

中华人民共和国国家标准

GB 30678—2014

客车用安全标志和信息符号

Safety signs and information symbols for the use of bus

2014-12-31 发布

2015-07-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 安全标志	3
6 信息符号	9
7 尺寸	12
8 材料及固定	15
9 标准实施的过渡期要求	15
附录 A (规范性附录) 安全标志与附加标志的组合	16
附录 B (规范性附录) 多重标志	18
参考文献	19

前 言

本标准第4章、5.1、5.2、第7章、第8章为强制性，其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照 ISO 3864-1:2011《图形符号 安全色和安全标志 第1部分：安全标志和安全标记的设计原则》(英文版)编制。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位：丹东黄海汽车有限责任公司、中国汽车技术研究中心、安徽江淮客车有限公司、中国公路车辆机械有限公司、3M 中国有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、安徽安凯汽车股份有限公司、金华青年汽车制造有限公司、河南少林汽车股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、国家机动车质量监督检验中心(重庆)、成都客车股份有限公司、厦门金龙旅行车有限公司、东风商用车技术中心、国家客车质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李桂兰、王立军、李维菁、刘曙光、孙鹰、刁薇、王炜、钱永栋、周慧慈、周建胜、赵祖光、冯朝昀、刘建农、许向国、刘立宝、黎兴、叶磊、徐茂林。

客车用安全标志和信息符号

1 范围

本标准规定了客车用安全标志和信息符号的术语和定义、一般要求、几何图形、设置的位置、尺寸、材料及其固定方式。

本标准适用于 M₂、M₃ 类客车。

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/T 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分:安全标志材料的色度属性和光度属性

GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性

GB 13094 客车结构安全要求

GB 18586 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量

3 术语和定义

GB 13094 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图形符号 graphical symbol

具有特定含义,用来在无需文字的情况下传递信息的视觉感知图形。

[ISO 22727:2007,定义 3.1]

3.2

信息符号 information symbol

向不具有专业知识或未受过职业训练的乘客传递信息的图形符号。

[ISO 22727:2007,定义 3.2]

3.3

安全标志 safety sign

用以表达特定安全信息的标志,由图形符号、安全色、几何形状(边框)或文字构成。

[GB 2894—2008,定义 3.1]

3.4

安全色 safety colour

传递安全信息含义的颜色,包括红、蓝、黄、绿四种颜色。

[GB 2894—2008,定义 3.2]

3.5

对比色 contrast colour

使安全色更加醒目的反衬底色,包括黑、白两种颜色。

[GB 2893—2008,定义 3.2]

3.6

附加标志 supplementary sign

用于辅助安全标志,进一步解释信息的标志。

[ISO 3864-1:2011,定义 3.14]

3.7

多重标志 multiple sign

把两个或两个以上安全标志以及与其关联的附加标志显示在同一个长方形模板中的标志。

[ISO 3864-1:2011,定义 3.6]

3.8

禁止标志 prohibition sign

禁止人们不安全行为的安全标志。

注:改写 GB 2864—2008,定义 3.3。

3.9

指令标志 mandatory action sign

强制人们必须做出某种动作或采用防范措施的安全标志。

注:改写 GB 2864—2008,定义 3.5。

3.10

警告标志 warning sign

提醒人们对周围环境引起注意,以避免可能发生危险的安全标志。

注:改写 GB 2864—2008,定义 3.4。

3.11

安全提示标志 safe condition sign

指示疏散通道、安全设施的位置,或安全行为的安全标志。

[ISO 3864-1:2011,定义 3.8]

3.12

消防设施标志 fire equipment sign

指示消防设施的位置或辨认消防设施的安全标志。

[ISO 3864-1:2011,定义 3.3]

4 一般要求

4.1 安全标志的一般要求

4.1.1 安全标志的颜色和色度应符合 GB/T 2893.4 的规定。指令标志、警告标志、安全提示标志、消防设施标志的安全色至少占安全标志总面积的 50%。

4.1.2 安全标志应与附加标志组合使用,组合方式见附录 A。

4.1.3 安全标志可采用多重标志,多重标志的含义、范例见附录 B。

4.1.4 应急出口(5-2-6)、消防设施(5-3-7)的安全标志应采用荧光材料。

4.2 信息符号的一般要求

4.2.1 信息符号可做成任意颜色,但不能与安全标志混淆。信息符号中的图形符号和背景应形成鲜明对照,并且要有足够大小的边缘易于辨认。

4.2.2 信息符号可配上文字使用。

4.3 配备

4.3.1 客车应配备 5.2 所列安全标志,且应符合表 2 的规定;客车如果配备 5.3 所列安全标志,则应符合表 3 的规定。

4.3.2 客车如果配备第 6 章所列信息符号,则应符合表 4 的规定。

5 安全标志

5.1 安全标志的几何图形、含义、安全色、安全色的对比色、图形符号的颜色、应用范例见表 1。

表 1 安全标志的几何图形、含义、安全色、安全色的对比色、图形符号的颜色、应用范例

几何图形	含义	安全色	安全色的对比色	图形符号的颜色	应用范例
 带斜杠的圆边框	禁止	红色	白色	黑色	
 圆	指令	蓝色	白色	白色	
 三角形	警告	黄色	黑色	黑色	
 正方形	安全提示	绿色	白色	白色	
 正方形	消防设施	红色	白色	白色	

5.2 客车应配备的安全标志的名称及设置位置见表 2。


表 2 客车应配备的安全标志的名称及设置位置

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-2-1		<p>禁止吸烟 No smoking</p> <p>表示禁止吸烟 [ISO 7010:2011-P002]</p>	<p>车内醒目处</p>
5-2-2		<p>禁止倚靠 No leaning</p> <p>表示禁止倚靠</p>	<p>设有站立乘客区的城市客车车门上</p>
5-2-3		<p>禁止携带易燃易爆物品 No carrying flammable and explosive materials</p> <p>表示禁止携带易燃易爆物品 [GB 2894—2008-1-38]</p>	<p>车外乘客门上或乘客门附近醒目处</p>

表 2 (续)

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-2-4		<p>系好安全带 Wear safety belts</p> <p>表示必须配带安全带 [ISO 7010;2011-M020]</p>	车内醒目处
5-2-5		<p>当心触电 Warning;Electricity</p> <p>提醒此处有高压设备 [ISO 7010;2011-W012]</p>	电动车高压元器件附近
5-2-6		<p>应急出口 Emergency exit</p> <p>指示逃到安全地方的通道 [ISO 7010;2011-E001]</p>	应急出口处

表 2 (续)

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-2-7		乘客门应急控制 Door emergency switch 指示车门应急控制器的位置	车内外应急控制器附近

5.3 客车推荐的安全标志的名称及设置位置见表 3。

表 3 客车推荐的安全标志的名称及设置位置

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-3-1		禁止与驾驶员谈话 Speaking to the driver prohibited 表示车辆行驶时,避免与驾驶员闲谈 [GB/T 5845. 2—2008-51]	驾驶员附近醒目处

表 3 (续)

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-3-2		<p>禁止头手伸出窗外 Head and hand out of the window prohibited</p> <p>表示禁止头、手伸出窗外 [GB/T 5845. 2—2008-57]</p>	车内醒目处
5-3-3		<p>禁止向窗外扔东西 Throwing anything out of the window prohibited</p> <p>表示禁止向窗外扔东西 [GB/T 5845. 2—2008-59]</p>	车内醒目处
5-3-4		<p>当心夹手 Warning;Crushing of hands</p> <p>提醒 车门关闭时小心夹手</p>	车内车门上或车门附近

表 3 (续)

代号	安全标志	名称及含义	设置位置
5-3-5		<p>当心碰头 Warning; Overhead obstacle</p> <p>提醒头顶上方有物体 [ISO 7010:2011-W020]</p>	需要提示的地方
5-3-6		<p>急救点 First aid</p> <p>指示急救设施的位置 [ISO 7010:2011-E003]</p>	急救设施附近
5-3-7		<p>消防设施 Fire extinguisher</p> <p>指示消防设施的位置 [ISO 7010:2011-F001]</p>	消防设施附近

6 信息符号

客车推荐的信息符号的含义及设置位置见表4。

表4 客车推荐的信息符号的含义及设置位置

代号	信息符号	含义	设置位置
6-1		指示公共卫生间的位置 [ISO 7001:2007-PF 003]	卫生间门上
6-2		表示可以扔垃圾的容器 [ISO 7001:2007-PF027]	垃圾筒附近

表 4 (续)

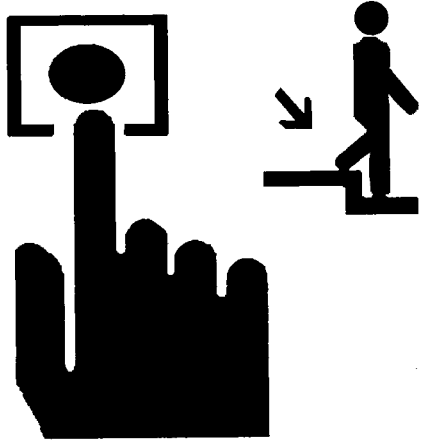


代号	信息符号	含义	设置位置
6-3		<p>表示乘坐城市客车时,乘客提醒驾驶员到站下车的按钮</p> <p>[GB/T 5845. 2—2008-19]</p>	下车门铃处
6-4		<p>表示乘用城市客车时上车入口的位置</p> <p>[GB/T 5845. 2—2008-06]</p>	上车门左(右)侧
6-5		<p>表示乘用城市客车时下车出口的位置</p> <p>[GB/T 5845. 2—2008-07]</p>	下车门左(右)侧

表 4 (续)


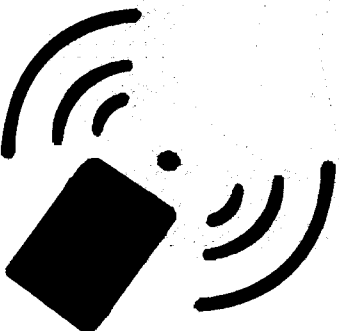
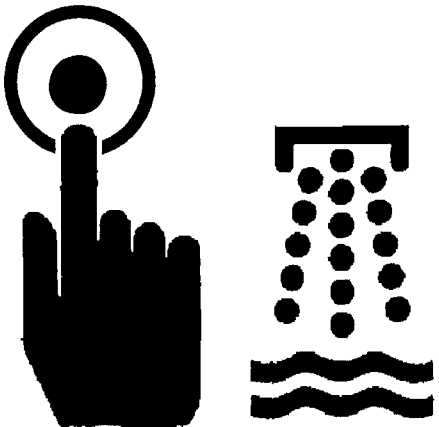

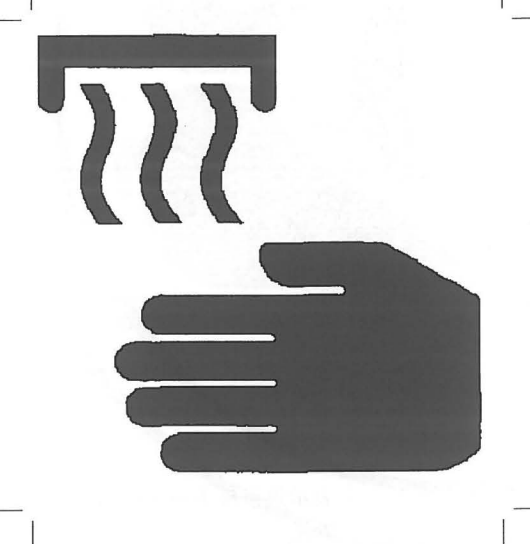
代号	信息符号	含义	设置位置
6-6		<p>表示在乘用城市客车时，使用投币机的付费方式</p> <p>[GB/T 5845. 2—2008-10]</p>	投币机上
6-7		<p>表示在乘用城市客车时，使用 IC 卡或磁卡的付费方式</p> <p>[GB/T 5845. 2—2008-11]</p>	刷卡机上
6-8		<p>表示该设施为冲水按钮</p> <p>[GB/T 10001. 1—2012-018]</p>	卫生间

表 4 (续)

代号	信息符号	含义	设置位置
6-9		表示该设施为感应出水 [GB/T 10001.1—2012-023]	卫生间
6-10		表示该设施为干手器 [GB/T 10001.1—2012-025]	卫生间

7 尺寸

7.1 安全标志的基本尺寸

7.1.1 禁止标志

禁止标志的尺寸应符合图 1 的规定。斜杠应通过安全标志的圆心并覆盖图形符号。

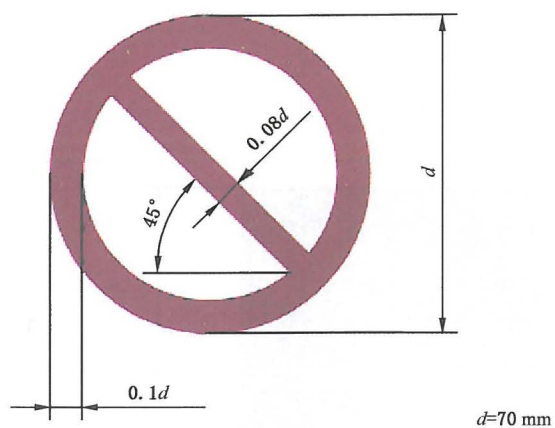


图 1 禁止标志的尺寸

7.1.2 指令标志

指令标志的尺寸应符合图 2 的规定。

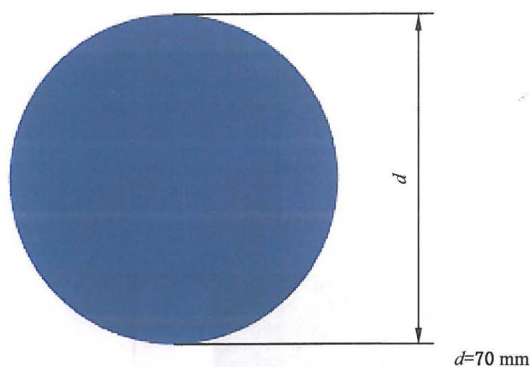


图 2 指令标志的尺寸

7.1.3 警告标志

警告标志的尺寸应符合图 3 的规定。

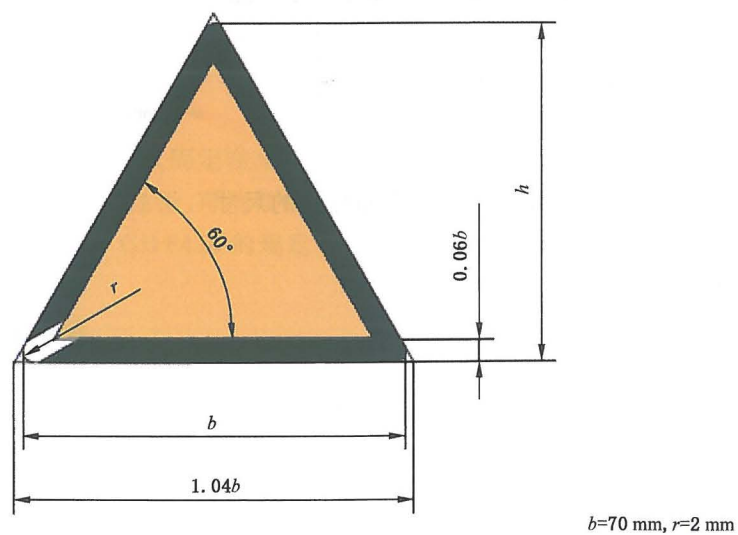


图 3 警告标志的尺寸

7.1.4 安全提示标志

安全提示标志的尺寸应符合图 4 的规定。

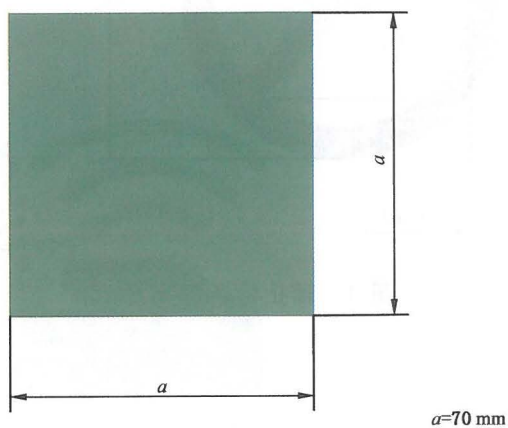


图 4 安全提示标志的尺寸

7.1.5 消防设施标志

消防设施标志的尺寸应符合图 5 的规定。

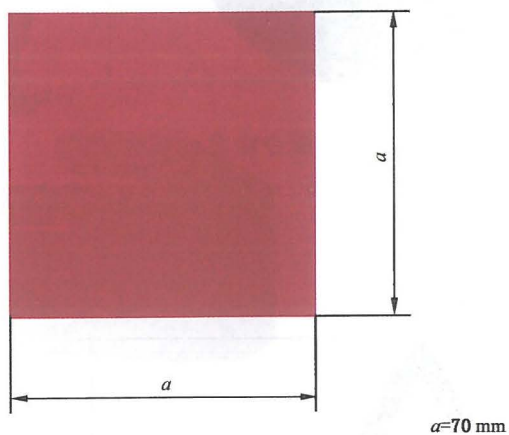
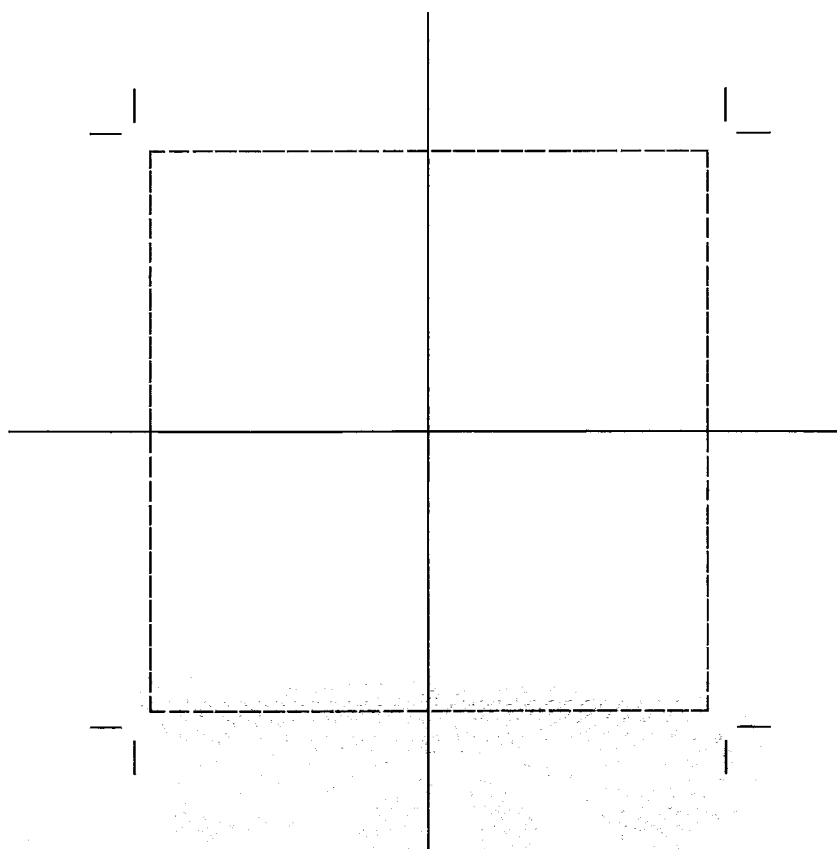


图 5 消防设施标志的尺寸

7.2 信息符号的基本尺寸

信息符号的标准模板及尺寸见图 6。



形状:正方形。

基本尺寸:四角表示的正方形边长 70 mm,虚线表示的正方形边长 66 mm。

边缘:2 mm。

图 6 信息符号的标准模板及尺寸

7.3 其他

安全标志和信息符号的尺寸可以根据车辆的实际情况,另外选择 60 mm 和 80 mm 两种规格。

8 材料及固定

8.1 安全标志和信息符号应永久固定在车辆相关位置上。

8.2 材料中氯乙烯单体、可溶性铅、可溶性镉和其他挥发物的限量应符合 GB 18586 的要求。

8.3 材料的燃烧性能应符合 GB 8410 的规定,燃烧速度应小于或等于 70 mm/min。


9 标准实施的过渡期要求

已获得许可或通过认证的产品自本标准实施之日起第 13 个月开始执行。

附 录 A
(规范性附录)
安全标志与附加标志的组合

A.1 附加标志的几何形状、背景颜色及背景颜色的对比色见表 A.1。

表 A.1 附加标志的几何形状、背景颜色及背景颜色的对比色

几何形状	背景颜色	背景颜色的对比色	附加安全信息颜色
 长方形	白色	黑色	任意颜色
	安全标志的安全色	黑色或白色	

A.2 附加标志可以置于安全标志的上、下、左、右。

A.3 安全标志与附加标志的组合应用举例见图 A.1 和图 A.2。

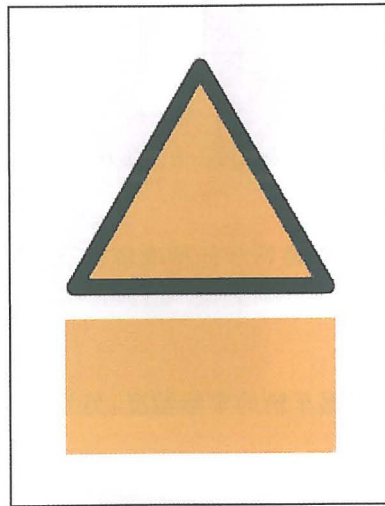


图 A.1 附加标志在安全标志下方

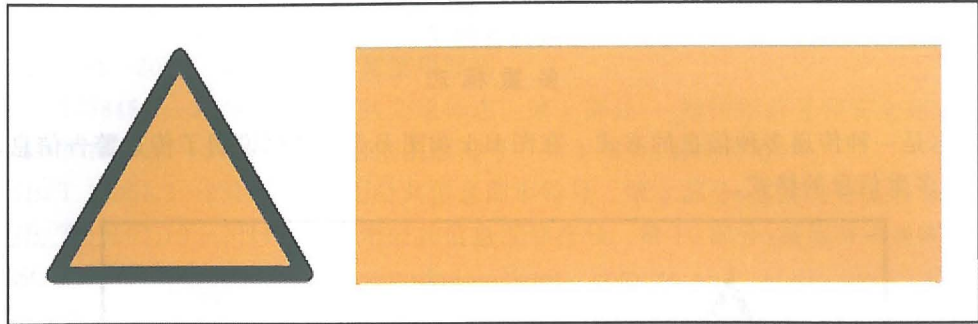


图 A.2 附加标志在安全标志右侧

附录 B
(规范性附录)
多重标志

B.1 多重标志是一种传递多种信息的方式。在图 B.1 和图 B.2 中举例说明了传达警告信息、指令信息和禁止信息的多重信息的格式。

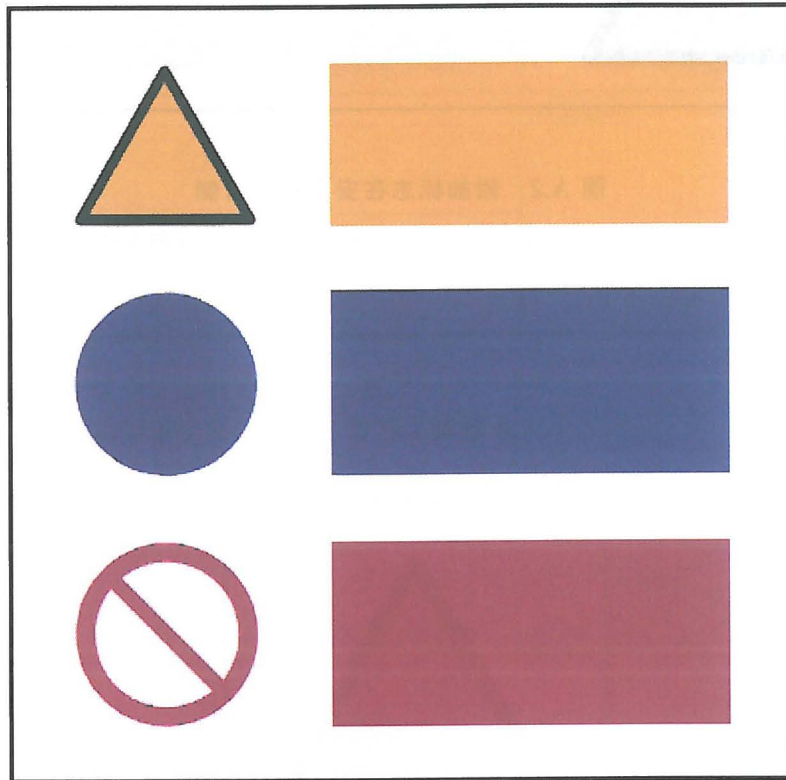


图 B.1 垂直放置的多重标志

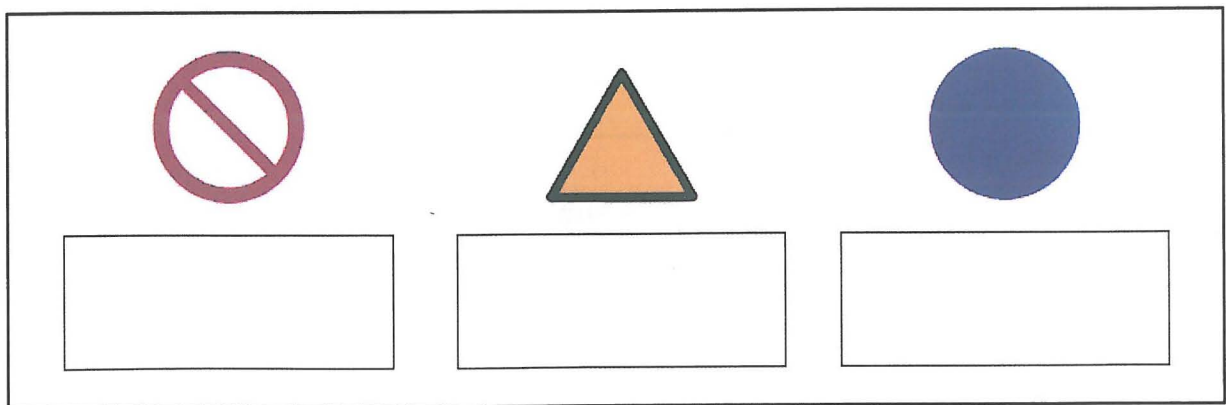


图 B.2 水平放置的多重标志

B.2 安全信息(及任何相对应的附加信息)的顺序应该按所表达的安全信息的重要性的顺序排列。

参 考 文 献

- [1] GB 2894—2008 安全标志及其使用导则
 - [2] GB/T 5845.2—2008 城市公共交通标志 第2部分:一般图形符号和安全标志
 - [3] GB/T 10001.1—2012 公共信息图形符号 第1部分:通用符号
 - [4] GB/T 10001.3—2011 标志用公共信息图形符号 第3部分:客运与货运符号
 - [5] GB/T 10001.10—2014 标志用公共信息图形符号 第10部分:通用符号要素
 - [6] ISO 3864-1:2011 Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 1: Design principles for safety signs and safety markings
 - [7] ISO 7001:2007 Graphical symbols—Public information symbols
 - [8] ISO 22727:2007 Graphical symbols—Creation and design of public information symbols—Requirements
 - [9] ISO 7010:2011 Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Registered safety signs
-