



# 中华人民共和国国家标准

GB 17888.1—2008/ISO 14122-1:2001  
代替 GB 17888.1—1999

## 机械安全 进入机械的固定设施 第 1 部分：进入两级平面之间的 固定设施的选择

Safety of machinery—Permanent means of access to machinery—  
Part 1: Choice of a fixed means of access between two levels

(ISO 14122-1:2001, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 17888.1—2008。

2008-03-31 发布

2008-10-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 重大危险 .....	3
5 选择固定式进入设施的要求 .....	4
5.1 一般要求 .....	4
5.2 优选的进入设施 .....	4
5.3 进入设施的选择 .....	4
5.4 提升装置、坡道或楼梯的选择 .....	5
5.5 阶梯和直梯之间的选择 .....	5
6 装配说明书 .....	6
附录 A (资料性附录) 为更适当进入而对机器或装置所作改变的示例 .....	7
参考文献 .....	8

## 前 言

GB 17888《机械安全 进入机械的固定设施》由以下四个部分组成：

- 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

**本部分是 GB 17888 的第 1 部分，本部分为全文强制。**

本部分等同采用 ISO 14122-1:2001《机械安全 进入机械的固定设施 第 1 部分：进入两级平面之间的固定设施的选择》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 14122-1:2001。为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 将“国际标准的一部分”改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除了国际标准的前言；
- 对 ISO 14122-1:2001 中引用的其他国际标准，用已被等同采用为我国的标准代替对应的国际标准，未被等同采用为我国标准的直接引用国际标准；
- 删除了对 EN 1070 的引用，该标准已经废止；
- 将国际标准“引言”中“该标准依据 EN 1070 的定义为 B 类标准”，改为“本部分在 GB/T 15706.1 中的规定为 B 类标准”；
- 将国际标准中“引言”中“本部分与 EN 292-2:1991/A1:1995 附录 A 的 1.6.2‘进入工作位置和维修点’和 1.5.15‘滑倒、绊倒和摔倒’中给出的基本安全要求一起理解。”删除，这部分内容已包含在 GB/T 15706.2—2007 中的 5.5.6 中；
- 删除国际标准范围中的注(第 1 章)；
- 将国际标准的图 5 提前至原图 1 之前，并改为图 1。

本部分代替 GB 17888.1—1999。与 GB 17888.1—1999 相比，主要技术内容修改如下：

- 阶梯的倾角  $46^{\circ}\sim 74^{\circ}$  改为  $45^{\circ}\sim 75^{\circ}$ ，坡道的倾角  $0^{\circ}\sim 10^{\circ}$  改为  $0^{\circ}\sim 20^{\circ}$ (第 3 章)；
- 增加了直梯、阶梯、楼梯、坡道的倾角的图示；
- 增加了装配说明书(第 6 章)；
- 增加了参考文献。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本部分起草单位：机械科学研究总院中机生产力促进中心。

本部分主要起草人：富锐、李勤、宁燕、张晓飞、付大为、肖建民、王学智、居荣华、宋小宁。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17888.1—1999。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论，本标准自 2017 年 3 月 23 日起，转为推荐性标准，不再强制执行。

# 机械安全 进入机械的固定设施

## 第 1 部分:进入两级平面之间的 固定设施的选择

### 1 范围

本部分规定了 GB/T 15706.2 中提及的安全进入机械的一般要求,给出了当需要进入且不能直接从地面或地板进入机械时,正确选择进入设施的建议。

本部分适用于具有固定进入设施的所有固定式和移动式机械。

本部分适用于作为机器部件的进入设施。

本部分也可适用于进入安装在建筑物内作为建筑物一部分的机械设施(例如:工作平台、通道、梯子),假设建筑物此部分的主要功能是提供进入机器的固定设施。

本部分也适用于没有永久固定在机器上,以及机器的某些操作可能要移除或移动到旁边(例如:更换大型压力机的工具)的进入设施。

本部分不适用于电梯、可移动升降平台或专门设计用于两级平面之间提升人员的其他装置。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过 GB 17888 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 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法  
(ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2 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/T 15706.2—2007, ISO 12100-2:2003, IDT)

GB/T 16856.1 机械安全 风险评价的原则(GB/T 16856.1—2008, ISO 14121-1:2007, IDT)

GB 17888.2 机械安全 进入机械的固定设施 第 2 部分:工作平台和通道(GB 17888.2—2008, ISO 14122-2:2001, IDT)

GB 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第 3 部分:楼梯、阶梯和护栏(GB 17888.3—2008, ISO 14122-3:2001, IDT)

GB 17888.4 机械安全 进入机械的固定设施 第 4 部分:固定式直梯(GB 17888.4—2008, ISO 14122-4:2004, IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 15706.1 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分(见图 1)。