



KEPCO

KEYMAND ENERGY PARS

کیمند انرژی پارس



تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه هشتم، پلاک ۷، واحد ۹

۸۸۵۴۱۶۶۷ — ۸۸۵۴۶۶۷۱ 

۸۸۵۴۹۰۸۱ 

INFO@KEYMANDEP.COM

KEYMANDEP.COM

# شرکت خدمات فنی مهندسی کیمند انرژی پارس KEPCO

متشکل از کارشناسان متخصص و با تجربه در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی، در زمینه های مشرووحه ذیل، آماده ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره به کارفرمایان داخلی و خارجی می باشد.

• پدافند غیرعامل (Passive Defence)

• ایمنی فرآیند (Process Safety)

• ارزیابی ریسک کمی و کیفی (Hazid, HAZOP, QRA)

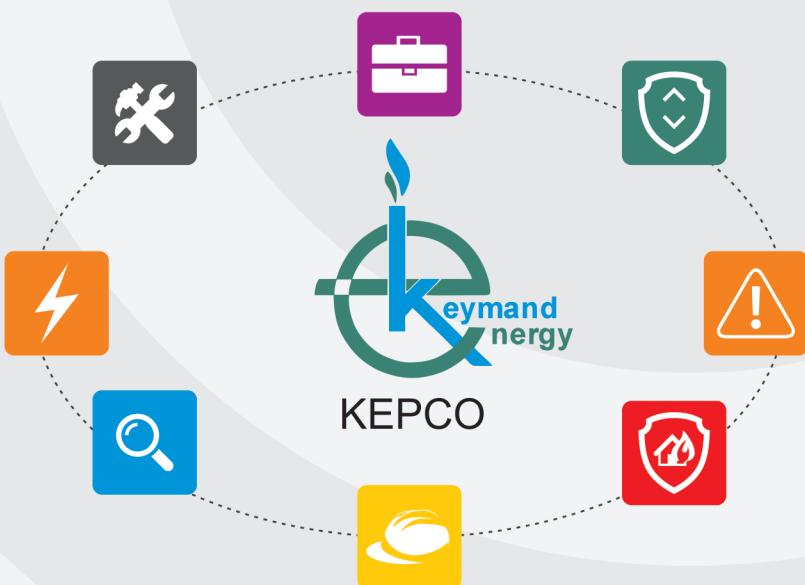
• راه اندازی واحد های عملیاتی در صنایع نفت و گاز

(Commissioning of Operating Units in Oil & Gas Industries)

(PAUT, TOFD, LRUT, SRUT)

• مدیریت انرژی (Energy Saving)

• آموزش (Training)



## پدافند غیرعامل



- تدوین الزامات و انجام مطالعات مفهومی پدافند غیرعامل
- ارزیابی واحدهای صنعتی و پروژه های در حال ساخت و بهره برداری از منظر پدافند غیرعامل
- تدوین دستورالعمل های مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری (ERP)

### اقدامات انجام شده:

- تدوین الزامات و استانداردهای پدافند غیرعامل در حوزه فرآیند پالایشگاه ها، خطوط لوله، تلمبه خانه ها و انبارهای نگهداری نفت خام و فرآورده های نفتی
- برگزاری دوره های آموزشی پدافند غیرعامل
- کتاب پدافند غیر عامل در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

## ایمنی فرآیند

- پیاده سازی سیستم مدیریت ایمنی فرآیند (PSM)
- انجام خدمات مدیریت طرح (MC) در بخش (HSE) پروژه ها
- پیاده سازی سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (IMS,HSE-MS)
- پیاده سازی روش های نویسن تحلیل ایمنی از جمله (SIL, RAM, LOPA)
- بررسی و ارزیابی جانمایی تجهیزات ایمنی (Safety Layout Review)



## ارزیابی ریسک و مدلسازی پیامد



- مطالعه و تحلیل پیامدها (Consequence Modeling) در زمینه احتمال وقوع حوادث وسوانح مرتبط با فعالیت واحدهای فرآیندی
- ارزیابی کمی ریسک (QRA) در بخش‌های خشکی و دریا
- مدلسازی پیامدهای فرآیندی با استفاده از نرم افزار (PHAST)
- تدوین طرح‌های واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران براساس مدلسازی پیامد و ارزیابی ریسک
- تهییه طرح واکنش در برآوردهای مدلسازی پیامد و پیش‌بینی وضعیت ابرگاز در شرایط مختلف جوی
- بررسی کارآیی جانمایی سیستم‌های نشتیاب گازهای سمی و آتشزا به کمک روش مدلسازی پیامد
- بررسی تأثیر حوادث احتمالی بر روی کارکنان، ساختمان‌ها و تجهیزات
- بررسی تأثیر حوادث احتمالی بر روی ساکنین اطراف محیط صنعتی
- تعیین نواحی تحت تأثیر آتش و محدوده مقاوم سازی در برابر آتش
- برنامه ریزی برای شرایط بحرانی و اتخاذ تصمیم‌های مدیریتی صحیح
- مطالعات مقاوم سازی ساختمان‌ها در برابر انفجار
- تجزیه و تحلیل خطرات/ایمنی مشاغل (JHA/JSA)
- ارزیابی ریسک آتش
- انجام مطالعات ارزیابی خطر HAZID
- انجام مطالعات HAZOP برای واحد‌های صنعتی به منظور اطمینان از صحت طراحی

## ایمنی و آتش نشانی

- طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق (F&G)
- بررسی مخازن آب و پمپ آتش نشانی از لحاظ طراحی کفايت حجم، ظرفیت و نحوه فعالسازی
- بررسی هیدرولیک رینگ شبکه آب آتش نشانی از لحاظ مناسب بودن سایز لوله ها
- بررسی سیستم اطفای حریق موجود درسایت از لحاظ صحت طراحی، کیفیت تجهیزات، کارایی در شرایط اضطراری و بروزرسانی بر اساس آخرین استانداردها و فناوریهای روز
- بررسی سیستم اعلام حریق موجود درسایت از لحاظ مناسب بودن نوع دتکتورها، کیفیت دتکتورها و پنل های موجود
- بررسی ساختمان های صنعتی و غیر صنعتی و انبارها در زمینه طراحی صحیح سیستم اعلام، اطفاء و آرمودن تجهیزات
- بررسی سیستم های اطفای خودکار Foam, Co2, Clean Agent, Dry Chemical از نظر قابلیت اطمینان از عملکرد در شرایط حریق

## ⓧ بازرسی فنی پیشرفته با رویکرد پیشگیری از حوادث

- اجرای روش‌های پیشرفته بازرسی فنی دستگاهها و تجهیزات فرآیندی شامل: PAUT, TOFD, LRUT, SRUTAUT, MFL, SLOFEC, ACFM, AE, MTM, MFE
- پیاده سازی سیستم مدیریت بازرسی فنی بر مبنای ریسک (RBI)
- ارائه روش‌های نوین پیشگیری از خوردگی فلزات

## راه اندازی واحدهای عملیاتی در صنایع نفت و گاز

- راه اندازی و بهره برداری واحدهای عملیاتی پالایشگاه های نفت و گاز
- راه اندازی و بهره برداری پایانه های نفت و میعانات گازی

## مدیریت انرژی

- پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد EN 16001 ، ISO 50001
- مدیریت مصرف انرژی در صنایع نفت، انرژی و ساختمان
- ممیزی انرژی واحدهای فرآیندی در حال بهره برداری
- ممیزی انرژی تجهیزات فرآیندی در حال بهره برداری

## آموزش

- برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در حوزه های
- ارزیابی پیامد Consequence Modeling (PHAST)
- مهندسی ایمنی فرآیند (PSM)
- ارزیابی کمی ریسک (QRA)
- انواع دوره های (HSE)
- پدافند غیرعامل
- مدیریت بحران
- مدیریت انرژی
- شناسایی انواع مخاطرات
- تحویه مدیریت در شرایط اضطراری