



# 中华人民共和国国家标准

GB 17888.3—1999

---

## 机 械 安 全 进入机器和工业设备的固定设施 第 3 部分：楼梯、阶梯和护栏

Safety of machinery—  
Permanent means of access to machines and industrial plants—  
Part 3: Stairways, stepladders and guard-rails

1999-10-18 发布

2000-10-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准在技术内容方面等效采用 ISO/DIS 14122-3:1996 制定的。它们的主要差别有以下两点：

1. 对 ISO/DIS 14122-3 中的引言结合国内情况进行了改写。

2. 在 ISO/DIS 14122-3 的“引用标准”一章中列出了 17 个欧洲标准或标准草案，而这些引用标准在标准的技术内容中绝大部分都没有提到，因此，在本标准的引用标准中只列出了在标准正文中提到的几个对应的国家标准，其余全部删除。

本标准是进入机器和工业设备的固定设施系列标准的第 3 部分。该系列标准共由四个标准构成，其余三个标准分别是：

第 1 部分：进入两级平面之间的固定设施的选择。

第 2 部分：工作平台和通道。

第 4 部分：固定式直梯。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国机械安全标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：机械科学研究院。参加起草单位：吉林省劳动保护科学研究所，中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人：马贤智、石俊伟、肖建民、张铭续、李勤、隰永才、肖维。

## ISO 前言

本标准是由 CEN/TC 114 第 17 工作组制定的。是《机械安全 进入机器和工业设备的固定设施》标准的第 3 部分。该标准的几个部分是：

第 1 部分：进入两级平面之间的固定设施的选择。

第 2 部分：工作平台和通道。

第 3 部分：楼梯、阶梯和护栏。

第 4 部分：固定式直梯。

使用非金属材料(木材、复合材料等)不改变本标准的应用。

# 中华人民共和国国家标准

## 机械安全

### 进入机器和工业设备的固定设施

#### 第3部分:楼梯、阶梯和护栏

GB 17888.3—1999

Safety of machinery—

Permanent means of access to machines and industrial plants—

Part 3: Stairways, stepladders and guard-rails

## 0 引言

本标准是对 GB/T 15706.2—1995 的 6.2.4“安全进入机械的设施”中所提出的有关基本安全要求的进一步细化。

## 1 范围

本标准规定了适用于直梯段楼梯和阶梯的安全要求和预防设施。楼梯和阶梯的定义见 GB 17888.1。

本标准对护栏、楼梯、阶梯、平台、工作平台、通道和进入机器和工业设备的场所都提出了要求。本标准不适用于公众可以进入的场所。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 15706.1—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学

GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范

GB 17888.1—1999 机械安全 进入机器和工业设备的固定设施 第1部分:进入两级平面之间的固定设施

GB 17888.2—1999 机械安全 进入机器和工业设备的固定设施 第2部分:工作平台和通道

GB 17888.4—1999 机械安全 进入机器和工业设备的固定设施 第4部分:固定式直梯

## 3 定义

本标准使用下列定义。

### 3.1 楼梯和阶梯 stairway and step ladder

可以步行通过的一系列不同高度的连续的水平面(踏板或梯段平台)。其构成要素如图1所示,并在 3.1.1~3.1.4 中给出解释。

#### 3.1.1 上升高度 climbing height

基面和梯段平台之间的垂直距离(图1中的  $H$ )。