



中华人民共和国国家标准

GB/T 23724.1—2009/ISO 9927-1:1994

起重机 检查 第1部分:总则

Cranes—Inspections—Part 1:General

(ISO 9927-1:1994, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
起 重 机 检 查 第 1 部 分 : 总 则
GB/T 23724.1—2009/ISO 9927-1:1994

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

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 0.5 字 数 8 千 字
2009 年 7 月 第 一 版 2009 年 7 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-38003

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)68533533

前 言

GB/T 23724《起重机 检查》拟分为以下五个部分：

- 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。

本部分为 GB/T 23724 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 9927-1:1994《起重机 检查 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 9927-1:1994。

为了便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 9927 的本部分”一词改为“GB/T 23724 的本部分”；
- 删除了 ISO 9927-1:1994 的前言；
- ISO 9927-1:1994 引用的一些国际标准,用已等同采用为我国标准代替对应的国际标准；
- 根据 GB/T 1.1 的要求,在附录 A 中增加了章号“A.1”和表编号“表 A.1”,并且把脚注“1)”改为“a”。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：北京起重运输机械研究所。

本部分主要起草人：刘涛。

起重机 检查 第1部分:总则

1 范围

GB/T 23724 的本部分规定了按 GB/T 6974.1、ISO 4306-2 和 GB/T 6974.3 定义的各种起重机需进行的定期检查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23724 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 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)

ISO 4306-2 起重机 术语 第2部分:流动式起重机

3 总则

为保证起重机安全运转,应使其在正常的工况和运转条件下工作。用户必须安排对起重机进行经常性的检查,并对所查明的不符合安全条件的状况进行纠正。

4 运转前检查

运转前,起重机应由起重机司机进行检查。

通常,运转前检查是按使用说明书对安全装置进行功能检验并对明显缺陷作目测检查。

5 定期检查

5.1 检查周期

根据运转时间、工况及工场条件,在必要时由有经验的技师(5.2.1)或专业工程师(5.2.2)对起重机进行检查,但至少每年一次。

5.2 检查人员

5.2.1 有经验的技师——因职业经历和经验,在起重机领域具有丰富的知识并十分熟悉规范,能判定与正常工况偏离的人员(即受过专业训练的人员)。

5.2.2 专业工程师——具有起重机设计、制造或维护经验、熟悉有关规范和标准,拥有进行检查所需设备并能判别起重机的安全性、决定采用何种措施保证更能安全运转的人员。

5.3 检查方式

通常,定期检查包括目测检查、功能和有效性检验。除非有其他条例或制造商的规定,有经验的技师检查时,通常不必拆卸任何零部件。但由专业工程师进行检查时,可能要拆卸零部件,从而对起重机的安全性作出评估。

检查应按下列顺序进行:

——验证起重机标志,包括铭牌;