

HSE در معادن

www.ketab.ir

نویسندگان:

سیدجواد محمدی تبار

فائزه صادقی

تابستان ۱۳۹۹

سرشناسه	: محمدی تبار، سید جواد، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: HSE در معادن / سیدجواد محمدی تبار، فائزه صادقی.
مشخصات نشر	: همدان: فراگیر هگمتانه، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۷ ص: مصور (بخشی رنگی) جدول (بخشی رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: ۹۸۷-۶۰۰-۲۱۹-۲۵۳-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: معدن و ذخایر معدنی -- پیش بینی های ایمنی
موضوع	: Mine safety
موضوع	: بهداشت صنعتی
موضوع	: Industrial hygiene
موضوع	: ایمنی صنعتی
موضوع	: Industrial safety
شناسه افزوده	: صادقی، فائزه، نویسنده، ۱۳۷۷.
رده بندی کنگره	: TN ۲۹۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۲/۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۰۰۰۰۰



عنوان کتاب:	HSE در معادن
مؤلف:	محمدی تبار - فائزه صادقی
ناشر:	اشارات فراگیر هگمتانه
چاپ:	سینا
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۹
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۱۹-۲۵۳-۰
قیمت:	۴۰,۰۰۰ تومان

مرکز بخش: همدان، خیابان شریعتی، مقابل کبابیان، کوچه مهر
 تلفن: ۰۸۱-۳۲۵۱۴۴۴-۳۲۵۱۶۴۴-۳۲۵۲۸۴۶۲-۳۲۵۲۸۴۶۲-۳۲۵۱۷۲۵۲-۳۲۵۱۷۲۵۲-۰۸۱

فهرست مطالب

فصل اول: آموزش عمومی ایمنی و بهداشت کار.....	۱
۱-۱ مقدمه.....	۳
۲-۱ اهداف.....	۳
۳-۱ تعاریف و اصطلاحات.....	۴
۴-۱ انواع حوادث ناشی از کار.....	۶
۵-۱ هزینه های حوادث ناشی از کار.....	۷
۶-۱ و اما ریان آور محیط کار.....	۸
۷-۱ عوامل فیزیکی زیان آور در محیط کار.....	۹
۸-۱ آلودگی های صوتی در ماشین آلات.....	۱۰
۹-۱ کنترل صدا در محیط کار.....	۱۳
۱۰-۱ عوامل مؤثر در افت سوابق.....	۱۴
۱۱-۱ گرما و سرمای محیط کار و هوای قابل تحمل.....	۱۵
۱۲-۱ عوامل شیمیایی زیان آور در محیط کار.....	۱۷
۱۳-۱ تقسیم بندی آلاینده های شیمیایی.....	۱۷
۱۴-۱ ارائه اطلاعات مواد شیمیایی MSDS.....	۱۸
۱۵-۱ گرد و غبار.....	۱۹
۱۶-۱ گرد و غبار در معادن.....	۲۰
۱۷-۱ عوامل زیان آور بیولوژیک.....	۲۰
۱۸-۱ عوامل مرتبط با ارگونومی و مهندسی انسانی.....	۲۱
۱۹-۱ راه های پیشگیری از بیماری های اسکلتی و عضلانی در محیط کار.....	۲۱
۲۰-۱ حمل و بلند کردن دستی کالا.....	۲۲
۲۱-۱ عوامل روانی محیط کار.....	۲۳
۲۲-۱ خطرات مکانیکی محیط کار.....	۲۴
۲۳-۱ پیشگیری از حوادث مکانیکی.....	۲۴
۲۴-۱ سقوط از ارتفاع.....	۲۵
۲۵-۱ راه های پیشگیری از سقوط.....	۲۵

۲۶	خطرات ناشی از انرژی الکتریکی	۲۶-۱
۲۶	عوامل موثر در میزان مقاومت بدن	۲۷-۱
۲۶	انواع برق گرفتگی	۲۸-۱
۲۷	حفاظت در برابر تماس مستقیم	۲۹-۱
۲۷	حفاظت در برابر تماس غیر مستقیم	۳۰-۱
۲۸	خطرات حریق	۳۱-۱
۲۸	محصولات حریق	۳۲-۱
۲۸	مهم‌ترین علل و شرایط بروز حریق	۳۳-۱
۲۹	انواع آتش‌سوزی‌ها	۳۴-۱
۲۹	انواع اطفاء کننده‌ها	۳۵-۱
۳۰	انتخاب شیخ‌رخ خاموش کننده با توجه به کلاس آتش	۳۶-۱
۳۰	روش استفاده از خاموش کننده‌ها	۳۷-۱
۳۳	خاموش کننده‌های دستی	۳۹-۱
۳۶	دستورالعمل‌های اجرای در زمان بروز آتش‌سوزی	۴۰-۱
۳۶	کمک‌های اولیه پس از آتش‌سوزی	۴۱-۱
۳۶	آتشباری	۴۲-۱
۳۷	عوامل بروز حوادث ناشی از آتشکاری در معادن	۴۳-۱
۳۹	مهم‌ترین علل ایجاد حوادث ناشی از کار	۴۴-۱
۴۰	مهم‌ترین اعمال نایمن در محیط کار	۴۵-۱
۴۱	انجام کار بدون مجوزهای لازم	۴۶-۱
۴۲	بی توجهی به نکات ایمنی و دستورالعمل‌های ایمنی	۴۷-۱
۴۲	ترک دستگاه در وضعیت خطرناک	۴۸-۱
۴۲	جدا کردن تجهیزات ایمنی از دستگاه	۴۹-۱
۴۳	کار با ماشین در شرایط غیر ایمن	۵۰-۱
۴۳	مقررات ایمنی معادن روباز	۵۱-۱
۴۴	قوانین ایمنی عملی برای رانندگان	۵۲-۱
۴۶	انواع حوادث دامپتراک‌ها در معادن روباز	۵۳-۱

جاده‌های معدن.....	۴۸	۵۴-۱
راه‌های پیشگیری از سقوط ماشین‌آلات در دمپ.....	۵۰	۵۵-۱
عجله هنگام کار.....	۵۰	۵۶-۱
اقدام به کار بدون کسب اطلاعات کافی در مورد ایمنی.....	۵۱	۵۷-۱
انجام اعمال پر خطر.....	۵۲	۵۸-۱
شوخی هنگام کار.....	۵۲	۵۹-۱
استفاده از ابزار معیوب.....	۵۲	۶۰-۱
عدم توجه به اخطارها.....	۵۳	۶۱-۱
عدم رعایت شرایط نایمن محیط کار.....	۵۳	۶۲-۱
فقدان یا نقص سیستم تهویه.....	۵۶	۶۳-۱
فقدان یا نقص سیستم اطفای حریق.....	۵۷	۶۴-۱
نصب تابلوهای هشدار.....	۵۸	۶۵-۱
کنترل‌های پزشکی.....	۵۹	۶۶-۱
الزامات کارگران در هنگام کار.....	۶۰	۶۷-۱
استفاده از وسایل حفاظت فردی و چگونگی به کارگیری آن.....	۶۱	۶۸-۱
روش اجرایی واکنش در شرایط اضطراری.....	۷۰	۶۹-۱
کمک‌های اولیه.....	۷۲	۷۰-۱
فصل دوم: مدیریت HSE.....	۷۳	
مقدمه.....	۷۵	۱-۲
اجزای چرخه PDCA.....	۷۵	۲-۲
مزایای اجرا.....	۷۷	۳-۲
اجراء و پایش.....	۷۸	۴-۲
در چه مرحله‌ای از پروژه HSE قابل پیاده‌سازی است؟.....	۷۹	۵-۲
اعضای تیم اجرایی HSE.....	۷۹	۶-۲
عناصر سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست.....	۸۰	۷-۲
تشریح عناصر سیستم مدیریت HSE.....	۸۰	۸-۲
رهبری و تعهد.....	۸۱	۹-۲
خط مشی و اهداف استراتژیک.....	۸۲	۱۰-۲

۸۳	خط مشی و اهداف استراتژیک	۱۱-۲
۸۴	سازمان، منابع و مستندسازی	۱۲-۲
۸۶	سازماندهی، منابع و مستندسازی	۱۳-۲
۸۷	آموزش	۱۴-۲
۸۷	پیمانکاران	۱۵-۲
۸۸	مستند سازی و کنترل مدارک	۱۶-۲
۸۹	ارزیابی و مدیریت ریسک	۱۷-۲
۹۱	گام‌های اساسی مدیریت عوامل بالقوه آسیب‌رسان	۱۸-۲
۹۱	تعیین عوامل بالقوه آسیب‌رسان و اثرات آن‌ها	۱۹-۲
۹۲	ارزیابی	۲۰-۲
۹۴	عبارت‌ها و عبارات	۲۱-۲
۹۹	اهم اقدامات کاهش ریسک	۲۲-۲
۹۹	طرح‌ریزی-کنیت	۲۳-۲
۱۰۰	یکپارچگی سرمایه	۲۴-۲
۱۰۰	طرح‌ریزی اضطراری- مراحل پیاده‌سازی	۲۵-۲
۱۰۰	طرح‌ریزی اضطراری	۲۶-۲
۱۰۲	اجراء و بازیینی	۲۷-۲
۱۰۳	فعالیت‌ها و وظایف	۲۸-۲
۱۰۳	بازیینی	۲۹-۲
۱۰۴	ثبت سوابق	۳۰-۲
۱۰۴	عدم انطباق و اقدامات اصلاحی	۳۱-۲
۱۰۵	گزارش وقایع	۳۲-۲
۱۰۶	پیگیری وقایع	۳۳-۲
۱۰۶	ممیزی و بررسی مجدد	۳۴-۲
۱۱۰	صلاحیت	۳۵-۲
۱۱۱	فصل سوم: محیط زیست	
۱۱۳	مقدمه	۱-۳
۱۱۳	بحران‌های زیست محیطی	۲-۳

جلوگیری از آلودگی.....	۱۱۴	۳-۳
آلودگی POLLUTION.....	۱۱۴	۴-۳
آلودگی هوا AIR POLLUTION.....	۱۱۵	۵-۳
تأثیر آلودگی‌های معدنی بر آلودگی هوا.....	۱۱۵	۶-۳
بازرسی و نگهداری ماشین‌های حفاری به منظور کاهش آلودگی محیط زیست.....	۱۱۶	۷-۳
اقدامات پیشگیری از گرد و غبار.....	۱۱۸	۸-۳
کنترل و راه‌های جلوگیری از آلودگی هوا در معدن.....	۱۱۸	۹-۳
روش مای کاهش گرد و غبار هوای معدن.....	۱۱۹	۱۰-۳
آلودگی آب WATER POLLUTION.....	۱۲۰	۱۱-۳
کدورت و رنگ آب.....	۱۲۲	۱۲-۳
طعم، بو و زه.....	۱۲۲	۱۳-۳
تأثیر فعالیت‌های معدنی بر آلودگی آب.....	۱۲۳	۱۴-۳
تصفیه پساب‌های معدنی.....	۱۲۴	۱۵-۳
آب‌های پذیرنده Receptory Water.....	۱۲۴	۱۶-۳
فاضلاب WASTE WATER.....	۱۲۴	۱۷-۳
مواد زائد جامد SOLID WASTE.....	۱۲۵	۱۸-۳
رقیق کردن DILUTION.....	۱۲۵	۱۹-۳
آلودگی صوتی.....	۱۲۵	۲۰-۳
تأثیر فعالیت‌های معدنی بر آلودگی خاک.....	۱۲۶	۲۱-۳
کنترل فرسایش خاک.....	۱۲۸	۲۲-۳
روش‌های دفن زباله.....	۱۲۹	۲۳-۳
Acid Rain باران اسیدی.....	۱۳۰	۲۴-۳
عواملی که موجب اسیدی شدن باران می‌شوند.....	۱۳۰	۲۵-۳
پیشگیری از تخریب باران‌های اسیدی.....	۱۳۰	۲۶-۳
تجهیزات پایش آنالین و لحظه‌ای.....	۱۳۱	۲۷-۳
قوانین حفاظت و به‌سازی محیط زیست.....	۱۳۲	۲۸-۳
جایگاه محیط زیست.....	۱۳۳	۲۹-۳
پایداری شیب.....	۱۳۳	۳۰-۳