



中华人民共和国国家标准

GB/T 23720.1—2009/ISO 9926-1:1990

GB/T 23720.1—2009/ISO 9926-1:1990

起重机 司机培训 第1部分:总则

Cranes—Training of drivers—Part 1:General

(ISO 9926-1:1990, IDT)

中华人民共和国
国家标准
起重机 司机培训 第1部分:总则
GB/T 23720.1—2009/ISO 9926-1:1990

*
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 0.75 字数 10 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-38004 定价 16.00 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



GB/T 23720.1—2009

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

前 言

GB/T 23720《起重机 司机培训》分为以下 5 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 23720 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 9926-1:1990《起重机 司机培训 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 9926-1:1990。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- “ISO 9926 的本部分”一词改为“GB/T 23720 的本部分”；
- 删除国际标准前言。

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：高岩、赵鑫。

6.1.8 检查、维护和事故

- 利用相关文件；
- 定期检查和操作前检查；
- 有关故障的报告；
- 在故障或失电时的反应(如何放下载荷)。

6.2 实践计划

实践计划应包括对在理论教学大纲中提到的部件、设备和附件的直接观察以及下述各项。

6.2.1 操作练习

- 控制器、操作辅助设备和监控器的用法。
- 依次进行空载、带载运行。
- 空载、带载的两种运行的组合动作。
- 减小载荷摆动。
- 三种或四种运动的组合。
- 场地上运行,先空载、后带载(适当载荷)。
- 起重机公路运行的准备和操作。
- 有目的地练习提高以下技能:
 - 估计空间距离；
 - 准确地提起和放置载荷；
 - 载荷运行速度；
 - 研究选择最佳搬运周期。
- 载荷在司机视野以外的操作(信号员或使用无线通讯)。
- 操作同一类型的各种起重机。
- 受固定障碍物或其他起重机干扰时的操作。
- 如果可能,在地面操作多种类型的起重机。

6.2.2 搬运练习(载荷提起和放置)

- 搬运普通载荷(板条箱、集装箱、托盘、料斗等)。
- 搬运特殊形状的载荷:
 - 长且柔性的载荷；
 - 高大载荷；
 - 水平表面大的载荷；
 - 垂直表面大的载荷。
- 用专用吊具搬转载荷。
- 练习载荷的吊挂和导向。
- 手势信号和无线电通讯练习。

6.2.3 使用、调试、维护和紧急状态的练习

- 顶起并起动起重机,检查周围环境；
- 起动和停止程序；
- 常规检查(制动器、安全装置和载荷状况监控器)；
- 改变钢丝绳缠绕系统倍率；
- 更换吊具；
- 润滑和水平度检查；
- 安全出口。

起重机 司机培训 第1部分:总则

1 范围

GB/T 23720 的本部分规定了对受训起重机司机的基本培训要求,以及使起重机司机掌握基本的操作技能和正确使用这些技能所必备的知识。

本部分制定了对司机进行各种型式起重机(例如塔式起重机、流动式起重机等)相关专门训练的总培训计划。

本部分假定受训者以前没有起重机操作的实践经验。本部分没有规定评价受训者能力或熟练程度的任何方法。

2 一般要求

操作起重机必须保证工作场地内人员和财产的安全,通常起重机在工作过程中是具有关键作用的设备,因此应仔细挑选司机并且司机应接受有经验专家的基本培训。对组成作业队的人员(吊装工、指挥人员、主管人员)给予适当的培训也是必要的。

3 必备素质和知识

司机应年满 18 周岁,身体符合从事该职业的医学要求,一般应考虑以下因素:

a) 身体状况

- 良好的视力和听力；
- 高空作业时无眩晕感；
- 身体健康或无不适合该项工作的疾病；
- 不吸毒、不酗酒。

b) 心理素质

- 在压力大的情况下行为正常；
- 情绪稳定；
- 具有责任感。

可以用测试的方法来确定受训者的素质(动手能力、判断能力、自控能力、冷静、准确性、动作协调性和反应能力)。

受训者应能阅读和理解起重机文件和信息标牌上的内容。

当起重机必须通过公路转运时,司机应知晓相关的法规。如果国家法规要求,还应准备适当的证明并且拥有驾驶证。

4 培训目标

培训目标是:

- a) 全面掌握起重机使用规则及其工作环境方面的知识并能随时应用。
- b) 掌握有关手势信号和无线电通讯的知识,以及货物搬运的设备和技能方面的知识,以使司机能完全胜任以下工作:
 - 进行有效操作,且不会危及司机本人及他人的安全；
 - 在正常情况及紧急情况下操作起重机。