

خلاصه کارآموزی

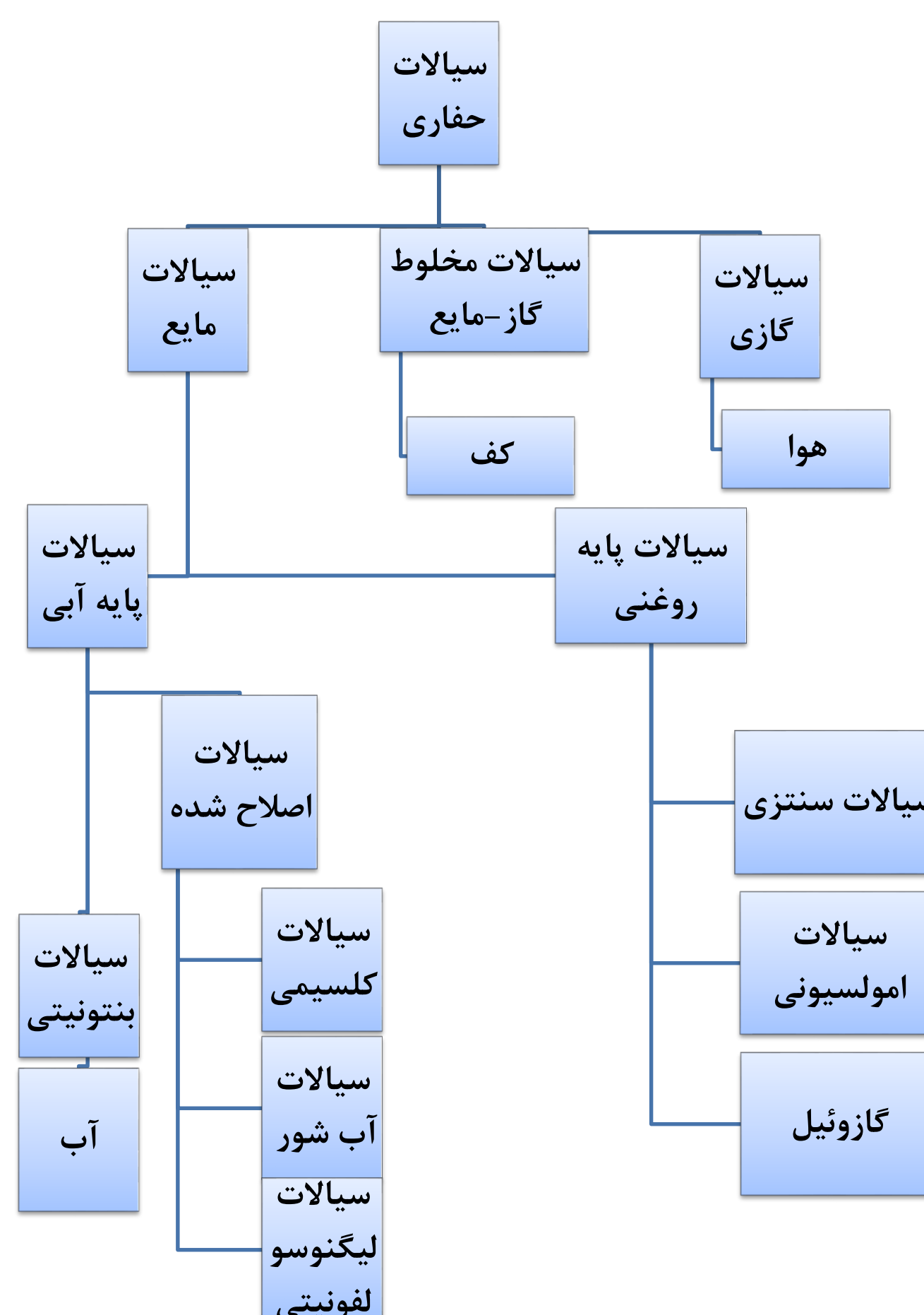
- مطالعه و بررسی کاربرد انواع گل حفاری پایه روغنی
- مطالعه و دسته بندی انواع ویسکوزیفایر، امولسیفایر، عوامل تر کننده و تینر های مورد استفاده در گل حفاری پایه روغنی

معرفی محل کارآموزی

- نام شرکت: سیالات حفاری پارس
- ارائه خدمات مهندسی و برنامه ریزی سیال حفاری برای میادین و سازندهای مختلف زمین شناسی
- ارائه خدمات گل شناسی و عملیاتی در سایت های حفاری
- ارائه خدمات کنترل جامدات
- ارائه خدمات مدیریت پسماند و تصفیه کنده های حفاری
- تامین مواد سیال حفاری و افزایش های مرتبط
- خدمات آزمایشگاهی و کنترل کیفی پژوهش و توسعه
- ارائه دوره های آموزشی با همکاری موسسات بین المللی و تأسیس مدرسه گل

ویژگی ها/مزایای فرآیند

- وظیفه اصلی گل حفاری ثابت نگهداشتن فشار هیدرواستاتیکی در داخل چاه است.
- انتخاب درست نسبت ترکیب گل حفاری و افزایش های مربوطه ضامن امنیت حفاری و موفقیت اقتصادی حفاری است.
- گل حفاری پایه روغنی برای حفاری و مغزه گیری در pay zones استفاده می شود.
- افزایش عمر مته حفاری که باعث کاهش زمانهای تلف شده حفاری NPT میشود.



شکل ۱ انواع سیالات حفاری



شکل ۲ تصویری از یک سیال حفاری پایه روغنی

شرح فعالیت انجام شده و نتایج

- مطالعه انواع سیالات حفاری
- آشنایی با عملیات حفاری و فرمولاسیون گل حفاری
- مطالعه کاربرد ها و ویژگی ها سیال حفاری پایه آبی و روغنی
- بررسی و دسته بندی انواع ویسکوزیفایرها
- بررسی و دسته بندی انواع تینر (رقیق کننده گل حفاری بازگشته به سطح زمین)
- بررسی و دسته بندی انواع عوامل تر کننده
- بررسی و دسته بندی انواع امولسیفایر های اولیه و ثانویه
- بررسی تفاوت های افزایش های سیال حفاری پایه روغنی و سیال حفاری امولسیونی

کاستی ها / چالش های صنعتی موجود

- ۱- کمبود سرمایه گذاری و محدودیت بودجه
- ۲- استفاده از سیال حفاری با ترکیب پایه آبی یا روغنی برای مدت زمان طولانی و عدم وجود تحقیق و توسعه برای ساخت گلهای با بازدهی بیشتر

دستاوردها/پیشنهادها برای رفع چالش ها

- ۱- استفاده گسترده تر از شبیه سازی جریان سیال حفاری برای پیش بینی عملکرد عملیات حفاری
- ۲- از آنجایی که کیفیت سیال حفاری معمولا از خواص رئولوژی آن شناخته میشود نیاز به آزمایشگاه هایی با تجهیزات مناسب و کامل برای تحقیق و توسعه احساس می شود.