

السلامة البحرية

بررسی خطرات مربوط به مبادل کشتیها
در حین عملیات تخلیه و بارگیری کانتینر بنادر
و آرایه راهکارها

مؤلف:

بهزاد روشنی



فصلنامه علمی تخصصی مدیریت و بازرگانی دریایی

سرشناسه	روشنی، بهزاد، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	بررسی خطرات مربوط به تعادل کشتیها در حین عملیات تخلیه و بارگیری کانتینر در بنادر و آرایه راهکارها/مؤلف بهزاد روشنی.
مشخصات نشر	تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص:، مصور.
شابک	978-622-051249-3: ۲۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
پادداشت	کتابنامه.
موضوع	حمل و نقل کانتینر -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	Containerization -- Safety measures
موضوع	ترمینال‌های دریایی -- تدابیر ایمنی
موضوع	Marine terminals -- Security measures
موضوع	کشتی -- بارگیری -- مقررات ایمنی
موضوع	Ships -- Cargo -- Safety regulations
موضوع	نتیجرات
موضوع	Ships -- Containers
موضوع	کشتی -- ایمنی
موضوع	Stability of ships
موضوع	بارگیری و تخلیه -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	Loading and unloading -- Safety measures
رده بنگر	TA۱۲۱۵
رده بندی دیویی	۳۸۰/۵۲
شماره کتابشناسی ملی	۷۲۷۵۸۰۴

عنوان:

بررسی خطرات مربوط به تعادل کشتیها
در حین عملیات تخلیه و بارگیری کانتینر در بنادر
و آرایه راهکارها

مؤلف: بهزاد روشنی

ناشر: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۱۲۴۹-۳

نشانی: میدان انقلاب. خیابان انقلاب. خیابان دانشگاه. پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

ISBN 978-622-05-1249-3



786220

512493

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۰۱
کلیات	۱
مقدمه	۲
مزایای حمل با کانتینر	۲
مزایای یک ارچه سازی کالا در حمل با کانتینر	۳
ضرورت انجام	۵
فصل دوم	۶
شیوه های بارگیری و تخلیه کانتینر	۶
فصل سوم	۱۴
آشنایی با کشتی کانتینر و تاریخچه آن	۱۴
کانتینر	۱۸
ساختمان کانتینر	۲۱
کانتینر معمولی	۲۱
اجزای کانتینر	۲۴
استانداردهای عملیاتی کانتینر	۲۷
حداکثر وزن ناخالص (RATING)	۲۸
توانایی کانتینر در انبار شدن زیر کانتینرهای دیگر (STACKING CAPABILITY)	۲۹
قابلیت کانتینر برای بلند شدن (LIFTING CAPABILITY)	۳۰
کنواسیون کانتینرهای ایمن	۳۰
انواع کانتینر	۳۳
کانتینرهای کالای عمومی (GENERAL CARGO)	۳۴
کانتینرهای عمومی (GENERAL PURPOSE)	۳۴
کانتینرهای دارای کاربری خاص (SPECIFIC PURPOSE)	۳۵
کانتینرهای دارای هواکش / تهویه (VENTED/VENTILATED)	۳۵
کانتینرهای روباز (OPEN TOP)	۳۶
کانتینرهای تخت (PLATFORM)	۳۸
کانتینرهای کالای خاص (SPECIFIC CARGO)	۳۹
کانتینر حرارتی (THERMAL)	۳۹

۴۰	کانتینر عایق حرارتی (INSULATED)
۴۱	کانتینر یخچالی (REFRIGERATED)
۴۱	کانتینر گرمایی (HEATED)
۴۲	کانتینر یخچالی/گرمایی (REFRIGERATED/HEATED)
۴۲	کانتینر مخزنی (TANK)
۴۳	کانتینر فله خشک (DRY BULK)
۴۳	کالای مشخص (NAMED CARGO)
۴۴	علائم و شماره گذاری کانتینر
۴۵	علائم و شماره گذاری کانتینر
۴۵	شماره شناسایی (IDENTIFICATION NUMBER)
۴۷	ارتباط ریاضی شماره تطبیق (CHECK DIGIT)
۴۹	کد نوع و اندازه (TYPE & SIZE CODE)
۵۲	خصوصیات عملیاتی کانتینر
۵۲	حداکثر وزن ناخالص (MAX.GROSS WEIGHT/ MAX.GROSS MASS)
۵۲	حداکثر وزن خالص (PAYLOAD/ MAX. NET WEIGHT)
۵۳	حجم داخلی کانتینر (CUBIC CAPACITY)
۵۳	لوچ تأیید ایمنی (SAFETY APPROVAL PLATE) لوچ CS
۵۵	لوچ تأیید گمرکی (CUSTOM APPROVAL PLATE)
۵۶	معرفی کانتینر ابزار بارز کردن کانتینر
۵۹	قانون ارشمیدس
۶۰	کاربرد قانون ارشمیدس در کشتی ها
۶۰	اجسام شناور جرم حجمی آب
۶۰	گرانینگاه (مرکز ثقل)
۶۰	محاسبه مرکز شناوری یک کشتی
۶۱	ظرفیت بارگیری یک کشتی
۶۱	آب خور (آب نشین)
۶۲	اندازه بیرون از آب یک کشتی
۶۳	گرانینگاه کشتی
۶۳	KG در حالت کشتی سبک
۶۴	گرانینگاه حقیقی و مجازی وزنه در هنگام بارگیری و تخلیه
۶۵	مرکز شناوری و نقطه شناوری

۶۶	حالت تعادل در کشتی
۶۷	اهرم اصلاحی GZ
۶۸	نقطه مجازی M
۶۹	ارتفاع مجازی نقطه GM-M
۷۰	عوامل اثر در تعادل ساکن
۷۱	تعادل طولی - تعاریف
۷۲	تریم TRIM
۷۳	تغییر آبخورد، اثر تغییر TRIM
۷۳	منحنی، یدرواستاتیک
۷۷	قوانین مربوط به تعادل - خطوط بارگیری
۷۷	نکات الزامی جهت حفظ تعادل کشتی
۷۷	نکات الزامی جهت حفظ تعادل کشتی در کشتی های به خصوص
۷۸	اطلاعات تعادلی به کشتی داده می شود
۷۹	کتابچه ی تعادل کشتی
۸۰	استفاده از حداکثر گشتاور ظرفیت بارگیری
۸۰	فشارها و نیروهای وارد بر کشتی
۸۰	نیروهای وارد بر ساختمان کشتی
۸۴	غلل فشار بر ساختمان کشتی
۸۸	فشارهای ناشی از بارگیری ناهموار
۹۰	مدیریت دیوی کانتینر
۹۰	عملکرد دیو:
۹۰	دیو به عنوان حائل
۹۱	دیو برای طراحی چیدمان بارگیری (PLANNING)
۹۳	دیو برای پر و خالی کردن (STUFF & STRIP) کانتینر
۹۳	دیو برای جذب تأخیر عملیات اداری
۹۴	استفاده از دیو به عنوان انبار صاحب کالا
۹۴	جمع بندی عملکرد دیو
۹۵	عملیات بندر کانتینری
۹۷	عملیات محوطه
۹۹	عملیات محوطه
۹۹	چیدمان کانتینرها و آرایش بلوک ها

۱۰۴.....	حجم بلوک ها.....
۱۰۸.....	تعاریف.....
۱۱۰.....	اهمیت عملیات تخلیه/بارگیری برای بندر.....
۱۱۰.....	نقشه چیدمان کانتینرهای کشتی (BAYPLAN).....
۱۱۵.....	کد آدرس کانتینرهای روی کشتی.....
۱۱۷.....	اصول عملیات تخلیه / بارگیری کانتینر.....
۱۱۷.....	حفظ تعادل کشتی.....
۱۱۹.....	ترتیب بنادر.....
۱۲۰.....	عدم تمرکز کانتینر ها در یک نقطه.....
۱۲۵.....	ریج استکر (REACH STACKER).....
۱۲۶.....	استرادل کریر (STRADDLE CARRIER).....
۱۲۶.....	گروه بندی کالای خطرناک (IMDG CLASSES).....
۱۳۰.....	فصل چهارم.....
۱۳۰.....	مراحل عملیات تخلیه و بارگیری.....
۱۳۸.....	نمونه از گزارش نهایی LOAD MASTER.....
۱۴۰.....	بررسی حوادث.....
۱۴۰.....	حادثه اول.....
۱۴۱.....	حادثه دوم.....
۱۴۲.....	حادثه سوم.....
۱۴۳.....	فصل پنجم.....
۱۴۳.....	عوامل مؤثر در تعادل کشتی حین عملیات بندری.....
۱۴۴.....	۱- GM منفی :.....
۱۴۵.....	۲- LIST و سقوط کانتینر:.....
۱۴۷.....	۳- SF و BM در طول عملیات بندری:.....
۱۴۷.....	۴-افزایش پیش از حد TRIM کشتی:.....
۱۴۸.....	۵- WINDAGE AREA :.....
۱۴۹.....	فهرست منابع.....