



中华人民共和国国家标准

GB/T 23723.1—2009/ISO 12480-1:1997

起重机 安全使用 第1部分：总则

Cranes—Safe use—Part 1: General

(ISO 12480-1:1997, IDT)

2009-04-24 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 起重机操作管理	2
5 人员的选择、职责和基本要求	3
6 安全性	6
7 起重机的选用	7
8 起重机的设置	7
9 安装与拆卸	8
10 工作程序及安全防护措施	9
11 工作状况	11
12 吊装工和载荷搬运	15
13 人员起升和下降	15
14 试验、检查和状态监控	15
附录 A (资料性附录) 周期性检查	16
附录 B (资料性附录) 拆除球的操作	18
附录 C (规范性附录) 人员的起升或下降	20
附录 D (资料性附录) 通讯系统示例	22

前 言

GB/T 23723《起重机 安全使用》分为以下 3 个部分：

——第 1 部分：总则；

——第 3 部分：塔式起重机；

——第 4 部分：臂架起重机。

本部分为 GB/T 23723 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 12480-1:1997《起重机 安全使用 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 12480-1:1997。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

——“ISO 12480 的本部分”一词改为“GB/T 23723 的本部分”；

——删除 ISO 12480-1:1997 的前言；

——对于 ISO 12480-1:1997 引用的国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分引用我国的这些国家标准代替对应的国际标准,其余未被等同采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用。

本部分的附录 C 是规范性附录,附录 A、附录 B 和附录 D 是资料性附录。

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。

本部分起草单位:辽宁省安全科学研究院、北京起重运输机械研究所。

本部分主要起草人:赵鑫、高岩。

起重机 安全使用 第1部分:总则

1 范围

GB/T 23723 的本部分提出了起重机安全使用方面的要求,包括起重机的安全工作制度、管理、计划、选型、安装和拆卸,起重机的操作和维护以及司机、吊装工和指挥人员的选派。

本部分不适用于人工操作(无动力驱动)或至少部分由人工操作的起重机以及安装在船上的起重机,但陆地用起重机临时在船上使用的情况除外。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23723 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分。然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 5905 起重机 试验规范和程序(GB/T 5905—1986, idt ISO 4310:1981)

GB/T 5972 起重机用钢丝绳 检查和报废实用规范(GB/T 5972—2006, ISO 4309:1990, IDT)

GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语(GB/T 6974.1—2008, ISO 4306-1:2007, IDT)

GB/T 6974.3 起重机 术语 第3部分:塔式起重机(GB/T 6974.3—2008, ISO 4306-3:2003, IDT)

GB/T 17908 起重机和起重机械 技术性能和验收文件(GB/T 17908—1999, idt ISO 7363:1986)

GB/T 17909.1 起重机 起重机操作手册 第1部分:总则(GB/T 17909.1—1999, idt ISO 9928-1:1990)

GB/T 18453 起重机 维护手册 第1部分:总则(GB/T 18453—2001, idt ISO 12478-1:1997)

GB/T 18875 起重机 备件手册(GB/T 18875—2002, idt ISO 10973:1995)

GB/T 23720.1 起重机 司机培训 第1部分:总则(GB/T 23720.1—2009, ISO 9926-1:1990, IDT)

GB/T 23724.1 起重机 检查 第1部分:总则(GB/T 23724.1—2009, ISO 9927-1:1994, IDT)

GB/T 23725.1 起重机 信息标牌 第1部分:总则(GB/T 23725.1—2009, ISO 9942-1:1994, IDT)

ISO 12482-1:1995 起重机 状态监控 第1部分:总则

3 术语和定义

GB/T 6974.1、GB/T 6974.3 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

主管人员 competent person

具有必备的理论与实践知识并且在正确操作起重机和起重设备方面具有相关经验的人员。

3.2

起重机司机(操作员) crane driver (operator)

操纵起重机进行吊装作业或进行起重机架设作业的人员。

注:对流动式起重机,常用“操作员”这个词来代替“司机”,而“司机”则常用于指将起重机从一地开到另一地的驾驶员。