



中华人民共和国国家标准

GB/T 23723.5—2025

起重机 安全使用 第 5 部分：桥式和门式起重机

Cranes—Safe use—Part 5: Bridge and gantry cranes

2025-01-24 发布

2025-08-01 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 安全工作制度	1
5 人员能力和职责	2
6 安全性	3
7 起重机的选用	5
8 起重机的设置	5
9 安装和拆卸	6
10 工作程序和安全防护措施	6
11 工作状况	7
12 吊装和载荷搬运	8
13 试验、检查和状态监控	8
14 评估和报废	8

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/T 23723《起重机 安全使用》的第 5 部分。GB/T 23723 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：北京科正平工程技术检测研究院有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司、上海金艺检测技术有限公司、浙江省海港投资运营集团有限公司、中国长江电力股份有限公司、太原重工股份有限公司、浙江省特种设备科学研究院、上海市特种设备监督检验技术研究院、河南卫华重型机械股份有限公司、河南省矿山起重机有限公司、杭州国电机械设计研究院有限公司、浙江中建路桥设备有限公司、法兰泰克重工股份有限公司、大连博瑞重工有限公司、中安泰安全技术有限公司、南京市特种设备安全监督检验研究院、宁波市特种设备检验研究院、三一海洋重工有限公司、江西起重机械总厂有限公司、河南省大方重型机器有限公司、青岛前湾集装箱码头有限责任公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院泰州分院、微特技术有限公司、河南科技学院、广东省特种设备检测研究院顺德检测院、郑州新大方重工科技有限公司、河南新科起重机股份有限公司、湖北特种设备检验检测研究院宜昌分院、北京北起意欧替智能科技有限公司、河南正大起重设备有限公司、南京开关厂股份有限公司、山东神州机械有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院张家港分院、宁波大榭集装箱码头有限公司、中铁十一局集团汉江重工有限公司、青岛港口装备制造有限公司、西安特种设备检验检测院、中铁七局集团武汉工程有限公司、中建六局(苏州)建筑工程有限公司、中交路桥华东工程有限公司、中铁九桥工程有限公司、宁波北仑第三集装箱码头有限公司、中交路桥建设有限公司。

本文件主要起草人：卞叔君、路建湖、刘武胜、许文彬、李继承、张培、林卫国、冯华龙、贺小平、周亮亮、王昕婧、蒋剑锋、许海翔、崔鹏、付一笑、黄金根、童巨苍、袁秀峰、李宁、周国一、王爽、张义益、刘木南、邹旭东、曹向阳、刘洋、徐锋、谢邦天、聂福全、文青山、代宇、孙德涛、蔡晓杰、邓代军、孙诚、胡剑宏、吴以国、和辉、张卫斌、刘达、刘肖、孙华、李红昌、王雪强、邱丰、周继军、梁辉、张海龙、钟晓晖、张凤凰。

引 言

为规范我国桥式和门式起重机的安全使用,减少桥式和门式起重机安全事故,特制定本文件。
GB/T 23723《起重机 使用安全》拟由 5 个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于规范起重机安全使用的总体原则。
- 第 2 部分:流动式起重机。目的在于规范流动式起重机安全使用的要求。
- 第 3 部分:塔式起重机。目的在于规范塔式起重机安全使用的要求。
- 第 4 部分:臂架起重机。目的在于规范臂架起重机安全使用的要求。
- 第 5 部分:桥式和门式起重机。目的在于规范桥式和门式起重机安全使用的要求。

起重机 安全使用

第 5 部分:桥式和门式起重机

1 范围

本文件规定了桥式和门式起重机的安全工作制度,人员能力和职责,安全性,起重机的选用,起重机的设置,安装和拆卸,工作程序和安全防护措施,工作状况,吊装和载荷搬运,试验、检查和状态监控,评估和报废等的安全使用要求。

本文件适用于 GB/T 6974.5 定义的桥式和门式起重机。

本文件不适用于人力驱动(非动力驱动)的桥式和门式起重机。

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/T 2893(所有部分) 图形符号 安全色和安全标志
- GB/T 5082 起重机 手势信号
- GB/T 6974.1 起重机 术语 第 1 部分:通用术语
- GB/T 6974.5 起重机 术语 第 5 部分:桥式和门式起重机
- GB/T 15052 起重机 安全标志和危险图形符号 总则
- GB/T 20303.1 起重机 司机室和控制站 第 1 部分:总则
- GB/T 20303.5 起重机 司机室和控制站 第 5 部分:桥式和门式起重机
- GB/T 22416.1—2008 起重机 维护 第 1 部分:总则
- GB/T 23722 起重机 司机(操作员)、吊装工、指挥人员和评审员的资格要求
- GB/T 23723.1—2009 起重机 安全使用 第 1 部分:总则
- GB/T 36697 铸造起重机报废条件
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第 1 部分:总则
- GB/T 41098 起重机 安全 起重吊具
- GB/T 41510 起重机械安全评估规范 通用要求

3 术语和定义

GB/T 6974.1、GB/T 6974.5 和 GB/T 23723.1—2009 界定的术语和定义适用于本文件。

4 安全工作制度

4.1 使用单位应根据使用的桥式和门式起重机(以下简称“起重机”)的种类及复杂程度,以及使用的具体情况,建立并遵守必要的安全工作制度。安全工作制度除应符合 GB/T 23723.1—2009 中 4.1 的规定,还应符合 4.2~4.8 的要求。