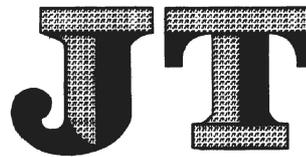


ICS 93.080.99

CCS P 66



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1507—2024

公路工程施工安全标志设置规范

Installing specification for setting safety signs of highway engineering construction

2024-08-06 发布

2024-12-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 类型及构造	2
5 基本要求	3
6 路基工程施工安全标志设置	4
7 路面工程施工安全标志设置	4
8 桥涵工程施工安全标志设置	4
9 隧道工程施工安全标志设置	5
10 交通安全设施及机电工程施工安全标志设置	6
11 出入口安全标志设置	6
12 作业区域安全标志设置	7
13 临时设施安全标志设置	7
14 管理维护	8
附录 A(资料性) 安全标志牌示例	9
附录 B(规范性) 警告标志	11
附录 C(规范性) 禁止标志	14
附录 D(规范性) 指令标志	17
附录 E(规范性) 提示标志	19
参考文献	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由交通运输部安全与质量监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：中交第一航务工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司、中交一公局集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司、交通运输部科学研究院。

本文件主要起草人：王立强、赵云飞、张斌、肖殿良、王炜、于洪杰、严双梁、文明、靖华、苗鹏、柴越、郭鹏。

公路工程施工安全标志设置规范

1 范围

本文件规定了公路工程施工安全标志的类型及构造、设置基本要求,以及路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全设施及机电工程、出入口、作业区域、临时设施等安全标志的设置和管理维护等要求。

本文件适用于新建、改(扩)建公路工程施工安全标志设置、管理和维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 安全色

GB/T 2893.1 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

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 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志

GB 5768.4 道路交通标志和标线 第4部分:作业区

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志

GB 13851 内河交通安全标志

GB 15630 消防安全标志设置要求

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

公路工程施工中由图形和/或文字等构成的传递特定安全信息的标志。

[来源:GB/T 15565—2020,5.2.1,有修改]

3.2

警告标志 warning sign

提醒注意周边环境、事物,避免潜在危害的安全标志。

[来源:GB/T 15565—2020,5.2.1.2]

3.3

禁止标志 prohibition sign

严禁某种行为或动作的安全标志。

[来源:GB/T 15565—2020,5.2.1.1,有修改]

3.4

指令标志 direction sign

强制采取某种措施或做出某种动作的安全标志。

[来源:GB/T 15565—2020,5.2.1.3]

3.5

提示标志 information sign

向人们提供某种信息的安全标志。

[来源:GB 2894—2008,3.6,有修改]

3.6

告知标志 notice sign

由矩形边框和文字构成的提供特定提示信息的安全标志。

3.7

文字辅助标志 text supplementary sign

用文字形式来描述、补充或阐明安全标志含义的标志。

3.8

安全标志牌 safety sign boards

使用刚性材料制成,承载和显示安全标志的载体。

4 类型及构造

4.1 安全标志分为警告标志、禁止标志、指令标志、提示标志和告知标志。

4.2 警告标志的基本形式是正三角形,禁止标志的基本形式是带斜杠的圆边框,指令标志的基本形式是圆形边框,提示标志的基本形式是正方形边框,告知标志的基本形式是矩形边框。警告标志、禁止标志、指令标志、提示标志的几何形状和参数应符合 GB/T 2893.1 的有关规定。

4.3 文字辅助标志的基本形式为矩形边框,字体为黑体字,宜在图形标志下方横写,见图1。警告标志中的文字辅助标志为黑色文字、白色衬底;禁止标志中的文字辅助标志为白色文字、红色衬底;指令标志中的文字辅助标志为白色文字、蓝色衬底;提示标志中的文字辅助标志为白色文字、绿色衬底。

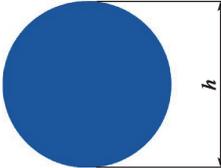
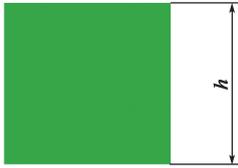


图1 横写文字辅助标志

4.4 安全标志的颜色由安全色及其对比色组成。安全色包括红(C0 M100 Y100 K0)、蓝(C100 M100 Y0 K0)、黄(C0 M0 Y100 K0)、绿(C100 M0 Y100 K50)。对比色包括黑(C0 M0 Y0 K100)、白(C0 M0 Y0 K0)。安全标志的颜色还应符合 GB 2893 的有关规定。

4.5 同一场景下的安全标志高度应保持一致。安全标志应根据使用场景按比例放大或缩小。表1给出了图形标志高度(h)的测量方法。

表 1 图形标志高度测量

警告标志	禁止标志	指令标志	提示标志
			

4.6 警告标志、禁止标志、指令标志、提示标志的尺寸比例符合下列规定：

- 文字辅助标志与图形标志底部距离宜为 $0.08h$ ；
- 警告标志的文字辅助标志长边宜为 $1.155h$ ，禁止标志、指令标志、提示标志的文字辅助标志长边宜为 h ，短边宜为 $0.288h$ ；
- 文字辅助标志的汉字高度宜为 $0.16h$ ，且与文字辅助标志边框距离宜为 $0.064h$ ，汉字应居中、间距应等距；
- 文字辅助标志与图形标志的中心应在竖向垂直方向；
- 安全标志牌宜为高 $1.528h$ 、宽 $1.315h$ 的矩形，底色为白色，安全标志应在水平和垂直方向居中；
- h 宜为 25 cm ，具体应根据观察者距离确定 h 取值。

相关示例见附录 A。

4.7 告知标志一般为白色底、黑色字、黑边框、白色衬边，汉字为黑体。告知标志的汉字内容应精练。告知标志长边(a)和短边(b)的比例宜为 $4:3$ ，汉字高度和宽度宜为 $0.2b$ ，汉字间距宜为 $0.02b$ ，汉字行距宜为 $0.066b$ ，标志内容应沿水平和垂直方向居中，黑边框宽度宜为 $0.02b$ 。相关示例见附录 A。

5 基本要求

5.1 施工作业点以及施工现场出入口、沿线各交叉路口、特种设备、临时用电设施、便道便桥以及脚手架等临时设施、孔洞口、基坑边沿、桥梁边沿、隧道洞口和洞内、民爆物品和易燃易爆危险品仓库等危险部位，应设置安全标志。安全标志的设置应根据现场情况制定相应方案。

5.2 安全标志应呈现在安全标志牌上或专门图牌中。

5.3 安全标志牌设置高度宜与人眼的视线高度一致。在防护栏杆等必要部位设置时可低于人眼的视线。

5.4 安全标志牌应设置在醒目、易于被注意到、相对明亮的地方，不应设在门、窗、架等经常移动的物体上。安全标志牌前不应放置妨碍认读的障碍物。

5.5 安全标志牌设置形式为悬挂式、附着式、柱式。悬挂式和附着式的固定应稳固不倾斜。柱式一般为单柱，安全标志牌和支架应连接牢固。安全标志牌的下缘距地面的高度宜为 $150\text{ cm} \sim 250\text{ cm}$ ，设置高度不应影响人车通行。

5.6 安全标志牌应采用坚固耐用的材料制作，如铝合金板、钢板、合成树脂等材料。有触电危险的特殊作业场所宜使用绝缘材料。

5.7 无相关图形标志，或图形标志难以表达信息，宜单独使用告知标志传达相应信息。

5.8 多个安全标志一起设置时，应按警告、禁止、指令、提示标志的顺序，从左至右、从上至下排列。传递相同信息的安全标志宜保持相同的高度。

- 5.9 夜间施工或光线不足的位置,应选用外光源安全标志、内光源安全标志或磷光安全标志,并应符合 GB/T 2893.4 的规定。
- 5.10 不中断交通施工现场、邻近道路等需要设置道路交通标志的,其分类、颜色、形状、线条、字符、图形、尺寸和设置应符合 GB 5768.2、GB 5768.4 的有关规定。
- 5.11 施工中涉及消防安全标志应符合 GB 13495.1、GB 15630 的规定。
- 5.12 因检修、维护等需暂时移动、拆除安全标志的,应及时恢复。
- 5.13 警告标志的使用应符合附录 B 的规定,禁止标志的使用应符合附录 C 的规定,指令标志的使用应符合附录 D 的规定,提示标志的使用应符合附录 E 的规定。

6 路基工程施工安全标志设置

- 6.1 路基开挖场界区域应设置“注意安全”“当心坑洞”“当心机械伤人”“当心车辆”“当心塌方”“注意防尘”“禁止酒后上岗”“必须戴安全帽”安全标志。
- 6.2 开挖形成的基坑四周应设置“注意安全”“当心坠落”“当心坑洞”“禁止翻越防护栏”“必须戴安全帽”“基坑危险请勿靠近”安全标志。
- 6.3 路基填筑场界区域应设置“注意安全”“当心机械伤人”“当心车辆”“注意防尘”“禁止酒后上岗”“必须戴安全帽”“施工现场减速慢行”安全标志。
- 6.4 边坡防护应设置“注意安全”“当心机械伤人”“当心塌方”“当心落物”“当心坠落”“禁止抛物”“必须戴安全帽”安全标志。
- 6.5 爆破路段应设置“当心爆炸”“严禁烟火”“禁止吸烟”“禁止明火”“禁止使用手机”“禁止穿铁钉鞋”“禁止穿化纤服装”“爆破区域无关人员禁止入内”“民爆物品临时存放点禁止靠近”安全标志。
- 6.6 排水工程应设置“注意安全”“当心塌方”“当心落物”“禁止抛物”“必须戴安全帽”安全标志。
- 6.7 取(弃)土场应设置“注意安全”“当心车辆”“当心塌方”“禁止游泳”“必须戴安全帽”安全标志。

7 路面工程施工安全标志设置

- 7.1 路面施工应在作业点设置“注意安全”“当心机械伤人”“禁止酒后上岗”以及限速安全标志。
- 7.2 面层施工应在作业点设置“注意安全”“当心车辆”“注意防尘”“禁止酒后上岗”“非施工车辆禁止通行”以及限速安全标志。沥青路面施工还应设置“当心有害气体”“当心高温表面”“当心烫伤”安全标志;隧道路面施工还应设置“必须通风”安全标志。

8 桥涵工程施工安全标志设置

- 8.1 基础施工时,应设置下列安全标志:
 - 挖孔桩孔口处:“当心坑洞”“当心坠落”“必须通风”“必须戴安全帽”“必须系安全带”;
 - 钻孔桩孔口处:“当心坑洞”“当心坠落”;
 - 泥浆池四周:“禁止翻越”“泥浆池危险请勿靠近”;
 - 水上作业平台:“注意安全”“当心落水”“必须穿救生衣”;
 - 围堰周边:“当心落水”“当心坠落”“必须穿救生衣”“非工作人员禁止入内”;
 - 承台基坑周边:“当心坠落”“禁止翻越”“基坑危险请勿靠近”;
 - 基坑壁:“当心塌方”“当心落物”。
- 8.2 下部结构施工时,高墩翻模爬模施工应在作业平台防护栏杆上设置“当心坠落”“当心落物”“禁

止停留”“禁止靠近”“禁止抛物”“必须系安全带”安全标志；盖梁施工平台应设置“当心坠落”“当心落物”“禁止停留”“禁止靠近”“禁止抛物”“必须系安全带”安全标志。

8.3 上部结构施工时,应设置下列安全标志:

- 架桥机作业点:“当心坠落”“当心吊物”“当心障碍物”“禁止抛物”“必须系安全带”;
- 架梁施工警戒区:“禁止通行”“吊装重地请勿靠近”“危险区域禁止逗留”;
- 运梁通道沿线:限速;
- 支架现浇施工:“当心落物”“当心吊物”“禁止靠近”“禁止停留”“必须戴安全帽”“必须系安全带”;
- 浇筑作业面:“当心坠落”“禁止抛物”;
- 挂篮施工作业点:“当心碰头”“当心坠落”“禁止抛物”“必须系安全带”;
- 挂篮吊带及锚固装置附件处:“注意保护禁止碰撞”;
- 移动模架施工临边处及作业平台上:“当心碰头”“当心坠落”“禁止抛物”“必须系安全带”;
- 地面警戒区:“禁止靠近”“禁止停留”“施工重地闲人免进”。

8.4 桥面系及附属工程施工时,应在桥面端头设置“当心坑洞”“当心坠落”“必须戴安全帽”“非施工车辆及人员禁止入内”以及限速安全标志。防撞护栏施工应在施工平台上或作业点处设置“当心坠落”“禁止抛物”“必须系安全带”安全标志。伸缩缝施工应在作业点来车方向前方设置“禁止通行”“前方施工减速慢行”“道路封闭禁止通行”安全标志。

8.5 跨既有线路施工时,应在施工作业面醒目位置设置“注意安全”“当心坠落”“禁止抛物”安全标志,应在既有线路边合理位置设置“禁止停留”“当心落物”“当心吊物”“施工路段注意安全”以及限高限宽限速安全标志。

8.6 不中断交通施工时,应在施工现场附近合理位置设置“禁止停留”“当心落物”“当心吊物”“施工路段注意安全”安全标志。桥梁拼接、抬升施工警戒区应设置“禁止靠近”“禁止停留”“禁止通行”“危险区域禁止逗留”安全标志。

8.7 桥梁拆除警戒区应设置“禁止靠近”“禁止停留”“禁止通行”“危险区域禁止逗留”安全标志;采用爆破拆除还应设置“爆破区域禁止进入”安全标志。

9 隧道工程施工安全标志设置

9.1 隧道洞口应设置“注意安全”“当心落物”“当心车辆”“禁止带火种”“禁止吸烟”“禁止酒后上岗”“禁止停留”“必须戴防尘口罩”“必须戴安全帽”“必须通风”“施工重地闲人免进”以及限高限宽限速安全标志。

9.2 隧道开挖支护作业时,开挖台车应设置“注意安全”“注意防尘”“当心塌方”“当心机械伤人”“当心落物”“当心碰头”“当心坠落”“当心有害气体”“当心爆炸”“当心冒顶”“禁止堆放”“必须戴防护眼镜”“必须戴护耳器”“必须系安全带”“必须带防护手套”“必须通风”以及限高限宽安全标志。富水隧道开挖台车还应设置“注意突泥涌水”安全标志。瓦斯隧道开挖台车还应设置“禁止烟火”“禁止穿化纤衣物”“注意瓦斯”“注意保护瓦斯探头”“禁止使用非防爆手机”安全标志。

9.3 防水板作业时,挂布台车应设置“注意安全”“当心落物”“当心触电”“当心火灾”“禁止酒后上岗”“禁止抛物”“必须戴安全帽”“必须系安全带”“上下爬梯注意安全”以及限高限宽限速安全标志。

9.4 二衬施工时,二衬台车应设置“注意安全”“当心落物”“当心碰头”“当心坠落”“当心机械伤人”“当心触电”“当心火灾”“禁止堆放”“禁止停留”“禁止抛物”“必须戴安全帽”“必须系安全带”“必须带防护手套”“上下爬梯注意安全”以及限高限宽限速安全标志;二衬养护台车应设置“注意安全”“当心碰头”“当心坠落”“禁止堆放”“禁止抛物”“必须戴安全帽”“必须系安全带”“上下爬梯注意安全”以及限高限宽限速安全标志。

- 9.5 电缆沟槽作业时,沟槽台车应设置“注意安全”“当心机械伤人”“当心触电”“当心坠落”“当心落物”“禁止停留”“禁止烟火”“必须戴安全帽”“必须系安全带”以及限高限宽限速安全标志。
- 9.6 台车台架配电箱、开关箱应设置“当心触电”安全标志;临时用电整修作业时,应设置“禁止合闸”安全标志。
- 9.7 仰拱作业时,仰拱栈桥应设置“当心坑洞”“当心缝隙”“禁止停留”以及限速限重安全标志。
- 9.8 隧道横洞处应设置“当心车辆”“必须鸣笛”安全标志;隧道横洞转弯处应设置“前方转弯请缓行”安全标志。
- 9.9 隧道成洞段应设置“注意安全”以及限速安全标志,成洞段进入施工区域应设置“前方施工减速慢行”安全标志。
- 9.10 隧道洞内宜每隔 10 m 在单侧设置疏散通道方向标志。
- 9.11 空压机房应设置“当心触电”“当心火灾”“必须通风”“必须持证上岗”“未经许可禁止入内”安全标志。
- 9.12 炸药库应设置“当心爆炸”“当心火灾”“禁止烟火”“禁止吸烟”“禁止带火种”“禁止使用电话”“禁止穿钉鞋”“禁止穿化纤服”“禁止停留”“禁止攀登”“库房重地闲人勿进”安全标志。
- 9.13 盾构隧道施工时,应设置下列安全标志:
——人行通道沿线:“当心绊倒”“当心滑跌”“注意安全”“禁止吸烟”“禁止跨越”“必须戴安全帽”;
——盾构机台车范围:“禁止吸烟”“严禁烟火”“当心有害气体”“必须通风”;
——盾构机台车走道:“注意安全”“当心绊倒”“当心滑跌”;
——盾构机台车走道上下空间狭窄位置:“当心碰头”;
——盾构机双轨梁和拼装机位置:“当心机械伤害”“吊物下严禁站人”。
- 9.14 明挖隧道施工时,应在基坑边沿防护设施上设置“注意安全”“当心塌方”“当心绊倒”“当心坠落”“禁止堆放”“禁止抛物”“必须戴安全帽”安全标志。

10 交通安全设施及机电工程施工安全标志设置

- 10.1 作业时,应在施工区域前后位置设置“禁止通行”以及限速安全标志。
- 10.2 交通安全设施施工时,应在施工区域设置“当心吊物”“当心机械伤人”“禁止靠近”“必须戴安全帽”“必须系安全带”安全标志。防落网施工区域还应设置“禁止抛物”安全标志。标线施工区域还应设置“当心伤手”“当心高温表面”“当心有害气体”“必须戴防护手套”“必须戴护目镜”安全标志。
- 10.3 机电工程施工时,应在施工区域设置“当心吊物”“当心机械伤人”“当心触电”“必须戴安全帽”“必须系安全带”安全标志。

11 出入口安全标志设置

- 11.1 施工现场出入口应设置“注意安全”“当心机械伤人”“当心坑洞”“当心落物”“当心车辆”“禁止吸烟”“禁止停留”“禁止酒后上岗”“必须戴安全帽”“施工重地闲人免进”以及限速安全标志。
- 11.2 施工现场防护棚出入口应设置“注意安全”“当心落物”“当心车辆”“禁止堆放”“禁止停留”“施工重地闲人免进”以及限速限高安全标志。
- 11.3 人行塔梯和施工升降机出入口应设置“注意安全”“禁止吸烟”“严禁超载”安全标志。用于载货的施工升降机还应设置“严禁乘人”安全标志。
- 11.4 上下楼梯口应设置“注意安全”“当心跌落”“当心滑倒”安全标志。
- 11.5 沿线交叉路口应设置“当心车辆”“前方施工减速慢行”以及限速安全标志。

12 作业区域安全标志设置

12.1 相对固定的作业区域应设置安全标志。

12.2 支架及模板作业应在作业区域设置“注意安全”“当心落物”“当心坠落”“禁止靠近”“必须戴安全帽”“必须系安全带”安全标志。

12.3 钢筋作业应在机械设备和配电设施上设置“当心机械伤人”“当心伤手”“当心触电”安全标志。

12.4 混凝土浇筑应在作业区域设置“当心落物”“禁止停留”“必须穿防护鞋”安全标志。采用吊罐浇筑还应设置“禁止攀登”安全标志。

12.5 起重吊装作业应在警戒区设置“当心吊物”“禁止靠近”“禁止停留”“禁止乘人”安全标志。

12.6 焊接切割作业应在作业区域设置“当心火灾”“当心弧光”“当心伤手”“禁止堆放易燃物”“必须戴防护手套”“必须戴防护眼镜”安全标志。密闭空间焊接切割作业时还应在出入口设置“必须通风”安全标志。

12.7 爆破作业应在警戒区设置“当心爆炸”“禁止烟火”“禁止靠近”“必须戴护耳器”安全标志。

12.8 张拉作业应在张拉平台上设置“注意安全”“禁止靠近”“禁止通行”“必须戴防护眼镜”“张拉机具前方严禁站人”安全标志。

12.9 临边作业应在防护栏杆上设置“注意安全”“当心跌落”“禁止翻越”“禁止跳下”“禁止抛物”“禁止倚靠”“必须系安全带”安全标志。

12.10 高处作业应在防护栏杆或作业区域设置“当心坠落”“当心落物”“禁止抛物”“必须系安全带”安全标志。

12.11 水上作业应在作业区域设置“注意安全”“当心落水”“必须穿救生衣”安全标志。

12.12 临时用电作业应在电器设备和配电设施上设置“当心触电”“禁止触摸”“必须戴防护手套”“必须穿绝缘鞋”安全标志。设备线路检修时还应设置“禁止合闸”安全标志。

13 临时设施安全标志设置

13.1 生活区和办公区应在安全空旷位置设置“疏散集合点”安全标志,在办公楼、宿舍、餐厅、走廊、楼梯处应设置“紧急出口”“疏散通道方向”安全标志;在消防设施位置应设置消防设施标志;在配电设施上应设置“当心触电”“禁止触摸”“有电危险严禁私拉乱接”安全标志。

13.2 拌和厂内道路应设置限速和交通引导安全标志;水泥储存罐下方应设置“当心坠落”“当心落物”“禁止攀登”安全标志;拌和楼操作室应设置“非操作人员禁止入内”安全标志;料斗处应设置“当心车辆”“注意安全”“禁止停留”安全标志;上料区应设置“当心车辆”“上料区域注意安全”安全标志;输送带下方应设置“禁止靠近”“禁止翻越”“当心落物”安全标志;仓库门口应设置“严禁烟火”安全标志;沥青储存区应设置“严禁烟火”安全标志。

13.3 施工便道应设置“注意安全”“当心车辆”以及限速限重安全标志;施工便道转弯处或临近外部道路应设置“前方施工注意安全”“前方施工减速慢行”安全标志;陡坡或可能落石的区域,应在来车方向设置“陡坡危险减速慢行”“边坡危险当心落石”“急弯陡坡减速慢行”“边坡陡峭减速慢行”“连续转弯减速慢行”安全标志。

13.4 施工便桥应设置“非施工车辆禁止上桥”以及限高限宽限重限速安全标志;通航便桥应按照 GB 13851 的要求设置内河交通安全标志。

13.5 临时码头应设置“注意安全”“当心落水”“禁止游泳”“必须穿救生衣”安全标志。

14 管理维护

14.1 安全标志应每月至少检查一次,恶劣天气结束后应检查室外安全标志,发现损毁、遮挡、变色、褪色、安装不牢固等不满足使用要求时,应及时修整或更换。日常检查发现不满足使用要求时应立即修整或更换。

14.2 风险因素发生变化,应及时增减安全标志。

附录 A
(资料性)
安全标志牌示例

安全标志牌的形状、尺寸比例见图 A.1、图 A.2 和图 A.3 的示例。



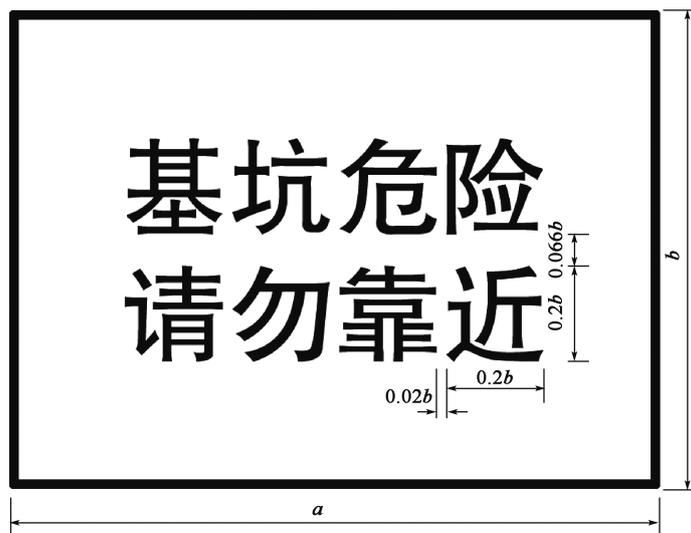
注：以指令标志为例。

图 A.1 安全标志牌示例



注：以警告标志为例。

图 A.2 安全标志牌示例



注：以告知标志为例。

图 A.3 安全标志牌示例

附录 B

(规范性)

警告标志

警告标志的图形标志、文字辅助标志内容、设置范围和地点应符合表 B.1 的规定。

表 B.1 警告标志

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
1		注意安全	易造成人员伤害的场所及设备,施工区域均可使用,如:临边、临水、切割机、起重机械、钢筋加工机械等
2		当心火灾	易发生火灾的危险场所,如:可燃物的存储地点、油库等
3		当心爆炸	易发生爆炸的危险场所,如:炸药库、油库、压力容器、爆破作业区域等
4		当心触电	可能发生触电危险的电器设备和线路,如:箱变、配电室、配电箱、开关、可能发生触电危险的电器设备和线路等
5		当心电缆	暴露的电缆或地面下有电缆的施工地点
6		当心机械伤人	易发生机械卷人、挤压、剪切等机械伤害的地点,如:钢筋、模板加工场等
7		当心塌方	有塌方危险的地段,如:土石方作业基坑、深槽、高边坡等
8		当心坑洞	具有坑洞易造成伤害的作业地点,如:构件的预留孔洞或临时各种深坑等

表 B.1 警告标志(续)

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
9		当心落物	易发生落物危险的地点,如:高处作业、交叉作业的下方等
10		当心吊物	吊装作业的场所,如:起重机、门式起重机、塔式起重机周围等
11		当心碰头	易造成碰头的部位
12		当心伤手	易造成手部伤害的作业地点,如:木工加工场、钢筋加工场等
13		当心扎脚	易造成脚部伤害的作业地点,如:木工加工场、钢筋加工场、木模板安装现场等
14		当心弧光	由于弧光造成眼部伤害的焊接作业场所,如:电焊作业点等
15		当心高温表面	灼烫物体表面的场所,机械高温部位,如:沥青摊铺作业点
16		当心车辆	厂内、施工道路与现有道路交叉口,车辆出入口等
17		当心坠落	易发生坠落事故的作业地点,如:脚手架、高处平台、地面的深沟、深槽、高处作业等

表 B.1 警告标志(续)

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
18		当心障碍物	易绊倒造成伤害的地点
19		当心跌落	易于跌落的地点,如:楼梯、台阶等存在高差的地点
20		当心滑倒	易造成伤害的滑跌地点,如:地面有冰、水等处及斜坡处
21		当心落水	临近或在水面上方作业的部位
22		当心中毒	剧毒品及有毒物质场所
23		当心路面结冰	路面结冰,给车辆、人员造成危险的地点
24		当心有害气体	存在有害气体的有限空间、隧道等场所
25		注意防尘	扬尘较多的施工场所
26		当心冒顶	隧道内具有冒顶危险的部位

附录 C
(规范性)
禁止标志

禁止标志的图形标志、文字辅助标志内容、设置范围和地点应符合表 C.1 的规定。

表 C.1 禁止标志

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
1		禁止吸烟	有甲、乙、丙类火灾危险的场所和禁止吸烟的公共区域等,如:油库、炸药库、木工车间、危化品仓库、办公区等
2		禁止烟火	有甲、乙、丙类火灾危险的场所,如:油库、炸药库等
3		禁止堆放易燃物	具有明火设备或高温的作业场所,如:动火区,焊接、切割等场所
4		禁止堆放	应急通道、安全通道及操作平台等
5		禁止启动	暂停使用的设备控制箱附近,如:设备检修、更换零件等
6		禁止合闸	设备或线路检修时,相应开关附近,如:总配电箱、二级配电箱、开关箱、设备启动装置等
7		禁止乘人	物料提升机等禁止载人的电梯、吊物吊框
8		禁止靠近	不允许靠近的危险区域,如:高压线、高压配电箱、起重作业附近等

表 C.1 禁止标志(续)

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
9		禁止入内	易造成事故或对人员有伤害的场所,如:高压设备室、配电房等
10		禁止停留	对人员具有直接伤害的场所,如:粉碎场地、强夯场地、卸料场地、施工桥梁的下方、危险路口、吊装作业区、传输皮带下等
11		禁止通行	有危险的作业区,如:起重、爆破现场,施工工地等
12		禁止跨越	禁止跨越的危险地段,如:皮带机、现场作业的沟坑等
13		禁止攀登	不允许攀登的危险地点,如:有坍塌危险的高边坡、建筑物、高大设备等
14		禁止跳下	不允许跳下的危险地点,如:沟、坑等有一定高度的地方
15		禁止坐卧	高温、塌陷、坠落、翻转、易损等易于造成伤害的设备、设施表面
16		禁止蹬踏	高温、塌陷、坠落、翻转、易损等易造成伤害的设备、设施表面
17		禁止触摸	禁止触摸的设备或物体附近,如:裸露带电体,有毒有害物体等

表 C.1 禁止标志(续)

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
18		禁止伸入	易夹住身体部位的装置或者场所,如:有开口的传动机、工作齿轮等
19		禁止抛物	抛物易伤人的地点,如:高处作业现场、高处作业平台、深沟、深坑等
20		禁止戴手套	戴手套易造成伤害的部位、作业地点,如:旋转的机械加工区等
21		禁止酒后上岗	施工区域、办公区域等入口
22		禁止翻越	禁止跨越的部位,如:警戒区等
23		禁止堆放重物	非承重结构区域,如:作业脚手架等
24		禁止鸣喇叭	施工周边的学校、闹市居民区等禁止鸣笛路段
25		禁止倚靠	电梯门、防护栏杆等活动、易倒塌的部位
26		严禁超载	电梯内
27		禁止佩戴心脏起搏器者靠近	高压设备、大型电机、发电机等禁止安装人工起搏器者靠近的地方

附录 D

(规范性)

指令标志

指令标志的图形标志、文字辅助标志内容、设置范围和地点应符合表 D.1 的规定。

表 D.1 指令标志

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
1		必须戴防护眼镜	对眼睛有伤害的作业场所,如:管道压浆、油泵操作、砂轮机操作、焊接作业等场地
2		必须戴防尘口罩	粉尘污染的作业场所,如:隧道钻爆等作业、搅拌站、水泥装卸、马路清扫作业
3		必须戴防毒面具	有毒有害作业场所
4		必须戴护耳器	噪声超过 85 dB 的作业场所,如:铆接车间、爆破、风动掘进等处
5		必须戴安全帽	施工现场
6		必须系安全带	易发生人员坠落的作业场所,如:高处作业、悬空作业、临边作业等处
7		必须穿救生衣	易发生溺水的场所,如:临水作业、水上作业等处,乘坐交通船等
8		必须戴防护手套	易伤害手部的作业场所,如:具有灼烫、触电、刺伤等危险的作业处

表 D.1 指令标志(续)

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
9		必须穿防护鞋	易伤害脚部的作业场所,如:具有灼烫、触电、刺伤等危险作业点
10		必须加锁	危险品库房、民用爆炸物品储存点等
11		必须接地	防雷、防静电场所,如:门式起重机、塔式起重机、拌和站、炸药库房等
12		必须拔出插头	设备维修、故障、长期停用、无人值守状态下
13		必须鸣笛	道口、急弯及视线不良地点
14		必须通风	高粉尘作业场所,有毒有害作业场所,如:隧道施工、有限空间作业等

附录 E

(规范性)

提示标志

提示标志的图形标志、文字辅助标志内容、设置范围和地点应符合表 E.1 的规定。

表 E.1 提示标志

序号	图形标志	文字辅助标志内容	设置范围和地点
1		紧急出口(左向)	便于安全疏散的紧急出口,与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处
2		紧急出口(右向)	便于安全疏散的紧急出口,与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处
3		疏散通道方向	与紧急出口联用,指示到紧急出口方向
4		疏散集合点	自然灾害频发区域,施工现场设置的应急地点等
5		避险处	公路桥梁、隧道内、相对安全的空旷场地等躲避危险的地点
6		可动火区	按规定划定的可以使用明火的地点
7		急救点	设置现场急救仪器设备及药品的地点
8		应急电话	隧道内等安装应急电话的地点

参 考 文 献

- [1] GB 2894—2008 安全标志及其使用导则
 - [2] GB/T 15565—2020 图形符号 术语
-