

GB

中国

国家

标准

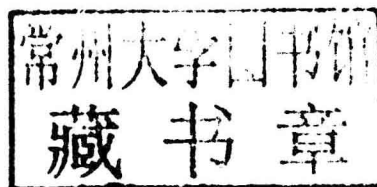
汇编

2011年 修订-26

中国国家标准汇编

2011 年修订-26

中国标准出版社 编



中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国国家标准汇编:2011 年修订. 26/中国标准出版社编. —北京:中国标准出版社,2012

ISBN 978-7-5066-6934-4

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国-2011 IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 197120 号

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 31 字数 841 千字
2012 年 9 月第一版 2012 年 9 月第一次印刷

*

定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐由我社出版的上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2011 年我国制修订国家标准共 1 989 项。本分册为“2011 年修订-26”,收入新制修订的国家标准 30 项。

中国标准出版社

2012 年 8 月

目 录

GB/T 26560—2011	机动工业车辆 安全标志和危险图示 通则	1
GB/T 26561—2011	搬运 6 m 及其以上长度货运集装箱的平衡重式叉车 附加稳定性试验	31
GB/T 26562—2011	自行式坐驾工业车辆踏板的结构与布置 踏板的结构与布置原则	43
GB/T 26563—2011	电熔氧化锆	49
GB/T 26564—2011	镁铝尖晶石	57
GB/T 26565—2011	水泥基绝热干混料	63
GB/T 26566—2011	水泥生料易烧性试验方法	71
GB/T 26567—2011	水泥原料易磨性试验方法(邦德法)	77
GB/T 26568—2011	农业用硫酸镁	85
GB 26569—2011	民用煤层气(煤矿瓦斯)	93
GB/T 26570.1—2011	气体中颗粒含量的测定 光散射法 第1部分:管道气体中颗粒含量的测定	99
GB/T 26571—2011	特种气体储存期规范	107
GB/T 26572—2011	电子电气产品中限用物质的限量要求	112
GB/Z 26573—2011	菠菜生产技术规范	133
GB/Z 26574—2011	蚕豆生产技术规范	153
GB/Z 26575—2011	草莓生产技术规范	173
GB/Z 26576—2011	茶叶生产技术规范	193
GB/Z 26577—2011	大葱生产技术规范	215
GB/Z 26578—2011	大蒜生产技术规范	237
GB/Z 26579—2011	冬枣生产技术规范	257
GB/Z 26580—2011	柑橘生产技术规范	281
GB/Z 26581—2011	黄瓜生产技术规范	303
GB/Z 26582—2011	结球甘蓝生产技术规范	325
GB/Z 26583—2011	辣椒生产技术规范	347
GB/Z 26584—2011	生姜生产技术规范	369
GB/Z 26585—2011	甜豌豆生产技术规范	389
GB/Z 26586—2011	西兰花生产技术规范	409
GB/Z 26587—2011	香菇生产技术规范	429
GB/Z 26588—2011	小菘菜生产技术规范	449
GB/Z 26589—2011	洋葱生产技术规范	469



中华人民共和国国家标准

GB/T 26560—2011/ISO 15870:2000

机动工业车辆 安全标志和 危险图示 通则

Powered industrial trucks—Safety signs and
hazard pictorials—General principles

(ISO 15870:2000, IDT)

2011-06-16 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

前 言

本标准等同采用 ISO 15870:2000《机动工业车辆 安全标志和危险图示 通则》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15870:2000。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除 ISO 15870:2000 的前言;
- c) 对于 ISO 15870:2000 中引用的或参考文献中的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准。其余在参考文献中未采用为我国标准的国际标准,均被直接列出;
- d) 在 8.2 中增加中文的文字信息删除荷兰文的文字信息;
- e) 删除参考文献中的条文脚注 1),因为这两项国际标准(ISO/TR 12100-1:——和 ISO/TR 12100-2:——)现已出版。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 均为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业车辆标准化技术委员会(SAC/TC 332)归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械研究所。

本标准主要起草人:赵春晖。

机动工业车辆 安全标志和 危险图示 通则

1 范围

本标准规定了永久固定在工业车辆上的安全标志和危险图示的设计及应用的通则。本标准概述了使用安全标志的作用,描述了安全标志的基本格式及颜色,提供了组成安全标志的各种框图的设计指南。

本标准适用于 GB/T 6104 中所定义的各种类型的工业车辆。

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 6104 机动工业车辆 术语(GB/T 6104—2005,ISO 5053:1987,IDT)

3 安全标志的作用

3.1 安全标志的作用是:

- 提醒人员注意当前存在的或潜在的危险;
- 识别危险;
- 描述危险的性质;
- 说明危险可能造成的人身伤害;
- 指导人员如何规避危险。

3.2 为了实现上述目的,安全标记应:

- 在设备上具有明显特征;
- 置于醒目位置;
- 尽量避免损坏或磨损;
- 具有相当长的预期使用寿命。

3.3 根据实际需要,安全标志和危险图示可以设置在机器上或印制在使用说明书中。机器上的安全标志和危险图示应设置在危险发生部位或防止危险的控制区附近。

3.4 应注意,避免在机器上过多地使用安全标志和危险图示,因为过度使用会降低使用效果。

注:经验表明,当安全标志和危险图示的数量大于7个,特别是当它们互相离得很近时,将会降低使用效果。

3.5 印制在使用说明书中的安全标志和危险图示,用于强调需要特别注意的地方,其使用数量可不受3.4的限制。

4 安全标志的格式

4.1 总则

安全标志由一个边框内的两个或两个以上的矩形块组成,在矩形块中表达了与产品操作有关的危险信息。

安全标志有四种标准格式:

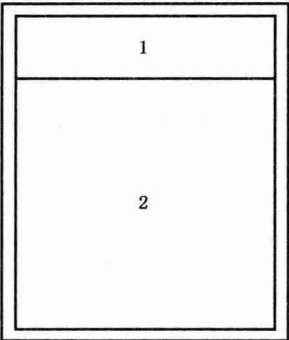
- 双框型安全标志:符号框,文字框(见 4.2);
- 三框型安全标志:符号框,图示框,文字框(见 4.3);
- 双框型安全标志:图示框,文字框(见 4.4);
- 双框型安全标志:两个图示框(见 4.5)。

在某些情况下,这些标准格式可以适当变化。

安全标志一般采用纵向布置,但也可采用横向布置。选择安全标志的格式与布置时,应从产品销售地区的地域和语言环境、法律规定,以及安全标志的可利用空间等方面考虑,看哪一个方案表达的效果最有效。

4.2 双框型安全标志:符号框、文字框

符号框包括安全警告符号及三个警告词(注意、警告、危险)之一。文字框包含一段描述危险、说明发生事故的后果以及指导如何规避危险的文字信息。见图 1。

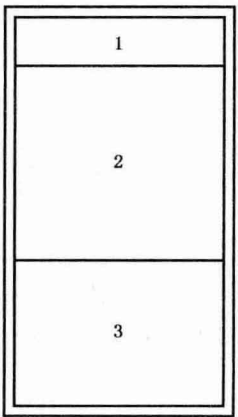


- 1——符号框;
2——文字框。

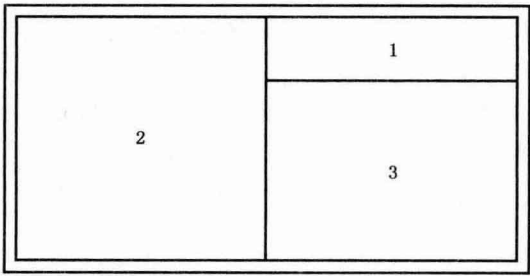
图 1 双框型安全标志:符号框、文字框(纵向布置)

4.3 三框型安全标志:符号框、图示框、文字框

符号框包括安全警告符号及三个警告词之一。图示框除了应包含描述危险图示,有时还应包含规避危险的图示。文字框包含一段描述危险,说明发生事故的后果以及指导如何规避危险的文字信息。见图 2。



a) 纵向布置



b) 横向布置

- 1——符号框;
2——描述危险图示的图示框;
3——文字框。

图 2 三框型安全标志:符号框、图示框、文字框

4.4 双框型安全标志:图示框、文字框

图示框包含以安全警示三角形为边框的描述危险图示或仅包含安全警告符号。文字框包含一段描述危险,说明发生事故的后果以及指导如何规避危险的文字信息。见图 3。

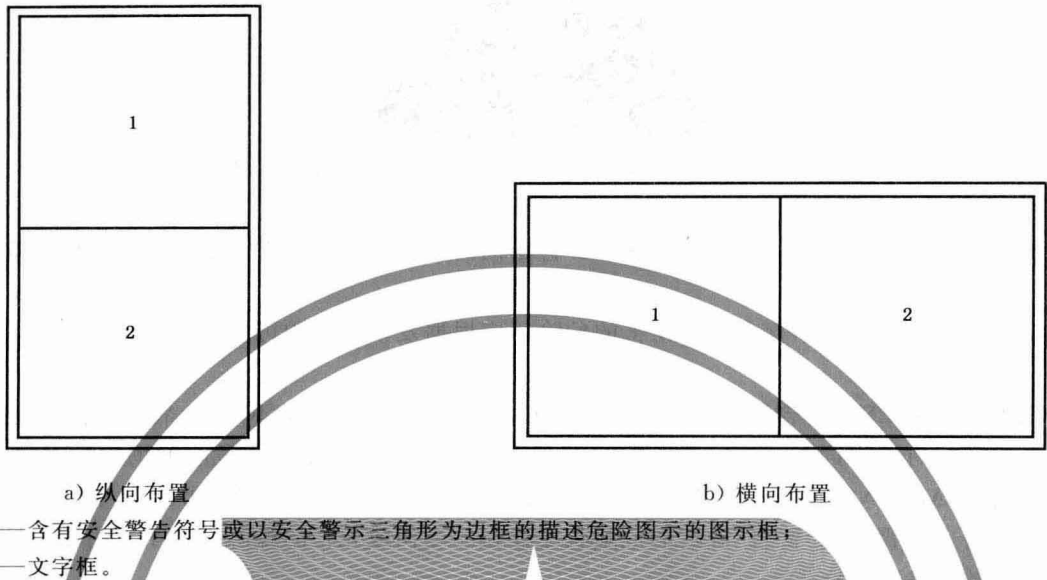


图 3 双框型安全标志:图示框、文字框

4.5 双框型安全标志:两个图示框

第一个图示框布置描述危险图示,它为以安全警示三角形为边框的描述危险图示,也可以仅为安全警告符号。第二个图示框布置规避危险图示。见图 4。

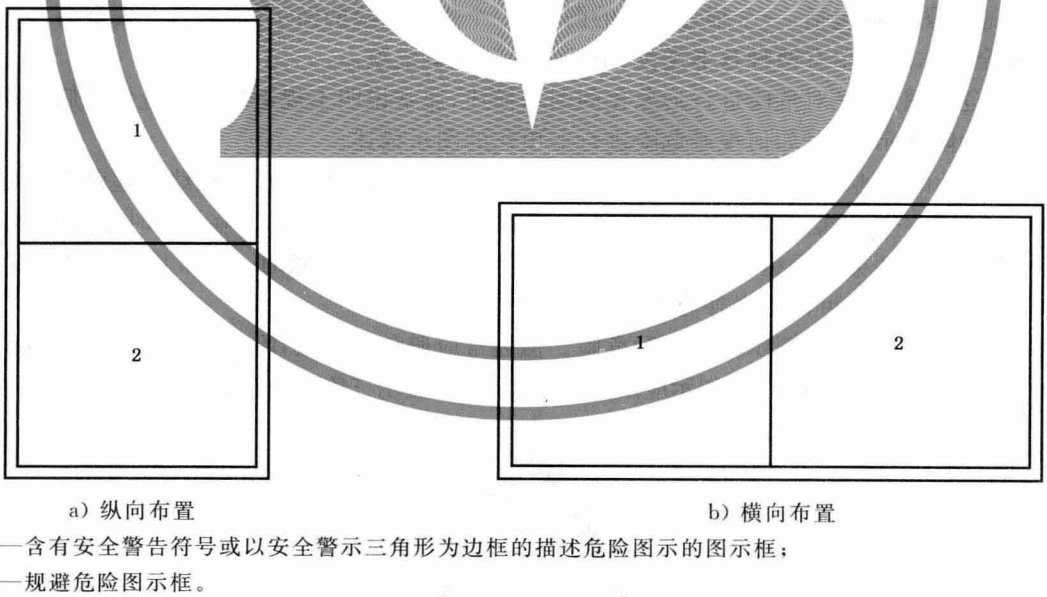


图 4 双框型安全标志:两个图示框

5 符号框

5.1 安全标志的符号框包含安全警告符号和三个警告词之一。

5.2 含有一个警告词的安全标志所用的安全警告符号应如图 5 所示。采用三个警告词之一的安全标志应使用该安全警告符号。



图 5 含有一个警告词的安全标志用安全警告符号

5.3 安全标志所采用的警告词可根据危险状况的相对严重程度进行分级。

三个危险程度警告词为：危险、警告和注意。警告词的作用是：提醒观察者存在危险和危险的相对严重程度。

这三个警告词专用于表示存在人身伤害的危险。应根据发生危险的可能性以及面临危险可能造成的后果选择以下警告词：

- 危险(DANGER)**：警告词“危险”表示即将发生的危险状况，如果不规避，将导致死亡或者严重伤害。标有警告词“危险”的安全标志不能滥用，它应仅用于最严重危险的场合；
- 警告(WARNING)**：警告词“警告”表示潜在的危险状况，如果不规避，可能会导致死亡或者严重伤害。由警告词“警告”确定的危险状况存在的受伤或死亡的风险程度小于由警告词“危险”确定的危险状况；
- 注意(CAUTION)**：警告词“注意”表示潜在的危险状况，如果不规避，可能导致轻度或者中度的伤害。警告词“注意”也可用于提醒避免进行可能造成人员伤害事件的非安全操作。

6 图示框

6.1 安全标志的图示框包括：一个描述危险的图示，一个规避危险的图示，或者只有安全警告符号。

6.2 用于安全标志的图示有两种基本类型：描述危险和规避危险。

- 描述危险图示：是对危险进行形象化的图示描述，通常说明不规避危险会造成的后果；
- 规避危险图示：是对如何规避危险进行形象化的图示描述。

一个完美设计的描述危险图示应使人能清楚地识别出危险，并且应生动地描绘出违背警示可能导致的潜在后果。同样，一个完美设计的规避危险图示应清晰明了地描述人员在面临危险时必须采取的措施。

尽管一般来说将两类图示组合到同一图示中相当困难，但还是可能的。最常用的方法是采用描述危险图示。规避危险图示可以用来补充或者代替文字描述。

在某些场合，可以用一个图示描述几种危险。但通常应避免这样做，除非这些危险是密切相关的。

6.3 在双框型安全标志上，描述危险图示应由安全标志的安全警示三角形所围成。安全警示三角形见图 6。

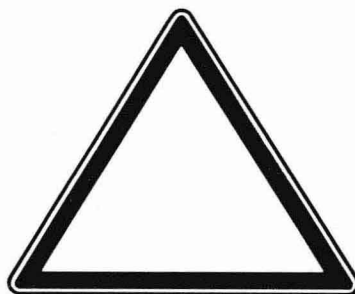


图 6 安全警示三角形

6.4 如果安全警示三角形内没有描述危险图示，应用一个惊叹号形成如图 7 所示的框式安全警告标志。



图7 框式安全警告标志

7 文字框

7.1 安全标志的文字框由文字信息组成,文字框可以是单独的也可与图示框组合来描述危险,说明面临危险的潜在后果,以及指导如何规避危险。

7.2 如果描述危险图示能充分生动地描述出危险和危险的潜在后果,则可从文字框中删去相应的内容。同样,如果规避危险图示能生动描述如何规避危险,这方面的信息也可以从文字框中删除。如果未使用图示,文字框中就应包含上述三项内容。文字信息应简洁、明了,行数尽可能少。

8 语言、译文和多语种安全标志

8.1 包含警告词或文字信息的安全标志应采用该产品使用国的语种之一。无文字的安全标志显然不需进行语言翻译。但是,使用无文字安全标志的产品应满足以下两条要求:

- 应使用一种专用安全标志,指示操作者查阅使用说明书中适用于该产品安全标志的说明(见图8和图9);
- 在使用说明书中以适当的语言给出与无文字安全标志对应的文字信息。



图8 用于无文字安全标志产品的四语种“阅读使用说明书”安全标志示例

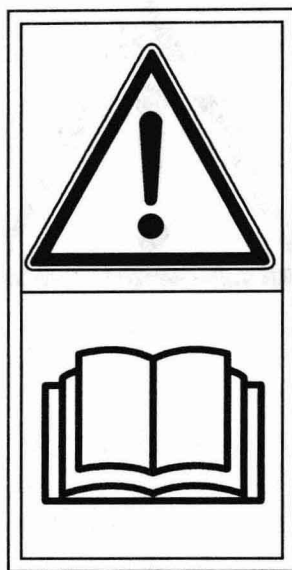


图9 用于无文字安全标志产品上的无文字“阅读使用说明书”安全标志示例

8.2 图8为中、德、法、英的四种语种构成的“阅读使用说明书”安全标志示例。只要安全标志包含产品使用地区的语种,允许使用与其他几种语种的组合,或仅用一种语种。

8.3 图9所示为无文字“阅读使用说明书”安全标志示例,它可以代替图8所示的单语种或多语种安全标志。

9 安全标志的颜色

9.1 符号框的颜色

符号框的颜色取决于所选择的警告词:

- a) **危险** 标志的符号框应为红底白字。安全警告符号应为白色三角形中的红色惊叹号(见图5);
- b) **警告** 标志的符号框应为橙色底黑字。安全警告符号应为黑色三角形中的橙色惊叹号(见图5);
- c) **注意** 标志的符号框应为黄底黑字。安全警告符号为黑色三角形中黄色惊叹号(见图5)。

9.2 图示框的颜色

图示框的颜色取决于安全标志是否包含三个警告词之一。

包含一个警告词的安全标志图示框应为白底黑图。

包含安全警示三角形或框式安全警告符号的安全标志图示符号应为黄底黑图。

如果用×、或⊙、或“停止”表示禁止行为(见A.9.1),则禁止符应为红色。

9.3 文字框的颜色

文字框的颜色取决于安全标志是否包含三个警告词之一。

包含一个警告词的安全标志文字框应为黑底白字或白底黑字。

无警告词的安全标志文字框应为黄底黑字或白底黑字。

9.4 边框的颜色

边框的颜色取决于所选的警告词以及安全标志是否包含安全警示三角形:

- a) 警告词为**危险**的安全标志的边框应为红色。如果必须将安全标志与贴附表面的颜色区分开,

可附加白色的外边框；

- b) 警告词为**警告**的安全标志的边框应为橙色。如果必须将安全标志与贴附表面的颜色区分开，可附加白色或黑色的外边框；
- c) 警告词为**注意**的安全标志的边框应为黄色。如果必须将安全标志与贴附表面的颜色区分开，可附加白色或黑色的外边框；
- d) 包含安全警示三角形的安全标志的边框应为黄色。如果必须将安全标志与贴附表面的颜色区分开，可附加白色或黑色的外边框。

9.5 各框之间分界线的颜色

各框之间的分界线应为黑色。

10 尺寸

10.1 安全标志的推荐尺寸见图 10～图 13，单位为毫米，根据需要，尺寸可缩小或放大。尺寸比例可以按需要改变，以提供足够大的符号框或为文字框提供充裕的空间，确保文字清晰易辨认。

10.2 安全标记内图示符号与文字的尺寸参见附录 E。



1——符号框；

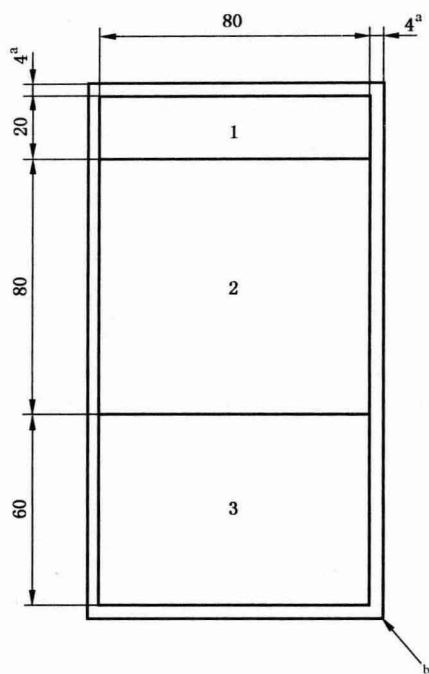
2——文字框；

a 边框宽度。

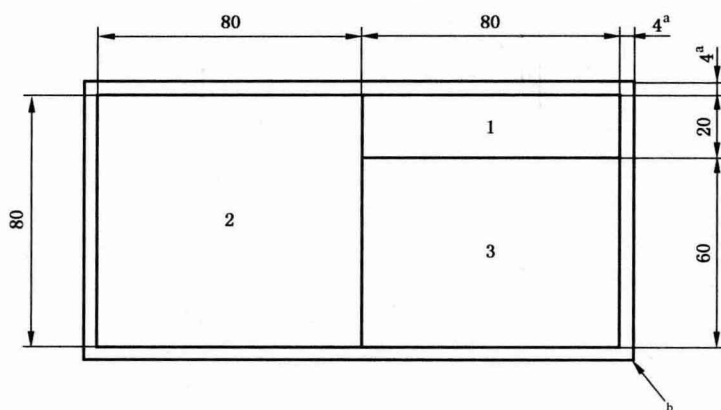
b 圆角半径=边框宽度。

图 10 双框型的推荐尺寸：符号框、文字框(纵向布置)

单位为毫米



a) 纵向布置

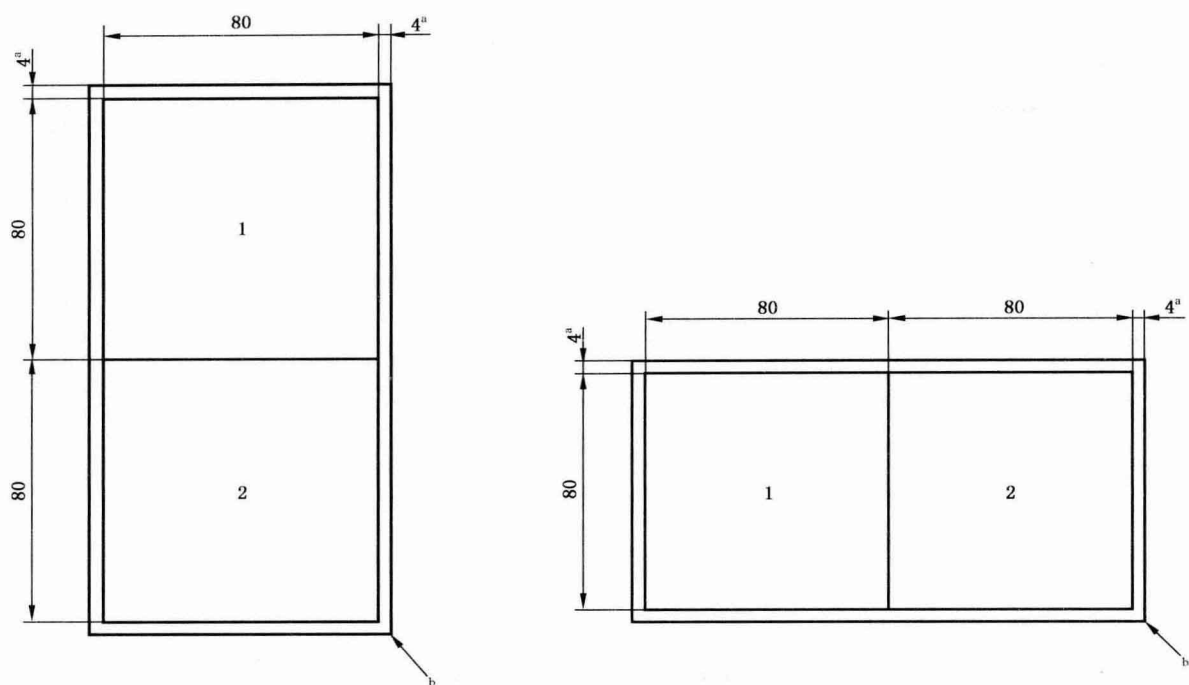


b) 横向布置

- 1——符号框；
- 2——描述危险的图示框；
- 3——文字框。
- ^a 边框宽度。
- ^b 圆角半径=边框宽度。

图 11 三框型的推荐尺寸：符号框、图示框、文字框

单位为毫米



a) 纵向布置

b) 横向布置

1——含有安全警告符号或以安全警示三角形为边框的描述危险图示的图示框；

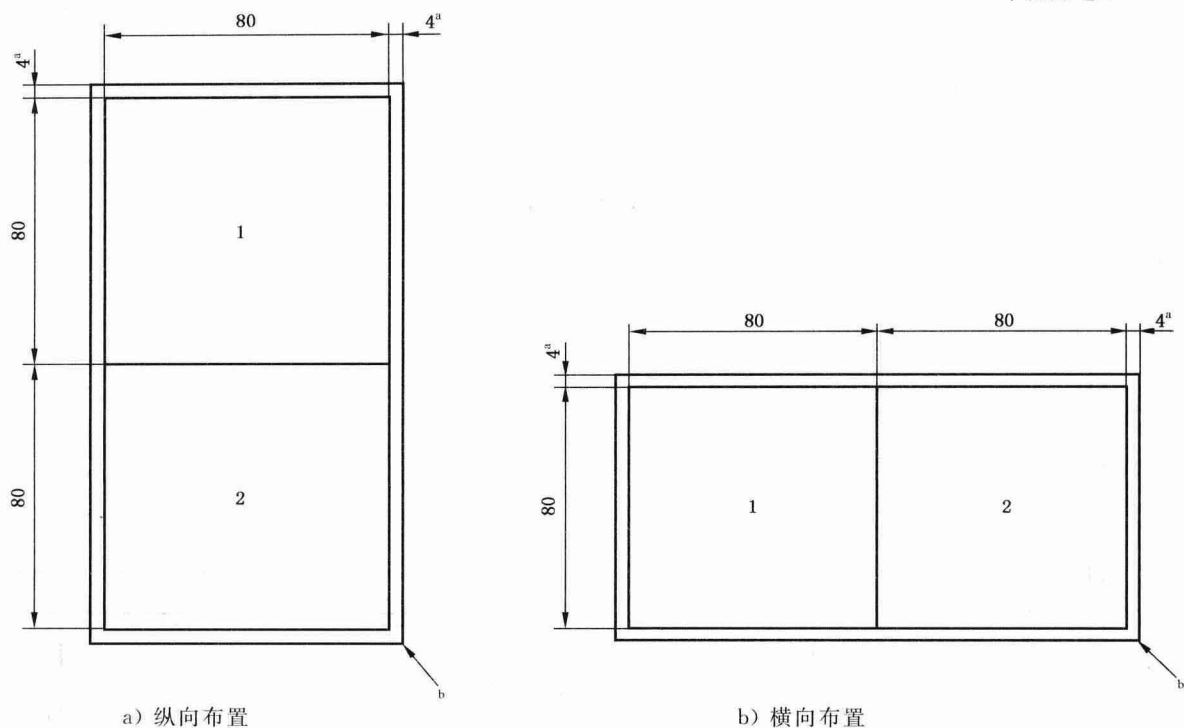
2——文字框。

a 边框宽度。

b 圆角半径=边框宽度。

图 12 双框型的推荐尺寸：图示框、文字框

单位为毫米



- a) 纵向布置
b) 横向布置
- 1——含有安全警告符号或以安全警示三角形为边框的描述危险图示的图示框；
2——规避危险图示框。
- a 边框宽度。
b 圆角半径=边框宽度。

图 13 双框型的推荐尺寸:两个图示框

11 危险图示设计原则及指南

附录 A 规定了危险图示的优秀图形设计原则及指南,还有人体图和其他图示要素的绘制方法。良好和谐的形象化设计,对传递描述危险图示和规避危险图示的意图是重要的。

12 描述危险图示

附录 B 提供了拟用于安全标志的描述危险图示示例,也可用其他适当的描述危险图示来替代,并且可根据需要设计其他描述危险的图示。

13 规避危险图示

附录 C 提供了拟用于安全标志的规避危险图示示例,也可用其他适当的规避危险图示来替代,并且可根据需要设计其他规避危险的图示。

14 安全标志示例

14.1 有文字安全标志示例

与某种危险对应的警告词和文字信息取决于各种易变因素的综合作用,包括法律惯例。因此本标准未给出有文字安全标志的具体示例。必要时,应按以上各条所述目的和原则设计有文字的安全标志。

14.2 无文字安全标志示例

附录 D 列举了数种危险情况的无文字安全标志的示例。可根据需要另外设计用于其他危险情况的安全标志。