



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18224—2008  
代替 GB 18224—2000

---

## 桥式抓斗卸船机安全规程

Safety code for the bridge type grab ship unloader

2008-05-27 发布

2008-12-01 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

本标准代替 GB 18224—2000《桥式抓斗卸船机安全规程》。

本标准与 GB 18224—2000 相比主要技术差异如下：

- 在“范围”中删掉了“电厂、钢厂、原料码头用同类卸船机可参照使用”的内容；
- 删掉了对卸船机设备档案的详细要求，增加了对卸船机整机稳定性的要求(见 3.5)；
- 将“抓斗”和“电梯”分别单独列章(见第 5 章和第 7 章)；
- 修改了钢丝绳出入滑轮的偏角(见 4.3.2)；
- 删除了对大车轨道的要求，增加了小车轨道压板松动的问题(见 4.7)；
- 修改了司机室的相关内容(见第 6 章)；
- 增加了对主要液压元件的要求(见第 8 章)；
- 取消了对卸船机润滑方式的要求；
- 增加了“照明电源与动力电源应分开设置”的要求(见 11.2.4)；
- 增加了在金属结构铰接处对电气系统的要求(见 11.5.4)；
- 调整了对超载限制器的综合误差的要求；取消了对偏斜调整和显示装置的要求；
- 增加了“风速报警器”的内容(见 12.7)。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部港机标准归口单位归口。

本标准起草单位：交通部水运科学研究院、上海港机重工有限公司。

本标准主要起草人：丁敏、刘晋川、戚再强、刘永红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 18224—2000。

# 桥式抓斗卸船机安全规程

## 1 范围

本标准规定了桥式抓斗卸船机(以下简称卸船机)在设计、制造、安装与试验、使用与保养、检验与维修等方面的安全技术要求。

本标准适用于煤炭、矿石、黄沙等大宗散货卸船作业用卸船机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸
- GB/T 986 埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸
- GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓(GB/T 1228—2006,ISO 7412:1984,NEQ)
- GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母(GB/T 1229—2006,ISO 4775:1984,NEQ)
- GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈(GB/T 1230—2006,ISO 7416:1984,NEQ)
- GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相(GB/T 3323—2005,EN 1435:1997,MOD)
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB 4053.1 固定式钢直梯安全技术条件
- GB 4053.2 固定式钢斜梯安全技术条件
- GB 4053.3 固定式工业防护栏杆安全技术条件
- GB/T 5117 碳钢焊条(GB/T 5117—1995,eqv ANSI/AWSA5.1:1991)
- GB/T 5118 低合金钢焊条(GB/T 5118—1995,eqv ANSI/AWSA5.5:1981)
- GB 5226.2 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件(GB 5226.2—2002,IEC 60204-32:1998,IDT)
- GB/T 5905 起重机试验规范和程序(GB/T 5905—1986,idt ISO 4310:1981)
- GB/T 5972 起重机用钢丝绳检验和报废实用规范(GB/T 5972—2006,ISO 4309:1990,IDT)
- GB/T 6067 起重机械安全规程(GB/T 6067—1985,neq NF E52-122:1975)
- GB/T 8110 气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝(GB/T 8110—1995,neq ANSI/AWSA5.18:1979)
- GB 8918 重要用途钢丝绳(GB 8918—2006,ISO 3154:1988,Stranded wire ropes for mine hoisting—Technical delivery requirements,MOD)
- GB/T 11345 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级
- GB 12602 起重机械超载保护装置 安全技术规范
- GB/T 14957 熔化焊用钢丝
- GB/T 15361 岸边集装箱起重机技术条件
- GB/T 20303.5 起重机 司机室 第 5 部分:桥式和门式起重机(GB/T 20303.5—2006,ISO 8566-5:1992,IDT)