



中华人民共和国国家标准

GB 6067.1—2010
代替 GB/T 6067—1985

起重机械安全规程 第1部分：总则

Safety rules for lifting appliances—Part 1: General

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2010-09-26 发布

2011-06-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 金属结构	2
4 机构及零部件	6
5 液压系统	10
6 电气	10
7 控制与操作系统	11
8 电气保护	12
9 安全防护装置	13
10 起重机械的标记、标牌、安全标志、界限尺寸与净距	16
11 起重机操作管理	17
12 人员的选择、职责和基本要求	19
13 安全性	21
14 起重机械的选用	22
15 起重机的设置	22
16 安装与拆卸	24
17 起重机械的操作	24
18 检查、试验、维护与修理	28
19 起重机械使用状态的安全评估	31
附录 A (规范性附录) 安全防护装置在典型起重机械上的设置	32
参考文献	33

前 言

本部分的 3.1、3.3.3~3.3.11、3.4、3.5、3.6.4、3.6.5、3.7.1.2、3.7.1.4、3.7.2.3、3.8、3.9、4.1、4.2.1~4.2.5、4.2.6.1~4.2.6.4、4.2.6.6、5.1、5.5、5.6、5.8、5.9、5.11~5.13、6.2、7.6~7.8、8、9、10.1.4、10.1.5、13.3~13.5、13.7.1、13.7.2、15.3.3、16~18 为强制性条文,其他为推荐性条文。

GB 6067《起重机械安全规程》由以下 7 个部分组成:

- 第 1 部分:总则;
- 第 2 部分:流动式起重机;
- 第 3 部分:塔式起重机;
- 第 4 部分:臂架起重机;
- 第 5 部分:桥式和门式起重机;
- 第 6 部分:缆索起重机;
- 第 7 部分:轻小型起重设备。

本部分为 GB 6067《起重机械安全规程》的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 6067—1985《起重机械安全规程》。

本部分与 GB/T 6067—1985 相比主要变化如下:

- 本部分对起重机械及各零部件的安全要求均进行了细化,将原标准中有些属于产品技术要求的内容删除;
- 增加了起重机械的标记、标牌、安全标志、界限尺寸与净距的安全要求;
- 增加了起重机械操作管理要求;
- 增加了起重机械人员的选择、职责和基本要求;
- 增加了起重机械的安全性、选用、设置、安装与拆卸、操作、检查、试验、维护与修理、使用状态安全评估等的要求;
- 删除了“为吊运各类物品而设的专用辅具”、“常用简易起重设备”的有关要求;
- 删除了表 1~表 5、表 7~表 15 以及表 16(部分内容);将表 17 改为表 A.1。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分负责起草单位:辽宁省安全科学研究院、北京起重运输机械设计研究院。

本部分参加起草单位:大连重工·起重集团有限公司、太原重型机械集团有限公司、徐州重型机械有限公司、上海振华港机(集团)股份有限公司、卫华集团有限公司、上海起重运输机械厂有限公司、山东丰汇设备技术有限公司、德马格起重机械(上海)有限公司、国电郑州机械设计研究所、长沙建设机械研究院、广东省特种设备检测院。

本部分主要起草人:尤建阳、崔振元、陶天华、王中平、王福绵、路建湖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6067—1985。

起重机械安全规程 第1部分:总则

1 范围

GB 6067 的本部分规定了起重机械的设计、制造、安装、改造、维修、使用、报废、检查等方面的基本安全要求。

本部分适用于桥式和门式起重机、流动式起重机、塔式起重机、臂架起重机、缆索起重机及轻小型起重设备的通用要求。对特定型式起重机械的特殊要求在 GB 6067 的其他部分中给出。

本部分不适用于浮式起重机、甲板起重机及载人等起重设备。如不涉及基本安全的特殊问题,本部分也可供其他起重机械参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 6067 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 2893 安全色
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接头射线照相(GB/T 3323—2005,EN 1435:1997,MOD)
- GB/T 3811—2008 起重机设计规范
- GB/T 4842 氩
- GB/T 5117 碳钢焊条(GB/T 5117—1995,eqv ANSI/AWS A5.1:1991)
- GB/T 5118 低合金钢焊条(GB/T 5118—1995,neq ANSI/AWS A5.5:1981)
- GB 5226.2—2002 机械安全 机械电气设备 第32部分:起重机械技术条件(idt IEC 60204-32:1998)
- GB/T 5293 埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂(GB/T 5293—1999,eqv ANSI/AWS A5.17:1989)
- 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 钢丝绳保养、维护、安装、检验和报废(GB/T 5972—2009,ISO 4309:2004, IDT)
- GB/T 8110 气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝(GB/T 8110—2008,AWS A5.18M:2005,MOD;AWS A5.28M:2005,MOD)
- GB 8918 重要用途钢丝绳(GB 8918—2006,ISO 3154:1988 MOD)
- GB/T 10051.1 起重吊钩 机械性能、起重量、应力及材料(GB/T 10051.1—1988,eqv DIN 15403-3:1982)
- GB/T 10051.2 起重吊钩 直柄吊钩技术条件(GB/T 10051.2—1988,eqv DIN 15401-2:1982)
- GB/T 10051.3 起重吊钩 直柄吊钩使用检查(GB/T 10051.3—1988,eqv DIN 15405-1:1979)
- GB/T 12470 埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂
- GB 15052 起重机 安全标志和危险图形符号 总则
- GB/T 17908 起重机和起重机械 技术性能和验收文件(GB/T 17908—1999,idt ISO 7363:1986)
- GB/T 17909.1 起重机 起重机操作手册 第1部分:总则(GB/T 17909.1—1999,idt ISO 9928-1:1990)
- GB/T 18453 起重机 维护手册 第1部分:总则(GB/T 18453—2001,idt ISO 12478-1:1997)