



中华人民共和国国家标准

GB 16994.2—2021

代替 GB 17379—1998

港口作业安全要求 第 2 部分：石油化工库区

Safety requirements for port operation—
Part 2: Petrochemical storage area

2021-12-01 发布

2022-12-01 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 一般要求	1
5 作业安全要求	3
6 特殊作业要求	8
7 应急管理要求	8
参考文献	9

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 2 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。

本文件代替 GB 17379—1998《散装石油、液体化工产品港口储存通则》。与 GB 17379—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了本文件的适用范围(见第 1 章,1998 年版的第 1 章)；
- 删除了部分不适用的基本要求(见 1998 年版的 4.1~4.3)；
- 删除了散装液体的分类(见 1998 年版的 4.5)；
- 删除了有关库区设计的内容(见 1998 年版的 5.1、5.2、5.5、6.1~6.6、7.2.1、9.1.1~9.1.3、9.1.5、9.2.2~9.2.5)；
- 删除了与石油化工库区港口作业安全要求不相关的条款(见 1998 年版的 5.4.2、5.4.3、7.1、7.2.9、10.1.1、10.2、10.3、10.5、10.7)；
- 删除了储罐区管理的部分要求(见 1998 年版的 7.2.3~7.2.7)；
- 删除了出入库管理的部分要求(见 1998 年版的 8.1~8.3)；
- 删除了人员培训的部分管理要求(见 1998 年版的 11.2~11.5)；
- 增加了一般要求、作业安全要求、特殊作业要求和应急管理要求(见第 4 章、第 5 章、第 6 章和第 7 章)。

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。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998 年首次发布为 GB 17379—1998。

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,本文件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。所编制的 GB 16994《港口作业安全要求》,旨在有效提高港口作业安全水平,降低作业安全风险。GB 16994 拟由 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。目的在于明确港口件杂货作业安全要求,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2部分：石油化工库区

1 范围

本文件规定了港口石油化工库区作业过程中的一般要求、作业安全要求、特殊作业要求及应急管理要求。

本文件适用于港口储存、装卸散装油类、散装液体化学品、散装液化气体(LNG除外)的库区作业。

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 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 12158 防止静电事故通用导则
- GB 13348 液体石油产品静电安全规程
- GB 30871 化学品生产单位特殊作业安全规范
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则
- 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 50074 石油库设计规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范
- GB 50737 石油储备库设计规范
- TSG D7005 压力管道定期检验规则——工业管道

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般要求

4.1 基本规定

4.1.1 港口石油化工库区(以下简称“库区”)应根据所储存石油化工产品的危险性实行分区分类管理,并按照 GB 50074、GB 50160、GB 50737 等的相关要求控制安全距离。

4.1.2 储罐不应超温、超压、超液位储存,储存货种应与作业许可一致。

4.1.3 安全仪表、气体监测、消防控制、自动连锁保护和紧急停车等系统应定期进行测试。防爆设备、