



# 中华人民共和国国家标准

GB 18209.2—2010/IEC 61310-2:2007  
代替 GB 18209.2—2000

## 机械电气安全 指示、标志和操作 第 2 部分：标志要求

Electrical safety of machinery—Indication, marking and actuation—  
Part 2: Requirements for marking

(IEC 61310-2:2007, Safety of machinery—  
Indication, marking and actuation—Part 2: Requirements for marking, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 18209.2—2010。

2011-01-14 发布

2011-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
机械电气安全 指示、标志和操作  
第 2 部分：标志要求  
GB 18209.2—2010/IEC 61310-2:2007

\*

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

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：010-68522006

2011 年 5 月第一版

\*

书号：155066·1-42452

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

GB 18209《机械电气安全 指示、标志和操作》拟分成部分出版,已经发布以下部分:

- 第 1 部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求;
- 第 2 部分:标志要求;
- 第 3 部分:操动器的位置和操作的要求。

本部分为 GB 18209 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 18209.2—2000《机械安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求》,与 GB 18209.2—2000 相比主要技术变化如下:

- 标准名称改为《机械电气安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求》;
- 增加了“表示系缚起重装置的位置标志”(见 4.3.2);
- 附录 A 删去了“GB/T 465.2—1996 中的 5017 符号”及“ISO 7000-0434 符号”;增加了“ISO 7010 中 W012、W001 及 W017 符号”;
- 规范性引用文件和参考文献略有变动。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61310-2:2007《机械安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

GB 3100—1993 国际单位制及其应用(eqv ISO 1000:1992)

GB 3101—1993 量和单位 第 0 部分:一般原则(eqv ISO 31-0:1992)

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 0 部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号(IEC 60417 DB:2007, IDT)

GB/T 16273.1—2008 设备用图形符号 索引和一览表(ISO 7000:2004, NEQ)

GB 18209.1—2010 机械电气安全 指示、标志和操作 第 1 部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求(IEC 61310-1:2007, IDT)

本部分做了下列编辑性修改:

- 标准名称改为《机械电气安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求》;
- 删除国际标准前言。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业机械电气系统标准化技术委员会(SAC/TC 231)归口。

本部分主要起草单位:华测检测技术股份有限公司、北京机床研究所、北京凯恩帝数控技术有限公司、沈阳高精数控技术有限公司、杭州机床集团有限公司。

本部分主要起草人:黄祖广、朱平、黄麟、杨洪丽、尹震宇、陈建明、孙华山。

本部分于 2000 年 10 月首次发布,本次为第一次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 机械电气安全 指示、标志和操作

## 第2部分:标志要求

### 1 范围

本部分规定了有关机械标志的要求。

本部分对机械识别标志、机械和电气危险相关的安全标志、为避免由于不正确连接造成危险用的标志做出一般规定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005, IDT)

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(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)

ISO 31-0:1992 量和单位 第0部分:一般原则(Quantities and units—Part 0:General principles)

ISO 1000:1992 国际单位制及其应用(SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units)

ISO 7000:2004 设备用图形符号-索引和一览表(Graphical symbols for use on equipment—Index and synopsis)

ISO 7010:2003 图形符号 安全色和安全标志 工作场所和公共区域中使用的安全标志(Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Safety signs used in workplaces and public areas)

IEC 60027-1:1992 电工技术用文字符号 第1部分:总则(Letter symbols to be used in electrical technology—Part 1:General)

IEC 60027-2:2005 电工技术用文字符号 第2部分:电信和电子学(Letter symbols to be used in electrical technology—Part 2:Telecommunications and electronics)

IEC 60027-3:2002 电工技术用文字符号 第3部分:对数和相关量及其单位(Letter symbols to be used in electrical technology—Part 3:Logarithmic and related quantities, and their units)

IEC 60027-4:1985 电工技术用文字符号 第4部分:旋转电机用的量的符号(Letter symbols to be used in electrical technology—Part 4:Symbols for quantities to be used for rotating electrical machines)

IEC 60079-0:2004 爆炸性气体环境用电气设备 第0部分:通用要求(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 0:General requirements)