



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24818.5—2009/ISO 11660-5:2001

---

## 起重机 通道及安全防护设施 第 5 部分：桥式和门式起重机

Cranes—Access, guards and restraints—Part 5: Bridge and gantry cranes

(ISO 11660-5:2001, 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

## 目 次

|                 |   |
|-----------------|---|
| 前言 .....        | I |
| 1 范围 .....      | 1 |
| 2 规范性引用文件 ..... | 1 |
| 3 通道 .....      | 1 |
| 4 起重机维护通道 ..... | 4 |
| 5 净空 .....      | 5 |
| 6 紧急出口 .....    | 5 |
| 7 安全防护 .....    | 5 |
| 参考文献 .....      | 6 |

## 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5部分。

本部分等同采用ISO 11660-5:2001《起重机 通道及安全防护设施 第5部分：桥式和门式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译ISO 11660-5:1995。

为了便于使用,本部分还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；
- 对ISO 11660-5:2001引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准；
- ISO 11660-5:2001参考文献中的ISO 4306-1:2007,因在第1章引用,故将其移入第2章规范性引用文件,并改为GB/T 6974.1。

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：大连重工·起重集团有限公司。

本部分主要起草人：桂佩康、庄云海、毕庶贤。

# 起重机 通道及安全防护设施

## 第 5 部分：桥式和门式起重机

### 1 范围

GB/T 24818 的本部分规定了由 GB/T 6974.1 定义的桥式和门式起重机在通道及安全防护设施上的特殊要求,并给出了桥式和门式起重机在各种预期使用条件下相关设备的选用标准。

### 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 5226.2 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件(GB 5226.2—2002, IEC 60204-32:1998, IDT)

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 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 通道

#### 3.1 总则

本条是对通往安装在高架或地面轨道上的桥式和门式起重机的工作通道,以及对这一类型起重机日常和紧急维护、修理的通道要求。

#### 3.2 厂房内或高架轨道上的桥式起重机

##### 3.2.1 通往起重机的通道平台

在司机室内操纵的桥式和门式起重机应将供司机出入的通道平台固定在起重机的支承结构上。

表 1 给出的推荐的通道形式,应符合 GB/T 24818.1—2009 中的表 6 给出的通道形式和尺寸。

表 1 推荐的通道形式

| 通道距地面高度/<br>m | 推荐的通道形式        |
|---------------|----------------|
| 1~15          | 楼梯<br>斜梯<br>直梯 |
| 15~25         | 楼梯             |
| >25           | 电动通道<br>楼梯     |

##### 3.2.2 通道平台

通往起重机的正常通道应从通道平台进出。通道出入口应采用以下自行关闭装置加以保护,如:

- 内开式板门或栅栏门;
- 上下或左右推拉门;
- 垂直铰接护栏。