

ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18453—2001  
idt ISO 12478-1:1997

---

## 起重机 维护手册 第 1 部分：总则

Cranes—Maintenance manual—Part 1: General

2001-09-15 发布

2002-04-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 12478-1:1997《起重机 维护手册 第 1 部分:总则》,并做了以下编辑性修改:

- 1) 编写格式按 GB/T 1.1—1993 的要求进行了必要的调整。
- 2) 将原标准中引用的 ISO 31 改为相应的国家标准,ISO 4306、ISO 9927 和附录中的 ISO 12480、ISO 13200 因无相应的国家标准而予以保留。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械研究所。

本标准主要起草人:何铀。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化成员团体(ISO 成员团体)的全球性组织。各项国际标准的起草工作主要是通过 ISO 的各个技术委员会完成的。对某一项已建立技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体均有权派代表参加该技术委员会。一些与 ISO 有联系的官方的和非官方的国际组织也参与这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有电工标准事务方面密切合作。

技术委员会已采纳的国际标准草案分发至各成员团体进行投票表决。作为国际标准出版时要得到至少 75%的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO 12478-1 由起重机技术委员会 ISO/TC 96 起重机的使用、操作与维护的分技术委员会 SC 5 起草。

ISO 12478 在总标题“起重机 维护手册”下,由以下各部分组成:

- 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

ISO 12478 的附录 A、附录 B 和附录 C 仅作为提示的附录。

# 中华人民共和国国家标准

## 起重机 维护手册 第 1 部分:总则

GB/T 18453—2001  
idt ISO 12478-1:1997

Cranes—Maintenance manual—Part 1:General

### 1 范围

本标准给出了起重机维护手册编写内容的指南(以下简称手册)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3101—1993 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0:1992)

ISO 4306-1:1990 起重机 名词术语 第 1 部分:总则

ISO 4306-2:1994 起重机 名词术语 第 2 部分:流动式起重机

ISO 4306-3:1991 起重机 名词术语 第 3 部分:塔式起重机

ISO 9927-1:1994 起重机 检查 第 1 部分:总则

### 3 手册的说明

#### 3.1 总则

手册必须由起重机制造厂提供,并应符合如下条件:

- a) 应简洁易懂并具有充分的解释性说明;
- b) 如果已有规定,必须采用国际间认可的符号;
- c) 应方便使用且选用经久耐磨的纸质;
- d) 制造厂应用规范语言编写手册,亦可使用合同双方商定的专门语言。

手册应是一种方便且完整的工具书。内容应简明扼要且适用于手册的每个使用者,其包含的所有信息应表述清晰、易于理解。为避免误解,应采用一些清楚、简洁的示意图、图表、曲线图和表格等代替文字表述,并放在有关论述的附近。

手册中的术语、定义、单位和符号必须符合相关的标准(见 GB 3101 和 ISO 4306)。当所列举的单位与常用单位不同时,手册中应用括号或脚注予以注释。手册必须包括所针对的起重机及其应用相关的各项内容。

#### 3.2 序言性信息

下列信息必须在手册的封面、封底或首页给出:

- a) 手册的名称;
- b) 手册的编号(如果有的话);
- c) 随手册使用的起重机标识(产品名称、类型、系列、型号等);
- d) 起重机系列号或编号(或在适当的位置注明多个系列号所包括的范围);