



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31052.7—2016

---

## 起重机械 检查与维护规程 第 7 部分：桅杆起重机

Lifting appliances—Code of inspection and maintenance—  
Part 7: Derrick cranes

2016-02-24 发布

2016-09-01 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 .....	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 .....	11
附录 C (资料性附录) 检查报告 .....	13
附录 D (资料性附录) 维护记录 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

GB/T 31052《起重机械 检查与维护规程》分为 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 7 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：华电郑州机械设计研究院有限公司、北京起重运输机械设计研究院。

本部分参加起草单位：武桥重工集团股份有限公司、浙江合建重工科技股份有限公司、中国能源建设集团湖南省火电建设公司。

本部分主要起草人：郭志康、王明勤、王令怡、陈瑞明、李太周、胡水根、王继东、熊壮、陈敏兆、杨建平。

# 起重机械 检查与维护规程

## 第 7 部分：桅杆起重机

### 1 范围

GB/T 31052 的本部分规定了桅杆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 所规定的桅杆起重机(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 起重机械 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/T 26558 桅杆起重机

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 26558 和 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

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 的规定执行。

### 5.4 检查方法

起重机的检查方法应采用 GB/T 31052.1—2014 中 5.4 规定的目测检查、无损检测、功能试验、空载试验、载荷试验、静载试验、动载试验,具体选用的方法见附录 A 和附录 B。

### 5.5 检查记录及检查报告

起重机检查应有检查记录,内容至少包括附录 A 或附录 B 的检查项目,并应符合 GB/T 31052.1—2014 中 5.5 的规定。

定期检查发现不合格项及特殊检查时均应出具检查报告,格式参见附录 C,内容至少应包括 GB/T 31052.1—2014 中附录 B 的规定。

## 6 维护

### 6.1 计划性维护

根据每台起重机的工作级别、工作环境及使用状态,确定计划性维护的内容和周期。其内容至少应包括:

- 减速器润滑油、透气孔空气滤清器滤芯的更换;
- 开式齿轮的润滑;
- 联轴器的润滑;
- 轴承的润滑;
- 钢丝绳的润滑;
- 液压系统滤芯、滤网的更换;
- 液压油、机油的更换;
- 发动机机油滤清器滤芯、燃油滤清器滤芯、空气滤清器滤芯的更换;
- 电缆卷筒集电器和整机回转集电器的清理、零部件的紧固和/或更换;
- 缆绳及拉索系统紧固和/或更换;
- 地锚紧固和/或更换;
- 电气元器件的清洁和紧固。

### 6.2 非计划性维护

非计划性维护应在发生故障后或依据日常检查、定期检查、特殊检查的结果,确定需要维修、保养的内容和要求,并加以实施。

### 6.3 维护结果验证

起重机完成维护的项目,在恢复使用前,应对其进行相应的验证。

#### 6.4 维护记录

起重机维护应有维护记录,格式参见附录 D,内容至少应包括 GB/T 31052.1—2014 中 6.4 的规定。

#### 7 检查与维护的安全预防措施

检查与维护的安全预防措施应符合 GB/T 31052.1—2014 中第 7 章的规定。

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

日常检查和定期检查项目、方法、内容及要求见表 A.1。

表 A.1

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
1	技术文件	检查随行的图纸、使用说明书、出厂合格证应完整	整改完善						
2	检查记录	检查以往的检查记录应完整、无未处理的缺陷	整改完善						
3	维护记录	检查以往的维护记录应完整、无未验证的维护	整改完善						
4	其他档案	检查设备安装、改造、维修、注册登记等其他档案	整改完善						
5	作业环境	目测检查起重作业环境应无影响作业安全的因素	按企业管理制度和操作规程处理	○	○	○	○		
6	外观	目测检查起重各机各处应无垃圾、杂物、遗漏工具等	清洁	○	○	○	○		
7		目测检查起重各机各处应无积油、积水	清洁		○	○	○		
8		目测检查起重各机各部分表面应无严重的锈蚀、脱漆、损伤等缺陷	防腐/修理				○		
9	金属结构	目测检查起重桅杆、臂架、回转盘、回转支承、底座、顶部枢轴、地梁、系梁、斜撑、地锚、台车架、机构支座的锈蚀、裂纹和塑性变形,并应符合 GB 6067.1—2010 中 3.9 的规定。 目测检查直立桅杆的垂直度	防腐/修理/更换				○		
10	结构焊缝	目测检查主要受力结构件焊缝应无可见的裂纹	修理/更换				○		

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
11	主要受力结构件及安全装置的连接件	目测检查主要受力结构件及安全装置的连接铰轴、连接板和螺栓应无缺损,无松动	更换/调整		○	○	○	○	
12		目测检查电动机、减速机、制动器、联轴器、电气控制箱等机构部件的连接螺栓应无缺损,无松动	调整/更换		○	○	○	○	
13	机构	通过空载试验检查起升机构应无异常声响、振动,运行平稳	维护	○	○	○	○	○	
14		通过空载试验检查变幅机构应无异常声响、振动,运行平稳	维护	○	○	○	○	○	
15		通过空载试验检查起重机构应无异常声响、振动	维护	○	○	○	○	○	
16		目测检查起重各个支承轮应无悬空现象	调整/修理		○	○	○	○	
17		通过空载试验检查牵引机构应无异常声响、振动	维护	○	○	○	○	○	
18		通过空载试验检查起重机电装置应无异常声响、振动	维护		○	○	○	○	
19	钢丝绳和拉索系统	目测检查缆绳、拉索及耳环应无缺损,无松动,偏角符合设计要求,张紧装置正常	维护/更换		○	○	○	○	
20		目测检查润滑系统应工作正常,无堵塞、无泄漏	维护		○	○	○	○	
21	关键零部件	检查吊具焊缝及吊具结构应无影响安全的磨损及变形,且应无异响	修理/更换		○	○	○	○	
22		目测检查吊具销轴应无松动、脱出,轴端固定装置应安全有效	紧固/修理/更换		○	○	○	○	
23		目测检查吊钩闭锁装置、吊钩螺母防松装置应有效	调整/修理/更换		○	○	○	○	
24		按 GB/T 10051.2 和 GB/T 10051.3 规定的方法检查锻造吊钩的表面裂纹、变形、磨损、腐蚀,并应符合其要求	修理/更换				○	○	
25	吊具	目测检查吊叉结构、起重横梁结构应无裂纹、塑性变形,焊缝应无裂纹	修理/更换		○	○	○	○	
26		按 GB/T 10051.13 和 GB/T 10051.14 规定的方法检查叠片式吊钩的表面应无裂纹、无严重变形,铆钉应无松动,钩片间隙应正常,钩口衬瓦应无明显磨损、裂纹和塑性变形	紧固/调整/修理/更换				○	○	

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
27	吊具	目测检查吊具连接旋锁应可靠	调整/更换	○	○	○	○	○	
28		目测检查吊具液压系统应无漏油现象,油箱油位应正常	紧固/加油	○	○	○	○	○	
29		目测检查吊具其他零部件应无损坏	修理/更换	○	○	○	○	○	
30	钢丝绳	按照 GB/T 5972 规定的方法检查钢丝绳,并应符合其要求	更换		○	○	○	○	
31		目测检查钢丝绳应无明显机械损伤	更换		○	○	○	○	
32		目测检查卷筒上钢丝绳应缠绕正常、无乱绳现象	调整		○	○	○	○	
33		目测检查钢丝绳端部固定情况应满足相应要求	紧固/调整			○	○	○	
34		目测检查卷筒应符合 GB 6067.1—2010 中 4.2.4 的规定	更换				○	○	
35	滑轮	目测检查滑轮应符合 GB 6067.1—2010 中 4.2.5 的规定	修理/更换			○	○	○	
36		目测检查滑轮应转动灵活	润滑/调整				○	○	
37		目测检查滑轮防脱绳装置应安全有效	修理/更换					○	
38	制动器	目测检查各转动、摆点应润滑满足相应要求	润滑/调整			○	○	○	
39		空载试验检查各制动器应工作正常	维护	○	○	○	○	○	
40		起重机可 360° 回转时,检查非工作状态制动器应分离可靠	调整	○	○	○	○	○	
41		目测检查制动器应符合 GB 6067.1—2010 中 4.2.6.7 的规定	更换			○	○	○	
42	支承轮	目测检查支承轮轮缘、踏面的磨损、变形应符合 GB 6067.1—2010 中 4.2.7 的规定	更换				○	○	
43	联轴器	目测检查联轴器应无缺损、无松动、无漏油,运行中无异常振动和异常响声	紧固/调整/修理/更换			○	○	○	
44	减速器	目测检查运转中的减速器应无异响、无异常振动、无漏油和过热现象	紧固/修理			○	○	○	
45		目测检查油位应在要求范围内	加油			○	○	○	

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周	月	季	年	
46	起升机构、变幅机构、牵引机构及回转机构齿轮齿式齿轮	目测检查起升机构、变幅机构、牵引机构及回转机构齿轮齿塑性变形、裂纹、折断；齿面剥落、点蚀、胶合；检查齿面磨损情况，应符合GB 6067.1—2010中4.2.2.8的规定	更换						
47		目测检查齿轮装配应无松动，传动应无异响	调整/紧固	○	○	○	○		
48	排绳装置	目测检查排绳装置应工作正常，滑移无卡阻，螺栓无松动	调整/紧固		○	○	○	○	
49	托绳装置	目测检查托绳装置应工作正常，运行平稳，托绳有效	调整		○	○	○	○	
50	柔性铰(轴)	目测检查柔性铰(轴)应润滑充分，无卡阻，运行无异响	润滑/修理					○	
51	轴承	目测检查轴承应无异响、无异常温升	润滑/更换					○	
52	回转轨道	测量轨道接头间隙、轨道高低差、轨距应符合相应产品标准的规定	调整					○	
53		目测检查轨道应无裂纹、严重磨损等现象	更换					○	
54		目测检查轨道压板组件应无缺损、松动	紧固/更换					○	
55		目测检查司机室连接部位应无脱焊、松动和裂纹	紧固/修理					○	
56	司机室	目测检查司机室内应无裸露的带电体，室内地面应绝缘良好	修理/更换					○	
57		目测检查司机室门、窗、玻璃、雨刮器、防护栏及门锁，应无缺损；门、窗、玻璃应清洁，视线清晰	清洁/更换					○	
58	供电电源	目测检查供电电源应工作正常	维护	○	○	○	○	○	
59	电控系统	目测检查各按钮应灵活有效，操纵杆下部绝缘保护应无破损	修理/更换	○	○	○	○	○	
60		目测检查各机构操纵手柄应灵活、无卡阻，档位手感明确，零位锁有效	调整/更换	○	○	○	○	○	
61		目测检查遥控装置及按钮装置外壳应无破损，控制按钮应标识清晰、正确，功能正常	修理/更换	○	○	○	○	○	
62	锁电装置	目测检查带电指示装置应齐全有效；软电缆防护层应无严重老化、破损、鼓包，电缆收放措施应齐全有效；集电器应接触可靠	调整/修理/更换					○	

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
63	电动机	测量电动机绝缘电阻应符合各产品标准的规定	修理						
64		目测检查电动机滑环无烧痕,碳刷磨损及压力适当	调整/更换						
65		目测检查总电源开关功能正常	调整/更换						
66		目测检查控制柜门开关应灵活且门锁可靠	调整/更换						
67	电控系统	目测检查控制柜内电气线路及元器件应无过热、烧焦、融化痕迹;元器件应无外表破损;罩壳应无掉落	更换						
68		目测检查电气联接及接地应可靠,线缆无严重龟裂、破损	调整/更换						
69		目测检查各段线路线标应清晰,接线无松动	清洁/紧固						
70	控制柜/台及电气设施	按照 GB/T 26558 中规定的方法检查绝缘电阻、接地电阻应符合要求	修理/更换						
71		检查各接线柱、接触器、继电器应接触良好,目测检查灭弧装置应齐全	调整/更换						
72	通讯	通过功能试验,检查主机与中央控制室的通讯应畅通	维护						
73	照明、信号	目测检查照明、信号装置应无缺损	修理/更换						
74	空调系统	目测检查电气室空调工作应正常	维护						
75	液压系统	目测检查液压系统应无泄漏	紧固/修理						
76		目测检查液压系统工作正常,无异响、过热等现象	维护						
77		目测检查燃油系统应无泄漏	紧固/修理						
78	燃油系统	检查发动机机油、冷却液和燃油的液位应符合要求,目测检查发动机的运转应无异响,排气无异常	加油/修理						

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
79	起升高度限制器	通过功能试验,检查起升高度限制器应固定可靠、功能有效	紧固/更换	○	○	○	○	○	
80	回转限位	通过功能试验,检查回转限位应固定可靠、功能有效	紧固/更换		○	○	○	○	
81	回转锁定装置	目测检查回转锁定装置应无变形、缺损、松动	紧固/更换			○	○	○	
82	防碰撞装置	目测检查防碰撞装置应无变形、损坏,且功能有效	紧固/更换		○	○	○	○	
83	缓冲器与端部止挡	目测检查缓冲器应无变形、损坏;端部止挡应无变形、开焊	紧固/修理/更换			○	○	○	
84	起升绳偏角限制器	通过功能试验,检查起升绳偏角限制器应固定可靠、功能有效	紧固/更换					○	
85	起重量限制器	通过功能试验,检查起重量限制器应固定可靠、功能有效	紧固/更换					○	
86	起重力矩限制器	通过功能试验,检查起重力矩限制器应固定可靠、功能有效	紧固/更换					○	
87	超速保护装置	目测检查超速保护装置应工作正常无缺失	更换					○	
88	防倾翻安全装置	目测检查防倾翻安全装置应无变形、缺损、松动	紧固/更换					○	
89	联锁保护装置	通过功能试验,检查联锁保护装置应正常工作可靠	修理/更换		○	○	○	○	
90	接地保护	目测检查接地装置应完好,功能有效	修理/更换		○	○	○	○	
91	电气保护	目测检查短路、失压、零位、过流等电气保护应无缺损	更换					○	
92	安全监控系统	目测检查安全监控系统各控制单元应工作正常	调整/修理	○	○	○	○	○	
93	急停开关	触动紧急停止开关,起动机应立即停机。急停开关不应自动复位。手动复位后,再重新启动,起动机应能恢复正常运行	修理/更换		○	○	○	○	
94	声光报警装置	通过功能试验,检查声光报警装置应工作正常	调整/更换			○	○	○	
95	标记和警示标志	目测检查起动机标牌、吨位牌、安全警示标志应清晰、无缺失	清洁/更换	○	○	○	○	○	
96	楼梯、平台、走道、栏杆	目测检查楼梯、阶梯、平台、走道、栏杆应完好且牢固	紧固/修理					○	
97	防护罩、防雨罩	目测检查各旋转部位的防护罩及防雨罩应牢固、齐全、无破损	紧固/修理					○	

表 A.1 (续)

序号	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	日常检查	定期检查周期				备注
					周检	月检	季检	年检	
98	风速仪及风速报警器	目测检查风速仪及风速报警器应正常工作	调整/更换				○	○	
99	避雷针	目测检查避雷针连接应牢固,接线应无松动	紧固					○	
100	轨道清扫器	目测检查轨道清扫器与轨道的间隙应为 5 mm~10 mm	调整/更换				○	○	
101	消防器材	目测检查消防器材的存放位置应正确,灭火器在有效期内	调整/更换	○	○	○	○	○	
102	航空障碍指示灯	目测检查航空障碍指示灯应无损坏、无松动,工作正常有效	紧固/更换				○	○	

**附录 B**  
(规范性附录)  
**特殊检查项目、方法、内容及要求**

特殊检查的条件、检查项目、方法、内容及要求见表 B.1。

**表 B.1**

序号	特殊检查的条件	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	备注
1	安全防护装置形式或规格改变	安全防护装置	针对被改变的安全防护装置,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
2	额定载荷改变	机构、金属结构	按照新的起重性能表,通过静载试验、动载试验检查起重重机各项性能应满足使用要求	加固机构和金属结构/ 减小起重重机性能参数	
3	主要受力构件改变	金属结构	针对被改变的金属结构,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
4			通过静载试验,检查被改变的金属结构应满足设计要求	加固金属结构	
5	起升机构形式或规格改变	起升机构	针对被改变的机构或其零部件,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
6			通过动载试验检查起重重机各项性能应满足设计要求	更换起升机构/减小起 重机性能参数	
7	控制系统形式或规格改变	控制系统	针对被改变的控制系统或其元件,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
8			通过功能试验检查起重重机的控制性能应满足设计要求	按附录 A 的相应规定	
9	动力源形式或规格改变	动力源	针对被改变的动力源或其元件,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
10	钢丝绳性能改变	钢丝绳	目测检查钢丝绳与卷筒、滑轮的匹配情况,并满足 GB/T 5972 的相应要求	按附录 A 的相应规定	

表 B.1 (续)

序号	特殊检查的条件	检查项目	检查方法、内容及要求	处置方式	备注
11	固定吊具改变	机构、金属结构	通过静载试验、动载试验检查起重机各项性能应满足使用要求	加固机构和金属结构/ 减小起重性能参数	
12	海浪或水灾侵袭	机械零部件、电控系统	针对被海浪或水灾侵袭的机械零部件、电控系统,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
13	风速超出设计范围	风速仪、抗风防滑装置、金属结构	针对风速仪、抗风防滑装置、受风载的金属结构,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
14			按附录 A 的年检规定	按附录 A 的相应规定	
15	地震烈度超出设计范围	附录 A 的所有年检项目	通过功能试验、载荷试验、静载试验、动载试验检查起重机各项性能应满足设计要求	按附录 A 的相应规定	
16	基础沉降	起重机金属结构	目测检查整机金属结构的裂纹、塑性变形应符合 GB 6067.1—2010 中 3.9 的规定。 直立桅杆垂直度、臂架直线度应满足设计要求	修理/更换	
17	超载	机构、金属结构	针对受影响的机构及金属结构,其检查方法、内容及要求应按附录 A 的相应规定执行	按附录 A 的相应规定	
18			通过静载试验、动载试验检查起重机各项性能应满足设计要求	修复机构和金属结构	
19	撞击事故	主要受力结构件、各机构	目测检查主要受力结构件、各机构应完好,并通过功能试验、载荷试验、动载试验检查起重机各项性能应满足使用要求	按附录 A 的相应规定	
20	火灾	主要受力结构件、各机构、电控系统	通过目测检查、功能试验或/和载荷试验检查受火灾影响的项目,应符合附录 A 的相应要求	按附录 A 的相应规定	
21	设备停用一年以上再次投入使用前	附录 A 的所有年检项目	按附录 A 的年检规定	按附录 A 的相应规定	

注:在进行动载试验或静载试验之前,应确保起重机满足试验条件。

附 录 C  
(资料性附录)  
检 查 报 告

检查报告格式参见表 C.1。

表 C.1

编号：

检查类别	定期检查 <input type="checkbox"/>				特殊检查 <input type="checkbox"/>					
设备编号				设备名称						
使用单位	名 称		地 址							
	设备负责人		联系电话							
制造单位				出厂编号						
规格型号			制造日期			使用登记证编号				
主要参数	起重量：_____ t 工作幅度：_____ m 起升高度：_____ m 工作级别：_____									
检查单位	名称		维保合同 起止日期							
	地址		工作环境			露天 <input type="checkbox"/> 非露天 <input type="checkbox"/> 易爆 <input type="checkbox"/> 高温 <input type="checkbox"/> 粉尘 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>				
检查地点										
检查情况										
序号	检查项目	检查结果	原因及处置建议	记录编号		定期检查日期		检查 周期	检查 人员	检查 日期
				检查	维护	上次	下次			
备注										
项目主管				报告日期						

**附 录 D**  
(资料性附录)  
**维 护 记 录**

维护记录格式参见表 D.1。

**表 D.1**

编号：

维护工作类别	保养 <input type="checkbox"/> <span style="margin-left: 150px;">维修 <input type="checkbox"/></span>					
设备编号				设备名称		
使用单位	名 称			地 址		
	设备负责人			联系电话		
制造单位				出厂编号		
规格型号		制造日期		使用登记证编号		
主要参数	起重量：___ t 工作幅度：___ m 起升高度：___ m 工作级别：___					
维护单位	名称			维保合同 起止日期		
	地址			工作环境 露天 <input type="checkbox"/> 非露天 <input type="checkbox"/> 易爆 <input type="checkbox"/> 高温 <input type="checkbox"/> 粉尘 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
维护地点						
<b>维护情况</b>						
序号	维护项目及内容	维护方法	维护结果	结果验证说明	维护人员	维护日期
备注						
项目主管			记录日期			

参 考 文 献

- [1] GB/T 3811—2008 起重机设计规范
  - [2] GB/T 5905—2011 起重机 试验规范和程序
  - [3] GB/T 10183.1—2010 起重机 车轮及大车和小车轨道公差 第1部分:总则
  - [4] GB/T 18453—2001 起重机 维护手册 第1部分:总则
  - [5] GB/T 20776—2006 起重机械分类
-

中华人民共和国  
国家标准  
起重机械 检查与维护规程  
第7部分：桅杆起重机  
GB/T 31052.7—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

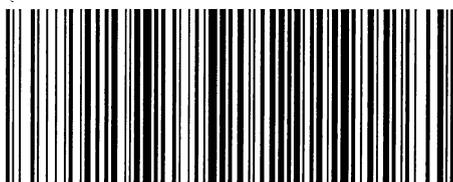
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 34 千字  
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-53777 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 31052.7-2016