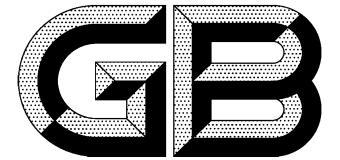


ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

GB 17888.3—2008/ISO 14122-3:2001
代替 GB 17888.3—1999

GB 17888.3—2008/ISO 14122-3:2001

机械安全 进入机械的固定设施 第3部分:楼梯、阶梯和护栏

Safety of machinery—Permanent means of access to machinery—
Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails

(ISO 14122-3:2001, 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3部分:楼梯、阶梯和护栏
GB 17888.3—2008/ISO 14122-3:2001

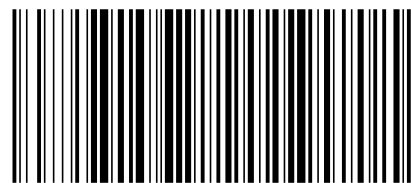
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 27 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-31934 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 17888.3-2008

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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 材料和尺寸的一般安全要求	4
5 楼梯的安全要求	4
6 阶梯的安全要求	5
7 护栏的安全要求	6
7.1 水平护栏	6
7.2 楼梯和阶梯的护栏	6
7.3 结构要求	8
8 安全要求的检验	9
8.1 一般要求	9
8.2 护栏的试验	9
9 装配说明书	10
10 说明书中的使用信息	10
参考文献	11

参 考 文 献

- [1] GB 12265.1 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(GB 12265.1—1997, eqv EN 294:1992 (ISO 13852) Safety of machinery—Safety distances to prevent danger zones being reached by the upper limbs)
- [2] GB 12265.2 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离(GB 12265.2—2000, eqv EN 811:1994 (ISO 13853) Safety of machinery—Safety distances to prevent danger zones being reached by the lower limbs)
- [3] GB 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小距离(GB 12265.3—1997, eqv EN 349:1993 (ISO 13854) Safety of machinery—Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body)
- [4] GB/T 16856 机械安全 风险评价的原则(GB/T 16856—1997, eqv EN 1050 (ISO 14121) Safety of machinery—Principles for risk assessment)
- [5] 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, EN ISO 14122-2:2001 Safety of machinery—Permanent means of access to machinery—Part 2: Working platforms and walkways, IDT)
- [6] GB 17888.4—1999 机械安全 进入机械的固定设施 第4部分:固定式直梯(eqv prEN ISO 14122-4:1996 Safety of machinery—Permanent means of access to machinery—Part 4: Fixed ladders)
- [7] 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)
- [8] EN 353-1 Personal protective equipment against falls from a height—Guided type fall arresters on a rigid anchorage line
- [9] EN 364 Personal protective equipment against falls from a height—Test methods
- [10] 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
- [11] EN 547-2 Safety of machinery—Human body dimensions—Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings
- [12] EN 547-3 Safety of machinery—Human body dimensions—Part 3: Anthropometric data
- [13] EN 795 Protection against falls from a height—Anchorage devices—Requirements and testing

1) 正在修订。

8.2.3 扶手测量

载荷 F 按图 11 所示加载。

在加载过程中测得的挠度 f_2 不应超过 30 mm。

在承载载荷卸载后,不应有可见的永久变形。

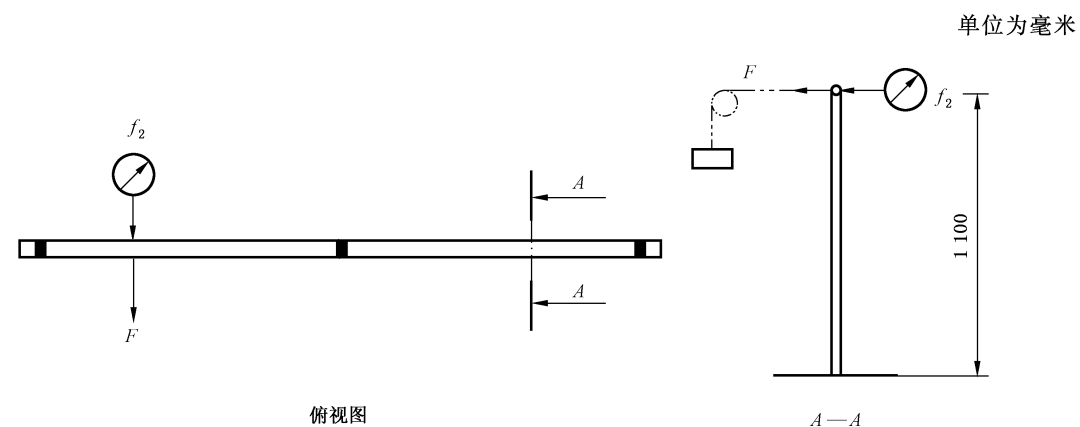


图 11 扶手测量示意图

9 装配说明书

装配说明书应包含关于正确装配的所有信息,尤其是关于安装方法的信息。

10 说明书中的使用信息

机械的说明书手册应明确说明机械制造商按照 GB/T 15706.2—2007 的 6.5.1.c 提供的何种进入设施。

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 3 部分,本部分为全文强制。

本部分等同采用 ISO 14122-3:2001《机械安全 进入机械的固定设施 第 3 部分:楼梯、阶梯和护栏》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 14122-3:2001。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“,”;
- 删除了对 EN 1070 的引用,因为该标准已经废止;
- 将国际标准中引言部分中“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,这些内容已包含于 GB/T 15706.2—2007 中的 5.5.6;
- 删除了国际标准范围中的注(第 1 章);
- 根据图的顺序将国际标准中的图 6 与图 7 位置对调。

本部分代替 GB 17888.3—1999。与 GB 17888.3—1999 相比,主要技术内容修改如下:

- 增加了范围(第 1 章);
- 第 3 章中增加了上升高度、楼梯走线、坡度线、踏板深度和净空的术语和定义;
- 增加了净空的范围(第 5 章);
- 修改了的梯段平台长度并增加了单个梯段情况时的上升高度(5.8);
- 增加了 6.1、6.3、6.7(第 6 章);
- 增加了两段护栏间的净距(图 5);
- 增加了阶梯坡度线到扶手中心线的间距示例(表 1);
- 增加了装配说明书(第 9 章);
- 增加了使用信息—说明书手册(第 10 章);
- 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:张晓飞、李勤、宁燕、富锐、付大为、肖建民、王学智、居荣华、冯谦。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17888.3—1999。