

C 城市公共信息图形标志

HENGSHIGONGGONGXINXITUOXINGBIAOZHUYINGYONGZHINAN

应用指南



杭州市质量技术监督信息中心 编

潘荣琨 主编

同济大学电子音像出版社

城市公共信息图形标志 应用指南

杭州市质量技术监督信息中心 编
潘荣琨 主编

同济大学电子音像出版社

城市公共信息图形标志应用指南

杭州市质量技术监督信息中心 编

潘荣琨 主编

责任编辑 胡兆民 责任校对 郁 峰 装帧设计 李志云

-
- 出 版 同济大学电子音像出版社
发 行 (上海四平路1239号 邮编200092 电话021-65985622)
- 经 销 全国各地新华书店
- 照 排 南京展望文化发展有限公司
- 印 刷 崇明裕安印刷厂印刷
- 开 本 850mm×1168mm 1/32 开
- 印 张 4.625 彩插 12 页
- 字 数 130 000
- 印 数 1-2 000
- 版 次 2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷
- 版 号 ISBN 7-900609-68-7
- 定 价 160.00 元(光盘配书)
-

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换

中共浙江省委常委
中共杭州市委书记

题词

规范公共图形标志

杭州应走在全国前列

2002/5 王 王



序

音乐和艺术可以跨越人类种族、语言、文化的差异,让人们心灵相通;公共信息图形标志也有异曲同工之处,象形会意的图形符号是一种简单明了的世界性语言,在车站、码头、旅馆、公园等公共场合,可以向来自世界不同地方、不同文化背景的人们传递准确的公共信息,给人们的生活带来极大的方便。因此,城市公共图形信息标志的标准化、规范化和国际化,是提升城市文明程度和管理水平的重要内容。

由于公共信息图形标志使用面广,涉及到城市交通、民航、铁路、建设、市政、旅游、商业、文化广播影视、体育、卫生、公安、消防、市容环卫、绿化等十几个部门,要做到标准化和规范化,需要对国家标准的执行与使用作出详尽的说明。杭州市质量技术监督信息中心在大量实地调查的基础上,针对城市公共信息图形标志的设计和使用中存在的问题,将现有标准的图形标志按不同用途安排,并从设计、制作和使用上详细介绍,为各种图形标志的设计、制作、以及使用的部门和个人提供方便。

本书是公共信息图形标志的实用工具书,对杭州举办世界休闲博览会准备的人们,和全国新型公共建筑的建设者们不无裨益。

杭州市副市长



2005年4月28日

编审委员会名单

主 编：潘荣琨

主 审：祝 平

副 主 审：孙建刚

编审人员：（按姓氏笔划为序）

连 勇 沈晓明 姚明晖

徐咏梅 康 玲 潘 虹

目 录

序.....	(1)
第一章 城市公共信息图形标志标准化应用概述.....	(1)
第一节 图形符号、图形标志简介	(1)
第二节 图形符号的标准化.....	(11)
第三节 图形标志标准化监督管理.....	(15)
第二章 城市公共信息图形标志的设计.....	(20)
第一节 城市公共信息图形标志的设计程序.....	(20)
第二节 城市公共图形标志的基本设计要求.....	(23)
第三节 城市公共信息图形设计方法.....	(26)
第四节 城市公共图形标志现代设计.....	(31)
第三章 城市公共信息图形标志使用.....	(36)
第一节 概述.....	(36)
第二节 城市公共信息标志图形符号的使用场所.....	(39)
第三节 图形标志的设置.....	(40)
第四节 图形标志布置.....	(48)
第五节 图形标志牌制作.....	(52)
第六节 图形标志的安装.....	(59)
第七节 旅游公共信息图形标志使用简介.....	(60)
第四章 城市公共信息图形标志国内标准简介.....	(66)
第一节 图形标志设计用相关国家标准.....	(66)

第二节	图形标志设置用国家标准.....	(68)
第三节	不同场所使用图形标志的国家标准.....	(71)
第四节	设计使用图形标志国家标准的注意事项.....	(81)
附录		(83)
附录 1	公共信息图形符号——通用符号与四国文字名称列表	(83)
附录 2	公共信息图形符号——旅游设施服务符号与四国文字名称列表	(96)
附录 3	一般城市图形标志国内外标准名称列表	(105)
附录 4	中国优秀旅游城市检查标准实施细则	(109)
附录 5	城市公共信息图形符号检索图	(137)

第 一 章

城市公共信息图形标志标准化应用概述

第一节 图形符号、图形标志简介

一、图形符号

1. 定义

符号是“由书写、绘制、印刷等方法形成的可表达一定事物或概念、具有简明特征的视觉形象。”符号作为一种视觉形象,具有简明的特征和传递信息的功能。构成图形符号图像内容的相对独立的组成部分,称之为符号要素。

图形符号是指以图形为主要特征,用以传递某种信息的视觉符号。它可以指导人们的行动,提醒人们注意或予以警告等。图形符号具有直观、简明、易懂、易记的特征,便于信息的传递,使不同年龄、具有不同文化水平和使用不同语言的人都容易接受和使用,因而它广泛应用在社会生产和生活的各个领域,涉及到各个行业、各个部门。

2. 分类

图形符号是传递视觉信息的一种载体,创始于文字之前,其历史源远流长。图形符号自原始符号、原始绘画、象形文字、甲骨文字以及古代印章、印记等逐步演化,发展为现代的图形符号。按图形符号的应用领域,可将其分为三大类:标志用图形符号、设备用图形符号

和技术文件用图形符号。

(1) 标志用图形符号

标志用图形符号是指用于图形标志上,表示公共、安全、交通、包装储运等信息的图形符号,例如:道路交通标志、消防安全标志、公共信息标志等。

标志用图形符号主要是通过由符号、颜色、几何形状(或边框)等元素组合而成的视觉形象来表达一定的事物或概念,其数据特点如下:

a) 几何形状复杂,近似于实体本身(如:人、动物、树木、花草、飞机等)的形象;

b) 标志用图形符号包含颜色信息。颜色信息一般起到提示、警告和禁止等作用。标志用图形符号中的颜色信息主要有红、绿、黄、蓝、黑、白等颜色;

c) 符号本身大多采用大面积填充形式,无法进行矢量化;

d) 标志用图形符号具有规则的几何外框。外框的形状主要有正方形、斜置正方形、圆形、正三角形和矩形。同一形状的标志具有统一的尺寸和大小。在安全标志中形状与特定的安全色相结合来传递明确的安全信息,如,黄色的等边三角形表示警告含义。

(2) 设备用图形符号

设备用图形符号是指用于各种设备上,作为操作指示或用来显示设备的功能或工作状态的图形符号,例如:电气设备用图形符号、纺织设备用图形符号等。

设备用图形符号主要通过图形形式作为操作指示或显示设备的功能或工作状态,其数据特点如下:

a) 几何形状的复杂程度介于标志用图形符号和技术文件用图形符号之间;

b) 符号的线宽几乎都大于技术文件用图形符号的线宽;

c) 图形实体可矢量化;

d) 所有设备用图形符号均连同角标一起给出,具有规则的几何外型。四个角标所界定的正方形具有统一的尺寸大小。

(3) 技术文件用图形符号

技术文件用图形符号是指用于技术产品文件上,以表示对象和(或)功能,或表明生产、检验和安装的特定指示的图形符号,例如:电气简图用图形符号、船舶布置图用图形符号等。

技术文件用图形符号主要通过图形形式表示对象和(或)功能,或表明生产、检验和安装的特定指示,其数据特点如下:

- a) 其几何形状在三类图形符号中最简洁,较抽象化、概念化;
- b) 图形实体属于 CAD 格式的矢量图形;
- c) 符号大小不固定,没有规则的几何外型。其大小随工程制图的要求而定。

二、图形标志

1. 定义

标志是“给人以行为指示的由符号、颜色、几何形状(或边框)等元素组合形成的视觉形象。主要用于公共场所、建筑物、产品的外包装以及印刷品等。”标志是由符号与其他视觉元素组合形成的,一般包括图形标志、文字标志和其他辅助标志。

图形标志(graphical sign)是指用于表达特定信息的一种标志。它由标志用图形符号、颜色、几何形状(或边框)等视觉元素的固定组合所形成的标志。它与其他标志的主要区别是组成标志的主要元素是表示公共、案例、交通、包装储运等信息的标志用图形符号。

2. 分类

(1) 广义图形标志

包括所有通过视觉、触觉、听觉所识别的各种识别符号。

(2) 狭义图形标志

以视觉形象为载体,代表某种特定事物内容的符号式象征图案。根据标志所代表内容的性质以及标志的使用功能,可将图形标志分为以下五种类别:

a) 地域、国家、党派、团体、组织、机构、行业、专业、个人类图形标志。

b) 庆典、节日、会议、展览、活动类图形标志。

c) 公益场所、公共交通、社会服务、公众安全等方面的说明、指令类图形标志。

d) 公司、生产商、商店、宾馆、餐饮等企业类图形标志。

e) 产品、商品类图形标志。

a), b), c) 为非商业类图形标志, d), e) 由于涉及商品的生产和流通活动,属于商业类图形标志。

本书主要讲述的是 c) 类图形标志,大致可以按其标志功能再细分为如下六类:

a) 禁止标志(prohibition sign)

禁止人们的某种行为及要做的动作或操作的图形标志,如图 1-1。



● 禁止触摸
(a)



● 禁止放易燃物
(b)



● 禁止烟火
(c)

图 1-1

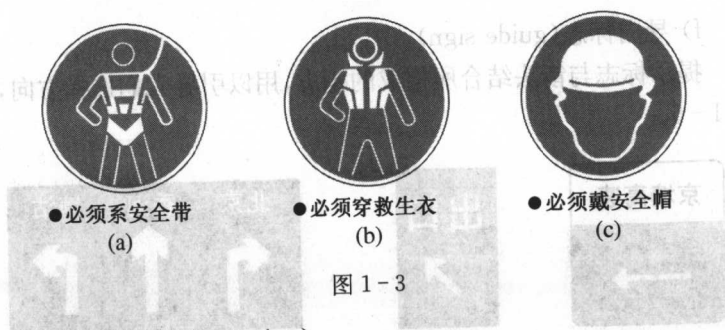
b) 警告标志(warning sign)

提醒人们必须做出某种动作或行为的图形标志,如图 1-2。



c) 指令标志(mandatory action sign)

强制人们必须做出某种动作或行为的图形标志,如图 1-3。



d) 限制标志(limit sign)

限制人们的某种行为的图形标志,如图 1-4。



图 1-4

e) 提示标志(instruction information sign)

向人们提供某种信息(如标明某设施或场所等)的图形标志,如图 1-5。



图 1-5

f) 导向标志(guide sign)

提示标志与箭头结合所构成的标志,用以引导人们选择方向,如图 1-6。

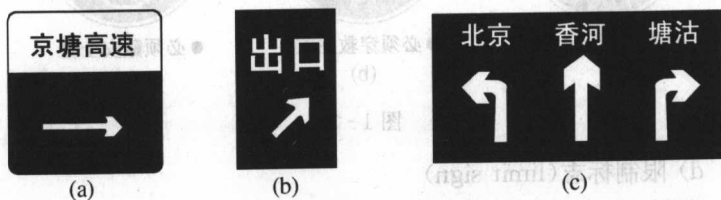


图 1-6

3. 组成

图形标志一般由标志用图形符号、颜色、几何形状等视觉元素组成。另外,它还具有如下一些组成部分,如图 1-7。

边框(enclosure): 构成标志形状的具有一定宽度、颜色及含义的框线。可见,标志边框的宽度和颜色都是确定的,并且其含义也是固定的。如三角形的黑色边框具有警告的含义,圆形红色边框具有禁止、限制的含义。



● 禁止吸烟

(a)



● 注意安全

(b)



(c)

图 1-7

衬底色(background colour): 标志中衬有的图形符号或文字的具有一定含义的颜色。

衬边(background edge): 标志边框(内缘)周围与边框(外缘)颜色成对比色的具有一定宽度的细线。请注意,如果标志没有边缘,则衬边位于标志外缘的周围。

否定直杠(negating stroke): 用以否定图形符号含义的具有一定宽度的直线。

常和图形标志一起使用的还有如下两种辅助标志:

文字辅助标志(writing supplementary sign): 在具有适当衬底色的几何形状中将图形标志的名称用黑体字写出所构成的标志,它是图形标志的文字说明,必须与图形标志同时使用。

方向辅助标志(directional supplementary sign): 由箭头构成的标志,它一般和图形符号结合使用,以指示图形标志所要说明的事物的方向。

三、公共信息图形标志

公共信息图形标志,顾名思义,是向公众提供某种信息的一种图形符号。其大多被设置在宾馆、饭店、车站、码头、港口、机场、医院和

体育、文化、娱乐、购物场所以及会议中心、旅游景点等处,还可以用于有关印刷品上。公共信息标志以通俗易懂的方式向公众提供诸如“急救站”、“紧急出口”、“不允许吸烟”、“火情警报设施”、“紧急呼救电话”以及其他各种设施的位置等有关信息。一种设计优秀的公共信息标志,不仅能准确提供有关信息,而且还能美化市容。因此,从某种程度上说,公共信息标志的使用状况,也是体现一个城市乃至一个国家文明建设的重要标志。

1. 公共信息图形标志特点

公共信息标志具有五大特点:

(1) 醒目。图形符号的被察觉性良好,当人们步入繁华街区,在比较复杂的背景或者众多的文字中仍然能轻而易举地明察某些图形符号。

(2) 清晰。当一个公共信息标志展示在人们面前时,能立即给予有关其含义的印象。

(3) 易懂。公共信息标志比较形象,容易使人们理解所表示的意思。

(4) 通俗。公共信息标志是一种形象语言,可以摆脱民族、习俗、文化、语言等方面的羁绊,便于交流。

(5) 富有美感。公共信息标志在某种程度上也是一种艺术作品,其所占空间一般比表达同一含义的文字要小得多,还能美化环境。

2. 公共信息图形标志形状

以传递某种信息为目的的公共信息标志,其形状一般分为圆形、正方形、正三角形、斜置正方形和长方形等。这些典型的几何形状,即使设置在客观环境比较复杂的背景下,由于其醒目度较好,也容易被人们所觉察。不同的形状,往往表示着不同的含义。

例如正三角形和斜置正方形,由于具有不稳定感,配以黄色背景、黑色图形的,通常表示“警告”、“注意”等警示性信息。又如圆形,配以蓝色衬底、白色图形的,通常表示指令性信息,告诫人们必须按照标志中的指令行为。配以白色衬底、黑色图形、红色边框的,通常表示限制性信息。如在红色圆框内打上一红斜杠的,则表示强烈禁止行为。再如正方形,其具有稳定感,配以绿色衬底、白色图形的,通常表示“提示”、“安全”等含义。被用于公路两旁的交通标志,在表示“提示”信息时,通常在正方形中配以蓝色衬底,旨在避免采用绿色与公路两旁绿树相混淆。凡系提示性公共信息标志的,其形状通常是正方形。

3. 公共信息图形标志色彩

安全色的使用,大多是遵循国际通行规则。具有特殊性能,表示“安全”信息的颜色被称为安全色。应当指出的是,安全色分为“红”、“蓝”、“黄”、“绿”等4种颜色,每种颜色都有其特定的含义,不能任意使用。

(1) 红色。红色的光波长,传播远。由于红色的注明性能高,给予人们的视觉和心理刺激最为强烈。因此,往往被用于表示“禁止”、“停止”、“消防”和“危险”等含义。在表示这些信息时,通常有几种不同的使用方法:一是用于标志的边框。表示对边框内所表述的内容予以某种限制。例如,交通标志中“限制高度”等标志(如图1-8(a))。二是用于标志的边框和斜杠。表示对边框内图形所表述的含义予以否定和禁止。例如,安全标志中“禁止靠门”等标志(如图1-8(b))。三是用于标志的图形。表示禁止红色图形所表述的含义。例如,“禁止超车”标志中,其中一辆车被涂上红色,表示禁止超车的含义(如图1-8(c))。四是用于标志的衬底,通常在消防标志的提示性标志中使用,替代了一般提示性标志的绿色衬底。例如,“灭火器”等标志(如图1-8(d))。