

前 言

GB 2894《安全标志》经国家技术监督局批准实施以来,对提醒人们注意不安全因素、防止事故发生起了积极的作用,但国际、国内情况的不断变化,对现行的国家标准《安全标志》需要再行修订。

本标准采用了 ISO 3864:1984《安全颜色和安全标志》中的全部安全标志,此外还吸收了国外同类标准,结合我国国情,将原安全标志撤消 20 个。

为了与 GB 10001—94《公共信息标志用图形符号》和 GB 13495—92《消防安全标志》协调一致,“紧急出口”图形标志改为与《公共信息标志用图形符号》相同;“火情警报按钮”、“火警电话”、“灭火器”、“消防水带”、“地上消火栓”、“地下消火栓”、“消防水泵接合器”以及“禁止燃放鞭炮”标志在《消防安全标志》中已经规定,本标准不再列入。

从 1996 年 10 月 1 日起实施。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 2894—88。

本标准的附录 A、附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出并归口。

本标准由北京市劳动保护科学研究所起草。

本标准主要起草人:李树贤、刘诚朴、闪淳昌、梁小珍、马春华、夏川寿。

本标准于 1982 年首次发布、1988 年第一次修订。

1 范围

本标准规定了传递安全信息的标志。

本标准适用于工矿企业、建筑工地、厂内运输和其他有必要提醒人们注意安全的场所。

2 引用标准

下列标准所含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2893—82 安全色

GB 10001—94 公共信息标志用图形符号

GB 13495—92 消防安全标志

GB/T 15565—1995 图形符号 术语

3 定义

本标准采用 GB/T 15565 中的术语,还采用下列定义。

安全标志 safety signs

安全标志是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。

4 标志类型

安全标志分禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类型。

4.1 禁止标志

4.1.1 禁止标志的含义是禁止人们不安全行为的图形标志。

4.1.2 禁止标志的基本型式是带斜杠的圆边框,如图 1 所示:

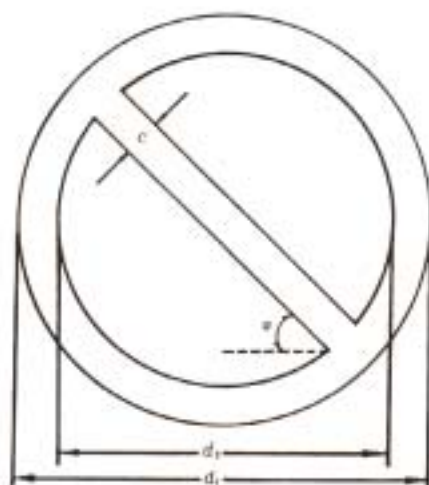


图 1 禁止标志的基本型式

4.1.3 禁止标志基本型式的参数:

外径 $d_1 = 0.025L_1$

内径 $d_2 = 0.800d_1$

斜杠宽 $c = 0.080d_1$

斜杠与水平线的夹角 $\alpha = 45^\circ$

L 为观察距离。

4.1.4 禁止标志, 如表 1。

表 1 禁止标志

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-1		禁止吸烟 No smoking	ISO 3864:1984 No B. 1. 1
1-2		禁止烟火 No burning	ISO 3864:1984 No B. 1. 2

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-3		禁止带火种 No kindling	
1-4		禁止用水灭火 No watering to put out the fire	ISO 3864:1984 No B. 1. 4
1-5		禁止放易燃物 No laying inflammable thing	
1-6		禁止启动 No starting	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-7		禁止合闸 No switching on	
1-8		禁止转动 No turning	
1-9		禁止触摸 No touching	
1-10		禁止跨越 No striding	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-11		禁止攀登 No climbing	
1-12		禁止跳下 No jumping down	
1-13		禁止入内 No entering	
1-14		禁止停留 No stopping	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-15		禁止通行 No thoroughfare	
1-16		禁止靠近 No nearing	
1-17		禁止乘人 No riding	
1-18		禁止堆放 No stocking	

表 1(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-19		禁止抛物 No tossing	
1-20		禁止戴手套 No putting on gloves	
1-21		禁止穿化纤服装 No putting on chemical fibre clothings	
1-22		禁止穿带钉鞋 No putting on spikes	

表 1(完)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
1-23		禁止饮用 No drinking	

4.2 警告标志

4.2.1 警告标志的基本含义是提醒人们对周围环境引起注意,以避免可能发生危险的图形标志。

4.2.2 警告标志的基本型式是正三角形边框,如图 2 所示:

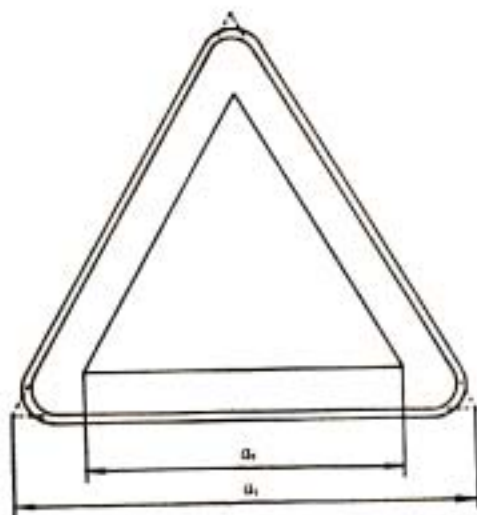


图 2 警告标志的基本型式

4.2.3 警告标志基本型式的参数:

外边 $a_1 = 0.034L$;

内边 $a_2 = 0.700a_1$;

边框外角圆弧半径 $r = 0.080a_2$;

L 为观察距离。

4.2.4 警告标志,如表 2。

表 2 警告标志

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-1		注意安全 Caution, danger	ISO 3864:1984 No B. 3. 1
2-2		当心火灾 Caution, fire	ISO 3864:1984 No B. 3. 2
2-3		当心爆炸 Caution, explosion	ISO 3864:1984 No B. 3. 3

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-4		当心腐蚀 Caution, corrosion	ISO 3864, 1984 No B, 3, 4
2-5		当心中毒 Caution, poisoning	ISO 3864, 1984 No B, 3, 5
2-6		当心感染 Caution, infection	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-7		当心触电 Danger! electric shock	ISO 3864, 1984 No B. 3. 6
2-8		当心电缆 Caution, cable	
2-9		当心机械伤人 Caution, mechanical injury	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-10		当心伤手 Caution, injure hand	
2-11		当心扎脚 Caution, splinter	
2-12		当心吊物 Caution, hanging	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-13		当心坠落 Caution, drop down	
2-14		当心落物 Caution, falling objects	
2-15		当心坑洞 Caution, hole	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-16		当心烫伤 Caution, scald	
2-17		当心弧光 Caution, arc	
2-18		当心塌方 Caution, collapse	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-19		当心冒顶 Caution, roof fall	
2-20		当心瓦斯 Caution, gas	
2-21		当心电离辐射 Caution, ionizing radiation	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-22		当心裂变物质 Caution, fission matter	
2-23		当心激光 Caution, laser	
2-24		当心微波 Caution, microwave	

表 2(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-25		当心车辆 Caution, vehicle	
2-26		当心火车 Caution, train	
2-27		当心滑跌 Caution, slip	

表 2(完)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
2-28		当心绊倒 Caution, stumbling	

4.3 指令标志

4.3.1 指令标志的含义是强制人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。

4.3.2 指令标志的基本型式是圆形边框,如图 3 所示。

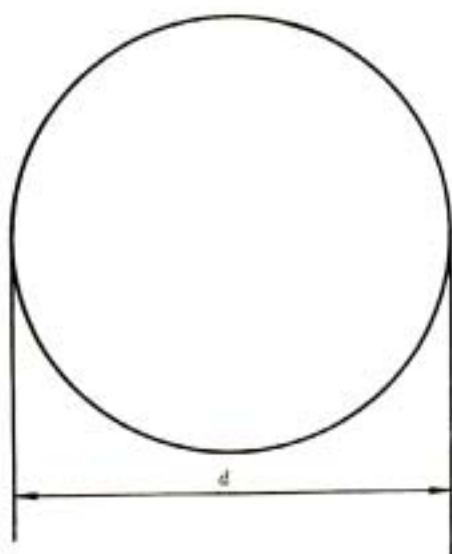


图 3 指令标志的基本型式

4.3.3 指令标志基本型式的参数:

直径 $d=0.025L$;

L 为观察距离。

4.3.4 指令标志,如表 3。

表 3 指令标志

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
3-1		必须戴防护眼镜 Must wear protective goggles	
3-2		必须戴防毒面具 Must wear gas defence mask	
3-3		必须戴防尘口罩 Must wear dustproof mask	
3-4		必须戴护耳器 Must wear ear protector	

表 3(续)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
3-5		必须戴安全帽 Must wear safety helmet	ISO 3864:1984 No B. 2. 4
3-6		必须戴防护帽 Must wear protective cap	
3-7		必须戴防护手套 Must wear protective gloves	
3-8		必须穿防护鞋 Must wear protective shoes	

表 3(完)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
3-9		必须系安全带 Must fastened safety belt	
3-10		必须穿救生衣 Must wear life jacket	
3-11		必须穿防护服 Must wear protective clothes	
3-12		必须加锁 Must be locked	

4.4 提示标志

4.4.1 提示标志的含义是向人们提供某种信息(如标明安全设施或场所等)的图形标志。

4.4.2 提示标志的基本型式是正方形边框,如图4所示。



图4 提示标志的基本型式

4.4.3 提示标志基本型式的参数:

边长 $a=0.025L$,

L 为观察距离。

4.4.4 提示标志,如表4。

表4 提示标志

编号	图形标志	名称	说明
4-1		紧急出口 Emergent exit	GB 10001 No 21

表 4(完)

编号	图 形 标 志	名 称	说 明
4-2		可动火区 Flare up region	
4-3		避险处 Haven	

4.4.5 提示标志的方向辅助标志:

提示标志提示目标的位置时要加方向辅助标志。按实际需要指示左向或下向时,辅助标志应放在图形标志的左方,如指示右向时,则应放在图形标志的右方,如图 5。

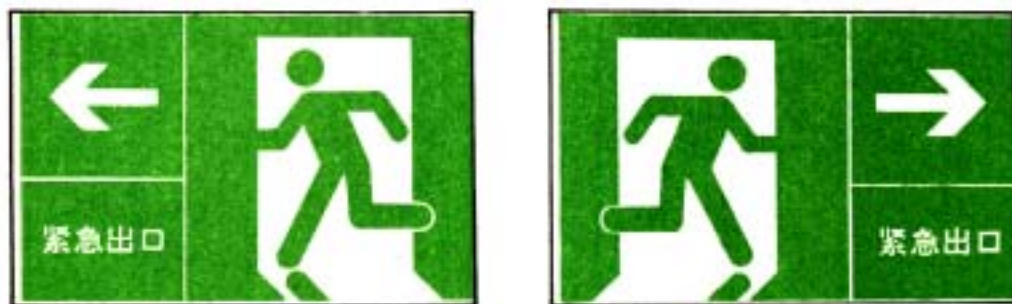


图 5 应用方向辅助标志示例

4.5 文字辅助标志

4.5.1 文字辅助标志的基本型式是矩形边框。

4.5.2 文字辅助标志有横写和竖写两种形式。

4.5.2.1 横写时,文字辅助标志写在标志的下方,可以和标志连在一起,也可以分开。

禁止标志、指令标志为白色字;警告标志为黑色字。禁止标志、指令标志衬底色为标志的颜色,警告标志衬底色为白色,如图 6。



图 6 横写的文字辅助标志

4.5.2.2 竖写时,文字辅助标志写在标志杆的上部。

禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志均为白色衬底,黑色字。

标志杆下部色带的颜色应和标志的颜色相一致。如图 7。

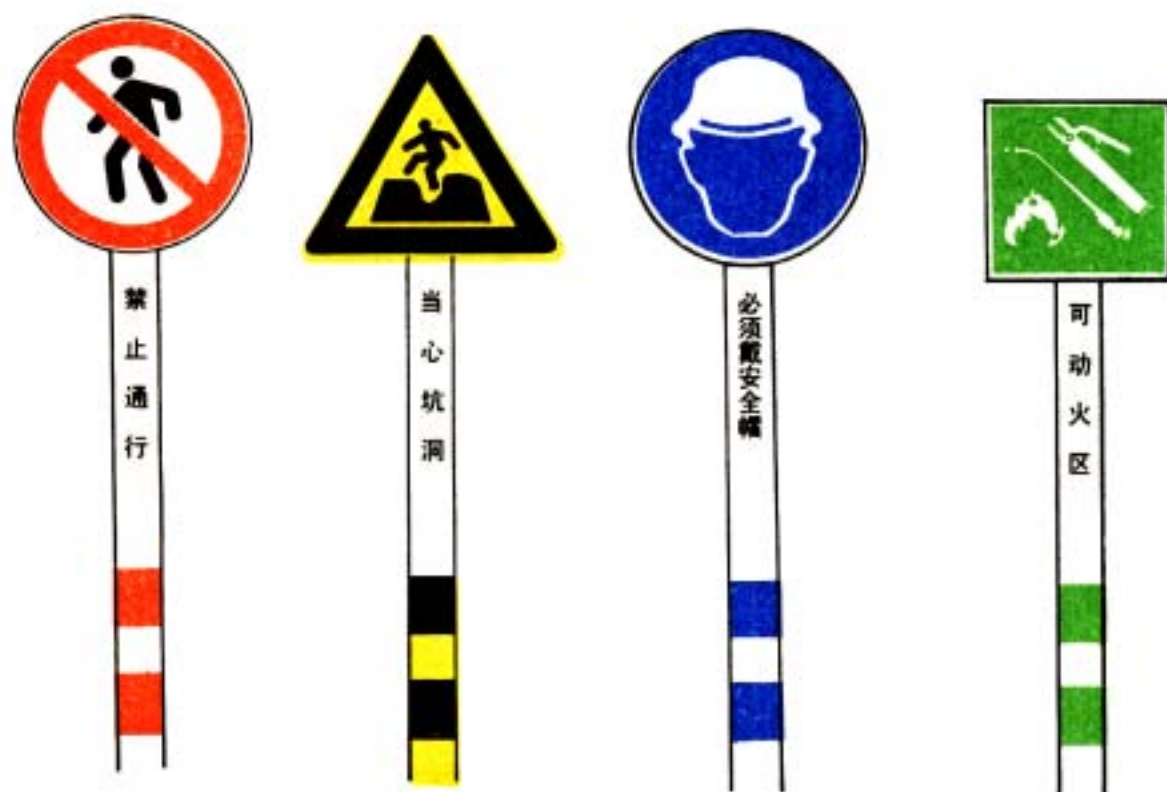


图7 竖写在标志杆上部的文字辅助标志

4.5.2.3 文字字体均为黑体字。

5 颜色

安全标志所用的颜色应符合 GB 2893 规定的颜色。

6 安全标志牌的其他要求

6.1 安全标志牌要有衬边。除警告标志边框用黄色勾边外,其余全部用白色将边框勾一窄边,即为安全标志的衬边,衬边宽度为标志边长或直径的 0.025 倍。

6.2 标志牌的材质

安全标志牌应采用坚固耐用的材料制作,一般不宜使用遇水变形、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。

6.3 标志牌表面质量

除上述要求外,标志牌应图形清楚,无毛刺、孔洞和影响使用的任何疵病。

7 安全标志牌的使用

按 GB 16179 的规定执行。

附录 A
(提示的附录)
汉语拼音索引

标志名称	编号	标志名称	编号
危险处	4-3	当心塌方	2-18
必须穿防护眼	3-11	当心烫伤	2-16
必须穿防护鞋	3-8	当心瓦斯	2-20
必须穿救生衣	3-10	当心微波	2-24
必须戴安全帽	3-5	当心扎脚	2-11
必须戴防尘口罩	3-3	当心中毒	2-5
必须戴防毒面具	3-2	当心坠落	2-13
必须戴防护帽	3-6	紧急出口	4-1
必须戴防护手套	3-7	禁止乘人	1-17
必须戴防护眼镜	3-1	禁止触摸	1-9
必须戴护耳器	3-4	禁止穿带钉鞋	1-22
必须加锁	3-12	禁止穿化纤服装	1-21
必须系安全带	3-9	禁止带火种	1-3
当心绊倒	2-28	禁止戴手套	1-20
当心爆炸	2-3	禁止堆放	1-18
当心车辆	2-25	禁止放易燃物	1-5
当心触电	2-7	禁止合闸	1-7
当心电缆	2-8	禁止靠近	1-16
当心电离辐射	2-21	禁止跨越	1-10
当心吊物	2-12	禁止攀登	1-11
当心腐蚀	2-4	禁止抛掷	1-19
当心感染	2-6	禁止启动	1-6
当心弧光	2-17	禁止入内	1-13
当心滑跌	2-27	禁止跳下	1-12
当心火车	2-26	禁止停留	1-14
当心火灾	2-2	禁止通行	1-15
当心激光	2-23	禁止吸烟	1-1
当心机械伤人	2-9	禁止烟火	1-2
当心坑洞	2-15	禁止饮用	1-23
当心裂变物质	2-22	禁止用水灭火	1-4
当心落物	2-14	禁止转动	1-8
当心冒顶	2-19	可动火区	4-2
当心伤手	2-10	注意安全	2-1

附 录 B
(提示的附录)
英文名称索引

Name of Signs	No of Table	Name of Signs	No of Table
Caution, arc	2-17	Must wear dustproof mask	3-3
Caution, cable	2-8	Must wear gas defence mask	3-2
Caution, collapse	2-18	Must wear ear protector	3-4
Caution, corrosion	2-4	Must wear life jacket	3-10
Caution, danger	2-1	Must wear safety helmet	3-5
Caution, drop down	2-13	Must wear protective cap	3-6
Caution, explosion	2-3	Must wear protective clothes	3-11
Caution, falling objects	2-14	Must wear protective gloves	3-7
Caution, fire	2-2	Must wear protective goggles	3-1
Caution, fission matter	2-22	Must wear protective shoes	3-8
Caution, gas	2-20	No burning	1-2
Caution, hanging	2-12	No climbing	1-11
Caution, hole	2-15	No drinking	1-23
Caution, infection	2-6	No entering	1-13
Caution, injure hand	2-10	No jumping down	1-12
Caution, ionizing radiation	2-21	No kindling	1-3
Caution, laser	2-23	No laying inflammable thing	1-5
Caution, mechanical injury	2-9	No nearing	1-16
Caution, microwave	2-24	No putting on chemical fibre clothings	1-21
Caution, poisoning	2-5	No putting on gloves	1-20
Caution, roof fall	2-19	No putting on spikes	1-22
Caution, scald	2-16	No riding	1-17
Caution, slip	2-27	No smoking	1-1
Caution, splinter	2-11	No starting	1-6
Caution, stumbling	2-28	No stocking	1-18
Caution, train	2-26	No stopping	1-14
Caution, vehicle	2-25	No striding	1-10
Danger ! electric shock	2-7	No switching on	1-7
Emergent exit	4-1	No thoroughfare	1-15
Flare up region	4-2	No tossing	1-19
Haven	4-3	No touching	1-9
Must be locked	3-12	No turning	1-8
Must fastened safety belt	3-9	No watering to put out the fire	1-4