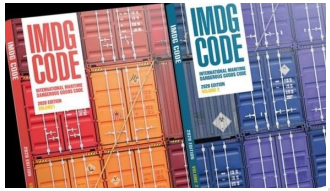


国际海运危险货物规则[IMDG Code]介绍

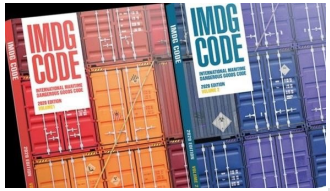
欢迎阅读这份来自Ddgo水运工作室关于国际海运危险货物规则[IMDG Code]的介绍资料。

这份资料对国际海运危险货物规则的来源、用处、内容、要求等进行了简明扼要的介绍。

相信对您了解IMDG Code会有所帮助。

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021

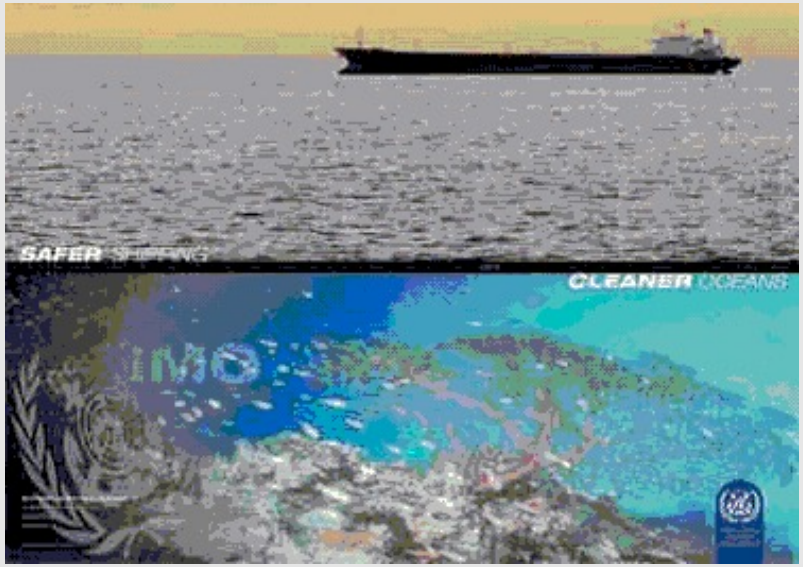


什么是IMDG CODE

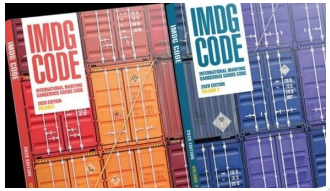
国际海运危险货物规则（IMDG Code）是IMO组织编写发行的国际海上危险品运输的指导性和强制性规约，其中包含了对海上危险品安全运输的相关的条款和制度。

它的主要目标是：

- 保护人类生命
- 防止海洋污染
- 方便危险品的自由流动。



www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



什么是IMDG CODE

国际海事组织

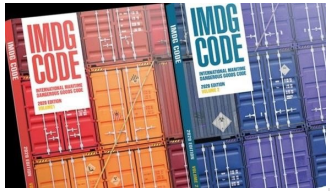
IMDG Code由国际海事组织 (IMO) 制定。

该组织是联合国 (UN) 专门负责制定和维护海上运输监管框架的机构。

该守则的规定基于联合国制定并发表在“关于危险货物运输的建议”中的建议。

这些法规为通过所有方式（空运、公路、铁路以及海运）安全运输危险货物提供了统一的规则框架。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021

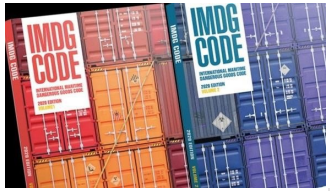


什么是危险品？

什么是危险品，我们为什么需要危险品？

- 危险品是可能对人员、财产 和/或 环境构成威胁的物质或物品。
- 它们可以以三种物理状态存在——固体、液体或气体，并且可能在运输过程中发生状态的改变。
- 环境中呈现一系列危险——易燃性、毒性（有毒）和腐蚀性是最常见的。 物理状态和特性会影响包装、处理和 运输决策。
- 许多危险品在制造其他产品（如汽车、塑料、电子产品和药品）时必不可少，而这些产品是世界贸易和发展不可或缺的。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



危险品的类别

出于运输目的，危险品根据它们存在的主要危险被分配到九个“类别”中的一个。 具体类别如下：

第 1 类 - 炸药

第 2 类 – 有毒气体

第 3 类 - 易燃液体

第 4 类 - 易燃固体； 容易自燃的物质； 遇水放出易燃气体的物质

第 5 类 - 氧化性物质和有机过氧化物

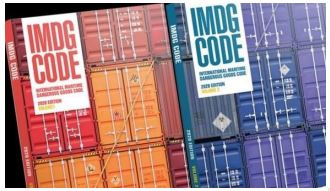
第 6 类 - 有毒和传染性物质

第 7 类 - 放射性物质

第 8 类 - 腐蚀性物质

第 9 类 - 杂项危险物质和物品（第 9 类）以及对环境有害的物质

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



危险品的类别

除了以上的9个大类之外，许多类别存在进一步的细分。

例如，有毒物质被划入第 6.1 类； 传染性物质划为 6.2 类。

如果物质或物品符合 IMDG Code中规定的任何类别的分类标准，则它们被归类为海运的“危险品”。

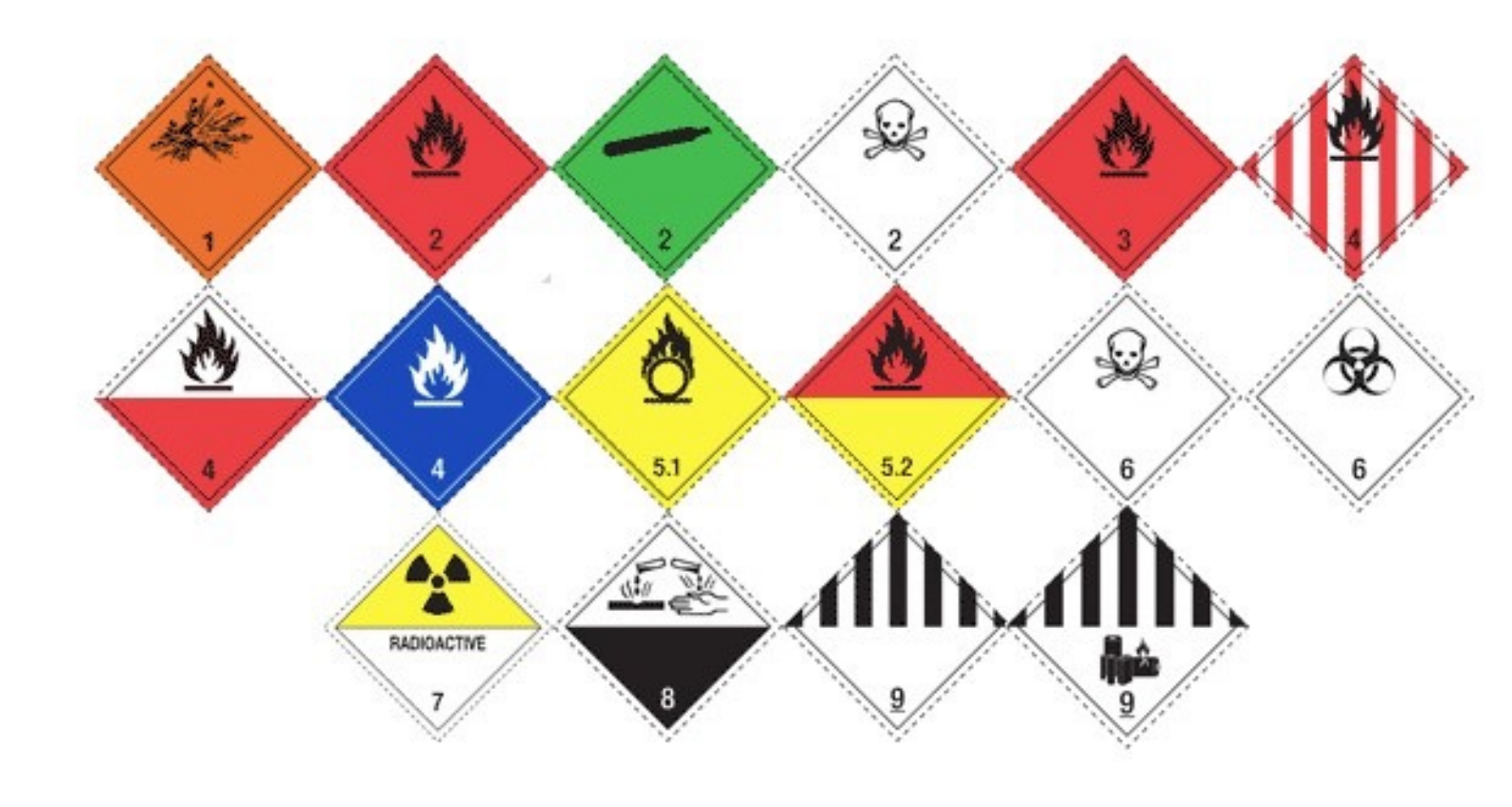
特定物质或物品带来的危险决定了它需要的安全运输程序，例如： 需要包装的方式，是否可以与其他危险品装载在同一货运集装箱中，需要在港口内存放或装载在船上。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021

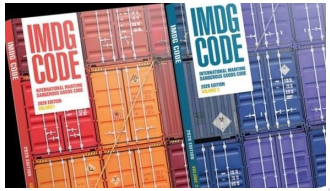
危险品标志

每个类别都有一个独特的钻石形状的标签，用于识别运输中的危险。

具体标志如下：



www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



危险品标志

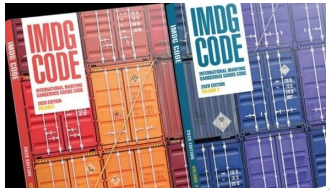
所有危险货物都通过联合国编号（UN编号）和正确运输名称 (PSN) 进行唯一标识以便运输和识别。

联合国编号和正确运输名称 （PSN ）有助于在运输过程中快速准确地识别，以确保正确处理、积载、隔离等，并在紧急情况下采取适当的行动。

以上截图由公众号IMDGCODE的海运危险品查询服务呈现

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021



危险品标志

在下面的示例中，我们可以看到“煤油”被归类为易燃液体（第 3 类）；“KEROSENE”是公认的PSN，联合国编号为 UN 1223。

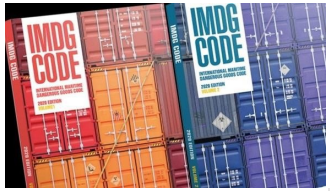
Hazardous Substance/Article Details			
Classification Information			
(1) UN Number:	1223	(2) Proper Shipping Name (PSN): (in bold)	KEROSENE
(3) Class or division:	3	(4) Subsidiary Hazards:	
(5) Packing Group:	III	(6) Special Provisions:	-
(7a) Limited quantities:	5 L	(7b) Excepted quantities:	E1
Packing Information			
(8) Packing instructions:	P001 LP01	(9) Packing provisions:	-
(10) IBC instructions:	IBC03	(11) IBC provisions:	-
(13) Tank instructions:	T2	(14) Tank provisions:	TP2

该屏幕截图取自 Hazcheck Online，这是一个基于Web的系统，用于检查积载、隔离和包装，并生成危险货物说明。
可以通过网站http://www.shipbook.net搜索hazcheck在线订购。

以上截图由公众号IMDGCODE的海运危险品查询服务呈现，可扫描左侧二维码关注使用。

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021



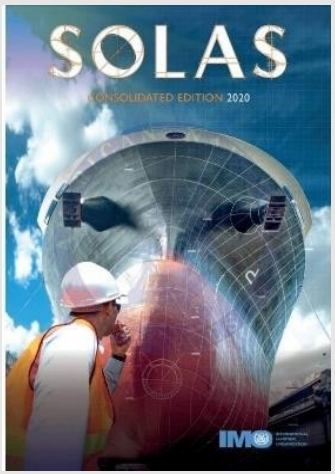
IMDG Code的应用

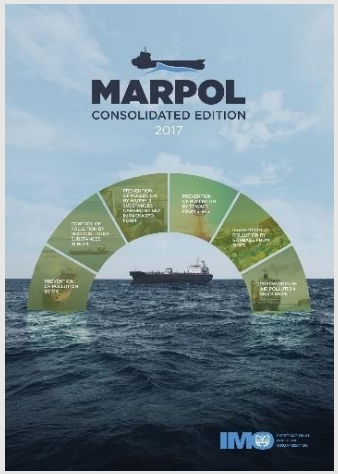
IMDG Code的要求适用于所有受以下两个公约约束的船舶：

1、1974 年国际海上人命安全公约（SOLAS 1974）——涵盖了船上危险物品的安全影响；

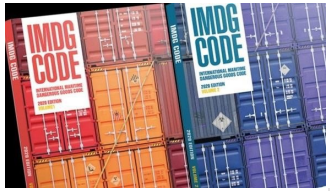
以及

2、国际防止船舶造成污染公约 (MARPOL) – 涵盖载运危险货物船舶的污染问题





www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



IMDG Code的应用

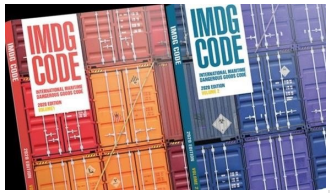
IMDG Code扩大了这些公约的相关安全和污染预防规定。

IMDG Code中的大部分要求是强制性的，但有一些条款是建议性的。

IMDG Code由所有 SOLAS 成员国家的政府自动适用，并在全球范围内适用于海上危险货物的运输。

虽然一些 SOLAS 成员国政府将 IMDG 规则的要求纳入其国家立法，但其他国家政府则采用一些不同的或额外的（通常更严格的）国家要求。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



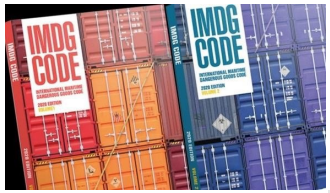
IMDG Code的应用

还有一些其他的国际或国家标准法规。 例如，在许多国家，公路运输的危险品运输包含在 ADR 之下。 需要酌情遵守这些规定； 他们可能承认 IMDG 规则的全部或部分条款。

运输危险品时，了解可能适用于特定国家或港口的任何进一步限制或要求也很重要。

此外，主管当局可以授权、批准或准予豁免 IMDG 规则的特定要求。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



IMDG Code概览

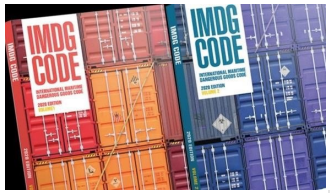
IMDG 规则要求在海上运输危险货物时必须遵守某些规定。

这些规定要求危险品应该正确并且安全的进行：

- 分类识别
- 打包
- 安装标志、标记和标牌
- 记录在案
- 在船舶上积载
- 与可能发生危险反应的其他物品分开

此外，必须提供适当的应急响应信息，必须遵守安全和培训要求

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



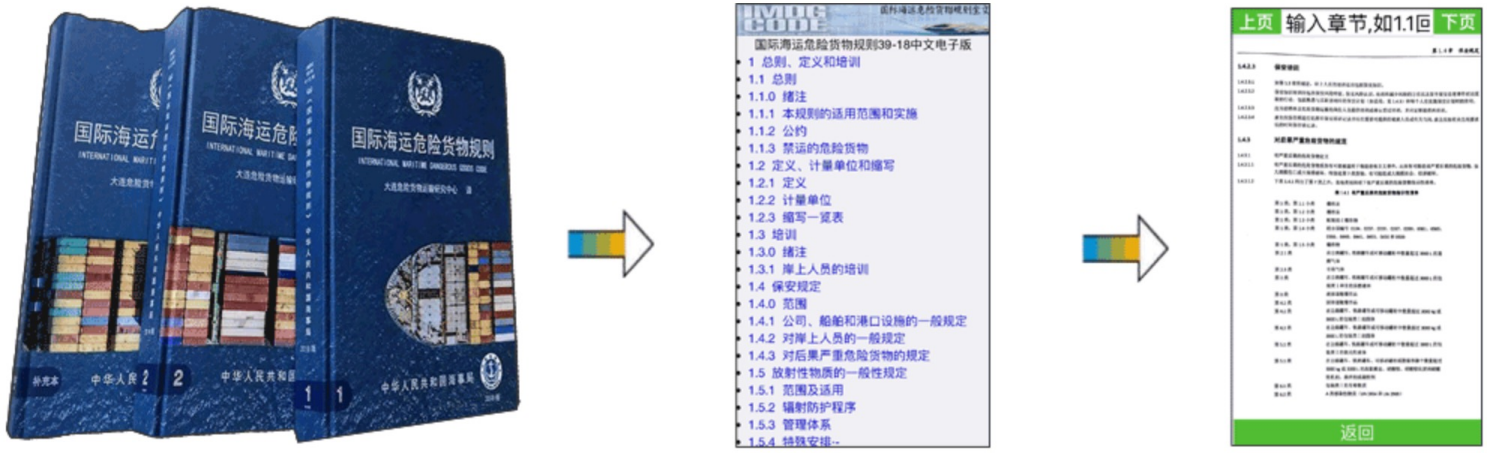
IMDG Code的格式

IMDG Code内容包括 7 个部分，分为两卷——第 1 卷和第 2 卷。

危险品海运时必须使用这两卷来获取所需的信息和相关说明。

还有一个补篇提供了一些额外的指导。

IMDG Code可以通过印刷书籍、电子阅读器或互联网三种途径进行查阅。

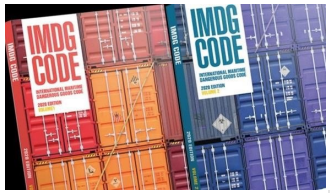


国际海运危险货物规则39-18中文版

以上截图为IMDG Code电子版浏览页，网址 http://www.shipbook.net/imdg_on_web.asp

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021

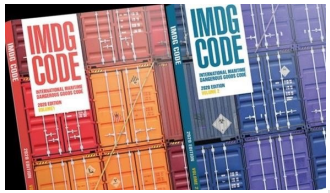


IMDG Code的内容

第 1 卷包含有关海上安全准备和运输危险品的大部分详细说明：

- 第 1 部分：一般规定、定义、培训、安保和放射性物质运输
- 第 2 部分：分类
- 第 4 部分：包装和储罐规定
- 第 5 部分：托运程序
- 第 6 部分：包装、中型散装容器 (IBC)、大型包装、便携式罐、多元素气体容器 (MEGC) 和公路罐车的构造和测试
- 第 7 部分：有关运输操作的规定

Shipbook
www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021

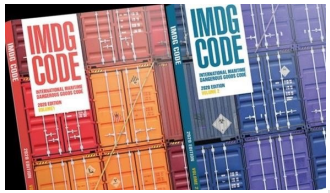


IMDG Code的内容

第 2 卷包含：

- 第 3 部分：危险品清单 (DGL)、特殊规定和
- 例外（有限和例外数量）
- 附录 A：通用和 N.O.S. 列表 正确的运输名称
- 附录 B：术语表
- 字母索引：正确运输名称、同义词和其他名称的字母索引

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



危险货物一览表 (DGL)

在 IMDG Code中，大多数关于安全运输和运输程序的规定都可以从第 2 卷中的 危险货物一览表（DGL）中查询到。

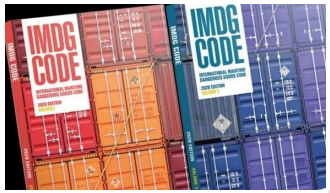
DGL 是物质和物品的索引，按联合国编号顺序排列。它包含 18 列关于每个列出的物质/物品的信息，在印刷书籍中以两页的形式呈现。大部分信息都采用编码形式，以便更容易地在表格中呈现。

Ddgo水运信息咨询工作室对危险货物一览表进行了整理，提供的海运危险品查询服务可以通过危险品的UN编码、正确运输中文或英文名称关键字、物品或者物质的名称关键字进行查询，信息编码还支持点击穿透查阅卷1的相关描述的正文。

关注公众号IMDGCODE可以从公众号菜单栏中找到对应的入口，或通过网址http://www.shipbook.net/dglquery.asp进行访问。

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021



危险货物一览表 (DGL)

这些代码的含义和含义在第 1 卷和第 2 卷的相关章节和章节中进行了解释，并在每栏的开头提供了初始参考点。

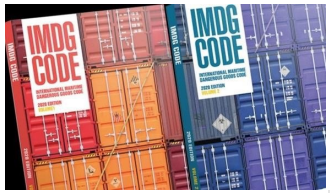
例如，第 16b 栏提供了“SG”隔离代码，其含义可在 7.2.8 中找到。

关于包装安排、标记和标签要求、文件条目、积载、隔离和其他运输和运输职责的决定通常来自 DGL 的列。

以上截图为海运危险品查询的页面，网址 http://www.shipbook.net/dglquery.asp

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021



字母索引

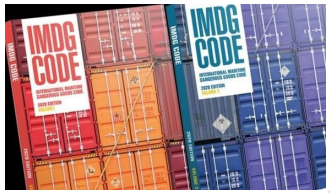
在 IMDG 代码第 2 卷的末尾，有一个按字母顺序排列的物质/物品索引。

UN No	Class	MP	Name
2075	6.1	-	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED
1458	5.1	-	CHLORATE AND BORATE MIXTURE
1459	5.1	-	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
3407	5.1	-	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION
3210	5.1	-	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
1461	5.1	-	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
		P	Chlordane, see ORGANOCHLORINE PESTICIDE
		-	Chlordimeform, see ORGANOCHLORINE PESTICIDE
		-	Chlordimeform hydrochloride, see ORGANOCHLORINE PESTICIDE
		P	Chlorfenvinphos, see ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE
		-	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with a concentration exceeding 10% (transport prohibited)
2626	5.1	-	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid
3082	9	P	Chlorinated paraffins (C10-C13), see
3082	9	P	Chlorinated paraffins (C14-C17) with more than 1% shorter chain length, see
1017	2.3	P	CHLORINE
3520	2.3	-	CHLORINE, ADSORBED
2901	2.3	-	Chlorine bromide, see
1589	2.3	P	Chlorine cyanide, stabilized, see
2548	2.3		CHLORINE PENTAFLUORIDE

当已知物质名称而不是联合国编号时，可以从这里进行查询。

Ddgo水运工作室提供的海运危险品查询服务已经集成此内容，可以通过物质名称的关键字直接查询得到联合国编码以及其它相关信息。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021

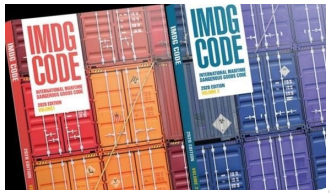


IMDG Code 补充本的格式

IMDG Code补篇包含以下相关的部分。

- 载运危险货物船舶应急响应程序；
- 医疗急救指南；
- 报告程序；
- 在船舶、货运单元和货舱中安全使用农药；
- 船上运输包装的辐照核燃料、钚和高放射性废物的国际规则。
- 相关 IMO 决议和通告的附录

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



IMDG Code的更新

IMDG Code是一项国际法规，每两年更新一次，以反映联合国关于危险货物运输的建议（TDG橙皮书）中的两年一次的修订。

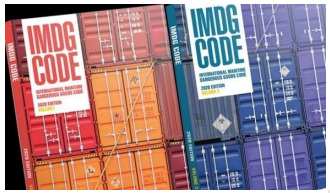
每项修正案的有效期最长为三年

这些变化反映了：

- 包含新分类的危险物质/物品，修改或删除现有条目；
- 处理危险品的新技术和新方法；
- 由于人类经验而引起的安全问题；
- 用于包装的新材料和设计

尽管该守则每两年更新一次，但一般而言，基本原则保持不变，一旦您理解了它们，您就可以在 IMDG Code的未来每一个新版本中查找信息。

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021

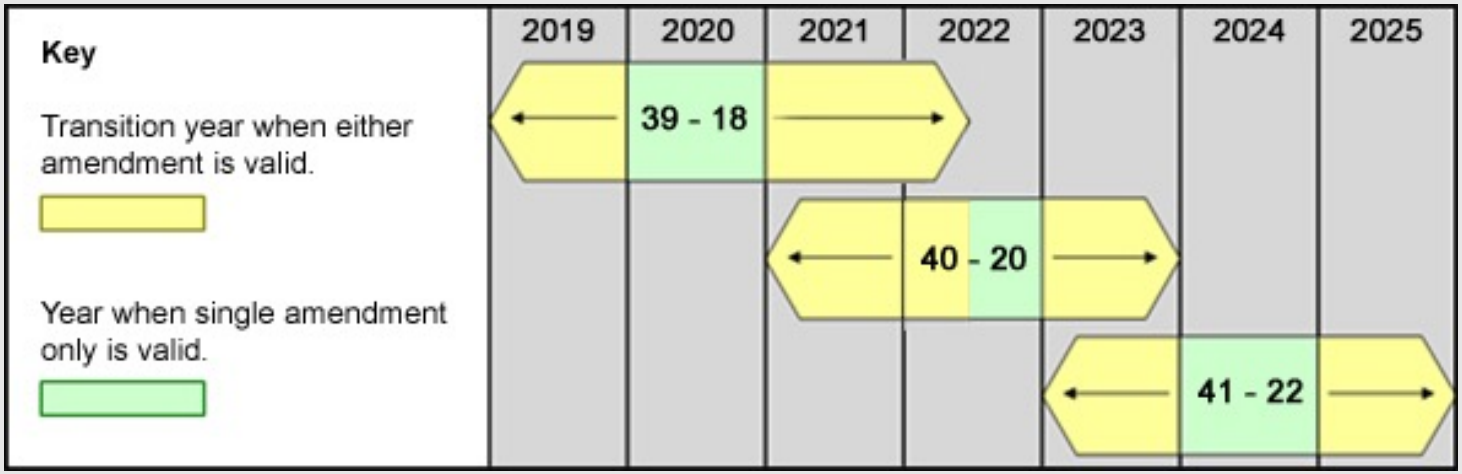


IMDG Code的修订周期

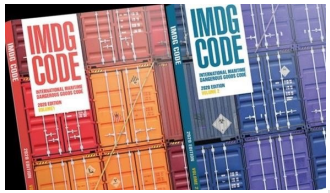
新修正案可以从奇数年的 1 月 1 日起使用（以黄色显示），具体取决于国家主管部门采用的时间。 在偶数年份（以绿色显示）只能使用当前的修正案。

修正案在强制性基础上生效之前的年份称为过渡年（以黄色显示），此时可以使用当前或新发布的修正案。

注意：由于在 Covid-19 大流行期间无法完成本修正案，因此修正案 40-20 的执行日期为 2022 年 6 月 1 日。 修正案 39-18 可使用至 2022 年 5 月结束。



www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



岸上人员培训要求

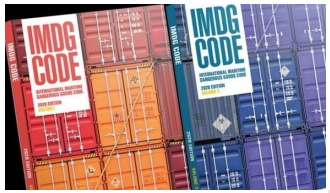
危险货物运输法规的成功应用在很大程度上取决于所有相关人员是否了解所涉及的风险并对要求有适当的理解。

这只能通过对所有相关人员进行适当培训和再培训计划来实现。

IMDG Code第 1.3 章对关于如何对岸边人员进行培训进行了约束性说明。

请注意：岸上人员的培训要求是强制性的

www.shipbook.net
© Ddgo Studio 2021



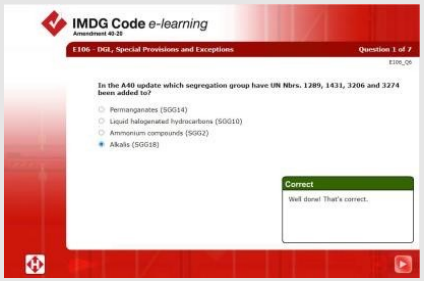
岸上人员培训要求

从事危险品海上运输的人员必须根据其角色和职责进行培训。 直接参与危险品操作的工作人员必须接受特定职能的培训，而那些虽然没有直接参与但确实需要熟悉 IMDG 规则的人员需要接受一般意识培训。

公司必须确定哪些人员需要接受培训、所需的培训水平以及进行培训的适当方法。

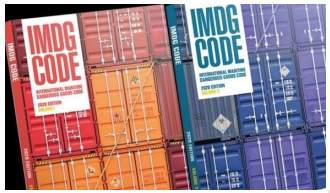
目前国内大多是通过课堂讲授的方式进行培训，往往价格不菲，我们提供了一种更加经济有效的方式帮助您完成员工的培训。

IMDG Code e-learning是为了应对根据 IMDG Code第 1.3 章中的强制性培训要求，由Exis公司开发的一个经济的线上培训系统，培训完成以后可以得到IMO认可的培训证书。培训语言为英文，相关课程可以通过 http://www.shipbook.net 搜索e-learning获取相关报价。



www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021



其它危险品相关图书资料推介

英版
IMDG
Code

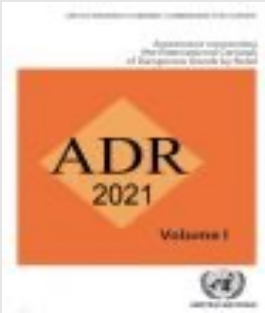
中版
IMDG
Code

空运危险
品规则
[DGR]

关于危险
货物的建
议书
[TDG]

化学品统
一分类标
准GHS

内河危规
[英文]



陆运危规
[英文]

铁路危规
[英文]

以上图书资料水运信息资料网均有售，欢迎垂询

http://www.ddgo.net http://www.shipbook.net

www.shipbook.net

© Ddgo Studio 2021