

第三十章 油轮与散装液体货船

1997年商船
(培训与证
明)规则 SI
第348号

30.1 概论

30.1.1 在油轮或同类船舶上工作的船长、高级船员及船员，必须符合根据「1978年制定的海员培训发证及值班标准公约」及1995年的新修订规例第V/I条的起码培训及资历规定。

商船通告第
5号

30.1.2 船上应定期为船员提供紧急程序和使用特殊的应急设备的培训。包括意外接触货物中的有害物质，和吸入危险气体和烟雾时，应进行的急救方法。

30.1.3 由于某些液体货物污染会产生危险，尤其是专业的液体化学品船和气体运输船上的货物会受危害，因此船员应保持个人高度清洁，于处理货物及清洁油缸时更需要如此。

30.1.4 船上负责货物安全装载及运输的船员，应在装载前知悉货物的资料，包括货物的详情、货物的性质、于航行途中要遵守的预防措施等。其它船员也要获得知会，明白要遵守的预防措施。

30.1.5 由于风险高，船员必须严格遵守不准吸烟、不得携带火柴或打火机等的规定。

30.1.6 遇有货物漏出和溢漏时要立即处理。切勿将沾有油污的布块随便乱放，因为这些污布有可能导致火灾，甚至会自燃。另外也不要将其它有易燃性的废物堆放在一起。

30.1.7 处理货物的设备、测试器材、自动或其它方式启动的警钟，应于任何时候均保持高效能。若要在载货区使用电器，这些电器必须为核准设计及「证实安全」，且必须由合格人士高水平的保养，使用时才会安全。未获准许的人员不得干扰这些电器。如发现有任何故障，例如配件松脱或盖子丢失、严重锈蚀、有裂缝、灯具玻璃碎裂等，要立即向上级报告。

30.1.8 船上不得进行会引起火花或需用热处理的工程，除非工作地点已进行气体驱除，及证实安全，而且已取得批准，方可进行。

1988 年商船
(进入危险
舱位) 规则
SI 第 1638
号

30.1.9 若要进入密闭场地，必须严格遵守第十七章的预防措施。危险气体可能会从邻近的舱室释出渗入，因此必须于进行工程时不断测试空气。一般应采用「工作许可证」制度—见第 17.7 节。

30.2 油船及散装矿石 / 油船

30.2.1 油轮和其它运载石油或散装石油产品的船舶，在运载过这类货物后的货舱里，会有

这些货物所释出的气体渗入船舶的任何部分，一旦点着，会有起火或爆炸的危险。

30.2.2 此外，这些气体可能有毒。有些浓度很低，有些是液体产品，尤其是经过四乙基或四甲基铅处理过的汽油，如与皮肤接触会有害处。

1998 年商船
(国际安全管理守则)SI
第 1561 号

30.2.3 下列国际船运商会的出版物，已载有一般预防措施的指引：

- (a) 油轮和码头的国际性安全指引；
- (b) 船员手册油轮上的安全。

根据 ISM 的守则，船公司应自行制定安全规例。船上应放置这些出版物，且认真遵守里面的指引。

1994 年商船
(气体运输船)规例 SI
第 2464 号

30.3 液化气体运输船

30.3.1 这类船上应备有由国际航运协会出版的《油轮安全指南（液化气体）》，和为船员撰写《液化气体运输船的安全》，里面载有一般预防措施指引。而国际海事组织的「散装液化气体运输船的构造与设备守则」，也载有操作方面的指引。根据相关的商船规例，船舶和船员必须遵守这些指引。

30.3.2 船员必须知道，货物喉管、阀门和接口，以及任何可漏出气体货物的地方，温度或会极低，接触时可能会导致严重冻伤。

30.3.3 应小心将压力降低，并将液体货物从输送系统（包括排出管道）泄出，才可开始运送或脱离。

30.3.4 某些货物（如阿摩尼亚）有强烈的气味，会令人窒息，即使极少的分量已足以引致眼部不适、精神恍惚和造成化学灼伤。船员在船上走动时应注意这点，特别是在上下楼梯和跳板时，更要当心。登船通道应严加监察，尽量设置在远离集管区域。船员应知悉洗眼及安全淋浴的地方。

30.4 化学品运输船

30.4.1 散装化学品运输船可能是专用作运输这类货物的船舶，也可以同时运载多类货物，或者建成多个独立货舱，同时装载多种不同的货物。

30.4.2 运载的货物可以是非危险物质，也可以是极易燃、有毒、带腐蚀性、或同时综合了这些性质，又或是含有其它危险特性。

30.4.3 船舶的编排和装卸货物的设备可以很复杂，需要高水平的保养，和使用特殊的工具、保护衣物、进入密闭场地所用的呼吸器。

30.4.4 国际海事组织已制定守则（IBC 守则和 BCH 守则），规定运载散装危险化学品船舶的结构和设备，内含一些操作指引。根据商船规例，这些守则具有法定效力。至于散装危险化学品物品的附属索引，则引用国际海事组织颁布的《涉及危险货品意外的医疗急救指南》。

1996 年商船
(散装危险
或有毒液体
物质) 规例
SI 第 3010
号

30.4.5 化学品运输船所须遵守的一般操作程序和预防措施,已载于国际航运协会出版的《油轮安全指南(化学品)》及《化学品运输船的安全须知》小册。船上必须备有这两本刊物,以及刊物内所引用的守则和船公司发出的特别安全规定。

30.4.6 化学品运输船所运载的物品也包括酒精。用这类酒精可导致严重受伤甚至死亡,因此运载这类货物时应严加管制,以免被盗。

空白页