



中华人民共和国国家标准

GB/T 23809.3—2020

应急导向系统 设置原则与要求 第3部分：人员掩蔽工程

Emergency guidance system—Setting principles and requirements—
Part 3: Personnel shelter

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 人员掩蔽工程应急导向系统构成 1

5 总则 2

 5.1 导向要素的设计 2

 5.2 导向要素的设置 2

6 引入导向系统 2

 6.1 设置范围 2

 6.2 广场及人员聚集地 2

 6.3 道路节点 3

 6.4 人员掩蔽工程入口 3

7 人员掩蔽区域导向系统 3

 7.1 设置范围 3

 7.2 宽阔区域及人员聚集地 3

 7.3 通道节点 3

 7.4 掩蔽位置 3

8 引出导向系统 3

 8.1 设置范围 3

 8.2 通道节点 4

 8.3 人员掩蔽工程出口 4

附录 A（资料性附录） 人员掩蔽工程应急导向系统平面示意图示例 5

附录 B（资料性附录） 人员掩蔽工程应急导向系统导向要素的设置示例 7

图 A.1 地面上设置的人员掩蔽导向示意图示例 5

图 A.2 人员掩蔽工程内设置的掩蔽区域平面示意图示例 6

图 B.1 人员掩蔽工程入口处设置的位置标志和人员掩蔽导向示意图示例 7

前 言

GB/T 23809《应急导向系统 设置原则与要求》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：建筑物内；
- 第 2 部分：建筑物外；
- 第 3 部分：人员掩蔽工程。

本部分为 GB/T 23809 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、北京市人民防空办公室、中国地震灾害防御中心、中汽认证中心有限公司、中国石化工程建设有限公司、北京视域四维城市导向系统规划设计有限公司。

本部分主要起草人：张亮、白殿一、赵德海、黎益仕、强毅、屈励、齐青、邹传瑜、陈永权、宫凤启。

应急导向系统 设置原则与要求

第3部分：人员掩蔽工程

1 范围

GB/T 23809 的本部分界定了人员掩蔽工程应急导向系统的构成,确定了人员掩蔽工程应急导向系统中的导向要素,规定了各子导向系统中导向要素的设置范围和设置要求。

本部分适用于人员掩蔽工程应急导向系统的设计与设置。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则

GB/T 10001(所有部分) 公共信息图形符号

GB/T 15565 图形符号 术语

GB/T 15566.1 公共信息导向系统 设置原则与要求 第1部分:总则

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

GB/T 26443 安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性

GB/T 38605 应急导向系统 疏散掩蔽用图形符号

3 术语和定义

GB/T 15565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人员掩蔽工程 personnel shelter

用于保障人员掩蔽的人防工程。

4 人员掩蔽工程应急导向系统构成

4.1 子系统

人员掩蔽工程应急导向系统由以下相互关联的子系统组成:

- 引入导向系统;
- 人员掩蔽区域导向系统;
- 引出导向系统。

4.2 导向要素

人员掩蔽工程应急导向系统由以下导向要素构成:

- 位置标志:由图形标志和/或文字(文字标志)构成,标明人员掩蔽功能或设施所在位置的标志;

- 导向标志:由图形标志和/或文字(文字标志)与方向符号构成,指示通往预期掩蔽目的地行进方向的标志;
- 平面示意图:显示特定区域或场所内人员掩蔽功能或设施位置分布信息的平面图,包括:人员掩蔽导向示意图、掩蔽区域平面示意图等;
- 信息索引标志:显示特定区域内人员掩蔽功能或设施位置的索引信息的标志;
- 便携印刷品:便于使用者携带的随时查阅的应急导向资料,包括:人员掩蔽导向示意图、掩蔽区域平面示意图、安全手册等。

5 总则

5.1 导向要素的设计

- 5.1.1 人员掩蔽工程应急导向系统的导向要素的设计宜符合 GB/T 20501 的要求。
- 5.1.2 人员掩蔽工程应急导向系统的导向要素中使用的公共信息图形符号应优先从 GB/T 10001 和 GB/T 38605 中选取。
- 5.1.3 图形标志的颜色应采用绿色衬底色,图形符号、文字及方向符号应采用白色,图形标志的设计应符合 GB/T 2893.1 的规定。

5.2 导向要素的设置

- 5.2.1 人员掩蔽工程应急导向系统的导向要素设置应结合人员掩蔽预案进行整体系统的规划。导向系统中导向要素的选择及其设置地点和密度,应根据人员掩蔽工程的设施分布情况、功能特点、建筑结构、掩蔽人员流向、实际导向需求等进行确定。
- 5.2.2 导向要素的设置宜符合 GB/T 15566.1 的规定,满足规范性、系统性、醒目性、清晰性、协调性和安全性的要求。
- 5.2.3 位置标志应设置在人员掩蔽工程及设施的入口处,导向标志应设置在人员掩蔽工程内的通道节点上,或设置在通往人员掩蔽工程或设施的道路节点上。如通道或道路较长,可重复设置同一导向标志。
- 5.2.4 应根据人员掩蔽工程及相关设施的实际情况和特点,选择附着式、柱式、框架式、悬挂式等安装方式。
- 5.2.5 应考虑夜间识别的需要,通过照明、反光或自发光等方式确保标志清晰可辨。
- 5.2.6 制作材料应选用安全、环保、耐用、阻燃、防腐蚀和易于维护的材料,并符合 GB/T 26443 的规定。
- 5.2.7 宜设置发声提示功能,以方便并有效引导视力残障等人士应急避险。

6 引入导向系统

6.1 设置范围

引入导向系统是引导人们由地面进入人员掩蔽工程的导向系统,其设置范围为人员掩蔽工程周边区域。

6.2 广场及人员聚集地

- 6.2.1 宜在地面广场及人员聚集地设置人员掩蔽导向示意图。
- 6.2.2 人员掩蔽导向示意图中应标示掩蔽路线和掩蔽场所入口的位置(参见附录 A 中图 A.1)。

6.2.3 应按照实际方位设置人员掩蔽导向示意图。

6.3 道路节点

6.3.1 宜在道路节点处设置指示人员掩蔽工程所在位置的导向标志。

6.3.2 如人员掩蔽工程有多个入口,宜对各入口编号并在道路节点处设置该入口的导向标志。

6.4 人员掩蔽工程入口

6.4.1 应在人员掩蔽工程入口处设置掩蔽场所的位置标志(参见附录 B 中图 B.1)。

6.4.2 宜在人员掩蔽工程入口处设置人员掩蔽导向示意图(参见图 B.1),该示意图应给出人员掩蔽工程的入口位置、掩蔽区域、掩蔽路线、主要设施和功能等信息。

7 人员掩蔽区域导向系统

7.1 设置范围

人员掩蔽区域导向系统是在人员掩蔽工程内设置的、引导人们到达具体掩蔽位置并在人员掩蔽工程内活动的导向系统。其设置范围为人员掩蔽工程内部区域。

7.2 宽阔区域及人员聚集地

7.2.1 应在人员掩蔽工程内的宽阔区域及人员聚集地设置人员掩蔽导向示意图。该示意图应给出人员掩蔽工程的掩蔽区域、掩蔽路线、主要设施和功能、出口位置等信息。

7.2.2 应按照实际方位设置人员掩蔽导向示意图。

7.3 通道节点

7.3.1 应在通道节点处设置掩蔽区或掩蔽室的导向标志。

7.3.2 宜在通道节点处设置卫生间、医务室等公共设施及功能的导向标志。

7.3.3 不应在通道节点处设置风机房、滤毒室等非公共设施及功能的导向标志。

7.4 掩蔽位置

7.4.1 应在通往掩蔽区的通道内设置该掩蔽区的导向标志。

7.4.2 应在掩蔽区、掩蔽室、所有设施及功能间的入口处设置相应的位置标志。

7.4.3 如掩蔽区相对独立,宜在掩蔽区的入口处,设置该掩蔽区内主要设施及功能的信息索引标志。

7.4.4 如掩蔽区内相同功能的设施有多个,应对相同功能的设施(如掩蔽室等)进行编号,并设置位置标志。

7.4.5 应在掩蔽区入口处或人员聚集地设置掩蔽区域平面示意图(参见图 A.2)。

8 引出导向系统

8.1 设置范围

引出导向系统是在人员掩蔽工程内设置的、引导人们离开人员掩蔽工程,到达地面的导向系统。其设置范围为人员掩蔽工程内部区域。

8.2 通道节点

8.2.1 应在主要通道节点处设置出口的导向标志。

8.2.2 如人员掩蔽工程有多个出口,应对出口进行编号,并按就近原则进行导向。

8.3 人员掩蔽工程出口

应在人员掩蔽工程出口附近,设置人员掩蔽工程外部周边主要公共设施的信息索引标志。

附录 A
(资料性附录)
人员掩蔽工程应急导向系统平面示意图示例

图 A.1 给出了地面上设置的人员掩蔽导向示意图示例。



图 A.1 地面上设置的人员掩蔽导向示意图示例

图 A.2 给出了人员掩蔽工程内设置的掩蔽区域平面示意图示例。

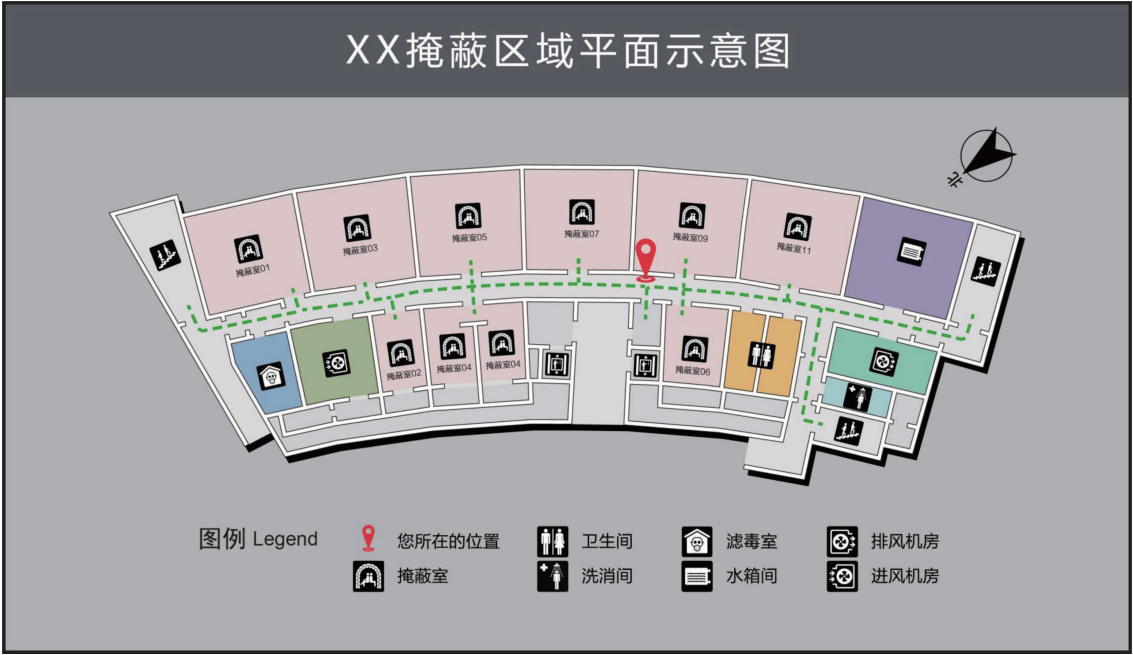


图 A.2 人员掩蔽工程内设置的掩蔽区域平面示意图示例

附 录 B

(资料性附录)

人员掩蔽工程应急导向系统导向要素的设置示例

图 B.1 给出了人员掩蔽工程入口处设置的位置标志和人员掩蔽导向示意图示例。



图 B.1 人员掩蔽工程入口处设置的位置标志和人员掩蔽导向示意图示例
