

- مقدمه و تاریخچه
- انواع برج و کاربرد آن (از نظر ساختمان داخلی، از نظر استفاده در فراین)
- اجزا و مشخصات داخلی برج (برجهای سینی دار، برجهای (PACKED
- نکات ایمنی (وسایل حفاظت فردی، موارد عملیاتی)
- عیوب و مشکلات (طغیان، ریزش، ماندگی، خوردگی، رسوب سینی، رسوب ریبولرها و مخازن)
- در سرویس قرار دادن (کلیات، آماده سازی برج بعد از تعمیرات، LEVEL گیری ، پیش گرمایش ریبولر، برقرای اب با REFRIGERANT کندانسور، آماده سازی مخزن رفلاکس و تنظیم لول سنج، تغییر فشار و دما تا تثبیت شرایط)
- دستگانه‌های مرتبط (تعاریف و اصطلاحات، نقطه جوش و فشار بخار، فراریت، آزئوتروپ، مخلوط دو و چند جزئی، ایزوترم، کف، گاز ترش و گاز شیرین، کاتالیست، تخریب حرارتی، افت فشار، بازده سینی، کلی و مورفری، . STARTUP. TRUN DOWN. SHUT DOWN. HETP. LOADING. (DUTY.) خود آزمایی
- چک و ثبت متغیرها (مفهوم کنترل فرایند، چک و ثبت متغیرهای مهم برج، متغیرها و موارد مهم برای ریبولر، متغیرها و موارد مهم برای کندانسور و مخزن رفلاکس، گزارش اطلاعات مهم و نحوه گزارش گیری روزانه و ساعتی)
- از سرویس خارج کردن (نرمال ، اضطراری)
- آماده کردن شرایط و تحویل دادن جهت تعمیر) پرچ چند مرحله ای با ازت، باز کردن MANHOLE و تهویه برج بوسیله فن، تست اکسیژن و شستشو با اب، صدور پرمیت برای انجام کار سرد و گرم)
- تحویل گرفتن پس از انجام تعمیرات (بررسی برج از نظر تمیزی، بستن M.HOLE ها،
- چک ولوها، بازرسی و چک شیرهای اطمینان، ریبولر و کندانسور، چک دستگانه‌های متعلقه باز شده، پرچ با گاز خنثی و تست نشتی)
- CASE STUDY & TROUBLESHOOTING
- ریزش، طغیان، کاهش میزان کندانس، افزایش فشار برج، ایمنی، حفاظت محیط زیست، محافظت از تجهیزات، عملیات روان، کیفیت محصول، شرایط یک برج در حال انفجار)
- منابع و مراجع

مجموعہ (فنسی فلات فوارہ



پایینگ

فرآیند

تأسیسات

تجهیزات
دوار

ابزار دقیق

برق قدرت

مکانیک

تجهیزات
ثابت

نفت

صنایع

HSE
مدیریت

مرکز تخصصی آموزش دوره های فنی - مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی
آمادگی برگزاری دوره های آموزشی در محل شرکت ها و سازمان ها

www.falatghareh.com info@falatghareh.com ۶۶۴۲۲۸۶۵ - ۶۶۱۲۳۱۸۸

تهران، بالاتر از میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی،

بین فرصت و نصرت، کوچه بهروزی، پلاک ۵ (کوچه رشیدی نسب)