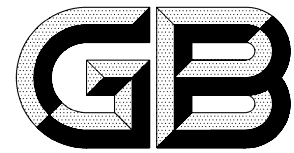


ICS 13.110  
J 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 12265.2—2000

---

## 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离

Safety of machinery  
Safety distances to prevent danger  
zones being reached by the lower limbs

2000-07-24 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
机 械 安 全  
防止下肢触及危险区的安全距离  
GB 12265.2—2000

\*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年12月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号:155066·1-17114

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是根据欧洲标准草案 prEN 811:1994(ISO/DIS 13853)《机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离》进行制定的,在技术内容和编写规则上与之等效。

以安全距离防止下肢触及危险区的标准国内尚属空白,基于安全及国际贸易需要,国家正在建立与国外先进标准接轨的机械安全标准体系,与本标准同步制订的《机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离》和《机械安全 避免人体各部位受挤压的最小间距》是该体系的重要组成部分。

本标准自 2000 年 12 月 1 日起实施。

本标准附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国国家经济贸易委员会安全生产局提出。

本标准由全国机械安全标准化技术委员会归口。

本标准由中国标准研究中心负责起草。

本标准起草人:张铭续、李勤、黄鸿康、马贤志。

# 中华人民共和国国家标准

## 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离

GB 12265.2—2000

Safety of machinery  
Safety distances to prevent danger  
zones being reached by the lower limbs

### 0 引言

根据 GB/T 15706.1, 机械安全是指: 机器在按使用说明书规定的预定使用条件下执行其功能和在运输、安装、调整、维修、拆卸和处理时不产生损伤或危害健康的能力。

利用安全距离防止下肢触及危险区是消除或减小机械风险的一种方法。

在规定防止下肢触及的安全距离(见第 4 章)和阻止自由进入的距离(见第 5 章)时, 必须考虑以下因素:

- 使用机械时可能出现的下肢触及状态;
- 研究有关人体测量数据和使用者的种族差异;
- 生物力学因素, 诸如人体各部位的伸缩和关节转动的限制;
- 技术和应用等情况。

### 1 范围

本标准规定了防止 14 岁(含 14 岁)以上的人下肢触及危险区的安全距离和阻止其自由进入的距离。

这些安全距离仅适用于通过距离就能获得足够安全, 而且经风险评价认为, 上肢不可能触及危险区的场合。

注: 这些安全距离对某些伤害不能提供有效防护, 例如物质的辐射和发射, 对此类伤害需增加或采取其他的防护措施。

在规定的不同触及状态条件下, 安全距离可防止进入有关的开口, 并且保护试图进入危险区的人员。有时, 当人们试图用脚清理进出料口或是操作脚控制的机械时, 可能出现趋近合理预见的危险区。

阻止自由进入的距离与防护结构的高度有关, 并且用限制下肢自由运动的方法减小人员的风险。

本标准数据都不适用 14 岁以下的人。而防止上肢触及危险区的安全距离可采用 GB 12265.1 表 5 中的数据。

在某些应用场合必须偏离这些安全距离时, 则与此应用有关的标准应指明如何达到足够的安全水平。

### 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/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

国家质量技术监督局 2000-07-24 批准

2000-12-01 实施