



中华人民共和国国家标准

GB 16994.6—2024

港口作业安全要求 第6部分：固体散装危险货物

Safety requirements for port operation—
Part 6: Solid bulk dangerous cargo

2024-06-25 发布

2025-07-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 装卸作业	2
6 水平运输作业	2
7 堆存作业	2
8 作业信息	3
9 应急	3
参考文献	4

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。

本文件是 GB 16994《港口作业安全要求》的第6部分。GB 16994已经发布了以下部分：

- 第1部分：油气化工码头；
- 第2部分：石油化工库区；
- 第3部分：危险货物集装箱；
- 第4部分：普通货物集装箱；
- 第5部分：件杂货物；
- 第6部分：固体散装危险货物；
- 第7部分：水泥。

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。

引 言

港口作业涉及港区设施设备、船舶、货物和人员安全，属于安全监控与管理的重点领域。由于不同港口作业场所装卸货类、装卸设备设施、作业工艺和作业人员水平等各方面均有较大差异，GB 16994《港口作业安全要求》在充分考虑行业安全发展水平、企业安全管理现状与现场作业经验的基础上，按不同类型的港口作业场所和作业项目，分别制定了作业安全要求，将港口作业安全要求的强制性标准形成系列标准，从而达到标准各部分间的协调统一，便于文件的使用。GB 16994旨在有效提高港口作业安全水平，降低作业安全风险，由7个部分构成。

- 第1部分：油气化工码头。目的在于明确油气化工码头的作业安全要求，规范作业行为。
- 第2部分：石油化工库区。目的在于明确港口石油化工库区的作业安全要求，规范作业行为。
- 第3部分：危险货物集装箱。目的在于明确港口危险货物集装箱作业安全要求，规范作业行为。
- 第4部分：普通货物集装箱。目的在于明确港口普通货物集装箱作业安全要求，规范作业行为。
- 第5部分：件杂货物。目的在于明确港口件杂货物作业安全要求，规范作业行为。
- 第6部分：固体散装危险货物。目的在于明确港口固体散装危险货物作业安全要求，规范作业行为。
- 第7部分：水泥。目的在于明确港口水泥作业安全要求，规范作业行为。

港口作业安全要求

第6部分：固体散装危险货物

1 范围

本文件规定了固体散装危险货物港口作业的总体要求、装卸作业、水平运输作业、堆存作业、作业信息和应急的安全要求。

本文件适用于 IMO IMSBC 规定的第 4 类、除硝酸铵外的 5.1 项、第 8 类、第 9 类固体散装危险货物的港口作业。

本文件不适用于 IMO IMSBC 规定的第 7 类固体散装危险货物的港口作业。

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 14784 带式输送机 安全规范

GB 16993 防止船舶封闭处所缺氧危险作业安全规程

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 55037 建筑防火通用规范

IMO IMSBC 国际海运固体散装货物规则（International Maritime Solid Bulk Cargoes Code）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总体要求

4.1 企业应根据装卸、堆存工艺特点和固体散装危险货物的危险特性编制操作规程。

4.2 企业应对从业人员开展固体散装危险货物港口作业安全生产教育和培训，如实告知从业人员作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。未经企业安全生产教育和培训合格的从业人员，不应上岗作业。

4.3 固体散装危险货物作业场所醒目位置和重点区域应设置安全风险公告栏，制作岗位安全风险告知卡，标明主要安全风险、可能引发事故隐患类别、事故后果、管控措施、应急措施及报告方式等内容。

4.4 企业应对装卸设备设施、消防设备设施、防雷与静电接地装置、通信设备、防爆设施、应急救援设施及个体防护装备等进行定期检查、维护，确认其处于适用状态。

4.5 企业应根据装卸固体散装危险货物的危险特性和安全要求，为从业人员配备相应的防护用品，并指导从业人员规范穿戴和使用。

4.6 固体散装危险化学品港口作业应在具有从业资格的装卸管理人员的现场指挥或监控下进行。

4.7 固体散装危险货物应储存在港区专用的库场，并由专人负责管理。

4.8 作业人员应及时清理作业过程中撒漏的固体散装危险货物。