

SZDB/Z

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 216—2016

河道标识牌设置指引

Guidelines for setting of sign board for river

2016 - 12 - 28 发布

2017 - 02 - 01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 河道标识牌设计 3

5 河道标识牌设置 7

附录 A（规范性附录）河道标识牌范例..... 10

附录 B（规范性附录）常用图形标志..... 15

前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由深圳市水务局提出并归口。

本文件主要起草单位：深圳市水务局、深圳市广汇源水利勘测设计有限公司、深圳市纵森营销策划有限公司。

本文件主要起草人：邢华、李喆、戴婷婷、韦城州、侯建博、王海群、李立辉、刘晓霞、李建勇、何造胜、颜寅杰、张茂林、徐涛。

引 言

近年来，市委市政府坚持质量引领、生态先行，把水环境治理作为打造美丽深圳、宜居城市的重要内容。经过一系列河流水环境综合整治，深圳市河道水环境逐渐改善，取得了一定的社会效益和生态效益，为市民营造了良好的亲水环境，并在深圳打造“全球宜居城市”过程中发挥了重要作用。为了践行深圳市“城市标准化战略”，提高河道管理的标准化水平，保障河道设施安全运行，充分体现河道标识的警示性、景观性、便民性和统一性，使河道标识与城市环境相融合，进一步提升河道水环境整体品质，特组织编制《河道标识牌设置指引》。

河道标识牌设置指引

1 范围

本文件规定了我市河道标识类别，河道标识牌设计、河道标识牌设置的要求。

本文件适用于我市河道标识牌的设计、设置，河道管理范围内的水务设施的标牌可参照本文件执行。

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（包括所有的修改版）适用于本文件。

GB 2893—2008 安全色

GB/T 2893.3—2010 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（所有部分）道路交通标志和标线

GB/T 5845（所有部分）城市公共交通标志

GB/T 10001（所有部分）标志用公共信息图形号

GB/T 15565（所有部分）图形符号 术语

GB/T 15566（所有部分）公共信息导向系统 设置原则与要求

GB/T 16903（所有部分）标志用图形符号表示规则

GB/T 19095—2008生活垃圾分类标志

GB/T 20501（所有部分）公共信息导向系统要素设计原则与要求

GB/T 23827—2009道路交通标志板及支撑件

DB440300/T 30—2006园林用公共信息图形标志使用原则与要求

3 术语和定义

GB 2894、GB/T 15565中规定的以及下列术语适用于本标准。

3.1

标识 mark

指具有视觉识别功能的公共图标。

3.2

标志 sign

由符号、文字、颜色和几何形状（或边框）等组合形成的传递特定信息的视觉形象。

3.3

图形标志 graphical sign

由图形符号、颜色、几何形状（或边框）等组合而成的标志。

3.4

文字标志 letter sign

由文字、颜色或边框等组合而成的标志。

3.5

位置标志 location sign

由图形标志和（或）文字标志形成，用于标明服务设施或服务功能所在位置的标志。

3.6

导向标志 direction sign

由图形标志和文字标志与箭头符号组合形成，用于指示通往预期目的路线的标志。

3.7

平面示意图 layout plan

显示特定区域或场所内所提供的服务、设施等位置平面分布信息的图。

3.8

安全色 safety colour

被赋予安全含义而具有特殊属性的颜色。

3.9

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）的标志。

注：在河道标识中，主要包括安全条件标志和逃生路线提示。

3.10

安全标志 safely sign

由安全符号与安全色、安全形状等组合形成，传递特定安全信息的标志。

注：根据安全色与安全形状不同组合所形成的标志含义，安全标志可分为禁止标志、警告标志、指令标志、安全条件标志等。

3.11

禁止标志 prohibition sign

禁止某种行为或动作的标志。

3.12

警告标志 warning sign

提醒注意周围环境、事物，避免潜在危害的标志。

3.13

指令标志 mandatory sign

强制采取某种安全措施或做出某种动作的标志。

3.14

安全条件标志 safety condition sign

提示安全行为或指示安全设备、安全设施以及疏散路线所在位置的标志。

3.15

标识牌 sign board

用于制作标识的载体。

3.16

标识牌管养 maintenance of signboard

从河道标识牌建设到撤除之前的一切保证其正常效能的活动。

4 河道标识牌设计

4.1 设计要点

河道标识牌的设计, 在风格上宜简洁、简约, 色彩和外观上尽量以柔和、亲民为主, 兼顾安全, 并与周边环境相融合; 针对夜晚光线不足特点, 适当安装具有灯光指示效果的专用标识, 界桩设计建议上载RFID芯片, 警示牌宜用反光材料。图形标志的选用参照附录B。

4.2 标识牌分类

河道标识牌分类以标识类别构成为依据, 可分为公共信息导向类、信息说明类及安全标志类。

表 1 标识牌分类表

序号	类别	标识牌类型
1	公共信息导向类	位置标志牌
		导向标志牌
		平面示意图
2	信息说明类	介绍牌
		公告牌
		告示牌
		排污口公示牌
		倡导牌
		水质说明牌

表 1（续） 标识牌分类表

序号	类别	标识牌类型
2	信息说明类	界桩（牌）
		里程碑（牌）
3	安全标志类	安全标志牌

4.3 标识牌内容

4.3.1 位置标志牌

- a) 服务设施、景点设施、绿道、巡河路名称等；
- b) 河道管理单位徽标；
- c) 责任单位；
- d) 监督举报电话；
- e) 编码。

4.3.2 导向标志牌

- a) 区域的主要景点及设施导向信息及距离、公共厕所等基本服务设施导向信息及距离、安全出口、逃生通道导向信息及距离等；
- b) 河道管理单位徽标；
- c) 责任单位；
- d) 监督举报电话；
- e) 编码。

4.3.3 平面示意图

- a) 河道所在区位；
- b) 河道周边公共交通设施（如公共汽车站点、轨道交通站点、接驳点等）；
- c) 河道主要景点、公共厕所等服务设施；
- d) 河道出入口的位置分布及河道主要道路及路口分布；
- e) 观察者位置及指北方向；
- f) 河道管理单位徽标；
- g) 责任单位；
- h) 监督举报电话；
- i) 编码。

4.3.4 介绍牌

- a) 河道或流域介绍信息、景点介绍信息、科普知识介绍信息、历史文物介绍信息等；
- b) 河道管理单位徽标；
- c) 责任单位；
- d) 监督举报电话；
- e) 编码。

4.3.5 公告牌

- a) 法律法规条文、政府部门对重大事件发布的通告等；
- b) 河道管理单位徽标；
- c) 责任单位；
- d) 监督举报电话；
- e) 编码。

4.3.6 告示牌

- a) 管理部门为管理河道所发布的公开信息、管理部门通告大众的文件等；
- b) 河道管理单位徽标；
- c) 责任单位；
- d) 监督举报电话；
- f) 编码。

4.3.7 排污口公示牌

- a) 入河排污口信息；
- b) 河道名称；
- c) 河道管理单位徽标；
- d) 责任单位；
- e) 监督举报电话；
- f) 编码。

4.3.8 倡导牌

- a) 在河道范围内鼓励和引导实现的精神；
- b) 在河道范围内鼓励和引导执行的行为；
- c) 河道管理单位徽标；
- d) 责任单位；
- e) 监督举报电话；
- f) 编码。

4.3.9 水质说明牌

- a) 水质相关信息；
- b) 河道名称；
- c) 河道管理单位徽标；
- d) 责任单位；
- e) 监督举报电话；
- f) 编码。

4.3.10 界桩（牌）

- a) 管理范围界；
- b) 工程名称；
- c) 河道管理单位徽标；
- d) 责任单位；

SZDB/Z 216—2016

- e) 监督举报电话;
- f) 编码。

4.3.11 里程碑（牌）

- a) 里程号;
- b) 宣传标语;
- c) 河道管理单位徽标;
- d) 责任单位;
- e) 监督举报电话;
- f) 编码。

4.3.12 安全标志牌

- a) 禁止某种行为或动作、提醒注意周围环境、事物，避免潜在危害、强制采取某种安全措施或做出某种动作、提示安全行为或指示安全设备、安全设施以及疏散路线所在位置等;
- b) 河道管理单位徽标;
- c) 责任单位;
- d) 监督举报电话;
- e) 编码。

注：警示牌内容应采用图形符号与文字含义结合的形式，文字应用中英文双语表示。

4.4 标识牌色彩

根据不同河道类型选择色彩及其组合，色彩组合参照附录 A。

4.5 标识牌材质

标牌材质使用应重点考虑防盗、防撞击、防晒、防腐蚀；宜使用经济适用、绿色、环保、便于日常维修的新型材料。

4.6 标识牌外观

河道各类标识牌外观设计应美观、与周边环境协调，具体外观样式参照附录A。

4.7 标识牌结构

标牌结构应安全牢固，不应有扭曲变形和明显的凹陷、凸起。抗冲击试验后，标志板在冲击点以外，不应出现裂缝、层间脱落或其他损坏，设计风载为 $\geq 30\text{m/s}$ 。相应技术标准应准符合GB/T 23827-2009的规定。

4.8 标识牌编码

4.8.1 河道标识标牌应有唯一的编码。编码由河道所属行政区域名称、河道名称、河岸名称、编号、标牌类型及连接符号（-）构成。

4.8.2 河道所属行政区域取区域名称前两字的汉语拼音首字母作为编码，（因罗湖区与龙华区拼音首字母相同，为便于区分故将罗湖区编码设置为“LH”，龙华区编码设置为“Lh”），应按表 2 所示：

表 2 行政区域编码表

行政区域	编码
罗湖区	LH

表 2（续） 行政区域编码表

行政区域	编码
福田区	FT
南山区	NS
盐田区	YT
宝安区	BA
龙岗区	LG
龙华区	Lh
坪山区	PS
光明新区	GM
大鹏新区	DP

4.8.3 河道名称首字的汉语拼音首字母作为编码，如在同一行政区域有首字的汉语拼音相同的河道，取其第二个字的汉语拼音首字母作为编码。

4.8.4 河岸名称以顺水方向为基准，即背向上游，面朝下游，左手为左岸，右手为右岸。左岸编号为“L”，右岸编号为“R”。

4.8.5 河道设施以其属性的英文首字母作为编码，如：雨水口为“R”，污水口为“S”，混流口为“M”。

4.8.6 编号采用阿拉伯数字由 1 开始依次排列。

4.8.7 标识类型由此类型汉字的首字和（）组成。如：警示牌为（警），告示牌为（告）。

4.8.8 标识编码必要时可采用电子标识、二维码等新型科技手段。

5 河道标识牌设置

5.1 设置原则

河道内的标识牌应根据空间区域划分及步行行为模式进行分析设置安装地点，安装应牢靠，安全。标识牌设置应顺水流方向安装，安全警示牌应设置在所涉及的相应危险地点最容易被观察到的地方。

5.2 设置位置

5.2.1 公共信息导向类标识牌设置位置

应按表3所示，将公共信息导向类标识牌设置在不影响河道巡查及日常维修的位置。

表 3 公共信息导向类标识牌设置位置

标识牌类型	设置位置	备注
位置标志牌	公共厕所等服务设施所在位置	必备
	部分景点设施等所在位置	必备
导向标志牌	停车场出入口处	可选

表 3（续） 公共信息导向类标识牌设置位置

标识牌类型	设置位置	备注
导向标志牌	河道下河口处	必备
	具有河道特征代表性景观的主要景点处	可选
	下河口与巡河道路交叉口处	必备
	河道亲水区域	可选
平面示意图	河道下河入口处	必备

5.2.2 信息说明类标识牌设置位置

应按表 4 所示，将信息说明类标识牌设置在不影响景观观赏价值的位置。

表 4 信息说明类标识牌设置位置

标识牌类型		设置位置	备注
介绍牌	河道介绍	上、中、下游及人流集中处	必备
	景点介绍	具有河道特征代表性景观的主要景点前醒目位置	必备
		一般景点前醒目位置	可选
	河道整治工程信息牌 (适用于整治中河道)	施工标段分界处、人员易达区域	临时
	科普知识介绍	可进行科普知识介绍的地方	可选
	小品介绍	小品旁醒目位置	可选
	雕塑介绍	雕塑旁醒目位置	可选
公告牌		河道下河口处、具有河道特征代表性景观的主要景点前醒目位置、河道附属设施区域	必备
告示牌		河道下河口处、具有河道特征代表性景观的主要景点前醒目位置、河道附属设施区域	必备
排污口公示牌		有入河排污口的河道	必备
倡导牌		河道下河口处、具有河道特征代表性景观的主要景点前醒目位置、河道附属设施区域	可选
水质说明牌		亲水区域、补水口	必备
界桩（牌）	河道管理范围线界桩	沿河道管理范围线设置	必备
	蓝线界桩	沿河道蓝线设置	可选

表 4（续） 信息说明类标识牌设置位置

标识牌类型		设置位置	备注
界桩（牌）	箱涵边界牌	沿箱涵边界设置	可选
里程碑（牌）		沿河道管理范围线设置	必备

5.2.3 安全标识类标识牌设置位置

应按表5所示，对安全标志类标识牌进行设置。安全标志类标识牌设置间距不应超过200米。

表 5 安全标志类标识牌设置位置

标识牌类型		设置位置	备注
沿河警示牌/护栏警示牌	禁止标志	设置在河道护栏、河道边坡、直立挡墙、深水区边界、亲水区域、洪水淹没线以下的行人通道等易发生危险的位置	必备
	警告标志	设置在河道抢修处、维修处、河道护栏、河堤、护坡、亲水区域等具有潜在危害的位置	必备
	指令标志	需要强制采取某种安全措施或做出某种动作的地方如逃生通道	必备
	安全条件标志	安全设备、安全设施以及疏散路线的指引	必备

5.3 管养要求

- 应按有关标准的技术要求进行标识牌管养；
- 管养单位应收集整理标识牌建设相关资料，做好标识信息统计分析、动态管理工作；
- 管养单位应对标识牌定期维护，保持牌面清洁、牌杆平直、牌架牢固以及附属设施处于良好状态，发现有缺损的应当及时修复、替换；
- 标识牌出现重大局部变更，管养单位应按照相关标识管理部门的要求承担开展标识设施的重新制作安装、迁移或者撤销等任务；
- 因人为因素造成标识设施损坏，管养单位可按照相关规定要求责任人或责任单位予以赔偿。

附录 A（规范性附录）河道标识牌范例

A.1 概述

本附录所列为河道标识牌范例，并非本技术文件规定和涵盖范例的全部内容。具体使用过程中如需其他标识牌，应查找相应基础标准进行扩展选取。

A.2 河道标识牌范例

河道标识牌范例及其含义、符合标准见表 A.1。

表 A.1 河道标识牌范例

序号	名称	外形	规格	安装要求
1	位置标识牌		L1760*H2000 mm 侧厚 120mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。
2	导向标识牌/ 平面示意图		L1200*H2200 mm 侧厚 90mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。

表 A. 1（续）河道标识牌范例

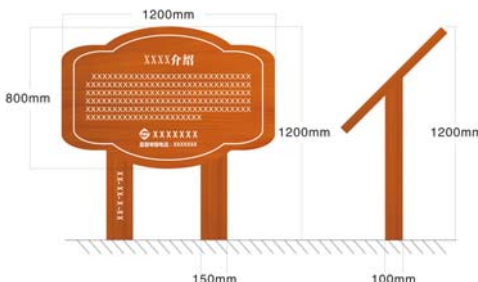
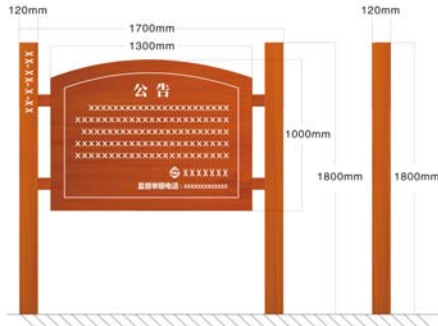
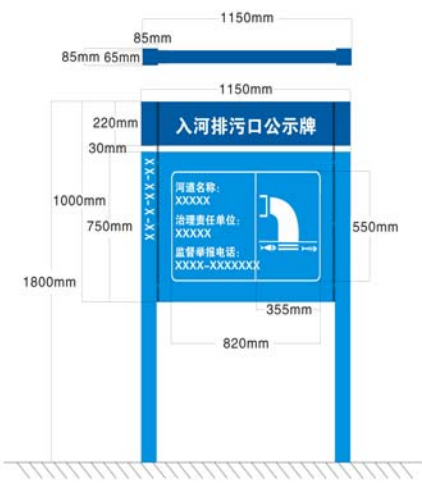
序号	名称	外形	规格	安装要求
3	介绍牌		L1200*H1200 mm 侧厚 100mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。
4	公告/告示牌		L1700*H1800 mm 侧厚 120mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。
5	排污口公示牌		L1150*H1800 mm 侧厚 85mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。

表 A. 1 (续) 河道标识牌范例

序号	名称	外形	规格	安装要求
6	排污口公示牌 2		L300 mm * H125mm	可用铆钉, 螺钉或其他可行方法紧固
7	倡导牌		L800*H1500m 侧厚 70mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。
8	水质说明牌		L1500*H1700 mm 侧厚 120mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。
9	河道管理范围线界桩		L200*W200*H 12000mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×600mm。

表 A. 1（续）河道标识牌范例

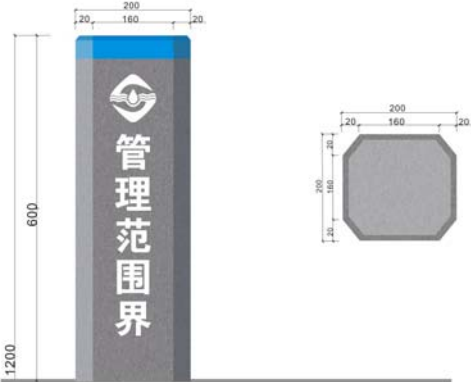
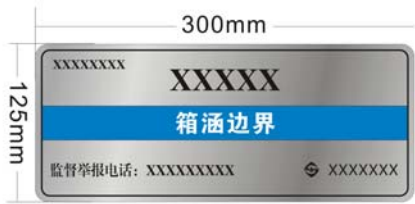
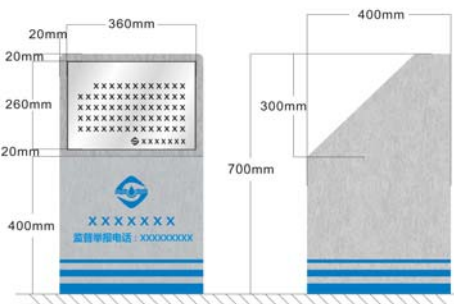
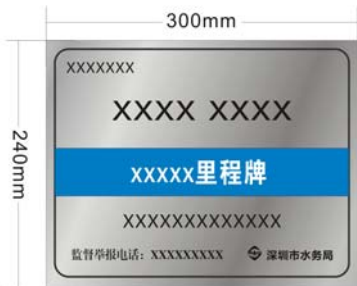
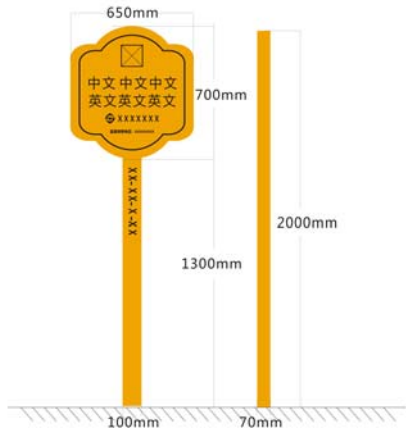
序号	名称	外形	规格	安装要求
10	蓝线界桩		L200*W200*H 1200mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×600mm。
11	箱涵界牌		L300 mm * H125mm	可用铆钉, 螺钉或其他可行方法紧固
12	里程碑		L400*W400*H 700mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑尺寸不小于 600mm×600mm×800mm。

表 A. 1（续）河道标识牌范例

序号	名称	外形	规格	安装要求
13	里程碑		L300 mm * H240mm	可用铆钉, 螺钉或其他可行 方法紧固
14	沿河警示牌		L650*H2000m 侧厚 70mm	基础采用 C25 混凝土, 基坑 尺寸不小于 600mm×600mm ×800mm。
15	护栏警示牌		L360*H400mm 侧厚 30mm	可用铆钉, 螺钉或其他可行 方法紧固

附录 B（规范性附录）常用图形标志

B.1 概述

本附录所列为河道标识中的常用图形标志，并非本技术文件规定和涵盖图形标志的全部内容。具体使用过程中如需其他标志，应查找相应基础标准进行扩展选取。

B.2 常用图形标志

常用图形标志及其含义、符合标准见表 B.1。

表 B.1 常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
I 标志用公共信息图形符号			
1		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
2		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
3		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
4		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
5		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
6		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
7		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01

表 B. 1（续）常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
8		方向 Direction	GB/T 10001.1—2006 表1序号01
9		入口 Way In; Entrance	GB/T 10001.1—2006 表1序号02
10		出口 Way Out; Exit	GB/T 10001.1—2006 表1序号03
11		无障碍设施 Accessible Facility	GB/T 10001.1—2006 表1序号19
12		休息区 Rest Area	GB/T 10001.1—2006 表1序号23
13		停车场 Parking	GB/T 10001.3—2004 表1序号72
14		自行车停放处 Parking for Bicycle	GB/T 10001.3—2004 表1序号74
15		废物箱 Rubbish Receptacle	GB/T 10001.1—2006 表1序号79
16		河流 River	GB/T 10001.2—2006 表1序号53

表 B.1 (续) 常用图形标志

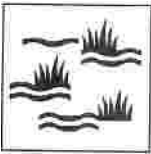
编号	图形标志	含义	符合基础标准
17		湖泊 Lake	GB/T 10001.2—2006 表1序号54
18		湿地；沼泽 Marsh	GB/T 10001.2—2006 表1序号55
19		海滩 Beach	GB/T 10001.2—2006 表1序号56
20		无障碍停车位 Accessible Parking Space	GB/T 10001.9—2008 表1序号06
21		无障碍坡道 Accessible Ramp	GB/T 10001.9—2008 表1序号07
22		无障碍通道 Accessible Passage	GB/T 10001.9—2008 表1序号08
II 安全标志——禁止标志			
23		禁止游泳 No swimming	GB/T 2894—2008 表1序号1-35
24		禁止钓鱼 No fishing	
25		禁止捕捞 No fishing	

表 B.1 (续) 常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
26		禁止嬉水 No leisure	
27		禁止垦种 No plant	
28		禁止毁坏草木 No Destruction of vegetation	
29		禁止挖掘 No excavate	
30		禁止倾倒 No tip	
31		禁止堆土 No Bulldozers	
32		禁止养殖 No cultivation	
33		禁止放牧 No grazing	
34		禁止砍伐 No logging	

表 B. 1（续）常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
35		禁止吸烟 No smoking	GB 2894—2008 1-1
36		禁止烟火 No burning	GB 2894—2008 1-2
37		禁止带火种 No kindling	GB 2894—2008 1-3
38		禁止放置易燃物 No laying inflammable thing	GB 2894—2008 1-5
39		禁止堆放 No stocking	GB/T 2894—2008 表1序号1-6
40		禁止靠近 No nearing	GB/T 2894—2008 表1序号1-12
41		禁止推动 No pushing	GB/T 2894—2008 表1序号1-14
42		禁止停留 No Stopping	GB/T 2894—2008 表1序号1-15
43		禁止通行 No throughfare	GB/T 2894—2008 表1序号1-16

表 B.1 (续) 常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
44		禁止跨越 No sriding	GB/T 2894—2008 表1序号1-17
45		禁止攀登 No climbing	GB/T 2894—2008 表1序号1-18
46		禁止跳下 No jumping down	GB/T 2894—2008 表1序号1-19
47		禁止倚靠 No leaning	GB/T 2894—2008 表1序号1-21
48		禁止坐卧 No sitting	GB/T 2894—2008 表1序号1-22
49		禁止蹬踏 No Stepping on surface	GB/T 2894—2008 表1序号1-23
50		禁止饮用 No drinking	GB/T 2894—2008 表1序号1-26
51		禁止抛物 No tossing	GB/T 2894—2008 表1序号1-27
52		禁止驶入 No Entry	GB 5768.2—2009 禁5
II 安全标志——警告标志			

表 B. 1（续）常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
53		注意安全 Warning danger	GB/T 2894—2008 表1序号2-1
54		当心塌方 Warning collapse	GB/T 2894—2008 表1序号2-11
55		当心坑洞 Warning hole	GB/T 2894—2008 表1序号2-13
56		当心落物 Warning falling objects	GB/T 2894—2008 表1序号2-14
57		当心碰头 Warning overhead obstacles	GB/T 2894—2008 表1序号2-16
58		当心坠落 Warning drop down	GB/T 2894—2008 表1序号2-34
59		当心障碍物 Warning obstacles	GB/T 2894—2008 表1序号2-35
60		当心跌落 Warning drop (fall)	GB/T 2894—2008 表1序号2-36
61		当心滑到 Warning slippery surface	GB/T 2894—2008 表1序号2-37

表 B.1 (续) 常用图形标志

编号	图形标志	含义	符合基础标准
62		当心落水 Warning falling into water	GB/T 2894—2008 表1序号2-38
II 安全标志——提示标志			
63		逃生通道 Escape route	GB 2894—2008 4-1
64		避险处 Haven	GB 2894—2008 4-2
65		紧急避难场所 Evacuation assembly point	GB 2894—2008 4-3