اسیدکاری	۱۷
۵-۲-۳. لیست پرسنل آزمایشگاه اسیدکاری	۱۷
۵-۲-۴. مشخصات مدیر فنی بخش اسیدکاری شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	۱۷
۵-۳. بخش سیمان حفاری، مواد و آزمایشگاه	۱۸

- ۱-۳-۵. لیست مواد سیمانکاری ۱۹
- ۲-۳-۵. مشخصات مدیر فنی بخش سیمان حفاری شرکت شیمیائی پتروکاو دالان ۲۰
- ۳-۳-۵. لیست پرسنل آزمایشگاه سیمانکاری ۲۱
- ۴-۳-۵. لیست لوازم و تجهیزات آزمایشگاه سیمان ۲۱
- ۴-۵. بخش تحقیق و توسعه و افزایه های نفتی، مواد و آزمایشگاه ۲۲
- ۱-۴-۵. لیست افزایه های نفت و تحقیق و توسعه ۲۲
- ۲-۴-۵. لیست تجهیزات و لوازم آزمایشگاه تحقیق و توسعه و افزایه های نفتی ۲۳
- ۳-۴-۵. مشخصات مدیر فنی بخش تحقیق و توسعه شرکت شیمیائی پتروکاو دالان ۲۳
۶. آشنایی با سوابق کاری و پروژه های شاخص انجام شده با موضوع و نوع آنها ۲۴
۷. HSE ۲۵
۸. گواهینامه های شرکت شیمیائی پتروکاو دالان: ISO 9001, 14001, 18001, IMS ۲۶
- ۱-۸. گواهینامه های ایزو شرکت شیمیائی پتروکاو دالان در سال ۲۰۰۸ ۲۶
- ۲-۸. گواهینامه های ایزو شرکت شیمیائی پتروکاو دالان در سال ۲۰۱۷ ۲۷

۱. آشنایی با شرکت شیمیایی پتروکاودالان

شرکت شیمیایی پتروکاودالان بیش از هفده سال است که تاسیس و مشغول فعالیت می باشد. این شرکت توانایی تولید دو هزار تن مواد شیمیایی اسیدکاری چاه های نفت ، حدود دو هزار تن مواد شیمیایی سیمانکاری چاه های نفت، حدود سه هزار تن مواد خطوط لوله و بهره برداری و همچنین بیش از دو هزار تن مواد مایع سیالات حفاری و سایر افزودنی های دیگر در سال را دارد. خدمات فروش و مهندسی این شرکت کمک های بسیار شایان را به مشتریان خود در استفاده از محصولات و تولیدات این شرکت می دهد. علاوه بر محصولات و خدمات ارزشمند، این شرکت همیشه به تغییر و گسترش نیاز متقاضیان توجه داشته و از طریق تحقیق و توسعه و تولید محصولات جدید سعی در برآوردن احتیاجات آنها دارد. شرکت شیمیایی پتروکاودالان توانایی تعقیب فرصتها جهت تولید مواد شیمیایی هم تراز با مواد شرکت های معتبر بین المللی را دارد. از تولیدات اختصاصی این شرکت مواد شیمیایی مایع سیمانکاری چاه های نفت و گاز، مواد شیمیایی اسیدکاری چاه های نفت و گاز ، مواد شیمیایی بهره برداری و مواد شیمیایی سیالات حفاری را میتوان نام برد که همراه با خدمات پشتیبانی فنی مربوط به آنها می باشد. شرکت شیمیایی پتروکاودالان با دارا بودن سیستم های کنترل کیفی در آزمایشگاه های مجهز خود مانع از ورود مواد اولیه نامرغوب گردیده و با انجام آنالیز دقیق مواد تولیدی (باتوجه به کالیبراسیون دوره ای و دقیق دستگاه های تولید و تجهیزات و لوازم آزمایشگاهی با بهره گیری از مراکز مجاز کالیبراسیون) کیفیت محصولات خروجی خود را کنترل کرده و به طور مستمر زمینه ساز تضمین کیفیت آنها می گردد .

این شرکت جهت افزایش کیفیت محصولات خود و رقابت با محصولات خارجی، علاوه بر کنترل دقیق مواد اولیه و کنترل حین تولید، اقدام به انجام آزمایشات و آنالیز دقیق در هر بخش از تولید و محصول نهایی را می نماید. لذا در این راه همیشه در تعقیب و بهره برداری از دانش روز و بکارگیری کارشناسان ماهر و آموزش پرسنل خود، می باشد.

شرکت شیمیایی پتروکاودالان ، از لحاظ جغرافیایی در حومه اهواز و به معنایی درکانون مناطق نفتی ایران قرار دارد که از این لحاظ کم نظیر می باشد. این موضوع از این جهت دارای اهمیت بوده که در جوار اکثر مناطق نفت خیز قرار داشته و قادر است که تولیدات و خدمات خود را در اسرع وقت در اختیار کارفرما قرار دهد. لذا ، این موضوع هم مدت انجام پروژه ها را کاهش داده و هم باعث صرفه جویی اقتصادی قابل توجهی در هزینه ها و ترابری می گردد.

این شرکت آماده ارائه خدمات فنی و مهندسی و پشتیبانی فنی به محصولات خود در مناطق مختلف نفتی ایران و در اسرع وقت می باشد. شرکت شیمیایی پتروکاودالان ، در بخش **بازرگانی و فروش** با تکیه بر اصل مشتری مداری سعی در برقراری ارتباط مستمر و دائمی با کلیه مشتریان و کارفرمایان در صنایع مختلف نفت خصوصا حفاری را داشته و با ارائه محصولات استاندارد به آنها و همچنین با استفاده از تجربیات آنها در بالابردن کیفیت محصولات خود استفاده می نماید. این شرکت معمولا پس از تحویل تولیدات خود به مشتریان و کارفرمایان با ارائه خدمات فنی و مهندسی و امکان حضور در محل و بررسی عملکرد مواد و خدمات مورد نظر، سعی در جلب رضایت آنها را دارد و با رسیدگی به پیشنهادات و یا انتقادات درخصوص عملکرد تولیدات خود اقدام به رفع عیوب احتمالی آنها نموده و از این طریق دانش خود را نیز افزایش می دهد.

۱-۱. مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره

در دنیای امروز عامل موثر در توسعه و پیشرفت یک مجموعه، منابع نیروی انسانی آن است که به گونه ای از نظر اکثر کارشناسان و صاحب نظران، علم مدیریت در صدر این عوامل قرار دارد. لذا شرکت شیمیایی پتروکاوودالان با آگاهی به این نکته بسیار مهم، همواره سعی در استخدام نیروی انسانی کارآزموده و آگاه به دانش روز را داشته و با تلاش در جهت آموزش و به روز کردن دانش آنها، سعی در بهبود مستمر و ارتقاء کمی و کیفی محصولات خود را دارد.

مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره

۱	اکبر جعفری	شرکت سد ایران، از سال ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۳ ، کارشناس ارشد سیالات حفاری شرکت حفاری سانتافه (ابوظبی و قطر) ، از سال ۱۳۵۳ تا ۱۳۵۷ ، کارشناس ارشد سیالات حفاری شرکت ماگوبار ، از سال ۱۳۵۷ تا ۱۳۵۸ ، کارشناس ارشد سیالات حفاری شرکت ملی حفاری ایران ، از سال ۱۳۵۸ تا ۱۳۶۳ ، کارشناس ارشد سیالات حفاری شرکت الجوف وابسته به شرکت نفت لیبی، از سال ۱۳۶۳ تا ۱۳۷۴ ، مشاور ارشد فنی شرکت دالان ، از سال ۱۳۷۴ تا کنون ، مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت شیمیایی نفت گستر ، از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۱ ، مدیرعامل شرکت شیمیایی پتروکاوودالان، از سال ۱۳۹۱ تا کنون ، رئیس هیئت مدیره
۲	حسن مددی	از سال ۱۳۷۹ تا کنون مدیرعامل و عضو هیئت مدیره شرکت پتروکاوودالان

۱-۲. عملکرد کمیته فنی

وظایف کمیته فنی شرکت شیمیایی پتروکاوودالان، بررسی و تحلیل چالشهای موجود و فرصتهای آتی، پیشنهاد طرحهای کاربردی، کارشناسی مناقصات و همکاری در تهیه و اجرای آنها، انعکاس مشکلات و بررسی آنها، یافتن راه حلهای مناسب در جهت منافع شرکت، همکاری در تدوین و ابلاغ خط مشی های ایجاد همکاری در امور واحدهای زیر مجموعه شرکت، مشارکت موثر در نظارت و ارزیابی عملکردهای شرکت، پاسخگویی به ابهامات و مشاوره فنی به مدیریت و بخشهای زیر مجموعه شرکت می باشد.

کمیته فنی شرکت شیمیائی پتروکاو دالان

۱	اکبر جعفری	دارای حدود ۴۰ سال سابقه کار موثر در شرکت سد ایران، شرکت حفاری سانتافه (ابوظبی و قطر)، شرکت حفاری ایران، شرکت الجوف زیرمجموعه شرکت نفت لیبی، شرکت مگوبار، مدیرعامل اسبق شرکت شیمیائی نفت گستر، رئیس هیئت مدیره شرکت شیمیائی پتروکاو دالان
۲	خسرو کریمی	دارای حدود ۴۰ سال سابقه کار موثر در اداره حفاری مناطق نفت خیز جنوب، شرکت الجوف زیر مجموعه شرکت نفت لیبی، شرکت MI، شرکت هالیرتون، مدیرعامل شرکت دالان
۳	محمود موسایی	دارای ۴۰ سال سابقه کار در پالایشگاه آبادان و اصفهان و اداره کل حفاری مناطق نفت خیز جنوب
۴	احمد ابراهیمی	دارای حدود ۴۰ سال سابقه کار در شرکت ملی نفت ایران با سمت های تکنسین ارشد آزمایشگاه، متخصص مواد شیمیائی، جانشین شیمیست بهره برداری، شیمیست ارشد نفت، رئیس آزمایشگاه PVT، رئیس آزمایشگاه نفت
۵	فروغ محمدی	دارای ۱۲ سال سابقه کار موثر در شرکت شیمیائی نفت گستر و شرکت شیمیائی پتروکاو دالان

۱-۳. بخش آموزش

امروزه آموزش یکی از مکانیزم های مهم راهبردی توسعه منابع انسانی در سازمان ها و شرکت های تجاری و تولیدی مورد توجه مدیران و مسئولان می باشد. آنچه که در موسسات و شرکت های تجاری و تولیدی از اهمیت فراوانی برخوردار است، جهت دادن به فعالیتهای آموزشی به سمت دیدگاه های سیستمی و نگرش های استراتژیک می باشد، که ضرورت آن با توجه به شرایط موجود داخلی و همچنین شرایط نوین جهانی و فناوری های پیشرفته، دو چندان می باشد. لذا تلفیق تمرکز نگرش سیستمی و جهت گیری استراتژیک با عملکردهای اصولی سیاست گذاری، برنامه ریزی و اجرا و ارزیابی آموزشی، آموزش در سازمان ها را هدفمند، عقلانی، پویا و انعطاف پذیر می سازد.

گروه آموزشی

۱	خسرو کریمی	تکنولوژی حفاری و سیالات حفاری چاه های نفت
۲	محمود موسایی	تکنولوژی حفاری و سیمانکاری چاه های نفت
۳	مریم خوشنود	سابقه آموزشی دانشگاهی تدریس دروس گروه شیمی
۴	فروغ محمدی	سابقه آموزشی دانشگاهی تدریس دروس گروه شیمی
۵	تورج طاهری اوروند	سابقه آموزشی دانشگاهی تدریس دروس گروه برق ابزار دقیق و مکانیک

ضمناً شرکت برای آموزش پرسنل خود از اساتید و کارشناسان خارج از شرکت و همچنین از آموزشگاه های معتبر استفاده میکند.

۴-۱. لیست پرسنل شرکت شیمیایی پتروکاوآلان به تفکیک واحد

شماره	واحد	تعداد پرسنل
۱	مدیریت	۲
۲	مدیریت های فنی و آزمایشگاه ها	۲۱
۳	مالی و اداری	۵
۴	تولید	۱۲
۵	انبار	۳
۶	ایمنی و بهداشت	۱
۷	واحد تعمیرات	۲
۸	حراست	۶
جمع		۵۲

باتوجه به اینکه تکنولوژی بکار رفته در تولیدات این شرکت منطبق بر تکنولوژی روز میباشد، از این رو برخی از مواد اولیه مورد استفاده در تولیدات این شرکت از تولیدات کشورهای صنعتی پیشرفته میباشد. لذا شرکت شیمیایی پتروکاوآلان، به ناچار ملزم به تهیه آنها از بازارهای خارجی است که این خود ملزم به داشتن افراد مسلط به زبان های بین المللی می باشد که این شرکت در این زمینه به خوبی پویا و فعال می باشد.

در شرکت شیمیایی پتروکاوآلان سفارش کلیه مواد و کالاهای مورد نیاز داخلی وخارجی، دستور خرید جهت تهیه مواد، نظارت بر ورود و خروج کالاهای تولیدی و وسایل شرکت، برنامه ریزی، نظارت و کنترل انبارهای شرکت، نظارت بر موجودی انبارها جهت شارژ انبار و صدور دستور خرید، ایجاد هماهنگی با واحدهای دیگر از جمله وظایف گروه انبارداری شرکت شیمیایی پتروکاوآلان میباشد.

در شرکت شیمیایی پتروکاوآلان وظیفه اصلی بخش تولید، برنامه ریزی فرایند تولید از ابتدای خرید مواد اولیه جهت تولید تا خروج محصولات ساخته شده میباشد. این امر با ایجاد پل ارتباطی با سایر بخشها صورت می پذیرد، خلاصه وظایف و مسئولیتهای این بخش را میتوان برنامه ریزی، نظارت و کنترل تولید مواد با استفاده از فرمولاسیون پیشنهادی و با هماهنگی با واحدهای دیگر صورت می پذیرد.

۲. معرفی شرکت شیمیایی پتروکاودالان

۱-۲. مشخصات شرکت شیمیایی پتروکاودالان

۱	نام شرکت	شرکت شیمیایی پتروکاودالان
۲	تاریخ ثبت	۷۹/۱۰/۱۴
۳	شماره ثبت	۱۱۵۱۰
۴	فعالیت شرکت	تولیدی و خدماتی
۵	اعضاء هیئت مدیره	اکبر جعفری ، حسن مددی ، منوچهر ثمرباغ بهادرانی
۶	بخشهای مختلف شرکت	آزمایشگاه سیمانکاری ، آزمایشگاه اسیدکاری ، آزمایشگاه سیالات حفاری ، آزمایشگاه تحقیق و توسعه ، ساختمان مدیریت ، ساختمان اداری ، سالن تولید ، انبارها ، واحد بهداشت و ایمنی

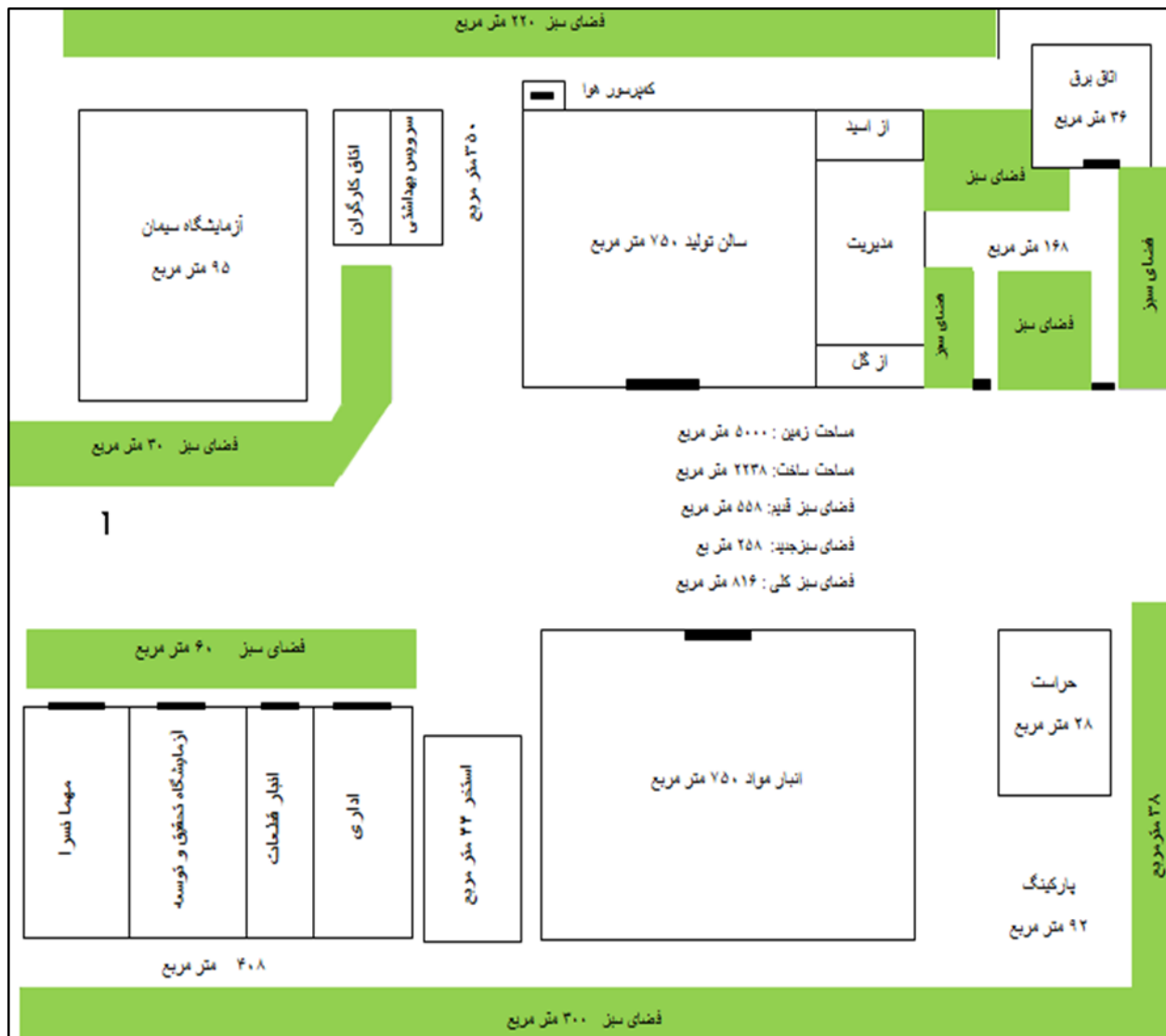
۲-۲. آدرس شرکت شیمیایی پتروکاودالان

۱	آدرس	اهواز ، کیلومتر ۱۷ جاده مسجدسلیمان
۲	تلفن	۰۶۱ - ۳۶۵۵۴۵۲۰ & ۰۶۱ - ۳۶۵۵۳۸۸۱
۳	فکس	۰۶۱ - ۳۶۵۵۳۸۸۰
۴	وب سایت	www.pdc.co.ir
۵	ایمیل	info@pdc.co.ir
۶	صندوق پستی	۱۰۱۲ - ۶۱۶۳۵

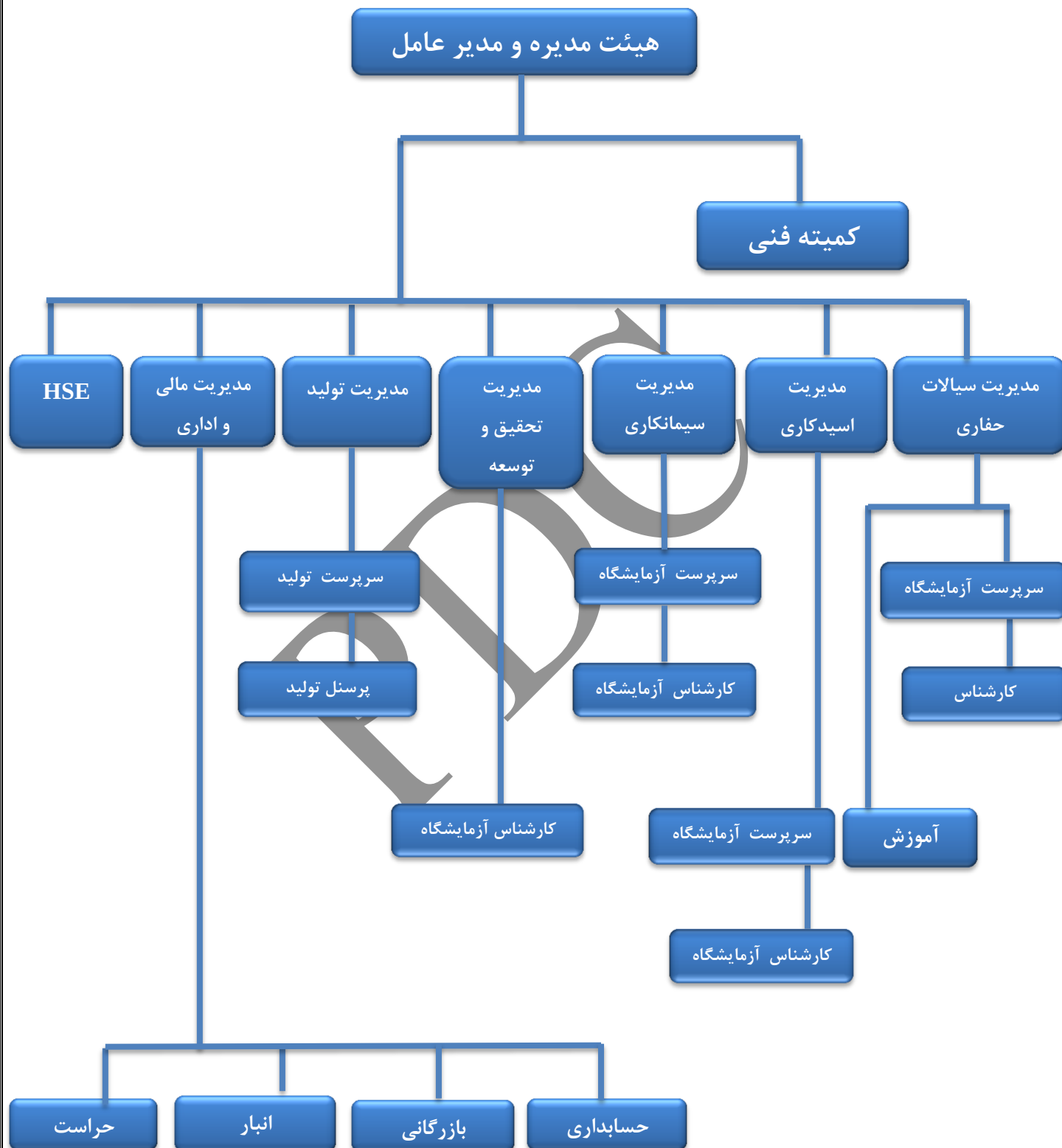
۳-۲. تصاویری از وضعیت جغرافیایی شرکت شیمیایی پتروکاودالان



۲-۴. نقشه کلی شرکت شیمیایی پتروکاودالان



۳. نمودار سازمانی شرکت شیمیائی پتروکاودالان



۴. مشخصات فنی کارخانه

فضای کلی شرکت شیمیایی پتروکاو دالان در حال حاضر ۵۰۰۰ مترمربع میباشد که شامل سالن تولیدی سرپوشیده به مساحت ۷۵۰ مترمربع، فضای اداری و آزمایشگاهی ۴۷۸ مترمربع، حجم استخر سرپوشیده آب آتشنشانی شرکت ۹۸ مترمکعب و فضای انبار سرپوشیده ۷۵۰ مترمربع میباشد، که بصورت خلاصه در جدول زیر شرح داده شده است.

Total size area	5000 m ²	مساحت کل کارخانه
Process building	750 m ²	سالن تولید
Ware house	750 m ²	واحد انبار (سرپوشیده)
Cement laboratory	95 m ²	آزمایشگاه سیمان کاری
acidizing laboratory	72 m ²	آزمایشگاه اسیدکاری
Protection & R&D laboratory	72 m ²	آزمایشگاه تحقیق و توسعه
Drilling fluid laboratory	72 m ²	آزمایشگاه سیالات حفاری
Office building	148 m ²	ساختمان اداری
Others	96 m ²	سایر قسمت ها
Spare parts room	44 m ²	واحد تعمیرات و نگهداری
Electric control room	36 m ²	واحد کنترل الکتریکی
Store room	20 m ²	انبار وسائل یدکی

شرکت شیمیایی پتروکاو دالان علاوه بر انبار موجود در محوطه کارخانه دارای انباری به وسعت ۵۰۰۰ مترمربع همراه با ۵۰۰ متر سوله واقع در زرگان ابوفاضل میباشد.

شرکت شیمیایی پتروکاودالان با توجه به سیاستهای تولیدی و اقتصادی خود و همچنین با توجه به متنوع بودن محصولات، کلیه مراحل تولید را اهم از مواد مایع و پودر در محل کارخانه خود انجام میدهد و تنها بعضی از محصولات خود را با همکاری شرکتهای دیگر انجام داده ولی تولید نهایی را در محل کارخانه خود به انجام میرساند. عمده تجهیزات و ماشین آلات این شرکت در جدول زیر شرح داده شده است.

تعداد	نوع دستگاه	Type device
۲	دستگاه مخصوص مخلوط کردن مواد شیمیایی (ظرفیت ۱۲۰۰۰ لیتری)	Blender, 12000 lit
۱	دستگاه مخصوص مخلوط کردن مواد شیمیایی (ظرفیت ۳۰۰۰۰ لیتری)	Blender, 30000 lit
۱	دستگاه مخصوص مخلوط کردن مواد شیمیایی با فشار بالا (ظرفیت ۳۰۰۰ لیتری)	High pressure blender , 3000 lit
۱	سیستم بشکه پرکنی اتوماتیک	Automatic drumming system
۲	مخزن حلال (با ظرفیت ۱۴۰۰۰ لیتر)	Solvent tank , 14000 lit
۱	سیستم آب دیونیزه	Deionized water system air
۱	کمپرسور نیتروژنی	Nitrogen compressor
۱	سیستم کامل مخلوط کننده ی مواد پودری با سیستم بسته بندی اتوماتیک	Full mingled for powder additives with automatic packing system
۲	لیفت تراک	Lift track

یادداشت : سالن تولیدی بالا همراه کلیه وسایل جانبی می باشد .

۵. بخش ها ، تولیدات و آزمایشگاه های شرکت پتروکاوآلان

۵-۱. بخش سیالات حفاری ، مواد و آزمایشگاه

شرکت شیمیایی پتروکاوآلان علاوه بر تولید مواد مایع سیالات حفاری خود و عرضه افزودنی های گوناگون سیالات حفاری دارای آزمایشگاه مجهز با پرسنل ماهر میباشد که برای کنترل کیفیت مواد و پشتیبانی فنی به کار گرفته میشوند. در این آزمایشگاه روش کنترل کیفی مواد تولیدی و مواد تهیه شده بر اساس استانداردهای API , OCMA و مناطق نفتخیز جنوب و استانداردهای قابل قبول صنعت نفت انجام میپذیرد. درضمن برگه مشخصات فنی مواد (MDS) و برگه مشخصات ایمنی (MSDS) موجود بوده و طبق درخواست کارفرما / مشتری ارسال میگردد . این بخش توانایی لازم جهت تهیه و ارائه برنامه های سیالات حفاری با آگاهی به دانش روز را دارد .

۵-۱-۱ : لیست مواد تولیدی سیالات حفاری

Foamers
De-Foamer
Drilling Mud Emulsifier
Pipe Lax
Lubricants
Corrosion Inhibitors
Bactericide
Surfactants
Drilling Detergent
Primary Emulsifier (OBM)
Secondary Emulsifier (OBM)



۵-۱-۲. تامین مواد سیالات حفاری

Weighting Materials (Barite, Calcium Carbonate, Hematite)
Salts (Sodium Chloride, Calcium Chloride, Potassium Chloride, Calcium Bromide)
Alkalinity and Calcium Control Agents (Soda Ash, Caustic soda, Sodium Bicarbonate, Potassium Hydroxide, Lime)
LCM (Mica, Fibers, Nut Plugs, Walnut Shells, Calcium Carbonates in different sizes)
Viscosifier and Filtration Control Additives (Carboxymethyl Cellulose: CMC- LV, CMC-HV), (Polyanionic Cellulose: PAC-R and PAC-LV), (Hydroxyethyl Cellulose: HEC), (Partially Hydrolysed Polyacrylamides: PHPA), Starch, Guar Gum, XC-Polymer, Natural Gum, Polymer, Bentonite)
Corrosion Control Additives (Zinc Carbonate, Oxygen Scavengers for WBDF)
Fluid Loss Controller (OBM)
Viscosifier (OBM)

۵-۱-۳. لیست پرسنل آزمایشگاه سیالات حفاری

ردیف	نام و نام خانوادگی	سابقه کار	سابقه کار در شرکت شیمیائی پتروکاودالان	مدرک تحصیلی	سمت
۱	مریم خوشنود	۶ سال	۴ سال	کارشناس ارشد شیمی فیزیک	سرپرست آزمایشگاه
۲	فرحین هاشم پور	۱۰ سال	۸ سال	کارشناس ارشد شیمی تجزیه	کارشناس آزمایشگاه



۴-۱-۵. لیست وسایل و تجهیزات آزمایشگاه سیالات حفاری

No	Description	تعداد	شرح
1	Metal Mud Balance (Machined Balance) 4-SCALE WITH CASE (with components)	4	ترازو مخصوص اندازه گیری وزن سیال حفاری
2	HALLIBURTON TRU-WATE pressurized fluid density scale with fulcrum and case STANDARD (with components)	1	ترازوی مخصوص اندازه گیری وزن سیال حفاری همراه با فشار با تکیه گاه و قطعات
3	PLASTIC MARSH FUNNEL VISCOMETER	4	قیف پلاستیکی مخصوص اندازه گیری ویسکوزیته
4	1,000 ML PLASTIC MEASURING CUP	4	ظرف اندازه گیری پلاستیکی ۱۰۰۰ میلی لیتری
5	MODEL 800 8-speed viscometer with multi-voltage power supply, 12/115/230- Volt (with components) and (carrying case)	2	ویسکوزیمتر (غلظت سنج) مدل ۸ سرعت، ۲۳۰ ولت با قطعات و جعبه نگهداری
6	Spare Parts for One Year for 800 8-speed viscometer	2	قطعات یدکی برای ویسکوزیمتر مدل ۸ سرعت برای یک سال
7	CUP HEATER WITH STAINLESS STEEL Removable CUP, 230-VOLT, AC-DC (with components)	2	هیتر با ظرف جداشدنی از جنس استیل ۲۳۰ ولت با قطعات
8	SINGLE SPINDLE HAMILTON BEACH MIXER WITH CONTAINER, THREE SPEED 230-VOLT, 50 HZ (With components)	1	مخلوط کن یک محوری با لیوان، سه سرعت، ۲۳۰ ولت با قطعات
9	20 ML RETORT KIT WITH STAINLESS STEEL CASE WITH ELECTRONIC TEMPERATURE CONTROLLER, 230-VOLT (with components)	2	ریتورت کیت (جعبه تقطیر) ۲۰ میلی لیتری با روکش استیل و کنترل کننده دمای الکترونیکی، ۲۳۰ ولت
10	Spare Parts for 20 mL Retort, 230-Volt	2	قطعات یدکی برای ریتورت ۲۰ میلی لیتری ۲۳۰ ولت
11	SAND CONTENT KIT WITH CASE,	2	ظرف اندازه گیری مقدار شن با جعبه
12	pH Indicator Strips, Box of 100, 0.0 - 14	5	PH۱۴-۰، جعبه ۱۰۰ تایی کاغذ اندازه گیری
14	EMULSION STABILITY TESTER WITH CALIBRATION STANDARDS, BATTERIES, AND CASE, (With components and one year spare parts and extra batteries)	2	دستگاه سنجش پایداری امولسیون با کالیبراسیون استاندارد، باتری و جعبه (با اجزا و قطعات یدکی برای یک سال و باتری اضافی)
15	MODEL MB HTHP FILTER PRESS, 1,500 PSI, 230-VOLT ,(with components and carrying case)	2	(با قطعات یدکی و کیف حامل) MB دستگاه اندازه گیری فیلتر پرس برای دما و فشار بالا مدل
16	PRESSURIZED AGING CELL WITH VALVE, 500 ML, 303 STAINLESS STEEL (With components, spare parts)	2	سل ۵۰۰ میلی لیتری با بدنه استیل ۳۰۳
17	PRESSURIZED AGING CELL WITH VALVE, 500 ML, 316 STAINLESS STEEL (With components, spare parts)	4	سل ۵۰۰ میلی لیتری با بدنه استیل ۳۱۶
18	HAND-CRANK centrifuge WITH 2-PLACE HEAD AND SHIELDS, FOR 10 ML KOLMER TUBES, (complete with shields and tubs)	2	سانتریفیوژ دستی (با وسایل و ظروف اندازه گیری شیشه ای)
21	HEATED MAGNETIC STIRRER WITH STIR BAR, 230-VOLT, 50 HZ	1	هیتر آزمایشگاهی همراه با همزن ۲۳۰ ولت
22	HOT PLATE- 230-VOLT (with component)	1	هیتر ۲۳۰ ولت تخت
23	METHYLENE BLUE TEST KIT WITH STAINLESS STEEL CASE, 230-VOLT (With components)	1	جعبه مخصوص آزمایش متیلن بلو با بدنه استیل ۲۳۰ ولت (با قطعات)
24	BENCH-MOUNT FILTER PRESS WITH REGULATOR AND HOSE (with components and spare parts)	2	دستگاه اندازه گیری صافاب (با قطعات جانبی و وسایل یدکی)
25	Filter Paper, 2½", Package of 100	4	کاغذ صافی ۲،۵ اینچ در بسته صدتایی
26	Filter Paper 3½", Package of 100	4	کاغذ صافی ۳،۵ اینچ در بسته صدتایی
27	Filter Paper, Whatman No. 1, 12.5 cm, Package of 100	2	کاغذ صافی ۱۲،۵ سانتی متری نمونه واتمن در بسته صدتایی
28	Heat Water Bath	1	حمام آب گرم
29	pH meter	1	دستگاه اندازه گیری پی.اچ
30	Digital balance	1	ترازوی دیجیتال
31	Turbidimeter	1	دستگاه کدورت سنج

۵-۱-۵. مشخصات مدیر بخش سیالات حفاری شرکت شیمیایی پتروکاو دالان

خسرو کریمی مدیر بخش سیالات حفاری	
۱. شرکت خدمات نفت ایران (OSCO) و شرکت ملی نفت ایران (NIOC) از سال ۱۳۵۵ تا ۱۳۶۴، کارشناس سیالات) ۲. شرکت الجوف وابسته به شرکت نفت لیبی از سال ۱۳۶۴ تا ۱۳۷۵، کارشناس ارشد و مدیر فنی سیالات حفاری و هماهنگ کننده سرویس های حفاری ۳. شرکت نفت کاو از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۰، مدیر پروژه سیمانکاری و اسید کاری ملی حفاری و نفتکاو و شرکت الجوف وابسته به شرکت نفت لیبی در لیبی ۴. شرکت MI از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱، مشاور ارشد سیالات حفاری ۵. شرکت هالیبرتون از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶، مدیر فنی جایگاه کیش جهت مدیریت و هماهنگی سرویس های حفاری، عملیات دریایی، کارشناس ارشد فنی سیالات حفاری و هماهنگ کننده سرویس های حفاری در دفتر تهران برای پروژه های حفاری دریا و خشکی ۶. شرکت لیدا وابسته به شرکت نفت لیبی از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰، مدیر عملیات سیالات حفاری و هماهنگ کننده سرویس های حفاری ۷. شرکت شیمیایی پتروکاو دالان از سال ۱۳۹۱ تا کنون، مدیر بخش سیالات حفاری و هماهنگ کننده سرویس های حفاری	سوابق کاری
۱. گذراندن دوره های عملی و تئوری ۵ ساله فنی تکنولوژی حفاری در انستیتو مرکزی شرکت OSCO و NIDC ۲. دوره کارشناسی سیالات حفاری شرکت میلکم ۳. دوره کارشناسی سیستم های حفاری آموزش شده فنی شرکت ماگوبار ۴. دوره شش ماهه مدیریت بازرگانی خارجی در سازمان مدیریت صنعتی (برای مدیران) ۵. دوره مدیریت HSE با شرکت هالیبرتون در دب (جهت مدیران) ۶. دریافت دیپلم مجازی زبان انگلیسی بازاریابی از انگلیس با درجه ممتاز ۷. مدرک HSE برای کمک های اولیه، مبارزه با آتش، H₂S، دوره های HSE دریا، در سال ۲۰۰۲ ۸. مدرک HSE برای کمک های اولیه، مبارزه با آتش، H₂S، دوره های HSE دریا، در سال ۲۰۰۶	گواهینامه ها
۱. طراحی، برنامه ریزی و اجرای سیستم های مختلف سیالات حفاری در انواع چاه های عمودی، کج و افقی در حفاری خشکی و دریا، مدیریت و هماهنگ کننده سرویس های حفاری	سوابق تجربی

۵-۲. بخش افزایشه های اسیدی و آزمایشگاه

آزمایشگاه ارزیابی افزایشه های اسیدی مجهز به پیشرفته ترین دستگاه ها، توانایی بررسی کلیه افزایشه های اسیدی شامل آزمایشات ارزیابی مواد ضد خوردگی تا دمای 300°F و فشار ۲۰۰۰ PSI ، سازگاری اسید و نفت ، ارزیابی افزایشه کنترل کننده آهن و هیدروژن سولفور زدا، دیگر افزایشه های مورد استفاده در اسیدکاری چاه نفت و گاز و ارائه خدمات مهندسی را دارا میباشد. دراین آزمایشگاه کنترل کیفی افزایشه های تولیدی بر اساس استانداردهای API , OCMA و مناطق نفتخیز جنوب و استانداردهای قابل قبول صنعت نفت انجام میپذیرد. درضمن برگه مشخصات فنی مواد (MDS) و برگه مشخصات ایمنی (MSDS) موجود بوده و طبق درخواست کارفرما / مشتری ارسال خواهد شد.

۵-۲-۱. لیست افزایشه های اسیدکاری

نام تجاری	افزایشه های اسیدکاری
Corstop-175 , corstop-275	Acid Corrosion Inhibitor
Coraid-2	Corrosion Inhibitor intensifier
Nosludge-20, nosludge-36 ,....	Anti-Sludge
Multi-10R	Multi-functional additive
Surf-27	Surface tension reducer
Suspend-28R	Suspending Agent
Demulso-6, Demulso-20,....	Non emulsifier
Ironout-100 irinout-5,....	Iron Control Agent
Hscave-62 , Hscave-63 , Hscave-64	H ₂ S Scavenger
Solvent-1	Mutual Solvent
Retro-5	Acid retarder
VES-325	Visco Elastic Surfactant (VES)
Gell-21	Gelling Agent
Fric-1	Friction Reducer
XL-3	Cross Linker
BF-1 L	Buffering Agent
Divert, 13R, 16R,.....	Oil Soluble Resin
CSA-11	Clay Stabilizer
Foam-21	Foaming Agent
Ammonium Difluoride	Ammonium Difluoride
Benzoic Acid	Benzoic Acid

۲-۲-۵. لیست لوازم و تجهیزات آزمایشگاه اسیدکاری

ردیف	لوازم و تجهیزات آزمایشگاه	مدل دستگاه
1	pH Meter	DR 539 TA
2	Water Bath Shaker 0-100 °C	THZ - 82
3	Electro Blast Dry Oven Box	101 - 2 A
4	Magnetic Hot Plate Stir	MR 3001 K
5	Analytical Balance 0-200 gr	HR - 300
6	Orbital Shaker	PRO MAX 2020
7	Auto Surface Tension Meter	JK 99 D
8	Blender	DS 200
9	Hamilton Beach Mixer	HM 0200 CE
10	Auto Water Distiller	A 4000
11	HP/HT Dynamic Corrosion Apparatus	DFY - 3
12	Water bath circulator	E8
13	Water bath	OWC - 118

۲-۲-۵. لیست پرسنل آزمایشگاه اسیدکاری

ردیف	نام و نام خانوادگی	سابقه کار	سابقه کار در شرکت شیمیایی پتروکاو دالان	مدرک تحصیلی	سمت
۱	صبری شراهانی	۴۰ سال	۷ سال	کارشناس شیمی	کارشناس ارشد آزمایشگاه
۲	تورج طاهری اوروند	۱۱ سال	۶ سال	کارشناس ارشد برق قدرت - دانشجوی دکتری	کارشناس آزمایشگاه

۲-۲-۵. مشخصات مدیر فنی بخش اسیدکاری شرکت شیمیایی پتروکاو دالان

احمد ابراهیمی مدیر فنی بخش اسیدکاری چاه های نفت	
۱. تکنسین آزمایشگاه، تکنسین ارشد آزمایشگاه، جانشین شیمیست بهره برداری، متخصص مواد شیمیایی، شیمیست ارشد نفت، رئیس آزمایشگاه PVT، رئیس آموزشگاه نفت در شرکت ملی نفت ایران از سال ۱۳۵۲ تا سال ۱۳۸۹ (۳۸ سال) ۲. مدیر بخش اسیدکاری چاه های نفت در شرکت شیمیایی پتروکاو دالان از سال ۱۳۸۹ تا کنون (۸ سال)	سوابق کاری

۳-۵. بخش سیمان حفاری، مواد و آزمایشگاه

شرکت شیمیایی پتروکاو دالان با تجربه مکفی خود در امور تولید و تامین سیمان و افزایه های مربوط به عملیات سیمان کاری چاههای نفت و گاز میادین نفتی ایران و همچنین در ارائه خدمات امور مهندسی از جمله طراحی فرمولاسیون انواع دوغاب های سیمان و نیز ارزیابی مواد در شرایط عادی و عملیاتی در آزمایشگاه مدرن و مجهز و زیر نظر پرسنل با تجربه فعالیت دارد. در این آزمایشگاه روش های کنترل کیفی مواد تولیدی و مواد تهیه شده بر اساس استانداردهای API، OCMA و مناطق نفت خیز جنوب و استانداردهای قابل قبول صنعت نفت انجام می پذیرد. در ضمن برگه مشخصات فنی مواد (MDS) و برگه مشخصات ایمنی مواد (MSDS) موجود بوده و طبق درخواست کارفرما / مشتری ارسال خواهد شد. لازم به یادآوریست که شرکت شیمیایی پتروکاو دالان علاوه بر محصولات خود در تهیه و عرضه سیمان های حفاری و افزایه های مورد نظر سیمانکاری چاه های نفت و گاز شرکت دارد. لازمه سیمانکاری چاههای نفت طراحی آن جهت اطمینان از کامل کردن چاه و طول عمر آن با ایزوله کردن سازندها و جداسازی آنها از سازندهای هیدروکربوری می باشد. همچنین جهت جلوگیری از مهاجرت گاز و سیال از سازندی به سازند دیگر در طی عمر چاه و بعد از ترک آن می باشد.

به منظور طراحی فرمولاسیون دوغاب های سیمان با توجه به شرایط خاص هر چاهی موارد زیر در آزمایشگاه این شرکت انجام می گیرند :

۱. طرح ریزی نوع عملیات سیمان
۲. طراحی فرمولاسیون دوغاب سیمان
۳. تعیین حجم دقیق دوغاب سیمان و محاسبه چگونگی پمپ کردن
۴. تهیه فرمولاسیون دقیق spacer و حجم آن با توجه به سیال حفاری درون چاهی
۵. تعیین زمان بندش و سختی و سایر مشخصات دوغاب سیمان طبق برنامه درخواستی با استفاده از لوازم آزمایشگاهی مدرن

لازم به ذکر است که قبل از عملیات سیمانکاری، نمونه های سیمان و مواد مورد لزوم و آب منطقه فراهم می گردد. در مرحله بعد، آزمایشات لازم در آزمایشگاه بر طبق استانداردهای API و روش های مورد درخواست کارفرما جهت تهیه دوغاب مورد نظر انجام میگردد.



۱-۳-۵. لیست مواد سیمانکاری

NO.	Type of materials	Materials
1	Accelerators	CaCl ₂
2		Early strength
3		NaCl
4	Anti gas migration agent	PDC-Anti Gas Migration
5		PDC-Anti Gas Migration stabilizer
6	Bonding agent	Micro Block (DM block)
7	Defoamers	Defoam-2
8	Dispersants	Turbo-1 B
9		Turbo- 4
10		Turbo-6
11	Extenders	Bentonite
12		Microsilica / Gilsonite
13	Heavy Weight Additives	Hidense
14		Micro max
15	Light Weight Additives	Extendo- 20
16		Extender (D – 124)
17		Ultra-Light Weight Cement Additive (HSL)
18	Lost Circulation Materials	Gilsonite
19	Retarders	Retro – 105 M
20		Retro – 120 A
21		Retro – 135
22		Boric Acid
23	Strength Retrogression Prevention Materials	Silica Flour (Coarse & Fine)
24	Washes and Spacers	Wash -42
25		Wash - 1231
26		Spacer- 500 D
27		Spacer- 800 D
28	Fluid Loss Control Additives	Loloss- 109 SW
29		Loloss- 119 L
30		Loloss- 161 (LT)
31		Loloss- 169 UNM
32		Loloss- 323 HT
33	Thixo tropic agent	Thixo tropic agent
34	Surfactant And Solvent	Surf- 27
35		Solvent - 77
36	Anti settling	Anti settling and free water

۲-۳-۵. مشخصات مدیر فنی بخش سیمان حفاری شرکت شیمیائی پتروکاودالان

محمود موسایی مدیر فنی بخش سیمانکاری و برنامه ریزی چاه های نفت	
سوابق کاری	۱- پالایشگاه آبادان، از سال ۱۳۵۴ تا سال ۵۹، کارشناس فنی ۲- پالایشگاه اصفهان، از سال ۱۳۵۹ تا ۱۳۶۸، کارشناس فنی ۳- مناطق نفت خیز از سال ۱۳۶۸ تا سال ۱۳۹۴ (با سمت های سرپرست آزمایشگاه سیمان مناطق نفت خیز جنوب، مهندس ارشد سیمانکاری چاه های نفت، مدیر بخش سیمانکاری چاه های نفت مناطق نفت خیز جنوب)
گواهینامه ها	۱- تکنولوژی سیمان (UEA-N Dubai) ۲- آزمایشگاه چاه (انستیتو فنی مناطق نفت خیز جنوب) ۳- تکنولوژی کانکریت (CHAMRAN UNIVERCITY-AHVAZ)
سوابق تجربی	۱- سرپرست پروژه سیمان سبک چاه های نفت (پژوهشگاه صنعت نفت ایران) ۲- سرپرست پروژه سیمان الاستیک (پژوهشگاه صنعت نفت) ۳- سرپرست پروژه تولید افزایه های سیمان کاری (انستیتو جهاد) ۴- آموزشیار تکنولوژی حفاری (NISOC، ارون دان، NIDC، پترو ایران) ۵- نویسنده کتاب تکنولوژی سیمانکاری حفاری (انتشارات NISOC) ۶- سرپرست کمیته فنی متخصصین سیمانکاری حفاری



۳-۳-۵. لیست پرسنل آزمایشگاه سیمانکاری

ردیف	نام و نام خانوادگی	سابقه کار	سابقه کار در شرکت شیمیائی پتروکاودالان	مدرک تحصیلی	سمت
۱	یوسف بیگلری	۱۲ سال	۱۰ سال	کارشناسی ارشد	سرپرست آزمایشگاه
۲	زینب محمدی	۹ سال	۷ سال	کارشناسی ارشد	کارشناس آزمایشگاه
۳	سجاد پور زنگنه	۶ سال	۵ سال	کارشناسی	تکنسین ارشد آزمایشگاه
۴	عیسی حساوی	۶ سال	۴ سال	کارشناسی	تکنسین ارشد آزمایشگاه
۵	مهدی نجف زاده	۱۵ سال	۵ سال	کارشناسی	تکنسین ارشد آزمایشگاه
۶	جمیل حسین نژادیان	۹ سال	۸ سال	کارشناسی	تکنسین آزمایشگاه
۷	هاشم غیبی پور	۶ سال	۵ سال	کارشناسی	تکنسین آزمایشگاه
۸	سامان زنگنه	۶ سال	۵ سال	کارشناسی	تکنسین آزمایشگاه
۹	رضا شهبازی	۶ سال	۵ سال	کارشناسی	تکنسین آزمایشگاه

۴-۳-۵. لیست لوازم و تجهیزات آزمایشگاه سیمان

تعداد	لوازم و تجهیزات	شماره
2	Static Gel Strength Analyzer (U.C.A)	1
1	HPHT Stirred Filter press (dynamic)	2
1	The Compression Testing Machines for Oil Well Cement	3
3	Normal Pressure Densifying Apparatus (atmospheric consistometer)	4
2	Constant Speed Mixer	5
3	Pressurized Consistometer (HPHT consistometer)	6
1	Pressurized Curing Chamber	7
2	Six Speeds Viscometer	8
1	Digital Filter Press	9
1	Sieve Shaker	10
3	Water bath for (Atmospheric compressive strength)	11
4	HPHT Filter press (static)	12
1	Digital balance	13
1	Hot plate stirrer	14
1	pH meter	15
1	Hydrometer	16
1	Le Chatelier flask	17

۴-۵. بخش تحقیق و توسعه و افزایش های نفتی، مواد و آزمایشگاه

شرکت شیمیایی پتروکاودالان علاوه بر تولیدات خاص زیر، دارای آزمایشگاه مجهز با پرسنل ماهر می باشد که برای کنترل کیفیت مواد تولیدی و پشتیبانی فنی استفاده میگردد. با توجه به اینکه پیش نیاز تولید، طراحی و تهیه فرمول ماده می باشد. لذا کارشناسان ماهر این بخش با استفاده از فن آوری نوین و بکارگیری آن، فرمولاسیون محصولات را با دقت تمام محاسبه و فراهم می کنند. پس از تأیید این بخش، فرمول پیشنهادی جهت ساخت به واحد تولید انتقال یافته و ماده مورد نظر با کیفیت قابل قبولی تولید می گردد. بصورت خلاصه فرموله کردن، شبیه سازی، آنالیز، تهیه برنامه، ساخت و شناسنامه فنی محصول از جمله وظایف بخش تحقیق و توسعه می باشد. در این آزمایشگاه روش های کنترل کیفی مواد تولیدی و مواد تهیه شده بر اساس استانداردهای OCMA، API و مناطق نفت خیز جنوب و استانداردهای قابل قبول صنعت نفت انجام می پذیرد. در ضمن برگه مشخصات فنی مواد (MDS) و برگه مشخصات ایمنی مواد (MSDS) موجود بوده و طبق درخواست کارفرما / مشتری ارسال خواهد شد.

۱-۴-۵. لیست افزایش های نفت و تحقیق و توسعه

1	H ₂ S Scavenger
2	Crude Oil Demulsifier
3	Asphaltene Inhibitor
4	Asphaltene Dispersant
5	Asphaltene Solvent
6	Paraffin and Wax Dispersant
7	Production Defoamer
8	Scale Inhibitors
9	Corrosion Inhibitors
10	Oxygen Scavengers
11	Biocides
12	Reverse Demulsifier
13	Gas Hydrate Inhibitor (KHI)
14	Drag Reducer Agent



۵-۴-۲. لیست تجهیزات و لوازم آزمایشگاه تحقیق و توسعه و افزایش های نفتی

تجهیزات و لوازم آزمایشگاه	مدل دستگاه
Centrifuge	Hettich
Spectrophotometer	HAL O DB-20 uv-vis Dowble Beam
Rheology meter	OFITE 900
pH meter	WTW/ multi 93 lo
Water bath	-
H ₂ S analyzer	Ech- Electrochemie Halle GMBH
Balances	Meter Tole Do/ ME 4002
Weel test apparatus	-
Oxygen meter	Mettler Toledo Electrochemical Analyzer System BHP2064T
Portable Centrifuge	
viscometer	fangilab
Potential state (electrochemical analysis system)	BHPH

۵-۴-۳. مشخصات مدیر فنی بخش تحقیق و توسعه شرکت شیمیایی پتروکاو دالان

خانم فروغ محمدی مدیر فنی بخش تحقیق و توسعه	
سوابق کاری	کارشناس ارشد آزمایشگاه، شرکت شیمیایی نفت گستر از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷ مدیر آزمایشگاه، شرکت شیمیایی نفت گستر از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰ مدیر آزمایشگاه تحقیق و توسعه، شرکت شیمیایی پتروکاو دالان از سال ۱۳۹۰ تا کنون مدرس دانشگاه، دانشگاه پیام نور اهواز، از سال ۱۳۹۲ تا کنون
گواهینامه ها	نویسنده کتاب نانو ذرات سیلیکا، انتشارات علم و دانش در سال ۱۳۹۴

۵-۴-۴. مشخصات مدیر فنی بخش افزایش های نفت شرکت شیمیایی پتروکاو دالان

علیرضا محمد مدیر فنی بخش افزایش های نفت	
سوابق کاری	کارشناس ارشد تولید، شرکت شیمیایی نفت گستر از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ مدیر فنی افزایش های نفتی، شرکت شیمیایی نفت گستر از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ مدیر افزایش های نفتی، شرکت شیمیایی پتروکاو دالان از سال ۱۳۹۰ تا کنون

۶. آشنایی با سوابق کاری و پروژه های شاخص انجام شده با موضوع و نوع آنها

ردیف	شرکت کارفرما	شماره قرارداد	کل مبلغ قرارداد	مبلغ کارهای انجام شده	مناقصه
۱	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۴/د/م ک ۰۰۳۸	۳۹,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰	Gas migration
۲	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۴/د/م ک ۰۰۲۸	۲۹,۹۹۵,۰۰۰,۰۰۰	۷,۵۴۱,۶۰۰,۰۰۰	F.L.C(HT)
۳	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۴/د/م ک ۰۰۳۹	۱۴,۹۶۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۳۹۴,۰۰۰,۰۰۰	F.L.C(FW)
۴	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۴/د/م ک ۰۲۲۴	۱۹,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۹۴۰,۰۰۰,۰۰۰	F.L.C(SW)
۵	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۳/د/م ک ۲۳۰	۱۴,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	IRON OUT
۶	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۳/د/م ک ۰۱۵۱	۱,۴۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۱,۴۲۵,۰۰۰,۰۰۰	ABF
۷	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۹۱/د/م ک ۰۴۹۶	۲۶۶,۵۰۰,۰۰۰	۲۶۶,۵۰۰,۰۰۰	TURBO-1B
۸	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۵۰-۷۲-۱۰۱۹۹	۲۳۴,۸۳۰,۸۳۷,۵۸۳	۲۰۲,۳۲۰,۰۰۴,۱۱۸	Oil well cementing additives
۹	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۵۰-۷۲-۱۰۲۱۳	۱۱۳,۹۱۸,۰۷۸,۰۰۰	۵۴,۸۷۷,۸۲۶,۰۰۰	Oil well acidizing and stimulation additives
۱۰	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۵۰-۷۲-۱۰۱۱۵	۲۵,۶۴۰,۳۰۲,۳۹۹	۲۵,۶۴۰,۳۰۲,۳۹۹	تامین و تحویل ۱۸ فقره افزایه سیمان مواد به صورت پکیج

ردیف	شرکت کارفرما	شروع و خاتمه کار	مناقصه	شماره مناقصه
۱	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۱۳۸۸-۱۳۸۹	افزایه های اسید	۰۸-۲۱-۸۸۳۰۰۳۱
۲	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۱۳۹۰-۱۳۹۱	افزایه های اسید	۰۸-۲۱-۹۰۳۰۰۲۲
۳	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۱۳۸۶-۱۳۸۷	افزایه های اسید	۸۶/د/م ک ۱۲۰
۴	شرکت پترو صنعت حفار	۱۳۸۸-۱۳۸۹	افزایه های سیمان	۸۹/۱۰/۱۱۶۴
۵	شرکت عملیات اکتشاف نفت	۱۳۸۸(روز ۵۵)	افزایه های سیمان	۱۳۱/۵۴۲۰
۶	شرکت نفت فلات قاره ایران	۱۳۸۸(ماه ۳)	افزایه های اسید	۱۱۱۷/۸۸
۷	شرکت ملی حفاری ایران	۱۳۹۱(ماه ۳)	افزایه های اسید	۹۰۱۲۵۳۱
۸	شرکت ملی حفاری ایران	۱۳۹۰(ماه ۳)	افزایه های اسید	۹۰۱۲۵۴۷
۹	شرکت ملی حفاری ایران	۱۳۹۱(ماه ۳)	افزایه های اسید	۹۰۱۲۵۳۸
۱۰	شرکت ملی حفاری ایران	۱۳۹۱(ماه ۳)	افزایه های اسید	۹۰۱۲۵۳۷
۱۱	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۹۱-۱۳۹۲	افزایه های سیمان	۹۱/م ن ک ۳۵۹
۱۲	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۷۹ و ادامه دارد	افزایه های سیمان	۰۸-۲۱-۹۶۳۰۲۱۱
۱۳	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۷۹ و ادامه دارد	افزایه های سیمان	۰۸-۲۱-۹۶۳۰۲۱۳

HSE .۷

PDC attempt is to protect health and safety of people at all times and in every circumstances, to eliminate industrial accidents and put into operation the best environmentally friendly practices.

PDC is committed to reduce impact on the environment through pollution prevention and control of discharges, the efficient use of natural resources and the reduction and recycling of waste.

PDC complies with safety regulations applied by country, state and local agencies to protect the environments from any damages and adversity.

It is the policy of the PDC that every member of staff and all property are entitled to highest protection from controllable hazards.

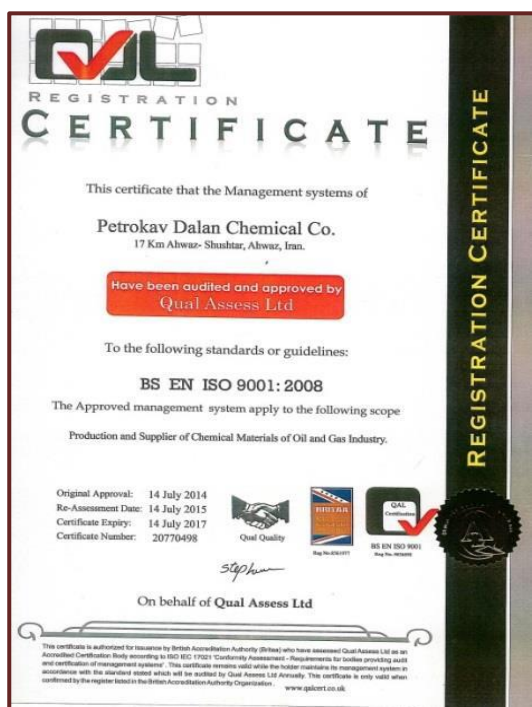
PDC will try to maintain a safe and healthy work place that is free from recognized hazards. With providing proper information, training and supervision, employee can perform the job in a safe and proper way.

It is not our intention that the employees perform any tasks that is unsafe. Supervisors in charge of each operation are instructed to teach and guide employees unfamiliar with safe operations and practices.

Established safety rules and regulations are to be followed at all times. PDC's staffs believe that all accidents can be avoided by utilizing common sense and personal initiative. We are as a team and our goal always is to reduce human mistake and improve safety in equipment design. Our QHSE mission is to ensure that quality, health, safety, and environmental considerations remain as key concern for management and all employees.

۸. گواهینامه های شرکت شیمیایی پتروکاو دالان: ISO 9001, 14001, 18001, IMS

۸-۱. گواهینامه های ایزو شرکت شیمیایی پتروکاو دالان در سال ۲۰۰۸



۸-۲. گواهینامه های ایزو شرکت شیمیایی پتروکاودالان در سال ۲۰۱۷

