

شناسایی ریسک های ایمنی پالایشگاه نفت
(روش HAZOP در فاز طراحی پالایشگاه قشم)

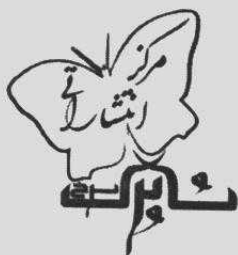
www.ketab.ir

نویسنده:

پیام شفیعی

سرشناسه	: شفيعى، پيام، ۱۳۶۶- -Shafiee, Payam, 1987
عنوان و نام پديدآور	: شناسايى ريسک‌هاى ايمنى پالايشگاه نفت (روش HAZOP در فاز طراحى پالايشگاه قشم)/ پيام شفيعى.
مشخصات نشر	: تهران: شاپرک سرخ، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهرى	: ۱۳۷ص.: مصور (بخشى رنگى) ، جدول.
شابک	: ۳۵۰۰۰۰ ريال-۷-۴۹۷-۶۰۰-۹۷۸ : 978-600-463-497-7
وضعيت فهرست	: فيبا
نويسى	
پادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۳ - ۱۲۶.
موضوع	: پالايشگاه نفت قشم
موضوع	: نفت -- ايران -- قشم -- پالايشگاه‌ها -- پيش‌بينى‌هاى ايمنى
موضوع	: Petroleum refineries -- Iran -- Geshm -- Safety measures
موضوع	: نفت -- ايران -- پالايشگاه‌ها -- طرح و ساختمان
موضوع	: -- Iran -- Design and construction Petroleum refineries
رده بندى کنگره	: TP۶۹۰/۲
رده بندى ديوى	: ۶۶۵/۵۳۰۹۵۵
شماره کتابشناسى	: ۷۶۳۷۲۵۵
ملی	
وضعيت رکورد	: فيبا

شناسايى ريسک‌هاى ايمنى پالايشگاه نفت (روش HAZOP در فاز طراحى پالايشگاه قشم)



- نويسنده : پيام شفيعى
- نوبت چاپ: اول بهار ۱۴۰۰
- ناشر : شاپرک سرخ
- چاپ و صحافى : شاپرک
- شمارگان : ۱۰۰۰
- قيمت : ۳۵۰۰۰ تومان
- شماره شابک: ۷-۴۹۷-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات شاپرک سرخ

تهران ، ميدان انقلاب اسلامى ، ابتدائى خيابان آزادى ، کوچه شهيد جنتى ، پلاک ۲۴ واحد ۱

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com

کليه حقوق مادى و معنوى اثر متعلق به نويسنده بوده و هرگونه تکثير و کپى بردارى از اين کتاب غير قانونى ميباشد و پيگرد قانونى خواهد داشت

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار:
۹	فصل اول: کلیات
۱۰	۱-۱ مقدمه:
۱۲	۲-۱- ضرورت و اهمیت بحث:
۱۴	۳-۱- سوالات و اهداف نویسنده:
۱۴	۴-۱- فرضیات:
۱۵	۵-۱- روش بررسی و گردآوری داده ها:
۱۷	فصل دوم: مطالعات نظری
۱۸	۱-۲- تشریح کامل پالایشگاه:
۱۸	۲-۱-۱- چرا نفت خام را پالایش می کنند؟
۱۹	۲-۱-۲- انواع پالایشگاه:
۱۹	۳-۱-۲- تعریف پالایشگاه نفت:
۲۱	۲-۲- محصولات پالایشگاه نفت:
۲۲	۲-۲-۱- نحوه تولید محصولات مختلف نفتی در پالایشگاه (به طور کلی):
۲۳	رایج در یک پالایشگاه نفت: (process) ۲-۲-۲- فرایندهای
۲۶	۳-۲- اهمیت پالایشگاه:
۲۷	۴-۲- مطالعات پیشین:
۳۲	۱۴ اصل طراحی ذاتا ایمن:
۴۳	فصل سوم: مبانی نظری
۴۵	۱-۳- روش مطالعاتی:
۴۵	۳-۱-۱- شناسایی مخاطرات از طریق HAZOP:

ایران با دارا بودن پالایشگاه های نفت متعدد از جمله کشورهاییست که اصول ایمنی پالایشگاه باید در آن نهادینه شود. نفت و مشتقات آن به عنوان موادی خطرناک می توانند باعث آتش سوزی و انفجار شوند و خسارات مالی، جانی و زیست محیطی زیادی بر جای بگذارند. لذا این اثر با هدف شناسایی ریسکهای یک پالایشگاه نفت و بیان راهکارهایی جهت برطرف نمودن آنها تهیه و تنظیم گردیده است .

در این اثر نویسنده با استفاده از روش هزآپ (HAZOP)، ریسک های پالایشگاه نفت قشم شناسایی شد و با استفاده از روش ماتریس ریسک ، ریسک ها ارزیابی گردید. در واقع از نوعی روش هزآپ ترکیبی (Hybrid HAZOP) که ترکیبی از روش های هزآپ و ماتریس ریسک می باشد استفاده گردید. بالاترین ریسک ها در مهمترین نقاط پالایشگاه (برج های تقطیر اتمسفریک و خلا و واحدهای نمک زدایی و تصفیه آب ترش) شناسایی گردید و نتایج آن به صورت برگه کارهای هزآپ (HAZOP Worksheets) و از طریق نرم افزار PHA-Pro تعیین شد و راهکارهایی جهت از بین بردن این ریسکها از طریق حفاظ های ایمنی مذکور در برگه کارهای هزآپ و رویکرد طراحی ذاتا ایمن که حتی نیاز به این حفاظ ها را هم از بین می برد، ارائه شد.