



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31052.4—2017

---

## 起重机械 检查与维护规程 第4部分：臂架起重机

Lifting appliances—Code of inspection and maintenance—  
Part 4: Jib cranes

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
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 .....	14
附录 C (资料性附录) 检查报告 .....	16
附录 D (资料性附录) 维护记录 .....	17
参考文献 .....	18

## 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 4 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：上海振华重工(集团)股份有限公司、交通运输部水运科学研究院、北京起重运输机械设计研究院。

本部分参加起草单位：大连华锐重工集团股份有限公司、武桥重工集团股份有限公司、武汉理工大学、宜昌市微特电子设备有限责任公司、上海海事大学、湖南中铁五新重工有限公司。

本部分主要起草人：李恭川、张德文、赵春晖、俞海辉、吴越、赵激、李森、高玮珺、朱昌彪、王苹、王志良、许建耀、肖汉斌、聂道静、董达善、张维友。

# 起重机械 检查与维护规程

## 第 4 部分：臂架起重机

### 1 范围

GB/T 31052 的本部分规定了臂架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 所规定的臂架起重机(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、检验和报废

GB/T 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 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 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。

#### 5.3 特殊检查

5.3.1 起重机在发生 GB/T 31052.1—2014 中 5.3.1 规定的情况时应进行特殊检查。

5.3.2 特殊检查应按附录 B 的规定进行。