



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20303.1—2016/ISO 8566-1:2010  
代替 GB/T 20303.1—2006

---

## 起重机 司机室和控制站 第 1 部分：总则

Cranes—Cabins and control stations—Part 1: General

(ISO 8566-1:2010, IDT)

2016-02-24 发布

2016-06-01 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 20303《起重机 司机室和控制站》分为以下五个部分：

- 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 20303 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20303.1—2006《起重机 司机室 第1部分：总则》，与 GB/T 20303.1—2006 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第1章,2006年版第1章)；
- 修改了规范性引用文件(见第2章,2006年版第2章)；
- 增加了控制站的术语和定义(见3.5)；
- 增加了控制站的技术内容(见第4章)；
- 增加了司机室窗户、出入口等内容(见5.2和5.3)；
- 修改了司机座椅的内容(见5.4,2006年版第5章)；
- 增加了噪声的测试方法(见5.7.2)；
- 增加了“司机室气候”的内容(见5.8.2)；
- 删除了有关振动的要求(见2006年版第10章)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 8566-1:2010《起重机 司机室和控制站 第1部分：总则》(英文版)。

与本部分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 5226.2—2002 机械安全 机械电气设备 第32部分：起重机械技术条件(idt IEC 60204-32:1998)

GB/T 6974.1—2008 起重机 术语 第1部分：通用术语(ISO 4306-1:2007, IDT)

GB/T 8591—2000 土方机械 司机座椅标定点(eqv ISO 5353:1995)

GB/T 17248.2—1999 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法(eqv ISO 11201:1995)

GB/T 20953—2007 农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定(ISO 3795:1989, MOD)

GB/T 24817.1—2009 起重机械 控制装置 布置形式和特性 第1部分：总则(ISO 7752-1:1983, IDT)

GB/T 25624—2010 土方机械 司机座椅 尺寸和要求(ISO 11112:1995, IDT)

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。

本部分负责起草单位：浙江三港起重电器有限公司、北京起重运输机械设计研究院。

本部分参加起草单位：武桥重工集团股份有限公司、宁波市凹凸重工有限公司、扬戈科技股份有限公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、浙江箭环电气开关有限公司、天津港(集团)有限公司、

**GB/T 20303.1—2016/ISO 8566-1:2010**

安徽多杰电气有限公司。

本部分主要起草人：韩禹门、林夫奎、任继新、赵学明、林永、杨相海、闫德顺。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20303.1—2006。

# 起重机 司机室和控制站

## 第 1 部分：总则

### 1 范围

GB/T 20303 的本部分规定了 ISO 4306-1 中定义的各种起重机的司机室和控制站的一般要求。本部分考虑了司机室的使用条件。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3795 道路车辆、农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定 (Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry—Determination of burning behaviour of interior materials)

ISO 4306-1 起重机 术语 第 1 部分:总则 (Cranes—Vocabulary—Part 1:General)

ISO 5353:1995 土方机械、农林拖拉机和机械 司机座椅标定点 (Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agriculture and forestry—Seat index point)

ISO 7752-1 起重机 控制装置 布置形式和特性 第 1 部分:总则 (Cranes—Controls—Layout and characteristics—Part 1:General principles)

ISO 11112 土方机械 司机座椅 尺寸和要求 (Earth-moving machinery—Operator's seat—Dimensions and requirements)

ISO 11201 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法 (Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions—Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane)

IEC 60204-32:2008 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件 (Safety of machinery—Electrical equipment of machines—Part 32:Requirements for hoisting machines)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**起重机司机室 crane cabin**

为操纵起重机而在其上或其最接近处专门设计、制造和配备的空间。

#### 3.2

**控制装置 control device**

起重机控制系统的组成部分,通过它把要求的控制指令传送到工作装置。