

ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 16755—2008
代替 GB/T 16755—1997

机械安全 安全标准的起草与表述规则

Safety of machinery—Rules for drafting and presentation of safety standards

(ISO GUIDE 78:2008, MOD)

2008-12-29 发布

2009-07-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般原则	3
5 在起草之前和起草过程中需考虑的原则	4
6 安全标准的格式	6
附录 A (规范性附录) 无可用 B 类标准时制定安全标准的程序	11
附录 B (资料性附录) C 类标准的结构	12
参考文献	15

前 言

本标准修改采用国际标准指南 ISO GUIDE 78:2008《机械安全 安全标准的起草与表述规则》(英文版)。

本标准根据 ISO GUIDE 78:2008 重新起草,为便于本标准的使用,本标准对 ISO GUIDE 78:2008 的主要修改如下:

- 根据我国的具体情况,将 3.6、6.3.2、6.3.3 和附录 B 中的 GB/T 15706 改为 GB/T 15706.1;
- 将 ISO GUIDE 78:2008 条文中对 ISO/IEC 导则 第 2 部分具体条文的引用替换为 GB/T 1.1 的要求。

此外,本标准还按照我国标准的编写规则对 ISO GUIDE 78:2008 做了以下编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本指南”;
- 删除了 ISO 前言,重新编写了前言;
- 将规范性引用文件的导语按 GB/T 1.1—2000 进行了修改,并将 ISO GUIDE 78:2008 引用的国际标准改为对应的国家标准。

本标准代替 GB/T 16755—1997《机械安全 安全标准的起草与表述规则》。

本标准对 GB/T 16755—1997 做了如下技术修改:

- 删除标准正文中的第 0 章“引言”;
- 增加了术语“B1 类标准”、“B2 类标准”、“相关危险”、“重大危险”、“增补内容”及其定义;
- 用图 1 给出特定机器或机器组涉及的危险;
- 对第 4 章的结构进行了优化调整,并增加了“增补内容”的条款要求;
- 在 6.10 中增加了噪声、振动标准的要求;
- 将 6.11 中的“标准的附录”改为“规范性附录”,“提示的附录”改为“资料性附录”;
- 在 6.11.2 中增加了“重大危险列表”的要求;
- 删除了“附录 A”,并将附录 B 改为附录 A,附录的性质由资料性附录改为规范性附录,且内容改为无可用 B 类标准时应遵从的程序;
- 合并附录 C 和附录 D 为资料性附录 B,并且内容改为规定 C 类标准的结构。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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。

本标准起草单位:机械科学研究总院中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:张晓飞、李勤、宁燕、王学智、王国扣、肖建民、富锐、付大为。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16755—1997。

引 言

机械安全是安全生产的重要组成部分,我国相关的标准化技术委员会已制定了一系列与机械安全有关的标准。因此,有必要制定准备、起草和表述这类安全标准的规则,作为对 GB/T 1.1 中的一般原则和要求的补充。

本标准规定的规则预定供机械安全领域内起草 B 类标准和 C 类标准(见 3.2 和 3.3 中的定义)的标准化技术委员会使用。本标准使用和引用了 GB/T 15706(所有部分)中确立的原则和概念,并且尽可能考虑了 GB/T 20000.4 中的原则和概念。

机械安全 安全标准的起草与表述规则

1 范围

本标准规定了机械安全和安全部件的标准的起草与修订及其表述规则,主要目的是使所制定的各类标准达到协调一致和质量合格。

本标准也规定了新工作项目选择准则的要求,以及快速高效制定、编写或修订标准程序的要求。

由于机械安全标准以及安全部件标准的特殊要求,本标准给出的要求是对 GB/T 1.1 的必要补充。

本标准主要用于 C 类标准的起草。本标准也适用于 B 类标准的起草,然而此类标准在格式上的预期变化会限制本标准的适用范围。当本标准中的要求只适用于 B 类标准时,应予以说明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本,凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1.1 标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则(GB/T 1.1—2000,ISO/IEC Directives,Part 3,1997,Rules for the structure and drafting of International Standards,NEQ)

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则(ISO 12100-2:2003,IDT)

GB/T 16856.1—2008 机械安全 风险评价 第 1 部分:原则(ISO 14121-1:2007,IDT)

3 术语和定义

GB/T 15706.1 中给出的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

A 类标准 type-A standard

基础安全标准

给出适用于所有机械的基本概念、设计原则和一般特征的标准。

注:见 GB/T 15706.1—2007 的引言。

3.2

B 类标准 type-B standard

通用安全标准

涉及机械的一种安全特征或适用范围较宽的一类安全防护装置的标准。

注:见 GB/T 15706.1—2007 的引言。

3.2.1

B1 类标准 type-B1 standard

关于特定的安全特征(如:安全距离、表面温度、噪声)的 B 类标准。

注:见 GB/T 15706.1—2007 的引言。