



واحد فنی مهندسی

واحد فنی و مهندسی شرکت امید خزر با بهره گیری از کارشناسان مجرب، با تجربه و آموزش دیده به پیشرفت قابل توجهی در زمینه رشته های ایمنی صنعتی و محیط کار تأسیسات و تجهیزات و نیرو دست یافته و آمادگی کامل در ارائه خدمات فنی و مهندسی دارد.

با اتکاء به خداوند متعال و تلاش مستمر و پیگیرانه مدیران و کارکنان، مجموعه ای کامل و پویا در جهت ارائه خدمات علمی و فنی و مهندسی تشکیل گردیده است و با دارا بودن سالهای متمادی تجربه فعالیت در بخشهای گوناگون و همراه داشتن منابع انسانی مجرب و ارزشمند و استفاد از شرکتهای معتبر داخلی و خارجی در پیاده سازی سیستم مدیریت یکپارچه در کنار تجهیزات و وسایل و مکانیزمهای مورد نیاز سعی فراوان در جهت ارائه خدمات هرچه بیشتر و بهتر به خدمات کشور دارد.

ویژگیهای خدمات فنی و مهندسی

- نامحسوس بودن (Intangibility): این خدمات اصولاً ناملموس هستند. یعنی نمی توان قبل از خرید آنها را دید، شنید، لمس کرد یا بو کرد. بنابراین بازار هدف به دنبال شواهدی دال بر کیفیت خدمات هستند. نتیجه گیری های بازار هدف در خصوص کیفیت یک خدمت ناشی از مشاهدات آنان درباره مکان، اشخاص، تجهیزات، ابزارهای ارتباطی و قیمت می باشد.
- تفکیک ناپذیری (Inseparability) کالا ابتدا تولید می شود، سپس احتمالاً انبار شده و در نهایت فروخته می شود. ولی خدمات ابتدا فروخته می شوند، سپس تولید شده و همزمان با تولید مصرف می شوند. خدمات فنی و مهندسی این بعد را ندارند یعنی فروخته شده، تولید شده و سپس مورد

مصرف یا بهره برداری قرار می گیرند.

- تغییر پذیری (Variability): کیفیت خدمات بسیار متغیر است. به این معنا که کیفیت یک خدمت بستگی به شخص ارائه کننده، زمان، مکان و نحوه ارائه دارد.
- فناپذیری (Perishability): خدمات فناپذیرند، یعنی نمی توان آنها را برای فروختن یا مصرف بعدی انبار کرد.

خدمات فنی مهندسی شامل فعالیت های زیر میباشد :

- ایمنی صنعتی و محیط کار : پیاده سازی و اجرا و نظارت بر واحد ایمنی - واحد (HSE) - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مشاوره ایمنی برگزاری دوره های تخصصی ایمنی توسط مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار تهران - ISA تجزیه و تحلیل و آنالیز شغلی - شناسایی و ارزیابی ریسک و خطرات محیط کار.
- رشته تأسیسات و تجهیزات: (شبکه گازرسانی شهری - تأسیسات مکانیکی و هیدرو مکانیکی سدها - سیستم های سرد کننده ساختمان - تأسیسات و تجهیزات ساختمان - انتقال زیاله - تأسیسات و تجهیزات تصفیه خانه های آب و فاضلاب کوچک - وسایل انتقال)
- رشته نیرو: (تولید، توزیع و انتقال نیرو اعم از نیروگاه ها، شبکه های برق و تأسیسات برقی، پست های توزیع و الکترونیک عام و خاص و نظایر آن)
- این شرکت آماده همکاری با تمامی سازمانها در سطح کشور بوده و کیفیت پیاده سازی سیستم را تضمین می نماید. گستره فعالیت های این شرکت وسیع بوده و برای رسیدن به اهداف خود و جلب نظر مشتریان محترم از هیچ کوششی دریغ نمی دارد.





ایمنی صنعتی و محیط کار

ایمنی صنعتی و محیط کار یکی از رشته های گوناگون علوم فنی و مهندسی است که در زمینه مسایل ایمنی، بهداشت و کنترل عوامل زیان آور محیط کار فعالیت می نماید. امروزه در بسیاری از صنایع بزرگ تولیدی، واحد ایمنی و بهداشت صنعتی با یک تیم کامل متشکل از مهندس ایمنی و مهندس بهداشت صنعتی، متخصص روانشناسی کار، متخصص آمار، پرستار حرفه ای، پزشک طب کار و غیره ایجاد گردیده و فعالیت های چشمگیری در برداشته است و از این جهت از جایگاه ویژه ای در اینگونه صنایع برخوردار است.

فعالیت های ایمنی صنعتی و بهداشت حرفه ای در همه سازمان ها شامل دو بخش ایمنی و بهداشت محیط کار است که در بخش ایمنی صنعتی، شناسایی خطرات محیط کار و چگونگی کنترل آنها مورد بحث قرار می گیرد و شامل موضوعات متعددی از قبیل ایمنی کار در مشاغل جوشکاری، تراشکاری، نجاری، غواصی، کار در ارتفاعات، حفر چاه و تونل، ایمنی ساختمان و ساختمان سازی، ایمنی ماشین آلات و ابزار، ایمنی برق، ایمنی حریق، ایمنی معدن و غیره می باشد. در بخش بهداشت محیط کار نیز با هدف پیشگیری از بیماری های ناشی از کار، عوامل زیان آوری چون عوامل فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، ارگونومیکی، مکانیکی و عوامل روانی محیط کار مورد شناسایی، اندازه گیری، ارزشیابی و در نهایت کنترل قرار می گیرد، که در ادامه بحث اشاره مختصری به هر کدام از آنها خواهد شد.

روش های کنترلی خطرات و حوادث در مهندسی ایمنی صنعتی و محیط کار:

- ۱- حذف خطرات از طریق طراحی
- ۲- جایگزینی
- ۳- مهندسی ایمنی (مثلا ایزولاسیون)
- ۴- مدیریت ایمنی
- ۵- آموزش
- ۶- تجهیزات حفاظت فردی
- ۷- پذیرش ریسک

- در بحث عوامل زیان آور فیزیکی مواردی چون صدا، ارتعاش، روشنایی، فشار، پرتوها و شرایط جوی محیط کار (گرما، سرما و رطوبت) مورد تحقیق و بررسی قرار می گیرد که هر کدام به وسیله دستگاه های خاص اندازه گیری شده و بعد از ارزیابی شاخص های مربوطه در صورت نیاز به روش های مختلف مهندسی کنترل می گردد.

- در بحث عوامل زیان آور شیمیایی نیز کلیه آلاینده های شیمیایی نظیر گازها و بخارات، و گرد و غبارها و بطور کلی سایر آئروسول ها مدنظر بوده که آنها نیز با استفاده از دستگاه ها و وسایل خاص آزمایشگاهی نمونه برداری و آنالیز گردیده و بعد از مقایسه با حدود مجاز پیشنهادی در صورت نیاز به روش های مختلفی مورد کنترل قرار می گیرند.

- در بحث عوامل زیان آور مکانیکی نیز روی ضربات و تروماهای مکانیکی نظیر بیت، بوریست، پینه بستن و سایر صدمات فیزیکی بحث و بررسی صورت می گیرد.

- در بحث عوامل زیان آور بیولوژیکی، کلیه پاتوژنها و عوامل بیماریزای میکروبی نظیر باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها، انگل ها و ویبرویون ها و بالاخره بیماری های





و پیمانکاری و اجرای پروژه های صنعتی و عمرانی
- نوسازی و بازسازی کارخانجات تولیدی و خدماتی نصب و راه اندازی تجهیزات
و تاسیسات مکانیکی و الکتریکی
- ارائه خدمات فنی - مهندسی و تکنولوژیکی در زمینه برق تاسیسات و تجهیزات

مهندسی ایمنی و بازرسی فنی

ضریب ایمنی در کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای پیشرفته از استاندارد های جهانی پائین تر است. علت این امر فقط فقر اقتصادی نیست، ایمنی کار یا بازرسی فنی و مسائل جانبی آن زمانی برای ما مسأله ساز می شود که دچار مشکلی بشویم. بنابراین بنای اولیه کارها بر پیشگیری نمی باشد بلکه عموماً به دنبال رفع مشکل هستیم. تا آن جا که بعضی از کارفرمایان به جهات غیرانسانی در صدد ایمنی محیط کار کارگران بر نمی آیند.

همه شما با استانداردها آشنا هستید، اگر برای تولید و نگهداری لوازم مورد نیاز بشر یا کالای مصرفی مینا و میزانی وجود داشته باشد طبیعی است که هر کس بر طبل خود می کوبد. مهندسی ایمنی و بازرسی فنی که در این بخش به رشته صنایع برق نفت گاز می پردازد به شاخه ایمنی و حفاظت در همین بخش یعنی برق نفت گاز می پردازد و با عنایت به لزوم ایجاد صنایع برای استفاده از ارزش افزوده محصولات آن ها در جهت توسعه اقتصاد ملی و با توجه به امکانات بالقوه در کشور جهت گسترش صنایع برق نفت گاز و نیاز روزافزون کشور به متخصصان و کارشناسان متعدد جهت بهره برداری و اداره صنایع مذکور از کارشناس "مهندسی ایمنی و بازرسی فنی" در محدوده «شاخه ایمنی و حفاظت» استفاده شده است تا ضریب ایمنی در این شرکتها بالا رود.

بیولوژیکی ناشی از آنها در مشاغلی چون دباغی ها، بیمارستان ها، آزمایشگاه ها، دامداری ها، کشتارگاه ها، مزارع و غیره مورد بررسی و کنترل قرار می گیرد.
- در بحث عوامل روانی، بطور کلی کلیه عواملی که موجب بروز استرس ها و اختلالات روحی و روانی در محیط کار می شوند مورد شناسایی و کنترل قرار می گیرند.

در بحث عوامل زیان آور ارگونومیکی نیز بطور خلاصه اشاره می شود هدف اصلی کاهش صدمات و ناراحتی های آناتومیک (اسکلتی - عضلانی) در مشاغل مختلف از قبیل رانندگی، خلبانی، اپراتوری، جابجایی حمل بار، پست های کار نشسته یا ایستاده مداوم و غیره می باشد که شرکت امید خزر با وجود کارشناسان ایمنی صنعتی و محیط کار و کارشناس بهداشت حرفه ای قادر به ارائه تمام این خدمات در غالب ایجاد واحد ایمنی و بهداشت کار در هریک از امور پیمانکاری و ادارات و شرکتهای طرف قرارداد می باشد.

رشته تاسیسات و تجهیزات و رشته نیرو

مشاوره در خصوص خدمات مهندسی برق و شرکت در مناقصات و شناسایی انواع برندهای محصولات برق - طراحی تاسیسات برق صنعتی با نرم افزارهای مهندسی - متره و برآورد بر اساس فهرست بهای سازمان مدیریت - تسلط بر امور نظارت - تسلط کامل بر شرایط عمومی پیمان - تسلط بر استانداردهای برق از جمله: IEC, NEC

پذیرش نظارت بر عملکرد پیمانکاران تاسیسات برق و همکاری در طرح توجیهی و موافقت اصولی تاسیسات برقی تعمیرات، نظارت بر عملکرد پیمانکارهای تاسیساتی مشاوره و پیمانکاری و اجرای پروژه های تاسیسات و تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف و متوسط - طراحی و اجرای پست های برق فشار متوسط





مشاوره ایمنی:

انجام انواع خدمات مشاوره ایمنی - ISO 9001-14001 OHSAS
HSE-MS-18001 و همچنین برگزاری دوره های تخصصی ایمنی توسط
مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار تهران

JSA تجزیه و تحلیل و آنالیز شغلی:

۱. تعیین و اختصاص دادن ابزار و سیستمهایی برای کاهش و کنترل ریسک ها
شامل شرح و نتیجه حوادث و آنالیز ایمنی شغلی یک ریسک رنکنینگ از برخی
خطرات شناسایی شده و آنالیز کیفی ایمنی یک شغل، روش و نوع انجام کار،
تشخیص خطرات و پتانسیل حوادث، که ممکن است در طول انجام کار اتفاق
بیافتد.

۱. انتخاب شغل

۲. مشاهده شغل و شکستن آن به مراحل پشت سرهم

۳. شناسایی خطرات موجود در هر مرحله

۴. توصیه اقدامات پیشگیرانه و راههای حذف خطرات

