

مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست

فصل سوم: استانداردها و قوانین

مدرس: دکتر مهدی روانشادنیا
دانشیار دانشگاه علوم و تحقیقات

مباحث فصل سوم: استانداردها و مقررات

- ✓ تاریخچه
- ✓ نهادهای مرتبط با ایمنی و بهداشت کار
- ✓ نهادهای ملی ایمنی و بهداشت کار
- ✓ استانداردهای بین المللی
- ✓ معرفی OHSAS
- ✓ استانداردهای ملی

سرفصل‌ها – ۱

✓فصل اول: شاخص‌های ارزیابی و آمار حوادث ناشی از کار

✓فصل دوم: حوادث، علل وقوع و هزینه‌های آن

✓فصل سوم: استانداردها، ضوابط و مقررات مرتبط با ایمنی

✓فصل چهارم: روال اجرایی در کارگاه‌های عمرانی

✓فصل پنجم: روش‌های شناسایی، ارزیابی و کنترل خطرات

✓فصل ششم: سیستم مدیریت ایمنی و تدوین طرح ایمنی

سرفصل‌ها – ۲

✓ فصل هفتم: مبانی و نکات مشترک بهداشت و سلامت در کارگاه‌های عمرانی

✓ فصل هشتم: بهداشت و سلامت کارکنان پروژه

✓ فصل نهم: ایمنی ماشین‌آلات عمرانی

✓ فصل دهم: ایمنی در کارهای ساختمانی

✓ فصل یازدهم: ایمنی در عملیات اجرایی راهسازی

✓ فصل دوازدهم: ایمنی در پروژه‌های خط انتقال

✓ + سایر ملاحظات بهداشتی و محیط زیستی

تاریخچه

تاریخچه جهانی

- ✓ مباحث ایمنی بعد از انقلاب صنعتی به دلایل افزایش آمار مرگ کارگران مطرح گردید.
- ✓ تاسیس انجمن بین المللی قوانین کار در سال ۱۹۰۱ در شهر بازل سوئیس
- ✓ سازمان بین المللی کار در سال ۱۹۱۹ در پایان جنگ جهانی اول در زمان تشکیل کنفرانس صلح که ابتدا در پاریس و سپس در کاخ ورسای تشکیل شد، ایجاد گردید.
- ✓ در سال ۱۹۴۴، کنفرانس بین المللی کار بیانیه ای را تحت عنوان بیانیه فیلادلفیا تصویب نمود که بیانیه به انضمام اساسنامه سازمان در حال حاضر منشور سازمان بین المللی کار را تشکیل می دهد.
- ✓ سازمان بهداشت جهانی در سال ۱۹۴۵ با تصویب مجمع عمومی سازمان ملل متحد تشکیل یافته و در سال ۱۹۴۶ اساس نامه خود را تصویب و از ۷ آوریل ۱۹۴۸ که بعدها روز جهانی بهداشت لقب گرفت، به اجرا گذاشته شد.
- ✓ در سال ۱۹۶۹، ILO جایزه صلح در نوبل را در گرامیداشت پنجاهمین سال تأسیس خود دریافت نمود.

تاریخچه طب کار

- ✓ طبیبی از ناحیه ساکسونی در ایتالیا بنام اگریکولا بود. او کتابی در ۱۲ جلد درباره اکتشافات و استخراج فلزات، ابزار کار، حوادث و بیماری های ناشی از کار و ... نوشت که در سال ۱۵۶۶ منتشر شد.
- ✓ بعد از او در سال ۱۵۶۷ پزشک دیگری اهل سوئیس بنام پاراسلسوس کتابی درباره بیماری های وابسته به شغل در بین کارکنان معدن ذوب و فلزات منتشر کرد.
- ✓ در سال ۱۶۳۳ پدر طب کار یا همان رامازینی که یکی از پیشقدمان بزرگ قرن ۱۷ در زمینه بهداشت کار می باشد، کتاب معروفش درباره بیماری های حرفه ای را در سال ۱۷۰۰ میلادی منتشر نمود.

در ایران

✓ ۱۳۰۲ کشور ایران از نخستین سال تاسیس سازمان بین المللی کار، یعنی از سال ۱۹۱۹ ، عضو گردید.

✓ دستورالعمل حمایت از کارگران فرشباغ کرمان و شرایط کار آنان

✓ شروع فعالیت های رسمی در زمینه ایمنی و بهداشت کار در ایران به سال ۱۳۲۵ هم زمان با تشکیل وزارت کار و امور اجتماعی و تدوین قانون کار بر می گردد.

✓ ۱۳۳۷ تصویب قانون کار

✓ ۱۳۶۹ قانون کار جدید: با تصویب قانون کار جدید در آبان سال ۱۳۶۹ و به استناد ماده

۸۵ این قانون وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی عهده دار نظارت بر مسائل بهداشتی درمانی کارگران و محیط کار، و وزارت کار و امور اجتماعی عهده دار نظارت بر ایمنی و حفاظت فنی کارگران شد.

نهادهای بین المللی ایمنی و بهداشت کار

نهادهای بین المللی ایمنی و بهداشت کار

- ✓ سازمان بین المللی کار ILO
- ✓ سازمان بهداشت جهانی (WHO)
- ✓ انجمن ایمنی و بهداشت حرفه ای (OSHA)
- ✓ انستیتو ملی ایمنی و بهداشت حرفه ای (NIOSH)
- ✓ انجمن ملی حفاظت در برابر آتش سوزی (NFPA)
- ✓ سازمان جهانی استاندارد (ISO)
- ✓ لازم به یادآوری است که سه نهاد OSHA، NIOSH و NFPA نهادهای بین المللی نیستند. این نهادها به صورت ملی در امریکا فعالیت مینمایند، اما دارای اعتبار بین المللی هستند.

سازمان بین المللی کار ILO

- ✓ اقدامات اولیه در ۱۹۱۹ و در تابستان ۱۹۲۰ در ژنو تاسیس شد
- ✓ ۱۹۴۴ بیانیه به انضمام اساسنامه سازمان در حال حاضر منشور سازمان بین المللی کار
- ✓ ۱۹۶۵ مرکز آموزش بین المللی
- ✓ ۱۹۶۹ جایزه صلح نوبل
- ✓ استانداردها درباره حقوق کارگری، آزادی انجمنها، حق تشکل، داد و ستد، القای کار اجباری، فرصتها و رفتار برابر و سایر استانداردهای مربوط به موضوعات کاری
- ✓ ساختار سه جانبه - دولت، کارفرمایان، کارگران
- ✓ مکانیزم نظارتی و پایش کمیته های داخلی و در نهایت ارجاع کشور متخلف به شورای امنیت سازمان ملل متحد

منشور سازمان بین المللی کار-۱۹۴۴

۱- کارگر یک کالا نیست.

۲- آزادی بیان و تجمع برای توسعه پایدار امری لازم و ضروری است.

۳- فقر در همه جا باعث ایجاد خطر برای خوشبختی می باشد.

۴- همه افراد بشر حق دارند از رفاه مادی و رشد معنوی در فضایی آزاد و مطمئن، از امنیت اقتصادی و فرصتهای برابر برخوردار شوند.

جایگاه ایران در سازمان بین المللی کار ILO

- ✓ کشور ایران از نخستین سال تاسیس سازمان بین المللی کار، یعنی از سال ۱۹۱۹ ، عضو گردید
- ✓ در سال ۱۹۴۵ برای نخستین بار هیات نمایندگی کاملی از جانب ایران در کنفرانس بین المللی کار شرکت کرد و با تاسیس وزارت کار، روابط بین سازمان و ایران فعال تر گردید.
- ✓ در سال ۱۹۵۶ ریاست سی و نهمین دوره اجلاسیه مجمع بر عهده یکی از نمایندگان ایران بود
- ✓ در سالهای ۱۹۶۸ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۱ به ترتیب مجمع بین المللی کار، کمیسیون سازمان بین المللی کار و هفتمین کنفرانس ناحیه ای آسیا در تهران
- ✓ سالیانه هیئتی از طرف ایران متشکل از نمایندگان دولت شامل وزیر کار یا معاونین، نماینده ی کارفرمایان و نماینده ی کارگران در کنفرانس بین المللی کار شرکت می کنند.

سازمان بهداشت جهانی World Health Organization

✓ این سازمان مسئول رهبری در موضوعات بهداشت جهانی، شکل دهی برنامه کاری تحقیقات بهداشتی، وضع نمودن استانداردها، فراهم کردن حمایت های فنی برای کشورها و پایش و ارزیابی پیشرفت های بهداشتی می باشد.

✓ در سال ۱۹۴۵ با تصویب مجمع عمومی سازمان ملل مت د تشکیل یافته و در سال ۱۹۴۶ اساس نامه خود را تصویب و از ۷ آوریل ۱۹۴۸ که بعدها روز جهانی بهداشت لقب گرفت، به اجرا گذاشته شد.

✓ مسئولیت کشورهایی که با خواست و رضایت خود به عضویت آن درآمده اند چیست؟
ضمانت اجرایی قوی تعبیه نشده است

✓ برخی مسائل مورد توجه سازمان: آزبست، ریسک بیولوژیکی، کودکان کار (زیر ۱۵ سال)، جنبه های اقتصادی ریسک های بهداشتی، ارگونومی، آلودگی هوا، آلودگی صوتی، اقتصاد غیر رسمی و...

مجمع جهانی بهداشت World Health Assembly

- ✓ با توجه به ماده ۱۳ قانون اساسی سازمان جهانی بهداشت، مجمع جهانی بهداشت به طور منظمی، یکبار در سال برگزار می شود.
- ✓ با توجه به فعالیت های آن در تصویب مقررات و توصیه ها اغلب به نام قوه مقننه سازمان نیز خوانده می شود.
- ✓ تاریخ هر جلسه سالانه و ویژه پس از مشورت با دبیر کل سازمان ملل متحد مشخص می شود.
- ✓ وظایف مجمع:
 - تعیین سیاست ها و برنامه های بهداشت بین الملل
 - بررسی کارهای انجام شده در سال پیش
 - تصویب بودجه مورد نیاز برای سال بعد
 - انتخاب کشورهای عضو برای کمیته اجرایی در مدت سه سال آینده

پنج هدف اصلی برنامه جهانی اقدام برای بهداشت کارگران ۲۰۰۸-۲۰۱۷

۱. تقویت رهبری و اداره سیستم های بهداشتی ملی برای پاسخ به نیازهای بهداشتی جامعه کارگران

۲. تشکیل سطوح پایه ای حفاظت بهداشتی در تمام اماکن کاری برای کاهش ناهماهنگی ها در بهداشت کارگران و بین کشورها و تقویت ارتقاء بهداشت در کار.

۳. اطمینان از دسترسی همه کارگران به خدمات بهداشتی پیشگیرانه، بهداشت حرفه ای به مراقبت های بهداشتی اولیه

۴. بهبود پایه علمی اقدامات برای حفظ و ارتقاء بهداشت کارگران و ایجاد ارتباط بین کار و بهداشت.

۵. تشویق برای پیوسته نمودن اقدامات بهداشتی برای کارکنان به دیگر سیاست ها، مانند توسعه پایدار، کاهش فقر، آزاد سازی تجارت، حفاظت از محیط زیست و استخدام.

دفتر بین المللی کار International Labor Office

✓ تشریک مساعی ویژه بین سازمان بین المللی کار و سازمان بهداشت جهانی

✓ همکاری در زمینه های:

- راهنمایی و پشتیبانی از برنامه های ایمنی و بهداشت شغلی ملی

- افزایش همکاری ها و هماهنگی های منطقه ای

- هماهنگی و بالابردن اطلاعات و برنامه و موضوعات آموزشی

- فعالیت های به منظور بالا بردن آگاهی ها

انجمن ایمنی و بهداشت حرفه ای امریکا

Occupational Safety and Health Administration

- ✓ در سال ۱۹۷۰ ایجاد شد با تصویب قانون ایمنی و بهداشت شغلی
- ✓ به تنظیم و اجرای استانداردهای ایمنی و بهداشت محل کار می پردازد.
- ✓ به تشویق پیروی داوطلبانه از این استانداردها از طریق مشاوره و مشارکت می پردازد.
- ✓ آموزش و تعلیم ایمنی برای کارفرمایان و کارگران را ترویج می نماید.
- ✓ وب سایت **OSHA** این امکان را برای کارگر و کارفرما فراهم می آورد که خطرات خاص را بیان نمایند و به این طریق از آسیب ها پیشگیری کنند.
- ✓ خدمات مشاوره رایگان در محل کار در تمامی ایالت ها برای شرکت های کوچک که خواهان مساعدت در محل کار خود برای اجرای برنامه های ایمنی و بهداشت و شناخت خطرات محیط کار هستند، فراهم گردیده است.
- ✓ روی هم رفته برای پوشش ۱۱۱ میلیون کارگری که در ۷ میلیون سایت کاری مشغول به کارند، تنها ۲۵۰۰ بازرس دارد پس کارگران نقشی حیاتی در شناسایی مشکلات ایمنی و بهداشت محیط کار و برطرف نمودن آنها توسط کارفرمای مربوطه دارند.
- ✓ در صورتی که کارفرما در رفع مشکل تعلل بورزد، کارگر می تواند مراتب شکایت خود را از طریق تلفن، فکس، نامه و به صورت الکترونیکی اعلام کند.

انجمن ملی حفاظت در برابر آتش

National Fire Protection Association

- ✓ در سال ۱۸۹۶ توسط یک گروه بیمه گر تاسیس گردید.
- ✓ سازمانی غیر انتفاعی دارای وظایف در زمینه ایمنی حریق و آموزش عمومی
- ✓ اصلی ترین مرکز ایمنی در ایالات متحده امریکا
- ✓ دارای بیش از ۷۵۰۰۰ عضو از سراسر جهان در بیش از ۱۰۰ کشور می باشد
- ✓ حدود ۶۰۰۰ نفر داوطلب عضویت در نوبت قرار دارند.
- ✓ دارای ۴ دفتر در سطح جهان (آسیا و جنوب اقیانوس آرام) چین، اروپا، آلمان، آمریکای لاتین و حوزه کارائیب (پرو)، خاور میانه و آفریقا (آفریقای جنوبی)

۱۰ قدم پایه در ایجاد سیستم استاندارد سازی NFPA

۱. ایجاد طرح توسط پرسنل
۲. آماده سازی استانداردهای آزمایشی پیشنهادی
۳. انتشار استاندارد آزمایشی
۴. ارائه پیشنهادها استانداردهای آزمایشی آماده شده در جلسه سالانه
۵. انتشار استاندارد آزمایشی جهت بررسی مجدد و تفسیر آن
۶. تجدید نظر در استانداردهای آزمایشی توسط کمیته ها
۷. انتشار رسمی استاندارد
۸. پیشنهاد رسمی استاندارد و ارائه در نشست سالیانه
۹. انتشار استاندارد رسمی توسط موسسه
۱۰. پذیرش و تصویب توسط استاندارد ملی امریکا **ANSI**

نهادهای ملی ایمنی و بهداشت کار

نهادهای متولی حوادث ناشی از کار

✓ وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی (اداره کل بازرسی کار):

به استناد بند هـ ماده ۹۶ قانون کار، اداره کل بازرسی کار نسبت به بررسی، تحلیل و انتشار آمار حوادث ناشی از کار اقدام می نماید. حادثه ناشی از کار، حسب شکایت حادثه دیده یا اولیاء دم و ارجاع از سوی مقام قضایی به ادارات کل تعاون کار و رفاه اجتماعی، توسط بازرسان کار سراسر کشور مورد بررسی قرار گرفته و ثبت می گردد.

✓ سازمان تامین اجتماعی:

به استناد ماده ۶۵ قانون تامین اجتماعی (کارفرما موظف است ظرف سه روز اداری از تاریخ وقوع حادثه، حادثه ناشی از کار را به سازمان تامین اجتماعی اطلاع دهد)، سازمان نسبت به ثبت آمار حوادث ناشی از کار بیمه شدگان تحت پوشش (مستند به تعریف ارائه شده ذیل ماده ۶۰ قانون تامین اجتماعی) اقدام می نماید.

✓ سازمان پزشکی قانونی:

حوادث ناشی از کار اعلامی از سوی سازمان پزشکی قانونی حسب ارجاع از سوی مراجع قضایی و متقاضیان و اعلام آنها بعنوان حادثه ناشی از کار ثبت می گردد.

در حال حاضر آمار ملی در خصوص حوادث ناشی از کار، آمار ثبت شده توسط وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی می باشد که منطبق با استانداردهای بین المللی و قانون کار جمهوری اسلامی ایران بوده و بر اساس آن شاخص های آماری درخواستی توسط سازمان بین المللی کار محاسبه و اعلام می گردد.

بازرسی کار

✓ بازرسی کار استخراج شده از فصل چهارم قانون کار جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۳۶۹/۸/۲۹ می باشد. اداره کل بازرسی کار در کنار ادارات کل اجرایی استانها به منظور نظارت بر اجرای صحیح قانون کار و آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار از طریق مراجعه مستقیم به کارگاههای مشمول این قانون و بازرسی از کلیه قسمتها برای حفظ صیانت نیروی کار و منابع مالی کشور (کارخانجات، کارگاهها و ...) انجام وظیفه می نمایند.

✓ بازرسان کار به دو شکل دوره ای، موردی و براساس تقاضای کارگران، کارفرمایان و مراجع ذیربط درچارچوب وظایف قانونی خود از کارگاههای مشمول این قانون بازرسی می نمایند و خاطر نشان می دارد که گزارش آنان در حکم گزارش ضابطین دادگستری می باشد .

استانداردهای بین المللی

استانداردهای بین المللی

✓ استاندارد ۱۸۰۰۱ OHSA Occupational Health and Safety Assessment Standard

✓ آیین نامه ایمنی در صنعت ساخت اتحادیه اروپا (EEC)

✓ آیین نامه ایمنی صنعت ساخت از انتشارات اداره بهداشت و ایمنی انگلستان (CHSW)

✓ آیین نامه ایمنی و سلامت در صنعت ساخت اداره بهداشت و ایمنی حرفه‌ای آمریکا (OSHA)

✓ استاندارد ایزو ۱۹۰۱۱

✓ استاندارد ISO1400

معرفی OHSAS

مقدمه

✓ مجموعه ارزیابی ایمنی و سلامت شغلی (Occupational Health and safety Assessment Series) یکی از استانداردهای بین المللی بریتانیا برای مدیریت ایمنی می باشد.

✓ از اواخر دهه ۹۰ میلادی و با مهم شدن مباحث ایمنی در دنیا، رویکردهای مختلفی در حوزه ایمنی ایجاد شد که در بسیاری از موارد با یکدیگر در تناقض بودند.

✓ برای حل چنین معضلی تعدادی از متخصصین گردهم آمده و OHSAS 18000 را در سال ۱۹۹۹ ارائه کردند.

OHSAS معرفی

✓ این استاندارد دارای دو قسمت زیر می باشد:

✓ ۱۸۰۰۱: مشخصات طراحی و تدوین یک سیستم ایمنی بهداشت شغلی را بیان می کند.

✓ ۱۸۰۰۲: راهنمایی به منظور پیاده سازی موثر این استاندارد می باشد.

✓ تا سال ۲۰۰۵ تقریباً ۱۶۰۰ سازمان از ۸۰ کشور به این استاندارد روی آوردند و این آمار تا سال ۲۰۰۹ به ترتیب به ۵۴۰۰۰ و ۱۱۶ کشور رسیده است ([BSI Group](#) website).



OHSAS 18001 ✓ در جولای
۲۰۰۷ به روز رسانی شده و بسیار
به دو استاندارد ISO 9000 و
ISO 14001 نزدیک می باشد.

مقدمه

✓ به طور کلی می توان این استاندارد را یک رویه به منظور پیاده سازی موثرتر ایمنی و بهداشت در کارگاه های ساختمانی دانست.

- ✓ این استاندارد به طرق زیر در جهت بهبود شرایط HS کارگاه می تواند کمک کند:
 - ✓ شناسایی و کنترل خطرات ایمنی و بهداشتی
 - ✓ کاهش پتانسیل رخداد حادثه
 - ✓ ایجاد یک تعهد قانونی بین افراد
 - ✓ بهبود عملکرد کلی

مزایای OHSAS 18001

✓ مزایای OHSAS 18001 را می توان در قالب موارد زیر پیگیری کرد:

✓ فراهم کردن یک رویکرد ساختارمند برای مدیریت سلامت شغلی و ایمنی

✓ ایجاد یک تعهد جمعی به رعایت ایمنی و بهداشت شغلی

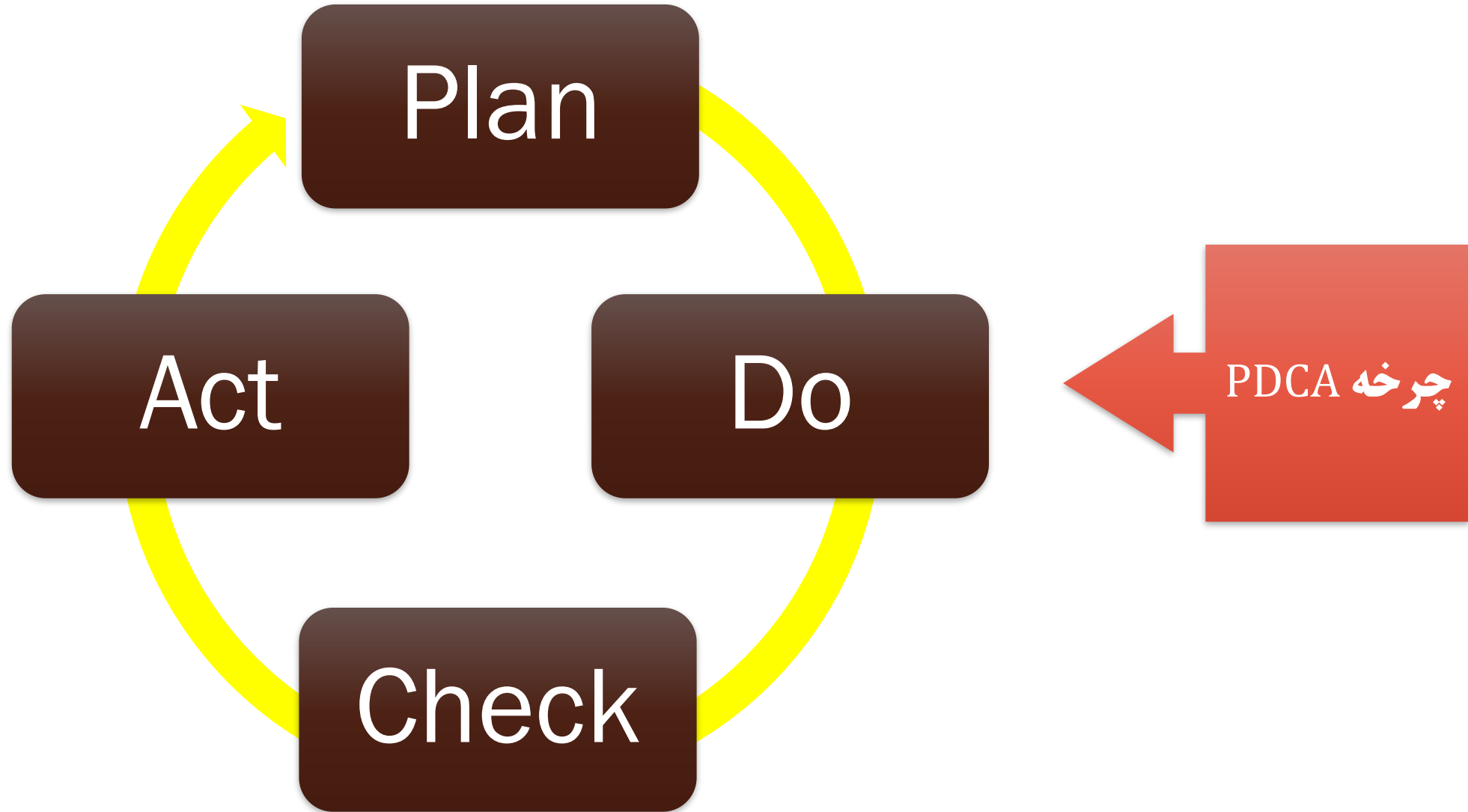
✓ ایجاد یک ساختار سازمانی منظم به منظور مدیریت HSE و تعریف دقیق مسئولیت ها

✓ پیاده سازی یک فرهنگ بهبود مداوم

✓ ایجاد سطح قوی از ارتباطات و اعتماد بین افراد

✓ کاهش در رخدادهای پیش بینی نشده و همراه با آن افزایش عملکرد پروژه

کلیات OHSAS 18001



کلیات OHSAS 18001

✓ این استاندارد مجموعه اقدامات لازم برای پیاده سازی HS در هر پروژه ای را شامل مراحل زیر می داند:

✓ **برنامه ریزی (Plan):** پیاده سازی اهداف و تمامی فرایندهای لازم برای حصول به نتیجه نهایی با توجه به سیاست های سازمان در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست

✓ **اجرا (Do):** پیاده سازی تمامی فرایندهای مورد نیاز

✓ **کنترل (Check):** کنترل و اندازه گیری تمامی معیارهای عملکردی در حوزه ایمنی و سلامت شغلی، سیاست های کلی سازمان و سایر معیارهای موجود و نهایتاً گزارش نتایج

✓ **کنش (Act):** انجام اقداماتی به منظور بهبود مداوم عملکرد ایمنی و سلامت شغلی

برنامه ریزی

✓ فاز برنامه ریزی در استاندارد OHSAS 18001 شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ تدوین سیاست های ایمنی و بهداشت شغلی
- ✓ برنامه ریزی به منظور شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک ها و تعیین میزان موثر بودن کنترل ها
- ✓ شناسایی الزامات قانونی مرتبط با موضوع
- ✓ طرح واکنش در شرایط اضطرار
- ✓ مدیریت موثر تغییرات
- ✓ تدوین دستورالعمل هایی به منظور ارزیابی، کنترل و بهبود شرایط
- ✓ تدوین دستورالعمل های عام استفاده از تجهیزات حفاظت فردی
- ✓ آموزش به منظور آشنایی با مفاهیم ایمنی و بهداشت شغلی و تبیین سیاست ها و اهداف سازمان

برنامه ریزی

✓ این فاز از استاندارد بایستی ابتدا در سطح مدیریت سازمان مطرح شود و پس از اخذ تاییدیه مدیریت در خصوص کلیات به سطوح پایین تر سازمان تسری یابد.

✓ از آنجاییکه سطوح پایینی سازمان به شدت از این استاندارد متاثر می شود لذا لازم است تفهیم مناسبی در خصوص لزوم بکارگیری و اثرات این استاندارد در سازمان و پروژه برای آنها ایجاد شود.

اجرا

✓ شاید بتوان گفت که مرحله اجرا ساده ترین مرحله در چرخه PDCA می باشد چراکه لازم است تنها دستورالعمل های تدوین شده در مرحله قبل پیاده سازی شود.

✓ اصولاً در سازمان هایی که برای اولین بار این سیستم پیاده سازی می شود بایستی توسط مدیر عالی سازمان مسئولیت بررسی و کنترل آن عهده دار شود و علاوه بر آن برای هر یک از افراد مسئولیت هایی تنظیم شده تا قابلیت پیگیری داشته باشد.

اجرا

✓ توصیه می شود در این قسمت دستوالعمل های برنامه ریزی شده به یکسری از قسمت های کوچکتر با قابلیت ردیابی بهتر تفکیک گردد. چراکه پیاده سازی برنامه های کوچک بسیار ساده تر از برنامه های بزرگ می باشد.

✓ یکی از مهمترین نکات در فاز اجرا تعیین دقیق مسئولیت های افراد و شرح وظایف محوله به آنها می باشد. علاوه بر این لازم است که به صورت دقیقی شایستگی های مورد نیاز برای تصدی پست ها تعیین شود.

کنترل

✓ در فاز کنترل به طور کلی مراحل زیر انجام می شود:

✓ انجام ممیزی های داخلی

✓ ارزیابی میزان پایبندی به قوانین

✓ شناسایی موارد عدم انطباق و تعارضات موجود

✓ آنالیز حوادث و اطلاعات مربوط به آنها

✓ اندازه گیری عملکرد و مانیتور کردن آن

کنترل

✓ به منظور ممیزی راحتتر و موثرتر لازم است که سیستم به قسمت های کوچکتری شکسته شود.

✓ بررسی عدم انطباق ها از دو منظر می تواند در فاز کنترلی انجام شود:

✓ ارائه دستورات اصلاحی به منظور رفع عدم انطباق

✓ شناسایی موارد بالقوه عدم انطباق و اتخاذ تصمیمات موثر به منظور جلوگیری از بروز آنها

کنش

✓ در قسمت آخر سعی می شود با بازبینی هایی صورت گرفته بهبود در سیستم مدیریت به منظور ایجاد تاثیر و کفایت ایجاد شود.

✓ این مرحله شامل تمامی فعالیت ها به منظور به دست آوردن فرصت ها و ایجاد تغییرات لازم برای بهبود سیستم می باشد.

استانداردهای ملی

قوانین و مقررات داخلی

- ✓ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در قانون مجازات اسلامی
- ✓ ایمنی و حفاظت کار در مقررات ملی ساختمان
- ✓ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در قانون تامین اجتماعی
- ✓ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
- ✓ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در قانون کار
- ✓ ایمنی در شرایط عمومی پیمان

آیین نامه های ایمنی و بهداشت حرفه ای-۱

- ✓ آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاهها، مصوب ۱۳۳۸
- ✓ آیین نامه مقررات حفاظتی ساختمان کارگاهها، مصوب ۱۳۴۰
- ✓ آیین نامه وسایل حفاظت انفرادی، مصوب ۱۳۴۰
- ✓ آیین نامه حفاظت در مقابل خطرات وسایل انتقال نیرو، مصوب ۱۳۴۰
- ✓ آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاهها، مصوب ۱۳۴۰
- ✓ آیین نامه حفاظتی تأسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاهها، مصوب ۱۳۴۱
- ✓ آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار، مصوب ۱۳۴۲
- ✓ آیین نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق دار، مصوب ۱۳۵۳
- ✓ آیین نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجا کردن مواد و اشیا در کارگاهها، مصوب ۱۳۴۵
- ✓ آیین نامه حفاظتی سمباده، مصوب ۱۳۴۷
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظت ریخته گری، آهنگری و جوشکاری، مصوب ۱۳۴۷
- ✓ آیین نامه مقررات حفاظتی ماشینهای بهم زن و مخلوط کننده، مصوب ۱۳۴۷
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظتی در ماشینهای کنکاسور، خردکن و آسیاب، مصوب ۱۳۴۷

آیین نامه های ایمنی و بهداشت حرفه ای-۲

- ✓ آیین نامه حفاظت حمل و نقل، ذخیره سازی و توزیع گاز مایع، مصوب ۱۳۴۸
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظتی ماشین‌های افزار، مصوب ۱۳۴۸
- ✓ آیین نامه تاسیس مراکز بهداشت کار در کارگاه‌ها، مصوب ۱۳۴۹
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظت در مقابل پرتوهای یون ساز، مصوب ۱۳۵۲
- ✓ آیین نامه حفاظتی مولد بخار و دیگ‌های آب گرم، مصوب ۱۳۶۲
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاه‌های دستی، مصوب ۱۳۶۴
- ✓ آیین نامه ایمنی تأسیسات الکتریکی با اتصال به زمین، مصوب ۱۳۶۵
- ✓ آیین نامه کارهای سخت و زیان آور، مصوب ۱۳۷۰
- ✓ آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار، مصوب ۱۳۷۴
- ✓ آیین نامه نحوه تشخیص و تایید مشاور فنی و خدمات ایمنی، مصوب ۱۳۷۵
- ✓ آیین نامه و مقررات حفاظتی پرس‌ها (پرسکاری سرد فلزات)، مصوب ۱۳۷۵
- ✓ آیین نامه ایمنی معادن، مصوب ۱۳۷۹
- ✓ آیین نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی، مصوب ۱۳۸۱
- ✓ دستورالعمل حفاظت و ایمنی در کارگاه‌های سدسازی، مصوب ۱۳۸۱
- ✓ آیین نامه حفاظتی صنایع چوب، مصوب ۱۳۸۴
- ✓ نشریه مدیریت ایمنی در کارگاه‌های عمرانی، مصوب ۱۳۸۸

فهرست مطالب

آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار

(با آخرین اصلاحات)

آیین‌نامه حفاظتی تاسیسات و ماشین‌های اره چوب بری	آیین‌نامه اجرایی کارهای سخت و زیان‌آور	آیین‌نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه‌ها
آیین‌نامه حفاظتی ماشین سنگ سمباده	دستورالعمل اجرایی آیین‌نامه کارهای سخت و زیان‌آور	آیین‌نامه و مقررات حفاظتی ساختمان کارگاه‌ها
آیین‌نامه و مقررات حفاظت در ریخته‌گری، آهن‌گری و جوشکاری	قانون بازنشستگی پیش از موعد در مشاغل سخت و زیان‌آور	آیین‌نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجا کردن مواد و اشیاء در کارگاه‌ها
آیین‌نامه و مقررات حفاظتی ماشین‌های افزار	آیین‌نامه حفاظت در مقابل خطرات وسایل انتقال نیرو	آیین‌نامه تاسیسات مراکز بهداشت کار در کارگاه‌ها
آیین‌نامه و مقررات حفاظتی ماشین‌های بهمزن و مخلوط‌کننده	آیین‌نامه حفاظتی تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه‌ها	آیین‌نامه علائم ایمنی در کارگاه‌ها
آیین‌نامه و مقررات حفاظتی در ماشین‌های کنگاسور، خردکن و آسیاب	آیین‌نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها	آیین‌نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار
آیین‌نامه حفاظت حمل و نقل، ذخیره‌سازی و توزیع گاز مایع	آیین‌نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق دار	آیین‌نامه مشاورین حفاظت فنی و خدمات ایمنی
آیین‌نامه و مقررات حفاظت در مقابل خطر پرتوهای یونساز	آیین‌نامه ایمنی تاسیسات الکتریکی با اتصال زمین	آیین‌نامه تشخیص و تایید مشاور فنی و خدمات ایمنی
آیین‌نامه حفاظتی مولد بخار و دیگ‌های آبگرم	آیین‌نامه سیستم اتصال به زمین (ارتینگ)	دستورالعمل اجرایی آیین‌نامه مشاورین فنی و خدمات ایمنی
آیین‌نامه و مقررات حفاظتی پرس‌ها (پرسکاری سرد فلزات)	آیین‌نامه پیشگیری و مبارزه با آتش‌سوزی در کارگاه‌ها	آیین‌نامه وسایل حفاظت انفرادی
آیین‌نامه حفاظتی پرس‌های تزریقی (پلاستیک و داپکاست)	آیین‌نامه حفاظتی مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار	آیین‌نامه کارهای سخت و زیان‌آور

قوانین محیط زیستی

قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست

قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا

قانون جلوگیری از آلودگی آب

آیین نامه اجرایی نحوه جلوگیری از آلودگی صوتی

قانون مدیریت پسماند

فهرست مطالب

آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار

(با آخرین اصلاحات)

آیین‌نامه و مقررات حفاظتی حفر چاه‌های دستی

آیین‌نامه ایمنی معادن

آیین‌نامه حفاظت فنی و بهداشت در کارهای کشاورزی مربوط به مصرف سموم دفع آفات نباتی

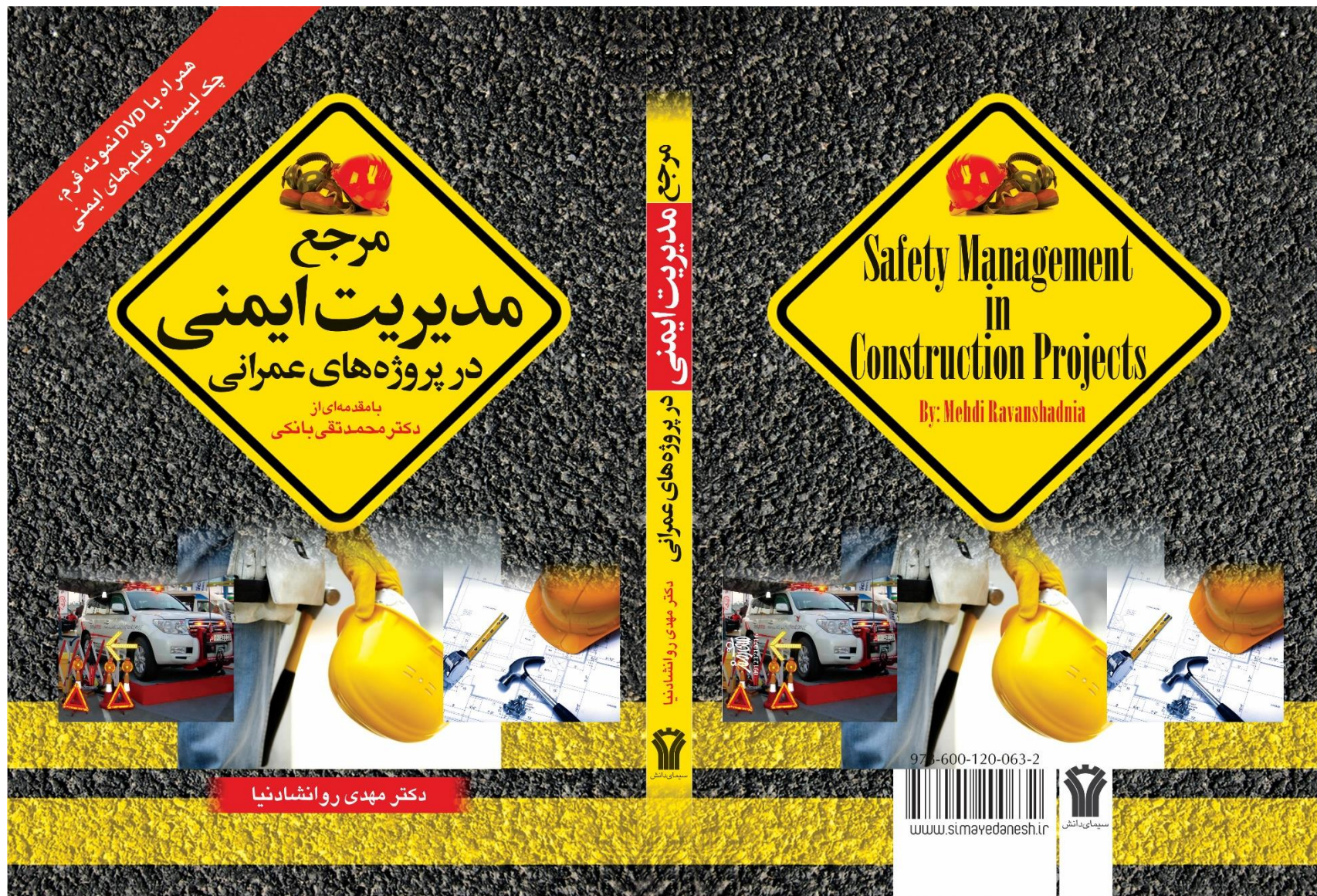
آیین‌نامه حفاظتی کار با سموم دفع آفات نباتی در کشاورزی

آیین‌نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی

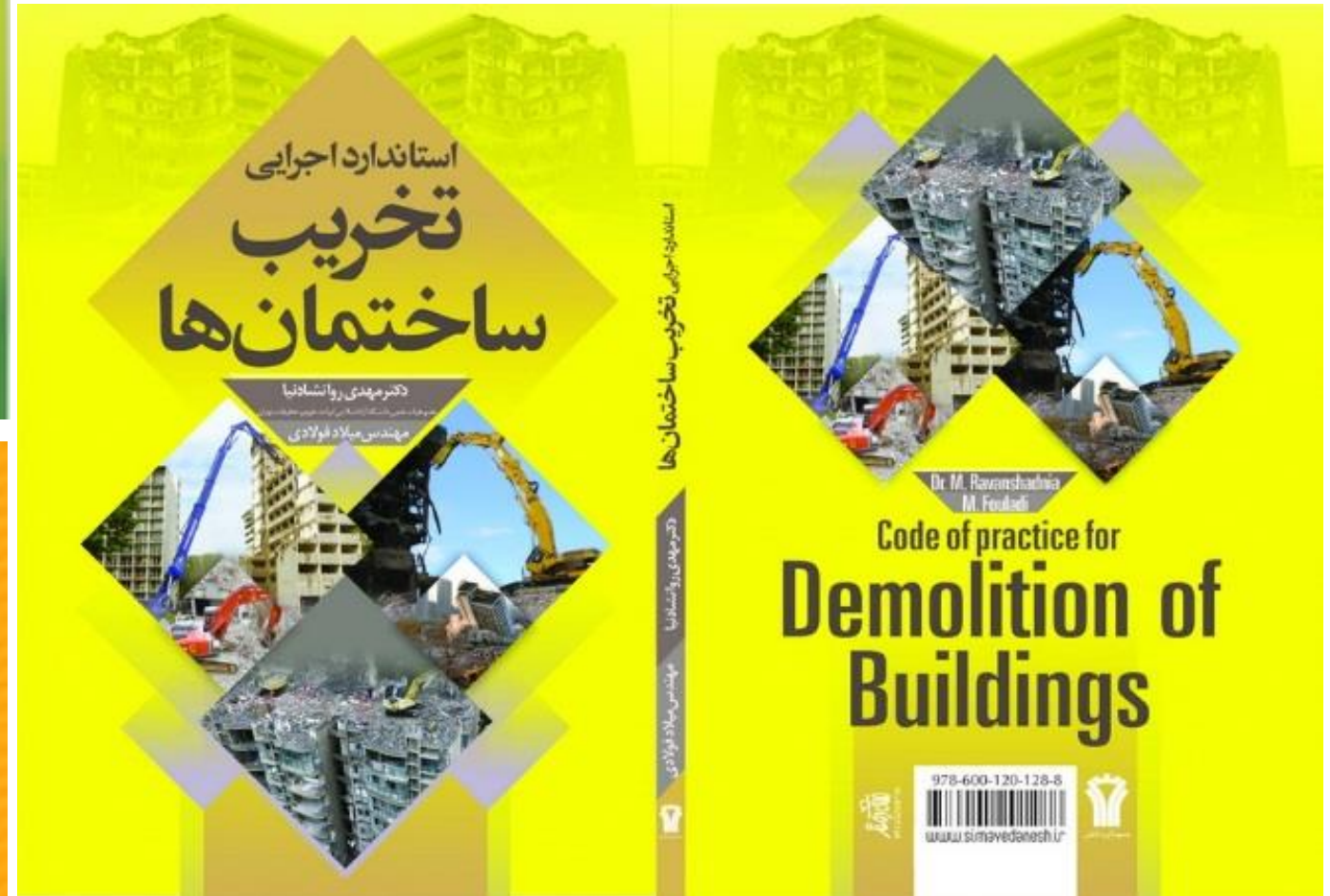
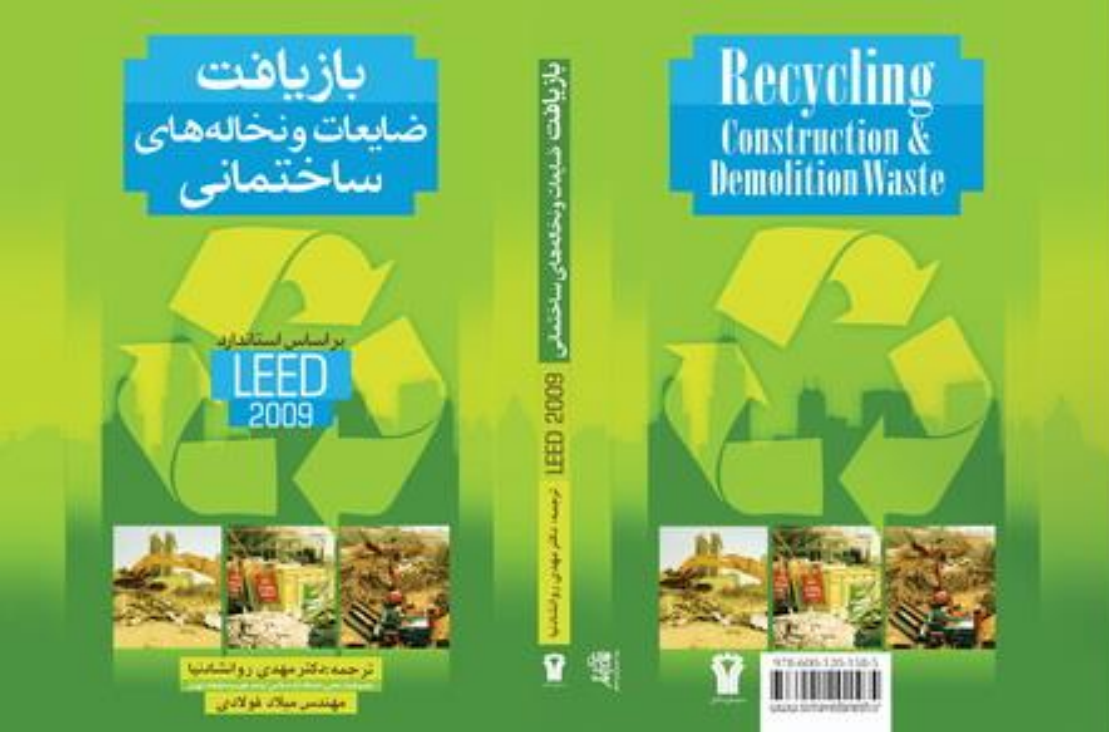
آیین‌نامه ایمنی مخازن آب و استخرها

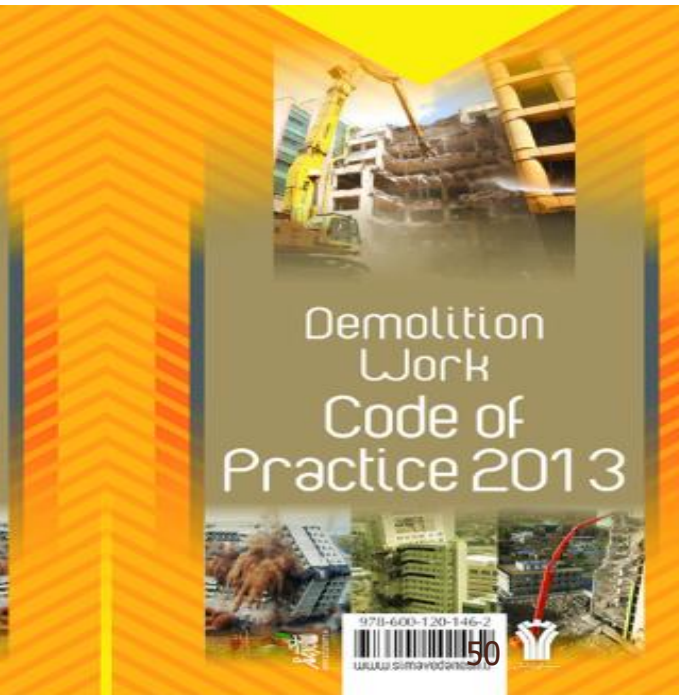
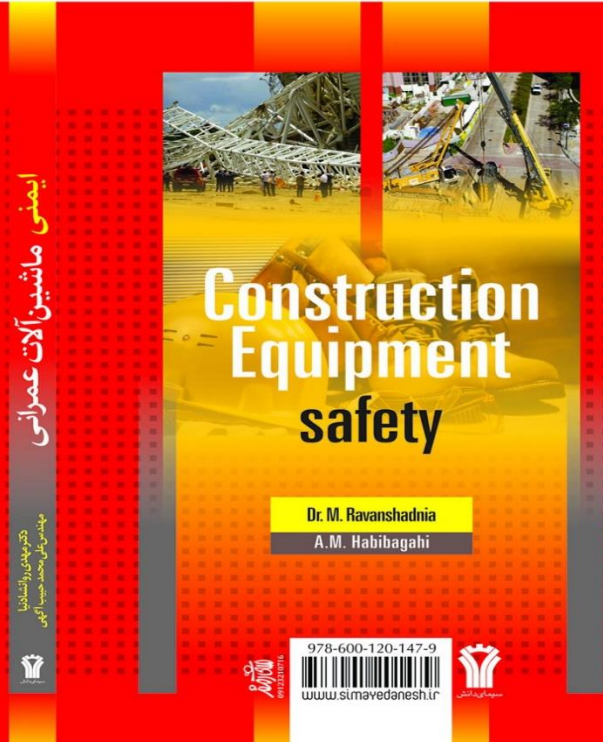
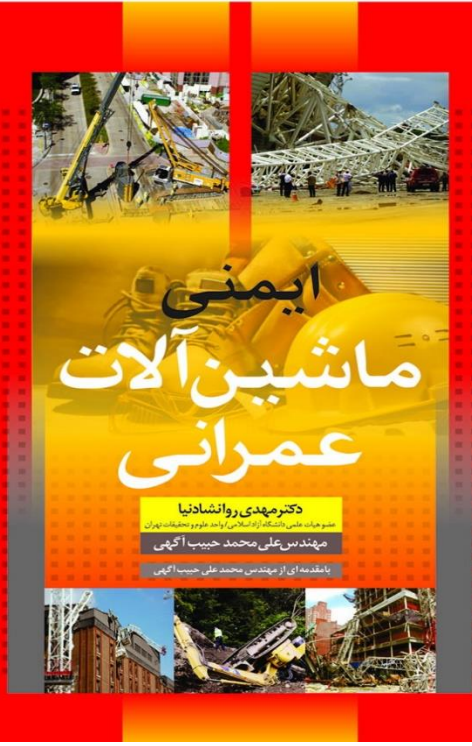
آیین‌نامه ایمنی آزمایشگاه‌ها

کتاب+DVD



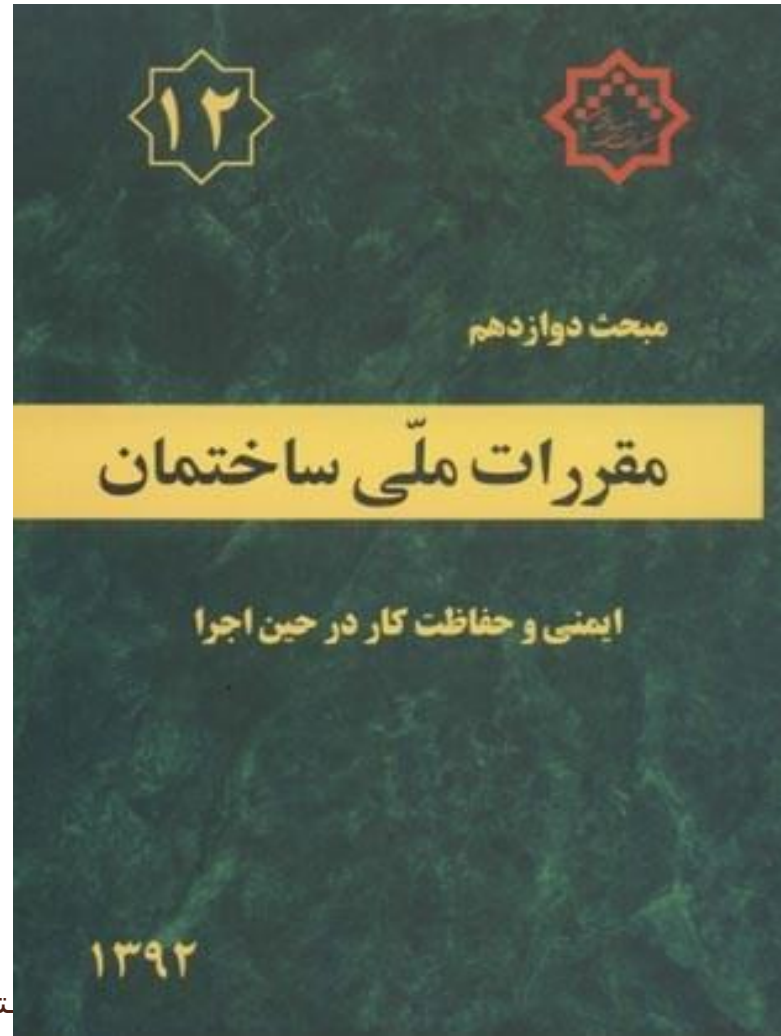
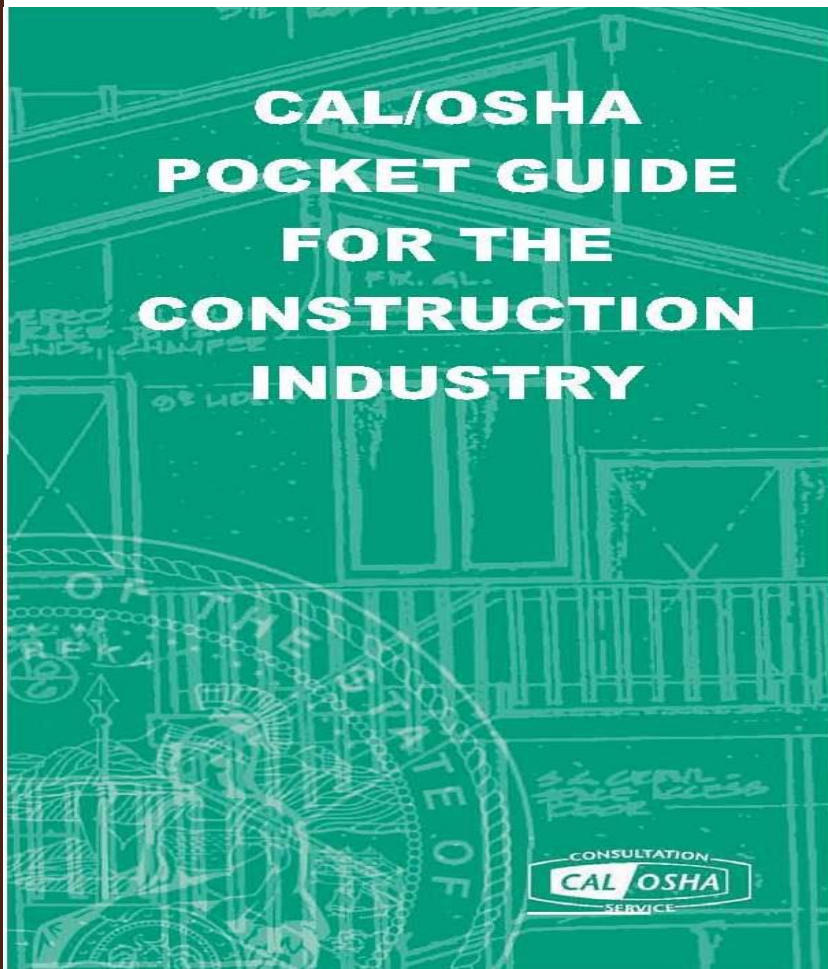
سایر منابع





تكاليف

✓ یکی از آیین نامه ها یا استانداردهای ایمنی ایران را با یکی از موارد بین المللی مقایسه کنید.



با آرزوی سلامتی و بهروزی

www.irancem.com

www.ravanshadnia.ir