上海市水务局标准化指导性技术文件

SSH/Z **xxxxx—xxxx**

上海市海塘标识标牌设置技术规程

Technical specification for sighboard of sea dike in Shanghai

（征求意见稿）

xxxx—xx 发布　　xxxx—xx 实施

上海市水务局　发布

前　言

海塘作为上海市抵御风暴潮等灾害的第一道安全屏障，在保障人民生命财产和推动本市社会经济发展方面均发挥了重要作用。海塘标识标牌是上海市海塘安全运行和标准化、规范化、信息化管理的重要内容和组成部分。为规范上海市海塘标识标牌的设计、制作、安装，提升海塘标准化管理水平，特制定本标准。

本标准件按照 SL/T 1-2024 《水利技术标准编写规程》的规定起草。

本标准共 11 章和 3 个附录，主要技术内容有：

——基本规定

——公告类标识牌

——名称类标识牌

——警示类标识牌

——指引类标识牌

——材料与制作

——安装

——验收

——管理维护

本标准由上海市水务局提出并归口。

主编单位：上海市水利工程设计研究院有限公司

　　上海市堤防泵闸建设运行中心

主要起草人：xxx

本标准在执行过程中，各单位如有意见和建议，请反馈至上海市水务局（地址：上海市江苏路 389 号；邮编：200050；E-mail:XXXXX），上海市水利工程设计研究院有限公司（地址：上海市龙吴路 888 号；邮编：200032；E-mail：xxxxx），以供今后修订时参考。

目　次

1　总则……1
2　术语……3
3　基本规定……4
3.1　一般规定……4
3.2　规格形状……4
3.3　颜色……4
3.4　内容……5
3.5　字符……5
3.6　图形……6
4 公告类标识标牌……7
4.1　一般规定……7
4.2　颜色……7
4.3　形状尺寸……7
5　名称类标识标牌……9
5.1　一般规定……9
5.2　颜色……9
5.3　形状尺寸……9
6　警示类标识标牌……11
6.1　一般规定……11
6.2　颜色……11
6.3　尺寸……12
7　指引类标识标牌……14
7.1　一般规定……14
7.2　颜色……14
7.3　形状尺寸……14
8　材料与制作……15
8.1　材料……15
8.2　制作……15
9　安装……16
9.1　一般规定……16
9.2　安装位置及支持方式……16
10　验收……19
11　管理维护……20
附 录 A　常见标识标牌版面样式……21
附 录 B　图形符号要素……44

附 录 C　标识标牌支持安装方式.....55
本标准用词说明 62
条文说明 63

1　总则

1.0.1 为规范上海市海塘标识标牌的设计、制作、安装，提升海塘标准化管理水平，特制定本标准

1.0.2 本标准适用于上海市行政区域内主海塘和一线海塘标识标牌的设计、制作、安装、验收、管理维护工作，备塘可参照执行。海塘标识标牌除应符合本标准规定外，尚应符合国家和水利行业现行有关标准的规定。对于已有的标识标牌，在工程维修养护、续建、加固或对原有标识标牌更新时，应按照本标准执行。

1.0.3 本标准规定了海塘设置标识标牌的基本规定、分类、材料与制作、设置与安装、验收与检测、管理维护等要求，实现标识标牌内容格式和外观形象的规范统一。

1.0.4 标识标牌设置应遵循下列原则：

1 标准引导、规范通用。以标准化管理为指引，通过简单易懂、规范通用图文表现，做到清晰醒目、明确简洁的视觉感；

2 分类统一、综合多用。同类工程要形成一个全面完整、标准统一的标牌体系，宜采用多牌整合连体、一牌多栏、综合展示；

3 智慧先行、兼容适用。运用信息化手段，使用二维码图像识别等现代化技术，兼容信息化平台开发利用，逐步实现传统人工管理模式向数字化管理模式转变，提升标准化管理水平。

1.0.5 本标准主要引用下列标准：

GB/T 2893　图形符号　安全色和安全标志

GB 2894　安全标志及其使用导则

GB 5768　道路交通标志和标线

GB/T 13306　标牌

GB 13495　消防安全标志

GB/T 16903　标志用图形符号表示规则　公共信息图形符号的设计原则与要求

GB/T 18833　道路交通反光膜

GB/T 23827　道路交通标志板及支撑件

GB/T 25895　水域安全标志和海滩安全旗

GB/T 31523.1　安全信息识别系统　第 1 部分：标志

GB 50011　建筑抗震设计规范

GB 50016　建筑设计防火规范

GB 50057　建筑物防雷设计规范

GB 50706　水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范

SL/T 171　堤防工程管理设计规范

DG/TJ 08-2111　滩涂治理与海塘工程设计标准

DG/TJ 08-2427　海塘维修养护技术标准

水运管〔2023〕135 号　堤防运行管理办法

1.0.6 海塘设置标识标牌除应符合本标准规定外，还应符合国家现行有关标准的规定。

1.0.7 海塘关键数据、敏感信息应遵守相应保密要求，不得对外公示。

2　术语

2.0.1　海塘　　sea dike

亦称海堤，指长江口、东海和杭州湾沿岸以及岛屿四周修筑的堤防（含新建大堤）、堤防构筑物及保滩工程。

2.0.2　一线海塘　　front-line sea dike

纳入本市海塘统一管理的，位于第一线的海塘，在主海塘外侧水库、港区及灰库等小范围特殊用地的最前沿堤防工程或圈围工程中的前沿堤防工程。

2.0.3　主海塘　　main sea dike

经水行政主管部门认定，对上海市陆域和崇明三岛岛屿起主要防御作用的海塘。

2.0.4　海塘标识标牌　　sighboard of sea dike

指在海塘沿线设置的具有视觉识别功能的公共图标或指示牌，以颜色、形状、文字、数字符号、图形符号等内容向使用者传递信息。

2.0.5　公告类标识标牌　　announcement sighboard

用以告知海塘基本情况、管理范围与保护范围、责任人及宣传法律法规、规章制度和水文化等内容的标识标牌。

2.0.6　名称类标识标牌　　name sighboard

用以识别海塘设施名称、类别、序号等内容的标识标牌。

2.0.7　警示类标识标牌　　warning sighboard

用以告诫、提示等相关事项的标识标牌。

2.0.8　指引类标识标牌　　directive sighboard

用以指明方向和路线等内容的标识标牌。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 标识标牌颜色、规格、材质、内容等应严格遵守国家相关法律法规、标准的要求。

3.1.2 海塘建设（包括新建、改建或者扩建）项目应根据工程实际与管理需要，将海塘标识标牌设置纳入工程项目并在工程投入使用前完成，以保障工程运行、方便管理为原则，设置合适的标识标牌。现有的标识标牌缺失、数量不足以及设置不符合要求的，应及时补充、完善或更换。

3.1.3 海塘标识标牌按作用分类，分为公告类、名称类、警示类、指引类。

3.1.4 标识标牌设置应综合考虑海塘的自身特点以及所处的地理位置、周边环境等因素，合理布局，防止出现信息不足、位置不当或数量不当等现象，并应满足清晰醒目、明确简洁、规范统一、美观耐用等要求。

3.1.5 沿江沿海景区、重点险工险段或其他特殊岸段的标识标牌，可结合当地风俗民情、人文景观、周边环境等进行个性化设计。

3.1.6 道路交通标志和标线的设置应符合 GB 5768 的要求。常用交通标志参见附录 B.5。

3.1.7 工程安全、劳动安全、工业卫生类标识标牌布设应符合 GB 50706 要求。

3.1.8 水域安全标识标牌布设应符合 GB/T 25895 要求。

3.1.9 消防安全标识标牌布设应符合 GB 13495 要求。

3.1.10 标识标牌的防火等级应符合 GB50016 的规定。

3.1.11 标识标牌的钢结构框架、金属面板、钢结构柱体均应可靠接地，防雷要求应符合 GB50057 的规定。

3.1.12 标识标牌的抗震等级应符合 GB50011 的规定。

3.2 规格形状

3.2.1 标识标牌常用的形状包括矩形（含正方形）、圆形、三角形、椭圆形和其他不规则形状。

3.2.2 矩形标识标牌，竖款长宽比宜选用 2:1、3:2、5:4 等，横款长宽比宜选用 4:3、3:2、5:3、2:1 等。

3.2.3 标识标牌的规格、尺寸根据所要传递信息的视距要求、设置的位置和环境进行调整，与周边环境要协调，但对于相同运行管理单位、同一工程、同一种标识标牌的规格、尺寸宜统一。

3.3 颜色

3.3.1 安全色包括红、蓝、黄、绿四种颜色。红色传递禁止、停止、危险或提示消防设备、设施的信息；蓝色传递必须遵守的指令性信息；黄色传递注意、警告的信息；绿色传递安全的提示性信息。

3.3.2 黑色和白色用于标识标牌的文字、图形符号和警告标志的几何边框。白色还可作为标识标牌红、蓝、绿的背景色。

3.3.3 标识标牌颜色应符合下列要求：

1 标识标牌版面颜色应与环境相协调；

2 标识标牌版面文字和图形符号与其背景应有足够的对比度，应能突出显示标识标牌版面内容；除特殊规定外，标识标牌宜选用颜色色号见表 3.3-1；

3 警示类标识标牌颜色应符合 GB/T 2893 的要求。

表 3.3-1　海塘标识标牌主要颜色规定

序号	颜色	色号	图例
1	红色	C:0　M:100　Y:100　K:0 R:255　G:0　B:0	
2	蓝色	C:100　M:80　Y:10　K:0 R:0　G:51　B:230	
3	黄色	C:0　M:16　Y:100　K:0 R:255　G:215　B:0	
4	绿色	C:100　M:0　Y:100　K:20 R:0　G:204　B:0	
5	白色	C:0　M:0　Y:0　K:0 R:255　G:255　B:255	
7	黑色	C:0　M:0　Y:0　K:100 R:0　G:0　B:0	
8	棕色	C:0　M:80　Y:80　K:50 R:128　G:25　B:25	

3.4　内容

3.4.1 标识标牌内容包括标识、文字、表格、图案等，内容应准确、简洁。

3.4.2 对外展示、宣传工程形象的标识标牌设计风格宜统一，可在标牌左上方设置运行管理单位徽标，右下方设置运行管理单位名称。

3.4.3 有电子识别需求的标识标牌应设置二维码和（或）NFC 芯片。

3.4.4 内容变更频率较高的标识标牌，宜考虑选择便于更替的材质。

3.5　字符

3.5.1 标识标牌字符应统一使用国际标准名称及符号。

3.5.2 标识标牌的字符应规范、正确、工整。按从左至右、从上至下顺序排列。

3.5.3 标识标牌中汉字应采用简体字，标题字体宜采用标准黑体；正文文字宜采用楷体、宋体或仿宋体等；英文应使用相当于汉字黑体的无衬线的等线字体。字体大小、间距、行距宜根据标识标牌大小、具体内容确定。同一用途的标识标牌所用字体、间距、行距应统一。文字字号宜满足表 3.5-1 的要求；文字的间隔、行距等宜符合表 3.5-2 规定。

表 3.5-1 标识标牌字体大小规定

序号	视距（m）	字体大小（mm）	
		中文	英文/数字
1	40	160 以上	120 以上
2	30	120 以上	90 以上
3	20	80 以上	60 以上
4	10	40 以上	30 以上
5	5	20 以上	15 以上
6	1	9 以上	7 以上

表 3.5-2 文字的间隔、行距等的规定

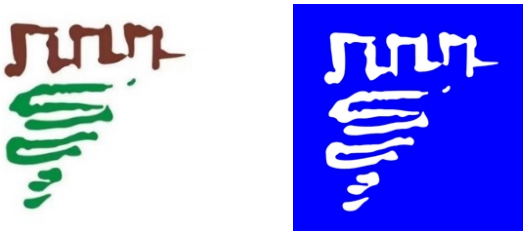
文字设置	与汉字高度 h 关系
文字间隔	1/10h 以上
笔划粗	1/14h~1/10h
文字行距	1/5h~1/3h
距标识边缘最小距离	2/5h

3.6 图形

3.6.1 标识标牌版面图形应符合下列要求：

1 图形应清晰、美观，符号规范无歧义；常用图形符号参见附录 B。

2 图形符号宜增加“上海堤防”logo 标识，使用时不应改变标识整体造型比例、笔画粗细、弧度、倾斜角度及空间关系；使用在浅色背景上时应使用全彩 logo 标识，使用在深色背景上时应使用白色 logo 标识。



（a）全彩 logo 标识　　（b）白色 logo 标识

图 3.6-1 “上海堤防”标识

4 公告类标识标牌

4.1 一般规定

4.1.1 公告类标识标牌主要包括工程简介牌、责任人公示牌、保护和管理范围公告牌、界桩、宣传牌、限宽墩限高杆告示牌、海塘养护公示牌、安全风险公告栏等。公告类标识标牌的内容见表 **4.1-1**。版面示例参见附录 A.1。

表 4.1-1 海塘公告类标识标牌内容

序号	名称	内容
1	工程简介牌	工程名称、地理位置、工程规模、功能作用、设计标准、建成时间、管理单位等。宜预留二维码设置位置，二维码设置应符合全市统一管理要求
2	责任人公示牌	责任人员姓名、单位、职务、联系方式等内容
3	保护和管理范围公告牌	海塘的管理（保护）范围、禁止行为、从事有关行为的要求等
4	界桩	管理范围界桩、编号、公告主体等
5	宣传牌	根据管理需要设置相关内容，宜为水法规、水文化等内容
6	限宽墩、限高杆告示牌	设置目的、设置依据、限宽范围、限高范围、管理单位等
7	海塘养护公示牌	养护范围、养护单位、责任人、联系电话、养护内容、养护标准等
8	安全风险公告栏	危险源名称、类别、级别、风险等级、所在部位、事故诱因、可能导致的后果、管控责任人（监督责任人、组织管控责任人、现场管控责任人）及联系电话等

4.2 颜色

4.2.1 公告类标识标牌颜色应符合下列要求：

1 界桩颜色宜采用白底，文字宜进行凹形雕刻，上海堤防 logo 标识采用全彩 logo，其他标注文字均采用红色，上海堤防 logo 标识和界桩编号可采用专用材料贴牌；

2 其他海塘公告类标识标牌宜采用蓝底、白字。

4.3 形状尺寸

4.3.1 公告类标识标牌的边框形状宜为矩形；

4.3.2 工程简介牌、责任人公示牌宽高比宜为 5:3，其规格应符合表 **4.3-1** 给出的尺寸规定；

表 4.3-1 工程简介牌、责任人公示牌尺寸

标识标牌类型	边宽 l_1	边高 l_2
工程简介牌	≥1500mm	≥900mm
责任人公示牌	≥1500mm	≥900mm

4.3.3 保护和管理范围公告牌、宣传牌、限宽墩限高杆告示牌、海塘养护公示牌、安全风险公告栏宽高比宜为 3:2，其规格应符合表 4.3-**2** 给出的尺寸规定；

表 4.3-2　保护和管理范围公告牌、宣传牌、限宽墩限高杆告示牌、海塘养护公示牌、安全风险公告栏尺寸

标识标牌类型	边宽 l_1	边高 l_2
保护和管理范围公告牌	≥1350mm	≥900mm
宣传牌	≥1350mm	≥900mm
限宽墩、限高杆告示牌	≥600mm	≥400mm
海塘养护公示牌	≥1350mm	≥900mm
安全风险公告栏	≥1350mm	≥900mm

4.3.4 界桩为长方体，采用落地式安装，界桩规格应符合表 **4.3-3** 给出的尺寸规定。

表 4.3-3　界桩尺寸

标识标牌类型	基本形状	边宽	厚度	总高度	地上高度	埋设深度	埋设方式
界桩	长方体，无基座	≥150mm	≥150mm	≥1200mm	≥500mm	≥700mm	入地式
	长方体，设置基座			≥1000mm		≥500mm	

5　名称类标识标牌

5.1　一般规定

5.1.1 名称类标识标牌主要包括海塘岸段铭牌、海塘分界点铭牌、防汛闸门铭牌、穿堤设施铭牌、丁坝铭牌、顺坝铭牌、里程桩、监测设施牌、监控设施牌等。名称类标识标牌的内容见表 **5.1-1**。版面示例参见附录 A.2。

表 5.1-1　海塘名称类标识标牌内容

序号	名称	内容
1	海塘岸段铭牌	岸段名称、长度、起讫桩号、岸段属性、防御标准、管理单位、监管单位等
2	海塘分界点铭牌	分界点两侧的岸段名称、桩号、岸段属性、管理单位、监管单位等
3	防汛闸门铭牌	所在岸段名称、桩号位置、闸门材质、结构型式、宽度、高度、启闭型式、底板高程、管理单位、监管单位等
4	穿堤设施铭牌	穿堤设施类型、桩号位置、特征标高（如管顶标高、底板标高等）、截面尺寸、管理单位、监管单位等
5	丁坝铭牌	丁坝名称、桩号位置、长度、主要结构面高程、管理单位、监管单位等
6	顺坝铭牌	顺坝名称、桩号位置、长度、主要结构面高程、管理单位、监管单位等
7	里程桩	海塘半公里和整公里数（相对于该区海塘起点或该段新建海塘起点位置），有条件的宜设置百米桩
8	监测设施牌	监测设施名称、编号等内容
9	监控设施牌	监控设施名称、编号等内容

5.2　颜色

5.2.1 名称类标识标牌颜色应符合下列要求：

1 海塘岸段铭牌、海塘分界点铭牌、防汛闸门铭牌、穿堤设施铭牌、丁坝、顺坝铭牌颜色宜为白底、黑字；

2 里程桩宜选择 ABS 板、PVC 板、天然石材等牢固、耐久性强的材质制作，文字宜采用凹形雕刻后再喷漆上色，文字颜色宜采用蓝色、白色等醒目颜色；

3 监测设施牌底板颜色宜为白色，文字颜色宜采用红色、黑色等醒目颜色；

4 监控设施牌底板颜色宜为白色，文字颜色宜采用蓝色。

5.3　形状尺寸

5.3.1 海塘岸段铭牌、海塘分界点铭牌、防汛闸门铭牌、穿堤设施铭牌、丁坝铭牌、顺坝铭牌基本形状为矩形，规格为 520mm×320mm；

5.3.2 里程桩基本形状为矩形，规格为 400mm×200mm；

5.3.3 监测设施牌基本形状宜为矩形，宽高比宜为 3:2，规格可选用 120mm×80mm、150mm×100mm 或 180mm×120mm；

5.3.4 监控设施牌基本形状宜为矩形，宽高比宜为 3:2，规格可选用 90mm×60mm、120mm×80mm 或 150mm×100mm。

6　警示类标识标牌

6.1　一般规定

6.1.1 警示类标识标牌主要包括禁止牌、警告牌、指令牌、提示牌等。警示类标识标牌的内容见表 **6.1-3**。版面示例参见附录 A.3。

表 6.1-3　海塘警示类标识标牌内容

序号	名称	内容
1	禁止牌	禁止某种不安全行为
2	警告牌	提醒对周围环境引起注意，以避免可能发生危险
3	指令牌	强制必须做出某种动作或采用防范措施
4	提示牌	提供某种信息
5	文字辅助标志	以文字形式详细说明安全标志的含义（需与安全标志搭配使用）

6.2　颜色

6.2.1 警示类标识标牌颜色应符合下列要求：

1 对 GB/T 2894 中规范性列举的警告标志、禁止标志、指令标志和提示标志，其颜色应符合 GB/T 2894 中对安全色和对比色的规定；

2 禁止通行牌、禁止损害防浪作物牌、巡查通道牌宜采用蓝底、白字；

3 水深危险警示牌宜采用白底、红字，上海堤防 logo 标识采用全彩 logo；

4 警示宣传标语宜采用红色字体。

5 警示标志的安全色及对比色的一般含义应按照表 **6.2-1** 规定执行；

表 6.2-1　警示标志的几何形状、安全色及对比色

几何形状	含义	安全色	安全色的对比色	图形符号色	应用实例	标志符号及其参数
 圆形	禁止	红色	白色	黑色	——禁止爆破 ——禁止翻越 ——禁止烟火 ——……	附录 A.3 JS-01
 带有弧形转角的正三角形	警告	黄色	黑色	黑色	——注意安全 ——当心落水 ——当心坠落 ——……	附录 A.3 JS-02

几何形状	含义	安全色	安全色的对比色	图形符号色	应用实例	标志符号及其参数
圆形	指令	蓝色	白色	白色	——必须戴安全帽 ——必须穿救生衣 ——……	附录 A.3 JS-03
正方形	安全状况提示	绿色	白色	白色	——应急避难场所 ——救生圈 ——……	附录 A.3 JS-04

6 文字辅助标志有横写和竖写两种形式。其几何形状、背景色及对比色的一般含义应按照表 **6.2-2** 规定执行；

表 6.2-2　文字辅助标志的几何形状、背景色及对比色

几何形状	含义	背景色	背景色的对比色	辅助安全信息的颜色
长方形	辅助信息	白色	黑色	任意颜色
		安全标志的安全色	黑色或白色	

6.3　尺寸

6.3.1 警示标志尺寸一般应根据警示标志的观测距离确定，警示标志尺寸按照表 **6.3-1** 要求执行；

表 6.3-1　警示标志的尺寸

型号	观察距离 L	圆形标志的外径 /mm	三角形标志的外边长 /mm	正方形标志的边长 /mm
1	0<L≤2.5	70	88	63
2	2.5<L≤4.0	110	142	100
3	4.0<L≤6.3	175	220	160
4	6.3<L≤10.0	280	350	250
5	10.0<L≤16.0	450	560	400
6	16.0<L≤25.0	700	880	630
7	25.0<L≤40.0	1110	1400	1000
注：允许有 3%的误差。				

6.3.2 道路交通标志尺寸应根据堤顶道路最高限速按照表 **6.3-2** 要求执行。

表 6.3-2　道路交通标志的尺寸

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">项目</td><td colspan="3">尺寸/cm</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般值</td><td rowspan="2">最小值</td></tr>
<tr><td>40 km/h ~
70 km/h</td><td>< 40 km/h</td></tr>
<tr><td rowspan="2">八角形标志
（停车让行标志）</td><td colspan="2">标志外径（D）</td><td>80</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">白边宽度（d）</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">三角形标志
（减速让行标志）</td><td colspan="2">边长（A）</td><td>90</td><td>70</td><td>60</td></tr>
<tr><td colspan="2">红边宽度（a）</td><td>9</td><td>7</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">衬边宽度（c）</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr>
<tr><td colspan="2">红边圆角半径（R）</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">三角形标志
（警告标志）</td><td colspan="2">边长（A）</td><td>90</td><td>70</td><td>60</td></tr>
<tr><td colspan="2">黑边宽度（B）</td><td>6.5</td><td>5</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">衬边宽度（c）</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr>
<tr><td colspan="2">黑边圆角半径（R）</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">圆形标志</td><td colspan="2">标志外径（D）</td><td>80</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">红边宽度（a）</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">红杠宽度（b）</td><td>6</td><td>4.5</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">衬边宽度（c）</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr>
<tr><td rowspan="3">矩形标志</td><td>正方形</td><td>边长（A）</td><td>80</td><td>60</td><td>—</td></tr>
<tr><td>长方形</td><td>长（B）×宽（C）</td><td>80×64</td><td>60×48</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">衬边宽度（c）</td><td>0.6</td><td>0.4</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="6">注：设置空间受限制时，如果采用柱式标志可采用最小值。</td></tr>
</table>

7　指引类标识标牌

7.1　一般规定

7.1.1 指引类标识标牌主要包括巡视路线牌、巡视点牌等。指引类标识标牌的内容见表 **7.1-4**。版面示例参见附录 A.4。

表 7.1-4　海塘指引类标识标牌内容

序号	名称	内容
1	巡视路线牌	图形、箭头、文字符号等内容
2	巡视点牌	图形、巡视点编码、文字符号等内容

7.2　颜色

7.2.1 指引类标识标牌包括巡视路线牌和巡视点牌，颜色宜为绿底、白字。

7.3　形状尺寸

7.3.1 巡视路线牌基本形状为矩形，长宽比宜为 2:1，长度不宜小于 300mm。

7.3.2 巡视点牌基本形状为矩形，长宽比宜为 5:3，长度不宜小于 100mm。

8 材料与制作

8.1 材料

8.1.1 标识标牌应选用坚固耐用、易维护的材料制作。

8.1.2 标识标牌底板板材指标应符合 GB/T 23827 等规范要求。

8.1.3 标识标牌底板材质根据工程需要可选择金属类（铝合金、不锈钢、耐候钢板、镀锌板等）、化学合成类（亚克力、铝塑板、ABS 板、PVC 板、玻璃钢等）等材质。同一区域中同类型标识标牌宜采用同种材质。

1 室外标识标牌底板应选用牢固、耐久性强的材质制作。其中，界桩宜选用玻璃钢、混凝土或天然石材等坚固耐久的材料，界桩基座宜采用混凝土材质；附着式里程桩牌宜选用改性 ABS 板、改性 PVC 板、天然石材等材料；

2 室内标识标牌底板应选用牢固耐久、安装方便、不易变色、美观清晰的贴面材料，宜选用铝塑板、亚克力、ABS 板、PVC 板等。

8.1.4 标识标牌立柱、横梁材料宜采用热镀锌圆管、不锈钢管等制作。立柱直径大于 152mm 时，宜采用无缝钢管制作，直径小于或等于 152mm 时可采用焊接钢管。

8.1.5 标识标牌埋设基础宜采用钢筋混凝土基础。混凝土基础标号宜采用 C30。

8.2 制作

8.2.1 标识标牌底板应无裂缝或其他表面缺陷；标识板边缘应整齐、光滑且经过卷边加固；标识板应平整，表面无明显皱纹、凹痕或变形，每平方米范围内的平整度公差不应大于 1.0mm。矩形标识标牌板的四个端角宜为圆弧形端角。

8.2.2 用于室外标识标牌版面的底膜、字符膜等应采用Ⅳ类及以上反光膜。反光膜的逆反射性能应符合 GB/T 18833 的规定。

8.2.3 标识标牌底板厚度应根据使用环境、底板材料强度、刚度合理确定。

8.2.4 标识标牌的所有金属件应做防锈、防腐处理。

8.2.5 标识标牌中有人员信息、联系方式的宜做成可活动式标识标牌，信息宜采用附着式标注，以便于更换。

8.2.6 条件允许时，应充分考虑标识标牌夜视功能，增加反光、照明等装置。

8.2.7 界桩文字宜采用凹形雕刻并用环保漆填充；其他标识标牌图文内容宜采用丝印、热转印、激光雕刻、蚀刻、烤漆、电镀、喷砂等工艺制作。

9 安装

9.1 一般规定

9.1.1 海塘标识标牌的安装方式包括柱式、附着式和落地式，其中柱式包括单柱式和双柱式，各安装方式应符合下列要求：

1 单柱式是指标识标牌板安装在一根立柱上，适用于中、小型尺寸标识标牌使用。

2 双柱式是指标识标牌板安装在两根立柱上，适用于大型尺寸标识标牌使用。

3 附着式是指标识标牌安装在既有建（构）筑物表面，适用于建（构）筑物附近的标识标牌等。

4 落地式是指标识标牌直接座落于地面（或基础埋设于地面以下，上部出露于地表），适用于有特殊需求的标识标牌及界桩。

9.1.2 标识标牌应安装在醒目位置，周围不应有妨碍认读的障碍物。

9.1.3 标识标牌应设置在固定的物体上，以免其随母体物体相应移动，影响认读。

9.1.4 标识标牌安装不应妨碍行人通行和车辆交通，不应构成对人身伤害、设备安全的潜在风险或妨碍正常工作。

9.1.5 标识标牌安装应牢固、耐久，各构件应具有一定的强度和刚度，防止出现晃动、倾斜等现象。

9.1.6 多个警示类标识标牌在同一地点安装时，应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下地排列。

9.2 安装位置及安装方式

9.2.1 各类标识标牌的安装位置及安装方式见表 9.2-1，实际安装时宜结合现场条件及管理需要选取。各类标识标牌安装方式可参见附录 C 示意图。

表 9.2-1 公告类标识标牌安装位置及安装方式

序号	标识标牌类型		安装位置	布设数量	单柱式	双柱式	附着式	落地式
1	公告类	工程简介牌	工程区域醒目位置	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。		√	√	√
2		责任人公示牌	工程区域醒目位置	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。		√	√	√
3		保护和管理范围公告牌	工程区域醒目位置	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。		√	√	√
4		界桩	工程管理范围和保护范围边界位置	直线段宜每 100m 至少设置 1 处，非直线段适当加密；各拐点处 1 个。已有明显界限（如围墙、河道、公路等）且与管理范围重叠的，				√

序号	标识标牌类型		安装位置	布设数量	单柱式	双柱式	附着式	落地式
				可不布设。				
5		宣传牌	工程区域醒目位置	根据需要确定。		√	√	√
6		限宽墩、限高杆告示牌	限宽墩、限高杆结构表面或周边醒目位置	与限宽墩、限高杆数量相同。	√		√	
7		海塘养护公示牌	工程区域醒目位置	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。		√	√	√
8		安全风险公告栏	工程区域醒目位置	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。		√	√	√

表 9.2-2　名称类标识标牌安装位置及安装方式

序号	标识标牌类型		安装位置	布设数量	单柱式	双柱式	附着式	落地式
9	名称类	海塘岸段铭牌	防浪墙背水侧	各岸段至少 1 处（当岸段长度超 5km 时，每 5km 至少布置一处）。			√	
10		海塘分界点铭牌	海塘分界点附近的防浪墙背水侧	与海塘分界点数量相同。			√	
11		防汛闸门铭牌	防汛闸门附近的防浪墙背水侧	与防汛闸门数量相同。			√	
12		穿堤设施铭牌	对应桩号的防浪墙背水侧	与穿堤设施数量相同。			√	
13		丁坝铭牌	对应桩号的防浪墙背水侧	与丁坝数量相同。			√	
14		顺坝铭牌	对应桩号的防浪墙背水侧	每段顺坝首、末端设置一处				
15		里程桩（牌）	防浪墙背水侧，海塘半公里数位置	每隔 500m 设置 1 处（有条件的宜每隔 100m 设置 1 处百米桩）。			√	
16		监测设施牌	各种监测设施、测点表面或周边醒目位置	每个监测断面设置 1 处。			√	
17		监控设施牌	监控设施立杆表面或周边醒目位置	与监控设施数量相同。			√	

表 9.2-3　警示类标识标牌安装位置及安装方式

序号	标识标牌类型		安装位置	布设数量	单柱式	双柱式	附着式	落地式
18	警示类	禁止牌	有可能发生危险或有必要进行警示警告、指令提示等位置附近的醒目处	根据需要确定。	√	√	√	
19		警告牌		根据需要确定。	√	√	√	
20		指令牌		根据需要确定。	√	√	√	
21		提示牌		根据需要确定。其中，对于设置在防浪墙背水侧的警示标语，宜每 500m 设置 1 处，人流量较大处应加密，以确保警示效果。	√	√	√	
22		文字辅助标志		根据需要确定。	√	√	√	

表 9.2-4　指引类标识标牌安装位置及安装方式

序号	标识标牌类型		安装位置	布设数量	单柱式	双柱式	附着式	落地式
23	指引类	巡视路线牌	除堤顶以外特定的巡视通道路面上	每隔 100~500m 设置 1 处。			√	
23		巡视点牌	巡视路线上需驻足仔细查看的关键部位。	根据需要确定。宜每 500m 设置 1 处。			√	

9.2.2 标识标牌采用柱式安装时，应符合下列要求：

1 标识标牌下边沿离地高度一般为 700 mm~1200 mm，以安装后的标识标牌中心与人眼的视线高度相一致为宜；

2 立柱的断面尺寸、连接方式、基础大小等，应根据设置地点的地基条件、风力、标识标牌版面大小及支撑方式通过计算确定；

3 标识标牌和立柱的连接应根据版面大小、连接方式选用。在设计连接部件时，应保证安装方便、连接牢固、版面平整。

9.2.3 标识标牌采用附着式安装时，应符合下列要求：

1 附着式安装主要包括钉入式安装、粘合剂安装、镶嵌安装、喷涂等方式，宜优先选用不锈钢螺丝进行钉入式安装，不能采用钉入式安装时，方可采用其他安装方式；

2 安装前应做好拟安装部位的清洁工作，确保表面无灰尘、油脂、水渍或其他污垢；

3 安装应牢固、版面平整、无倾斜。

9.2.4 标识标牌采用落地式安装时，应符合下列要求：

1 基础结构尺寸应根据设置地点的地基条件、风力、标识标牌版面大小等通过计算确定；

2 安装应牢固、版面平整、无倾斜。

10　验收

10.0.1 竣工验收的内容应包括海塘标识标牌的设置安装。

10.0.2 应按照本标准的要求进行检查验收，各级检查验收中发现的问题，应做好记录并整改。

10.0.3 应在检查验收后形成验收报告，对标识标牌的设置及问题的整改情况进行总结。

10.0.4 宜对海塘标识标牌进行抗冲击性能、耐盐雾腐蚀性能以及光学性能检测。

11　管理维护

11.0.1 标识标牌运行状况应纳入海塘日常巡视内容。

11.0.2 标识标牌出现下列情况应及时修整、更换或重新设置：

1 标识标牌的信息发生变化或不一致；

2 标识标牌的位置或数量设置不合理；

3 标识标牌发生污损、破损、丢失或毁坏；

4 标识标牌的色度及亮度因数超出其适用范围，如褪色、反光程度差。

11.0.3 标识标牌主体结构应至少每年进行一次防腐保养。对构件锈蚀、油漆脱落、龟裂、风化等部位的基底进行清理、除锈、修复和重新涂装。

11.0.4 标识标牌主体结构连接节点（焊缝、螺栓）及与地面或墙体锚固节点至少每半年检查一次，发现焊缝有裂痕、螺栓及锚固点节点松动时，应及时修补及紧固。

11.0.5 汛期应加强对标识标牌结构的可靠性的检查，以保证台风、暴雨等不利天气发生时标识标牌的正常使用。

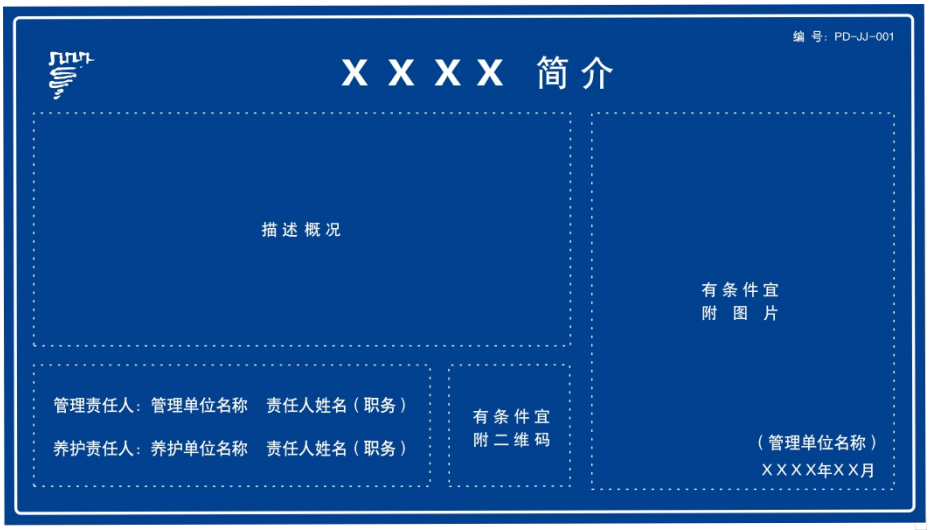
11.0.6 应在标识标牌方便识别的位置增加管理编号便于日常管理维护。

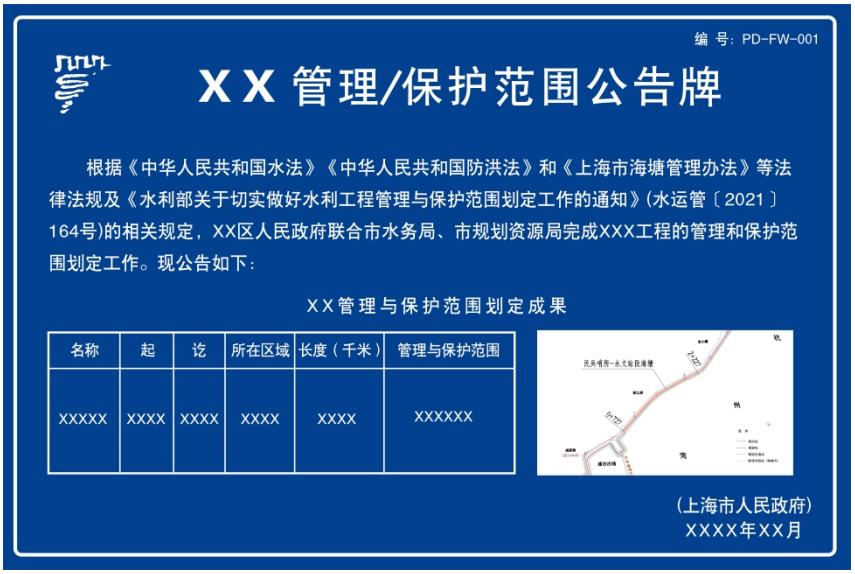
11.0.7 海塘运行管理单位应建立标识标牌管理台账，并纳入信息化系统进行管理，及时更新完善。

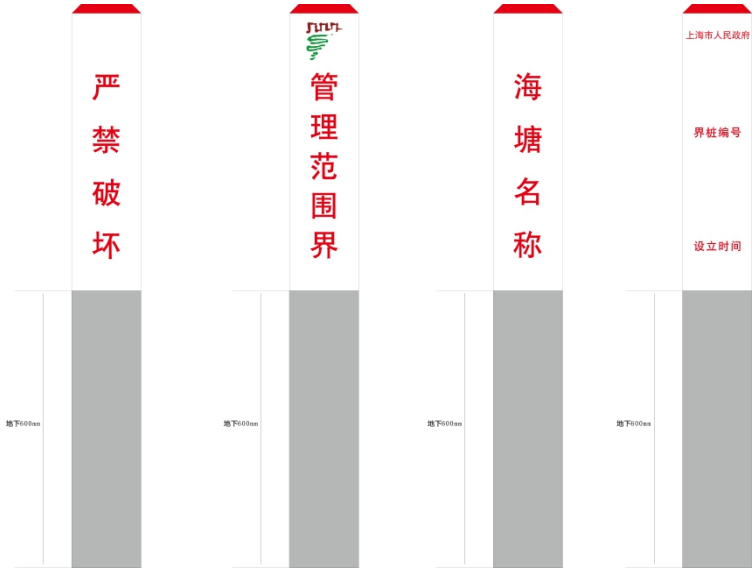
附 录 A
（资料性）
常见标识标牌版面样式

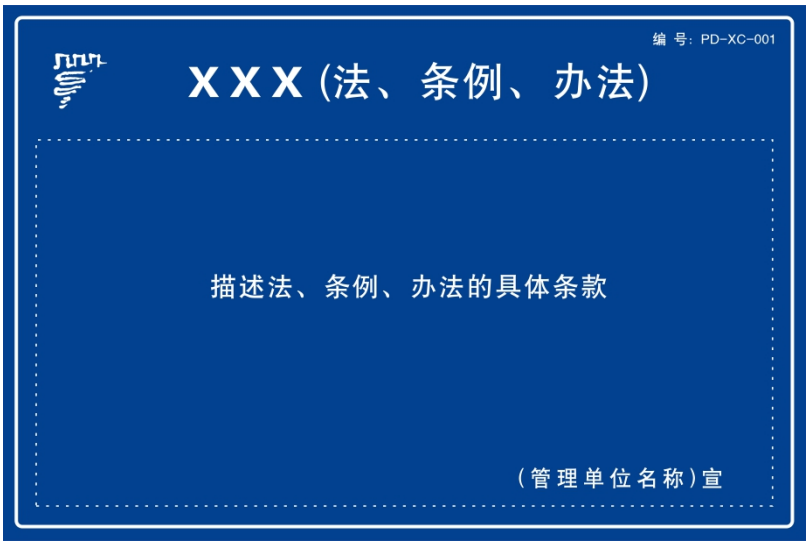
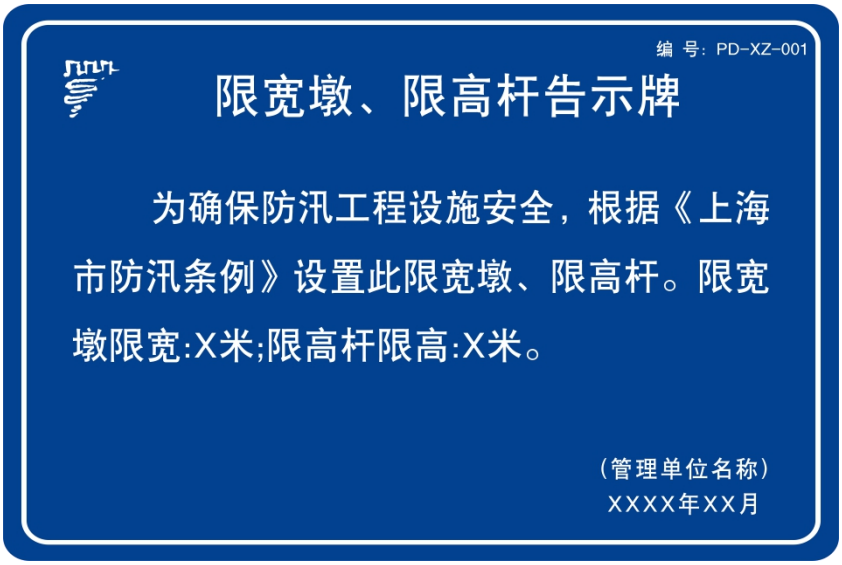
A.1　公告类标识标牌

表 A.1　公告类标识标牌样式

<table>
<tr><th>编号</th><th>名称</th><th>版面样式</th></tr>
<tr><td rowspan="2">GG-01</td><td rowspan="2">工程简介牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字彩图（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1500mm，高 900mm，宽高比 5:3 有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 40mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JJ-001（浦东新区-工程简介牌-001）。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">GG-02</td><td rowspan="2">责任人公示牌</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1500mm，高 900mm，宽高比 5:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 40mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-ZR-001（浦东新区-责任人公示牌-001）。</td></tr>
<tr><td>GG-03</td><td>保护和管理范围公告牌</td><td> 
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1350mm，高 900mm，宽高比 3:2（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 40mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-FW-001（浦东新区-保护和管理范围公告牌-001）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GG-04</td><td rowspan="2">界桩</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：四面板（推荐）
版面颜色：地面以上部分为白底红字，顶部红色，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：总高度 1220mm（含桩帽高度 20mm），截面尺寸 150mm×150mm
字体：国标黑体
材料：玻璃钢（推荐）、混凝土、坚硬石材等
安装方式：落地式埋设
编号规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JZ-001（浦东新区-界桩-001）。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">GG-05</td><td rowspan="2">宣传牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1350mm，高 900mm，宽高比 3:2（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-XC-001（浦东新区-宣传牌-001）。</td></tr>
<tr><td>GG-06</td><td>限宽墩、限高杆告示牌</td><td> 
</td></tr>
</table>

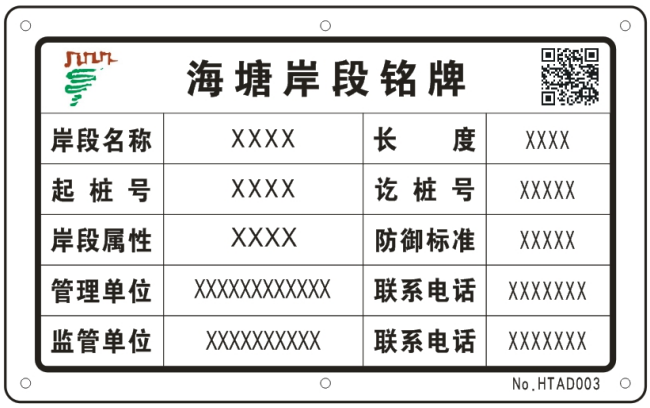
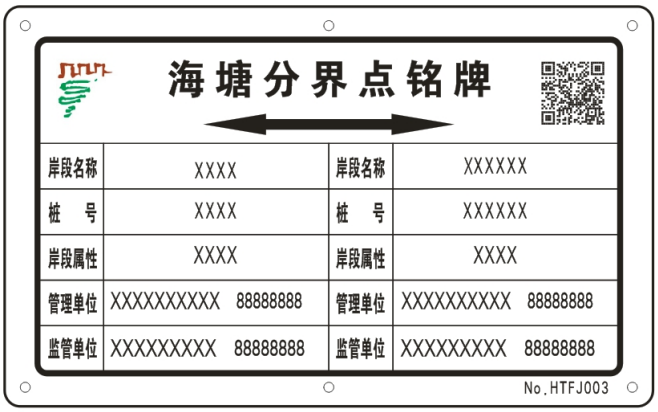
<table>
<tr><td></td><td></td><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 600mm，高 400mm，宽高比 3:2（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：单柱式、附着式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-XZ-001（浦东新区-限宽墩、限高杆告示牌-001）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GG-07</td><td rowspan="2">海塘养护公示牌</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1350mm，高 900mm，宽高比 3:2（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-YH-001（浦东新区-海塘养护公示牌-001）。</td></tr>
</table>

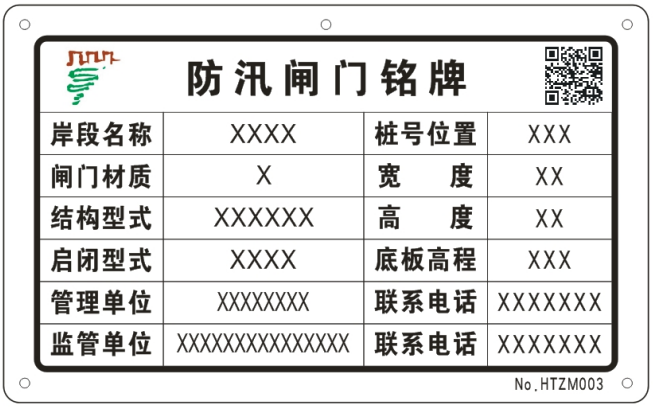
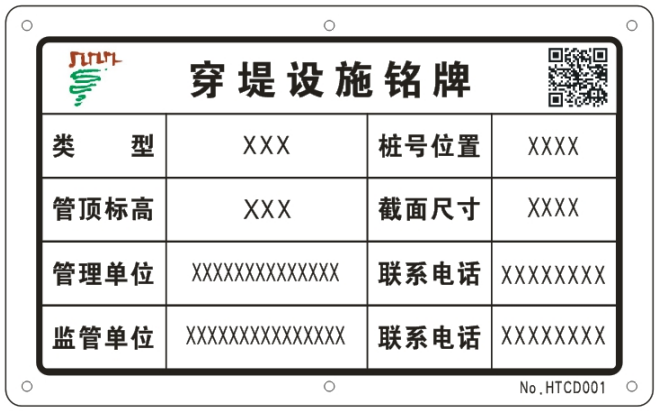
<table>
<tr>
<td rowspan="2">GG-08</td>
<td rowspan="2">安全风险公告栏</td>
<td>

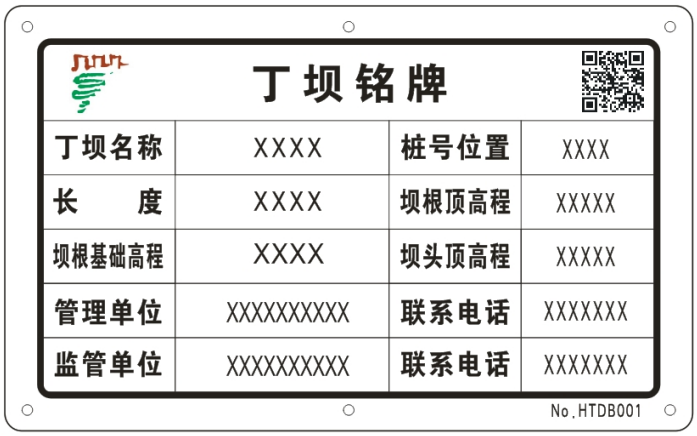
序号	类别	危险源名称	危险源级别	风险等级	所在部位	事故诱因	可能导致的后果	现场管控责任人
1	建(构)筑物类	海塘与穿堤建(构)筑物结合部	XX	XX	海塘与穿堤建(构)筑物结合部	接触冲刷	变形、位移、渗透破坏、失稳、溃决	XXX
2	建(构)筑物类	堤身	XX	XX	堤身	堤身存在白蚁或其他动物巢穴；反滤结构破坏；不均匀沉降	变形、位移、陷坑、渗透破坏、失稳、溃决	XXX
3	建(构)筑物类	防浪墙受冲击而倾覆、断裂	XX	XX	堤顶迎水侧	遭遇超标准风暴潮	漫溢、溃决	XXX
4	建(构)筑物类	内、外坡结构	XX	XX	海塘内、外坡	波浪冲击；水流冲刷；反滤结构破坏；不均匀沉降	失稳、溃决	XXX
5	建(构)筑物类	大方脚及护底	XX	XX	外坡坡脚	波浪冲击；水流冲刷；不均匀沉降	变形、位移、失稳、溃决	XXX
6	建(构)筑物类	内青坎	XX	XX	海塘内青坎侧	水流冲刷	变形、位移、失稳、溃决	XXX
7	建(构)筑物类	防汛闸门	XX	XX	堤顶迎水侧	波浪冲击；车辆撞击	漫溢、溃决	XXX
8	金属结构类	闸门、启闭机械	XX	XX	穿堤建(构)筑物	闸门锈蚀、变形；启闭机械无法正常运行	失稳、漫溢、溃决	XXX
9	环境类	自然灾害	XX	XX	自然环境	台风、风暴潮、海啸、地震等	工程设施严重损害；人员伤亡	XXX
10	管理类	堤顶道路	XX	XX	海塘堤顶	车辆撞击、高处坠落等	人员伤亡	XXX
</td>
</tr>
<tr>
<td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字（推荐），蓝色 CMYK 值为：C：100，M：80，Y：10，K：0
推荐尺寸：宽 1350mm，高 900mm，宽高比 3:2（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm，框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-FX-001（浦东新区-安全风险公告栏-001）。</td>
</tr>
</table>

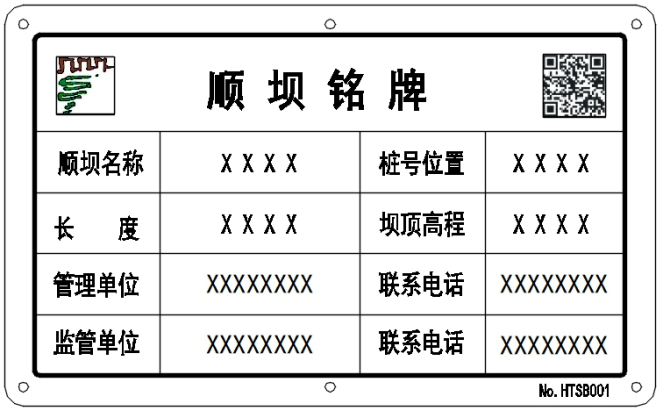
A.2　名称类标识标牌

表 A.2　名称类标识标牌样式

<table>
<tr><th>编号</th><th>名称</th><th>版面样式</th></tr>
<tr><td rowspan="2">MC-01</td><td rowspan="2">海塘岸段铭牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm
字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 50×50mm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTAD003（海塘岸段铭牌 003）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MC-02</td><td rowspan="2">海塘分界点铭牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 5×5cm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTFJ003（海塘分界点铭牌 003）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MC-03</td><td rowspan="2">防汛闸门铭牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm
字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 5×5cm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTZM003（海塘防汛闸门铭牌 003）。</td></tr>
<tr><td>MC-04</td><td>穿堤设施铭牌</td><td> 
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm
字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 5×5cm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTCD001（海塘穿堤设施铭牌 001）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MC-05</td><td rowspan="2">丁坝铭牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm
字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 5×5cm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTDB001（海塘丁坝铭牌 003）。</td></tr>
</table>

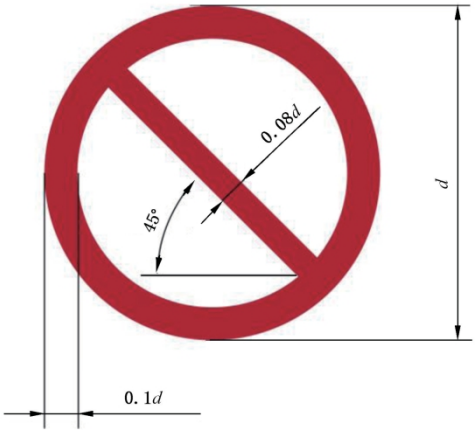
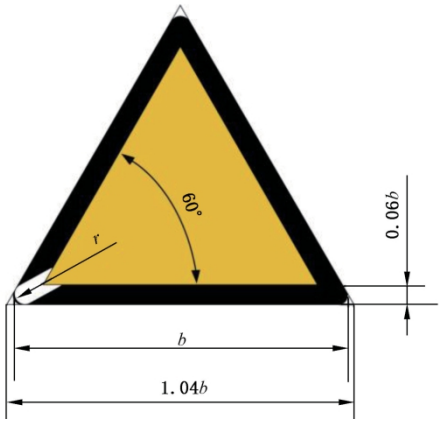
<table>
<tr><td rowspan="2">MC-06</td><td rowspan="2">顺坝铭牌</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底（反光膜本色）、黑字，logo 彩图（推荐）
推荐尺寸：520mm×320mm，圆角半径 20mm
边框：外框线距离边缘 24mm；外框线粗 5mm，内框线粗 1mm
字体：铭牌标题及参数名称采用方正大黑简体；参数内容、铭牌编号采用思源黑体简体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，面层使用工程级白色反光膜
二维码：根据需要设置，尺寸 5×5cm，与标题、logo 水平对齐
安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定
编码规则：按照铭牌类型+序号进行编号。例：HTSB001（海塘顺坝铭牌 001）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MC-07</td><td rowspan="2">里程桩</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：上部（400mm×150mm）白底蓝字，下部（400mm×50mm）蓝底白字，logo 白色
推荐尺寸：400mm（宽）×200mm（高）
字体：国标黑体，第一行字高 5cm，第二行字高 3cm，第三行字高 2.5cm；文字宜采用凹形雕刻后再喷漆上色
材料：ABS 板、PVC 板等，厚 8mm
NFC 芯片：芯片长 85mm、宽 55mm、厚度 2mm，外壳采用工程塑料密封，再嵌入里程桩牌背后 4mm 深的孔槽内，最后用密封胶固定密封
安装方式：附着式，采用不锈钢螺丝（长 5cm、钉帽直径 8mm）安装固定；四角预留螺丝孔，孔中心距离边缘 10mm</td></tr>
</table>

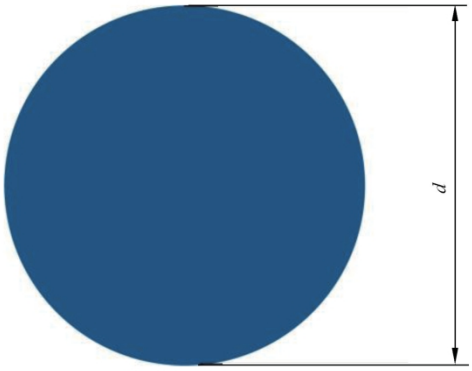
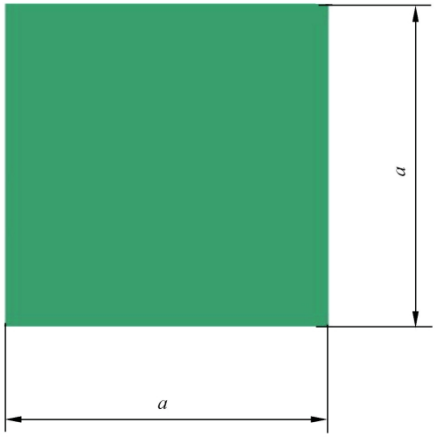
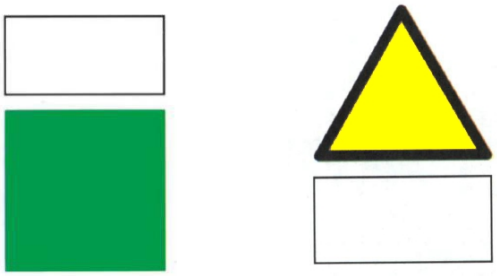
MC-08	监测设施牌	
		版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：白底（反光膜本色）、红字（第一行）、黑字（第二行），logo 彩图（推荐） 推荐尺寸：120mm×80mm，圆角半径 5mm 边框：外框线距离边缘 10mm；外框线粗 1mm 字体：国标黑体，第一行字高 16mm，第二行字高 10mm 材料：铝板，厚度≥1.0mm，面层使用工程级白色反光膜 安装方式：附着式，采用不锈钢防盗螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定；四角预留螺丝孔，孔中心距离边缘 10mm 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JS-001（浦东新区-监测设施牌-001）。
MC-09	监控设施牌	
		版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：蓝底白字（推荐） 推荐尺寸：宽≥90mm，高≥60mm，宽高比宜为 3:2，圆角半径 5mm 边框：外框线距离边缘 10mm；外框线粗 1mm 字体：国标黑体 材料：铝板，厚度≥1.0mm，底板金属烤漆 安装方式：附着式，采用铆钉安装固定；四角预留铆钉孔，孔中心距离边缘 10mm 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JS-001（浦东新区-监控设施牌-001）。

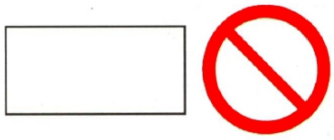
MC-09	自动化监测设施牌	
		版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：蓝底白字（推荐） 推荐尺寸：宽≥90mm，高≥60mm，宽高比宜为 3:2，圆角半径 5mm 边框：外框线距离边缘 10mm；外框线粗 1mm 字体：国标黑体 材料：铝板，厚度≥1.0mm，底板金属烤漆 安装方式：附着式，采用铆钉安装固定；四角预留铆钉孔，孔中心距离边缘 10mm 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-ZD-001（浦东新区-自动化监测设施牌-001）。

A.3　警示类标识标牌

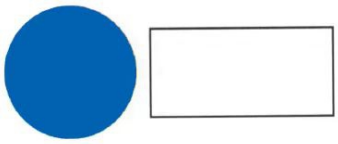
表 A.3　警示类标识标牌样式

<table>
<tr><th>编号</th><th>名称</th><th>版面样式</th></tr>
<tr><td rowspan="2">JS-01</td><td rowspan="2">禁止标志</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>背景色：白色　　圆形条带和斜杠：红色　　图形符号：黑色
圆外径 d：0.025L（L 为标志观测距离）　　圆内径：0.800d
圆形条带宽度：0.010d　　斜杠宽度：0.008d
斜杠与水平线夹角：45°</td></tr>
<tr><td rowspan="2">JS-02</td><td rowspan="2">警告标志</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>背景色：黄色　　三角形条带：黑色　　图形符号：黑色
标志实际宽度 b：0.962a
三角形黑色符号外边 a：0.034L=1.04b（L 为标志观测距离）
三角形黑色符号内边 c：0.70a
三角形黑色符号宽度 k：0.06b
边框外角圆弧半径 r：0.080c
注：安全色黄色至少覆盖标志面积的 50%。</td></tr>
</table>

JS-03	指令标志	
		背景色：蓝色　　图形符号：白色 圆外径 d：0.025L（L 为标志观测距离） 注：安全色蓝色至少覆盖标志面积的 50%。
JS-04	安全状况提示标志	
		背景色：绿色　　图形符号：白色 边长 a：0.025L（L 为标志观测距离） 注：安全色绿色至少覆盖标志面积的 50%。
JS-05	文字辅助标志	 （a）位于安全标志上面　　（b）位于安全标志下面

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="2"> 

（c）位于安全标志左侧



（d）位于安全标志右侧</td></tr>
<tr><td colspan="2">情形一：背景色：白色　　背景色的对比色：黑色
情形二：背景色：安全标志的安全色　　背景色的对比色：黑色或白色</td></tr>
<tr><td rowspan="2">JS-06</td><td rowspan="2">工程常见禁止类
标识标牌示例</td><td rowspan="2">禁止类常用图形符号标志</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求
推荐尺寸：宽 300mm，高 400mm，宽高比 3:4（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：单柱式、双柱式、附着式</td></tr>
</table>

		禁止通行牌样式1	 版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：蓝底白字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求 推荐尺寸：宽 675mm，高 900mm，宽高比 3:4（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变） 边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm 字体：国标黑体 材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆 安装方式：单柱式、双柱式 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JT-001（浦东新区-禁止通行牌-001）。
		禁止通行牌样式2	 版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：蓝底白字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求 推荐尺寸：宽 800mm，高 600mm，宽高比 4:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）

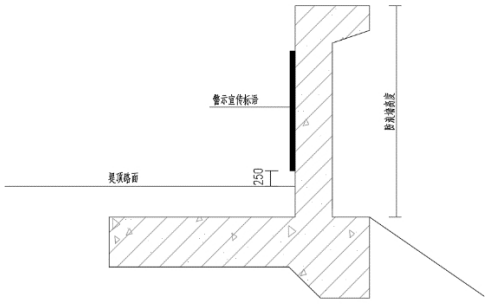
			边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm 字体：国标黑体 材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆 安装方式：单柱式、双柱式 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JC-001（浦东新区-禁止超重牌-001）。
		禁止损害防浪作物牌	
			版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：蓝底白字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求 推荐尺寸：宽 600mm，高 900mm，宽高比 2:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变） 边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm 字体：国标黑体 材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆 安装方式：单柱式、双柱式 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-JS-001（浦东新区-禁止损害防浪作物牌-001）。

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">巡查通道牌</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：蓝底白字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求
推荐尺寸：宽 500mm，高 750mm，宽高比 2:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：附着式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-XT-001（浦东新区-巡查通道牌-001）。</td></tr>
<tr><td>JS-07</td><td>工程常见警告类标识标牌示例</td><td>警告类常用图形符号标</td><td>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>志</td><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底黑字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求
推荐尺寸：宽 320mm，高 400mm，宽高比 4:5（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：单柱式、双柱式、附着式</td></tr>
<tr><td>水深危险警示牌</td><td>

版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底红字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求
推荐尺寸：宽 1000mm，高 750mm，宽高比 4:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 30~40mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：双柱式、附着式
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-SS-001（浦东新区-水深危险警示牌-001）。</td></tr>
<tr><td>JS-08</td><td>工程常见指令类标识标牌示例</td><td>指令类常用图形</td><td>

版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：白底黑字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>符号标志</td><td>推荐尺寸：宽 320mm，高 400mm，宽高比 4:5（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
边框：外框线距离边缘 20mm；外框线粗 5mm，圆角半径 20mm
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：单柱式、双柱式、附着式</td></tr>
<tr><td rowspan="3">JS-09</td><td rowspan="3">工程常见提示类
标识标牌示例</td><td rowspan="2">提示类常用图形符号标志</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板（推荐）
版面颜色：绿底白字，图形符号元素的颜色应符合 GB 2894 的要求
推荐尺寸：宽 320mm，高 400mm，宽高比 4:5（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
字体：国标黑体
材料：铝板，厚度≥2.5mm，底板金属烤漆
安装方式：单柱式、双柱式、附着式</td></tr>
<tr><td>警示宣传标语</td><td> 

a）安装位置示意图</td></tr>
</table>

		牌	 b）部分警示宣传标语牌设计版面样式 其它备选标语如下： （1）安全第一　请勿下堤 （2）观海勿下堤　危险远离你 （3）珍爱生命　远离潮水 （4）江海潮水猛于虎　珍爱生命请远离 （5）水深浪大流急　请勿下堤戏水 （6）水深危险　请勿游泳 （7）潮水凶险　噬人无形 （8）生命无价　潮水无情 （9）江水深浅　变化无常 （10）水深暗流危险　请勿戏水游泳 （11）江水湍急　请勿翻越　无视劝告　责任自负 （12）防汛设施 禁止破坏
			版面样式：单面板（推荐） 版面颜色：白底红字，管理单位名称为黑字 推荐尺寸：依据墙身高度等实际情况确定，标语字高不宜小于 150mm 字体：国标黑体 材料：铝板镂空喷漆字模板喷刷（对于人群密集区域建议采用荧光漆） 安装方式：附着式

A.4　指引类标识标牌

表 A.4　指引类标识标牌样式

<table>
<tr><th>编号</th><th>名称</th><th>版面样式</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ZY-01</td><td rowspan="2">巡视路线牌</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板
版面颜色：绿底白字，绿色 CMYK 值为：C：100，M：0，Y：100，K：20
推荐尺寸：长 300mm，宽 150mm，长宽比 2:1（有特殊需要时尺寸可适当调整，但宽高比宜保持不变）
字体：国标黑体
材料：不锈钢，厚度≥2.0mm，底板金属烤漆
安装方式：附着式，采用不锈钢螺丝（直径 4.2mm、长 32mm、钉帽直径 7.5mm）安装固定；四角预留螺丝孔，孔中心距离边缘 10mm。
编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-XL-001（浦东新区-巡视路线牌-001）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ZY-02</td><td rowspan="2">巡视点牌</td><td>
</td></tr>
<tr><td>版面样式：单面板
版面颜色：绿底白字，绿色 CMYK 值为：C：100，M：0，Y：100，K：20
推荐尺寸：长 100mm，宽 60mm，长宽比 5:3（有特殊需要时尺寸可适当调整，但长宽比宜保持不变）
字体：国标黑体
材料：PVC 板、亚克力板等，厚度≥0.8mm
NFC 芯片：采用抗金属芯片</td></tr>
</table>

编号	名称	版面样式
		安装方式：附着式，宜优先采用不锈钢螺丝安装固定 编码规则：按照所在行政区名称+标识标牌类型+序号进行编号。例：PD-XD-001（浦东新区-巡视点牌-001）。

附 录 B
（规范性）
图形符号要素

B.1 禁止类常用图形符号

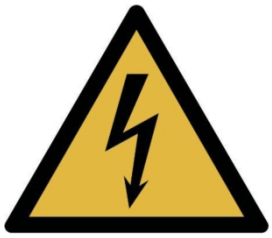
表 B.1 禁止类常用图形符号

序号	图形符号	中文名称	英文名称	备注
1		禁止爆破	No blasting	依据《上海市海塘管理办法》第十四条
2		禁止取土挖石	No excavation	依据《上海市海塘管理办法》第十四条
3		禁止倾倒废液废渣	No dumping garbage	依据《上海市海塘管理办法》第十四条
4		禁止捕鱼	No fishing	依据《中华人民共和国渔业法》第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十八条

5		禁止烟火	No burning	依据《森林防火条例》第二十六条
6		禁止捕猎	No hunting	依据《中华人民共和国野生动物保护法》第二十条、第二十一条、第二十二条；依据《上海市野生动物保护条例》第二十三条
7		禁止投喂	No feeding	依据《上海市野生动物保护条例》第二十六条
8		禁止放牧	No grazing	依据《中华人民共和国河道管理条例》第二十四条

B.2　警告类常用图形符号

表 B.2　警告类常用图形符号

序号	图形符号	中文名称	英文名称	备注
1		注意安全	Warning danger	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-01
2		当心火灾	Warning fire	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-02
3		当心触电	Warning electric shock	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-07
4		当心电缆	Warning cable	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-08
5		当心机械伤人	Warning mechanical injury	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-10
6		当心塌方	Warning collapse	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-11

7		当心坑洞	Warning hole	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-13
8		当心碰头	Warning overhead obstacles	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-16
9		当心伤手	Warning injure hand	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-19
10		当心车辆	Warning vehicle	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-32
11		当心坠落	Warning drop down	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-34
12		当心障碍物	Warning obstacles	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-35

13		当心跌落	Warning drop(fall)	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-36
14		当心滑倒	Warning slippery surface	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-37
15		当心落水	Warning falling into water	参见 GB 2894-2025 表 C.1 的 1-38

B.3　指令类常用图形符号

表 B.3　指令类常用图形符号

序号	图形符号	中文名称	英文名称	备注
1		必须戴安全帽	Must wear safety helmet	参见 GB 2894-2025 表 C.3 的 3-6
2		必须系安全带	Must fastened safety belt	参见 GB 2894-2025 表 C.3 的 3-8
3		必须穿救生衣	Must wear life jacket	参见 GB 2894-2025 表 C.3 的 3-9
4		必须穿防护鞋	Must wear protective shoes	参见 GB 2894-2025 表 C.3 的 3-12
5		必须加锁	Must be locked	参见 GB 2894-2025 表 C.3 的 3-14

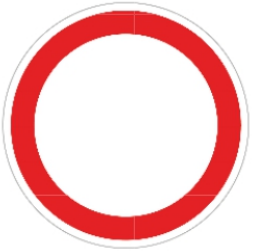
B.4　提示类常用图形符号

表 B.4　提示类常用图形符号

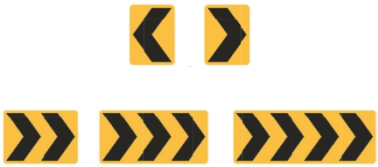
序号	图形符号	中文名称	英文名称	备注
1		应急避难场所	Emergency shelter	参见 GB 2894-2025 表 C.4 的 4-04
2		救生圈	Life buoy	参见 GB/T 31523.1-2015 表 1 的 1-37
3		带绳救生圈	Life buoy with rope	参见 GB/T 31523.1-2015 表 1 的 1-38
4		救生衣	Life jacket	参见 GB/T 31523.1-2015 表 1 的 1-41
5		抛绳设备	Line-throwing appliance	参见 GB/T 31523.1-2015 表 1 的 1-48

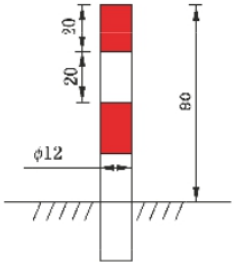
B.5　交通常用图形符号

表 B.5　交通常用图形符号

序号	图形符号	名称	设置范围和地点	备注
1		停车让行	设置位置宜靠近停车让行标线，且不妨碍交叉口通视三角区视距	参见 GB 5768.2-2022 图 10
2		减速让行	设置位置宜靠近减速让行标线，且不妨碍交叉口通视三角区视距	参见 GB 5768.2-2022 图 12
3		禁止通行	设置在禁止一切车辆和行人通信的道路入口附近	参见 GB 5768.2-2022 图 16
4		禁止驶入	设置在禁止驶入路段的入口处	参见 GB 5768.2-2022 图 17
5		禁止机动车驶入	设置在禁止机动车驶入路段的入口处	参见 GB 5768.2-2022 图 19

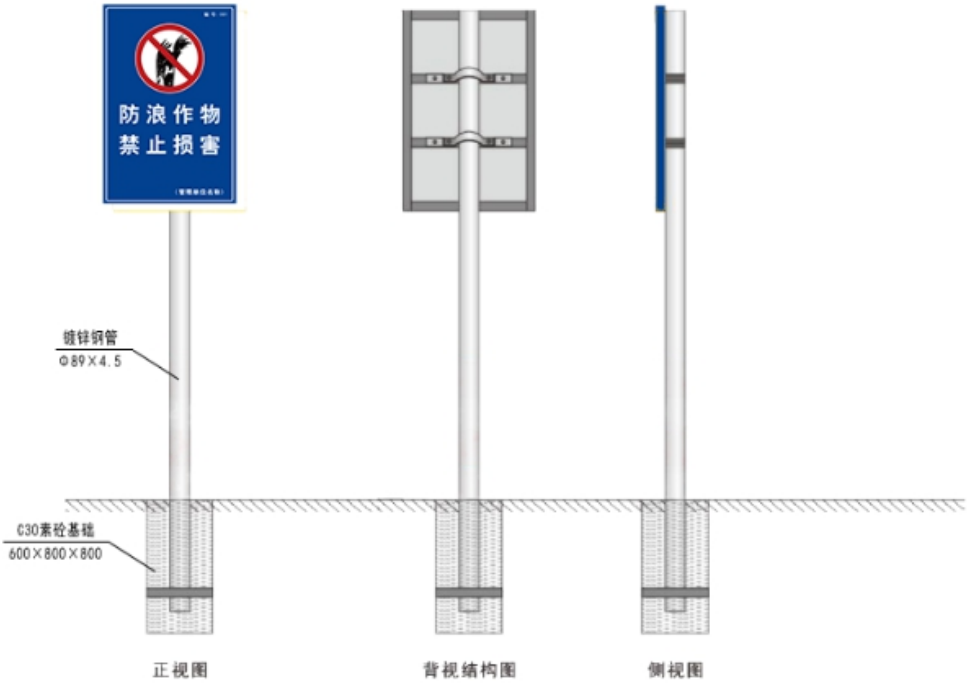
6		禁止车辆停放	设置在禁止车辆停放的地方（无论驾驶人是否离开车辆）	参见 GB 5768.2-2022 图 54
7		禁止车辆长时停放	设置在禁止车辆长时停放的地方（临时停放不受限制）	参见 GB 5768.2-2022 图 57
8		限制宽度	设置在最大容许宽度受限制的地方，表示禁止车货总体外廓宽度超过标志所示数值的车辆通行	参见 GB 5768.2-2022 图 59
9		限制高度	设置在最大容许高度受限制的地方，表示禁止车货总体外廓高度超过标志所示数值的车辆通行	参见 GB 5768.2-2022 图 60
10		限制质量	设置在需要限制车辆质量的地方，表示禁止总质量超过标志所示数值的车辆通行	参见 GB 5768.2-2022 图 62
11		限制速度	设置在需要限制车辆速度的地方	参见 GB 5768.2-2022 图 64

12		向左急弯路	设置在急弯前适当位置	参见 GB 5768.2-2022 图 141
13		向右急弯路		
14		急弯路标志和建议速度标志联合使用		参见 GB 5768.2-2022 图 142
15		减速丘	设置在减速丘前适当位置	参见 GB 5768.2-2022 图 176
16		减速丘标志和建议速度标志联合使用		
17		线形诱导标	设置在弯道外侧	参见 GB 5768.2-2022 图 199
18			设置在视线不好的 T 形交叉口	

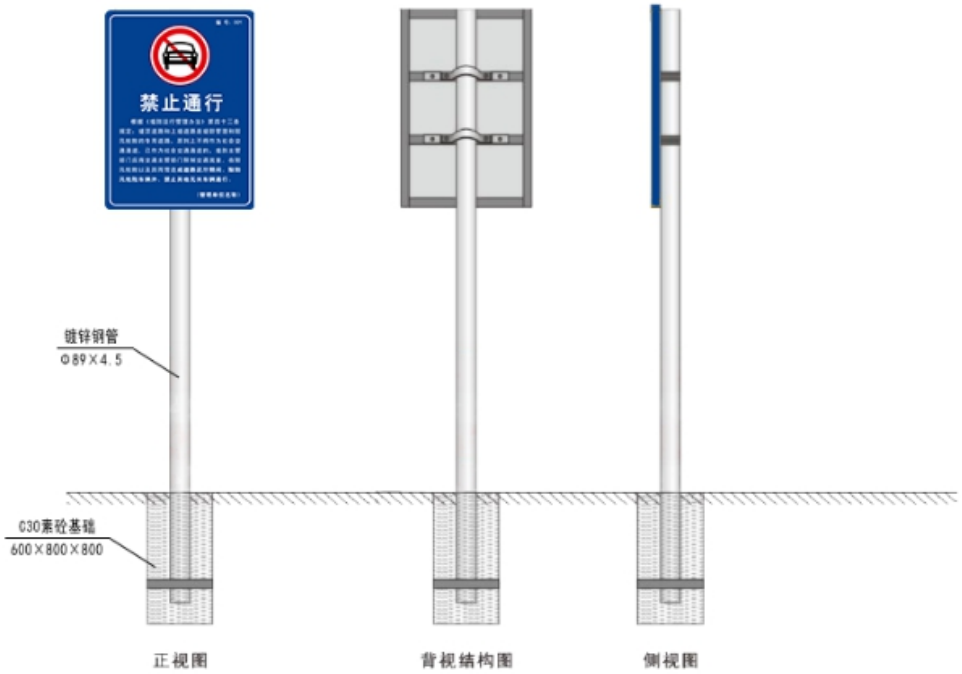
19		道口标柱	设置在通往堤顶路的上堤路口两侧	参见 GB 5768.2-2022 图 247

附 录 C
（资料性）
标识标牌安装方式

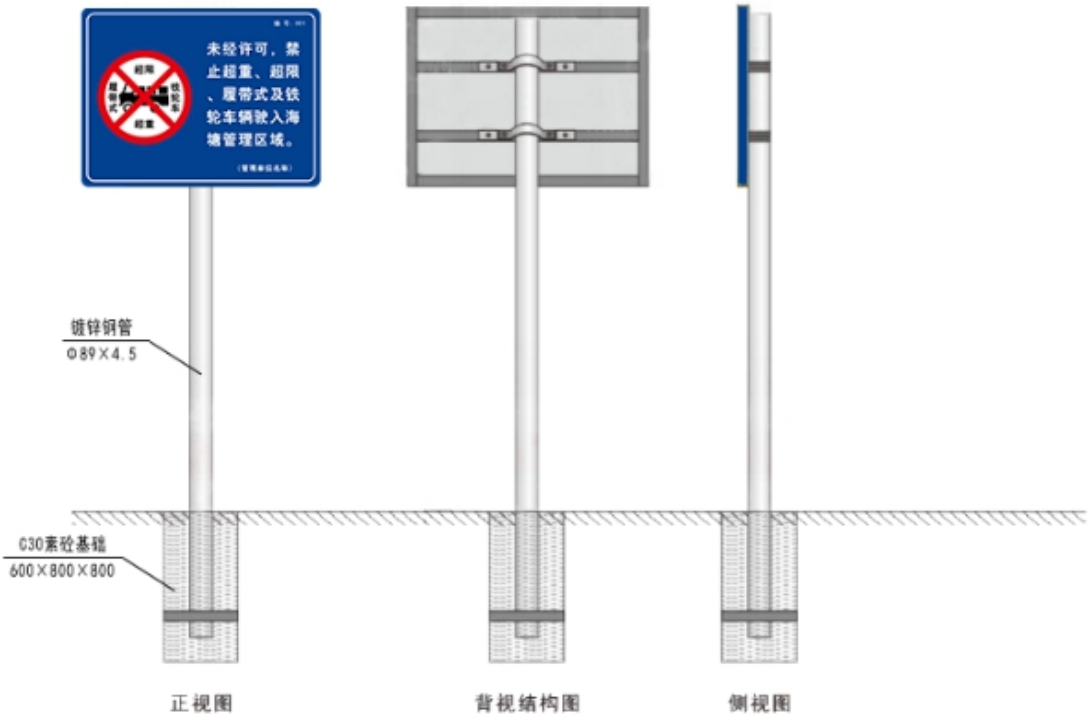
C.1 单柱式安装方式示意图见图 C.1。图中所注构件尺寸为标识标牌在一般条件下能保持稳定的建议尺寸，实际安装时需因地制宜，可对构件尺寸作适当调整，但应保证结构安全。



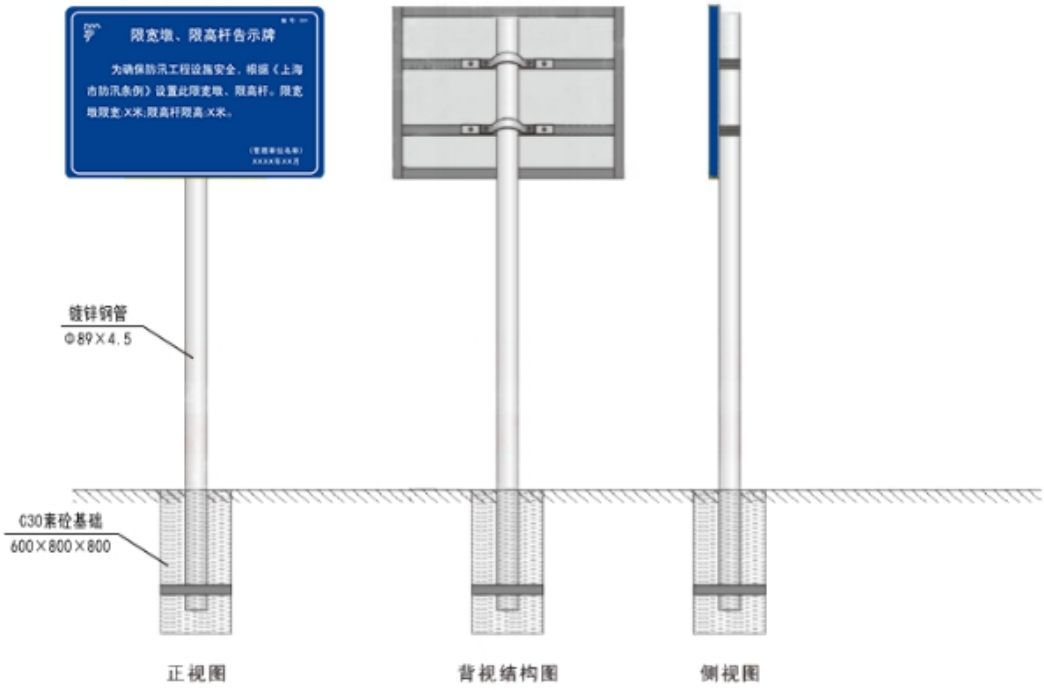
（a） 禁止损害防浪作物牌



（b） 禁止通行牌 1



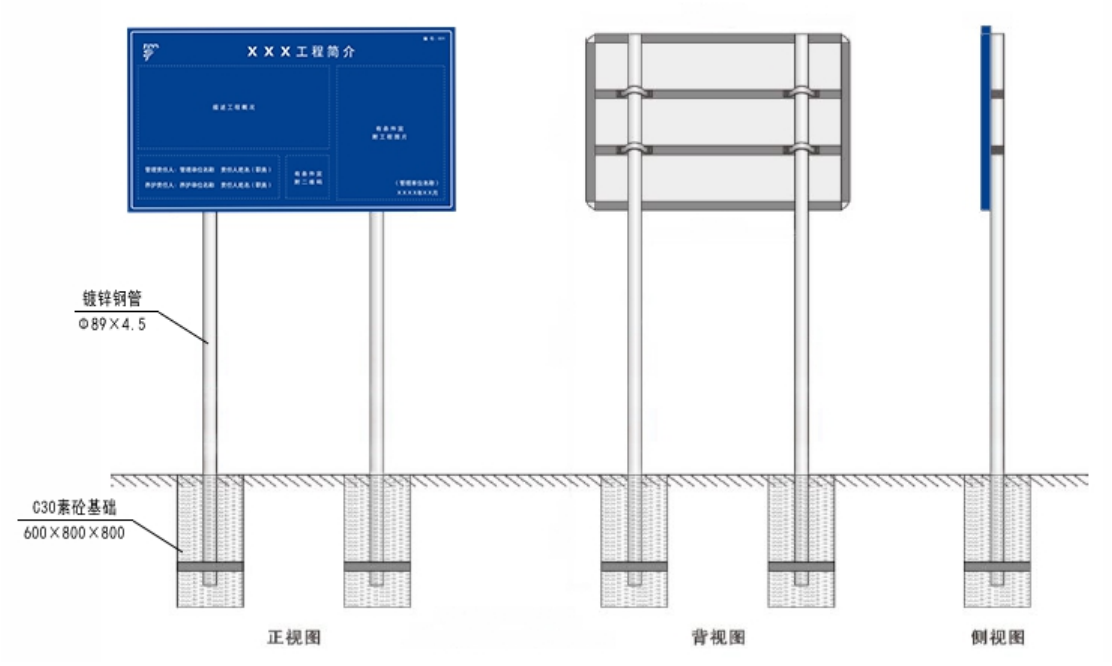
（c） 禁止通行牌 2



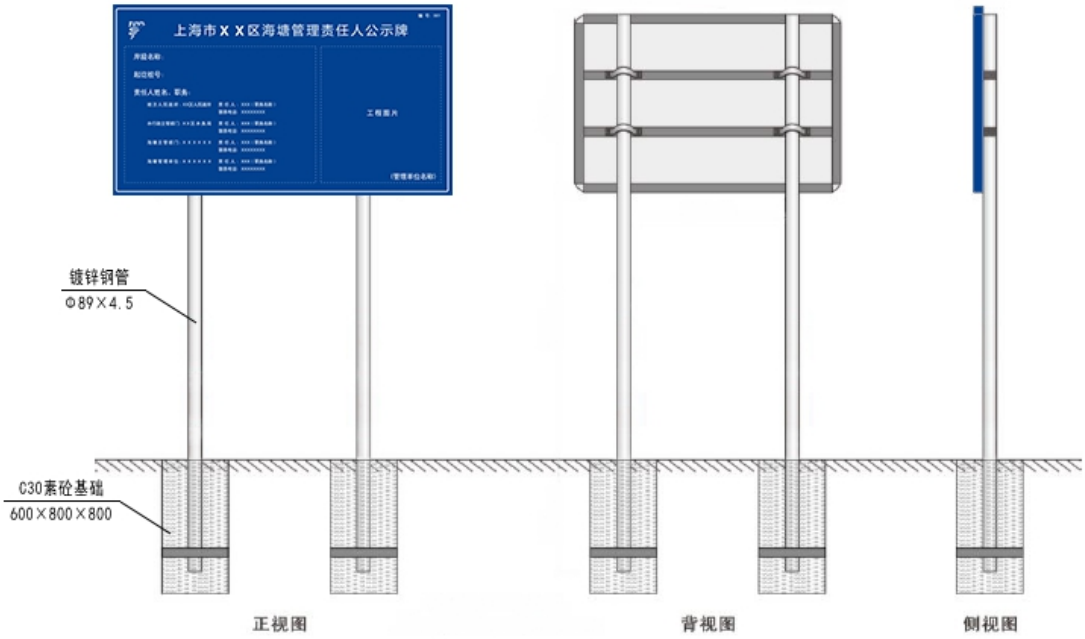
（d） 限宽墩、限高杆告示牌

图 C.1 单柱式安装方式示意图

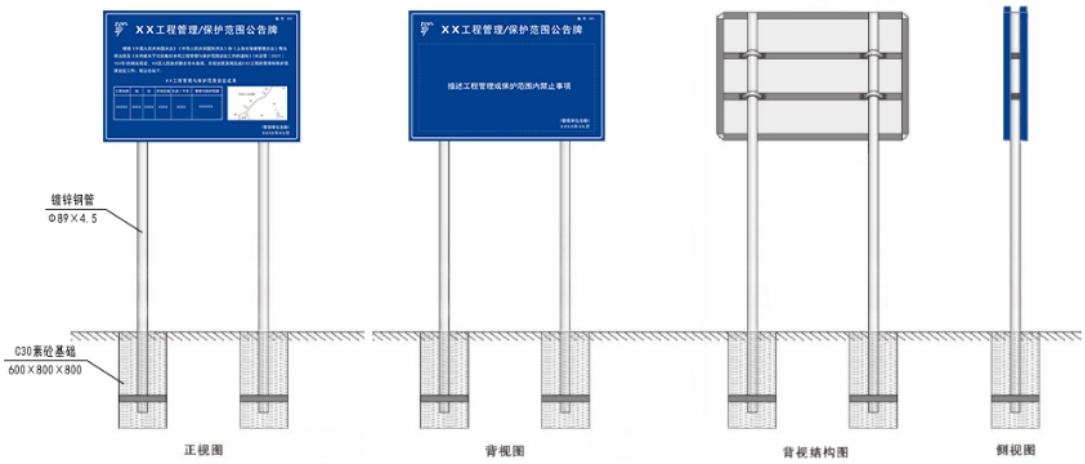
C.2 多柱式安装方式示意图见图 C.2。图中所注构件尺寸为标识标牌在一般条件下能保持稳定的建议尺寸，实际安装时需因地制宜，可对构件尺寸作适当调整，但应保证结构安全。



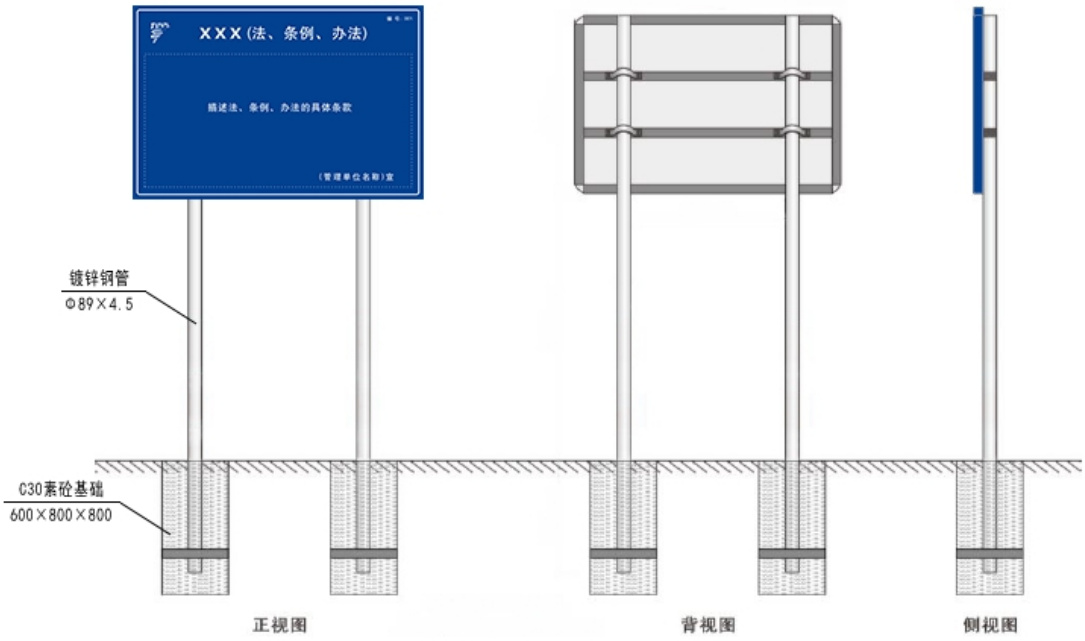
（a） 工程简介牌



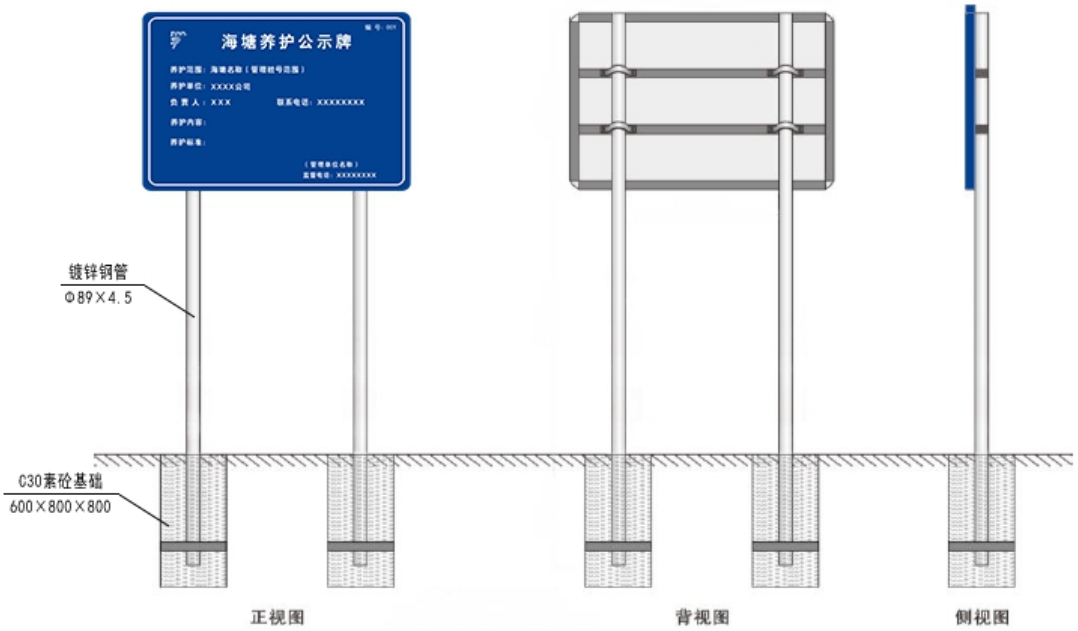
（b） 海塘管理责任人公示牌



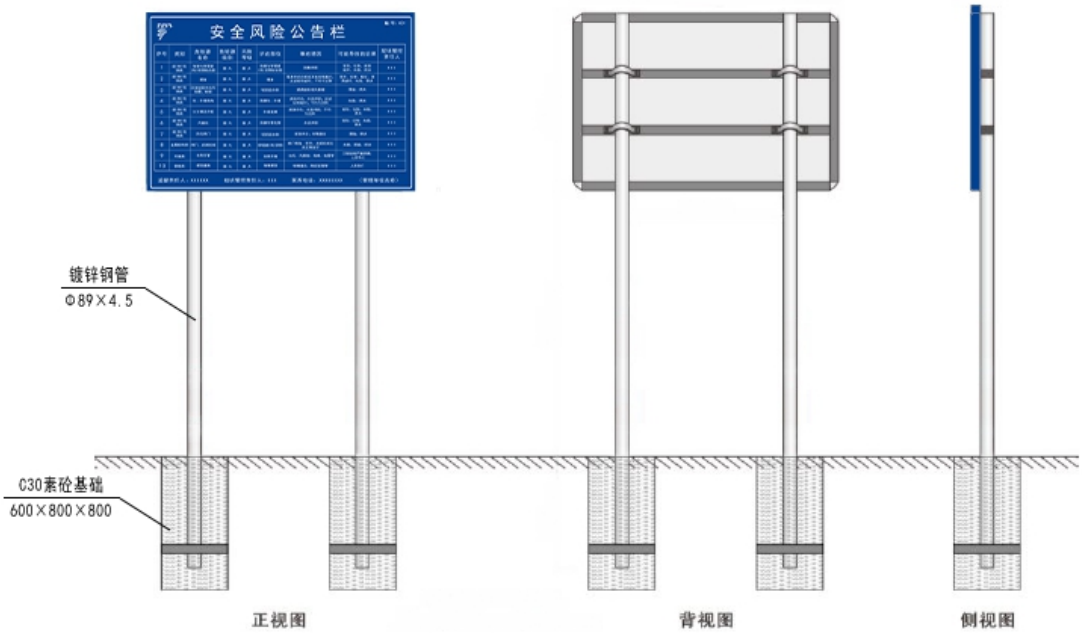
（c） 保护和管理范围公告牌



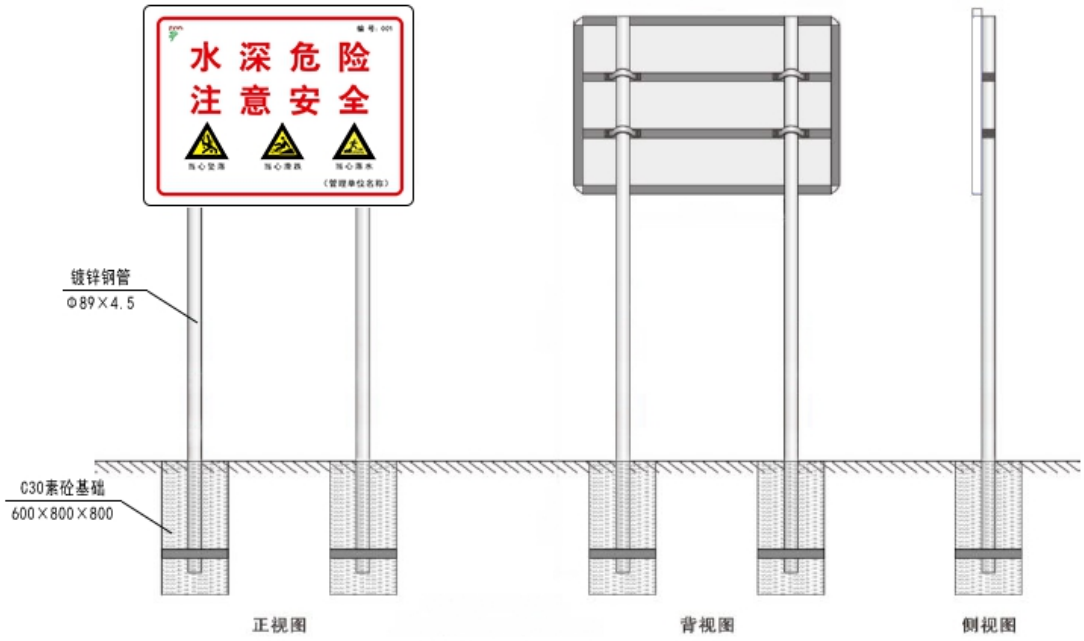
（d） 宣传牌



（e） 海塘养护公示牌



（f） 安全风险公告栏



（g） 水深危险警示牌

图 C.2 多柱式安装方式示意图

C.3 落地式标识标牌安装方式示意图见图 C.3。

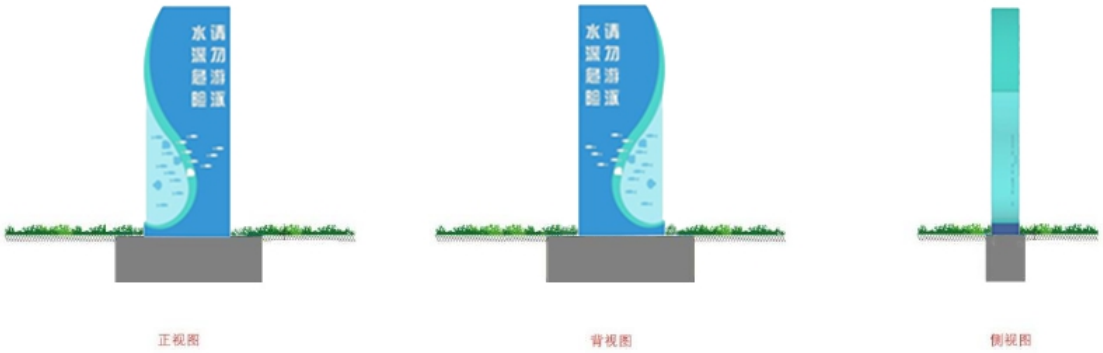


图 C.3 落地式安装方式示意图

C.4　界桩安装方式示意图见图 C.4。

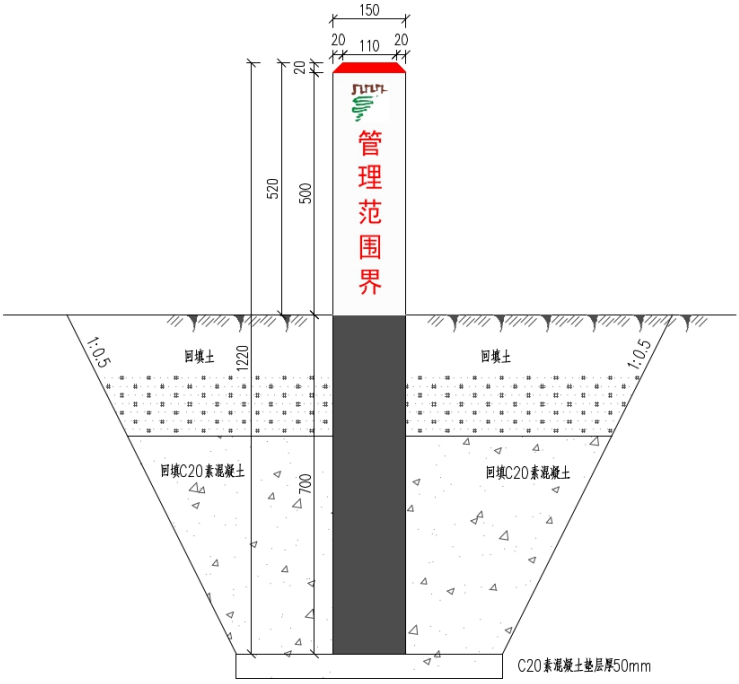


图 C.4　界桩安装方式示意图

本标准用词说明

为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度的用词用语说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：
   正面词采用“必须”
   反面词采用“严禁”。
2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：
   正面词采用“应”或“应该”；
   反面词采用“不应”或“不得”。
3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
   正面词采用“宜”；
   反面词采用“不宜”。
4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

上海市水务局标准化指导性技术文件

上海市海塘标识标牌设置技术规程

SSH/Z xxxxx—xxxx

条文说明

2025 上海

目　次

1　总则.....1
3　基本规定.....2
3.1　一般规定.....2
3.3　颜色.....2
3.4　内容.....2
3.6　图形.....2
8　材料与制作.....3
8.2　制作.....3
11　验收与检测要求.....4

1　总则

1.0.2 海塘标识标牌是一种信息传达媒体，是社会公众了解海塘运行期间基础信息的必要途径。样式统一、布置合理、内容有效的标识标牌，是全面展示本市海塘形象的最直接途径，也是海塘标准化管理水平最直接的体现。本文件对海塘各类标识标牌的版面样式、材质、内容设置等制定出一套系统的技术标准，这既是对现有零散规定的重要补充，也能够更好地规范本市海塘管理行为，有效提升海塘形象。

3　基本规定

3.1　一般规定

3.1.4 海塘标识标牌的设置应充分发挥标牌的信息传递功能，宜布置在海塘内青坎、内坡坡脚、堤顶路肩、外坡坡脚等显眼部位。

3.1.5 部分海塘岸段兼顾景点功能，其标识标牌可在满足基本要求的基础上，进行与景点特色相匹配的个性化设计。

3.1.6、3.1.7、3.1.8、3.1.9 海塘标识标牌与其它细分领域标识标牌有交叉的，应同时满足现行法律法规及规范的要求。

3.3　颜色

3.3.1 安全色与对比色同时使用时，应按表 1 的规定搭配使用。

表 1　安全色的对比色

安全色	对比色
红色	白色
蓝色	白色
黄色	黑色
绿色	白色

3.3.2 黑、白两种颜色为对比色，主要作为使安全色更加醒目的反衬色。

3.4　内容

3.4.3 二维码可用于显示该标识标牌详细的电子信息，NFC 芯片主要供海塘管理养护人员使用。

3.4.4 对于标识标牌上人员、联系电话等变动较频繁的信息宜采用可替换式以减少成本。

3.6　图形

3.6.1 管理单位徽标应结合标识标牌背景色进行选用，标识标牌背景色为白色时，宜选用全彩 logo 标识；标识标牌背景色为蓝色、绿色时，宜选用白色 logo 标识。

8　材料与制作

8.2　制作

8.2.3 标志底板可采用铝合金板、铝合金挤压型材，钢板、合成树脂类板材等制作，符合下列内容

采用铝合金板制作标志底板时，其厚度不宜小于 1.5 mm，大型标志板的厚度应根据设计要求制定。在规定的宽度内，厚度最大允许偏差应符合 GB/T 3880.3 的要求。

采用挤压成型的铝合金型材制作标志底板时，型材宽度一般不小于 30cm;厚度应符合设计要求，允许最大偏差应符合 GB/T 6892 的要求。

采用薄钢板制作标志底板时，其厚度不宜小于 1.0 mm，最大允许偏差应符合 GB/T 708 的要求；采用合成树脂类板材制作标志底板时，其厚度不宜小于 3.0mm，最大允许偏差为+0.2 mm。

8.2.4 标识标牌金属件做防锈、防腐处理参照 SL/T 105—2025 相关要求执行。

10 验收

10.0.5 对海塘标识标牌进行扛冲击性能、耐盐雾腐蚀性能以及光学性能检测按照下列方式：

1 抗冲击性能检测

制取的 150mm×150 mm 单色标志板面试样朝上或直接在需进行测试的标志板面上按 GB/T 18833 的要求进行试验。

抗冲击试验后，标识标牌板面在冲击点以外，不应出现裂缝、层间脱落或其他损坏。

2 耐盐雾腐蚀性能检测

耐盐雾腐蚀性能试验应按下列步骤进行:

按 GB/T 10125,把化学纯的氯化钠溶于蒸馏水,配制成质量比 5%士 0.1%的盐溶液。使该盐溶液在盐雾箱内连续雾化,箱内温度保持 35℃士 2℃;

将 150 mm×150 mm 的试样放入盐雾箱内,其受试面与垂直方向成 30°,相邻两样板保持一 定的间隙,水平间距不少于 75 mm;

试样在盐雾箱内连续暴露 120h;

取出试样,用流动水轻轻洗掉试样表面的盐沉积物,再用蒸馏水漂洗,然后置于标准环境条件下恢复 2h,按照 5.8 的要求对试样进行检查。

耐盐雾腐蚀试验后，标识标牌及支撑件不应有变色或被侵蚀等破坏痕迹。

3 光学性能检测

制取 150 mm×150 mm 的单色标志板面试样或直接在需进行测试的标志板面上按 GB/T 18833 的要求进行试验。

标识标牌板面为反光膜时，其板面逆反射系数值不应低于 GB/T 18833 的规定。