



中华人民共和国国家标准

GB 17888.2—2008/ISO 14122-2:2001
代替 GB 17888.2—1999

机械安全 进入机械的固定设施 第 2 部分：工作平台和通道

Safety of machinery—Permanent means of access to machinery—
Part 2: Working platforms and walkways

(ISO 14122-2:2001, 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 17888.2—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 要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 特殊要求	2
5 装配说明书	4
参考文献	5

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 2 部分，本部分为全文强制。

本部分等同采用 ISO 14122-2:2001《机械安全 进入机械的固定设施 第 2 部分：工作平台和通道》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 14122-2:2001。为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 将“国际标准的本部分”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，增加了我国标准的前言；
- 对 ISO 14121-2:2001 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，因为该标准已经废止；
- 删除了附录 A，因为该附录内容为介绍法国、德国和英国确定防滑水平的相关标准，删除后不影响本标准在我国的使用；
- 将国际标准“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，因为这些内容已包含于 GB/T 15706.2—2007 中的 5.5.6 中；
- 将原国际标准 4.2.4.6 中“具体方法参见附录 A”删除，因为附录 A 已经被删除。

本部分代替 GB 17888.2—1999。与 GB 17888.2—1999 相比，主要技术内容修改如下：

- 增加了范围(第 1 章)；
- 第 3 章中删除了坡道的定义；
- 将一般要求细分为“构造和材料”和“操作者的安全”(4.1)；
- 修改了通道的宽度(4.2)；
- 增加了装配说明书(第 5 章)；
- 删除了附录 A；
- 增加了参考文献。

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：付大为、李勤、宁燕、张晓飞、富锐、肖建民、王学智、居荣华、涂桥安、张一宁。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17888.2—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2部分:工作平台和通道

1 范围

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工作平台和通道。

本部分可能也适用于进入安装在建筑物内作为建筑物一部分的工作平台和通道,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特定机器上,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)的工作平台和通道。

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。

本部分包含的重大危险,见 GB 17888.1—2008 中的第4章。

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 12265.1—1997 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(eqv EN 294:1992)

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、方法学(ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范(ISO 12100-2:2003, IDT)

GB 17888.1 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(GB 17888.1—2008, ISO 14122-1:2001, 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)

EN 547-1 机械安全 人体尺寸 第1部分:人员整个身体进入机器要求确定开口尺寸的原则

EN 547-2 机械安全 人体尺寸 第2部分:确定进入开口要求的尺寸的原则

EN 547-3 机械安全 人体尺寸 第3部分:人体测量数据

3 术语和定义

本部分使用了 GB 17888.1 中的术语和定义。

使用本部分还需以下的附加定义:

3.1

地板 flooring

构成通道或工作平台地面并且直接与脚接触的各构件的组合。

3.2

通道 walkway

由一个位置通向另一个位置的水平表面。