



RAITEC

واحد خدمات ایمنی H2S

ایمنی در حفاری

H2S Safety Services Unit

For a safe rig

Necessity and Mechanism
Engineering, Procurement and Construction
Achievements

raitec.ir

00_HSU_01

ضرورت و سازوکار

■ مقابله با نشت گاز H2S

اغلب ذخایر هیدروکربنی موجود در مخازن نفتی ایران دارای گاز سمی و ترش H2S هستند. H2S یا هیدروژن سولفید گازی بسیار سمی، اشتعال پذیر و با خورندگی بالا است. به همین منظور حفظ ایمنی کارکنان سایت در مواجهه با گاز H2S و دیگر گازهای اشتعال پذیر، یکی از مهم ترین دغدغه های سایت های حفاری نفت و گاز در دریا و خشکی است. به دلیل خطرات این گاز، سایت های حفاری باید از خدمات حفظ ایمنی در مواجهه با نشت H2S استفاده نمایند.

■ ساختار واحد خدمات ایمنی H2S

هر واحد خدمات ایمنی H2S دارای سه بخش اصلی است:

۱. تجهیزات تشخیص گاز H2S

برای شناسایی هرگونه نشتی، تجهیزات تشخیص گاز H2S همراه با سیستم مانیتورینگ و آلام های صوتی و نوری در نقاط مختلف سایت حفاری نصب می شوند.

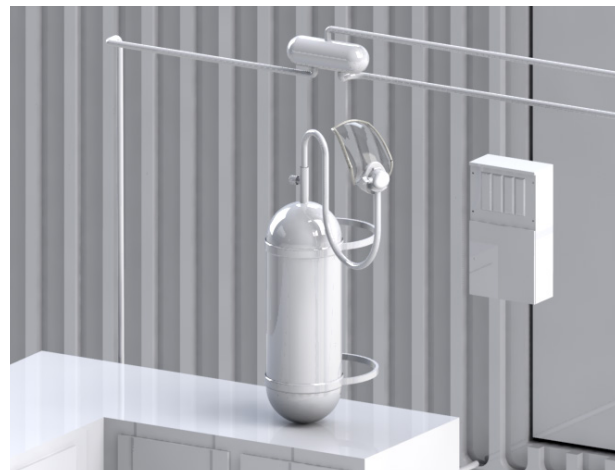
۲. سیستم مدار بسته هوای تنفسی:

در این سیستم با استفاده از کمپرسور مخصوص هوای تنفسی و شارژ مداوم سیلندرهای ثابت و متحرک ذخیره سازی هوا، هوای مورد نیاز کارکنان - بر اساس استاندارد EN12021 در شرایط خطر مهیا می شود. از این طریق، پرسنل غیر ضروری می توانند به سلامت محیط را هنگام خطر ترک کنند. همچنین در شرایط بحرانی پرسنل ضروری مسئول کنترل چاه و تیم های امدادی و مدیریت بحران، می توانند هوای تنفسی لازم را تا رفع مشکل داشته باشند.

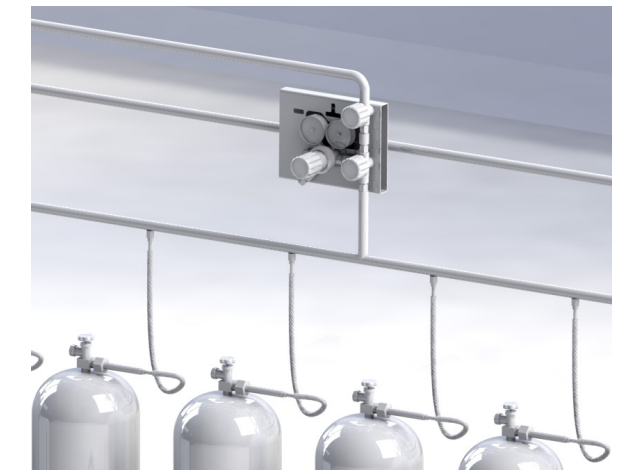
۳. حضور متخصص:

در این راه حل، حضور نیروهای عملیاتی متخصص ضروری است. مسئولیت این افراد عبارت است از: نصب و راه اندازی واحد خدمات ایمنی H2S، سرویس و تعمیر مجموعه، کالیبراسیون منظم دتکتورها، نظارت بر کیفیت هوای تولیدی کمپرسور، تدوین گزارش روزانه از اطلاعات دتکتورها، نظارت بر ایمنی سایت، اجرای مانورهای دوره ای برای آموزش پرسنل حفاری و شرکت های خدماتی، و آموزش وظایف به افراد در شرایط بحران.

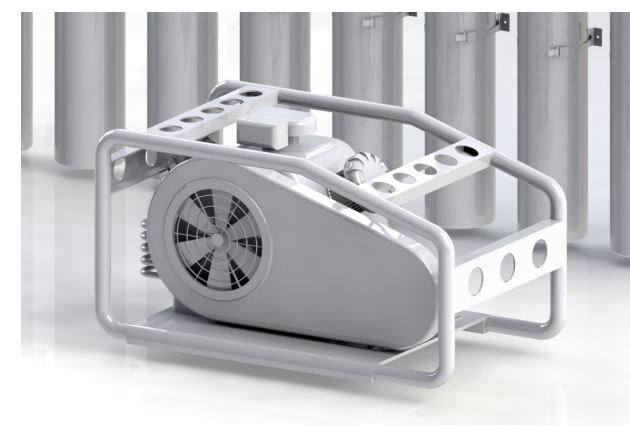
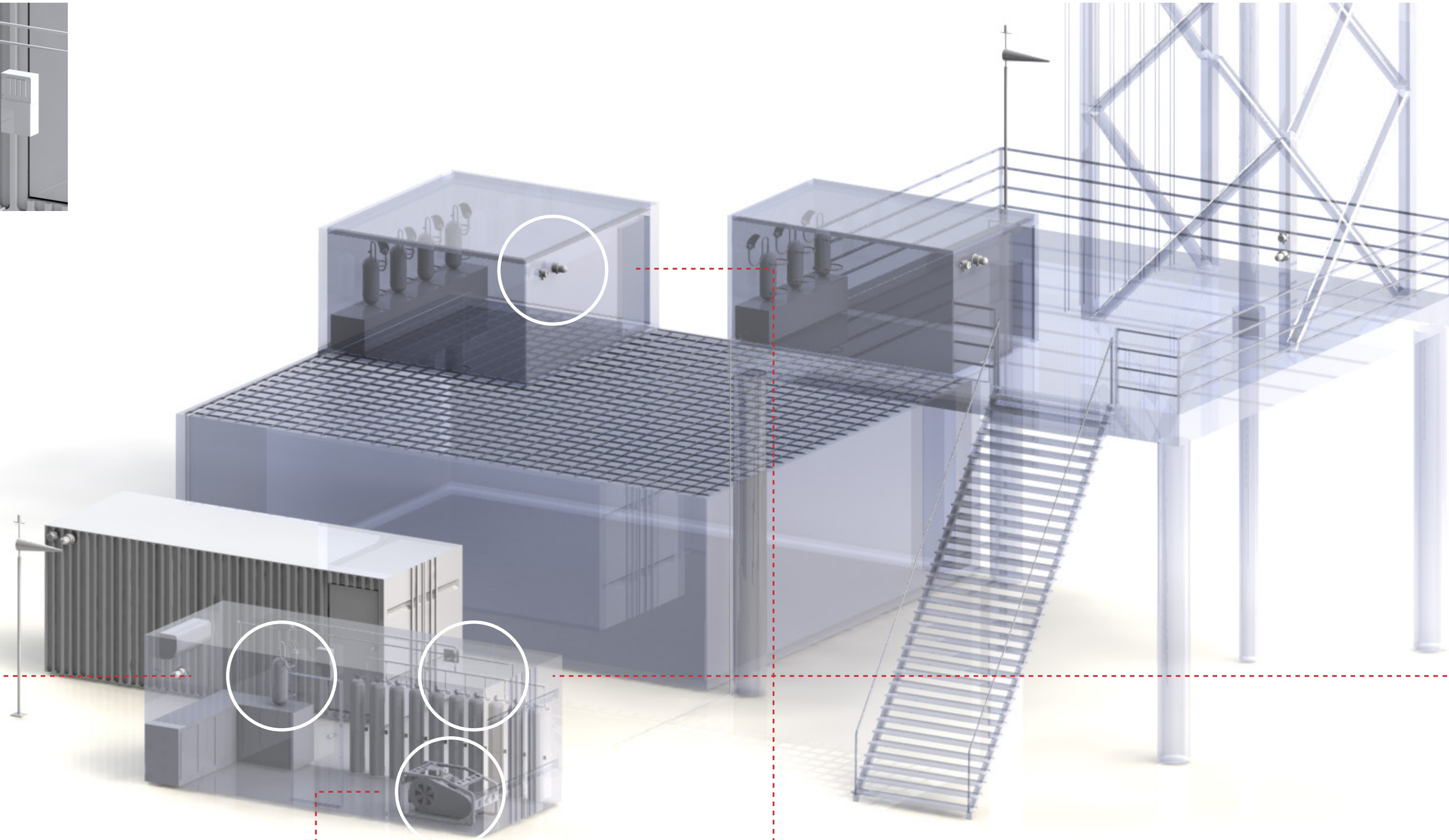
Why



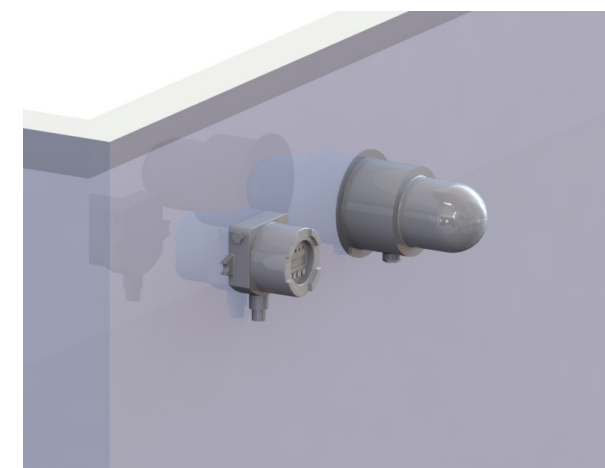
سیستم تنفس
هوای فردی



تنظیم فشار هوای ورودی
به سیستم به کمک رگلاتور



کمپرسور تامین
هوای تنفسی



سیستم هشدار و
دتکتور گاز H2S

RAITEC

گواهینامه و استانداردها

API RP 14C -

مهندسی، تامین و اجرای راه حل

۲ با توجه به ارتباط رایتك پویا با تامین کنندگان معتبر بین المللی، تجهیزات مناسب این سیستم توسط تیم بازرگانی تامین می گردد.

۵ پس از نصب سیستم، رایتك از طریق سرویس های گارانتی و پشتیبانی، با شما همراه خواهد بود.

۱ تیم مهندسی رایتك با توجه به نیاز شما بهترین سیستم را از لحاظ فنی و کیفی بر اساس استانداردهای بین المللی طراحی می کند.

۴ واحد خدمات ایمنی H2S رایتك دارای خدمات پس از فروش و گارانتی است.

رایتك واحد خدمات ایمنی H2S را به صورت EPC اجرا می کند و تمامی مراحل طراحی، تأمین کالا و نصب سیستم را پوشش می دهد:

۳ در انتها تیم اجرایی رایتك با نظارت تیم مهندسی سیستم طراحی شده را نصب و راه اندازی می کند. همچنین برای اطمینان از صحت سیستم، تمامی تست های مورد نیاز بر پایه استانداردهای بین المللی انجام می گردد.

How?

- سایت های حفاری خشکی
- سایت های حفاری دریایی

■ موارد استفاده:

■ دستاورد شما از این راه حل

-تامین بدون وقفه هوای تنفسی در سامانه
-قیمت تمام شده کمتر نسبت به نمونه های مشابه خارجی
-امکان Monitoring کیفیت هوای تنفسی و فشار گاز سیلندرها

■ لیست تجهیزات

۱. Unit اصلی، محل استقرار تجهیزات و اپراتور
۲. سامانه Monitoring و هشدار گاز H2S/LEL
۳. سیلندرهای ذخیره سازی و کمپرسور تامین هوای تنفسی
۴. سیستم تنفس هوای فردی (SCBA)
۵. سایر تجهیزات ایمنی جانبی

-صنایع نفت و گاز

■ صنایع مرتبط

-صرفه جویی در مصرف انرژی
-حفظ ایمنی پرسنل و تجهیزات در زمان بروز حادثه
-قرار نگرفتن کابل ها بر روی زمین به دلیل طراحی اختصاصی واحد

- آموزش نحوه استفاده از تجهیزات Unit
- پشتیبانی و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

Info!

رایتک پویا | روی خط صنعت شما

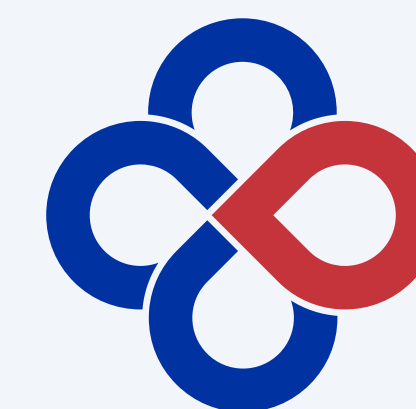
● برای آشنایی بیشتر با این راه حل «کلیک» کنید.

بیش از ۱۵ سال سابقه | بیش از ۱۰ شریک خارجی | ۷۲۰ مشتری
پوشش ۲۰ صنعت | ۶ گروه محصول | ۳ راه حل جامع
بیش از ۱۰۰ پروژه | بیش از ۱۰۰۰ مشاوره فنی رایگان

ما در رایتک، با شناخت دقیق نیازهای شما مسیر خود را شروع می‌کنیم و با توجه به الزامات ایمنی و استانداردهای موجود، محصولات و راه‌حل‌های مناسب را پیشنهاد می‌کنیم. در ادامه مسیر با نظارت دقیق، خدمات خود را پشتیبانی می‌کنیم تا هر لحظه از صحت عملکرد تمامی تجهیزات ارائه شده مطمئن باشید.

برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق شماره تماس و ایمیل زیر، در دسترس شما هستیم:

۰۲۱-۸۸۳۵۲۰۲۵ info@raitec.ir www.raitec.ir



RAITEC
Engineering & Trading Co.