
تعمیر کار وسایل گازسوز خانگی

محقق

مهندس احمد سعیدی

(مربی خیره سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای)

نشر کیفیت

سرشناسه	:	عیدی، امید ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	:	تعمیر کار وسایل گاز سوز خانگی / مولف امید عیدی
مشخصات نشر	:	تهران: کیفیت، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۵ص: مصور، جدول؛ ۲۲×۲۹س.م.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۹۲۶۸۸-۷-۳
وضعیت فهرس نویسی	:	فیپا
موضوع	:	ابزار و وسایل گاز سوز - نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده	:	شرکت سیم لاکي فارس
رده بندی کنگره	:	۶۲۱.۱۱۰۰۲۸۰ ت ۷ع ۹/۶۸۶۰ TH
رده بندی دیویی	:	۶۲۱.۱۱۰۰۲۸۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۱۱۹۰۶



انتشارات کیفیت

انتشارات کیفیت: تهران - ضلع جنوبی میدان ولیعصر - کوچه نصر

پلاک ۱۸ تلفن: ۸۸۹۳۳۳۴۱، ۰۹۳۸۵۰۲۶۵۲۵۰ www.keyfiatpub.ir

عنوان: تعمیر کار وسایل گاز سوز خانگی

ناشر: کیفیت

نویسندگان: مهندس امید عیدی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه چاپ: اول ۱۳۹۵

ناظر فنی چاپ: مهدی مسعودی

صفحه آرای: زهرا انصاری

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۲۶۸۸-۷-۳

حق چاپ محفوظ است

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

آهنگ رشد و تکامل دانش و صنعت و تکنولوژی کندی نمی‌گیرد. برای هماوردی در دنیای صنعتی امروز، همگامی و هماوایی با این آهنگ ضرورت تمام دارد. عوامل رشد و تکامل، گوناگون و متنوع‌اند و یکی از مهم‌ترین آن‌ها آموزش و آشنایی با اصول هر صنعت و فن معین است.

شرکت سیم لاک‌ی فارس با آگاهی از این موضوع و در پی هدفی که برای خود در نشر دانش حرفه‌ای و علمی در کنار امور تولید برگزیده است و با توجه به تجربه نسبتاً طولانی خود در تولید سیم لاک‌ی، مواظبت در تلاش تهیه مطالب علمی و فنی مربوط به این صنعت و نشر آن بوده است و در دستیابی به این هدف، قبلاً کتاب‌هایی چند را تدوین و منتشر کرده که مورد استقبال علاقمندان و دست‌اندرکاران مربوطه قرار گرفته است.

کتاب کنونی به نام "تعمیم در سال گازسوز خانگی" که مربوط به رشته‌ی تأسیسات حرارتی می‌باشد، دنباله تلاش این شرکت برای دستیابی به هدف مورد نظر است. امید است این کتاب بتواند نیازهای خواستاران آن را برآورد کند و در جهت تکمیل معلومات فنی آنان گامی به پیش باشد.

شرکت سیم لاک‌ی فارس امید دارد که در آینده بتواند با کوشش بیشتر، موضوعات علمی و فنی مربوط به صنعت سیم لاک‌ی و نیز دیگر مطالب علمی را از طریق تألیف و ترجمه در اختیار علاقمندان قرار دهد. انتظار متقابل ما از همه خوانندگان کتب این است که با راهنمایی‌ها و ارائه نقطه نظرهای سودمند خود، پشتیبان ما در انجام این کار فرهنگی باشند.

فصل اول: ابزار اندازه گیری

۱۱	عوامل مؤثر در کار
۱۳	تجهیزات کارگاه
۱۴	گیره ها
۱۵	سیستم های اندازه گیری
۱۷	انواع کولیس
۱۹	چکش ها
۱۹	اره کاری
۲۳	قلم کاری
۲۴	سوراخ کاری
۲۷	قلاویز کاری
۲۸	سوهان کاری

فصل دوم: ایملی در کار با گاز

۳۹	حوادث شغلی
۳۹	واژه سوختن و آتش
۳۹	عوامل ایجاد آتش
۴۰	روش های مهار آتش
۴۰	گروه های مختلف مواد و روش مهار آنها
۴۱	نکاتی که رعایت آنها در جلوگیری از بروز حوادث ضروری هستند
۴۲	جدول انواع آتش و وسایل مهار آنها

فصل سوم: رسم فنی و لوله کشی

۴۵	اهمیت نقشه کشی در صنعت
۴۵	ابزار و وسایل نقشه کشی
۴۷	خطوط استاندارد در نقشه کشی
۴۸	ورق های رسم فنی
۴۸	نکاتی که در رسم تصویر اجسام باید به آنها توجه کرد
۴۹	تصاویر مختلف در اجسام
۵۰	پرسپکتیو و انواع آن
۵۱	آشنایی با رسم تصویر مجسم (ایزومتریک)
۵۳	ترسیم های برشی
۵۴	آشنایی با کار لوله کشی در وسایل گازسوز
۵۴	لوله کشی و ابزار آن
۵۶	انواع لوله ها

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۷	انواع اتصالات در لوله کشی گالوانیزه
۵۸	شناخت لوله های مسی و آلومینیومی
۵۹	کارهایی که روی لوله ها انجام می شود
۵۹	بریدن لوله ها
۶۰	خمکاری لوله ها

فصل چهارم: مبانی

۶۵	تعریف حرارت و گرما
۶۵	روش های انتقال حرارت
۶۶	مقیاس های اندازه گیری دما
۶۷	آشنایی با فشار و واحدهای آن
۷۰	گاز و ترکیبات آن
۷۰	انواع سوختن
۷۱	محصولات احتراق
۷۱	حدود اشتعال و بهترین شرایط آن
۷۱	اکسیژن و اهمیت تأمین آن در احتراق
۷۲	تقسیم بندی وسایل گازسوز از نظر احتراق و محصولات و روش نصب آنها
۷۲	شرایط نصب وسایل گازسوز گروه ۲
۷۳	انواع ساختمان از نظر ساخت و شرایط نصب وسایل گروه ۲ در آنها
۷۳	تقسیم بندی ساختمان ها نسبت به فضای نصب
۷۵	دودکش و انواع آن و نحوه عملکرد دودکش
۷۵	عوامل مؤثر در عملکرد دودکش
۷۶	انواع کلاهی
۷۷	نکاتی که هنگام نصب دودکش باید به آن توجه کنیم
۷۸	جدول تعیین قطر و طول دودکش

فصل پنجم: الکتریسیته

۸۳	تعریف الکتریسیته
۸۳	مواد در طبیعت (مولکول، اتم و اجزاء آن)
۸۴	اجسام از نظر رسانایی (رساناها- نیمه رساناها - عایق ها)
۸۴	روش های تولید الکتریسیته
۸۵	جریان الکتریکی
۸۶	قانون اهم
۸۶	انواع جریان الکتریکی

۸۷	تعریف مدار و اجزاء آن
۸۷	سیم‌های حامل جریان
۸۹	جدول شکل‌های فنی و حقیقی کلید و پریز و شستی
۹۰	فیوز
۹۰	لامپ‌های رشته‌ای
۹۱	مدارهای الکتریکی
۹۱	مدارهای سری
۹۲	مدارهای موازی
۹۲	وسایل اندازه‌گیری در برق
۹۳	روش کار با آومتر دیجیتالی
۹۴	شستی‌ها- ترانس جرقه سیم‌های حامی جریان، چینی، سرامیک، فندک
۹۵	کلید اصلی کنترل موتورهای و لامپ
۹۶	آزمایش سالم بودن موتور جوجه‌گردان
۹۶	عیب‌های موتور جوجه‌گردان
۹۷	مشخصات لامپ حباب و سربیع آن
۹۷	آزمایش سلامتی شستی
۹۷	تایمر

فصل ششم: اجاق گاز

۱۰۱	اجاق گاز
۱۰۱	انواع اجاق گازها از نظر شکل و طراحی
۱۰۲	اجزاء اجاق گازها
۱۰۲	فر گاز
۱۰۲	مشعل‌ها، انواع مشعل از نظر عملکرد
۱۰۴	انواع شیرهای مورد استفاده در اجاق گاز خانگی (ساده، ترموکوبل‌دار، شیر دابل، شیر ترموستات)
۱۰۹	اجزاء بدنه فر گاز
۱۱۱	تصویر اجاق و مشعل‌های آن و اندازه ظرف مورد استفاده هر مشعل
۱۱۱	جدول اندازه سوزن اجاق‌ها
۱۱۲	تعریف سوزن (ژیگلر)
۱۱۳	جدول عیوب و رفع عیب‌های فر و اجاق گاز

فصل هفتم: بخاری‌ها

۱۱۷	بخاری‌ها
۱۱۷	انواع بخاری از نظر ساختار (نوع نصب)
۱۱۷	اجزاء تشکیل دهنده بدنه بخاری
۱۱۸	مشعل، نازل و اجزاء آنها
۱۱۹	شیرهای کنترل گاز
۱۱۹	تعریف شیر کنترل گاز
۱۲۰	روش عملکرد شیر
۱۲۱	شیرهای کنترل ۳۵ و ۷۴۸ تصویر و شرح کار
۱۲۲	شرح شیرهای بخاری کپسولی (سه سرامیکی)
۱۲۳	روش راه‌اندازی بخاری زمینی
۱۲۳	توصیه‌های ایمنی جهت نصب بخاری هاسوز
۱۲۵	جدول عیوب بخاری‌ها

فصل هشتم: آبگرمکن‌ها

۱۲۹	روش‌های تأمین آب گرم
۱۲۹	مزایا و معایب روش غیرمستقیم
۱۳۰	انواع آبگرمکن‌ها از نظر سوخت
۱۳۰	انواع آبگرمکن‌های دیواری
۱۳۱	اجزاء آبگرمکن‌های دیواری
۱۳۹	ایرادها (عیوب) آبگرمکن‌های دیواری
۱۴۰	روش‌های اسپیدشویی
۱۵۳	جدول عیب‌یابی آبگرمکن‌های دیواری

۱۵۵	منابع
-----	-------