



中华人民共和国国家标准

GB/T 18569.1—2001
eqv ISO 14123-1:1998

机械安全 减小由机械排放的 危害性物质对健康的风险 第 1 部分：用于机械制造商 的原则和规范

Safety of machinery—Reduction of risks to health from
hazardous substances emitted by machinery—
Part 1: Principles and specifications
for machinery manufacturers

2001-12-13 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是等效采用国际标准 ISO 14123-1:1998《机械安全 减小由机械排放的危害性物质对健康的风险 第 1 部分:用于机械制造商的原则和规范》制定的,与 ISO 14123-1:1998 的主要差异是:

1. “引用标准”的导言是按 GB/T 1.1 的规定编写的,并将原标准中引用的一个 ISO 标准改为相应的国家标准。

2. 取消了原标准中的“引言”部分。该部分主要讲述了安全标准的分类,在 GB/T 16755—1997《机械安全 安全标准的起草与表述规则》中对安全标准的分类已有明确说明,故予以取消。

3. 取消了原标准中的附录 B。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准自 2002 年 8 月 1 日开始实施。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国机械安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械科学研究院。

本标准主要起草人:石俊伟、李勤、张尔正。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是国家标准化团体(ISO 成员)的世界范围的联盟。起草国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会承担。对于技术委员会建立的项目,每个对其感兴趣的团体都有权在此委员会上提供意见。与 ISO 有联系的国际组织、政府机构和非政府机构也可以参加此工作。ISO 在电气标准的所有问题上与国际电工委员会(IEC)有密切的合作。

技术委员会采纳的国际标准草案要在成员团体中传送以用于投票。作为国际标准出版要求至少得到成员团体 75% 的赞成投票。

本国际标准 ISO 14123-1 由欧洲标准化委员会(CEN)根据 EN626-1:1994 起草,并经 ISO 成员团体的赞同被 ISO/TC 199(机械安全技术委员会)按特殊的“快速程序”方式采纳。

ISO 14123 的总标题为“机械安全 减少由机械排放的危害性物质对健康的风险”,由以下两部分组成:

——第 1 部分:用于机械制造商的原则和规范

——第 2 部分:产生验证程序的方法学

附录 A 和附录 B 均是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

机械安全 减小由机械排放的
危害性物质对健康的风险
第 1 部分：用于机械制造商
的原则和规范

GB/T 18569.1—2001
eqv ISO 14123-1:1998

Safety of machinery—Reduction of risks to health from
hazardous substances emitted by machinery—
Part 1: Principles and specifications
for machinery manufacturers

1 范围

本标准规定了由机械排放的危害性物质对健康造成风险的控制原则。

本标准不适用于只是因其爆炸、可燃、放射性或因其处在极限温度、压力下产生的状态而有害健康的物质。

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 18569.2—2001 机械安全 减小由机械排放的危害性物质对健康的风险 第 2 部分：产生验证程序的方法学 (eqv ISO 14123-2:1998)

GB/T 16856—1997 机械安全 风险评价的原则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 预定使用 intended use

根据制造商提供的信息或根据其设计、结构与功能对机器的合理使用。

3.2 危害性物质 hazardous substance

有害健康的化学或生物介质，例如按如下分类的物质或属性：

- 剧毒的；
- 有毒的；
- 有害的；
- 腐蚀性的；
- 刺激性的；
- 过敏的；
- 致癌的；