

اصول محاسبات و طراحی فوم و فوم سازها در صنایع نفتی

بر اساس نشنال فوم

Principles of Foam calculation and proportioning systems in
oil industries based on National Foam

نویسنده: طراحی و مهندسی نشنال فوم امریکا

مترجم: ابوالکلامی

انتشارات روپرو

۱۳۹۹

عنوان و نام پدیدآور : اصول محاسبات و طراحی فوم و فوم سازها در صنایع نفتی بر اساس نشنال فوم/نویسنده طراحی و مهندسی نشنال فوم امریکا ؛ مترجم ایرج کلهری.

مشخصات نشر : رو به رو، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۳۰۸ ص.

شابک : 978-622-967365-2

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت

Principles of Engineering Manua با عنوان
proportioning systems in oil industries of Foam calculation and
based on National Foam است.

موضوع : اسفنج - کاربردهای صنعتی

Foam rubber -- Industrial applications : موضوع

چاههای نفت -- حفاری : موضوع

Oil well drilling : موضوع

کلهری، ایرج، ۱۳۴۵-، مترجم : شناسه افزوده

kalhori, , Iraj : شناسه افزوده

مهندسی نشنال فوم امریکا : شناسه افزوده

رده بندی کنگره : TA۴۷۳

رده بندی دیویی : ۶۰۰/۲۹۲۵

شماره کتابشناسی ملی : ۶۲۳-۹۵۴

((انتشارات رو به رو))



نام کتاب: اصول محاسبات و طراحی فوم و فوم سازها در صنایع نفتی بر اساس نشنال فوم

نویسنده: طراحی و مهندسی نشنال فوم امریکا

مترجم: ایرج کلهری

ناشر: رو به رو

مدیرمسئول: مهندس احسان شیرزی

ویراستار: سامان شیرزی

صفحه آرای: محمد رادجو

طراحی جلد: مهین ملکی

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ خانه: تهران - خانه چاپ کتاب

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۷۳۶-۵-۲

قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان

تلفن: +989216310766

Email: Robero.pub.com

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: اصول و مبانی فوم.....
۴۵	فصل دوم: تناسب سازی کنسانتره فوم.....
۱۰۱	فصل سوم: خواص و مزایای مخازن ذخیره سازی.....
۲۳۳	فصل چهارم: حفاظت از خطوط بارگیری.....
۲۷۶	فصل نهم: حفاظت از اسکله ریان.....

مقدمه:

بعد از چاپ موفقیت آمیز کتاب دو زبانه NFPA 11، یک دوره آموزشی با یکی از اساتید معتبر اطفاء مخازن داشتیم. ایشان کتابچه مهندسی نشنال فوم را به ما معرفی کردند که از مراجع مورد تدریس ایشان بود. همین موضوع انگیزه ی لازم برای ترجمه این کتاب را برایم فراهم نمود.

در این کتاب، فصول اول تا چهارم و فصل نهم که ارتباطات نزدیکی با فعالیتهای انبارها و اسکله های نفتی دارند مورد بحث قرار گرفته اند.

در بخش اول به تعاریف فوم، طرز نگهداشت فوم، اجزاء فوم، تستهای آزمایشگاهی، تست آتش، نمونه بردارد و انواع آن، انواع کنسانتره فوم، کنسانتره فوم مقاوم در برابر الکلی می پردازیم.

تعاریف مرتبط با تناسب سازی، روش های تناسب سازی، انواع تناسب سازها، مقایسه تناسب سازها برای فعالیتهای مختلف، محتوای مدل دوم را تشکیل می دهند.

موضوع حفاظت از مخازن ذخیره سازی، در فصل سوم شامل مواردی همچون انواع مخازن، مخازن سقف ثابت، مخازن سقف شناور، انواع سقفها برای مخازن سقف شناور، طبقه بندی مایعات قابل اشتعال و قابل احتراق، حفاظت از مخازن ذخیره سازی، حفاظت برای مخازن سقف ثابت، حفاظت تکمیلی، طراحی و محاسبات این سیستم ها، انتخاب تناسب سازها، مخازن سقف شناور و سیستم

های حفاظتی آنها و محاسبات و طراحی های مرتبط، محافظت از دایک، حفاظت از مخازن حلال ها و مایعات قطبی، می باشد.

فصل چهارم به موضوع حفاظت از خطوط بارگیری می پردازد و موضوعاتی از قبیل سیستم های اسپرینکلر کف/آب، سیستم های مانیتور فوم، تناسب سازی و تناسب سازه های مناسب، انتخاب کنسانتره های فوم، اتوماسیون سیستم فوم را شامل می شود.

فصل پنجم به بحث حفاظت از اسکله های دریایی می پردازد و موضوعاتی از قبیل طراحی سیستم های حفاظتی، سیستم های مانیتور فوم، سیستم های حفاظتی زیر اسکله، سیستم های فوم برای اسکله ها، تناسب سازی فوم، اتوماسیون سیستم فوم، انتخاب کنسانتره فوم، تست ها و تاییدیه ها، تست های آزمایشگاه خدمات فنی تشریح می شوند.

در هر یک از این فصول، هر کدام از روش ها و محاسبات و طراحی ها، با ملاکهای طراحی و مثالهای محاسباتی همراه می باشند که خداندگان را قدم به قدم با انجام محاسبات و طراحی ها همراهی می کنند.

امید است که با همراهی و راهنمایی متخصصان محترم ادامه مسیر تولید محتواهای عملیاتی-مهندسی-آموزشی-تخصصی نفت و گاز و پتروشیمی هموارتر و پربارتر شود.