



中华人民共和国国家标准

GB/T 18453.4—2023

起重机 维护手册 第4部分：臂架起重机

Cranes—Maintenance manual—Part 4: Jib cranes

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 手册的表达方法	2
5 维护	2
6 润滑和液压油	3
7 维护作业的安全措施	4
附录 A (资料性) 维护项目示例	5
参考文献	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是《起重机 维护手册》系列标准的第 4 部分。该系列标准已经发布了以下部分：

——第 1 部分：总则；

——第 4 部分：臂架起重机。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：交通运输部水运科学研究院、天津港(集团)有限公司、上海海事大学、扬戈科技股份有限公司、太原科技大学、上海振华重工(集团)股份有限公司、武汉港迪智能技术有限公司、山东陆海重工有限公司、微特技术有限公司、大连理工大学。

本文件主要起草人：宁伟婷、张德文、王轩、梅潇、杨广平、文豪、周会勤、张涛、陈艳萍、刘龙、董达善、孙立杰、缪文峰、吴强、刘艳、滕儒民、王全伟、张新瑞、史良忠、黄文栋、蔡小雨、赵激。

引 言

臂架起重机广泛应用于港口、船厂和装备制造、水电建设、核电建设、铁路、桥梁等领域。根据ISO/TC 96 标准体系,将起重机分为流动式起重机、塔式起重机、臂架起重机、桥式和门式起重机四类,《起重机 维护手册》系列标准拟由五个部分构成。

- 第1部分:总则。目的在于规定起重机维护手册表达方法和内容的通用要求。
- 第2部分:流动式起重机。目的在于规定流动式起重机维护手册表达方法和内容的一般要求。
- 第3部分:塔式起重机。目的在于规定塔式起重机维护手册表达方法和内容的一般要求。
- 第4部分:臂架起重机。目的在于规定臂架式起重机维护手册表达方法和内容的一般要求。
- 第5部分:桥式和门式起重机。目的在于规定桥式和门式起重机维护手册表达方法和内容的一般要求。

起重机 维护手册

第 4 部分：臂架起重机

1 范围

本文件规定了臂架起重机维护手册的表达方法、维护、润滑和液压油、维护作业的安全措施等内容编写的一般要求。

本文件适用于 GB/T 6974.4 定义的臂架起重机维护手册的编写。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 18453—2001 起重机 维护手册 第 1 部分：总则

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

维护 maintenance

为使起重机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。

注 1：维护分为计划性维护和非计划性维护。

注 2：维护工作包括保养和维修。

[来源：GB/T 31052.1—2014, 3.5, 有修改]

3.2

保养 preventing maintenance

为保证起重机正常及安全运行，而按计划所进行的必要的作业。

注：保养包括清洁、润滑、紧固、调整、防腐等。

[来源：GB/T 31052.1—2014, 3.6, 有修改]

3.3

维修 repair

针对日常或不正常的原因而造成影响起重机正常工作的设备损坏及故障等，通过修理或更换受损的零部件，使设备功能得到恢复的一系列工作。

[来源：GB/T 31052.1—2014, 3.7]

3.4

计划性维护 planned maintenance

为了减少起重机的故障或性能降低发生的概率，根据制定的周期表和相应规范进行的维护。

[来源：GB/T 31052.1—2014, 3.8]