



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31052.3—2016

---

## 起重机械 检查与维护规程 第3部分：塔式起重机

Lifting appliances—Code of inspection and maintenance—  
Part 3: Tower cranes

2016-10-13 发布

2017-05-01 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 .....	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 .....	2
6 维护 .....	2
7 检查与维护的安全预防措施 .....	5
附录 A (规范性附录) 日常检查、定期检查项目、方法、内容及要求 .....	6
附录 B (资料性附录) 特殊检查项目、方法、内容及要求 .....	14

## 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 3 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：北京建筑机械化研究院、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院。

本部分参加起草单位：北京市建设机械与材料质量监督检验站、北京正和工程装备服务股份有限公司、沈阳三洋建筑机械有限公司、哈尔滨东建机械制造有限公司、抚顺永茂建筑机械有限公司、浙江省建设机械集团有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、江苏正兴建设机械有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、浙江虎霸建设机械有限公司、徐州建机工程机械有限公司、中国新兴建设开发总公司、广东省建筑科学研究院、北京城建五建设集团有限公司、中铁建设集团有限公司、河北建设集团有限公司、江苏中建达丰机械租赁有限公司、山东大汉建设机械有限公司。

本部分主要起草人：罗文龙、姚金柯、王凯晖、史洪泉、李国威、樊滨、孙田、方仙兵、文朝辉、王兴杰、邓小芹、姜渭、周志勇、王建军、杨杰、肖鸣、沈宏志、陈吉申、史建锋、段文轩、康与宙、靳义新。

# 起重机械 检查与维护规程

## 第 3 部分：塔式起重机

### 1 范围

GB/T 31052 的本部分规定了塔式起重机(以下简称“塔机”)在移装及使用过程中所需进行的检查与维护方面的基本要求。本部分与 GB/T 31052.1 结合使用。

本部分适用于 GB/T 31052.1—2014 附录 A 所规定的塔式起重机。

### 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 5031 塔式起重机

GB 5144 塔式起重机安全规程

GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废

GB/T 6974.3 起重机 术语 第 3 部分:塔式起重机

GB/T 23723.3 起重机 安全使用 第 3 部分:塔式起重机

GB/T 28264 起重机械 安全监控系统

GB/T 28758 起重机 检查人员的资格要求

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

JGJ 332 建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程

### 3 术语和定义

GB/T 6974.3 和 GB/T 31052.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**移装 re-erection**

塔机从一个使用场地拆卸、运输、检查维护后到另一使用场地再安装架设的全过程。

### 4 一般要求

4.1 检查人员和维护人员应符合 GB/T 23723.3、GB/T 28758 的要求并具有相应的资格或经过授权。

4.2 塔机使用中应按使用说明书的规定进行检查,且不低于本部分要求。检查结果应采用零故障记录制度并有检查人员的签字。记录保存应符合 GB/T 31052.1 的规定。

4.3 检查人员应根据检查中发现缺陷的影响程度提出处置的期限。

4.4 在安装架设前,检查人员应对照安装拆卸方案对作业条件(作业环境、待装设备、吊装设备、人员装备、应急救援物资及装备等)进行检查确认。有影响安全的不一致时,应立即知会相关人员进行调整,对涉及重大原则性的调整应重新编制安装拆卸方案并按规定程序审批。

4.5 在安装架设前,检查人员应对塔机基础施工方出具的基础验收资料(含预埋件合格证明)进行查