



中华人民共和国国家标准

GB/T 24818.3—2009/ISO 11660-3:2008

起重机 通道及安全防护设施 第 3 部分：塔式起重机

Cranes—Access, guards and restraints—
Part 3: Tower cranes

(ISO 11660-3:2008, IDT)

2009-12-15 发布

2010-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
起 重 机 通 道 及 安 全 防 护 设 施
第 3 部 分 : 塔 式 起 重 机

GB/T 24818.3—2009/ISO 11660-3:2008

*

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 9 千 字

2010 年 3 月 第 一 版 2010 年 3 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-39985

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 24818《起重机 通道及安全防护设施》分为 4 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 5 部分：桥式和门式起重机。

本部分为 GB/T 24818 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 11660-3:2008《起重机 通道及安全防护设施 第 3 部分：塔式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 11660-3:2008。

为了便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 11660 的本部分”一词改为“GB/T 24818 的本部分”；
- 删除国际标准的前言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 对 ISO 11660-3:2008 引用的以及参考文献中列出的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;对于未被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:北京建筑机械化研究院、长沙建设机械研究院、抚顺永茂建筑机械有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人:蒋慧、李桂芳、李奇志、阳云华。

起重机 通道及安全防护设施

第 3 部分：塔式起重机

1 范围

GB/T 24818 的本部分规定了 GB/T 6974.3 所定义的塔式起重机(以下简称塔机)的通道及安全防护的特殊要求。

GB/T 24818.1 规定了 GB/T 6974.1 所定义的起重机在正常操作、维护、检查、安装和拆卸过程中进入控制台和其他区域的通道的一般要求。在总则中还涉及起重机的安全防护设施,防止起重机上和周边的人员遭受运动部件、下落物体或转动部件的伤害。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24818 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 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(GB/T 23821—2009,ISO 13857:2008,IDT)

GB/T 24818.1—2009 起重机 通道及安全防护设施 第 1 部分:总则(ISO 11660-1:2008,IDT)

3 术语和定义

GB/T 24818.1 确立的术语和定义适用于 GB/T 24818 的本部分。

4 通道

4.1 总则

塔机的控制台和所有需要检查或进行定期维护的其他部分,均应通过楼梯、直梯、工作走道和休息平台进入。

为了进行安装/拆卸、检查、经常性维护或高处部件的更换,塔机(包括臂架)应具备有辅助设备如扶手、把手、平台、安全装置等,以确保工作人员的安全并方便他们进入工作场所。

4.2 要求

4.2.1 通道的一般设计要求

4.2.1.1 与 GB/T 24818.1 的一致性

通道的设计要求应符合 GB/T 24818.1—2009 的规定,与 GB/T 24818 的本部分的对照情况见表 1。

表 1 通道的设计要求

GB/T 24818.1—2009	标 题	GB/T 24818.3—2009
5.8	运动部件间的挤压危险	4.2.1.2
6	楼梯	4.2.1.3
7	直梯	4.2.1.4
9	人孔和天窗	4.2.1.5