



中华人民共和国国家标准

GB 13561.1—2009
代替 GB 13561.1—1992

港口连续装卸设备安全规程 第 1 部分：散粮筒仓系统

Safety rules on port's continuous handling facilities—
Part 1: Grain silos system

2009-06-04 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 13561《港口连续装卸设备安全规程》包括四个部分：

- 第1部分：散粮筒仓系统；
- 第2部分：气力卸船机；
- 第3部分：带式输送机、埋刮板输送机和斗式提升机；
- 第6部分：连续装卸机械。

本部分为 GB 13561 的第1部分。

本部分代替 GB 13561.1—1992《港口连续装卸设备安全规程 散粮筒仓系统》。

本部分与 GB 13561.1—1992 相比主要技术差异如下：

- 增加了粮食粉尘、粉尘爆炸危险场所、二次爆炸、粮食粉尘防爆、爆炸泄压、隔爆和熏蒸七个术语和定义(见 3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8 和 3.9)；
- 提高了布置与结构的安全防护要求(见 4.2、4.3.3、4.3.4、4.4.6)；
- 提高了泄爆的安全防护要求(见 4.4.1、4.4.3)；
- 降低了隔爆的安全要求(见 4.4.5)；
- 取消了 4.5,相关内容并入 5.1、7.10 和 11.13 中；
- 提高了工艺设计及装卸设备的安全防护要求(见 5.1.1、5.1.2、5.2.1、5.2.3 等)；
- 提高了监控系统的安全防护要求(见 6.1.2、6.1.3、6.2.1、6.2.2、6.2.3 等)；
- 提高了静电防护的安全防护要求(见 7.1、7.2、7.3 等)；
- 提高了通风除尘的安全防护要求(见 8.1.1、8.2.1、8.2.6、8.3.1、8.3.6 等)；
- 提高了熏蒸的安全防护要求(见 10.1、10.2 等)；
- 降低了消防器材布置的安全要求(见 9.4)；
- 取消了 1992 版的附录 A。

本部分由中华人民共和国交通运输部提出。

本部分由交通部港机标准归口单位归口。

本部分起草单位：交通部水运科学研究院。

本部分主要起草人：谢天生、傅玲、俞维纫、李瑞金。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 13561.1—1992。

港口连续装卸设备安全规程

第 1 部分:散粮筒仓系统

1 范围

GB 13561 的本部分规定了港口散粮筒仓系统的布置与结构、工艺设计及装卸设备、电气及监控系统、静电防护、通风除尘、消防设施、熏蒸和安全管理的防火防爆等基本要求。

本部分适用于港口散粮筒仓系统的防火防爆设计、安全设施的配置和安全管理,其他散粮筒仓系统也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 13561 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB 8958 缺氧危险作业安全规程
- GB 12158 防止静电事故通用导则
- GB 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分:用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第 1 节:电气设备的技术要求(GB 12476.1—2000,idt IEC 61241-1:1999)
- GB/T 13561.2 港口连续装卸设备安全规程 第 2 部分:气力卸船机
- GB/T 13561.3 港口连续装卸设备安全规程 第 3 部分:带式输送机、埋刮板输送机和斗式提升机
- GB/T 13561.6 港口连续装卸设备安全规范 第 6 部分:连续装卸机械
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 15603 常用危险化学品储存通则
- GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南(GB/T 15605—1995,neq NFPA 68)
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB 17918 港口散粮装卸系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 17919 粉尘爆炸危险场所用收尘器 防爆导则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50053 10 千伏及以下变电所设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50077 钢筋混凝土筒仓设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50322 粮食钢板筒仓设计规范
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素
- JT 556 港口防雷与接地技术要求
- JTJ 211 海港总平面设计规范及其局部修订