

شناسایی و نشانه گذاری

مهمات کالیبر کوچک

گردآوری و تدوین:

ابوالفضل رحمانیان

سید مصطفی جزایری

مرکز مطالعات و پژوهش های زیست‌پزشکی



مؤسسه چاپ و انتشارات
دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)

کد کتاب: ۴۸۳

سری: لجستیک - ۱۶

- عنوان: شناسایی و نشانه‌گذاری مهمات کالیبر کوچک
- گردآوری و تدوین: ابوالفضل رمضانیان، سید مصطفی جزایری، مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی
- ویراستار ادبی و صفحه‌آرا: بهزاد مرادی ساران
- نوبت چاپ: اول (شهریور ۱۳۹۵)
- شمارگان: ۵۰۰ نسخه
- قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال
- نشانی مؤسسه چاپ و انتشارات: تهران، بزرگراه شهید بابایی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، معاونت پژوهش و فناوری
- تلفن: ۶۰-۷۷۱۰۵۷۵۹، ۷۷۱۰۵۷۰۳ همراه: ۰۹۱۲۴۸۷۰۰۱۷ دورنگار: ۷۷۱۰۵۷۵۲
- مرکز پخش: تهران، میدان فردوسی، فروشگاه و انتشارات مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (ع)
- تلفن: ۸۸۳۹۲۹۷ همراه: ۰۹۱۰۱۵۲۶۲۳۴
- کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری و تالیف برای دانشگاه جامع امام حسین (ع) محفوظ است.

سرشناسه	رمضانیان، ابوالفضل، ۱۳۶۷ - ، گردآورنده
عنوان و پدیدآور	شناسایی و نشانه‌گذاری مهمات کالیبر کوچک، ابوالفضل رمضانیان، سید مصطفی جزایری، مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)، مؤسسه چاپ و انتشارات، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	هجده، ۱۸۲ ص. مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار
فروست	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)؛ ۴۸۳: لجستیک؛ ۱۶
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۵۲-۵۰۲-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
یادداشت	کتابنامه
شناسه افزوده	مهمات و تجهیزات جنگی
شناسه افزوده	Ordinance
شناسه افزوده	جزایری، سید مصطفی، ۱۳۴۲ - ، گردآورنده
شناسه افزوده	دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)، مؤسسه چاپ و انتشارات
شناسه افزوده	دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام)، مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۵ ش ۹ / ۸ UF۵۲۰
رده‌بندی دیویی	۶۲۳/۴
شماره کتابشناسی ملی	۴۳۵۳۲۹۸

کسب معلومات و دانش نظامی و هر آنچه به این دانش مربوط می‌شود، جزء فرائض است.
"فرماندهی معظم کل قوا"

پیش‌گفتار

بسته‌بندی و نشانه‌گذاری اقلام نظامی به دنبال استفاده بهتر و مناسب‌تر از استانداردهای موجود، جهت کسب دانش و به‌کارگیری بسته‌بندی و پوشش‌های موجود است که این مهم، نیازمند در اختیار داشتن اطلاعات لازم و بررسی‌های مناسب در این خصوص می‌باشد. در این کتاب با توجه به نیازهای موجود به دنبال آشنایی با نشانه‌گذاری و شناسایی اقلام مهماتی بسته‌بندی هستیم. به همین منظور با توجه به ضرورت موجود و فراوانی مهمات کالیبر که در نیروهای نظامی و انتظامی به ساختار، نحوه نشانه‌گذاری، نوع و رنگ پوشش‌ها و ... سابق استانداردهای جدید و معتبر پرداخته شده است.

با توجه به نیازهای موجود در نیروهای مسلح و سپاه، توجه به آماد مهمات و شاخص‌های اصلی آن به‌خصوص در انبار، نگه‌داری علمی و کاربردی در انجام فعالیت‌ها و نقش‌آفرینی مناسب در مسئولیت‌های موجود و از همه مهم‌تر به‌کارگیری آن از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین منظور بخش‌های مهماتی در رده‌های آماد و پشتیبانی برای رسیدن به اهداف و آمال موجود با مهمات‌رسانی مناسب به رده‌ها، نیازمند توجه به موضوع آماد مهمات و الفبای اصلی آن یعنی شناسایی مهمات و نشانه‌گذاری آن می‌باشند.

کتاب حاضر تلاشی برای جمع‌آوری اطلاعات از منابع معتبر و ارائه آخرین یافته‌های موجود در زمینه شناسایی و نشانه‌گذاری مهمات کالیبر کوچک می‌باشد. با توجه به روند شکل‌گیری و انجام فعالیت‌های مرتبط به آماد و پشتیبانی مهمات، نحوه ارائه مطالب کتاب، مبتنی بر روند استفاده کاربران و آمادگران بوده و سعی شده است تا هر فصل، مقدمه فصل بعدی باشد تا پیوستگی مطالب تا انتها برای خواننده حفظ شود.

این کتاب در چهار فصل تنظیم شده است. فصل اول به صورت اجمالی مواد منفجره را تعریف و سیر تکمیلی تاریخی تولید آن را بیان می‌کند. در ادامه مهمات را

دسته‌بندی کرده و انواع مهمات کالیبر کوچک را با توجه به عملکرد فشنگ مورد بررسی قرار می‌دهد. در انتها انواع دسته‌بندی محصولات نظامی، دسته‌بندی مهمات کالیبر کوچک تولید داخل، تولید کشورهای بلوک غرب و کشورهای بلوک شرق را به اختصار توضیح می‌دهد. در فصل دوم به‌طور تخصصی مهمات تولیدی کشورهای بلوک غرب را از لحاظ اصطلاحات تخصصی شناسایی و نشانه‌گذاری، کدهای شناسایی به‌کار رفته در کف پوکه، علائم به‌کار رفته روی دسته‌بندی اولیه، ثانویه و تکمیلی را مورد بحث قرار می‌دهد. در فصل سوم به شناسایی مهمات کالیبر کوچک تولید کشورهای بلوک شرق پرداخته می‌شود. ابتدا حروف الفبای روسی و سپس اصطلاحات و علائم به‌کار رفته در دسته‌بندی اولیه، ثانویه و تکمیلی در تولیدات کشورهای بلوک شرق بررسی می‌شود. در انتها این فصل کدهای کف پوکه و کدهای رنگ به‌طور کامل بررسی می‌گردد. در فصل چهارم نیز مشخصات فنی مهمات کالیبر کوچک رایج در کشور در کالیبرهای مختلف بررسی و معرفی شده است.

با توجه به اهمیت فرآیند دسته‌بندی مهمات به منظور حفظ عمر ماندگاری این اقلام در طی جابه‌جایی، ذخیره‌سازی و در نهایت تحویل سالم به مصرف‌کنندگان نهایی در این کتاب، علاوه بر نشانه‌گذاری محصول (یعنی مهمات کالیبر کوچک) به نشانه‌گذاری دسته‌بندی آن نیز توجه شده است.

در پایان با تقدیر و تشکر از مسئولان و کارشناسان محترم مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی دانشگاه جامع امام حسین (ع) که زمینه چاپ این کتاب را فراهم نمودند به‌ویژه کمیته مهمات و همکاران مربوطه که نسبت به ویرایش فنی این کتاب اهتمام نمودند و همچنین دست‌اندرکاران صفحه‌آرایی، ویراستاری و چاپ و نشر این کتاب، امید است مجموعه حاضر بتواند نحوه شناسایی مهمات کالیبر کوچک را نزد متولیان مشخص نماید.

خواهشمند است نقطه نظرات ارزشمند خود را جهت بهبود و اصلاح این کتاب در ویرایش بعدی به کمیته مهمات مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی دانشگاه جامع امام حسین (ع) اعلام نمایید.

عنوان	صفحه
پیش‌گفتار	پنج
فصل اول: اهمیت شناسایی مهمات و مواد منفجره	۱
۱-۱- تعریف مواد منفجره	۳
۲-۱- سیر تکامل تاریخی تولید مواد منفجره	۳
۳-۱- دسته‌بندی انواع مهمات	۵
۴-۱- اهمیت نشانه‌گذاری در بسته‌بندی محصولات نظامی	۶
۵-۱- شاخص‌های نشانه‌گذاری در بسته‌بندی محصولات نظامی	۷
۶-۱- معرفی انواع روش‌های نشانه‌گذاری در محصولات نظامی	۹
۱-۶-۱- نشانه‌گذاری مستقیم و شرایط فنی آن	۹
۱-۶-۲- انواع پلاک‌های فنی، پلاستیکی و شرایط فنی آنها	۱۰
۱-۶-۳- برچسب‌ها، برچسب‌های کاغذی و شرایط فنی آنها	۱۱
۷-۱- محل نشانه‌گذاری بسته‌بندی مهمات نظامی	۱۲
۸-۱- نشانه‌گذاری مهمات کالیبر کوچک و مواد منفجره	۱۳
۱-۸-۱- رنگ پوکه براساس جنس	۱۵
۱-۸-۲- رنگ گلوله فشنگ‌ها	۱۷
۹-۱- مهمات کالیبر کوچک و شناسایی انواع آن	۱۷
۱-۹-۱- انواع مهمات کالیبر کوچک از لحاظ عملکرد	۱۷
۱-۹-۲- انواع فشنگ کالیبر کوچک	۱۸
۱۰-۱- بسته‌بندی مهمات کالیبر کوچک	۲۰
۱-۱۰-۱- بسته‌بندی در تولیدات داخلی	۲۱
۲-۱۰-۱- بسته‌بندی در تولیدات کشورهای بلوک شرق سابق	۲۳
۳-۱۰-۱- بسته‌بندی تولیدات کشورهای غربی	۲۴
۱۱-۱- شناسایی مهمات	۲۵
۱۲-۱- نشانه‌گذاری	۲۵

۲۵	۱۳-۱- شماره لو مهمات
۲۶	۱۴-۱- کدهای رنگ
۲۶	۱۵-۱- انواع فشنگ‌های جنگی با مأموریت‌های مختلف
۲۷	۱۶-۱- جمع‌بندی
۲۹	فصل دوم: مشخصات مهمات غربی
۳۱	۱-۲- مشخصه‌های اجزای اصلی مهمات کالیبر کوچک غربی
۳۱	۱-۱-۱- گلوله یا مرمی
۳۱	۱-۱-۲- پوکه
۳۲	۲-۳- خرج پرتاب
۳۲	۲-۱-۱-۴- چاشنی
۳۳	۲-۲- اصطلاحات مهمات کالیبر کوچک غربی
۳۶	۳-۲- مشخصات کف پوکه
۳۷	۴-۲- اصول طراحی کدهای پوکه در مهمات کالیبر کوچک
۴۰	۵-۲- مشخصات و علائم کف پوکه برای اسلحه‌های تولیدکننده
۴۸	۶-۲- مشخصه و کدهای رنگ در اسلحه‌های فشنگ‌ها، کالیبر کوچک غربی
۴۹	۲-۱-۶-۱- فشنگ ۵/۵۶ میلی‌متر
۵۱	۲-۲-۶-۲- فشنگ ۷/۶۲ میلی‌متر
۵۴	۲-۳-۶-۲- فشنگ کالیبر ۰/۳۰ کارابین
۵۷	۲-۴-۶-۲- فشنگ کالیبر ۰/۵۰ اینچ
۵۸	۷-۲- بسته‌بندی کشورهای غربی
۵۸	۲-۱-۷-۲- بسته‌بندی اولیه
۵۹	۲-۲-۷-۲- بسته‌بندی ثانویه
۹۰	۸-۲- استانداردهای کد رنگ مهمات کالیبر کوچک غربی
۹۴	۹-۲- اطلاعات تکمیلی ضروری در نشانه‌گذاری
۹۵	۱۰-۲- جمع‌بندی

فصل سوم: مشخصات مهمات شرقی	۹۷
۱-۳- حروف الفبای روسی	۹۹
۲-۳- اصطلاحات، اختصارات، نشانه‌ها و علائم مطابق استانداردهای شرقی	۹۹
۱-۲-۳- حروف روسی در نشانه‌گذاری	۱۰۳
۳-۳- جدول مشخصات پوکه‌ها	۱۰۴
۴-۳- واژه‌های گوناگون، اختصارات و علائم	۱۰۵
۵-۳- حروف و اعداد کشور چین در نشانه‌گذاری	۱۰۶
۱-۵-۳- اعداد در زبان چینی	۱۰۶
۴-۵-۳- حروف و اختصارات به زبان چینی	۱۰۷
۶-۳- شماره لو، کارخانه و تاریخ تولید	۱۰۹
۷-۳- کد رنگ مهمات کتله‌های بلوک شرق	۱۱۰
۸-۳- الگوهای کارخانه‌ها و کد تولیدنده‌ها در نشانه‌گذاری سلاح و مهمات کشورهای بلوک شرق	۱۱۳
۹-۳- مشخصات فشنگ‌ها، گلوله‌ها، کف پوکه‌ها	۱۱۴
۱-۹-۳- فشنگ ۷/۶۲ میلی متری	۱۱۴
۲-۹-۳- فشنگ‌های کالیبر ۱۰۸×۲۸ مم	۱۱۵
۱۰-۳- مشخصات فنی فشنگ‌ها و گلوله	۱۱۶
۱۱-۳- گلوله	۱۱۸
۱۲-۳- کف پوکه	۱۱۹
۱۳-۳- مشخصات و علائم کف پوکه‌ها بر اساس کشورهای تولیدکننده شرقی	۱۱۹
۱۴-۳- کدهای کف پوکه	۱۲۱
۱-۱۴-۳- تعیین مشخصات فشنگ با استفاده از الگوی ساعت‌های عقربه‌ای مهمات کالیبر کوچک تا ۱۴/۵ مم	۱۲۱
۱۵-۳- شماره لو در مهمات بلوک شرق	۱۲۲
۱۶-۳- نمونه‌ای از شماره‌ای لو در کف پوکه در کشورهای مختلف	۱۲۳
۱-۱۶-۳- بلغارستان (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو)	۱۲۴
۲-۱۶-۳- جمهوری چک (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو)	۱۲۴

- ۱۶-۳- چین (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو) ----- ۱۲۴
- ۱۶-۳-۴- رومانی (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو) ----- ۱۲۵
- ۱۶-۳-۵- روسیه (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو) ----- ۱۲۵
- ۱۶-۳-۶- اوکراین (کد کارخانه - سال تولید - شماره لو) ----- ۱۲۵
- ۱۶-۳-۷- یوگسلاوی / صربستان (سال تولید - شماره لو - کد کارخانه) ----- ۱۲۶
- ۱۶-۳-۸- نمونه‌هایی از کدهای کف پوک در کشور سودان ----- ۱۲۶
- ۱۷-۳- کد کف پوک در ایران ----- ۱۲۹
- ۱۸-۳- کد های کف پوک و کدهای رنگ مهمات کشورهای عربی ----- ۱۲۹
- ۱۸-۳-۱- مصر ----- ۱۳۰
- ۱۸-۳-۲- کدهای رنگ استفاده شده برای فشنگ‌های ساخت کشور مصر ----- ۱۳۲
- ۱۸-۳-۳- بسته‌بندی غذای فشنگ رسام ساخت جمهوری متحده عربی (مصر، سوریه) با نوار سبز و نارنجی ----- ۱۳۲
- ۱۸-۳-۴- بسته‌بندی آغاز فشنگ عادی ساخت جمهوری متحده مصر ----- ۱۳۳
- ۱۸-۳-۵- سوریه ----- ۱۳۳
- ۱۸-۳-۶- عراق ----- ۱۳۴
- ۱۹-۳- بسته‌بندی مهمات کالیبر کوچک در کشورهای بلوک شرق ----- ۱۳۴
- ۱۹-۳-۱- بسته‌بندی اولیه ----- ۱۳۴
- ۱۹-۳-۲- بسته‌بندی میانی ----- ۱۳۵
- ۲۰-۳- رنگ روی جعبه در مهمات کشورهای عربی ----- ۱۳۸
- ۲۱-۳- بسته‌بندی نهایی یا تکمیلی ----- ۱۳۹
- ۲۱-۳-۱- نشانه‌گذاری بسته‌بندی نهایی در مهمات ساخت روسیه ----- ۱۳۹
- ۲۲-۳- نمونه‌ای از بسته‌بندی اولیه، میانی و تکمیلی در کشورهای بلوک شرق ----- ۱۴۰
- ۲۲-۳-۱- مهمات ساخت بلغارستان ----- ۱۴۰
- ۲۲-۳-۲- مهمات ساخت چین ----- ۱۴۰
- ۲۳-۳- تاریخچه بسته‌بندی مهمات شرقی ----- ۱۴۱
- ۲۳-۳-۱- بسته‌بندی در جنگ جهانی دوم ----- ۱۴۱
- ۲۳-۳-۲- بسته‌بندی دهه ۱۹۷۰ ----- ۱۴۱

۱۴۲	۳-۲۳-۳ - بسته بندی دهه ۱۹۸۰
۱۴۲	۳-۲۳-۴ - بسته بندی دهه ۱۹۹۰
۱۴۳	۳-۲۴ - آچار مخصوص باز کردن قوطی های گالوانیزه لحیم شده
۱۴۳	۳-۲۵ - جمع بندی
۱۴۵	فصل چهارم: مشخصات فنی مهمات کالیبر کوچک رایج در کشور
۱۴۸	۴-۱ - نام فشنگ: ۰۳۸ سر تخت (WAD CUTTER)
۱۴۹	۴-۲ - نام فشنگ: ۰۳۸ سر کروی (Ball)
۱۵۰	۴-۳ - نام فشنگ: ۱۹×۹ میلی متری (Ball)
۱۵۱	۴-۴ - نام فشنگ: ۱۹×۹ میلی متری ثاقب (AP)
۱۵۲	۴-۵ - نام فشنگ: ۱۹×۹ میلی متری ساب سونیک (Ball Subsonic)
۱۵۳	۴-۶ - نام فشنگ: ۴۱×۵۶ میلی متری (Ball)
۱۵۴	۴-۷ - نام فشنگ: کلاشنیکف ۳۹×۷/۶۲ میلی متری (Ball)
۱۵۵	۴-۸ - نام فشنگ: کلاشنیکف ۲×۷/۶۲ میلی متری ثاقب (AP)
۱۵۶	۴-۹ - نام فشنگ: کلاشنیکف ۱۹×۷/۶۲ میلی متری رسام (Tracer)
۱۵۷	۴-۱۰ - نام فشنگ: کلاشنیکف ۳۹×۷/۶۲ میلی متری ساب سونیک (Ball Subsonic)
۱۵۸	۴-۱۱ - نام فشنگ: کلاشنیکف ۳۹×۷/۶۲ میلی متری مانوری (Blank)
۱۵۹	۴-۱۲ - نام فشنگ: ژ۳، ۵۱×۷/۶۲ میلی متری (Ball)
۱۶۰	۴-۱۳ - نام فشنگ: ژ۳، ۵۱×۷/۶۲ میلی متری ثاقب (AP)
۱۶۱	۴-۱۴ - نام فشنگ: گرینف ۵۴×۷/۶۲ میلی متری (Ball)
۱۶۲	۴-۱۵ - نام فشنگ: گرینف ۵۴×۷/۶۲ میلی متری ثاقب (AP)
۱۶۳	۴-۱۶ - نام فشنگ: گرینف ۵۴×۷/۶۲ میلی متری رسام (Tracer)
۱۶۴	۴-۱۷ - نام فشنگ: دراگانف ۵۴×۷/۶۲ میلی متری ثاقب (AP Sniper)
۱۶۵	۴-۱۸ - نام فشنگ: گلوله زنی برنو ۵۷×۷/۹۲ میلی متری (Ball)
۱۶۶	۴-۱۹ - نام فشنگ: شکاری گلوله زنی ماوزر (SP) ۵۷×۸ میلی متری (Muser)
۱۶۷	۴-۲۰ - نام فشنگ: کالیبر ۵۰ برونینگ ۹۹×۷/۱۲ میلی متری (Browning)
۱۶۸	۴-۲۱ - نام فشنگ: دقت تک تیر انداز ۹۹×۷/۱۲ میلی متری (Ball Sniper)

- ۲۲-۴- نام فشنگ: دوشکا ۱۲/۷×۱۰۸ میلی متری (Ball) ----- ۱۶۹
- ۲۳-۴- نام فشنگ: دوشکا ۱۲/۷×۱۰۸ میلی متری ثاقب (AP) ----- ۱۷۰
- ۲۴-۴- نام فشنگ: کنترل اجتماعات گیج ۱۲ (Gauge 12) پلاستیکی سخت- نرم ----- ۱۷۱
- منابع و مراجع ----- ۱۷۲
- تصاویر رنگی داخل متن کتاب ----- ۱۷۴

www.ketab.ir