



中华人民共和国国家标准

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

Safety of machinery
Permanent means of access to machines and industrial plants
Part 1: Choice of a fixed means of access between two levels

1999-10-18 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准在技术内容方面是等效采用 ISO/DIS 14122-1:1996《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》制定的。本标准是“机械安全 进入机器和工业设备的固定设施”系列标准的第1部分,该系列标准其他各部分的名称是:

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:李勤、马贤智、石俊伟、肖建民、张铭续、罗世建、程红兵。

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1部分:进入两级平面之间的 固定设施的选择

GB 17888.1—1999

Safety of machinery

Permanent means of access to machines and industrial plants

Part 1: Choice of a fixed means of access between two levels

1 范围

本标准的目的是规定 GB/T 15706.2—1995 中所述的安全进入机械的一般要求。标准的这一部分给出了当需要进入机器而不能直接由地面或地板进入时,选择进入设施的建议方案。

本标准适用于需要固定进入设施的所有机械(固定式和移动式),本标准特别适用于作为机器整体组成部分的进入设施。

在没有特定标准或国家法规的情况下,本标准也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。尤其适用于成套运行的大型机组构成的工厂(例如发电厂、造纸厂、炼钢厂、石油化工厂等)。

注:在大型机器的情况下,当进入设施(如楼梯等)是建筑物的主要部分或机械的一部分难以决定时,使其他要求可能被满足(例如建筑物的撤离路线等)也可采用本标准。

本标准也适用于不是永久固定于机器上,而对于机器的某些操作(如更换造纸机的毡垫)可以将其拆除或移到旁边去的进入设施。

本标准不适用于提升装置或专为提升人或其他专门装置而设计的可移动的升降平台。

本标准所涉及的重大危险见第4章。

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为本标准的条文。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/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、设计通则 第2部分:技术原则与规范

GB/T 16856—1997 机械安全 风险评价原则

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 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

3 定义

除了 GB/T 15706 中的定义外,在本标准中还采用下列定义(见图1)。