



中华人民共和国国家标准

GB/T 23720.3—2025/ISO 9926-3:2016

代替 GB/T 23720.3—2010

起重机 司机培训 第3部分：塔式起重机

Cranes—Training of operators—
Part 3: Tower cranes

(ISO 9926-3:2016, IDT)

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 根据塔机类型的培训内容	1
5 文字与语言问题	2
6 通信系统	2
7 载荷曲线	2
8 操作风速限制	2
8.1 一般要求	2
8.2 操作限制	2
8.3 进入非工作状态	2
9 用或不用无线控制	3
参考文献	4

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 23720《起重机 司机培训》的第 3 部分。GB/T 23720 已经发布了以下部分:

- 第 1 部分:总则;
- 第 3 部分:塔式起重机。

本文件代替 GB/T 23720.3—2010《起重机 司机培训 第 3 部分:塔式起重机》,与 GB/T 23720.3—2010 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- 更改了根据塔机类型的培训内容(见第 4 章,2010 年版的第 3 章);
- 更改了操作风速限制的一般要求(见 8.1,2010 年版的 7.1);
- 更改了“操作限制”的司机操作要求(见 8.2,2010 年版的 7.2);
- 更改了“进入非工作状态”的司机操作要求(见 8.3,2010 年版的 7.3)。

本文件等同采用 ISO 9926-3:2016《起重机 司机培训 第 3 部分:塔式起重机》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位:北京建筑机械化研究院有限公司、抚顺永茂建筑机械有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、沈阳建筑大学、中国新兴建筑工程有限责任公司、河南省特种设备检验技术研究院、中建安装集团有限公司、北京市大兴区建设集团有限公司、中建海峡(福建)智能装备科技有限公司、中建一局集团第三建筑有限公司、中国建设教育协会。

本文件主要起草人:刘双、才冰、文朝辉、石怀涛、马自力、陈继武、王文柱、王军、张晓辉、陈雄、查格菲、刘承桓、党森、周兵、白晓天、杨杰、樊现超、邓志勇、鲁卫涛、李彬荻。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2010 年首次发布为 GB/T 23720.3—2010;
- 本次为第一次修订。

引　　言

GB/T 23720《起重机 司机培训》旨在规定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。GB/T 23720 拟由 5 个部分构成:

- 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:臂架式起重机;
- 第 5 部分:桥式和门式起重机。

起重机 司机培训

第3部分:塔式起重机

1 范围

本文件规定了培训塔式起重机(以下简称“塔机”)司机所需要的特殊要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 4302 起重机 风载荷的估算(Cranes—Wind load assessment)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 根据塔机类型的培训内容

实践或理论培训应根据塔机的类型考虑下列特性:

- a) 载荷的定位;
- b) 起升控制型式,如无级调速;
- c) 臂架类型,如水平臂、折臂、伸缩臂、铰接臂或动臂;
- d) 安装/拆卸型式,如组装式、自行架设式、行走式或固定式、建筑物内爬或外爬式(理论培训);
- e) 多人使用同一台塔机时的特殊操作注意事项,如最后的使用者应确保在使用后将塔机正确置于非工作状态;
- f) 使塔机置于非工作状态、停放塔机和离开塔机使其处于无人看管状态的程序,包括使吊臂处于自由转动状态、使用夹轨器或制造商说明书中给出的任何特殊程序;
- g) 如适用,塔机道路运输的准备(理论培训);
- h) 塔机司机的职责;
- i) 熟悉国家和地方法规以及特殊操作程序;
- j) 保持与输电线路的安全距离;
- k) 作业的干扰物和面临的危险;
- l) 用于载荷滑轮的各种绕绳;
- m) 安全装置的用途和运行;
- n) 所有运动限制器的检查;
- o) 禁止操作事项;
- p) 日常、经常和定期检查与维护清单,以及记录保存要求;
- q) 故障检查和记录,并通知主管人员。