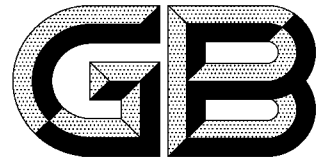


ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

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

Safety of machinery—
Permanent means of access to machines and industrial plants—
Part 4: fixed ladders

1999-10-18 发布

2000-10-07 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 安全要求和/或设施	5
5 检验	16
附录 A(提示的附录) 梯子闭锁的表示	19

前 言

本标准在技术内容方面是等效采用 ISO/DIS 14122-4:1996 制定的,与 ISO/DIS 14122-4 的主要差别有以下三点:

1. 取消了 ISO/DIS 14122-4 的引言,因为该引言只是对欧盟而言的。

2. 在 ISO/DIS 14122-4 中所引用的欧洲标准或标准草案,凡有相应国家标准或正在制定相应国家标准的都改为引用相应的国家标准了,对无相应国家标准或尚未着手制定相应国家标准的只保留了正文中真正用到的 EN 353-1,其余正文中未提到的均未列入。

本标准是《进入机器和工业设备的固定设施》系列标准的第 4 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 3 部分:楼梯、阶梯和护栏。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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、隔永才、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 4 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。无论在什么情况下,都应遵守本标准的全部规定。

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4部分:固定式直梯

GB 17888.4—1999

Safety of machinery—

Permanent means of access to machines and industrial plants—

Part 4:fixed ladders

1 范围

本标准规定了适用于有、无防坠落装置的单立柱或双立柱固定式梯子的安全要求和预防措施。本标准适用于作为进入机器通道的固定式梯子。该梯子可以是:

- 机器的组成部分;
- 固定到机器上的;
- 固定到机器附近的其他构件上的。

对于作为进入机器通道的梯子的选择,见 GB 17888.1。

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 12265.1—1997 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离

GB 12265.3—1997 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距

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/T 16755—1997 机械安全 安全标准起草与表述规则

GB/T 16856—1997 机械安全 风险评价的原则

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的选择

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 17888.3—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

GB/T 17889.2—1999 梯子 第2部分:要求、试验和标志

3 定义

本标准中除使用 GB/T 15706.1 中的有关定义外,还采用下述定义。本标准中所用的主要定义的例子如图 1、2、3、4 所示。

3.1 固定式直梯 fixed ladders