



شرکت فناوریان فولاد آبتین
(سهامی خاص)



www.astec.ir

اولین بهره بردار O&M واحدهای احیاء مستقیم در ایران



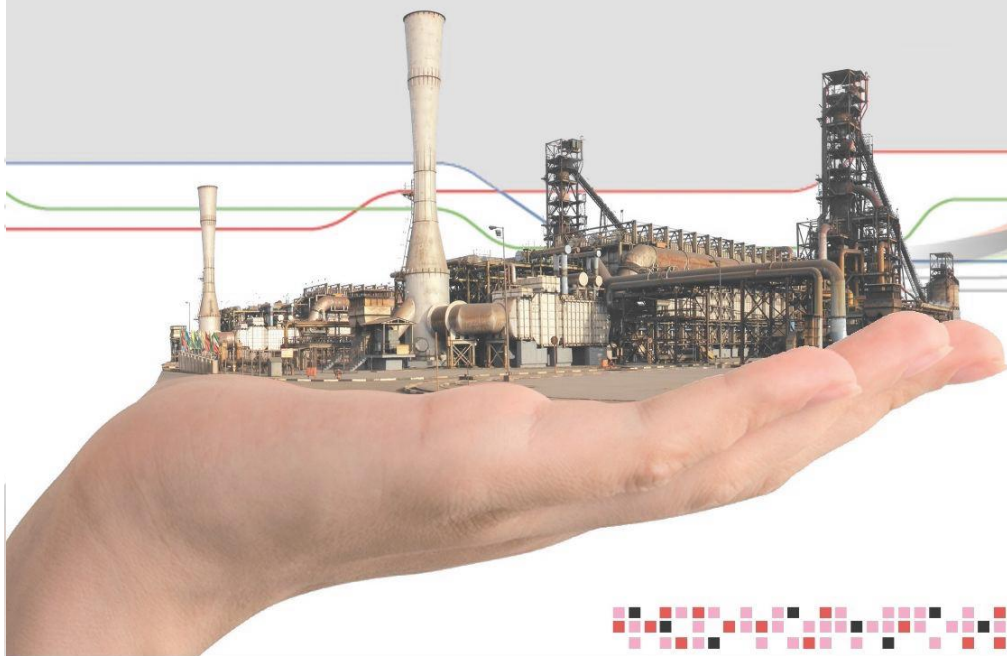
ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007



معرفی شرکت

شرکت فناوران فولاد آبتین در سال 1389 جهت ارائه خدمات بهره برداری، نگهداری از تجهیزات، طراحی و مهندسی و تامین قطعات در صنایع فولاد کشور خصوصاً آهن اسفنجی ایجاد شده است.

دیدگاه توسعه محور در ارتباط با ارتقای فرهنگ تولید و نگهداشت نیروی انسانی، پیشرو بودن در نوآوری و تمایز در ارائه خدمات به کارفرمایان، یک اصل حرفه ای بوده و به عنوان فلسفه وجودی سازمان دنبال می شود.



گام اول

این شرکت در اولین گام با بهره برداری از پروژه احیاء مستقیم غدیر ایرانیان در سال 1389، خود را در ردیف شرکت های موفق در صنعت فولاد کشور مطرح نمود.

نظر به توانایی و تخصص این مجموعه در بهره برداری از پروژه احیاء مستقیم غدیر ایرانیان، شرکت فناوریان فولاد آبتین به عنوان بهره بردار پروژه احیاء مستقیم ارفع نیز در سال 1391 انتخاب و مسئولیت بهره برداری کامل از این واحد را نیز عهده دار شد.



توانایی و خدمات

1. انتخاب و جذب نیروی انسانی بر اساس برگزاری آزمون کتبی، تست شخصیت، مصاحبه فنی و

مدیریتی از نیروهای آماده کار

2. برگزاری دوره‌های آموزشی بدو استخدام، راه‌اندازی و بهره‌برداری به تفکیک گروه‌های

تخصصی به صورت تئوری و عملی

3. بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M (Operation and Maintenance) در

واحدهای احیاء مستقیم



توانایی و خدمات

4. تهیه و پیشنهاد چارت سازمانی و پرسنلی مدول‌های احیاء مستقیم با توجه به سوابق و تجارب

ارزشمند به دست آمده در بهره‌برداری این واحدها

5. تدوین HSE Plan و اجرای تخصصی آن در واحدهای احیاء مستقیم

6. پیاده سازی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیرات (CMMS) با رویکرد انجام تعمیرات

به روش Paperless و مبتنی بر استاندارد ISO14224



توانایی و خدمات

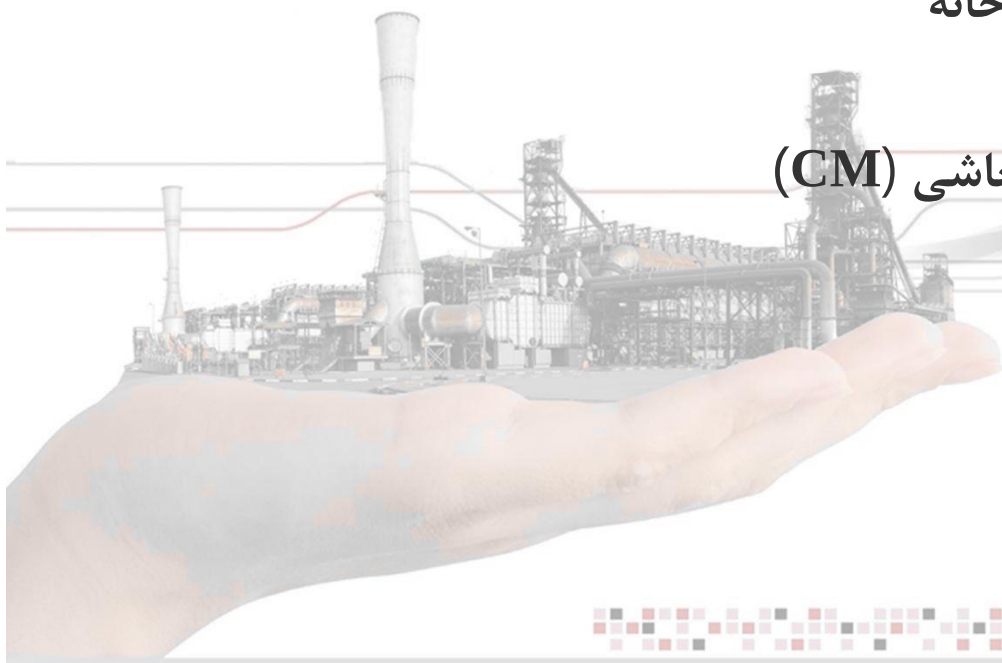
7. تهیه و تدوین دستورالعمل‌های موردنیاز واحدهای مختلف احیاء مستقیم

8. بهینه سازی مصارف انرژی

9. سیستم کدینگ و ساختار شکست تجهیزات کارخانه

10. بازرسی فنی ماشین‌های دوار و آنالیز عیوب ارتعاشی (CM)

11. تهیه و تدوین لیست قطعات یدکی موردنیاز



پروژه های بهره برداری

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد احیاء مستقیم غدیر ایرانیان

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد احیاء مستقیم ارفع

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد احیاء مستقیم مگامدول چادرملو

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد احیاء مستقیم مجتمع فولاد اردکان

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد احیاء مستقیم فولاد غدیر نی ریز

ü بهره برداری، نگهداری و تعمیرات بر اساس مدل O&M در واحد نورد سرد ابرکوه



پروژه های راه اندازی

۱۱ مشارکت در راه اندازی و نظارت بر بهره برداری واحد احیاء مستقیم گوهر - شرکت توسعه آهن و

فولاد گل گهر

۱۲ مشارکت در راه اندازی واحد احیاء مستقیم جهان فولاد سیرجان

۱۳ مشارکت در راه اندازی واحد احیاء مستقیم صبا فولاد خلیج فارس

۱۴ مشارکت در راه اندازی واحد احیاء مستقیم کوثر - شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

۱۵ مشارکت در راه اندازی و مشاور در امور بهره برداری واحد احیاء مستقیم پاسارگاد



شاخص های عملکردی تولید

تأمین کمیت تولید

تأمین کیفیت تولید

کاهش هزینه های تولید





توانمندی‌های واحد تولید

• راه‌اندازی واحدهای احیاء مستقیم

• بهره‌برداری و رسیدن به تناژ طراحی

• استقرار نظام‌های مدیریت تولید

• کاهش میزان ضایعات تولیدی

• بهینه‌سازی مصرف انرژی



• قابلیت و توانمندی ها

واحد
نگهداری و
تعمیرات

پیاده سازی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیرات (CMMS) با رویکرد انجام تعمیرات به روش Paperless. (به منظور پیاده سازی این سیستم یک پایگاه داده جامع، مبتنی بر استاندارد ISO14224 تهیه و پیاده سازی شده است.)

اجرای موفقیت آمیز تعمیرات اساسی سالیانه در واحد های احیاء مستقیم.

تهیه مدارک و مستندات مورد نیاز برای اجرای نگهداری و تعمیرات کارا و اثربخش شامل دستورالعمل های استاندارد نت، فرایندها و روش های اجرایی نگهداری و تعمیرات، فرم ها و چک لیست های مورد نیاز و در نهایت تهیه کارت های تکنولوژی متناسب با تعمیرات.

آنالیز ریشه ای خرابی ها (RCFA) با در اختیار داشتن تیم مهندسی مجرب و کارآموده.

پیاده سازی سیستم پایش وضعیت تجهیزات (CBM) بر پایه آنالیز ارتعاشات، ترمو گرافی و نمونه گیری و تحلیل روان کارها (OCM).

اجرای فرآیند مهندسی معکوس و تهیه نقشه از تجهیزات حساس فاقد اطلاعات فنی.

تهیه ابزار آلات ویژه برای تعمیرات خاص (Special Tools).

مدیریت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی (Energy Saving).

محاسبه شاخص ها و تهیه گزارشات نگهداری و تعمیرات مبتنی بر نیازهای شرکت با رویکرد استاندارد EN 15341.



توانمندی های واحد نگهداری و تعمیرات

• پیاده سازی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیرات (CMMS) با رویکرد انجام تعمیرات به

روش Paperless (به منظور پیاده سازی این سیستم یک پایگاه داده جامع، مبتنی بر استاندارد

ISO 14224 تهیه و پیاده سازی شده است)

• تهیه مدارک و مستندات مورد نیاز برای اجرای نگهداری و تعمیرات کارا و اثر بخش شامل

دستور العمل های استاندارد نت، فرآیندها و روش های اجرایی نگهداری و تعمیرات، فرم ها و

چک لیست های مورد نیاز و در نهایت تهیه کارت های تکنولوژی متناسب با تعمیرات



توانمندی های واحد نگهداری و تعمیرات

• آنالیز ریشه ای خطا ها (RCFA) با در اختیار داشتن تیم مهندسی مجرب و کار آزموده

• اجرای موفقیت آمیز تعمیرات اساسی سالیانه در واحد های احیای مستقیم

• مدیریت سفارش تجهیزات و قطعات یدکی با تهیه لیست تجهیزات بحرانی، قطعات بحرانی،

قطعات مصرفی و قطعات تحلیل رونده

• پیاده سازی سیستم پایش وضعیت تجهیزات (CBM) بر پایه آنالیز ارتعاشات، ترمو گرافی و

نمونه گیری و تحلیل روان کار ها (OCM)



توانمندی های واحد نگهداری و تعمیرات

• اجرای فرآیند مهندسی معکوس و تهیه نقشه از تجهیزات حساس فاقد اطلاعات فنی

• تهیه ابزار آلات ویژه برای تعمیرات خاص (Special Tools)

• مدیریت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی (Energy Saving)

• محاسبه شاخص ها و تهیه گزارشات نگهداری و تعمیرات مبتنی بر نیاز های شرکت با رویکرد

استاندارد EN 15341





منابع انسانی

۱۱ فرآیند نیازسنجی

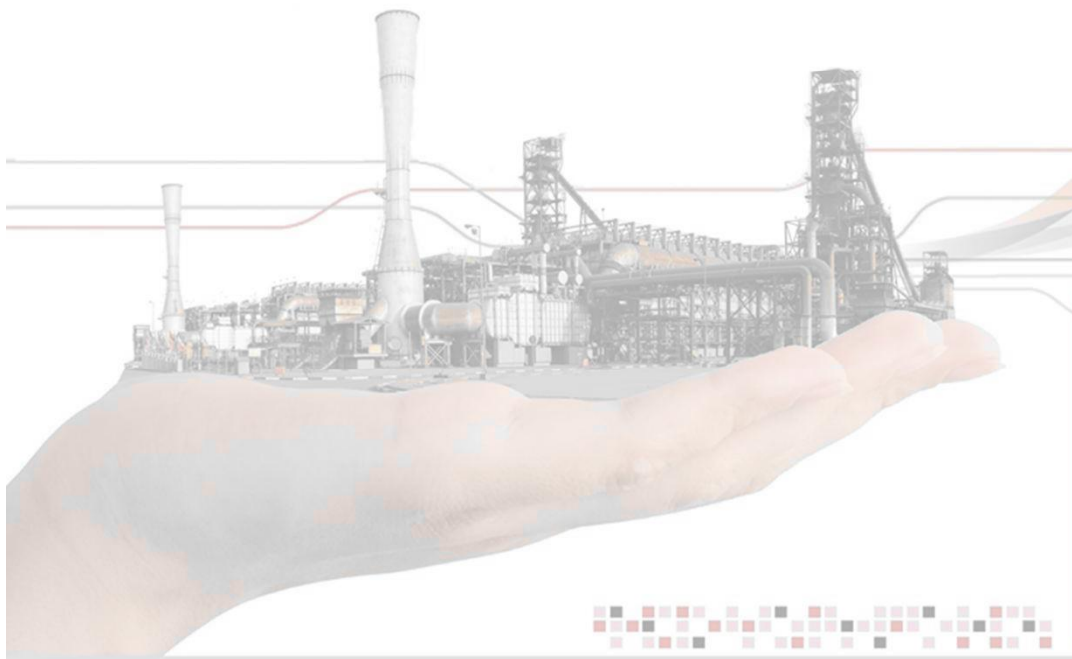
۱۲ فرآیند شناسایی

۱۳ فرآیند جذب

۱۴ فرآیند آموزش

۱۵ فرآیند نگهداشت

۱۶ فرآیند رهاسازی



واحد HSE شرکت فناوران فولاد آبتین



Health



Environment



واحد HSE

واحد ارزیابی ریسک ها و تعیین اهمیت شان برای بهبود عملکرد برنامه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست مهم و حیاتی است.

واحد HSE شرکت فناوران فولاد آبتین، برنامه های HSE و خدمات مدیریت ریسک از طریق تجزیه و تحلیل داده ها و روند بروز خسارات به دست می آید.



اهم خدمات قابل ارائه در بخش ایمنی

• شناسایی و ارزیابی خطرات

• استقرار سیستم مدیریت تجهیزات حفاظت فردی

• استقرار سیستم رانندگی تدافعی جهت کلیه مکانیزم های سبک، نیمه سنگین و سنگین

• استقرار سیستم مدیریت ایمنی ابزارآلات

• استقرار صدور و ابطال مجوز کار و سیستم Lock out



اهم خدمات قابل ارائه در بخش ایمنی

• استقرار سیستم جهت برقراری ایمنی مواد شیمیایی

• استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای



اهم خدمات قابل ارائه در بخش بهداشت صنعتی

• برنامه ریزی و تدوین Plan معاینات شغلی (بدو استخدام - دوره ای)

• برنامه ریزی و تدوین Plan پایش های محیطی (عوامل شیمیایی، عوامل فیزیکی، استرس های

حرارتی، ارگونومی)

• تحلیل نتایج اندازه گیری و ارائه راهکارهای کنترلی

• اجرای سیستم های کنترلی بهداشتی

• تدوین روش های اجرایی و دستورالعمل های بهداشتی مطابق با الزامات و قوانین و اجرای آن



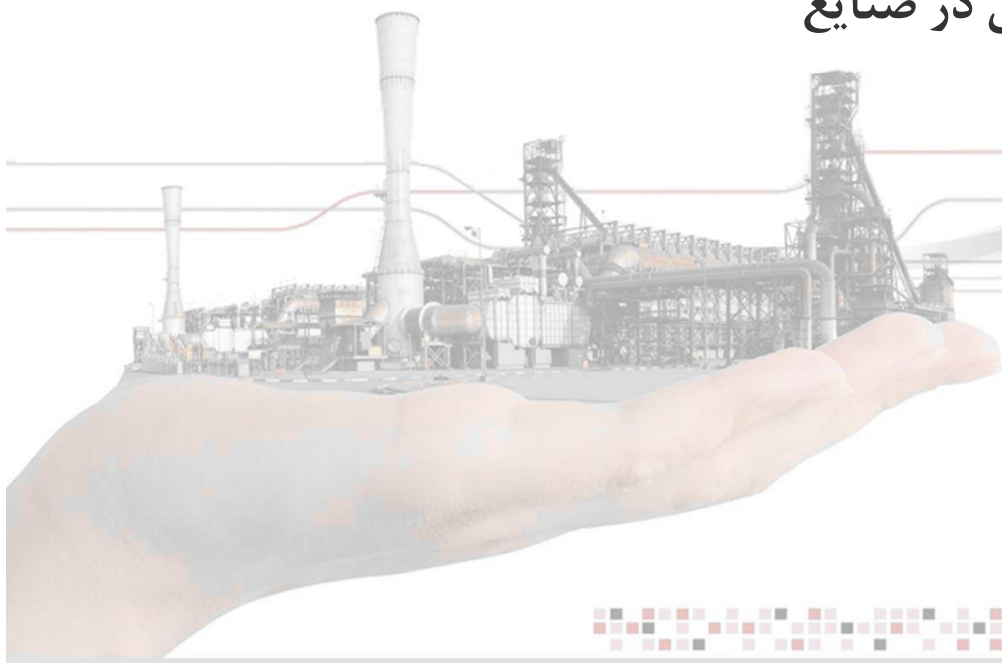
اهم خدمات قابل ارائه در بخش محیط زیست

• تدوین روش اجرایی و دستورالعمل پایش عوامل زیست محیطی

• تدوین و اجرای روش اجرایی مدیریت پسماند

• تدوین Plan و اجرای گردهمایی های زیست محیطی در صنایع

• تدوین Plan و اجرای مانورهای زیست محیطی



اهم خدمات قابل ارائه در آموزش

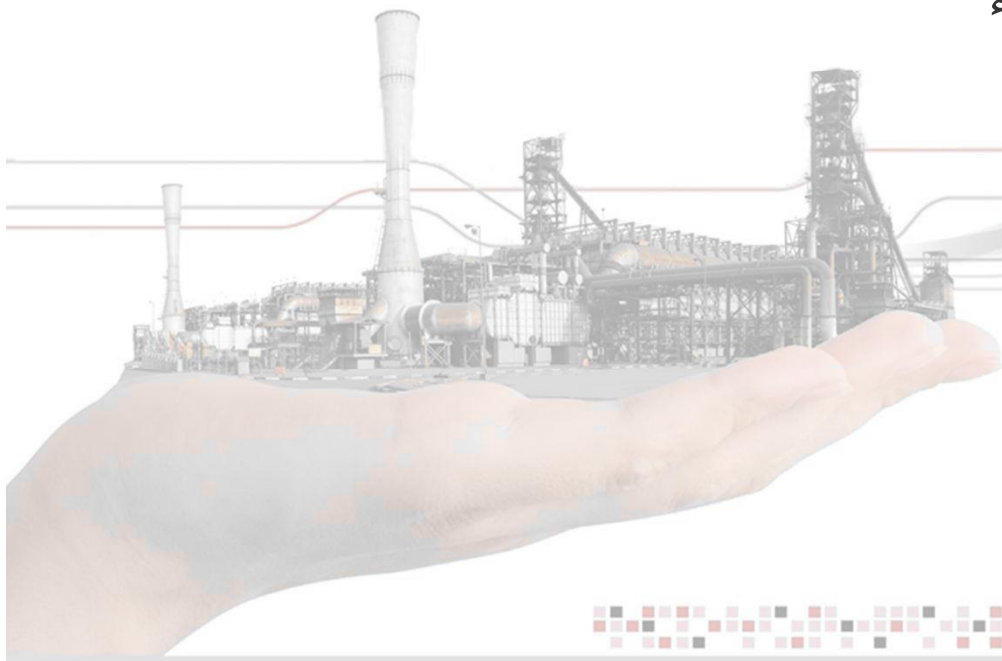
Ø آموزش های عمومی شامل :

ü آموزش ایمنی عمومی

ü آموزش تئوری و عملی شناسایی حریق و نحوه اطفاء

ü آموزش بهداشت عمومی در کارگاه ها

ü نحوه استفاده صحیح از تجهیزات حفاظت فردی



اهم خدمات قابل ارائه در آموزش

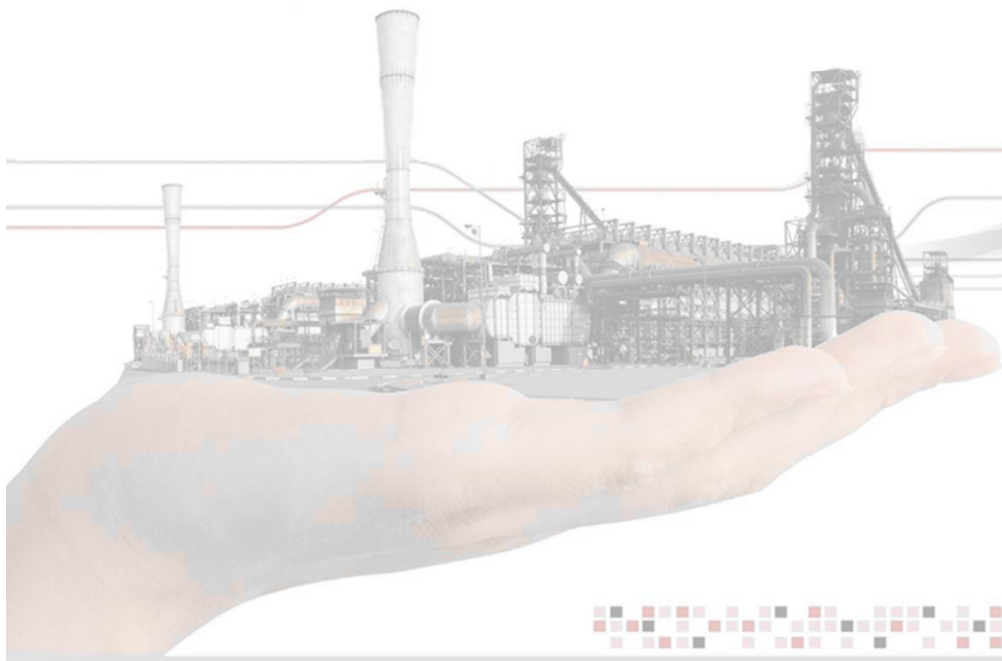
Ø آموزش های تخصصی شامل :

ü آموزش ایمنی تخصصی متناسب با شرایط کاری (صدور مجوز کار گرم و سرد - کار در ارتفاع - کار

در فضای بسته - کار در محیط گازی)

ü آموزش مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای

ü آموزش خطرات سایت احیاء مستقیم



اهم خدمات قابل ارائه در ممیزی

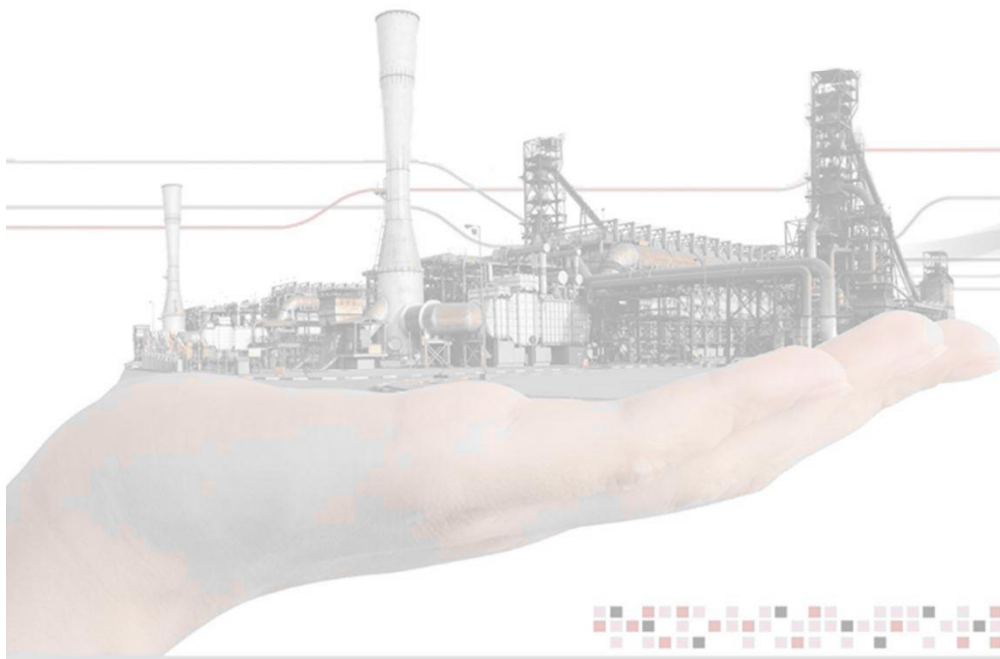
• تدوین چک لیست های ممیزی

• تدوین و اجرای دستورالعمل انجام ممیزی داخلی در واحدها

• تدوین و اجرای دستورالعمل انجام ممیزی خارجی

• بررسی آماری نتایج

• ارائه برنامه های اصلاحی بر اساس نتایج ممیزی





EDUCATION



LEARNING

TRAINING

LEADERSHIP

SUCCESS

سیستم آموزشی جامع

واحدهای احیاء مستقیم

به روش میدرکس

تهیه شده توسط شرکت فناوران فولاد آبتین

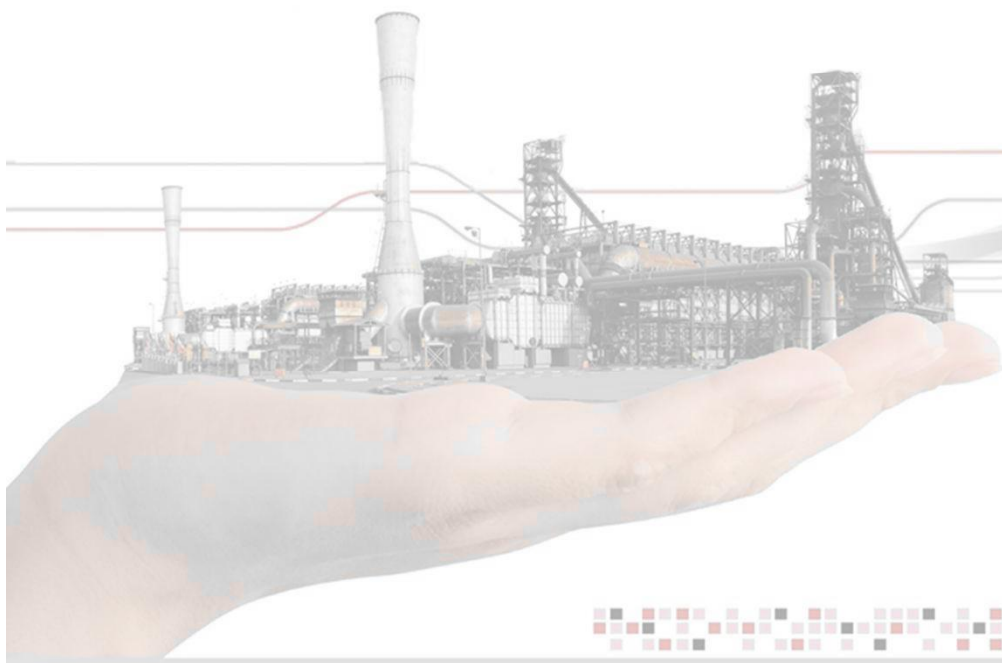
واحد آموزش

• نیازسنجی آموزشی

• طراحی برنامه آموزشی

• اجرای برنامه های آموزشی

• ارزشیابی آموزشی



برگزاری دوره های آموزشی

1. دوره آموزشی Offsite پرسنل بهره برداری شرکت آهن و فولاد ارفع

2. دوره آموزشی Offsite پرسنل بهره برداری مجتمع فولاد بردسیر

3. دوره جامع آموزشی پرسنل بهره برداری فولاد غدیر نی ریز

4. دوره جامع آموزشی پرسنل بهره برداری مگامدول چادرملو

5. دوره جامع آموزشی پرسنل بهره برداری مگامدول پاسارگاد

6. دوره جامع آموزشی پرسنل بهره برداری مجتمع فولاد اردکان

