

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بهره‌برداری و انبارداری تجهیزات امداد و نجات

(مشخصات، راه‌اندازی، استفاده و نگهداری)

تالیف و تدوین

عزیزالله رجب‌زاده

محمدعلی آرمانفر بیژن جمالی صمد جوادیان اصل



سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

عنوان و نام پدیدآور	بهرمرداری و انبارداری تجهیزات امداد و نجات (مشخصات راهاندازی، استفاده و نگهداری) تألیف و تدوین عزیزالله رجب زاده ... و دیگران .
مشخصات نشر	تهران : سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۸۰ ص : مصور.
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۴ - ۶۳۳۲ - ۱
وضعیت فهرست نویسی	فبیا
یادداشت	تألیف و تدوین عزیزالله رجب زاده، محمدعلی آرمانفر، بیژن جمالی، صمدجوادیان اصل
موضوع	امداد رسانی — ابزار و وسایل
شناسه افزوده	رجب زاده، عزیزالله، ۱۳۳۵ -
شناسه افزوده	سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران
رده بندی کنگره	۱۳۸۹ / ۹ / ۷۵۵۵۳ HV
رده بندی دیویی	۲۶۲/۳۲۸
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۶۱۳۸۸



سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

نشانی: تهران، انتهای غربی بزرگراه جلال آل احمد، نرسیده به بزرگراه آیت الله اشرفی اصفهانی، نبش خیابان نهم
تلفن: ۱۸۱۱ ، ۴۴۴۴۴۰۴۰ ، ۴۴۴۴۳۱۰۰ نمابر: ۴۴۴۴۳۱۰۰
www.tdmmo.ir
info@tdmmo.ir

عنوان: بهرمرداری و انبارداری تجهیزات امداد و نجات (مشخصات راهاندازی، استفاده و نگهداری)
تألیف و تدوین: عزیزالله رجب زاده، محمدعلی آرمانفر، بیژن جمالی، صمد جوادیان اصل
سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

نوبت و تاریخ چاپ: اول - ۱۳۸۹

شابک: ISBN: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۴ - ۶۳۳۲ - ۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

مجری طرح: معاونت آمادگی، عملیات و پدافند غیرعامل سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

مدیر روابط عمومی و بین الملل: رامین رادتی

مدیر هنری و طراح گرافیک: رامین طهرانی

صفحه آرای: شهره خوری

تصحیحات لغوی: جواد شامی

بها: ۳۰۰۰۰ ریال

کتابه حقوق چاپ و انتشار به سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران تعلق دارد.
استفاده از مطالب کتاب به صورت جزئی و با ذکر نام و آرم سازمان مجاز می باشد. ولیکن
تکثیر، بدون مجوز کتبی سازمان مجاز نبوده و موجب پیگرد قانونی خواهد بود.

حوادث طبیعی (سیل، زلزله و ...) بالقوه قادرند وضعی فاجعه انگیز ایجاد کنند، شیرازه زندگی مردم را ناگهان از هم بپاشند و آنها را دچار رنج و مشقت و درماندگی سازند. لذا، مقابله و کاهش آثار ناشی از این حوادث مستلزم ایجاد آمادگی و امداد رسانی سریع تا رسیدن به وضع عادی و بازسازی است. مهمترین عنصر آمادگی برای امداد رسانی، تأمین منابع و امکانات از جمله ابزار و تجهیزات، همچنین مدیریت کلان و بهینه بر آنها است. بنابراین، هسته مرکزی یک سیستم مدیریت بحران را مدیریت منابع (ابزار و تجهیزات و امکانات) تشکیل می‌دهد؛ اینجاست که اهمیت واقعی ابزار و تجهیزات امداد و نجات آشکار می‌شود چون رابطه معناداری میان نجات یافتگان با ابزار و تجهیزات وجود دارد. قطعاً مدیران بحران برای مدیریت مناسب صحنه حادثه به ابزار و تجهیزات متناسب با آن حادثه نیاز دارند. ابزار و تجهیزات نیز زمانی معنی و مفهوم پیدا می‌کنند که در اختیار افراد آموزش دیده و آگاه به شیوه عملکرد آن ابزار و تجهیزات قرار گیرند؛ وگرنه بهترین و موثرترین ابزار و تجهیزات، تحت اختیار افراد ناآگاه آهن پاره ای بیش نیستند. از این رو، با توجه به اهمیت آموزش در بکارگیری ابزار و تجهیزات برای امداد و نجات مردم در حوادث طبیعی و وجود رقم قابل توجهی از ابزار و تجهیزات امداد و نجات در پایگاه های پشتیبانی مدیریت بحران شهر تهران و نبود مدرک آموزش قابل قبول، ضرورت تهیه و تدوین مجموعه " بهره‌برداری و انبارداری تجهیزات امداد و نجات (مشخصات، راه‌اندازی، استفاده و نگهداری) " احساس می‌شود. در انجام این مهم افزون بر مولفان، همکاران گرانقدر دیگری هم نقش داشته‌اند که از زحمات بی‌شائبه آنها سپاسگزاری می‌شود.

عزیزالله رجب‌زاده

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

فهرست مطالب

فصل اول: آموزش کار با تجهیزات امداد و نجات	۵
موتور برق ۵/۵ کیلو وات الماکس	۵
مشخصات	۶
نحوه استفاده	۶
انواع نگهداری و بازدید	۷
بازدید و نگهداری قبل از روشن نمودن دستگاه	۷
بازدید و نگهداری بعد از روشن نمودن و در حین کارکرد دستگاه	۷
انجام نگهداری و سرویس بعد از خاموش نمودن و آماده سازی جهت استفاده بعدی دستگاه	۸
سرویس و نگهداری صافی هوای موتور برق elemax	۸
مراحل و روش تمیز کردن فیلتر هوا	۹
موتور روشن نمی شود	۱۱
موتور پمپ تخلیه آب روپین مدل PKG	۱۲
مشخصات، نحوه استفاده و شرایط نگهداری از موتور پمپ تخلیه آب روپین مدل PKG	۱۳
مشخصات	۱۳
اجرای کار پمپ	۱۴
نحوه استفاده از موتور پمپ تخلیه آب	۱۴
انواع نگهداری و بازدید موتور پمپ تخلیه آب	۱۵
بازدید و نگهداری قبل از روشن نمودن دستگاه	۱۵
بازدید و نگهداری هنگام روشن نمودن و کارکرد دستگاه	۱۵
بازدید و نگهداری و سرویس بعد از خاموش نمودن و آماده سازی جهت استفاده بعدی دستگاه	۱۶
جدول نگهداری پمپ مکش روپین	۱۶
اره موتوری چوب بر مدل STIHL	۱۸
مشخصات	۱۸
انواع نگهداری و بازدید	۲۰
بازدید و نگهداری قبل از روشن نمودن دستگاه	۲۰
بازدید و نگهداری هنگام روشن کردن و کار کردن دستگاه	۱۹
بازدید و نگهداری و سرویس بعد از خاموش نمودن و آماده سازی جهت استفاده بعدی دستگاه	۲۰

۲۱	جدول مراحل نگهداری دستگاه اره موتوری چوب بر
۲۲	دستگاه برش دهنده (بتن بر و فولاد بر) موتوری ماکیتا DPV ۷۳۱۱
۲۳	دستور العمل استفاده از دستگاه برش دهنده موتوری ماکیتا
۲۳	انواع نگهداری و بازدید دستگاه برش دهنده موتوری ماکیتا
۲۳	بازدید و نگهداری قبل از روشن نمودن دستگاه
۲۴	بازدید و نگهداری بعد از روشن نمودن و هنگام کارکرد دستگاه
۲۴	بازدید و نگهداری و سرویس بعد از خاموش نمودن و آماده سازی جهت استفاده بعدی دستگاه
۲۶	نکات ایمنی جهت استفاده از برش دهنده ماکیتا
۲۶	تجهیزات ایمنی
۲۷	نکات ایمنی برای تجدید سوخت دستگاه
۲۷	نکات ایمنی برای روشن کردن دستگاه
۲۹	نکات ایمنی برش آهن
۲۹	نکات ایمنی حمل و نقل و جابجایی دستگاه
۳۰	نگهداری دستگاه
۳۰	کمک های اولیه
۳۱	راه اندازی دستگاه برش ماکیتا
۳۲	سوخت دستگاه
۳۴	روشن کردن دستگاه
۳۵	تنظیم کاربراتور
۳۷	برنامه نگهداری از دستگاه برش دهنده ماکیتا
۳۹	کف کش اسپیکو
۳۹	موارد استفاده
۳۹	مشخصات پمپ
۴۰	توصیه های ایمنی برای استفاده بهتر
۴۳	مراحل بعد از استفاده
۴۴	نقص و رفع عیب پمپ
۴۴	نکته آموزشی
۴۶	لجن کش اسپیکو
۴۶	موارد استفاده
۴۷	مشخصات پمپ
۴۸	توصیه های مهم برای استفاده بهتر
۵۰	سرویس و نگهداری
۵۱	نکته آموزشی
۵۲	نقص و رفع عیب پمپ
۵۳	مشخصات، نحوه استفاده و شرایط نگهداری چراغ قوه دستی قابل شارژ تارا
۵۳	روش شارژ با برق شهر
۵۳	روش شارژ با برق اتومبیل
۵۳	توصیه های ایمنی
۵۴	لوازم همراه تارا الترن
۵۴	
۵۵	هد لامپ پتزل PETZL
۵۵	روش استفاده از هد لامپ
۵۶	مشخصات هد لامپ
۵۷	جرثقیل زنجیری ۲ تن VITAL
۵۸	

۵۸	.....	طریقه استفاده از جرثقیل زنجیری
۶۰	.....	نکات ایمنی در زمان استفاده از جرثقیل زنجیری
۶۶	.....	چادر امدادی هلال احمر

۶۳	.....	فصل دوم. روش انبار داری در پایگاه ها
۶۳	.....	۱. مقدمه
۶۳	.....	۲. کلیات
۶۳	.....	۳. اهداف
۶۳	.....	۴. منظور
۶۴	.....	۵. اجرا

بخش اول

۶۴	.....	۱. تعریف انبار
۶۴	.....	۲. تعریف انبارداری
۶۴	.....	۳. انواع انبار
۶۵	.....	الف - انواع انبار بر حسب نوع کالا

۶۵	.....	• انبارهای معمولی
۶۵	.....	• انبار مواد فاسد شدنی
۶۵	.....	• انبار مواد قابل اشتعال
۶۵	.....	• انبار مواد شیمیایی
۶۵	.....	ب - انواع انبار از نظر ساختمان
۶۵	.....	• انبار کاملاً پوشیده
۶۵	.....	• انبار سرپوشیده بدون دیوار
۶۶	.....	• انبار محوطه باز (بارانداز)
۶۶	.....	• ویژگیهای انبار پایگاهها

۶۷	.....	بخش دوم: استقرار کالا در انبار
۶۷	.....	• طرح استقرار کالا در انبار
۶۷	.....	• مهمترین عوامل موثر در چگونگی قرار گرفتن کالا در انبار
۶۷	.....	• وجه تشابه
۶۷	.....	• خصوصیات فیزیکی
۶۷	.....	• میزان مصرف و ضرورت تقاضا
۶۸	.....	• خصوصیات کیفی اقلام
۶۸	.....	• محل و موقعیت و شکل ظاهری انبار

۶۹	.....	بخش سوم: کد گذاری
۶۹	.....	• کد گذاری، کارت مشخصات و کارت راهنمای انبار

۷۰	.....	بخش چهارم: پالت
۷۰	.....	استفاده از پالت در فضای انبار بدون قفسه بندی
۷۰	.....	مزایای استفاده از پالت در فضای انبار بدون قفسه بندی

۷۱	.....	بخش پنجم: ایمنی
۷۱	.....	حفاظت و ایمنی و آتش سوزی

۷۱	نکات ایمنی
۷۱	انواع آتش سوزی
۷۲	عوامل موثر در ایجاد آتش سوزی
۷۲	وسایل اطفاء حریق
۷۳	بخش ششم: اهم وظایف انبار دار
۷۴	نحوه دریافت کالا در انبار پایگاه‌های ویژه
۷۵	بخش هفتم: انبار گردانی
۷۵	تعریف
۷۵	مزایای انبار گردانی
۷۶	بخش هشتم
۷۶	فرم های انبار داری