

ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31052.5—2015

---

## 起重机械 检查与维护规程 第5部分：桥式和门式起重机

Lifting appliances—Code of inspection and maintenance—  
Part 5: Bridge and gantry cranes

2015-12-10 发布

2016-07-01 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 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 检查 .....	1
6 维护 .....	2
7 检查与维护的安全预防措施 .....	3
附录 A (规范性附录) 日常检查和定期检查项目、方法、内容及要求 .....	4
附录 B (规范性附录) 特殊检查项目、方法、内容及要求 .....	13
附录 C (资料性附录) 检查报告 .....	15
附录 D (资料性附录) 维护记录 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 31052《起重机械 检查与维护规程》分为以下 12 个部分：

- 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：桅杆起重机；
- 第 8 部分：铁路起重机；
- 第 9 部分：升降机；
- 第 10 部分：轻小型起重设备；
- 第 11 部分：机械式停车设备；
- 第 12 部分：浮式起重机。

本部分为 GB/T 31052 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：上海宝松重型机械工程(集团)有限公司、北京起重运输机械设计研究院、国家起重运输机械质量监督检验中心。

本部分参加起草单位：上海振华重工(集团)股份有限公司、大连华锐重工集团股份有限公司、德马格起重机械(上海)有限公司、科尼起重机设备(上海)有限公司、宁波市凹凸重工有限公司、大连博瑞重工有限公司、卫华集团有限公司、武桥重工集团股份有限公司、郑州新大方重工科技有限公司、南京起重机械总厂有限公司、天津起重设备有限公司、北京万桥兴业机械有限公司、青岛港国际股份有限公司港机分公司、新乡市起重设备厂有限责任公司、江西起重机械总厂、无锡华东重型机械股份有限公司、江苏华澄重工有限公司、江苏三马起重机械制造有限公司、黑龙江富锦富华起重机有限公司。

本部分主要起草人：陶华强、陈福泉、陈瑞明、林夫奎、朱新敖、吕新民、须雷、谢伟、冯仕海、赵学明、刘元利、孙明尧、谢军、陈浩、李本宏、张秀坤、袁付春、王德连、刘传贺、刘晓生、张化伦、王志刚、徐志宏、张雪峰。

# 起重机械 检查与维护规程

## 第 5 部分：桥式和门式起重机

### 1 范围

GB/T 31052 的本部分规定了桥式和门式起重机在使用过程中应进行的检查与维护方面的基本要求。

本部分适用于 GB/T 31052.1—2014 附录 A 所规定的桥式和门式起重机(以下简称“起重机”)。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废

GB 6067.1—2010 起重机械安全规程 第 1 部分:总则

GB/T 10051.2 起重吊钩 第 2 部分:锻造吊钩技术条件

GB/T 10051.3 起重吊钩 第 3 部分:锻造吊钩使用检查

GB/T 10051.13 起重吊钩 第 13 部分:叠片式吊钩技术条件

GB/T 10051.14 起重吊钩 第 14 部分:叠片式吊钩使用检查

GB 26469—2011 架桥机安全规程

GB/T 31052.1—2014 起重机械 检查与维护规程 第 1 部分:总则

### 3 术语和定义

GB/T 31052.1—2014 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 一般要求

检查和维护的一般要求应符合 GB/T 31052.1—2014 中第 4 章的规定。

### 5 检查

#### 5.1 日常检查

应根据每台起重机的具体特点确定日常检查项目和检查要求,且不应低于附录 A 的规定。

#### 5.2 定期检查

根据起重机的使用特点,确定定期检查的周期为周检、月检、季检和年检。

根据每台起重机的工作级别、工作环境及使用状态确定定期检查项目、检查要求和检查周期,且不应低于附录 A 的规定。对于吊运熔融金属等危险物品的起重机,应适当缩短检查周期。