

表 A.1 (续)

要素	验证内容
3 搬运用附件(钢丝绳、吊链、吊带等) <sup>a</sup>	
3.1 钢丝绳	断丝特征和数量,磨损、蚀痕、压折、外层股钢丝变松和钢丝绳结构的其他变化 防止钢丝绳脱离绳槽 钢丝绳固接端状况 吊运熔融金属时对热辐射的防护
3.2 吊链	变形 伸长、磨损、破断,铆钉或链环等的销轴固定处、在链轮上正确转动情况、链保护支架(安装和工作情况)
3.3 起重吊钩、抓斗、夹钳和其他起重附件	变形、钩口变形和压折、裂纹、磨损、锈蚀、吊钩螺母紧固情况、防止载荷脱出的闭锁装置(如已规定)
<sup>a</sup> 为正确评估起重吊具,有必要拆卸各零件。检查时,对起重吊具应作全长范围检查,包括隐蔽部分,例如:补偿滑轮的接触面,钢丝绳绳夹和固定端的夹紧点。	

GB/T 23724.1—2009/ISO 9927-1:1994



# 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)



GB/T 23724.1-2009

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-38003

定价: 14.00 元

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

**附录 A**  
(资料性附录)  
**起重机定期检查用检查表示例**

A.1 检查细节见表 A.1。

**表 A.1 检查表**

要素	验证内容
<b>1 零部件和机械设备</b> 1.1 起重机轨道结构件 立柱、梁、钢轨、连接件 1.2 出入口梯子和走道 台阶、踏杆、梁、走道盖板、平台等 保护装置(扶手、中间横杆、护圈、踢脚板) 信息标牌和危险区标志牌 1.3 起重机和小车轨道 钢轨、止挡器、 锁紧和栓锁装置 1.4 起重机结构(桥架、门架、臂架、塔架) 主梁、杆件、连接件、缓冲器、止挡器、加强肋 1.5 小车结构(结构、臂架) 梁、杆件、连接件、回转支承 1.6 组件 运行车轮、轴、联轴器、卷筒、滑轮、带销轴补偿滑轮组 齿轮、蜗轮 螺钉、螺母、楔块 液压和气动元件 机械报警装置、限位停止装置、超载保护装置 1.7 制动器 制动盘、制动靴、制动带、操纵杆、释放装置、重锤、销、 弹簧 1.8 润滑 润滑系统和润滑点 1.9 间隙 1.10 地基、锚固装置	状况(裂纹、变形、磨损、腐蚀)  安装、状况  安装和状况、轨距、跨度、变形状况、功能  裂纹、变形、磨损、紧固件、状况、直线性  状况  活动件的配合和紧固、状况 功能 配合定位 对组件的保护功能 状况、功能  状况、功能、带载制动试验(试验载荷不超过额定起重量)  润滑充分、可接近性、识别标志 符合要求,并考虑以后增加的元件 状况和安装
<b>2 电气设备</b> 2.1 开关和致动装置 总电源开关、绝缘开关、起重机开关、控制装置、接触器、 过流保护器、限位开关、超载保护 2.2 供电线路 移动连接线、导电轨、绝缘件、集电器、固定铺设的导线 2.3 耗电装置 电动机、制动器松闸装置、电阻器、加热器、照明、警报和 信号系统、电磁吸盘和其他耗电起重吊具 2.4 防护设施	可接近性、状况、功能、标志  安装、极性、状况  状况、极性、功能  防止直接接触和间接接触,保护控制系统聚乙烯 导线和绝缘体连接状况

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 定价 14.00 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)68533533

- 根据损坏、磨损、腐蚀或其他变化验证部件和配件的状况；
- 机构的功能试验；
- 在额定载荷下验证安全装置和制动器的状况和效果。

起重机的各种类型的检查表的示例见附录 A。

#### 5.4 检查结果

定期检查的结果由检查人员作出记录。

由有经验技师写的报告应详细列出所有观测所得。由专业工程师写的报告应包含由观测得出的结论。

检查报告应包括：

- 检查范围；
- 还要做何局部检查；
- 已发现的缺陷；
- 对起重机继续使用有无影响因素作出评估。

## 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。