

ICS 47.020.01

U 09

备案号:



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB 4203—XXXX

## 船厂安全标志使用要求

The use requirements of safety signs in shipyard

(报批稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部

发布

# 目 次

|                      |    |
|----------------------|----|
| 前言 .....             | II |
| 1 范围 .....           | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....      | 1  |
| 3 术语和定义 .....        | 1  |
| 4 标志类型 .....         | 2  |
| 4.1 分类 .....         | 2  |
| 4.2 禁止（令）标志 .....    | 2  |
| 4.3 警告标志 .....       | 13 |
| 4.4 指令（示）标志 .....    | 23 |
| 4.5 提示标志 .....       | 27 |
| 4.6 方向辅助标志 .....     | 33 |
| 4.7 文字辅助标志 .....     | 34 |
| 4.8 交通安全标志和标线 .....  | 35 |
| 4.9 消防安全标志 .....     | 36 |
| 4.10 安全通道 .....      | 36 |
| 4.11 其他安全标志或标识 ..... | 36 |
| 5 标志尺寸 .....         | 37 |
| 5.1 长方形标志尺寸 .....    | 37 |
| 5.2 安全标志尺寸 .....     | 37 |
| 6 颜色 .....           | 38 |
| 7 安全标志牌 .....        | 38 |
| 7.1 制作 .....         | 38 |
| 7.2 型号选用 .....       | 38 |
| 7.3 设置高度 .....       | 38 |
| 7.4 使用要求 .....       | 38 |
| 8 设置、检查与维护 .....     | 39 |

## 前 言

本标准的第1章～第3章为推荐性的，其余为强制性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、江苏熔盛重工有限公司、泰州口岸船舶有限公司、芜湖新联造船有限公司、上海江南长兴重工有限责任公司、中船澄西船舶修造有限公司。

本标准主要起草人：魏华兴、蒋鹏、吴剑、赵日定、丁永坚、王琦、杨杰、陆辉、周其元、康元。

# 船厂安全标志使用要求

## 1 范围

本标准规定了船厂安全标志的类型、尺寸、颜色以及安全标志牌的使用、设置、检查与维护要求。本标准适用于船舶行业各造修船厂内安全标志的设置、使用和管理。船舶行业其他单位可参照执行。

## 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，仅所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 2893—2008 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 5768.2 道路交通标志

GB 5768.3 道路交通标线

GB 10436 作业场所微波辐射卫生标准

GB 10437 作业场所超高频辐射卫生标准

GB 12268—2005 危险货物品名表

GB 13495 消防安全标志

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**安全标志** safety sign

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

### 3.2

**安全色** safety color

传递安全信息含义的颜色，包括红色、蓝色、黄色和绿色四种颜色。

### 3.3

**禁止（令）标志** prohibition sign

禁止人们不安全行为的安全标志。

### 3.4

**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。

### 3.5

**指令（示）标志** direction 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。

### 3.6

**提示标志** information sign

向人们提供某种信息（如标明安全设施或场所等）的安全标志。

### 3.7

**文字辅助标志** writing supplementary sign

配合禁止（令）标志、警告标志、指令（示）标志和提示标志使用的以文字的形式向人们提供某种补充信息的标志。

### 3.8

**消防安全标志** fire safety sign

与消防有关的安全标志。其中消防设备标志种类代号以F表示。

### 3.9

**交通安全标志** traffic safety sign

与道路交通有关的安全标志。标志种类代号以T表示。

### 3.10

**环境信息标志** environmental information sign

所提供的信息涉及较大区域的图形标志。标志种类代号以H表示。

### 3.11

**局部信息标志** partial information sign

所提供的信息只涉及某地点，甚至某个设备或部件的图形标志。标志种类代号以J表示。

## 4 标志类型

### 4.1 分类

安全标志分为下列四种类型：

- a) 禁止（令）标志；
- b) 警告标志；
- c) 指令（示）标志；
- d) 提示标志。

### 4.2 禁止（令）标志

**4.2.1 禁止（令）标志的基本型式是带斜杠的圆边框，见图1。禁止（令）标志中的交通安全标志的型式应符合GB 5768.2的有关要求。**

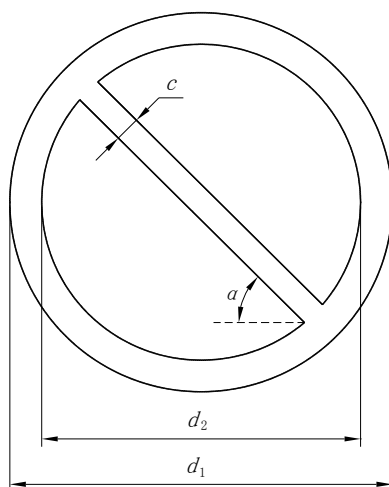


图1 禁止（令）标志的基本型式

4.2.2 禁止（令）标志的圆边框和斜杠的颜色为红色，背景色为白色，图形符号的颜色为黑色。禁止（令）标志中的交通安全标志的颜色应符合 GB 5768.2 的有关要求。

4.2.3 禁止（令）标志基本型式的参数见表 1。

表1 禁止（令）标志基本型式的参数

| 外径<br>$d_1$ | 内径<br>$d_2$ | 斜杠宽<br>$c$  | 斜杠与水平线之间的夹角<br>$\alpha$ |
|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| 见表8         | $0.800 d_1$ | $0.080 d_1$ | $45^\circ$              |

4.2.4 禁止（令）标志见表 2。

表2 禁止（令）标志

| 编号  | 图形标志 | 标志名称               | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|-----|------|--------------------|--------|--|
| 1-1 |      | 禁止吸烟<br>No smoking | H      | 有火灾危险物质的场所和禁止吸烟的场所等，如乙炔站、液化气站、氧气站、油料库、涂装车间及其他有易燃易爆危险的场所等 |

表2（续）

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                                     | 标志种类代号 | 设置范围和地点   |
|-----|---|--|--------|---|
| 1-2 |    | 禁止烟火<br>No burning                       | H      | 有火灾危险物质的场所，<br>如乙炔站、液化气站、氧<br>气站、油料库、涂装车间<br>及其他有易燃易爆危险的<br>场所等 |
| 1-3 |   | 禁止带火种<br>No kindling                     | H      | 有火灾危险物质的场所，<br>如乙炔站、液化气站、氧<br>气站、油料库、涂装车间<br>及其他有易燃易爆危险的<br>场所等 |
| 1-4 |  | 禁止用水灭火<br>No extinguishing<br>with water | H, J   | 储运、使用中禁止用水灭<br>火的物质的场所，如变配<br>电站、油料库等                           |
| 1-5 |  | 禁止放置易燃物<br>No laying<br>flammable thing  | H, J   | 具有明火设备或高温的作<br>业场所，如动火区，各种<br>焊接、切割、锻造、浇注<br>车间等                |

表2（续）

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                    | 标志种类代号 | 设置范围和地点                  |
|-----|---|-------------------------|--------|--------------------------|
| 1-6 |    | 禁止堆放<br>No stocking     | J      | 配置消防器材的处所、消防通道及安全通道等     |
| 1-7 |   | 禁止锁闭<br>No locking      | J      | 消防通道的紧急出口及其他禁止锁闭的出入口等    |
| 1-8 |  | 禁止启动<br>No starting     | J      | 设备和设施暂停使用时，相应设备和实施附近     |
| 1-9 |  | 禁止合闸<br>No switching on | J      | 设备、设施和线路检修时，相应设备、设施和线路附近 |



表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                | 标志种类代号 | 设置范围和地点                   |
|------|---|---------------------|--------|---------------------------|
| 1-10 |    | 禁止转动<br>No turning  | J      | 检修或专人定时操作的设备和设施附近         |
| 1-11 |   | 禁止乘人<br>No riding   | J      | 乘人易造成伤害的设施，如载货电梯、室外运输吊篮等  |
| 1-12 |  | 禁止靠近<br>No nearing  | J      | 禁止靠近的危险区域，如高压试验区、输变电设备附近等 |
| 1-13 |  | 禁止入内<br>No entering | J      | 易造成事故或对人员有伤害的场所，如高压设备室等   |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                                |
|------|---|------------------------|--------|--|
| 1-14 |    | 禁止停留<br>No stopping    | H, J   | 对人员具有直接危害的场所，如危险路口等                    |
| 1-15 |   | 禁止通行<br>No throughfare | H, J   | 有危险的作业区，如起重现场、道路施工工地等                  |
| 1-16 |  | 禁止跨越<br>No striding    | J      | 禁止跨越的危险地段，如两船之间、专用的运输通道、带式输送机和其他作业流水线等 |
| 1-17 |  | 禁止攀登<br>No climbing    | J      | 不允许攀登的危险地点                             |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                              | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|------|---|-----------------------------------|--------|--|
| 1-18 |    | 禁止跳下<br>No jumping down           | J      | 不允许跳下的危险地点                                     |
| 1-19 |   | 禁止倚靠<br>No leaning                | J      | 不能倚靠的地点或部位，<br>如电梯轿门等                          |
| 1-20 |  | 禁止坐卧<br>No sitting                | J      | 高温、腐蚀性、塌陷、坠<br>落、翻转、易损等易于造<br>成人员伤害的设备设施表<br>面 |
| 1-21 |  | 禁止蹬踏<br>No stepping on<br>surface | J      | 高温、腐蚀性、塌陷、坠<br>落、翻转、易损等易于造<br>成人员伤害的设备设施表<br>面 |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                                |
|------|---|------------------------|--------|--|
| 1-22 |    | 禁止触摸<br>No touching    | J      | 禁止触摸的设备或物体附近，如裸露的带电体、炽热物体、具有毒性和腐蚀性的物体等 |
| 1-23 |   | 禁止伸入<br>No reaching in | J      | 易于夹住身体部位的装置或场所，如有开口的传动机等               |
| 1-24 |  | 禁止饮用<br>No drinking    | J      | 禁止饮用水的开关处，如循环水、工业用水、污水等                |
| 1-25 |  | 禁止抛物<br>No tossing     | J      | 抛物易伤人的地点，如高处作业现场等                      |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称  | 标志种类代号 | 设置范围和地点   |
|------|---|---|--------|---|
| 1-26 |    | 禁止戴手套<br>No putting on gloves                           | J      | 戴手套易造成手部伤害的<br>作业地点，如旋转的机械<br>加工设备附近                    |
| 1-27 |   | 禁止穿化纤服装<br>No putting on<br>chemical fibre<br>clothings | H      | 有静电火花会导致灾害或<br>有炽热物体的作业场所，<br>如焊接及有易燃易爆物质<br>的场所等       |
| 1-28 |  | 禁止穿带钉鞋<br>No putting on<br>spikes                       | H      | 有静电火花会导致灾害或<br>有触电危险的作业场所，<br>如有易燃易爆气体或粉尘<br>的车间及带电作业场所 |
| 1-29 |  | 禁止开启无线移动<br>通信设备<br>No activated<br>mobile phones       | J      | 火灾、爆炸场所以及可能<br>产生电磁干扰的场所，如<br>油料库等                      |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称  | 标志种类代号 | 设置范围和地点                               |
|------|---|---|--------|---------------------------------------|
| 1-30 |    | 禁止佩戴心脏起搏器者靠近<br>No access for persons with pacemakers | J      | 安装人工起搏器者禁止靠近高压设备、大型电机、发电机、电动机和有强磁场设备等 |
| 1-31 |   | 禁止游泳<br>No swimming                                   | H      | 禁止游泳的水域                               |
| 1-32 |  | 禁止打捞<br>No salvaging                                  | H      | 禁止在作业水域从事非生产性打捞。<br>应与文字辅助标志联用        |
| 1-33 |  | 禁止攀爬<br>No climbing                                   | J      | 禁止攀爬脚手架、栏杆等设施或危险部位。<br>应与文字辅助标志联用     |

表2（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                       | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|------|---|--|--------|--|
| 1-34 |    | 禁止拆卸<br>No dismantling                     | J      | 禁止拆卸安全设施和设备，如脚手架、人孔盖、护栏、护圈、安全网等。应与文字辅助标志联用     |
| 1-35 |   | 禁止机动车驶入<br>No access for<br>motor vehicles | H, T   | 禁止各类机动车驶入。设在禁止机动车驶入路段或区域的入口处                   |
| 1-36 |  | 禁止鸣喇叭<br>No horning                        | H, T   | 禁止车辆鸣喇叭。设在需要禁止车辆鸣喇叭的地方                         |
| 1-37 |  | 限制宽度<br>Limiting width                     | H, T   | 禁止装载宽度超过标志所示数值的车辆通行。设在最大容许宽度受限制的地方。图示标志中的数字为示例 |



表2（续）

| 编号   | 图形标志   | 标志名称                    | 标志种类代号 | 设置范围和地点   |
|------|--|-------------------------|--------|---|
| 1-38 |   | 限制高度<br>Limiting height | H, T   | 禁止装载高度超过标志所示数值的车辆通行。设在最大容许高度受限制的地方。图示标志中的数字为示例      |
| 1-39 |  | 限制速度<br>Limiting speed  | H, T   | 禁止车辆以超过标志所示数值的速度行驶。设在需要限制车辆速度的路段或区域的入口处。图示标志中的数字为示例 |

### 4.3 警告标志

4.3.1 警告标志的基本型式是正三角形边框，见图2。

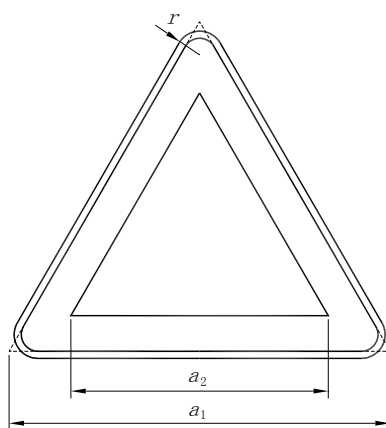


图2 警告标志的基本型式

4.3.2 警告标志的三角形边框为黑色，背景色为黄色，图形符号为黑色。

4.3.3 警告标志基本型式的参数见表3。



表3 警告标志基本型式的参数

|             |             |                 |
|-------------|-------------|-----------------|
| 外边<br>$a_1$ | 内边<br>$a_2$ | 边框外角圆弧半径<br>$r$ |
| 见表8         | $0.700a_1$  | $0.080a_2$      |

4.3.4 警告标志见表 4。

表4 警告标志

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                      | 标志种类代号 | 设置范围和地点                           |
|-----|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|
| 2-1 |   | 注意安全<br>Warning danger    | H, J   | 易造成人员伤害的场所及设备                     |
| 2-2 |  | 当心火灾<br>Warning fire      | H, J   | 易发生火灾的危险场所，如可燃性物质的储运、使用等地点        |
| 2-3 |  | 当心爆炸<br>Warning explosion | H, J   | 易发生爆炸危险的场所，如易燃易爆物质的储运、使用或受压力容器等地点 |

表4（续）

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                              | 标志种类代号 | 设置范围和地点                                   |
|-----|---|-----------------------------------|--------|---|
| 2-4 |    | 当心腐蚀<br>Warning<br>corrosion      | J      | 有GB 12268—2005中第8类所规定的腐蚀性物质的作业地点          |
| 2-5 |   | 当心中毒<br>Warning<br>poisoning      | H, J   | 有GB 12268—2005中第6类第1项所规定的剧毒品及有毒物质的储运或使用场所 |
| 2-6 |  | 当心触电<br>Warning electric<br>shock | J      | 有可能发生触电危险的电气设备和线路，如配电室、开关等                |
| 2-7 |  | 当心电缆<br>Warning cable             | J      | 在暴露的电缆或地面下有电缆处施工的地点                       |

表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                       | 标志种类代号 | 设置范围和地点                          |
|------|---|--|--------|----------------------------------|
| 2-8  |    | 当心自动启动<br>Warning<br>automatic<br>start-up | J      | 配有自动启动装置的设备                      |
| 2-9  |   | 当心机械伤人<br>Warning<br>mechanical<br>injury  | J      | 易发生机械卷入、轧压、碾压、剪切等机械伤害的作业地点       |
| 2-10 |  | 当心坑洞<br>Warning hole                       | J      | 具有坑洞易造成伤害的作业地点，如构件的预留孔洞及各种深坑的上方等 |
| 2-11 |  | 当心落物<br>Warning falling<br>objects         | J      | 易发生落物危险的地点，如高处作业，立体交叉作业的下方等      |

表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                  | 标志种类代号 | 设置范围和地点                               |
|------|---|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 2-12 |    | 当心吊物<br>Warning overhead<br>load      | H, J   | 有吊装设备作业的场所，<br>如施工工地、船坞、码头、<br>仓库、车间等 |
| 2-13 |   | 当心碰头<br>Warning overhead<br>obstacles | J      | 有可能产生碰头的场所                            |
| 2-14 |  | 当心挤压<br>Warning crushing              | J      | 有产生挤压的装置、设备<br>或场所                    |
| 2-15 |  | 当心烫伤<br>Warning scald                 | J      | 具有热源易造成伤害的作<br>业地点，如锻造、铸造、<br>热处理车间等  |

表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                              | 标志种类代号 | 设置范围和地点                    |
|------|---|-----------------------------------|--------|----------------------------|
| 2-16 |    | 当心伤手<br>Warning injure<br>hand    | J      | 易造成手部伤害的作业地点，如机械加工车间等      |
| 2-17 |   | 当心夹手<br>Warning hands<br>pinching | J      | 可能产生挤压的装置、设备或场所            |
| 2-18 |  | 当心扎脚<br>Warning splinter          | J      | 易造成脚部伤害的作业地点，如铸造车间及有尖角散料等处 |
| 2-19 |  | 当心弧光<br>Warning arc               | H, J   | 由于弧光造成眼部伤害的各种焊接作业场所        |

表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                 | 标志种类代号 | 设置范围和地点                        |
|------|---|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| 2-20 |    | 当心高温表面<br>Warning hot surface        | J      | 有灼烫物体表面的场所                     |
| 2-21 |   | 当心低温<br>Warning low temperature      | J      | 易于导致冻伤的场所，如冷库、汽化器表面、存在液化气体的场所等 |
| 2-22 |  | 当心磁场<br>Warning magnetic field       | J      | 有磁场的区域或场所，如高压变压器、电磁测量仪器附近等     |
| 2-23 |  | 当心电离辐射<br>Warning ionizing radiation | H, J   | 能产生电离辐射危害的作业场所                 |

表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                | 标志种类代号 | 设置范围和地点                         |
|------|---|-------------------------------------|--------|---------------------------------|
| 2-24 |    | 当心裂变物质<br>Warning fission<br>matter | J      | 具有裂变物质的作业场所，如其使用车间、储运仓库、容器等     |
| 2-25 |   | 当心激光<br>Warning laser               | H, J   | 有激光产品和生产、使用、维修激光产品的场所           |
| 2-26 |  | 当心微波<br>Warning<br>microwave        | H      | 凡微波场强超过GB 10436、GB 10437规定的作业场所 |
| 2-27 |  | 当心叉车<br>Warning fork lift<br>trucks | H, J   | 有叉车通行的场所                        |



表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                       | 标志种类代号 | 设置范围和地点                                    |
|------|---|----------------------------|--------|--|
| 2-28 |    | 当心车辆<br>Warning vehicle    | J      | 厂内车、人混合行走的路段，道路的拐角处、平交路口，车辆出入较多的厂房、车库等出入口处 |
| 2-29 |   | 当心碰撞<br>Warning collision  | J      | 厂内易发生碰撞事故的处所或地点                            |
| 2-30 |  | 当心坠落<br>Warning drop down  | J      | 易发生坠落事故的作业地点，如脚手架、高处平台、高处作业场所等             |
| 2-31 |  | 当心障碍物<br>Warning obstacles | J      | 地面有障碍物，绊倒易造成伤害的地点                          |



表4（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                                  | 标志种类代号 | 设置范围和地点                       |
|------|---|---------------------------------------|--------|-------------------------------|
| 2-32 |    | 当心跌落<br>Warning drop<br>(fall)        | J      | 易于跌落的地点，如扶梯、台阶等               |
| 2-33 |   | 当心滑倒<br>Warning slippery<br>surface   | J      | 易滑跌而造成伤害的地点，如滑坡处等             |
| 2-34 |  | 当心落水<br>Warning falling<br>into water | J      | 易落水且可能产生淹溺的场所或部位，如船台、码头、港池边上等 |
| 2-35 |  | 当心缝隙<br>Warning gap                   | J      | 有缝隙的装置、设备或场所                  |

#### 4.4 指令（示）标志

4.4.1 指令（示）标志的基本型式是圆形边框，见图 3。

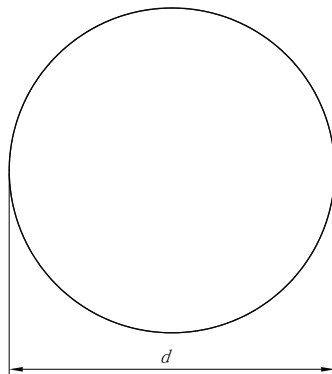


图3 指令（示）标志的基本型式

4.4.2 指令（示）标志的背景色为蓝色，图形符号为白色。

4.4.3 指令（示）标志圆形边框的直径  $d$  取值见表 8。

4.4.4 指令（示）标志见表 5。

表5 指令（示）标志

| 编号  | 图形标志  | 标志名称   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                 |
|-----|---|--|--------|-------------------------|
| 3-1 |  | 必须戴防护眼镜<br>Must wear<br>protective<br>goggles  | H, J   | 对眼镜有伤害的各种作业场所和施工场所      |
| 3-2 |  | 必须戴遮光护目镜<br>Must wear opaque<br>eye protection | H, J   | 存在紫外、红外、激光等光辐射的场所，如电气焊等 |

表5（续）

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                                     | 标志种类代号 | 设置范围和地点                    |
|-----|---|--|--------|----------------------------|
| 3-3 |    | 必须戴防尘口罩<br>Must wear<br>dustproof mask   | H      | 具有粉尘的作业场所                  |
| 3-4 |   | 必须戴防毒面具<br>Must wear gas<br>defence mask | H      | 具有对人体有害的气体、<br>气溶胶、烟尘等作业场所 |
| 3-5 |  | 必须戴护耳器<br>Must wear ear<br>protector     | H      | 噪声超过85dB的作业场<br>所，如铆接车间等   |
| 3-6 |  | 必须戴安全帽<br>Must wear safety<br>helmet     | H      | 头部易受外力伤害的作业<br>场所          |


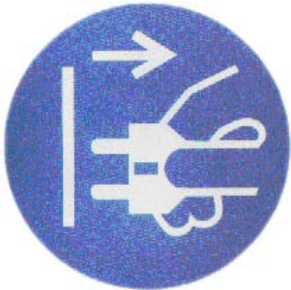
表5（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称   | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|------|---|--|--------|--|
| 3-7  |    | 必须戴防护帽<br>Must wear<br>protective cap        | H      | 易造成人体碾绕伤害或有<br>粉尘污染头部的作业场<br>所，如具有旋转设备的机<br>加工车间、涂装车间等 |
| 3-8  |   | 必须系安全带<br>Must fastened<br>safety belt       | H, J   | 易发生坠落危险的作业场<br>所，如高处船舶修理、安<br>装等地点                     |
| 3-9  |  | 必须穿救生衣<br>Must wear life<br>jacket           | H, J   | 易发生溺水的作业场所   |
| 3-10 |  | 必须穿防护服<br>Must wear<br>protective<br>clothes | H      | 具有放射、微波、高温及<br>其他需穿防护服的作业场<br>所                        |

表5（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                           |
|------|---|--|--------|-----------------------------------|
| 3-11 |    | 必须戴防护手套<br>Must wear<br>protective<br>gloves | H, J   | 具有腐蚀、污染、灼烫、冰冻及触电等危险，易伤害手部的作业场所或地点 |
| 3-12 |   | 必须穿防护鞋<br>Must wear<br>protective shoes      | H, J   | 具有腐蚀、灼烫、触电、砸伤等危险，易伤害脚部的作业场所或地点    |
| 3-13 |  | 必须洗手<br>Must wash your<br>hands              | J      | 接触有毒有害物质作业后                       |
| 3-14 |  | 必须加锁<br>Must be locked                       | J      | 剧毒品、危险品库房等地点                      |

表5（续）

| 编号   | 图形标志   | 标志名称   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                   |
|------|--|--|--------|---------------------------|
| 3-15 |   | 必须接地<br>Must connect an<br>earth terminal to<br>the ground           | J      | 防雷、防静电场所                  |
| 3-16 |  | 必须切断电源<br>Must disconnect<br>mains plug from<br>electrical<br>outlet | J      | 在设备维修、故障、长期<br>停用、无人值守状态下 |

#### 4.5 提示标志

4.5.1 提示标志的基本型式是正方形边框，见图4。

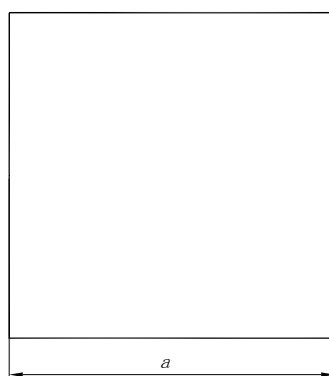


图4 提示标志的基本型式

4.5.2 提示标志的背景色为绿色，图形符号为白色。而对于提示标志中的消防设备标志，其背景色则为红色。

4.5.3 提示标志正方形边框的边长  $a$  取值见表8。

4.5.4 提示标志见表6。



表6 提示标志

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                                      | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|-----|---|---|--------|--|
| 4-1 |    | 消防手动启动器<br>Manual<br>activating<br>device | J, F   | 指示火灾报警系统或固定<br>灭火系统等的手动启动器                                 |
| 4-2 |   | 发声报警器<br>Fire alarm                       | J, F   | 可单独用来指示发声报警<br>器, 也可与4-1标志一起使<br>用, 指示该手动启动装置<br>是启动发声报警器的 |
| 4-3 |  | 火警电话<br>Fire telephone                    | J, F   | 指示在发生火灾时, 可用<br>来报警的电话及电话号码                                |
| 4-4 |  | 灭火设备<br>Fire-fighting<br>equipment        | J, F   | 指示灭火设备集中存放的<br>位置  |

表6（续）

| 编号  | 图形标志  | 标志名称                           | 标志种类代号 | 设置范围和地点                 |
|-----|---|--------------------------------|--------|-------------------------|
| 4-5 |    | 灭火器<br>Fire<br>extinguisher    | J, F   | 指示灭火器存放的位置              |
| 4-6 |   | 消防水带<br>Fire hose              | J, F   | 指示消防水带、软管卷盘<br>或消火栓箱的位置 |
| 4-7 |  | 地下消火栓<br>Flush fire<br>hydrant | J, F   | 指示地下消火栓的位置              |
| 4-8 |  | 地上消火栓<br>Post fire hydrant     | J, F   | 指示地上消火栓的位置              |



表6（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                         | 标志种类代号 | 设置范围和地点  |
|------|---|------------------------------|--------|--|
| 4-9  |    | 消防水泵接合器<br>Siamese connector | J, F   | 指示消防水泵接合器的位置   |
| 4-10 |   | 消防梯<br>Fire ladder           | J, F   | 指示消防梯的位置   |
| 4-11 |  | 紧急出口<br>Emergency exit       | J      | 指示在发生火灾等情况下用于安全疏散的紧急出口。在远离出口的地方，应与5-1标志结合使用，以指示到达出口的方向 |

表6（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称          | 标志种类代号 | 设置范围和地点                  |
|------|---|---------------|--------|--------------------------|
| 4-12 |   | 滑动开门<br>Slide | J      | 指示装有滑动门的紧急出口，箭头指示该门的开启方向 |
| 4-13 |  | 推开<br>Push    | J      | 置于门上，指示门的开启方向            |
| 4-14 |  | 拉开<br>Pull    | J      | 置于门上，指示门的开启方向            |

表6（续）



| 编号   | 图形标志  | 标志名称                              | 标志种类代号 | 设置范围和地点                          |
|------|---|-----------------------------------|--------|----------------------------------|
| 4-15 |    | 击碎板面<br>Break to obtain<br>access | J      | 指示：必须击碎板面才能拿到钥匙或拿到开门工具，或获得一个出口   |
| 4-16 |   | 可动火区<br>Flare up region           | J      | 经有关部门划定的可使用明火的地点                 |
| 4-17 |  | 避险处<br>Haven                      | J      | 船舶下水等重大安全作业时，或发生重大安全事故时临时躲避危险的地方 |
| 4-18 |  | 急救点<br>First aid                  | J      | 设置现场急救仪器设备及药品的地点                 |

表6（续）

| 编号   | 图形标志  | 标志名称                           | 标志种类代号 | 设置范围和地点   |
|------|---|--------------------------------|--------|-----------|
| 4-19 |  | 应急电话<br>Emergency<br>telephone | J      | 安装应急电话的地点 |

4.6 方向辅助标志

- 4.6.1 方向辅助标志的基本型式为正方形边框。根据需要，也可制成长方形。
- 4.6.2 方向辅助标志的颜色与联用的对应提示标志的颜色一致。
- 4.6.3 方向辅助标志见表 7。
- 4.6.4 方向辅助标志应与提示标志联用，指示被联用标志所表示意义的方向。表 7 中仅列出左向和左下向的方向辅助标志。根据实际需要，还可以制作指示右向、右下向等其他方向的方向辅助标志。
- 4.6.5 提示标志远离指示物需要提示其位置时，应与方向辅助标志联用。若标志与其指示物很近，人一眼即可看到标志的指示物，方向辅助标志可以省略。

表7 方向辅助标志

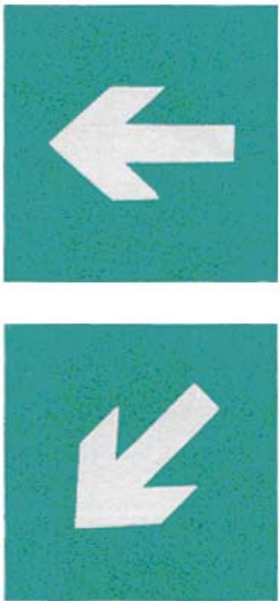
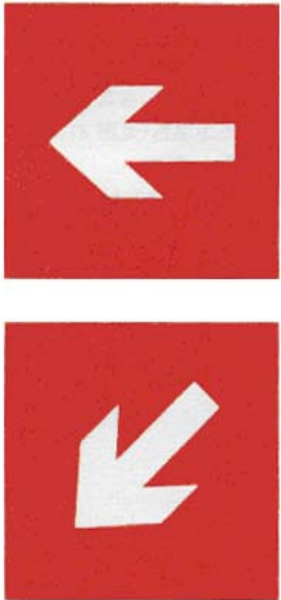
| 编号  | 图形标志  | 标志名称   | 标志种类代号 | 设置范围和地点                 |
|-----|---|--------|--------|-------------------------|
| 5-1 |  | 疏散通道方向 | J      | 与4-11的提示标志联用，指示到紧急出口的方向 |

表7（续）

| 编号  | 图形标志   | 标志名称         | 标志种类代号 | 设置范围和地点                           |
|-----|--|--------------|--------|-----------------------------------|
| 5-2 |  | 灭火设备或报警装置的方向 | J      | 与4-1～4-10的提示标志联用，指示灭火设备或报警装置的位置方向 |

- 4.6.6 方向辅助标志与提示标志联用时，若指示左向（包括左下、左上）和下向，则应放在图形标志的左方；若指示右向（包括右下、右上），则应放在图形标志的右方。
- 4.6.7 方向辅助标志的颜色应与联用的图形标志的颜色统一。
- 4.6.8 方向辅助标志应用示例，如图5所示。



图5 方向辅助标志应用示例

- 4.7 文字辅助标志
- 4.7.1 文字辅助标志的基本型式为矩形边框。
- 4.7.2 文字辅助标志应与图形标志或（和）方向辅助标志联用。当图形标志与其指示物很近，表示意义很明显，易于使人看懂时，文字辅助标志可以省略。
- 4.7.3 文字辅助标志有横写和竖写两种形式。横写时，文字辅助标志可以和标志连在一起，也可以分开；竖写时，文字辅助标志写在标志杆的上部。文字字体均为黑体字。

4.7.4 横写的文字辅助标志与禁止（令）标志、指令（示）标志、提示标志联用时，文字的颜色应为白色，背景色与图形标志的颜色统一；与警告标志联用时，文字的颜色应为黑色，背景色为白色。如图6所示。



图6 横写的文字辅助标志

4.7.5 文字辅助标志竖写时，文字的颜色应为黑色，背景色为白色。标志杆下部色带的颜色应与图形标志的颜色相一致。如图7所示。

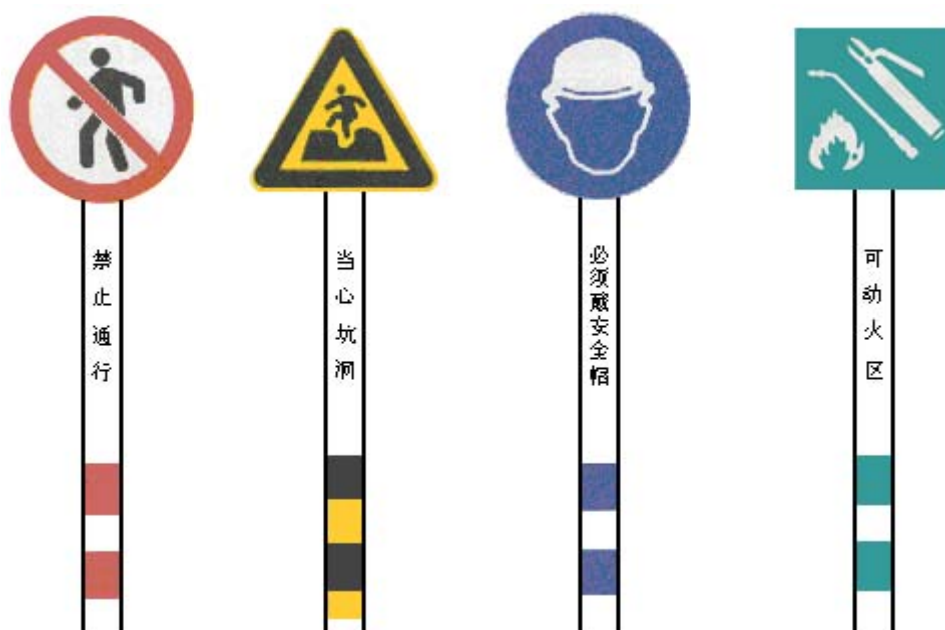


图7 竖写的文字辅助标志

4.7.6 使用文字辅助标志时，宜同时使用中英文标识。

## 4.8 交通安全标志和标线

4.8.1 4.2~4.5 中未列出的单位区域内道路交通安全标志应按 GB 5768.2 的有关规定设置。

4.8.2 单位区域内道路交通安全标线应按 GB 5768.3 的有关规定设置。

## 4.9 消防安全标志

4.2~4.5中未列出的单位区域内消防安全标志应按GB 13495的有关规定设置。

## 4.10 安全通道

4.10.1 单位区域内部、车间和办公楼内均应设置安全通道。

4.10.2 室内安全通道设置要求如下：

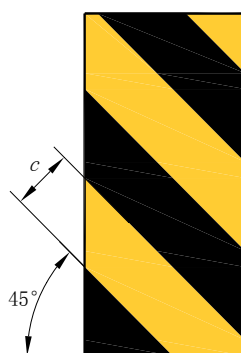
- a) 人行通道应不小于 1 000 mm，单向电瓶车通道不小于 1 800 mm，双向电瓶车通道不小于 3 000 mm，叉车或汽车通道不小于 3 500 mm；
- b) 生产区域的人行通道地面涂刷绿色油漆，绿色两侧边缘涂刷黄色线条，黄色线条线宽 100 mm。车行通道可不涂色标，在通道两边涂刷黄色线条，黄色线条线宽 100 mm；
- c) 通行方向导向标示以右侧行走为原则，将标示附着在地面上或墙面上；
- d) 行走方向用箭头标示，箭头尺寸根据通道宽度设定，颜色为蓝色；
- e) 室内走廊宽度超过 1 800 mm 或楼梯宽度超过 1 500 mm 时应标示中心线，中心线宽度 30 mm，颜色为黄色；
- f) 行走方向箭头与箭头之间的间隔为 5 m~8 m；楼梯上、下方向箭头标示在楼梯台阶上，每五格一对。

4.10.3 室外道路交通标线应按 GB 5768.3 的有关规定设置。

4.10.4 在室内行车、平板车地面轨道两侧地面上涂红色油漆，宽度为行走设备最凸出部位加 200 mm。安全通道应设在该红色区域外。

4.10.5 在室外行车、吊车地面轨道两侧地面上涂红色油漆，宽度为行走设备最凸出部位加 500 mm。安全通道应设在该红色区域外。

4.10.6 在车间允许车辆进出的大门两侧、车行通道的转弯处等易发生车辆碰撞的柱子上，应涂上黄黑相间 45° 的斜条防撞标记，见图 8。



说明：

$c = 100 \text{ mm}$

图8 斜条防撞标记

## 4.11 其他安全标志或标识

4.11.1 4.2~4.9 中未列出的, 但按照单位安全管理规定应设置的其他安全标志, 应按 GB 2894 的有关规定设置。

4.11.2 其他安全标识应按 GB 2893—2008 中附录 A 的要求进行设置。

## 5 标志尺寸

### 5.1 长方形标志尺寸

5.1.1 方向辅助标志、文字辅助标志与图形标志组成的长方形标志, 其基本型式见图 9。图 9 中, 短边长度  $a$  的取值见表 8, 长边长度  $b=1.60a$ 。

5.1.2 文字辅助标志与图形标志分开设置时, 其长边长度一般为图形标志的横向最大宽度, 短边长度可根据需要设定。

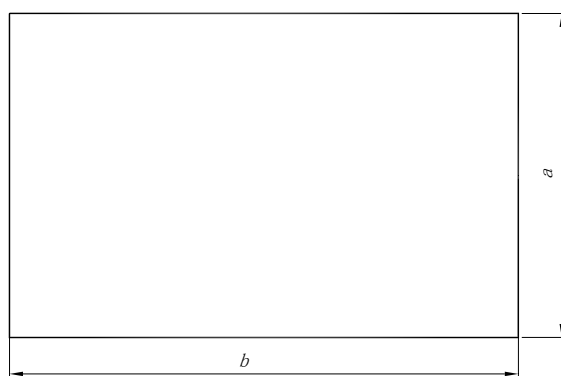


图9 方向、文字辅助标志和图形标志组成的长方形标志的基本型式

### 5.2 安全标志尺寸

安全标志的尺寸以观察距离  $L$  为基准, 见表 8。

表8 安全标志的尺寸

单位为米

| 型号               | 观察距离 $L$<br>( $L_{\min} < L \leq L_{\max}$ ) | 圆形标志的外径 $d_1, d$<br>( $\approx 0.025 L_{\max}$ ) | 三角形标志的外边长 $a_1$<br>( $\approx 0.034 L_{\max}$ ) | 正方形标志的边长 $a$<br>长方形标志的短边 $a$<br>( $\approx 0.025 L_{\max}$ ) |
|------------------|--|--|---|--|
| 1                | $0 < L \leq 2.5$                             | 0.070  | 0.088   | 0.063  |
| 2                | $2.5 < L \leq 4.0$                           | 0.110  | 0.142   | 0.100  |
| 3                | $4.0 < L \leq 6.3$                           | 0.175  | 0.220   | 0.160  |
| 4                | $6.3 < L \leq 10.0$                          | 0.280  | 0.350   | 0.250  |
| 5                | $10.0 < L \leq 16.0$                         | 0.450  | 0.560   | 0.400  |
| 6                | $16.0 < L \leq 25.0$                         | 0.700  | 0.880   | 0.630  |
| 7                | $25.0 < L \leq 40.0$                         | 1.110  | 1.400   | 1.000  |
| 注: 表中尺寸允许有3%的误差。 |  |  |   |  |



## 6 颜色

安全标志所用的颜色应符合GB 2893—2008的有关要求。

## 7 安全标志牌

### 7.1 制作

7.1.1 安全标志牌应有衬边。除警告标志边框周围用黄色勾边外，其余标志全部用白色将边框周围勾一窄边，即为安全标志的衬边。衬边宽度一般为标志边长或直径的0.025倍。

7.1.2 安全标志牌应采用坚固耐用的材料制作，如金属板、塑料板、木板等。用于室内的安全标志牌可以用粘贴力强的不干胶材料制作。对于照明条件或光线差的场合，标志牌可以用荧光材料制作，还可以加上适当照明。

7.1.3 标志牌不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。有触电危险的作业场所应使用绝缘材料。

7.1.4 安全标志牌应图形清楚，无毛刺、孔洞和影响使用的任何瑕疵。

### 7.2 型号选用

7.2.1 单位区域、工地等的入口处设6型或7型。

7.2.2 单位区域内、车间入口处和工地内设5型或6型。

7.2.3 车间内设4型或5型。

7.2.4 局部信息标志牌设1型、2型或3型。

### 7.3 设置高度

标志牌设置的高度，应尽量与人眼的视线高度相一致。悬挂式和柱式的环境信息标志牌的下缘距地面的高度不宜小于2 m；局部信息标志的设置高度应视具体情况确定。

### 7.4 使用要求

7.4.1 固定安全标志牌由单位固定资产和设施管理部门负责设置。

7.4.2 施工中需要临时设置的安全标志牌由施工单位负责设置。

7.4.3 安全标志牌应设在与安全有关的醒目地方，并使人们看见后，有足够的时间注意它所表示的意义。环境信息标志应设在有关场所的入口处和醒目处；局部信息标志应设在所涉及的相应危险地点或设备附近的醒目处。

7.4.4 安全标志牌不应设在本身移动后可能遮盖标志的物体上，如门、窗、架等，也不应设在容易被移动的物体遮盖的地方。

7.4.5 安全标志牌前不应放置妨碍认读的障碍物。

7.4.6 难以确定位置的消防安全标志，其设置应征求地方消防监督机构的意见。

7.4.7 安全标志牌应设置在明亮的环境中。

7.4.8 多个安全标志牌在一起设置时，应按警告、禁止、指令、提示标志的顺序，先左后右，先上后下地排列。

7.4.9 安全标志牌的固定方式分附着式、悬挂式和柱式三种。悬挂式和附着式的固定应稳固不倾斜，柱式的标志牌和支架应牢固地联接在一起。

7.4.10 其他要求应符合 GB 2894 的规定。

## 8 设置、检查与维护

8.1 安全标志牌由安全管理部门提出设置需求。

8.2 安全标志牌的设置、维护由相关部门负责具体实施。

8.3 安全标志牌由安全管理部门负责检查。

8.4 固定安全标志牌应至少每半年检查一次。安全通道应经常进行检查，如发现有变色、褪色等现象时，应及时进行重涂。

---