



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24818.2—2021/ISO 11660-2:2015

代替 GB/T 24818.2—2010

## 起重机 通道及安全防护设施 第 2 部分：流动式起重机

Cranes—Access, guards and restraints—Part 2: Mobile cranes

(ISO 11660-2:2015, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 24818《起重机 通道及安全防护设施》的第 2 部分。GB/T 24818 已经发布了以下部分：

- 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。

本文件代替 GB/T 24818.2—2010《起重机 通道及安全防护设施 第 2 部分：流动式起重机》，与 GB/T 24818.2—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 取消了总则(见 2010 年版的第 3 章)；
- b) 修改了术语和定义(见第 3 章,2010 年版的第 4 章)；
- c) 将一般要求,性能要求,台阶,梯子,楼梯,扶手和把手,平台、过道、走道、护栏和踢脚板,出入口,动力和手动通道装置,安全防护设施合并为第 4 章(见第 4 章,2010 年版的第 5 章~第 14 章)。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 11660-2:2015《起重机 通道及安全防护设施 第 2 部分：流动式起重机》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6974.2—2017 起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机(ISO 4306-2:2007, 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)

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：徐州重型机械有限公司、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司。

本文件主要起草人：胡海鹏、黄清、张艳、张剑、李帅、陈雷彬、宋斌。

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 24818.2—2010；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 24818《起重机 通道及安全防护设施》对规范起重机在正常操作、维护、检查、安装、拆卸和遇到突发性情况时,到控制台和其他区域通道的技术要求,以及对在起重机上或起重机附近的人员不被运动部件、下落物体、转动部件所伤害的安全防护设计的技术要求起到了积极的作用,旨在统一国内起重机通道及安全防护设施的安全要求,由 5 个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于规定起重机通道及安全防护设施的通用要求。
- 第 2 部分:流动式起重机。目的在于规定流动式起重机通道及安全防护设施的特殊要求。
- 第 3 部分:塔式起重机。目的在于规定塔式起重机通道及安全防护设施的特殊要求。
- 第 4 部分:臂架起重机。目的在于规定臂架起重机通道及安全防护设施的特殊要求。
- 第 5 部分:桥式和门式起重机。目的在于规定桥式和门式起重机通道及安全防护设施的特殊要求。

# 起重机 通道及安全防护设施

## 第 2 部分：流动式起重机

### 1 范围

本文件规定了 ISO 4306-2 中所定义的流动式起重机关于通道及安全防护设施的特殊要求。

ISO 11660-1 规定了 ISO 4306-1 中所定义的起重机在正常操作、维护、检查、安装和拆卸时,到控制台和其他区域通道的通用要求,以及对在起重机上或起重机附近的人员不被运动部件、下落物体、转动部件所伤害的安全防护设施的通用要求。

### 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 4306-2 起重机 术语 第 2 部分:流动式起重机 (Cranes—Vocabulary—Part 2: Mobile cranes)

ISO 11660-1 起重机 通道及安全防护设施 第 1 部分:总则 (Cranes—Access, guards and restraints—Part 1: General)

### 3 术语和定义

ISO 11660-1 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 通道

#### 4.1 通则

所有控制台应能从地面或通过走道、楼梯、梯子和(或)驻脚台进入。  
操作或维护需要频繁进入(即每周)的起重机其他部件应配备通道装置。  
如用三点支撑,流动式起重机的履带可用作通道踏板。

#### 4.2 要求

##### 4.2.1 通道一般设计要求

确定通道尺寸时,应符合以下要求:

- a) 机器在水平地面上;
- b) 机器按制造商说明停放。

##### 4.2.2 符合 ISO 11660-1 的要求

通道的设计要求应符合 ISO 11660-1:2008 的要求,并按本文件对应的条款完善,如表 1 所示。