

中华人民共和国国家标准

GB/T 15565.2—2008

图形符号 术语 第2部分：标志及导向系统

Graphical symbols—Terms—
Part 2: Signs and guidance system

2008-12-30 发布

2009-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 15565《图形符号 术语》分为两个部分：

- 第 1 部分：通用；
- 第 2 部分：标志及导向系统。

本部分是 GB/T 15565 的第 2 部分。

本部分由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、机械科学研究总院、轻工业标准化研究所、中国民用航空总局航空安全技术中心、北京市地铁线路公司。

本部分主要起草人：陈永权、白殿一、强毅、郭汀、邹传瑜、张亮、杨柞年、刘家伟、周克。

图形符号 术语

第 2 部分：标志及导向系统

1 范围

GB/T 15565 的本部分界定了标志及导向系统的基本术语及其定义。
本部分适用于标志、导向系统及相关领域。

2 标志及其应用

2.1 标志

2.1.1

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。

2.1.2

图形标志 graphical sign

由标志用图形符号、颜色、几何形状(或边框)等组合形成的标志(2.1.1)。

示例：“禁止烟火”图形标志，见图 1。

注：术语“标志用图形符号”见 GB/T 15565.1。



图 1 图形标志示例

2.1.3

文字标志 letter sign

由文字、颜色或边框等组合形成的矩形标志(2.1.1)。

示例：“人民医院”文字标志，见图 2。



图 2 文字标志示例

2.1.4

主标志 main sign

相对于辅助标志(2.1.5)或补充标志(2.1.6)，传递主要信息或起主要作用的图形标志(2.1.2)。

示例：如图 3 和图 4 所示，图中的图形标志为主标志。



图 3 主标志与辅助标志示例



图 4 主标志与补充标志示例

- 2.1.5
- 辅助标志 supplementary sign
- 从属于主标志(2.1.4),用文字解释主标志所传递信息的标志(2.1.1)。
- 示例:如图 3 所示,图中的文字标志为辅助标志。
- 2.1.6
- 补充标志 complementary sign
- 从属于主标志(2.1.4),传递附加信息的标志(2.1.1)。
- 示例:如图 4 所示,图中的文字标志为补充标志。
- 2.1.7
- 单一标志 single sign
- 由一个图形标志(2.1.2)或文字标志(2.1.3)形成的表达唯一信息的标志(2.1.1)。
- 2.1.8
- 组合标志 combination sign
- 在同一标志载体(2.3.20)上由主标志(2.1.4)与辅助标志(2.1.5)或补充标志(2.1.6)形成的共同表达某一信息的标志(2.1.1)。
- 2.1.9
- 集合标志 multiple sign
- 在同一标志载体(2.3.20)上由两个或多个单一标志(2.1.7)或组合标志(2.1.8)形成的表达多个信息的标志(2.1.1)。
- 2.1.10
- 公共信息图形标志 public information graphical sign
- 传递公共场所、公共设施(3.4)及服务功能(3.7)等信息的图形标志(2.1.2)。
- 2.1.11
- 道路交通标志 road traffic sign
- 传递道路交通信息的标志(2.1.1)。

2.1.12

安全标志 safety sign

由安全符号与安全色(2.2.5)、安全形状(2.2.7)等组合形成,传递特定安全信息的标志(2.1.1)。

注:根据安全色(2.2.5)与安全形状(2.2.7)不同组合所形成的标志含义,安全标志可分为禁止标志(2.1.12.1)、警告标志(2.1.12.2)、指令标志(2.1.12.3)、安全条件标志(2.1.12.4)和消防设施标志(2.1.12.5)等。

2.1.12.1

禁止标志 prohibition sign

禁止某种行为或动作的安全标志(2.1.12)。

示例:“禁止烟火”标志,见图1。

2.1.12.2

警告标志 warning sign

提醒注意周围环境、事物,避免潜在危害的安全标志(2.1.12)。

示例:“当心触电”标志,见图5。



图5 警告标志示例

2.1.12.3

指令标志 mandatory sign

强制采取某种安全措施或做出某种动作的安全标志(2.1.12)。

示例:“必须接地”标志,见图6。

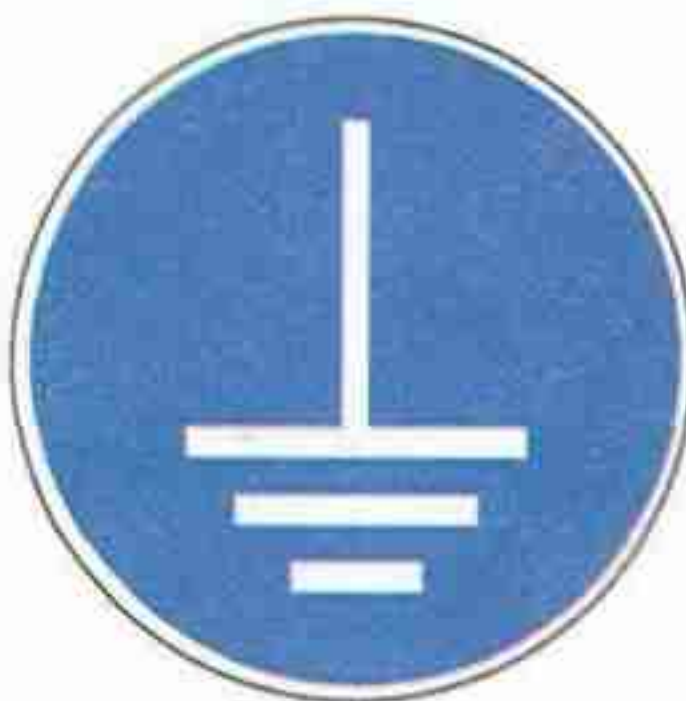


图6 指令标志示例

2.1.12.4

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(4.6)所在位置的安全标志(2.1.12)。

示例:“紧急出口”标志,见图7。



图7 安全条件标志示例

2.1.12.5

消防设施标志 fire equipment sign

指示消防设施所在位置或提示如何使用消防设施的安全标志(2.1.12)。

示例：“灭火器”标志，见图 8。



图 8 消防设施标志示例

2.1.13

安全标记 safety marking

出于安全目的使某个对象或地点变得醒目的标记。

注：通常由安全色(2.2.5)、对比色、发光材料、分隔开的点光源等方式形成。

示例：见图 9。



图 9 安全标记示例

2.1.14

区域信息标志 environmental information sign

所提供的信息涉及某一范围的图形标志(2.1.2)。

注：例如，在大厅中设置的“禁止吸烟”标志，表示在大厅的范围内禁止吸烟。

2.1.15

局部信息标志 partial information sign

所提供的信息只涉及某具体地点、设备或部件的图形标志(2.1.2)。

注：例如，在电气设备上设置的“当心触电”标志，表示当心触电的警告信息只针对该设备有效。

2.2 标志构成

2.2.1

边框 enclosure

形成标志(2.1.1)形状的，具有一定宽度的线条。

示例：见图 10。



图 10 标志的衬边、边框和衬底色示例

2.2.2

衬边 border

标志(2.1.1)的边框(2.2.1)(外缘)周围与边框(外缘)颜色成对比色的具有一定宽度的条带。

示例：见图 10。

2.2.3

衬底色 background colour

标志(2.1.1)中衬托图形符号或文字的颜色。

示例：见图 10。

2.2.4

颜色代码 colour code

用于表示特定含义的一组颜色。

2.2.5

安全色 safety colour

被赋予安全含义而具有特殊属性的颜色。

2.2.6

形状代码 shape code

用于表示特定含义的一组形状。

注：常以不同形状代表禁止、警告、指令、限制、安全条件(消防设施)等信息。

2.2.7

安全形状 safety shape

被赋予安全含义的几何形状。

2.2.8

反差 contrast

图像中最大光密度与最小光密度间的差。

参见：正反差(2.2.8.1)，负反差(2.2.8.2)。

2.2.8.1

正反差 positive contrast

在白色或浅色背景上使用黑色或深色字符形成的反差。

参见：负反差(2.2.8.2)。

注：术语“字符”见 GB/T 15565.1。

2.2.8.2

负反差 negative contrast

在黑色或深色背景上使用白色或浅色字符形成的反差。

参见：正反差(2.2.8.1)。

注：术语“字符”见 GB/T 15565.1。

2.3 标志应用

2.3.1

醒目度 conspicuity

视野内的标志(2.1.1)较其环境背景易于引起注意的程度。

2.3.2

可见度 visibility

在一定的距离、光线和特定时间的一般天气条件下，标志(2.1.1)被视觉感知的可能程度。

2.3.3

觉察 detection

视觉系统对出现在视野内的刺激做出反应的过程。

2.3.4

观察距离 observation distance

l

在观察者视野内,标志(2.1.1)对于观察者清晰且醒目的最大距离。

示例:见图 11。

2.3.5

分辨力 resolution

观察者区分图形细节的视觉能力。

2.3.6

视敏度 visual acuity

观察者能够清楚地看到具有非常小角距的细微细节的能力。

2.3.7

偏移 displacement

X

标志(2.1.1)中心点到观察者视野法向中心线的垂直距离。

示例:见图 11。

2.3.8

偏移角 angle of displacement

θ

观察者注视标志(2.1.1)中心点的视线与观察者视野法向中心线之间的夹角。

示例:见图 11。

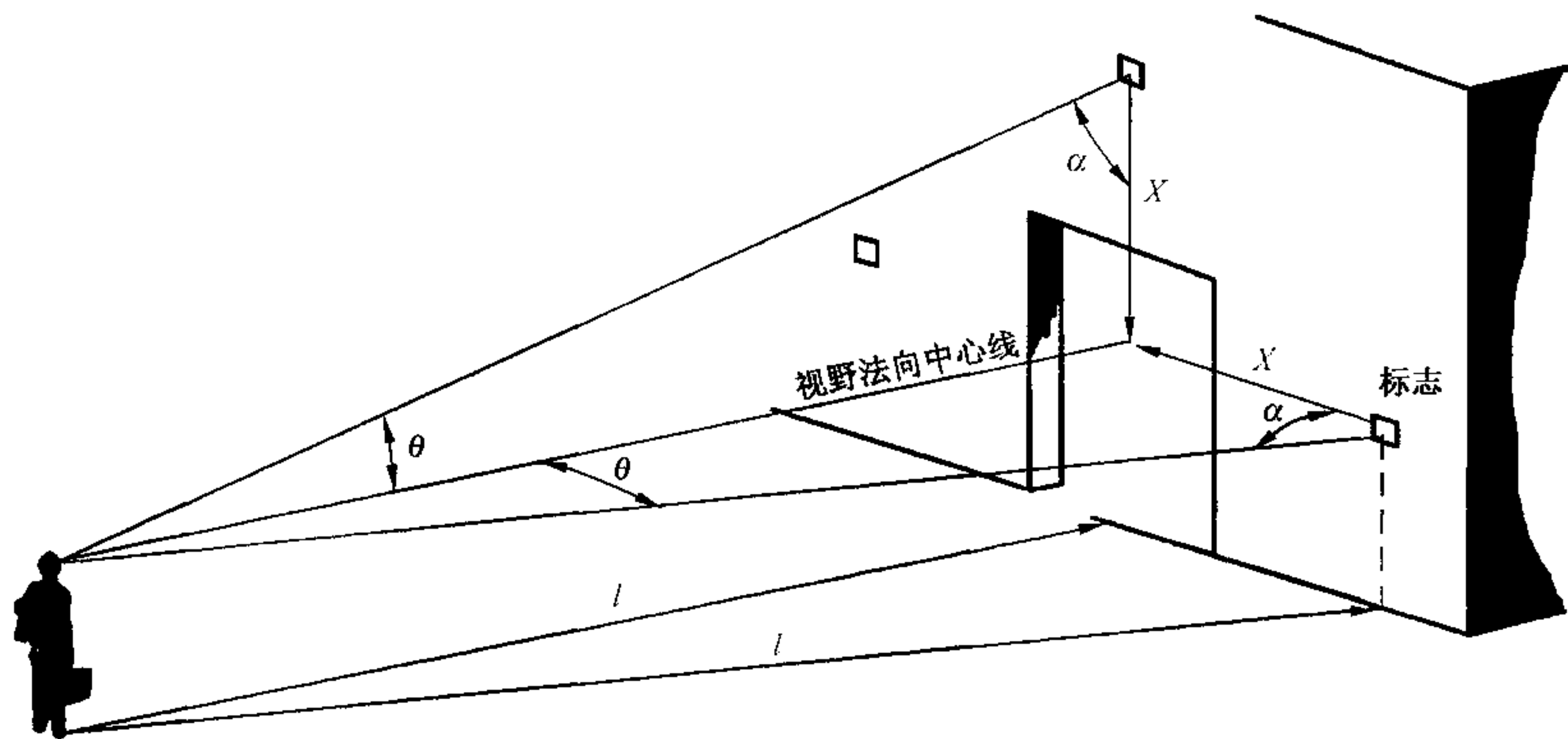
2.3.9

观察角 viewing angle

α

标志(2.1.1)所在平面与观察者视线所形成的夹角。

示例:见图 11。



注: α 为观察角, l 为观察距离, X 为偏移, θ 为偏移角。

图 11 观察角、观察距离、偏移和偏移角示例

2.3.10

视角 visual angle

从观察者眼睛到被观看标志(2.1.1)的最长轴两端的连线所形成的夹角。

示例:见图 12。

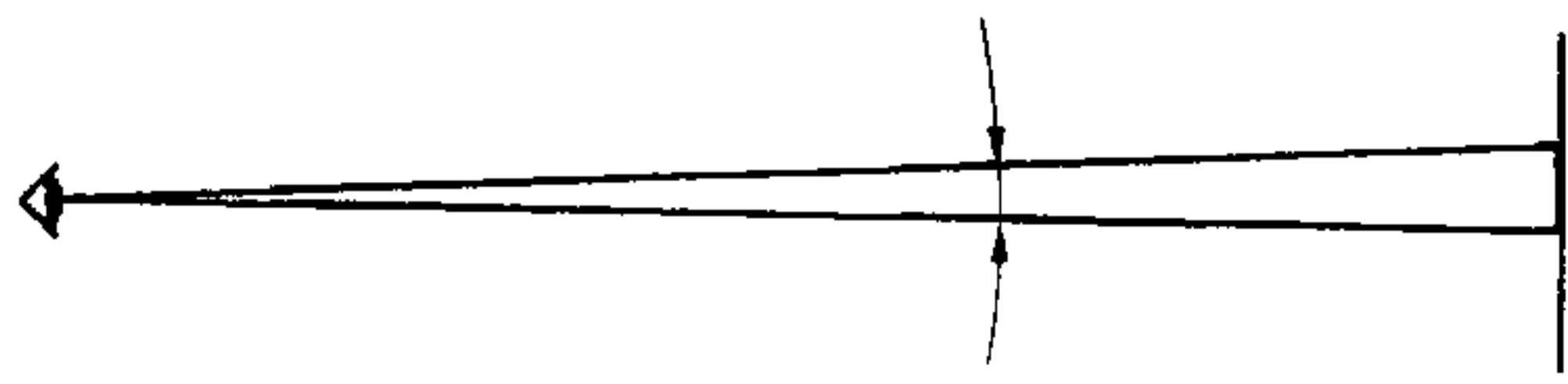


图 12 视角示例

2.3.11

标志高度 sign height

h

几何形状为圆形的标志(2.1.1)的直径或几何形状为矩形(或三角形)的标志的高。

2.3.12

距离因数 factor of distance

z

观察距离(l)(2.3.4)和标志高度(h)(2.3.11)之比。

$$z = l/h$$

2.3.13

表观尺寸 apparent size

不考虑图形符号或不同形状边框(2.2.1)的实际尺寸而对标志大小的主观感觉。

注:具有不同几何尺寸的形体可被人眼感知成相同大小。例如,正方形、斜置正方形、圆形、等边三角形尺寸保持 25 : 25 : 28 : 35 的比例关系时,各几何形状标志的表观大小基本一致。

2.3.14

亮度对比度 luminance contrast

k

安全标志(2.1.12)中对比色亮度 L_1 与安全色(2.2.5)亮度 L_2 的比值,其中 L_1 大于 L_2 。

$$k = L_1/L_2$$

2.3.15

亮度因数 luminance factor

在相同照明条件下,试样表面沿某一给定方向的亮度与全反射或全透射散射体的亮度之比。

2.3.16

逆反射 retroreflection

反射光线沿接近入射光线方向的反方向的反射。

2.3.17

逆反射系数 coefficient of retroreflection

R'

〈平面逆反射表面〉平面逆反射材料(2.3.22)沿观察方向的发光强度(I)除以该逆反射面在与入射光垂直的平面上的照度(E_{\perp})与其面积(A)之积。

$$R' = \frac{I}{E_{\perp} A}$$

2.3.18

光致发光 photoluminescence

因吸收光辐射而导致的发光。

2.3.19

磷光 phosphorescence

由中间能量级中存储的能量所迟延的光致发光(2.3.18)。

2.3.20

标志载体 sign carrier

承载和显示标志(2.1.1)的材料。

2.3.21

普通材料 ordinary material

不能逆反射(2.3.16)光也不能发光的材料。

2.3.22

逆反射材料 retroreflecting material

只能逆反射(2.3.16)光的材料。

2.3.23

组合材料 combined material

同时具有光致发光材料和逆反射材料(2.3.22)的光学特性的材料。

2.3.24

内光源标志 internally illuminated sign

由透明或半透明材料制作,通过标志载体(2.3.20)内部或后部光源透射显示的标志。

3 公共信息导向

3.1

公共信息导向系统 public information guidance system

由导向要素(3.2)构成的引导人们在公共场所进行有序活动的标志系统。

3.2

导向要素 guidance element

导向系统中具有特定功能的最小组成部分。

注：在公共信息导向系统(3.1)中,导向要素主要包括位置标志(3.2.1)、导向标志(3.2.2)、平面示意图(3.2.3)、信息板(3.2.4)、街区导向图(3.2.5)、便携印刷品(3.2.6)等。

3.2.1

位置标志 location sign

由图形标志(2.1.2)和(或)文字标志(2.1.3)形成,用于标明服务设施(3.6)或服务功能(3.7)所在位置的公共信息图形标志(2.1.10)。

3.2.2

导向标志 direction sign

由图形标志(2.1.2)和(或)文字标志(2.1.3)与箭头符号组合形成,用于指示通往预期目的地路线的公共信息图形标志(2.1.10)。

3.2.3

平面示意图 layout plan

显示特定区域或场所内服务功能(3.7)或服务设施(3.6)位置分布信息的平面图。

3.2.4

信息板 information board

显示特定场所或范围内服务功能(3.7)或服务设施(3.6)位置索引信息的标志(2.1.1)。

3.2.5

街区导向图 **street guidance map**

提供街区内主要自然地理信息、公共设施(3.4)位置分布信息和导向信息的简化地图。

3.2.6

便携印刷品 **portable printing matter**

便于使用者携带和随时查阅的导向资料。

3.2.6.1

功能列项图 **function list**

在便携印刷品(3.2.6)中以列表形式提供服务设施(3.6)主要功能信息的图。

3.2.6.2

位置图 **location map**

在便携印刷品(3.2.6)中标注某一场所或区域的位置并提供其周边环境和交通信息的示意图。

3.2.6.3

分布图 **distribution map**

在便携印刷品(3.2.6)中提供某类公共设施(3.4)或服务设施(3.6)的地理分布位置信息的示意图。

3.2.6.4

路线图 **path map**

在便携印刷品(3.2.6)中提供从特定出发点到达目标的路线信息的示意图。

3.3

劝阻标志 **instruction sign**

限制人们的某种行为的公共信息图形标志(2.1.10)。

注：例如“请保持安静”标志，“请勿乱扔废弃物”标志等。

3.4

公共设施 **public facility**

在一定场所或范围内因公共需要所提供的为公众使用的建筑物、构筑物等有形物体及设备。

注：如电梯、卫生间等。

3.5

交通设施 **traffic facility**

为公众出行提供服务的公共设施(3.4)。

注：如公共电(汽)车站、铁路旅客车站等。

3.6

服务设施 **service facility**

为公众提供某种服务的公共设施(3.4)。

注：如医院、商场等。

3.7

服务功能 **service function**

服务设施(3.6)为公众提供的服务。

注：如购物服务、医疗服务等。

3.8

图例 **legend**

对图中所使用的符号、标志或特定含义的颜色的说明。

3.9

观察者位置 **observer location**

在平面示意图(3.2.3)或街区导向图(3.2.5)中,用符号表示的观察者在图中所处的位置。

3.10

节点 intersection

导向系统中导向路线与其他路径的交会处或行进方向的变更处。

3.11

地名标志 place name sign

标示地理实体专有名称的标志(2.1.1)。

3.12

导向线 guidance line

设置在地面或墙面,指示行进路线方向的带有颜色的线形标记。

4 应急导向

4.1

应急导向系统 safety way guidance system(SWGS)

通过安全标志(2.1.12)、安全标记(2.1.13)等应急导向要素,指引人们在紧急情况下沿着指定疏散路线(4.6)撤离危险区域的导向系统。

4.2

应急导向线 emergency guidance line

标示疏散路线(4.6)或确定通过开阔区域的疏散路径的明显线形标记。

4.3

紧急出口 emergency exit

疏散路线(4.6)中通向安全地点的门或通道。

4.4

终端出口 final exit

连接疏散路线(4.6)和安全场所的最终紧急出口(4.3)。

4.5

疏散平面图 escape plan

为设施使用者提供疏散路线(4.6)和消防设施等信息的平面图。

4.6

疏散路线 escape route

从建筑物内任意位置通往到终端出口(4.4)的安全路线。

4.7

疏散路线标志 escape route sign

引导人们沿着疏散路线(4.6)到达终端出口(4.4)的导向标志(3.2.2)。

4.8

疏散距离 travel distance

从建筑物内任意位置到达受到保护的疏散路线(4.6)、外部疏散路线或终端出口(4.4)的距离。

4.9

集合区 assembly area

在危险区域之外指定的供疏散者集中的安全区域。

4.10

尽端式走廊 dead end corridor

袋形走廊

只有一条单向疏散路线(4.6)的走廊或走廊的一段。

4.11

应急照明 emergency lighting

在正常照明发生故障时提供的照明。

4.12

应急疏散照明 emergency escape lighting

为疏散撤离或在撤离前试图终止潜在危险的人所提供的应急照明(4.11)。

4.13

低位 low location

＜应急导向系统＞安全标志(2.1.12)、安全标记(2.1.13)等应急导向要素安装在地面上或略高于地面的安装位置。

4.14

中位 intermediate location

＜应急导向系统＞安全标志(2.1.12)、安全标记(2.1.13)等应急导向要素安装在介于低位(4.13)和高位(4.15)之间的安装位置,特指在视线水平高度的安装位置。

4.15

高位 high location

＜应急导向系统＞安全标志(2.1.12)、安全标记(2.1.13)等应急导向要素安装在与天花板等高或距离地板水平面不低于 1.8 m 的安装位置。

参 考 文 献

[1] GB/T 2893.1—2004 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:公共场所和公共区域中安全标志的设计原则

[2] GB/T 15565.1 图形符号 术语 第1部分:通用

[3] GB/T 20501—2006(所有部分) 公共信息导向系统 要素的设计原则与要求

[4] ISO 16069:2004 图形符号 安全标志 安全路线导向系统

[5] ISO 17724:2003 图形符号 术语

[6] UIC 413:2000 方便铁路旅客的措施

索引

汉语拼音索引

A

安全标记 2. 1. 13
安全标志 2. 1. 12
安全色 2. 2. 5
安全条件标志 2. 1. 12. 4
安全形状 2. 2. 7

B

边框 2. 2. 1
便携印刷品 3. 2. 6
标志 2. 1. 1
标志高度 2. 3. 11
标志载体 2. 3. 20
表观尺寸 2. 3. 13
补充标志 2. 1. 6

C

衬边 2. 2. 2
衬底色 2. 2. 3

D

袋形走廊 4. 10
单一标志 2. 1. 7
导向标志 3. 2. 2
导向线 3. 12
导向要素 3. 2
道路交通标志 2. 1. 11
低位 4. 13
地名标志 3. 11

F

反差 2. 2. 8
分辨力 2. 3. 5
分布图 3. 2. 6. 3
服务功能 3. 7
服务设施 3. 6
辅助标志 2. 1. 5
负反差 2. 2. 8. 2

G

高位 4. 15
公共设施 3. 4
公共信息导向系统 3. 1
公共信息图形标志 2. 1. 10
功能列项图 3. 2. 6. 1
观察角 2. 3. 9
观察距离 2. 3. 4
观察者位置 3. 9
光致发光 2. 3. 18

J

集合标志 2. 1. 9
集合区 4. 9
交通设施 3. 5
街区导向图 3. 2. 5
节点 3. 10
紧急出口 4. 3
尽端式走廊 4. 10
禁止标志 2. 1. 12. 1
警告标志 2. 1. 12. 2
局部信息标志 2. 1. 15
距离因数 2. 3. 12
觉察 2. 3. 3

K

可见度 2. 3. 2

L

亮度对比度 2. 3. 14
亮度因数 2. 3. 15
磷光 2. 3. 19
路线图 3. 2. 6. 4

N

内光源标志 2. 3. 24
逆反射 2. 3. 16
逆反射材料 2. 3. 22

逆反射系数 2.3.17

P

偏移 2.3.7

偏移角 2.3.8

平面示意图 3.2.3

普通材料 2.3.21

Q

区域信息标志 2.1.14

劝阻标志 3.3

S

视角 2.3.10

视敏度 2.3.6

疏散距离 4.8

疏散路线 4.6

疏散路线标志 4.7

疏散平面图 4.5

T

图例 3.8

图形标志 2.1.2

W

位置标志 3.2.1

位置图 3.2.6.2

文字标志 2.1.3

X

消防设施标志 2.1.12.5

信息板 3.2.4

形状代码 2.2.6

醒目度 2.3.1

Y

颜色代码 2.2.4

应急导向系统 4.1

应急导向线 4.2

应急疏散照明 4.12

应急照明 4.11

Z

正反差 2.2.8.1

指令标志 2.1.12.3

中位 4.14

终端出口 4.4

主标志 2.1.4

组合标志 2.1.8

组合材料 2.3.23

英文对应词索引

A

angle of displacement 2.3.8
apparent size 2.3.13
assembly area 4.9

B

background colour 2.2.3
border 2.2.2

C

coefficient of retroreflection 2.3.17
colour code 2.2.4
combination sign 2.1.8
combined material 2.3.23
complementary sign 2.1.6
conspicuity 2.3.1
contrast 2.2.8

D

dead end corridor 4.10
detection 2.3.3
direction sign 3.2.2
displacement 2.3.7
distribution map 3.2.6.3

E

emergency escape lighting 4.12
emergency exit 4.3
emergency guidance line 4.2
emergency lighting 4.11
enclosure 2.2.1
environmental information sign 2.1.14
escape plan 4.5
escape route sign 4.7
escape route 4.6

F

factor of distance 2.3.12
final exit 4.4
fire equipment sign 2.1.12.5

function list 3.2.6.1

G

graphical sign 2.1.2
guidance element 3.2
guidance line 3.12

H

high location 4.15

I

information board 3.2.4
instruction sign 3.3
intermediate location 4.14
internally illuminated sign 2.3.24
intersection 3.10

L

layout plan 3.2.3
legend 3.8
letter sign 2.1.3
location map 3.2.6.2
location sign 3.2.1
low location 4.13
luminance contrast 2.3.14
luminance factor 2.3.15

M

main sign 2.1.4
mandatory sign 2.1.12.3
multiple sign 2.1.9

N

negative contrast 2.2.8.2

O

observation distance 2.3.4
observer location 3.9
ordinary material 2.3.21

P

partial information sign 2.1.15

path map 3.2.6.4

phosphorescence 2.3.19

photoluminescence 2.3.18

place name sign 3.11

portable printing matter 3.2.6

positive contrast 2.2.8.1

prohibition sign 2.1.12.1

pubic information guidance system 3.1

public facility 3.4

public information graphical sign 2.1.10

R

resolution 2.3.5

retroreflecting material 2.3.22

retroreflection 2.3.16

road traffic sign 2.1.11

S

safety colour 2.2.5

safety condition sign 2.1.12.4

safety marking 2.1.13

safety shape 2.2.7

safety sign 2.1.12

safety way guidance system(SWGS) 4.1

service facility 3.6

service function 3.7

shape code 2.2.6

sign carrier 2.3.20

sign height 2.3.11

sign 2.1.1

single sign 2.1.7

street guidance map 3.2.5

supplementary sign 2.1.5

T

traffic facility 3.5

travel distance 4.8

V

viewing angle 2.3.9

visibility 2.3.2

visual acuity 2.3.6

visual angle 2.3.10

W

warning sign 2.1.12.2

