



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31052.1—2014

---

## 起重机械 检查与维护规程 第 1 部分：总则

Lifting appliances—Code of inspection and maintenance—  
Part 1: General

2014-12-22 发布

2015-06-01 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

## 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 1 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：北京起重运输机械设计研究院。

本部分参加起草单位：中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、上海振华重工(集团)股份有限公司、上海宝松重型机械工程(集团)有限公司、武桥重工集团股份有限公司、科尼起重机设备(上海)有限公司、杭州国电大力机电工程有限公司、中国重型机械工业协会停车设备工作委员会、上海市特种设备监督检验技术研究院、浙江镭蒙机械设备有限公司、齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司、杭州国电机械设计研究院有限公司、北京正和工程装备服务股份有限公司、中石化第十建设有限公司。

本部分主要起草人：赵春晖、尚洪、罗文龙、陈福泉、陈瑞明、侯江、杨期安、邱浩樑、胡卓辉、张培、舒双元、明艳华、俞中建、周洁、赵秀德、蒋树文、陈云龙、马寅、徐周、郭志康。

# 起重机械 检查与维护规程

## 第 1 部分:总则

### 1 范围

GB/T 31052 的本部分规定了起重机械在使用过程中应进行的检查与维护方面的基本要求。

本部分适用于流动式起重机、塔式起重机、臂架起重机、桥式和门式起重机、缆索起重机、桅杆起重机、铁路起重机、升降机、轻小型起重设备、机械式停车设备和浮式起重机,参见附录 A。

### 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 5905 起重机 试验规范和程序

GB/T 28758 起重机 检查人员的资格要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **检查 inspection**

为确定起重机械状态是否正常而进行的一系列工作,检查分为日常检查、定期检查和特殊检查。

#### 3.2

##### **日常检查 daily inspection**

每个工作班次开始作业前进行的检查。

#### 3.3

##### **定期检查 periodic inspection**

对使用中的起重机械,按照规定的周期进行的检查。

#### 3.4

##### **特殊检查 exceptional inspection**

起重机械本身或外界条件发生变化时,以及停用后再次启用前而进行的检查。

#### 3.5

##### **维护 maintenance**

为使起重机械保持或恢复到能执行其规定功能的状态而进行的一系列工作,维护分为计划性维护和非计划性维护。维护工作包括保养和维修。

#### 3.6

##### **保养 preventing maintenance**

为保证起重机械正常及安全运行,而按计划所进行的必要的作业,包括:清洁、润滑、紧固、调整、防腐等。