

ICS 93.080

R 80

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：52103-2016

DB53

云南省地方标准

DB53/T 794—2016

公路施工现场安全标志设置指南

2016 - 09 - 10 发布

2016 - 12 - 01 实施

云南省质量技术监督局 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 设置场所	1
5 设置要求	2
5.1 一般要求	2
5.2 位置要求	2
5.3 制作要求	3
5.4 尺寸要求	4
6 设置内容	7
6.1 一般场所	7
6.1.1 通用作业	7
6.1.2 施工现场出入口、文明施工作业	7
6.2 单位工程	8
6.2.1 路基工程	8
6.2.2 桥梁工程	8
6.2.3 隧道工程	8
6.2.4 路面工程	9
6.3 特殊场地	9
6.3.1 拌合站	9
6.3.2 预制场	10
6.3.3 钢筋加工场	10
6.3.4 易燃易爆、危险品库房	10
6.4 特殊作业现场	10
6.4.1 临时用电施工作业	10
6.4.2 电、气焊施工作业	10
6.4.3 起重、吊装作业	11
7 设置方法	11
8 检查与维修	14
附录 A（规范性附录） 一般现场安全标志设置一览表	15
附录 B（规范性附录） 单位工程安全标志设置一览表	18
附录 C（规范性附录） 特殊场地安全标志设置一览表	25
附录 D（规范性附录） 特殊作业现场安全标志设置一览表	30

附录 E（资料性附录） 安全标志设置图例 34

前 言

本标准按照GB/T1.1—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。

本标准由云南省交通科学研究所提出。

本标准由云南省交通运输标准化技术委员会（YNTC13）归口。

本标准起草单位：云南省交通科学研究所、云南省交通运输厅工程质量监督局。

本标准主要起草人：尹向阳、李志中、昂洪生、杨俊、涂能、李昊明、尹睿祺、黄希頔、夏国强、张春文、桑东、高秀卿。

公路施工现场安全标志设置指南

1 范围

本标准规定了公路施工现场中安全标志的设置场所、要求、内容、方法、检查和维修的相关内容。

本标准适用于公路建设中使用安全标志作为传递安全信息的施工现场。

本标准不适用于互通立交工程、环保工程、交通安全设施、机电工程和边通车边施工路段。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 5768 道路交通标志和标线

JTG F90 公路工程施工安全技术规范

JTG H30 公路养护安全作业规程

JT/T 429 公路临时性交通标志技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单位工程

在建设项目中，根据签订的合同，具有独立施工条件的工程。

3.2

观察距离

观察者眼睛至标志中心的距离。

3.3

观察角

观察者的眼睛和标志中心点的连接线与标志所在平面的夹角。

3.4

偏移距离

安全标志的中心点至眼睛正视标志所在平面时的视轴的距离。

3.5

偏移角

安全标志的中心点和眼睛的连线与眼睛正视安全标志所在平面时的视轴之间的夹角。

4 设置场所

4.1 一般场所分为：

- a) 通用作业；
- b) 施工现场出入口、文明施工作业。

4.2 单位工程分为：

- a) 路基工程；
- b) 桥梁工程；
- c) 隧道工程；
- d) 路面工程。

4.3 特殊场地分为：

- a) 拌合站；
- b) 预制场；
- c) 钢筋加工场；
- d) 易燃易爆、危险品库房。

4.4 特殊作业现场分为：

- a) 临时用电施工作业；
- b) 电、气焊施工作业；
- c) 起重、吊装施工作业。

5 设置要求

5.1 一般要求

5.1.1 施工现场出入口、沿线各交叉口、施工起重机械、临时用电设施以及脚手架等临时设施、易燃易爆、危险品库房、孔洞口、基坑边沿、桥梁边沿、码头边沿、隧道洞口和洞内等危险部位，应设置明显的安全警示标志和必要的安全防护设施。

5.1.2 安全标志的设置应合理、醒目，能使观察者引起注意、迅速判断、有必要的反应时间或操作距离。主要机具、设备和施工工序的操作牌，应设置在操作室或操作区域。

5.1.3 设置施工现场安全标志时，应避免出现标志内容相互矛盾的现象。

5.1.4 安全标志牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上，以免标志牌随母体物体移动，影响认读。标志牌前不得放置妨碍认读的障碍物。

5.1.5 安全标志牌可以采用悬挂、粘贴、立杆和临时支架等方式进行设置，但设置应牢固可靠。

5.2 位置要求

5.2.1 施工现场安全标志，应使观察者在移动中的较多时间的观察角 α 接近 90° ，并且观察者在最大距离的时候， α 不小于 75° ，如图 1 所示。

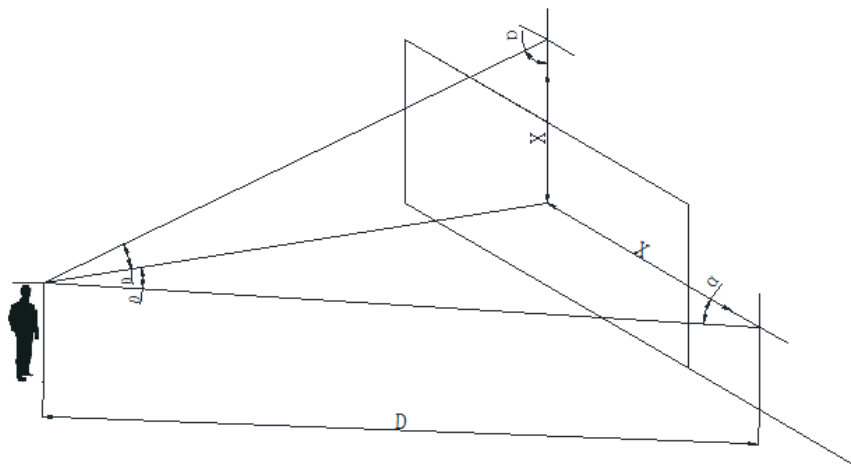


图1

5.2.2 安全标志的偏移距离 X 应尽量缩小，对于最大观察距离 D 的观察者，偏移角 θ 一般不宜小于 5° ，最大不应大于 15° ，如果受条件限制，无法满足该要求，应适当加大安全标志的尺寸以满足醒目度的要求，如图 1 所示。

5.2.3 安全标志设置的高度，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 2m ；局部信息标志的设置高度应视具体情况确定。

5.2.4 多个安全标志设置在一起时，应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下的方式排列。

5.3 制作要求

5.3.1 安全标志牌的材质

5.3.1.1 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。

5.3.1.2 有触电危险的作业场所应使用绝缘材料。

5.3.1.3 安全标志牌表面材质宜为反光材料。

5.3.2 安全标志牌的表面质量

安全标志牌应图形清楚，无毛刺、孔洞和影响使用的任何疵病。

5.3.3 安全标志牌的颜色

安全标志牌的颜色应符合《安全色》（GB2893）的有关规定。

5.4 尺寸要求

5.4.1 禁止标志

5.4.1.1 禁止标志的基本型式是带斜杠的圆边框，如图 2 所示。

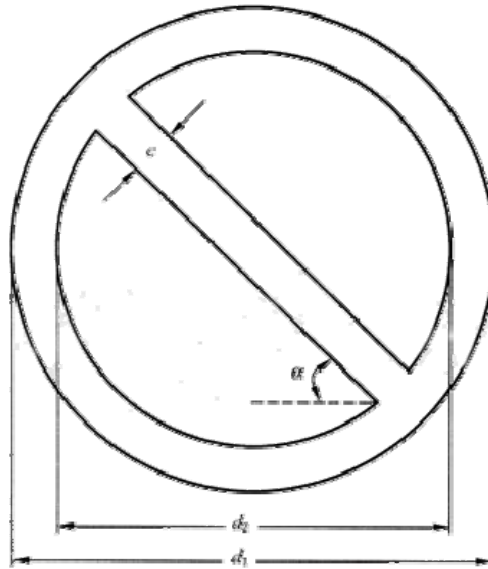


图2

5.4.1.2 禁止标志基本型式的参数

5.4.1.2.1 圆边框外径 $d_1=0.025D$ ， D 为观察距离详见表 1；

5.4.1.2.2 圆边框内径 $d_2=0.800d_1$ ；

5.4.1.2.3 圆边框斜杠宽 $c=0.080d_1$ ；

5.4.1.2.4 圆边框斜杠与水平线的夹角 $\alpha=45^\circ$ 。

5.4.2 警告标志

5.4.2.1 警告标志的基本型式是正三角形边框，如图3所示。

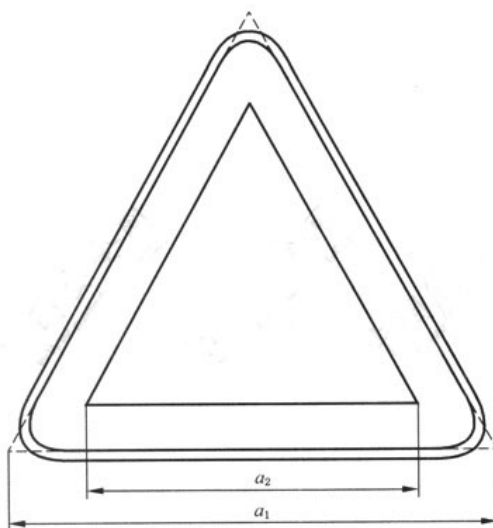


图3

5.4.2.2 警告标志基本型式的参数

5.4.2.2.1 正三角形边框外边 $a_1=0.034D$ ， D 为观察距离详见表 1；

5.4.2.2.2 内边 $a_2=0.700a_1$ ；

5.4.2.2.3 边框外角圆弧半径 $r=0.080a_2$ 。

。

5.4.3 指令标志

5.4.3.1 指令标志的基本型式是圆形边框，如图 4 所示。

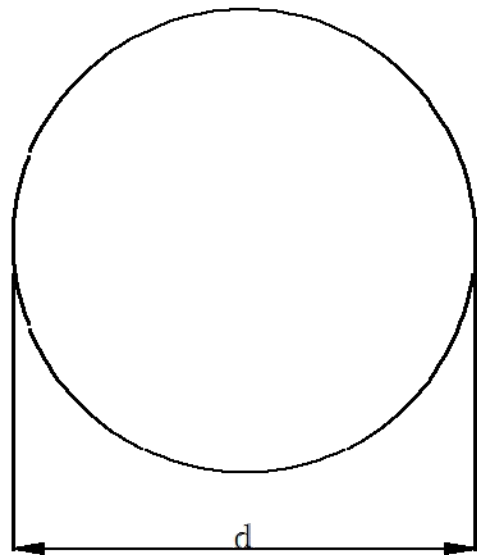


图4

5.4.3.2 指令标志基本型式的参数

圆形边框的直径 $d=0.025D$ ， D 为观察距离详见表1。

5.4.4 安全标志尺寸应符合表 1 规定，应当合理设置安全标志牌的尺寸， D 值宜选用型号 3、4、5。通常情况下，按照观察距离 D 普遍为 10-15m 的情况，安全、禁止、警告、警示标志尺寸宜设定为 300mm×400mm，其基本形式如图 5 所示。

表1 安全标志的尺寸

单位为mm				
型号	观察距离	圆形标志的外径	三角形标志的外边长	正方形标志的边长
1	$0<D\leq 2500$	70	88	63
2	$2500<D\leq 4000$	110	142	100
3	$4000<D\leq 6300$	175	220	160
4	$6300<D\leq 10000$	280	350	250
5	$10000<D\leq 160000$	450	560	400
6	$160000<D\leq 250000$	700	880	630
7	$250000<D\leq 400000$	1110	1400	1000
注：允许有 3%的误差				



图5 警告、禁止和指令标志的基本型式

(尺寸单位: mm)

6 设置内容

6.1 一般场所

6.1.1 通用作业

- 6.1.1.1 在具有危险有害因素的施工区域,应设置“注意安全”标志。
- 6.1.1.2 在施工现场主要施工区域的醒目位置,应设置“必须戴安全帽”标志。
- 6.1.1.3 在具有高处作业(2米及以上)的施工作业区域醒目位置,应设置“必须系安全带”标志。
- 6.1.1.4 在临水作业的施工作业区域醒目位置,应设置“必须穿救生衣”标志。
- 6.1.1.5 在重要施工场所,应设置“施工标识牌”标志。
- 6.1.1.6 在机械设备上,应设置“机械设备标识牌”标志。
- 6.1.1.7 易发生机械卷入、轧压、碾压、剪切等机械伤害部位的明显位置,应设置“当心机械伤人”标志。
- 6.1.1.8 项目部驻地,应设置“项目负责人带班公示牌”标志。
- 6.1.1.9 施工现场醒目位置,应设置“应急联系电话公示牌”标志。
- 6.1.1.10 在机械设备、特种设备、危险作业环境、关键工序等施工现场,应设置“安全操作规程牌”标志。
- 6.1.1.11 场站或施工现场的灭火器放置点,应设置“灭火器”和“消防责任铭牌”标志。
- 6.1.1.12 通用作业安全标志牌设置详见附录A。

6.1.2 施工现场出入口、文明施工作业

- 6.1.2.1 施工现场出入口醒目位置应设置“施工重地,闲人免进”、“进入施工现场,请减速慢行”和“进入施工现场,必须戴安全帽”标志。桥梁、隧道洞口、站场、拌合站、预制场等重点工程和具有一定规模的职民工驻地的醒目位置,施工现场工地出入口醒目位置应设置五牌一图,即:“工程概况牌”、“管理人员及监督电话牌”、“质量安全目标牌”、“安全文明施工牌”、“重大风险源告知牌”和“施工现场平面布置图”标志,参见附录E图1。
- 6.1.2.2 工程项目应当在相应作业区域设置“重大事故隐患清单”公示牌。

6.1.2.3 施工便道口通行道路路侧醒目位置，应设置限速标志牌。

6.1.2.4 开展“平安工地”的项目，在项目部驻地、分部或工区驻地、桥梁或隧道人员集中驻地，预制场、拌合场、隧道洞口，特大桥、立交区等工程集中施工部位或施工跨度较长的部位，应设置“平安工地”考评公示牌。

6.1.2.5 施工现场的脚手架、支架模板支撑系统，应设置“验收合格”铭牌。

6.1.2.6 邻近林区施工场所，应设置“保护森林，注意防火”标志。

6.1.2.7 施工现场出入口，文明施工作业安全标志设置详见附录 A。

6.2 单位工程

6.2.1 路基工程

6.2.1.1 在进入施工区域的路侧醒目位置，应设置“前方施工，减速慢行”标志。

6.2.1.2 易发生塌方危险的路段，应设置“当心塌方”标志。

6.2.1.3 抗滑桩施工，桩孔口护栏醒目位置应设置“当心坑洞”和“当心坠落”标志，对可能具有有毒有害气体的，还应设置“当心有毒气体”标志。

6.2.1.4 边坡砌筑施工下方通行路段路侧的醒目位置，应设置“当心落物”标志；高边坡施工下方两端路侧醒目位置，应设置“当心落石”标志。

6.2.1.5 路基工程安全标志设置详见附录 B.1。

6.2.2 桥梁工程

6.2.2.1 桥梁基础施工

6.2.2.1.1 人工挖孔桩施工，应参照本章 6.2.1.3 进行标志设置，同时在孔口醒目位置，还应设置“禁止抛物”、“必须系安全带”标志和“风险源告知牌”，参见附录 E 图 2。

6.2.2.1.2 泥浆池防护栏杆上，必须设置“注意安全”、“泥浆池危险，请勿靠近”标志，参见附录 E 图 3。

6.2.2.2 桥梁墩身施工

6.2.2.2.1 墩身施工，在墩身醒目位置，必须设置“墩号标志牌”标志，参见附录 E 图 4。

6.2.2.2.2 墩身施工下方具有物体坠落造成物体打击的危险区域的醒目位置，应设置“禁止停留”、“当心落物”和“当心吊物”标志。参见附录 E 图 4。

6.2.2.2.3 墩身模板施工操作平台及通道内侧，应设置“禁止堆放”、“禁止抛物”和“当心坠落”标志，参见附录 E 图 5。

6.2.2.3 桥梁上构施工

6.2.2.3.1 临边处、具有坠落风险部位的醒目位置，应设置“禁止抛物”、“注意安全”和“当心坠落”标志。

6.2.2.4 桥梁施工现场临时用电应按本指南第 6.4.1 条的有关规定执行。

6.2.2.5 桥梁施工现场起重吊装应按本指南第 6.4.3 条的有关规定执行。

6.2.2.6 桥梁工程安全标志设置详见附录 B.2。

6.2.3 隧道工程

6.2.3.1 隧道洞口醒目位置，应设置“限速 5km/h”、“注意安全”、“应急救援流程图”、“风险源告知牌”、“必须戴安全帽”和“注意通风”标志，参见附录 E 图 6。

- 6.2.3.2 隧道成洞路段路侧，应设置“限速 15km/h”和“车辆慢行”标志。
- 6.2.3.3 栈桥桥面两侧应设置“限速 5km/h”标志。
- 6.2.3.4 隧道掌子面及二衬工作台车施工平台护栏杆内侧，应设置“禁止抛物”、“当心坠落”标志。
- 6.2.3.5 隧道掌子面凿岩台架、二衬工作台车门洞部位，应设置“注意安全”、限速、限高、限宽、发光或反光安全标志，参见附录 E 图 7。
- 6.2.3.6 仰拱施工作业处，应设置“基坑危险、请勿靠近”标志；在仰拱混凝土浇筑施工中，应设置“严禁蹬踏”标志。
- 6.2.3.7 隧道施工现场临时用电应按本指南第 6.4.1 条的有关规定执行。
- 6.2.3.8 隧道应急电话放置点，应设置“应急电话”标志。
- 6.2.3.9 隧道工程安全标志设置详见附录 B.3。

6.2.4 路面工程

- 6.2.4.1 道路封闭施工，施工路段的起、终点位置应设置“道路封闭”、“施工重地，闲人免进”和“禁止驶入”标志。
- 6.2.4.2 部分道路封闭施工，应在封闭路段的起点醒目位置设置“右道封闭”/“中间封闭”/“左道封闭”标志，同时设置“施工标志”，“车辆慢行”和限制速度标志。
- 6.2.4.3 部分道路封闭施工，因施工导致需要改道的路段，在改道位置应设置“向右/左改道”标志。
- 6.2.4.4 因部分道路封闭或改道施工形成的作业区应设置“线形诱导标”。
- 6.2.4.5 在有保通人员指挥交通的路段，应在保通人员前方适当位置设置“注意旗手”标志。
- 6.2.4.6 施工机械停放区（含夜间休息时机械临时停放区），应在停机路段端头部位明显位置设置隔离措施，设置“设备停放，禁止入内”标志，并在设备上粘贴反光标志，部分道路封闭或改道的还应按照 6.2.4.3、6.2.4.4 进行设置。
- 6.2.4.7 路面边通车边施工路段设置安全标志，应符合《公路养护安全作业规程》（JTG H30）的有关规定。
- 6.2.4.8 路面工程安全标志设置详见附录 B.4。

6.3 特殊场地

6.3.1 拌合站

- 6.3.1.1 主要通行路段路侧醒目位置，应设置限速标志和“减速慢行”标志。
- 6.3.1.2 控制室外侧醒目位置，应设置“机房重地，闲人免进”标志。
- 6.3.1.3 输送带下方，应设置“禁止停留”、“注意安全”标志。
- 6.3.1.4 储存罐体醒目位置，应设置“禁止攀登”标志。
- 6.3.1.5 沉淀池防护栏外侧醒目位置，应设置“沉淀池危险，请勿靠近”标志。
- 6.3.1.6 接料口门洞部位，应设置限高、限宽、限速、禁止停留、当心落物和反光安全标志，参见附录 E 图 8。
- 6.3.1.7 沥青拌合站高温作业区，在隔离区域醒目位置设置“禁止入内”、“当心火灾”、“当心中毒”、“当心烫伤”标志，参见附录 E 图 9。
- 6.3.1.8 拌合站临时用电应按本指南第 6.4.1 条的有关规定执行。
- 6.3.1.9 拌合站安全标志设置详见附录 C.1。
- 6.3.1.10 拌合站安全标志设置参见附录 E 图 8。

6.3.2 预制场

- 6.3.2.1 预制作业区域，在预制台座适当位置，应设置台座标识牌，参见附录 E 图 10。
- 6.3.2.2 预制作业区域，龙门吊等设备醒目位置，应设置“禁止攀登”、“注意安全”和“必须戴安全帽”标志，参见附录 E 图 10。
- 6.3.2.3 预制场张拉作业区域（工作时）醒目位置，应设置“禁止停留”、“张拉危险，请勿靠近”标志。
- 6.3.2.4 预制场设置锅炉的，应在锅炉房入口处设置“锅炉重地，闲人免进”标志。
- 6.3.2.5 预制场临时用电应按本指南第 6.4.1 条的有关规定执行。
- 6.3.2.6 预制场起重吊装应按本指南第 6.4.3 条的有关规定执行。
- 6.3.2.7 预制场安全标志设置详见附录 C.2。

6.3.3 钢筋加工场

- 6.3.3.1 钢筋加工场应在原材料堆放区设置“原材料区”标志，应在加工区设置“加工区”标志，应在半成品区设置“半成品区”标志，应在成品区设置“成品区”标志，应在废料堆放区设置“废料堆放区”标志。
- 6.3.3.2 钢筋加工场临时用电应按本指南第 6.4.1 条的有关规定执行。
- 6.3.3.3 钢筋加工场起重吊装应按本指南第 6.4.3 条的有关规定执行。
- 6.3.3.4 钢筋加工场安全标志设置详见附录 C.3。

6.3.4 易燃易爆、危险品库房

- 6.3.4.1 临时柴油库房在入口处醒目位置应设置“禁止入内”、“严禁烟火”和“禁止带火种”标志。
- 6.3.4.2 临时柴油库房安全标志设置详见附录 C.4。
- 6.3.4.3 涉爆施工作业，安全标志按照有关规定进行设置。

6.4 特殊作业现场

6.4.1 临时用电施工作业

- 6.4.1.1 临时用电场所，配电房/箱/柜、开关箱/柜、临时用电使用部位及易产生触电的作业位置都应设置“当心触电”、“临时用电责任人铭牌”标志，参见附录 E 图 11。
- 6.4.1.2 配电室外侧醒目位置，应设置“禁止入内”、“高压危险”标志。
- 6.4.1.3 变压器，电线杆等用电设施醒目位置，必须设置“禁止攀登”、“禁止靠近”标志。
- 6.4.1.4 临时用电设备检修时，应在用电设施、设备开关处设置“禁止合闸”标志，参见附录 E 图 11。
- 6.4.1.5 临时用电施工现场安全标志设置详见附录 D.1。

6.4.2 电、气焊施工作业

6.4.2.1 电焊作业

- 6.4.2.1.1 电焊作业区醒目位置，应设置“当心弧光”、“当心火灾”、“必须戴防护面罩”“必须戴防护眼镜”、“必须穿戴绝缘保护用品”标志。

6.4.2.2 气焊作业

- 6.4.2.2.1 氧气存放区应设置“氧气存放区”标志；乙炔存放区应设置“乙炔存放区”标志；空瓶存放区应设置“空瓶存放区”标志。
- 6.4.2.2.2 氧气、乙炔等气体存放区醒目位置，应设置“严禁烟火”和“禁止暴晒”标志。
- 6.4.2.2.3 气割作业区域醒目位置，应设置“必须戴防护眼镜”，“必须戴防护手套”标志。

6.4.2.3 电、气焊施工作业安全标志设置详见附录 D.2。

6.4.3 起重、吊装作业

6.4.3.1 吊装作业半径内的区域，应设置“禁止停留”、“当心吊物”、“注意安全”标志，参见附录 E 图 12。

6.4.3.2 起重、吊装作业施工现场安全标志设置详见附录 D.3。

6.4.3.3 汽车起重机施工现场安全标志设置参见附录 E 图 12。

7 设置方法

7.1 固定安全标志牌

固定安全标志牌设置，如图 6、图 7 所示（以常用尺寸 400×300 、 800×600 、 600×800 、 1500×2000 、 2000×1500 、 2500×2000 为例）。

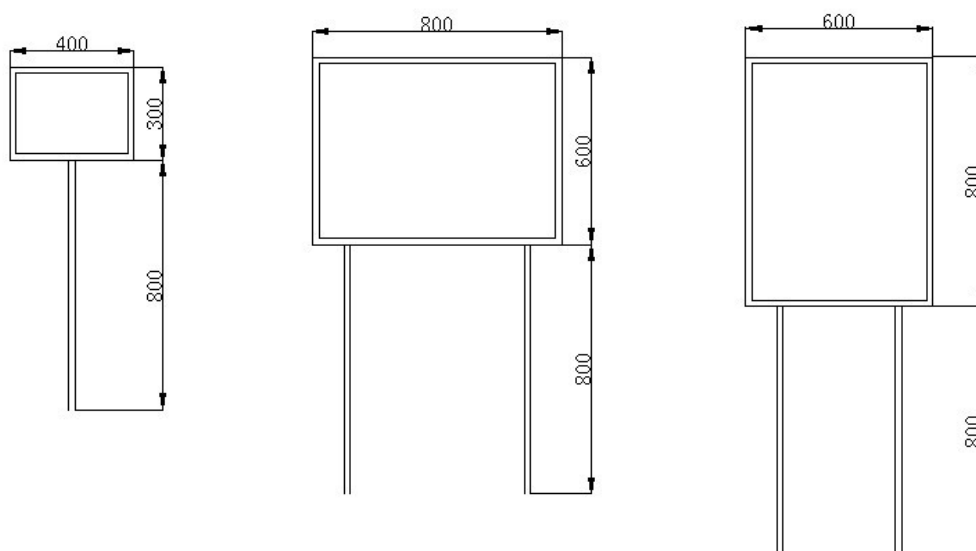


图6

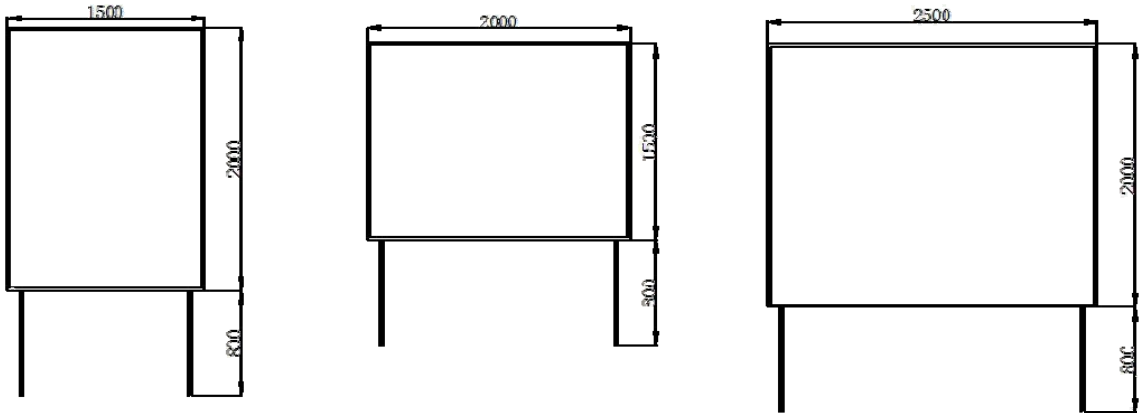


图7

7.2 临时性安全标志牌

支架可采取图 8、图 9、图 10 所列几种形式，并符合以下规定：

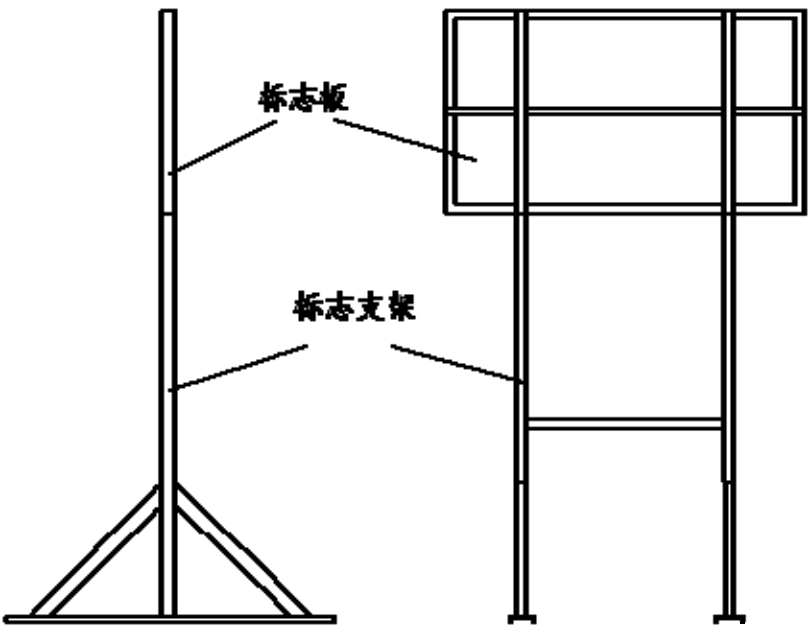


图8

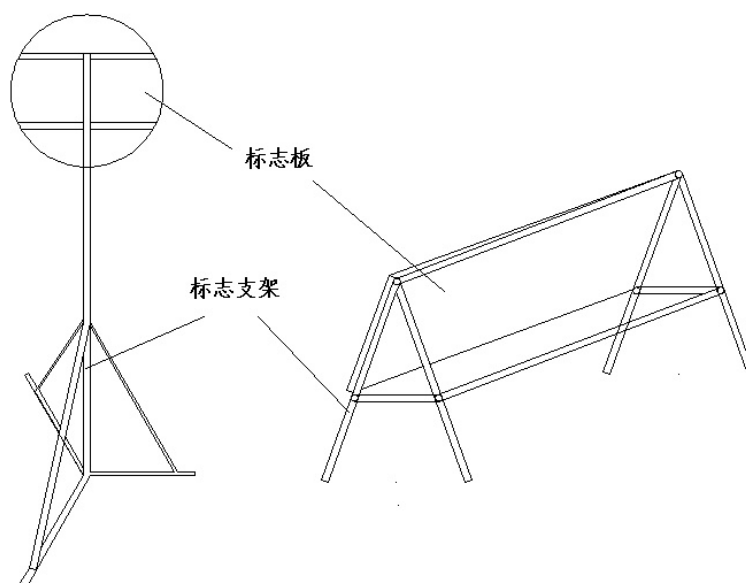


图9

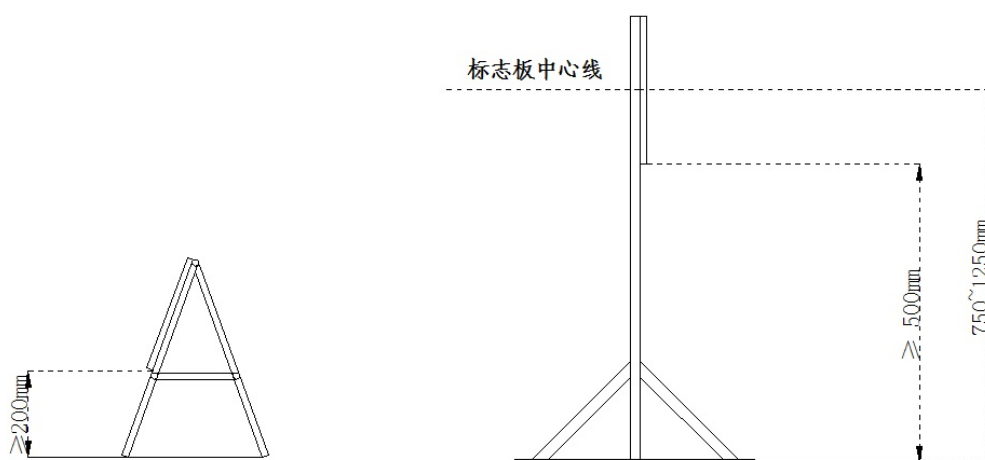


图10

7.2.1 安全标志牌安装好后，标志牌下缘应在支撑面 200mm 以上；当标志是一个路障时，标志板下缘部分应在支撑面 500mm 以上，标志板中心线应在支撑面 750mm 到 1250mm 之间，见图 10；安装后的标志板面应与观察者视线近似垂直。

7.2.2 安全标志牌支架所用基底金属材质为碳素结构钢，其力学性能及化学成分指标不低于 GB/T 700 规定的 Q235 号钢要求。

7.2.3 安全标志牌与支架应能固定连成一体，安装好的标志板不应在支架上活动（旋转、摆动等）。

8 检查与维修

8.1 施工现场安全标志牌需经常进行检查，如发现有破损、变形、褪色等不符合要求时应及时修整或更换。

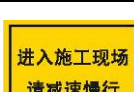
8.2 在修整或更换施工现场安全标志时应有临时的标志替换，以避免发生意外的伤害。

附 录 A
(规范性附录)
一般现场安全标志设置一览表

表A.1

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
通用作业							
1	施工现场	具有危险因素的施工区域		注意安全	警告	300×400	
2	桥梁工程	易发生机械伤害的部位		当心机械伤人	警告	300×400	
3	施工现场	施工作业区域醒目位置		必须戴安全帽	指示	300×400	
4	施工现场	2m/2m 以上施工作业区		必须系安全带	指示	300×400	
5	施工现场	临水施工作业区		必须穿救生衣	指示	300×400	
6	施工现场	重要施工场所		施工标识牌	提示	700×500	
7	施工现场	机械设备上		机械设备标识牌	提示	400×300	
8	施工现场	项目部驻地		项目负责人带班公示牌	提示	400×300	

表A.1 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
9	施工现场	醒目位置		应急联系电话公示牌	提示	400×300	
10	施工现场	在机械设备、特种设备、危险作业环境、关键工序等施工现场		安全操作规程牌	提示	800×600	
11	场站或 施工现场	灭火器周边 醒目位置		灭火器指示牌	指示	400×300	
12	场站或 施工现场	灭火器周围 醒目位置		消防责任铭牌	提示	400×300	标志应包含消防区域、责任人、联系电话等内容。
施工现场出入口、文明施工作业							
13	施工现场	工地出入口 的醒目位置		施工重地 闲人免进	禁止	800×600	
14	施工现场			进入施工现场 请减速慢行	警告	800×600	
15	施工现场			进入施工现场, 必须戴 安全帽	指示	300×400	
16	施工现场			工程概况牌	提示	2500×2000 (在大型枢纽等工程处可根据现场情况确定尺寸)	

表A.1 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
17	施工现场	桥梁、隧道、站 场、拌合站、梁 场等重点工程 和具有一定规 模的职民工驻 地的醒目位置, 施工现场出入 口醒目位置		管理人员名 单及监督电 话牌	提示	2500×2000 (在 大型枢纽等工程 处可根据现场情 况确定尺寸)	
18	施工现场			质量安全目 标牌	提示		
19	施工现场			安全文明施 工牌	提示		
20	施工现场			重大风险源 告知牌	提示		
21	施工现场			施工现场平 面布置图	提示		
22	施工现场	相应作业区域		重大事故隐 患清单	提示	可根据现场情况 确定尺寸	
23	施工现场	施工便道 路侧醒目位置		限速标志牌	禁止	D=300	具体路段的限 制速度应按实 际情况进行制 定。
24	施工现场	开展“平安工 地”建设项目的 相关现场		平安工地考 评公示牌	公示牌	1200×1000	
25	施工现场	施工脚手架与 支架模板支撑 系统		验收合格铭 牌	公示牌	900×600	
26	施工现场	邻近林区施工 场所		保护森林， 注意防火	提示	1500×2000	

附 录 B
(规范性附录)
单位工程安全标志设置一览表

表B.1 路基工程安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	路基工程	路堑开挖/ 砌筑施工路 侧醒目位置		前方施工 减速慢行	警告	800×600	
2	路基工程	易发生坍塌 危险的路段		当心塌方	警告	300×400	
3	路基工程	抗滑桩基施 工孔口醒目 位置		当心坑洞	警告	300×400	
4	路基工程			当心坠落	警告	300×400	
5	路基工程			当心有毒气 体	警告	300×400	如遇到地质 开挖, 具有 有毒有害气 体的。
6	路基工程	砌筑边坡施 工的醒目位 置		当心落物	警告	300×400	
7	路基工程	高边坡施工 下方路侧醒 目位置		当心落石	警告	800×600	

表B.2 桥梁工程安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
基础施工							
1	桥梁工程/ 基础施工	人工挖孔桩 孔口醒目位 置		禁止抛物	禁止	300×400	
2	桥梁工程/ 基础施工			当心坑洞	警告	300×400	
3	桥梁工程/ 基础施工			当心坠落	警告	300×400	
4	桥梁工程/ 基础施工			当心有毒气 体	警告	300×400	如遇到地质 开挖, 具有 有毒有害气 体的。
5	桥梁工程/ 基础施工	人工挖孔桩 孔口醒目位 置		必须系安全 带	指示	400×300	
6	桥梁工程/ 基础施工	人工挖孔桩 施区域		风险源辨识 牌	提示	根据现场实际 情况制作	
7	桥梁工程/ 基础施工	泥浆池防护 栏杆		泥浆池危 险, 请勿靠 近	警告	400×300	
墩身施工							
8	桥梁工程/ 墩身施工	墩身施工 的醒目位置		墩号标志牌	提示	D=300	按设计文件 进行编号。
10	桥梁工程/ 墩身施工	墩身施工下 方醒目位置		禁止停留	禁止	300×400	

表B.2 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为：mm)	备注
墩身施工							
11	桥梁工程/ 墩身施工	墩身施工下 方醒目位置		当心落物	警告	300×400	
12	桥梁工程/ 墩身施工	施工操作平 台及通道内 侧		禁止堆放	禁止	300×400	
13	桥梁工程/ 墩身施工			禁止抛物	禁止	300×400	
14	桥梁工程/ 墩身施工			当心坠落	警告	300×400	
上构施工							
15	桥梁工程/ 上构施工	临边处、具 有坠落风险 部位的醒目 位置		禁止抛物	禁止	300×400	
16	桥梁工程/ 上构施工			注意安全	警告	300×400	
17	桥梁工程/ 上构施工			当心坠落	警告	300×400	

表B.3 隧道工程安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
洞口							
1	隧道工程	洞口醒目位置 和栈桥桥面两侧		限速 5km/h	禁止	D=300	
2	隧道工程	洞口 醒目位置		注意安全	警告	300×400	
3	隧道工程			应急救援流程图	提示	2000×1500	
4	隧道工程			风险源辨识牌	提示	2000×1500	
5	隧道工程			必须戴安全帽	指示	300×400	
6	隧道工程			注意通风	指示	300×400	
成洞路段							
7	隧道工程	隧道成洞路段		限速 15km/h	禁止	D=300	
8	隧道工程			车辆慢行	警告	300×400	
掌子面及二衬工作台架							
9	隧道工程	工作台架栏杆内侧		禁止抛物	禁止	300×400	
10	隧道工程			当心坠落	警告	300×400	

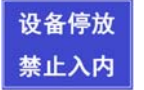
表B.3 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为：mm)	备注
11	隧道工程	二衬台车门 洞部位醒目 位置		限制高度	禁止	300×400	具体部位的 限制高度应 按照实际情 况制定。
12	隧道工程			限制宽度	禁止	300×400	具体部位的 限制宽度应 按照实际情 况制定。
13	隧道工程			注意安全	警告	300×400	
仰拱施工							
14	隧道工程	仰拱施工 (混凝土浇 筑)		严禁蹬踏	禁止	300×400	
15	隧道工程	仰拱开挖部 位		基坑危险， 请勿靠近	警告	400×300	
其他							
16	隧道工程	隧道 应急电话处		应急电话	提示	300×300	

表B.4 路面工程安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	道路 临时施工/路 面施工	道路封闭施 工, 封闭路 段的起、终 点醒目位置		施工重地 闲人免进	禁止	400×300	
2	道路 临时施工/路 面施工			禁止驶入	禁止	300×400	
3	道路 临时施工/路 面施工			道路封闭	警告	1800×400	
4	道路 临时施工/路 面施工	道路封闭施 工, 必须在 封闭路段的 起点醒目位 置		限速标志牌	禁止	D=300	具体路段的 限制速度应 按实际情况 进行制定。
5	道路 临时施工/路 面施工			前方施工	警告	1800×400	
6	道路 临时施工/路 面施工			车辆慢行	警告	1800×400	
7	道路 临时施工/路 面施工			左道封闭	警告	1800×400	
8	道路 临时施工/路 面施工			右道封闭	警告	1800×400	
9	道路 临时施工/路 面施工			中间道封闭	警告	1800×400	

表B.4 （续）

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为：mm)	备注
10	道路 临时施工/ 路面施工	道路封闭 施工，因施 工导致需 要改道的 路段，在改 道位置		向左改道	警告	1800×400	
11	道路 临时施工/ 路面施工			向右改道	警告	1800×400	
12	道路 临时施工/ 路面施工	道路封闭 或改道施 工，改道位 置		向左行驶	指示	1800×400	
13	道路 临时施工/ 路面施工			向右行驶	指示	1800×400	
14	道路 临时施工/ 路面施工	设置于旗手 位置前方醒 目位置		注意旗手	警告	L=300	
15	道路 临时施工/ 路面施工	设备临时停 放区		设备停放， 禁止入内	提示	400×300	

附 录 C
(规范性附录)
特殊场地安全标志设置一览表

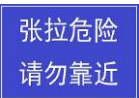
表C.1 拌合站安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	拌合站	场站内主要 通行路段路 侧醒目位置		限速标志牌	禁止	D=300	具体路段的 限制速度应 按实际情况 进行制定。
2	拌合站			车辆慢行	警告	300×400	
3	拌合站	控制室外侧 醒目位置		机房重地 闲人免进	禁止	400×300	
4	拌合站	输送带下方		禁止停留	禁止	300×400	
5	拌合站			注意安全	警告	300×400	
6	拌合站	储存罐体 醒目位置		禁止攀登	禁止	300×400	
7	砼拌合站	沉淀池防护 栏杆外侧醒 目位置		沉淀池危 险, 请勿靠 近	指示	400×300	
8	拌合站	接料口门洞 部位醒目位 置		限制高度	禁止	300×400	具体部位的 限制高度应 按照实际情 况制定。

表C.1 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
9	拌合站	接料口门洞 部位醒目位 置		限制宽度	禁止	300×400	具体部位的 限制宽度应 按照实际情 况制定。
10	拌合站			禁止停留	禁止	300×400	
11	拌合站			当心落物	警告	300×400	
12	沥青拌和站	高温作业区 隔离区域醒 目位置		禁止入内	禁止	300×400	
13	沥青拌和站			当心火灾	警告	300×400	
14	沥青拌和站			当心中毒	警告	300×400	
15	沥青拌和站			当心烫伤	警告	300×400	

表C.2 预制场安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	预制场	预制作业区 (台座)		台座标识牌	提示	D=300	按流水号进行编号。
2	预制场	预制场锅炉 房入口处		锅炉重地, 闲人免进	禁止	400×300	
3	预制场	龙门吊等设 备醒目位置		禁止攀登	禁止	300×400	
4	预制场			注意安全	警告	300×400	
5	预制场			必须戴安全 帽	指示	300×400	
6	预制场	张拉作业区		禁止停留	禁止	300×400	
7	预制场	张拉作业区		张拉危险, 请勿靠近	警告	400×300	

表C.3 钢筋加工场安全标志设置一览表

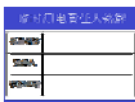
序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	钢筋加工场	原材料堆放 区醒目位置		原材料区	提示	400×300	
2	钢筋加工场	加工区域 醒目位置		加工区	提示	400×300	
3	钢筋加工场	半成品堆放 区域醒目位 置		半成品区	提示	400×300	
4	钢筋加工场	成品堆放区 域醒目位置		成品区	提示	400×300	
5	钢筋加工场	废料堆放区 域醒目位置		废料堆放区	提示	400×300	

表C.4 临时柴油库房安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	临时柴油库 房	入口处醒目 位置		禁止入内	禁止	400×300	
2	临时柴油库 房	入口处醒目 位置		禁止烟火	禁止	400×300	
3	临时柴油库 房	入口处醒目 位置		禁止带火种	禁止	400×300	

附 录 D
(规范性附录)
特殊作业现场安全标志设置一览表

表D.1 临时用电施工现场安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	临时用电	有可能发生触电危险的电器设备和线路, 配电房/箱/柜, 开关箱/柜, 变压器、用电设备处		当心触电	警告	300×400	
2				临时用电责任人铭牌		300×400	
3	临时用电	配电房出入口醒目位置		禁止入内	禁止	300×400	
4	临时用电	配电房/箱/柜, 变压器等设施醒目位置		高压危险	警告	400×300	
5	临时用电	变压器、电线杆等醒目位置		禁止攀登	禁止	300×400	
6	临时用电			禁止靠近	禁止	300×400	
7	临时用电	临时用电设备检修时, 必须在用电设施、设备开关处		禁止合闸	禁止	300×400	

表D.2 电焊、气割作业施工现场安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	电焊作业	电焊作业区 域醒目位置		当心弧光	警告	300×400	
2	电焊作业			当心火灾	警告	300×400	
3	电焊作业			必须戴 防护面罩	指示	300×400	
4	电焊作业			必须戴 防护眼镜	指示	300×400	
5	电焊作业			必须穿戴绝 缘保护用品	指示	300×400	
6	气割作业	氧气存放区 醒目位置		氧气存放处		400×300	
7	气割作业	乙炔存放区 醒目位置		乙炔存放处		400×300	

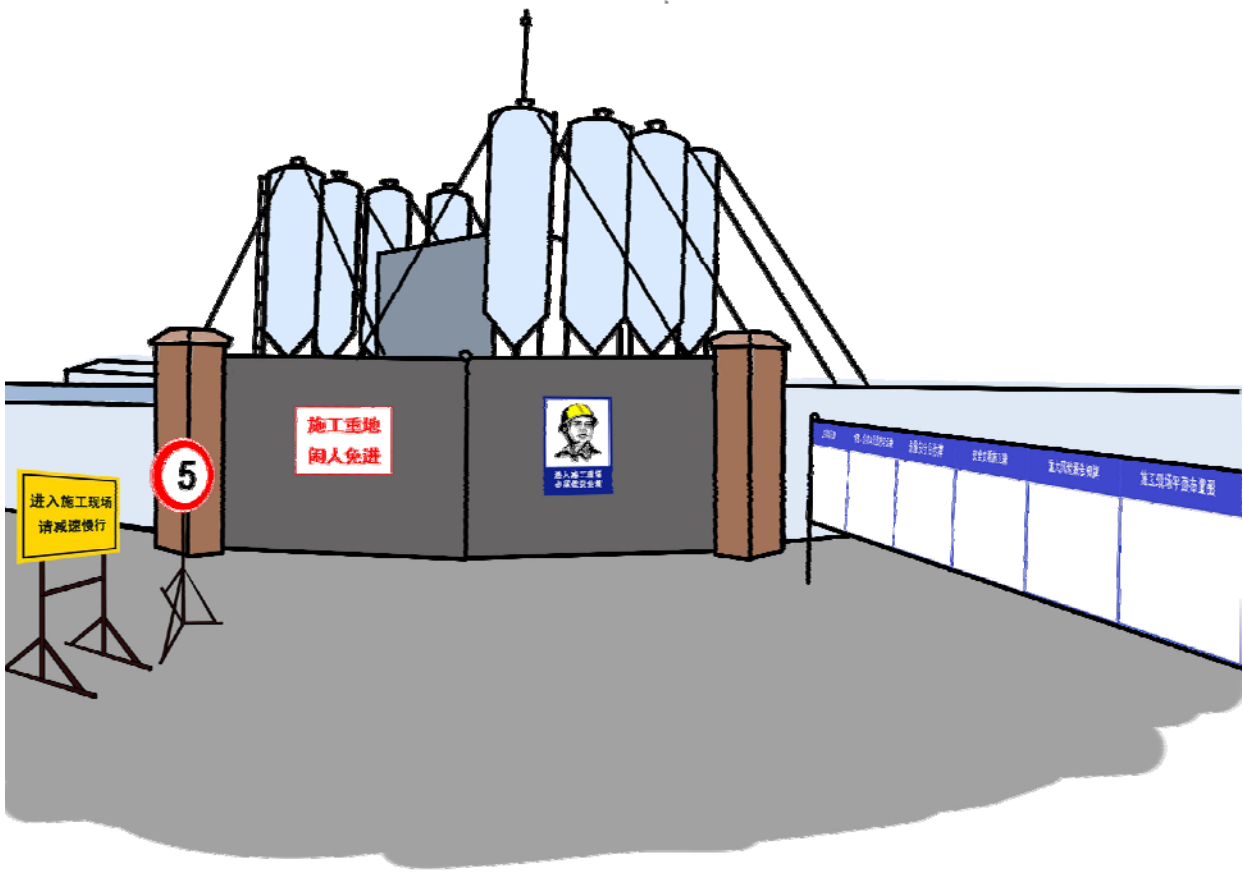
表D.2 (续)

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
8	气割作业	空瓶存放区 醒目位置		空瓶存放处		400×300	
9	气割作业	氧气、乙炔 存放、使用 区醒目位置		禁止烟火	禁止	300×400	
10	气割作业			禁止暴晒	禁止	400×300	
11	气割作业	作业区 醒目位置		必须戴 防护眼镜	指示	300×400	
12	气割作业			必须戴 防护手套	指示	300×400	

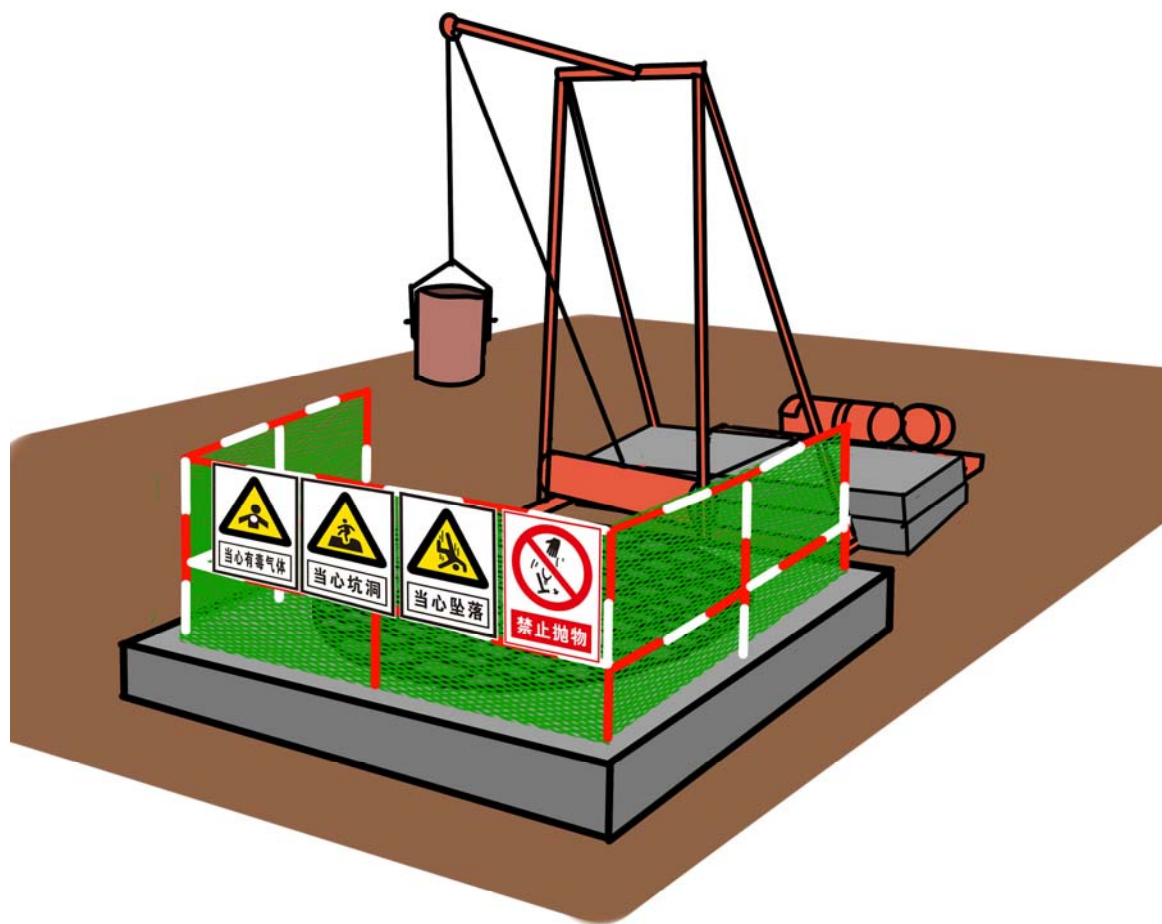
表D.3 起重吊装作业现场安全标志设置一览表

序号	场所 专项工程	设置 范围及部位	图形	标志 名称	标志 类型	制作 要求 (单位为: mm)	备注
1	起重吊装作业	吊装作业半径内隔离区域明显位置		禁止停留	禁止	300×400	
2	起重吊装作业			当心吊物	警告	300×400	
3	起重吊装作业			注意安全	警告	300×400	

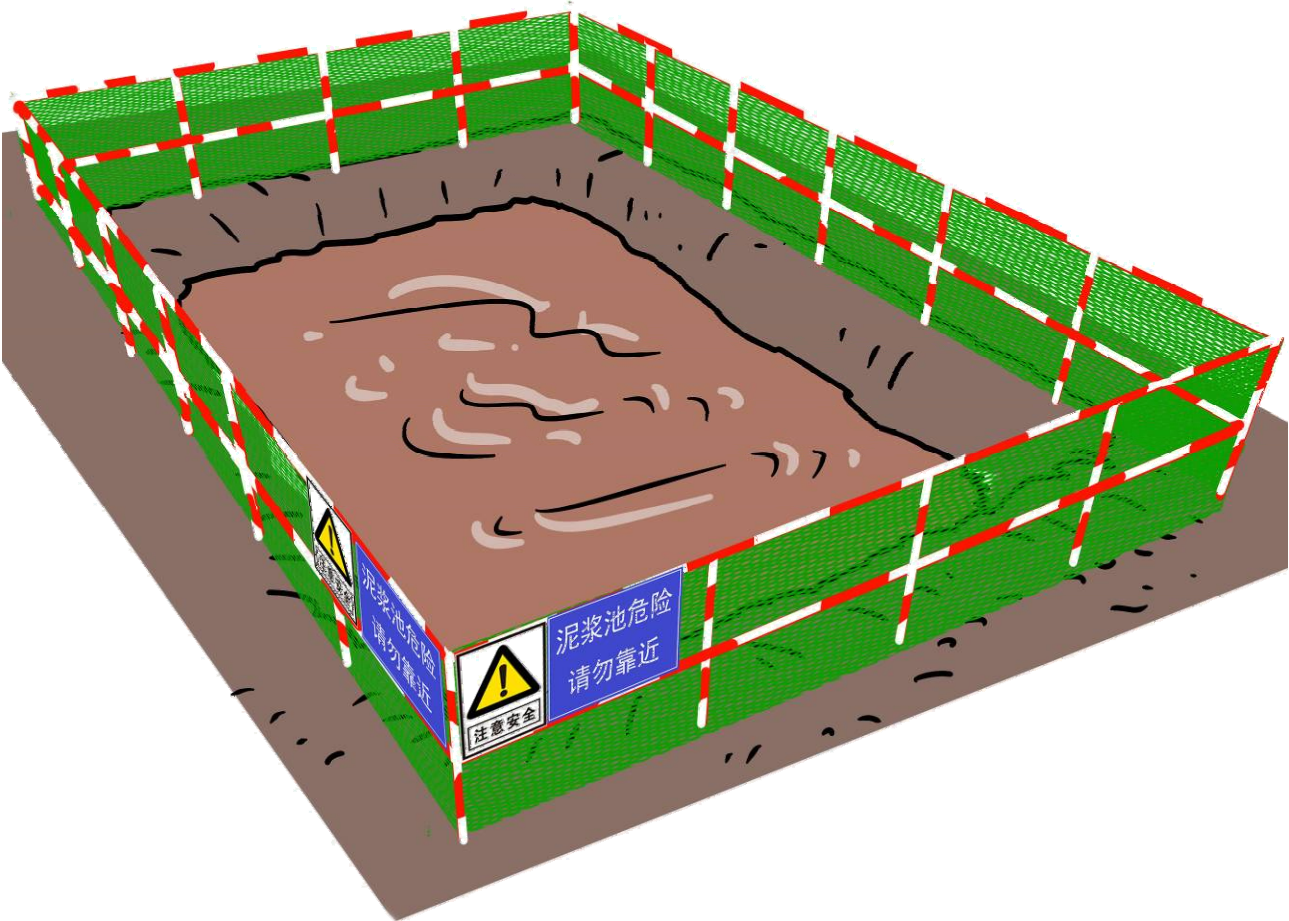
附录 E
(资料性附录)
安全标志设置图例



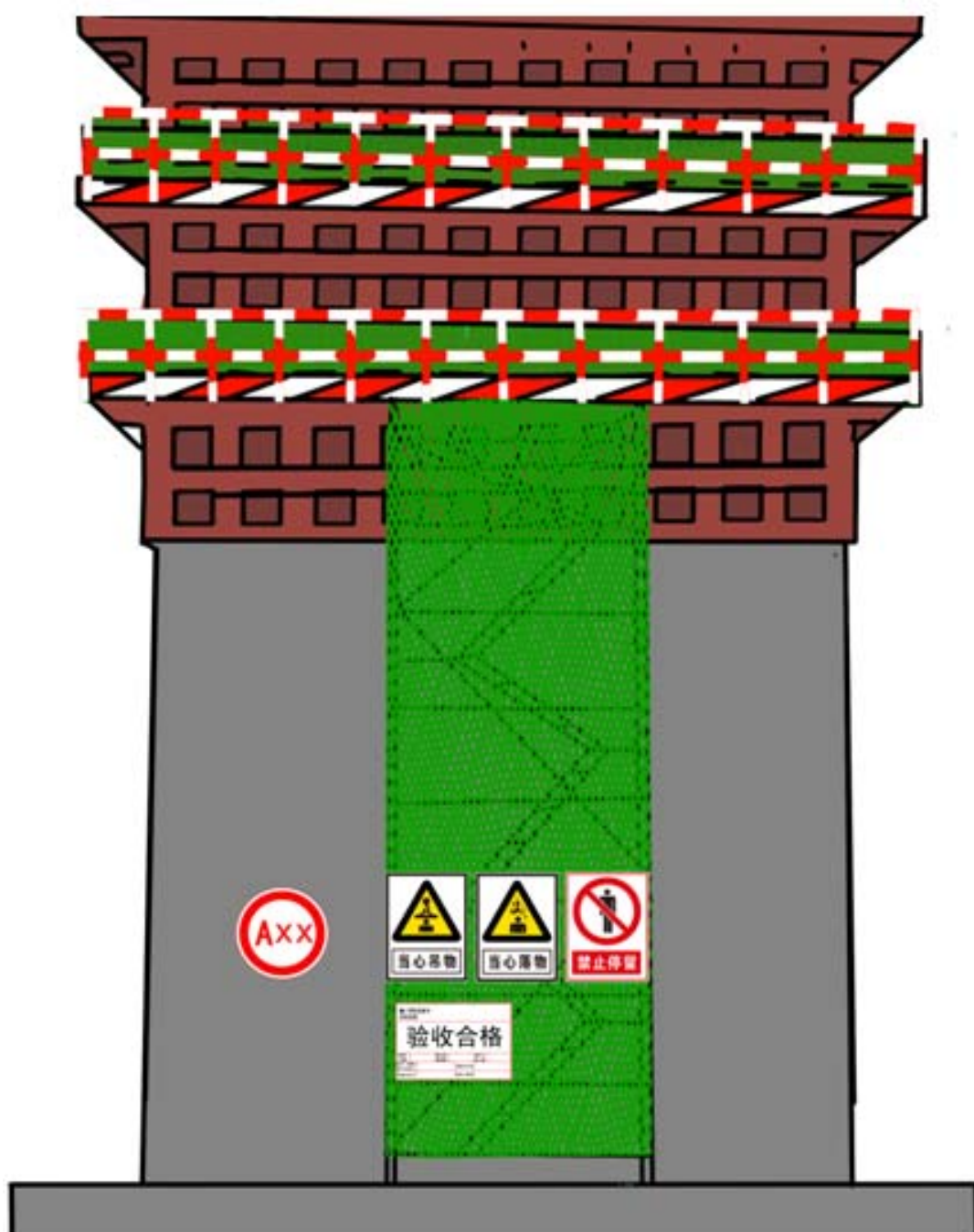
图E.1 施工现场入口安全标志设置示意图



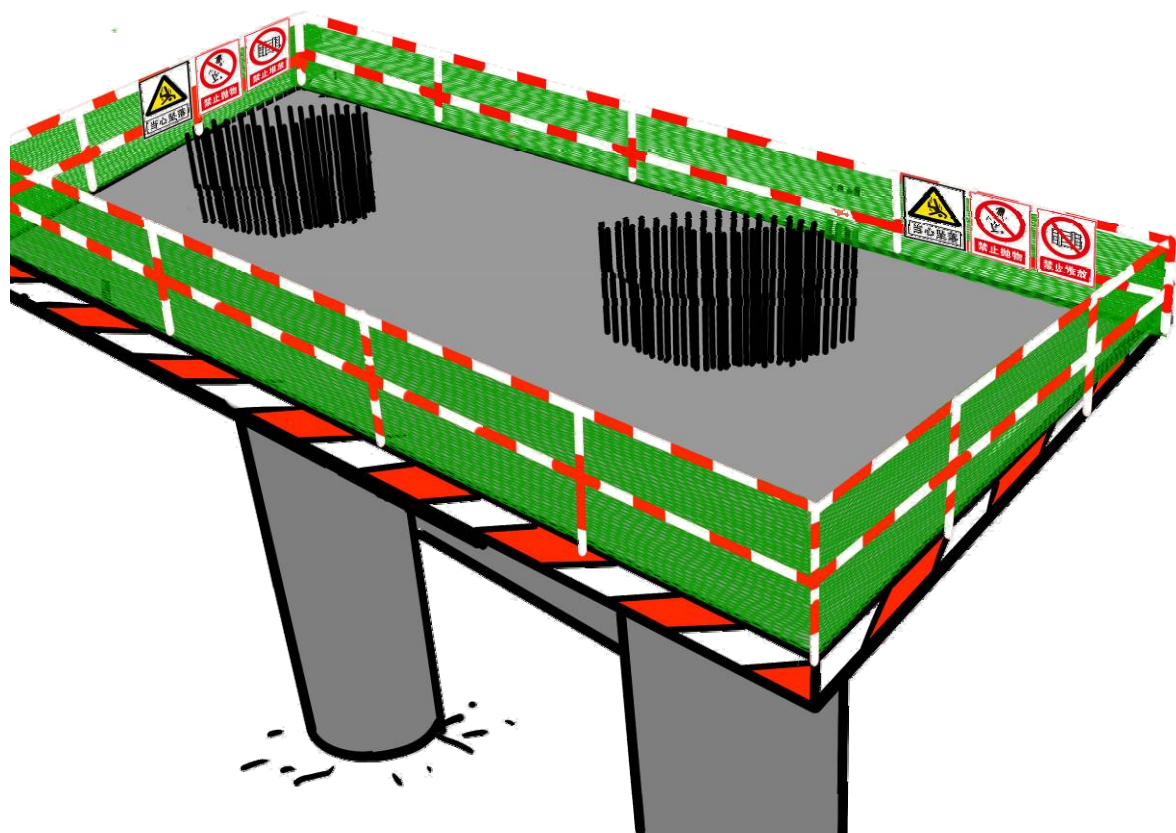
图E.2 桥梁工程人工挖孔桩施工现场安全标志示意图



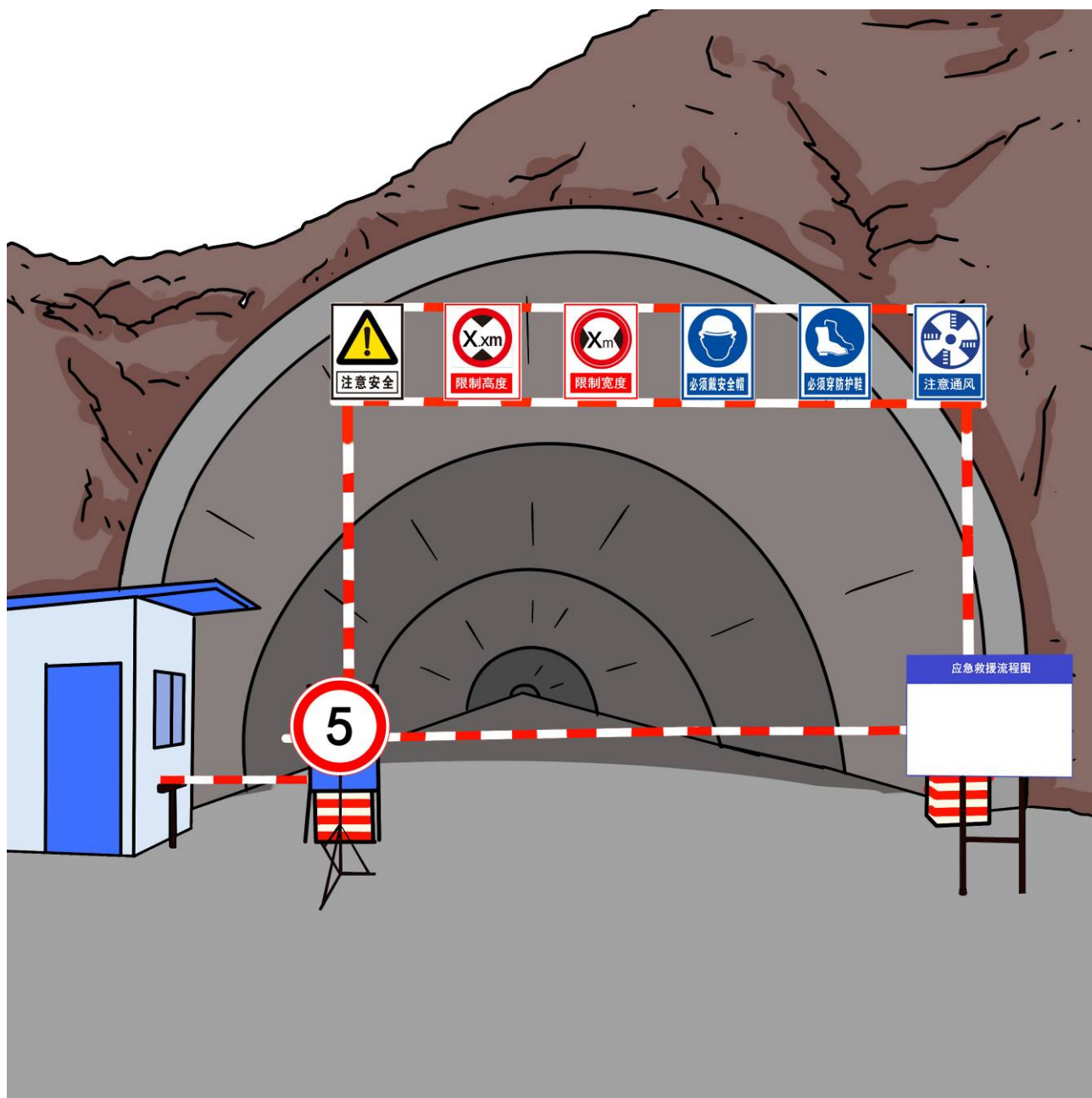
图E. 3 桥梁工程泥浆池安全标志设置示意图



图E.4 桥梁工程墩柱施工现场安全标志设置示意图



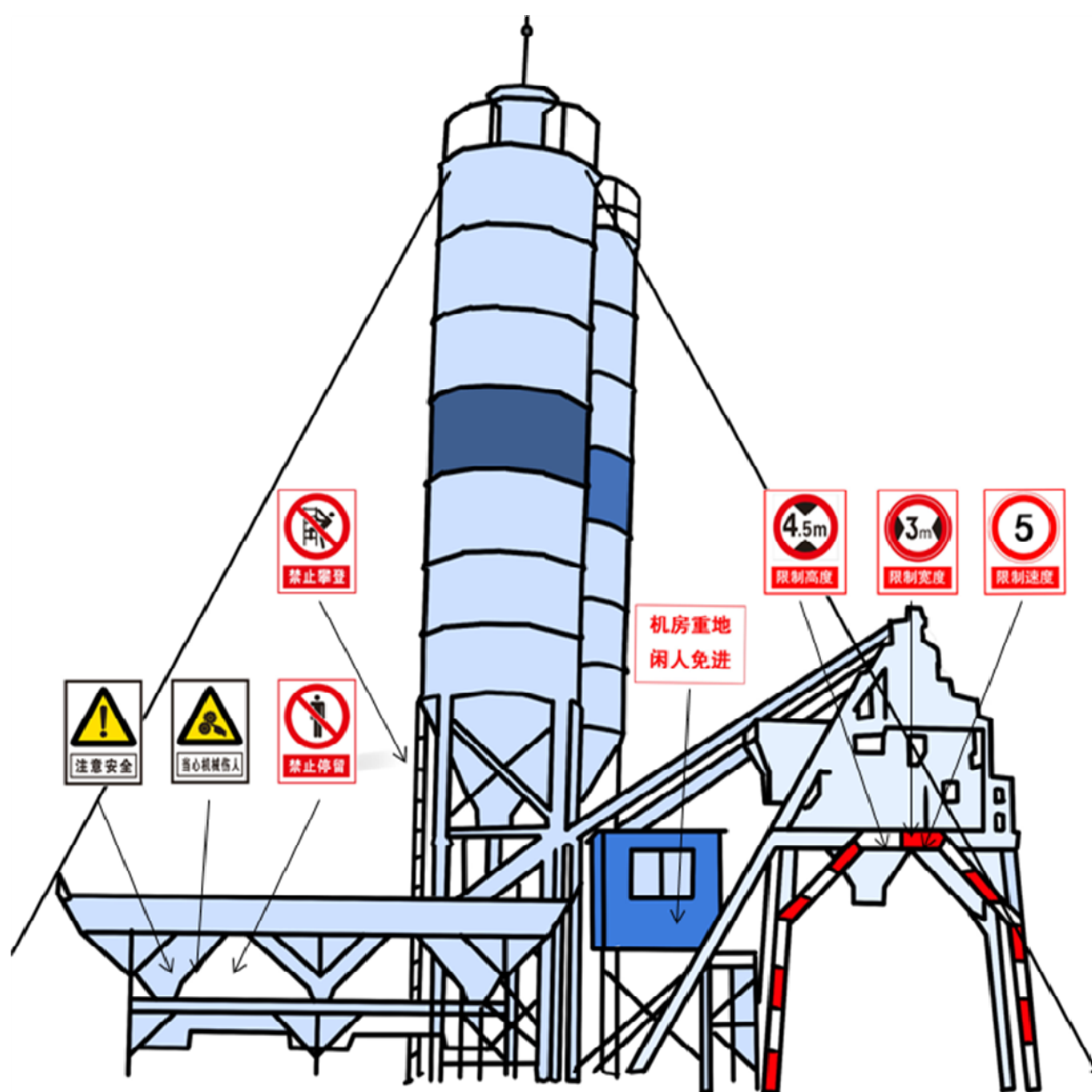
图E. 5 桥梁工程操作平台内侧安全标志设置示意图



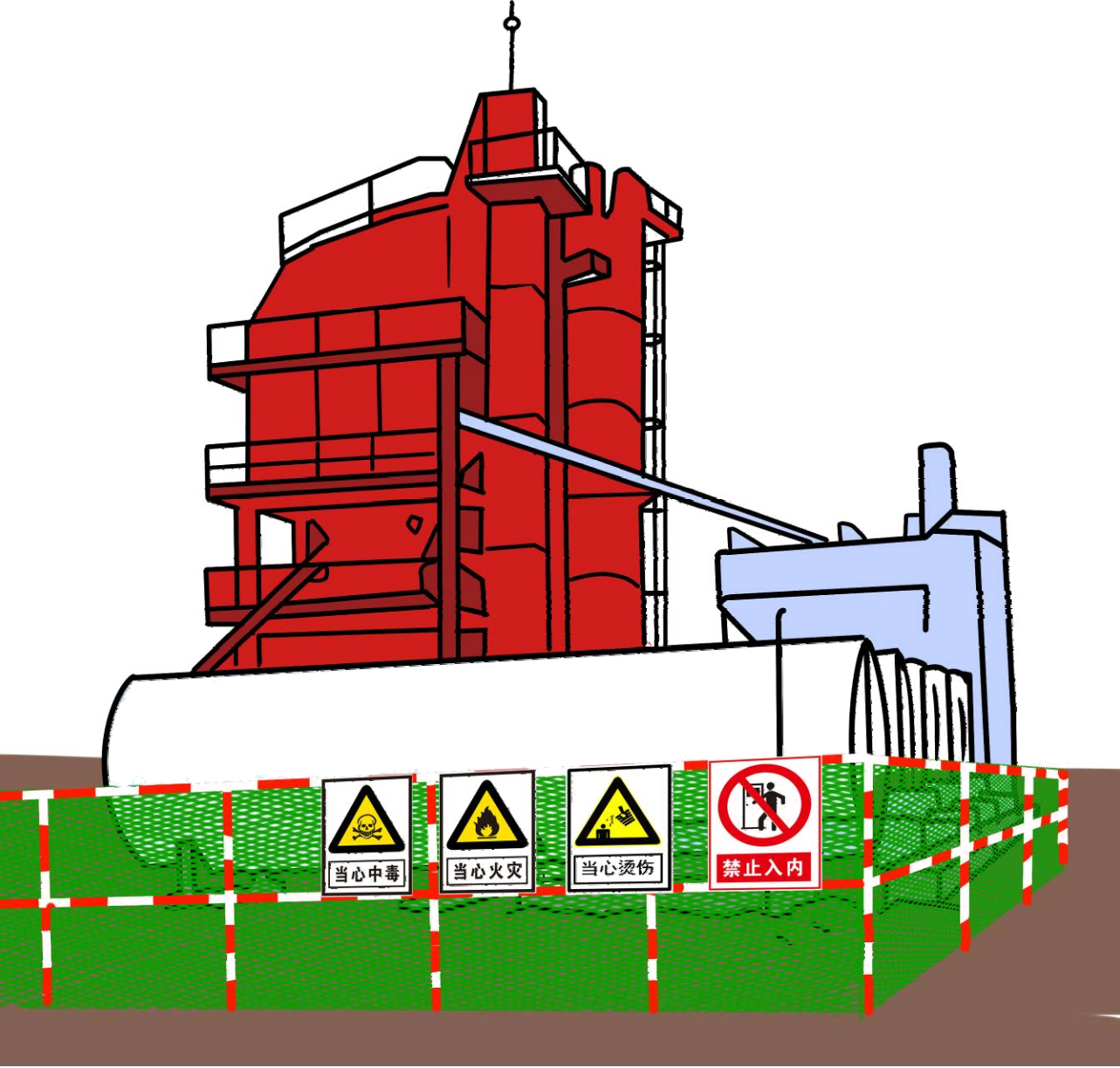
图E.6 隧道工程洞口安全标志设置示意图



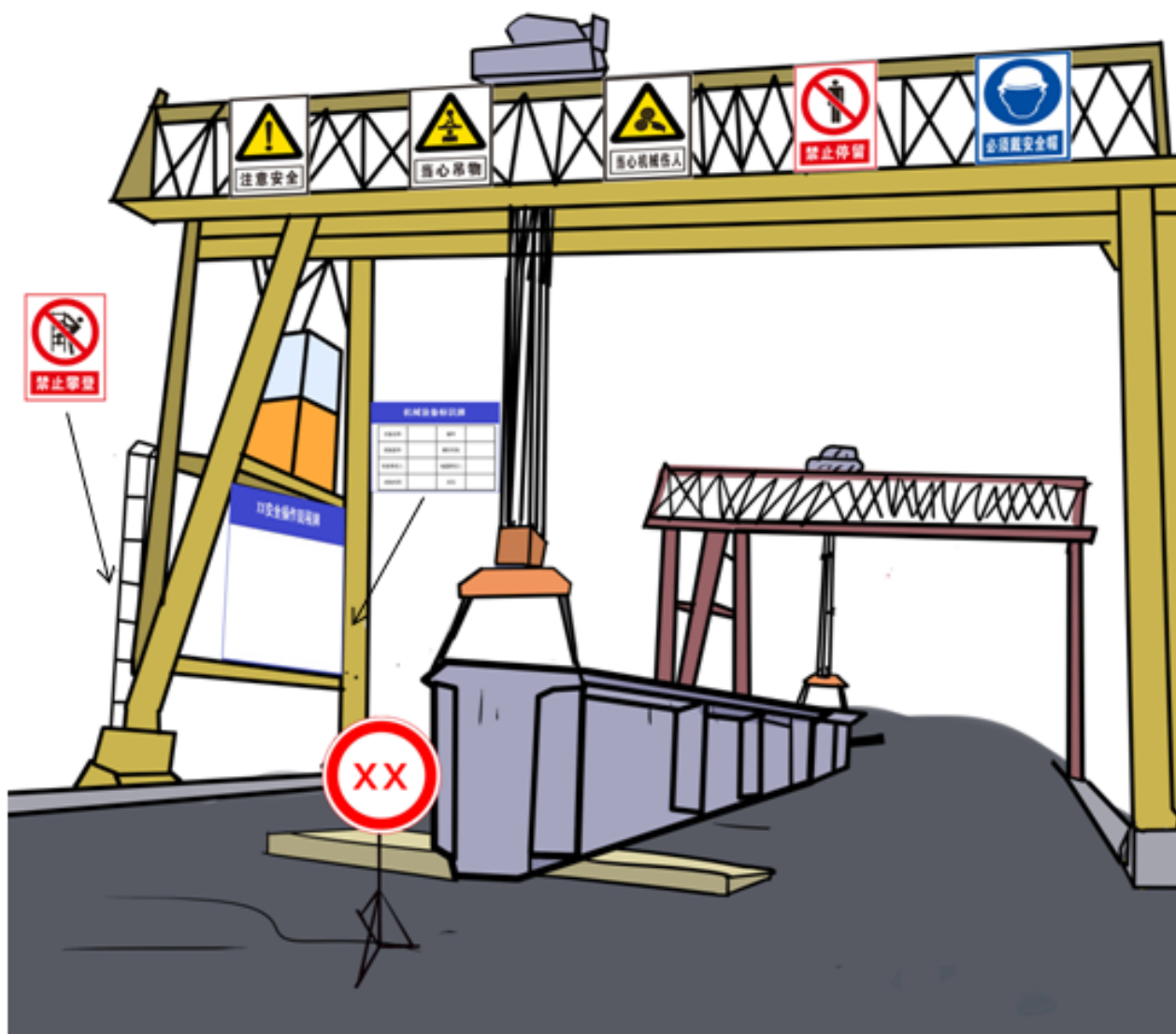
图E. 7 隧道工程作业台车安全标志设置示意图



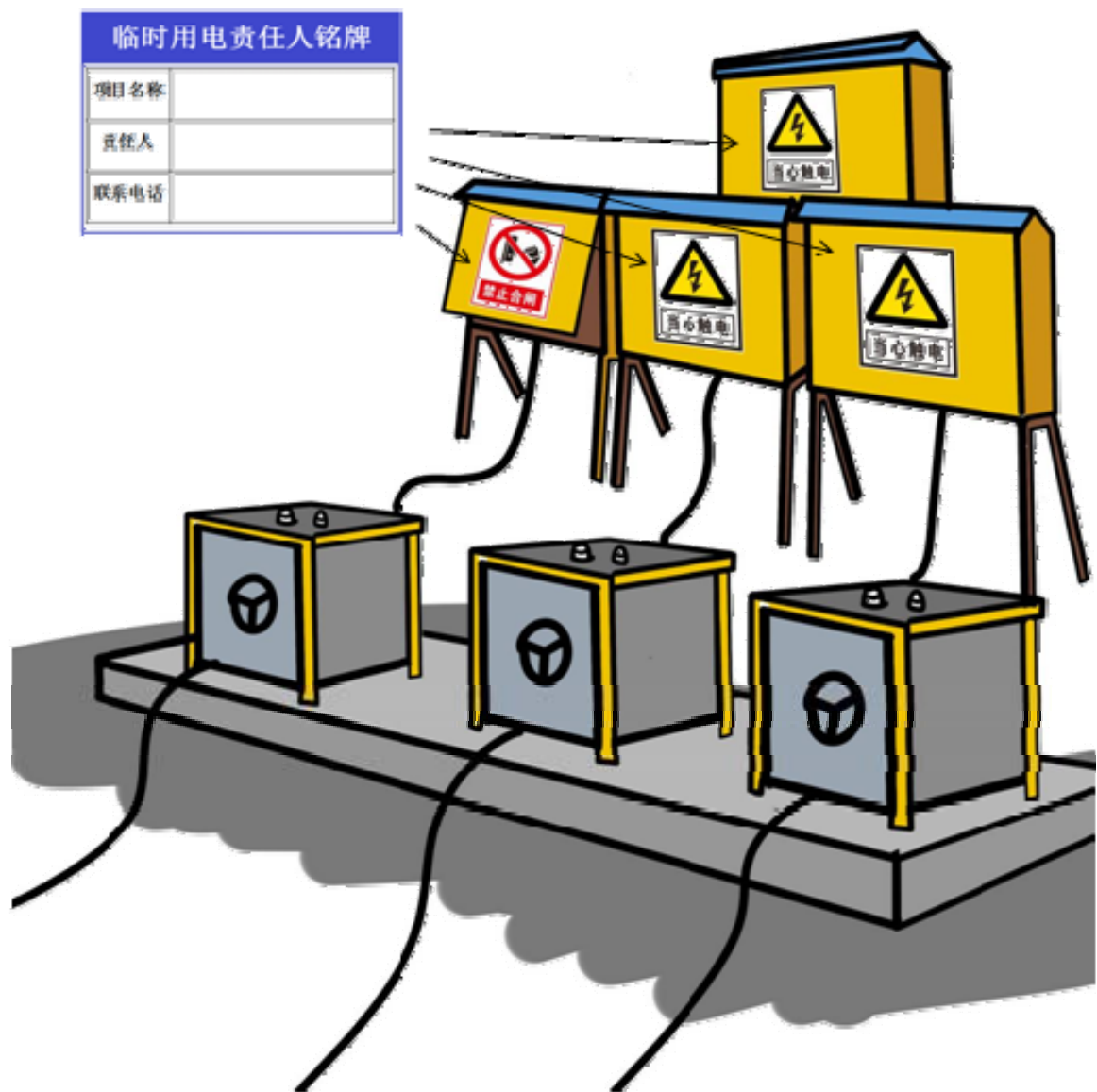
图E.8 拌合站安全标志设置示意图



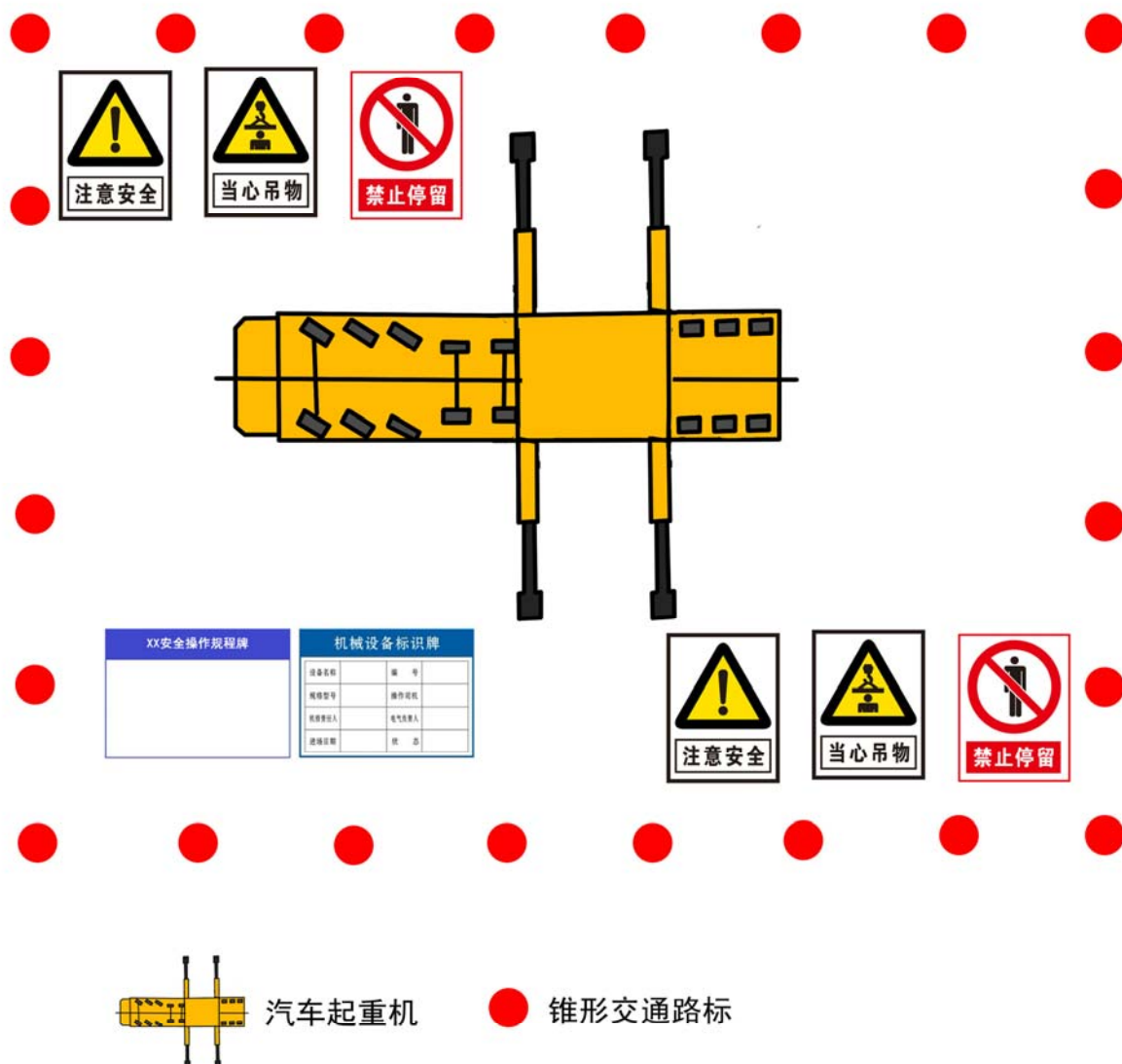
图E. 9 沥青拌合站加热区安全标志设置示意图



图E.10 梁板预制场施工现场安全标志设置示意图



图E. 11 临时用电施工现场安全标志设置示意图



图E. 12 汽车起重机施工现场安全标志设置示意图