

ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 30174—2013

机械安全 术语

Safety of machinery—Terms

2013-12-17 发布

2014-10-01 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
1 范围	1
2 基础术语	1
3 安全装置术语	6
4 安全参数术语	8
5 安全卫生术语	11
6 其他术语	13
参考文献	16
中文索引	17
英文索引	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本标准主要起草单位:苏州市华测检测技术有限公司、中机生产力促进中心、广西柳工机械股份有限公司、欧姆龙自动化(中国)有限公司、南京林业大学光机电仪工程研究所、苏州澳昆智能机器人技术有限公司、国家机床质量监督检验中心、西门子(中国)有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:朱平、李勤、刘治永、程红兵、宁燕、洪刚、张晓飞、付卉青、林建荣、黄海波、李立言、居荣华、王学智、李政德、张天强、罗广、赵钦志、褚卫中、李建友、张欣、马立强、杨现利、陈俊宝、赵春晖、陈润洁、李静、王静怡。

机械安全 术语

1 范围

本标准规定了机械安全领域内的基础、通用术语和定义。

本标准适用于机械工业的生产、科研、教学以及相关产品标准制修订等的安全用语。

2 基础术语

2.1

机械 machinery

机器 machine

由若干个零、部件连接构成并具有特定应用目的的组合,其中至少有一个零、部件是可运动的,并且配备或预定配备动力系统。

注:术语“机械”也包括为了同一应用目的,将其安排、控制得像一台完整机器那样发挥它们功能的若干台机器的组合。

2.2

可靠性 reliability

机器、机器的零部件或设备在规定的条件下和规定的期限内执行规定功能且不出现故障的能力。

2.3

维修性 maintainability

按照规定的做法并采用规定的方法采取必要措施(维修)的情况下,机器保持在预定使用条件下能够实现其功能的状态或恢复至此状态的能力。

2.4

易用性 usability

机器所具有的,由于其特点或特征,使得机器的功能容易被理解,从而使机器具备容易使用的能力。

2.5

伤害 harm

对健康产生的生理上的损伤或危害。

2.6

危险 hazard

潜在的伤害源。

注1:“危险”一词足以限定伤害的来源(例如:机械危险和电气危险),或潜在伤害的属性(例如:电击危险、切割危险、中毒危险和火灾危险)。

注2:本定义中的危险包括:

- 在机器的预定使用期间,始终存在的危险(例如:危险运动部件的运动、焊接过程中产生的电弧、不健康的姿势、噪声、高温);
- 或者意外出现的危险(例如:爆炸、意外启动引起的挤压危险、破裂引起的喷射、加速/减速引起的坠落)。

2.7

相关危险 relevant hazard

已识别出的机器本身存在的或由机器引起的危险。

注:相关危险是 GB/T 15706—2012 第 5 章所述的过程中某一步骤的结果。