



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
سازمان روابط کار

ایمنی کار در رینخته کرمی

و شره کارکران و کارفرمایان

تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و
بهداشت کار با همکاری دانشکده صنعتی امیرکبیر

مؤلف: امین جعفری رامیانی



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

چاپ اول

۱۴۰۰

عنوان و نام پدیدآور: اپنی کار در پرخته گری و یژه کارگران و کارفرمایان / مولف: امین جعفری رامبانی؛
تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
(برای) وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی معاونت و روابط کار. مشخصات نشر: تهران: مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۲۳۵ ص.؛ مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، (بخشی رنگی).
۹۷۸-۶۰۲-۹۶۰-۹-۹-۱ شابک وضعیت فهرست نویسی: فایادداشت: کتابخانه ص. ۲۳۸-۲۳۵.

شناسه افزوده: ایران، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار

تهیه شده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ناشر: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

قیمت: رایگان

شمارگان: ۵۰ نسخه

۹-۴-۶۲.۳-۶۰۰-۹۷۸: شاکی



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حاجت فنی و سداشت کار

ارتقای فرهنگ ایمنی کار، همواره به عنوان مهمترین راهبرد پیشگیری حوادث ناشی از کار شناخته شده است و امروزه فرهنگ ایمنی کار به عنوان مهارت های شغلی افراد تلقی می گردد و نقشی بی بدیل در کاهش هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از حوادث و بیماریهای شغلی ایفاء می نماید. طبق نظر دفتر بین المللی کار، مهمترین اصل در پیشرفت یکپارچه اصول ایمنی و بازتاب آن در محیط کار، توجه به جنبه های فرهنگی و اجتماعی با دید زیست افزاری است که این امر ضمن تحقق شعار "انسان سالم محور توسعه پایدار"، موجب ارتقای بهره وری و بهبود نظامهای اقتصادی در کشورها محسوب می گردد. در همین راستا، بهره مندی از محصولات و محتوای فرهنگی و آموزشی تخصصی یکپارچه و استاندارد ایمنی، یکی از کاربردی ترین و موثرترین ابزار در امر یادگیری، آموزش و ترویج در مقوله حفاظت فنی و ایمنی کار می باشد که ضمن تحقق آموزشهای کاربردی و هدفمند، نهایتاً به ایجاد کار شایسته منجر می گردد.

بر همین اساس معاونت روابط کار پس از سالیان متمادی، با اتخاذ سیاستهای نوین و به روز آموزشی؛ از طریق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار و به واسطه کارشناسان مجرب آن مرکز و با بهره مندی از دانش تخصصی اساتید دانشگاهی و متخصصین مراکز علمی و پژوهشی کشور و با حمایت های بی دریغ جناب آقای دکتر عبد الملکی وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اقدام به تهیه و تدوین محتوای آموزشی یکپارچه، استاندارد و منطبق با نیازسنجی های آموزشی، همچنین دستورالعمل های فنی در زمینه حفاظت فنی و ایمنی نموده است. امید است نتایج و ثمرات این مکتوب که با بهره گیری از جدیدترین متون علمی داخلی و بین المللی و متناسب با نیاز علوم و فناوریهای پیشرفته روز تدوین گردیده است، بتواند در ارتقای سطح دانش ایمنی و آگاهی جامعه کار و تولید کشور موثر واقع گردد.

علی حسین رعیتی فرد
معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۱۱	فصل اول مقدمه.....
۱۴	۱-۲ تعاریف.....
۱۷	فصل دوم آشنایی با ریخته‌گری.....
۲۰	۲-۱ محصولات و روش‌های ریخته‌گری.....
۲۰	۲-۱-۱ دامنه محصولات ریخته‌گری.....
۲۲	۲-۱-۲ دامنه روش‌های ریخته‌گری.....
۲۵	۲-۲ قطعه‌ریزی (شکل‌ریزی).....
۲۵	۲-۲-۱ کارخانه ریخته‌گری قطعه.....
۲۹	۲-۲-۲ قالب موقت (مصرفی)، قالب دائمی و مدل ریخته‌گری.....
۴۲	۲-۲-۳ بارریزی، انجماد و سردشدن قطعه.....
۴۴	۲-۲-۴ تمیزکاری، ریخته‌پاشی و تمام‌کاری.....
۴۵	۲-۲-۵ بازرسی قطعه و عیوب ریخته‌گری.....
۴۷	۲-۳ کوره، ذوب و بارریزی.....
۴۷	۲-۳-۱ ابزار قراضه و مواد بار کوره.....
۴۸	۲-۳-۲ باردهی (شارژ) کوره و ذوب.....
۴۹	۲-۳-۳ کوره‌های ذوب.....
۵۴	۲-۳-۴ عملیات کیفی ذوب.....
۵۶	۲-۳-۵ نسوزکاری کوره.....
۵۷	۲-۴ شمش‌ریزی.....
۵۷	۲-۴-۱ شمش‌ها.....
۶۰	۲-۴-۲ ریخته‌گری پیوسته فولاد.....
۶۳	۲-۴-۳ ریخته‌گری نیمه‌پیوسته (DC) آلیاژهای آلومینیم و مس.....
۶۵	۲-۴-۴ ریخته‌گری پیوسته افقی آلیاژهای مس.....
۶۶	۲-۴-۵ ریخته‌گری پیوسته میله، تسمه و ورق.....
۶۹	فصل سوم مخاطرات محیط کار ریخته‌گری.....
۶۹	۳-۱ مخاطرات عمومی محیط کار.....
۷۳	۳-۱-۱ مخاطرات مکانیکی و ارگونومی.....
۷۷	۳-۱-۲ مخاطرات فیزیکی و برق.....