

آتش‌سوزی در مخازن هیدروکربنی مایع (جلوگیری و واکنش)

گردآوری و تدوین:

مهندس حیدر جعفری، مهندس حسن آزادبخت



سرشناسه:	جعفری، حیدر، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور:	آتش سوزی در مخازن هیدروکربنی مایع (جلوگیری و واکنش) / گردآوری و تدوین حیدر جعفری، حسن آزادبخت.
مشخصات نشر:	اصفهان: مهر قائم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۱۰۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۵۲۰-۰۳-۲
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتابنامه
موضوع:	مخزن های هیدروکربنی
موضوع:	Hydrocarbon reservoirs
موضوع:	آتش سوزی
موضوع:	Fires
شناسه افزوده:	آزادبخت، حسن، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره:	۱۳۹۸ ۷۷۲/ج ۷۷۰/۵۷/ TN۸۷۰
رده بندی دیویی:	۶۲۲/۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی:	۵۶۰۶۰۳۳

www.ketab.ir



آتش سوزی در مخازن هیدروکربنی مایع (جلوگیری و واکنش)

گردآوری و تدوین: حیدر جعفری، حسن آزادبخت

ناشر: مهر قائم

مدیر تولید: محمد حسین نقش

صفحه آرا: محمد کاظم شمسائی

طراح جلد: محسن جعفری طادی

ویراستار: مریم کرمی ورنابخواستی

چاپ: نوبت اول، تابستان ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۲۰-۰۳-۲

قیمت: ۴۰۰,۰۰۰ ریال

مرکز توزیع: پخش کتاب وکیلی ۰۹۱۳۱۰۴۷۵۹۱

انتشارات مهر قائم

MEHR-E-GHAEM
Publishing Co

اصفهان - میدان امام حسین علیه السلام

چهارباغ پایین

تلفن: ۳۲۲۲۱۹۹۵

کد پستی: ۸۱۴۷۷-۳۳۳۷۵

کلیه حقوق محفوظ

و متعلق به مولفین می باشد

فهرست

۷	سخنی با خواننده
۸	۱. پیش‌گفتار
۸	۲. مقدمه
۱۴	۳. رویدادهای اولیه
۱۷	۱.۳. سناریوهای آتش‌سوزی در مخازن
۱۸	۲.۳. منابع جرقه و احتراق در مخازن
۲۵	۴. جلوگیری از وقوع آتش‌سوزی
۲۶	۵. امکان‌سنجی حداکثری برای خاموش کردن حریق
۳۰	۶. فومهای خاموش‌کننده
۳۱	۱.۶. استفاده از تجهیزات قابل حمل
۴۵	۷. تکنیک‌های اطفاء و خاموش کردن آتش
۴۵	۱.۷. آتش‌های کل سطح
۴۷	۱.۱.۷. نوع محصولات در آتش
۴۷	۲.۱.۷. تعداد مخازن در حال سوختن
۴۸	۳.۱.۷. وضعیت مخازن و ولوهای آنها

۵۰	۴.۱.۷. محافظت از تجهیزات در معرض آتش
۵۴	۲.۷. آتش‌سوزی‌های آب‌بندهای مخازن
۵۵	۳.۷. آتش‌سوزی‌های محوطه مخازن
۵۷	۴.۷. تامین فوم
۵۸	۵.۷. ذخیره‌سازی و تامین آب
۵۹	۸. نتایج

پیوست‌ها

۶۲	پیوست ۱، کاربردهای بحرانی
۶۳	پیوست ۲، تشدید و گسترش حریق
۶۵	پیوست ۳، چک‌لیست طرح پیش از آتش‌سوزی
۶۸	پیوست ۴، خطرات ویژه
۷۱	پیوست ۵، ویژگی‌های فوم‌ها و دیگر مواد اطفای حریق
۸۱	پیوست ۶، نمونه‌های ادوات اطفای حریق و توصیه‌ها
۱۰۱	پیوست ۷، چند پرسش اساسی و مهم
۱۰۳	منابع و مآخذ فارسی
۱۰۴	منابع و مآخذ انگلیسی

سخنی با خواننده

این کتاب به عنوان یک راهنمای ایمنی برای دوره‌های آموزشی، کتاب‌های درسی و تهیه دستورالعمل‌ها ارائه شده است و به خواننده کمک می‌کند تا «چرایی» روش‌های عملی و عملیات‌های ایمن در شرکت‌ها را درک کنند.

دقت داشته باشید که پیشرفت‌های فنی و تغییرات دیگر پس از انتشار آن، در حالی که عموماً اصول را تحت تأثیر قرار نمی‌دهند؛ اما ممکن است بر برخی پیشنهادات ارائه شده در اینجا تأثیر بگذارند. بررسی چنین پیشرفت‌ها و تغییرات و همچنین اجرای شیوه‌ها و دستورالعمل‌های جدید به عهده خود خوانندگان و شرکت‌ها می‌باشد.

همان طوری که در بالا ذکر شد اطلاعات مکمل برای استفاده در برنامه‌های آموزشی که قبلاً با تهیه دستورالعمل‌ها انجام شده است نباید به عنوان یک جایگزین برای دوره‌های آموزشی دیگر مورد استفاده قرار گیرد.

مطالب این کتاب به عنوان یک توصیه و براساس استانداردهای ذکر شده، ارائه شده و جایگزین دستورالعمل‌های مورد استفاده در شرکتها نیست و در صورت استفاده بدون در نظر گرفتن شرایط استاندارد هیچ‌گونه مسئولیتی متوجه گردآورندگان این مطالب نمی‌باشد.
