



Kian Energy Nozhan Company

شرکت دانش بنیان

کیان انرژی نوژان

ارائه دهنده خدمات مشاوره و بازرسی فنی سازه های صنعتی
و زیر سطحی، مشاوره استقرارسیستم مدیریت کیفیت



معرفی شرکت

شرکت کیان انرژی نوژان یکی از شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است. این شرکت فعالیت خود را در زمینه بازرسی زیر آب سازه‌های دریایی با توجه به نیاز کشور و اهمیت این سازه‌ها در تولید نفت و گاز و با در نظر گرفتن افزایش عمر سازه‌های فراساحلی در ایران آغاز کرده است. همچنین با داشتن سابقه در زمینه خدمات آموزشی بازرسی فنی زیر سطحی، مشاوره و انجام بازرسی فنی سازه‌های صنعتی، بازرسی بر مبنای ریسک سازه‌های صنعتی، مدیریت خوردگی و مشاوره استقرار و پیاده‌سازی سیستم مدیریت کیفیت در حوزه‌های نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه آماده ارائه کلیه خدمات می باشد.

مجوز و تأییدیه ها

- ◀ جواز تأسیس واحد فنی و مهندسی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ◀ پروانه فنی مهندسی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ◀ مجوز واحد فناوری در زمینه ارائه خدمات بازرسی غیر مخرب مبتنی بر ریسک سطحی و زیر سطحی در صنعت نفت و گاز از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- ◀ تأیید صلاحیت ایمنی پیمانکاری از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- ◀ اخذ مجوز دانش بنیان خدمات بازرسی زیرسطحی سکوها نفتی و خطوط انتقال



خدمات شرکت کیان انرژی نوژان

۱- بازرسی فنی

الف) بازرسی فنی زیرسطحی سازه‌های فراساحلی:

- بازرسی چشمی در سه سطح GVI, CVI & DVI
- ضخامت سنجی و تعیین نرخ خوردگی
- پتانسیل سنجی و ارزیابی عملکرد سیستم‌های حفاظت کاتدی
- بازرسی بر مبنای ریسک سازه‌های فراساحلی (RBI)
- طراحی و محاسبه ریسک سازه‌های فراساحلی بر اساس استانداردهای API2SIM
- شبیه سازی سیستم‌های حفاظت کاتدی و مانیتورینگ خوردگی
- انجام خدمات بازرسی در عمق بالا با تجهیزات پیشرفته ROV
- لایروبی حوضچه‌های آبگیر

ب) بازرسی فنی سازه‌های صنعتی:

- انجام بازرسی جوش و تست‌های غیرمخرب
- محاسبه ریسک سازه‌های صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی بر اساس استاندارد API 580&581
- امکان سنجی قابلیت سرویس دهی بر اساس ASME B31.G, API 579 LEVEL 0 to 3
- بررسی مکانیزم‌های تخریب بر اساس API 579, API 571
- پیاده سازی مدیریت خوردگی
- شناسایی و انتخاب مواد بر اساس استانداردهای ASME Sec IX & II
- تهیه و تدوین دستورالعمل‌های تخصصی



برخی از پروژه های بازرسی فنی انجام شده

بازرسی زیر آب خطوط دریا-شرکت نفت ستاره خلیج فارس
همکاری در پروژه اسکراپ و بازرسی آندهای فداشونده اسکله چندمنظوره پالایشگاه لاوان
همکاری در پروژه بازرسی و فیلمبرداری خط لوله بنزین و گازوئیل پالایشگاه لاوان
بازرسی و سرویس نگهداری بویه های شرکت سانا انرژی ساحل قشم
بازرسی دریچه های سد زاینده رود سازمان آب منطقه ای اصفهان
تعمیرات برج آبگیر سد قره قاچ سازمان آب منطقه ای اصفهان
بازرسی زیرسطحی شناورهای فلات قاره قشم
بازرسی پایه های اسکله بهمن قشم
شناورسازی شناور هنگام ۱ سازمان منطقه آزاد قشم
بازرسی پایه های اسکله سیمان سازی آسیای آرام کنگان
تدوین دوره بازرسی زیرسطحی سازه های دریایی در سازمان فنی و حرفه ای کشور
برگزاری دوره بازرسی زیر آب سکوها دریایی - عسلویه
برگزاری دوره های آموزش غواصی تفریحی و تخصصی در جزیره قشم
بازرسی چشمی سوله سازی حبیب آباد



شرکت نفت ستاره خلیج فارس



شرکت پالایش نفت لاوان



Asian Pacific Company



۲- خدمات مشاوره سیستم مدیریت کیفیت

- ارائه مشاوره، پیاده‌سازی و استقرار ISO 9001 & IMS, ISO 17025, ISO 17020
- ISO 3834
- ممیزی داخلی ISO 9001 & IMS, ISO 17025, ISO 17020
- ارائه مشاوره ارزیابی جهت اخذ گواهینامه تاییدیه محصول

برخی از خدمات مشاوره‌ای انجام شده:

- پیاده‌سازی و استقرار ISO17020 در شرکت کنترل کیفیت اطمینان سپاهان
- پیاده‌سازی و استقرار ISO 9001 & 45001 & 14001 در شرکت کمال اصفهان
- پیاده‌سازی و استقرار ISO17020 در شرکت ناظران دقیق تدبیر
- پیاده‌سازی و استقرار ISO 9001&45001&14001 در شرکت پیشرو پایش بین الملل
- پیاده‌سازی و استقرار ISO 9001 & 45001 & 14001 در شرکت سپهر مکانیک اسپادانا



۳- خدمات آموزش

- تدوین استاندارد آموزش بازرسی زیر سطحی سازه‌های دریایی در سازمان فنی و حرفه‌ای
- برگزاری دوره بازرسی زیر سطحی سازه‌های دریایی بر اساس کد استاندارد سازمان فنی و حرفه‌ای

امکانات و تجهیزات

وب اپ محاسبه ریسک

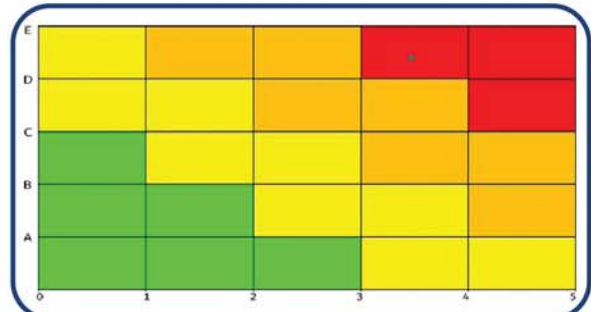
نرم افزار RBI یک ابزار ترکیبی مدیریت یکپارچگی دارایی و بازرسی و نگهداری مبتنی بر ریسک است که می تواند برای هر تاسیسات نفت، گاز یا پتروشیمی استفاده شود. این نرم افزار با به حداقل رساندن زمان توقف برنامه ریزی نشده و بهینه سازی تولید به بهترین تعادل ممکن بین هزینه و ریسک کمک می کند.

شرکت کیان انرژی نوژان توانسته است نرم افزاری آنلاین جهت محاسبه ریسک زیرسطحی سازه های فراساحلی تهیه و تنظیم کند. این وب اپ شامل ورودی های مختلفی از جمله اطلاعات طراحی، ساخت، نصب، بازرسی اولیه، محاسبه پارامترهای وابسته، ورود اطلاعات شبیه سازی شده و پارامترهای مربوط به POF و COF می باشد. بر اساس محاسبات این نرم افزار می توان به برخی از خروجی های قابل توجه زیر اشاره کرد:

- محاسبه ریسک کل سازه
- محاسبه ریسک در عمق های مختلف سازه
- تعیین برنامه بازرسی از جمله زمان بازرسی و سطوح بازرسی در آینده
- پیش بینی میزان خوردگی آندهای فداشونده بر اساس خروجی های شبیه سازی
- محاسبه پتانسیل تعمیمی کل سطح زیر آب سازه با کمک نرم افزارهای شبیه سازی
- تعیین برنامه مشخص جهت کاهش ریسک (Risk mitigation)



Range	Min - Max	Calculate	Result
1	40 - 42	$(1 / 100 * 760) + 40$	47.6
2	42 - 195	$(50 / 100 * 760) + 40$	420
3	195 - 260	$(70 / 100 * 760) + 40$	572
4	260 - 333	$(90 / 100 * 760) + 40$	724
5	333 - 800	$(100 / 100 * 760) + 40$	800
COF			
A		$(0 / 100 * 200000000)$	0
B		$(3.5 / 100 * 200000000)$	1000000
C		$(2 / 100 * 200000000)$	4000000
D		$(30 / 100 * 200000000)$	30000000
E		$(365 / 100 * 200000000)$	730000000
Total POF:	624	Total COF:	138050040



تجهيزات

- ◀ دستگاه ضخامت سنج زیر آب
- ◀ دستگاه اندازه گیری پتانسیل زیر آب
- ◀ تجهیزات خدمات زیر سطحی شامل برشکاری، جوشکاری و لایروبی زیر آب
- ◀ تجهیزات غواصی صنعتی، Full Face Mask و هلمت به همراه شناور
- ◀ تجهیزات فیلمبرداری و مانیتورینگ زیر آب
- ◀ تجهیزات شناورسازی سازه های مغروقه
- ◀ تجهیزات بازرسی به روش آلتراسونیک
- ◀ تجهیزات بازرسی به روش مایع نافذ مرئی و فلورسنتی
- ◀ تجهیزات بازرسی به روش ذرات مغناطیسی به روش مرئی و فلورسنتی





شرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
ساختمان شیخ بهایی - واحد - ۲۳۴ - کد پستی ۸۴۱۵۶۸۳۰۵۷



www.kygenco.com



info@kygenco.com



031-3393-2223
0913 463 5220



[kygenco](https://www.instagram.com/kygenco)