



中华人民共和国国家标准

GB 18434—2022

代替 GB 18434—2001

油船在港作业安全要求

Safety requirements for the operations of oil tankers in port

2022-12-29 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般安全要求	2
5 装卸作业安全要求	4
6 其他相关作业要求	8
附录 A（规范性） 船岸安全检查表	10
参考文献	22

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 18434—2001《油船油码头安全作业规程》。与 GB 18434—2001 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的适用范围(见第 1 章,2001 年版的第 1 章)；
- 删除了部分术语和定义(见 2001 年版的 3.2~3.13、3.15、3.16、3.17、3.19、3.21~3.33、3.35)；
- 更改了油船、危险区域、跨接、收舱、扫舱的定义(见 3.1~3.5,2001 年版的 3.1、3.14、3.18、3.20、3.34)；
- 删除了油船和油码头安全技术要求(见 2001 年版的第 4 章)；
- 更改了油船一般要求(见第 4 章,2001 年版的第 5 章)；
- 删除了油码头一般要求(见 2001 年版的第 6 章)；
- 删除了抵港的要求(见 2001 年版的第 7 章)；
- 增加了装卸作业一般要求、靠泊前准备、装货、卸货、离泊和应急停止的作业要求(见 5.1~5.6)；
- 增加了惰化作业等其他作业的要求(见第 6 章)；
- 删除了油船停泊于油船泊位期间的一般预防措施(见 2001 年版的第 8 章)；
- 删除了货油装卸前油船与油码头之间的联络(见 2001 年版的第 9 章)；
- 删除了货油装卸和货油舱其他作业之前和作业期间的预防措施(见 2001 年版的第 10 章)；
- 删除了货油和压载水的装卸要求(见 2001 年版的第 11 章)；
- 删除了清舱与除气的要求(见 2001 年版的第 12 章)；
- 删除了固定装备的惰气系统的要求(见 2001 年版的第 13 章)；
- 删除了封闭场所的要求(见 2001 年版的第 14 章)；
- 删除了双壳船的要求(见 2001 年版的第 15 章)；
- 删除了混装船的要求(见 2001 年版的第 16 章)；
- 删除了应急程序的要求(见 2001 年版的第 17 章)；
- 删除了热工作业许可证的要求(见 2001 年版的附录 A)；
- 删除了冷工作业许可证的要求(见 2001 年版的附录 B)；
- 删除了电气隔离证书的要求(见 2001 年版的附录 C)；
- 更改了船/岸检查表的要求(见附录 A,2001 年版的附录 D)；
- 删除了封闭场所进入许可证的要求(见 2001 年版的附录 E)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件于 2001 年首次发布,本次为第一次修订。

油船在港作业安全要求

1 范围

本文件规定了油船在港作业的一般安全要求、装卸作业安全要求以及其他相关作业要求等。
本文件适用于我国管辖水域内油船在港作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 13348 液体石油产品静电安全规程
GB/T 13386 海洋营运船舶明火作业安全技术要求
GB 16993 防止船舶封闭处所缺氧危险作业安全规程
GB/T 18819 船对船石油过驳安全作业要求
GB 39800.2 个体防护装备配备规范 第2部分:石油、化工、天然气
GB 41730 油船清洗舱安全作业要求
GB 42234 油船静电安全技术要求
JT/T 1346—2020 船舶油气回收安全技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油船 oil tanker

用于运载散装液态油类货物(石油化工品除外)的船舶。

3.2

危险区域 dangerous areas

在油船或码头上可能存在可燃气体环境的区域。

3.3

跨接 bonding

用导电的金属组件,将各相邻金属部件连接在一起以保证导电的连续性。

3.4

平舱 topping off

按照货油舱预留空距计划,在装货后期将货油舱顶部空间装载至预留空距的装载作业。

3.5

扫舱 stripping

将油舱或管线中的散装液货卸空的作业。