

ICS 13.110
J 09



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

GB 17888.1—2008/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

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)

中华人民共和国
国家标准
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

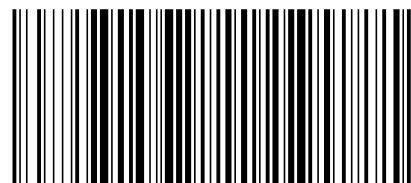
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号:155066·1-31932 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 17889.2—1999 梯子 第2部分:要求、试验和标志(eqv EN 131-2:1993¹⁾Ladders — Requirements, Tests, Markings)
- [2] GB 12265.1 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(eqv GB 12265.1—1997, EN 294:1992 (ISO 12852)Safety of machinery —Safety distances to prevent danger zones being reached by the upper limbs)
- [3] GB 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小距离(eqv GB 12265.3—1997, EN 349:1993 (ISO 13854)Safety of machinery —Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body)
- [4] EN 353-1 Personal protective equipment against falls from a height —Guided type fall arresters on a rigid anchorage line
- [5] EN 364 Personal protective equipment against falls from a height —Test methods
- [6] EN 547-1 Safety of machinery —Human body dimensions —Part 1 ; Principles for determining the dimensions required for openings for whole body access into machinery
- [7] EN 547-2 Safety of machinery —Human body dimensions —Part 2 ; Principles for determining the dimensions required for access openings
- [8] EN 547-3 Safety of machinery —Human body dimensions —Part 3: Anthropometric data
- [9] EN 795 Protection against falls from a height —Anchorage devices —Requirements and testing
- [10] GB 12265.2 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离(eqv GB 12265.2—2000, EN 811:1994 (ISO 13853)Safety of machinery —Safety distances to prevent danger zones being reached by the lower limbs)

1) 正在修订。

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

如果与导轨式防坠器一起使用的安全带与滑动系统不配套,则存在风险。
防坠器应只设计用于很少进入或专门进入的地方(例如用于维修)。

注:合适的防坠器比护笼防止坠落的效果更好。

6 装配说明书

装配说明书应包含关于正确装配的所有信息。尤其应包括以下信息:

- 固定的方法;
- 当采用导轨式防坠器时,应给出在锚点上的安装方法。

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;
- 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°~74°改为 45°~75°,坡道的倾角 0°~10°改为 0°~20°(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。