

备案号: J × × × × × × - 20 × ×

浙江省工程建设标准

DBJ

DBJ33/T 1 × × × - 20 × ×

人民防空工程标识标牌设置标准

Standards for setting signage for civil air defense works

(报批稿)

20 × × - 00 - 00 发布

20 × × - 00 - 01 施行

浙江省住房和城乡建设厅
浙江省人民防空办公室

联合发布

前 言

根据浙江省住房和城乡建设厅《关于印发〈2022 年度浙江省建筑节能与绿色建筑及相关工程建设标准制修订计划〉（第三批）的通知》（浙建设发〔2022〕121 号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，结合浙江省的实际情况，在参考有关国家标准、吸收国内外先进经验，以及广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准共分为 8 章和 1 个附录。主要内容包括：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 管理标牌制作和安装要求；5 导引标识标牌制作和安装要求；6 功能标识标牌制作和安装要求；7 平战转换标牌制作和安装要求；8 宣传标识标牌制作和安装要求。

本标准由浙江省住房和城乡建设厅负责管理，浙江省人民防空办公室负责日常管理，浙江省地下建筑设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议，请寄送浙江省地下建筑设计研究院有限公司（地址：杭州市拱墅区余杭塘路 515 号 5 号楼 3 楼，邮编：310011，邮箱：zjdxyc2022@163.com），以供修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人及主要审查人：

主 编 单 位：浙江省地下建筑设计研究院有限公司

中国美术学院风景建筑设计研究总院有限公司
绍兴市人民防空办公室

参 编 单 位：衢州市人民防空办公室

主要起草人：张芝霞 斯玛莉 郑石强 金 近 张野平
霍 虹 方卫军 袁继纲 沈国俊 王 剑
徐志君 王筱琪 朱卫刚 潘涔浩 马 永

姚奇特 陈宏涛 龚广舜
主要审查人：耿世彬 袁 静 孟 红 罗巨光 薛艳萍
戚晓君 张 宇

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	管理标牌制作和安装要求	5
5	导引标识标牌制作和安装要求	6
5.1	户外导引标牌	6
5.2	人防工程导引图标牌	6
5.3	疏散指示标牌	7
5.4	坡道出入口墙体标识	7
5.5	临空墙外侧标识	8
5.6	地下室地面导引标识标牌	8
5.7	人防工程提示标牌	9
5.8	战时方位导引标牌	10
5.9	口部提示标牌	10
6	功能标识标牌制作和安装要求	11
6.1	人防工程单元标牌	11
6.2	人防区墙面标识	11
6.3	人防区柱子标识	11
6.4	人防车位地面标识	12
6.5	人防车位悬挂标牌	12
6.6	人防功能间标牌	12
7	平战转换标牌制作和安装要求	14
7.1	转换功能区标牌	14
7.2	转换功能点标牌	14

8 宣传标识标牌制作和安装要求	15
8.1 墙面宣传标识	15
8.2 宣传标牌	15
附录 A 标识标牌制作样式表	16
本标准用词说明	49
附：条文说明	51

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic regulations	3
4	Manufacture and installation requirements of management signage	5
5	Manufacture and installation requirements of guidance marking and signage	6
5.1	Outdoor guidance signage	6
5.2	Signage of direction guidance of civil air defense works	6
5.3	Signage of evacuation guidance	7
5.4	Wall marking of ramp entrances and exits	7
5.5	Marking of outside blastproof partition wall	8
5.6	Marking and signage of ground guidance of basement	8
5.7	Informative signage of civil air defense works	9
5.8	Signage of direction guidance in wartime	10
5.9	Informative signage of entrance of civil air defense works	10
6	Manufacture and installation requirements of functional marking and signage	11
6.1	Signage of civil air defense unit	11
6.2	Wall marking of civil air defense area	11
6.3	Pillar marking of civil air defense area	11
6.4	Ground marking of parking space in civil air defense area	12
6.5	Hanging signage of parking space in civil air defense area	12
6.6	Signage of function room of civil air defense works	12

7	Manufacture and installation requirements of	
	conversion signage	14
7.1	Signage of conversion area	14
7.2	Signage of conversion point	14
8	Manufacture and installation requirements of	
	propaganda marking and signage	15
8.1	Wall marking of propaganda	15
8.2	Signage of propaganda	15
AppendixA	Sign making style sheet	16
	Explanation of wording in this standard	49
	Addition; Explanation of provisions	51

1 总 则

1.0.1 为进一步规范全省范围内人民防空工程标识标牌的设置，便于广大人民群众正确识别、使用和保护人防设施，有效发挥人民防空工程战时使用效能，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于浙江省内人民防空工程标识标牌设置。

1.0.3 标识标牌的设置除应执行本标准外，尚应符合国家和浙江省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 人民防空工程 civil air defense works

为防范和减轻空袭危害，保护国家和人民生命财产安全，保障人民防空指挥、通信及人员、物资掩蔽等需要而修建的防护工程，包括为保障战时人员与物资掩蔽、人民防空指挥、医疗救护而单独修建的地下防护建筑，以及结合地面建筑修建的战时可用于防空的地下室，简称人防工程。

2.0.2 人防工程标识 identification of civil air defense works

在人防工程空间环境中，为使用者提供导向与识别人防工程位置与功能的喷涂特定颜色的图案与文字。

2.0.3 人防工程标牌 civil air defense works signage

在人防工程空间环境中，为使用者提供导向与识别人防工程位置与功能的牌匾。

3 基本规定

3.0.1 标识标牌应包括管理标牌、导引标识标牌、功能标识标牌、平战转换标牌、宣传标识标牌五种类型。

3.0.2 管理标牌应包括人防工程示意图标牌、人防工程维护管理信息公示标牌两种类型。

3.0.3 导引标识标牌应包括外部导引标牌、内部导引标识标牌、口部导引标牌三种类型。外部导引标牌应包含户外导引标牌、人防工程导引图标牌、疏散指示标牌、坡道出入口墙体标识、地下室地面导引标识标牌、人防工程提示标牌等；内部导引标识标牌应包含临空墙外侧标识、战时方位导引标牌等；口部导引标牌应包含口部提示标牌等。

3.0.4 功能标识标牌应包含人防工程单元标牌、人防区墙面标识、人防区柱子标识、人防车位地面标识、人防车位悬挂标牌、人防功能间标牌等类型。

3.0.5 平战转换标牌应包括转换功能区标牌和转换功能点标牌两种类型。

3.0.6 宣传标识标牌应包括墙面宣传标识、宣传标牌两种类型。

3.0.7 标牌安装时不应破坏人防工程的防护设施，安装应牢固，标识喷涂时不应覆盖其他标识。

3.0.8 标识标牌材料应采用健康环保、坚固耐用的材料制作，不应使用易燃、易腐蚀、易变形、易褪色、有毒等材料。

3.0.9 户内标牌应由标牌基材、内容印刷（印刷工艺、内容样式）、外层反光膜组成。标牌基材应采用 3 系铝锰合金铝板，宽度 $\geq 800\text{mm}$ 的标牌公称厚度（不包括涂层）应不小于 2.00mm 且不易弯曲，其余宽度的标牌公称厚度应不小于 1.50mm；印刷

工艺应采用不低于 7 级油墨丝印或 UV 制作；外层反光膜应采用不低于Ⅲ类高强级反光膜，内容样式应符合本标准附表 A 的要求。

3.0.10 标识标牌应进行日常清洁和定期检查，当出现倾斜、破损、变形、变色、安装不牢、字迹不清等不符合要求的情况时应及时维修或更换。

4 管理标牌制作和安装要求

4.0.1 人防工程示意图标牌应包括人防工程平面示意、工程名称、建筑面积、各防护单元战时功能、出入口及当前位置等信息。

4.0.2 人防工程维护管理信息公示标牌应标明人防工程维护管理责任单位、人防工程维护管理单位、维护管理监督单位的基本信息和工作职责等信息。

4.0.3 人防工程示意图标牌和人防工程维护管理信息公示标牌制作，内容样式应符合本标准附录 A.0.1 的要求，标牌尺寸应为 1300mm × 800mm，特殊现场环境可等比缩小。

4.0.4 人防工程示意图标牌和人防工程维护管理信息公示标牌安装应符合下列规定：

1 安装于战时主要出入口墙体的醒目位置。由外向内可依次为人防工程示意图标牌、人防工程维护管理信息公示标牌，当安装空间有限时，可自行调整位置，标牌不应被遮挡；

2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.10m；

3 每个战时主要出入口不应少于 1 组标牌。

5 导引标识标牌制作和安装要求

5.1 户外导引标牌

5.1.1 户外导引标牌应包括人防工程图标、距离、疏散方向等信息。

5.1.2 标牌制作应符合下列规定：

1 标牌应由标牌基材、内容印刷（印刷工艺、内容样式）、外层反光膜、立杆（杆身、基础）组成；

2 标牌基材应采用不锈钢或 3 系铝锰合金铝板，公称厚度（不包括涂层）不应小于 2.00mm 且不易弯曲，围边 50mm；

3 印刷工艺应采用不低于 7 级油墨丝印或 UV 制作，并应双面印刷，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求；

4 外层反光膜应采用不低于Ⅲ类高强级反光膜；

5 标牌尺寸应为 1250mm × 500mm。

5.1.3 标牌安装应符合下列规定：

1 立杆（杆身、基础）及其连接应保证安全、可靠，根据实际情况具体设计；

2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 2.50m；

3 安装于人防工程所在地块 200m 范围道路侧，不应影响通行；

4 不同方向上的道路不应少于 1 块标牌。

5.2 人防工程导引图标牌

5.2.1 人防工程导引图标牌应包括总平面图、当前位置及就近掩蔽路径、方向指引等信息。

5.2.2 标牌尺寸应为 1000mm × 600mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求。

5.2.3 标牌安装应符合下列规定：

- 1 安装于红线内上盖建筑地面一层门厅或楼梯间入口墙面醒目位置（无上盖建筑的，安装于人防工程口部房楼梯间）；
- 2 安装于小区或园区入口公示栏附近醒目位置；
- 3 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.50m；
- 4 每个单元楼门厅或楼梯间应不少于 1 块标牌；
- 5 小区或园区每个入口应不少于 1 块标牌。

5.3 疏散指示标牌

5.3.1 疏散指示标牌应包括疏散图标、疏散方向、中文及英文等信息。

5.3.2 标牌尺寸应为 750mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求。

5.3.3 标牌安装应符合下列规定：

- 1 标牌宜设在地面一层楼梯间通往人防工程主要通道一侧的墙面或结构柱醒目位置，一直延伸到人防出入口；
- 2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.50m；
- 3 每个人防出入口 50m 范围内，间隔 10m 至 20m 安装 1 块标牌，并保证相邻两个标牌在可视范围内；
- 4 标牌的正面或其邻近不宜有妨碍公众视读的障碍物。若无法避免时，应在障碍物上增设标记。

5.4 坡道出入口墙体标识

5.4.1 坡道出入口墙体标识应包括带箭头的腰线、图标、中文及英文等信息。

5.4.2 标识制作应符合下列规定：

- 1 标识应采用刻版喷漆工艺；

- 2 内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求；
- 3 汽车坡道腰线宽应为 900mm，总长宜为 9m；
- 4 自行车坡道腰线宽应为 500mm，每组长度宜在 2.70m 至 3.00m 之间。

5.4.3 标识喷涂应符合下列规定：

- 1 喷涂于人防工程战时出入口为汽车坡道、自行车坡道的两侧墙身；
- 2 标识下沿与地面距离最低处宜为 0.70m；
- 3 汽车坡道每 9m 不应少于 1 组，自行车坡道每梯段不应少于 1 组。

5.5 临空墙外侧标识

5.5.1 临空墙外侧标识应包括带箭头的腰线、图标、“人防工程外部区域”中文及英文等信息。

5.5.2 标识制作应符合下列规定：

- 1 标识应采用刻版喷漆工艺；
- 2 腰线宽应为 600mm，长度应大于 2.70m，可适当间距间隔喷涂；当墙体长度小于 2.70m 时，不限定标识长度，尽可能保留箭头和文字标识，无箭头一侧喷涂至墙边为止。内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求。

5.5.3 标识喷涂应符合下列规定：

- 1 喷涂于地下空间内人防工程临空墙外侧，箭头朝向最近的战时出入口行进方向；
- 2 标识下沿与地面距离最低处宜为 0.70m；
- 3 在人防工程临空墙外侧应间断式合围 1 圈。

5.6 地下室地面导引标识标牌

5.6.1 地下室地面导引标识标牌应包括带箭头的标识与图标等信息，导引可采用标识或标牌。

5.6.2 标识喷涂应符合下列规定：

1 标识应采用刻版喷漆工艺，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求；

2 标识尺寸应为 600mm × 300mm；

3 喷涂材料燃烧性能不应低于 B1 级。

5.6.3 标牌制作应符合下列规定：

1 标牌应采用不锈钢拉丝工艺，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求；

2 标牌尺寸应为 200mm × 100mm × 1.20mm。

5.6.4 标牌安装或标识喷涂应符合下列规定：

1 安装或喷涂于地下空间（不含坡道、楼梯）内人防工程外部地面；

2 位置从地下空间出入口起，朝人防工程战时出入口方向，间距 30m 至 50m 安装或喷涂，保证相邻两个标识或标牌在可视范围内；

3 施工后地面应平整。

5.7 人防工程提示标牌

5.7.1 人防工程提示标牌应包括疏散方向图标、中文及英文等信息。

5.7.2 标牌尺寸应为 600mm × 300mm 或 500mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求。

5.7.3 标牌安装应符合下列规定：

1 安装于人防工程各出入口第一道防护密闭门外门洞上方居中或门左侧上方对齐安装（当汽车坡道、自行车坡道为出入口时，设置于坡道出地面段挡墙上）；

2 标牌下沿距洞口宜为 100mm；

3 各战时出入口不应少于 1 块标牌。

5.8 战时方位导引标牌

5.8.1 战时方位导引标牌应包括出入口类型及导引方向等信息。当兼用平时出入口时，可跟平时导引标牌双面表达。

5.8.2 标牌尺寸应为 1000mm × 400mm，围边 20mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.2 的要求。

5.8.3 每个战时出入口内部醒目位置吊链悬挂不应少于 1 块标牌。

5.9 口部提示标牌

5.9.1 口部提示标牌应包括出入口、图标、中文及英文等信息。

5.9.2 标牌尺寸应为 600mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.3 的要求。

5.9.3 标牌安装应符合下列规定：

1 安装于人防工程每个防护单元主要及次要出入口第一道防护密闭门外侧和最后一道密闭门内侧门洞上方居中；

2 标牌下沿距洞口宜为 100mm；

3 每个口部应不少于 2 块标牌。

6 功能标识标牌制作和安装要求

6.1 人防工程单元标牌

6.1.1 人防工程单元标牌应包括防护单元、战时功能图标、中文及英文等信息。

6.1.2 标牌尺寸应为 500mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.4 的要求。

6.1.3 标牌安装应符合下列规定：

- 1 安装于人防工程各防护单元的醒目位置；
- 2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.60m；
- 3 每 500m² 建筑面积不应少于 1 块标牌。

6.2 人防区墙面标识

6.2.1 人防区墙面喷涂标识应包括蓝色腰线、“人防工程防护区域”的中文及英文等信息。

6.2.2 标识制作应符合下列规定：

- 1 标识应采用刻版喷漆工艺；
- 2 样式应符合本标准附录 A.0.5 的要求；
- 3 腰线宽应为 600mm。

6.2.3 标识喷涂于人防工程主要功能区内侧间断式合围 1 圈，且标识下沿与地面距离最低处宜为 0.70m。

6.3 人防区柱子标识

6.3.1 人防区柱子标识应包括蓝色绕柱腰线、白色数字及不同颜色的分隔条等信息。

6.3.2 标识制作应符合下列规定：

- 1 标识应采用刻版喷漆工艺；
 - 2 分隔条颜色宜从第七个单元重复，内容样式应符合本标准附录 A.0.5 的要求；
 - 3 标识宽应为 900mm。
- 6.3.3 标识喷涂应符合下列规定：**
- 1 喷涂于人防区结构柱一圈；
 - 2 标识下沿与地面距离最低处宜为 1.10m；
 - 3 同一防护单元应采用相同编号。

6.4 人防车位地面标识

- 6.4.1** 人防工程内部的每个机动车位应喷涂车位地面标识。人防车位地面标识应包括车位标识、车位标注等信息。
- 6.4.2** 车位标识宜采用水性环氧地坪漆喷涂，车位标注应采用刻版喷漆，喷涂材料燃烧性能不应低于 B1 级，内容样式应符合附录 A.0.5 的要求。

6.5 人防车位悬挂标牌

- 6.5.1** 人防车位悬挂标牌应包含彩色人防标志、车位属性、车位号等信息。
- 6.5.2 标牌制作应符合下列规定：**
- 1 悬挂标牌应采用铝型材，侧面可抽插更换；
 - 2 标牌尺寸应为 350mm × 200mm × 10mm；
 - 3 内容样式应符合本标准附录 A.0.5 的要求。
- 6.5.3** 每个人防车位上方应采用吊链悬挂 1 块标牌。

6.6 人防功能间标牌

- 6.6.1** 人防功能间标牌应包含战时功能图标、中文及英文等信息。
- 6.6.2** 标牌尺寸应为 500mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.5 的要求。

6.6.3 标牌安装应符合下列规定：

1 防毒（密闭）通道标牌安装于通道两端内侧的门洞上方显著位置且面向通道；

2 检查穿衣间、脱衣间标牌安装于房间外墙门洞上方显著位置且面向防毒通道；

3 滤毒室标牌安装于房间外墙门洞上方显著位置且面向密闭通道；

4 淋浴间、检查穿衣室、简易洗消、进风机房、排风机房、防化通信值班室、储油间、除尘室、扩散室标牌安装于房间外墙门洞上方显著位置；

5 集气室标牌安装于房间外墙显著位置；

6 休息室标牌安装于设计位置门洞上方显著位置；

7 每个位置不少于 1 块标牌，当有多个标识时，可居中于门洞上方均匀分布。

7 平战转换标牌制作和安装要求

7.1 转换功能区标牌

7.1.1 转换功能区标牌应包括转换后战时功能房间图标、中文及英文等信息。

7.1.2 标牌尺寸应为 500mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.6 的要求。

7.1.3 标牌安装应符合下列规定：

1 安装于需要临战转换房间附近墙面、转换后移至房间门洞口正上方居中位置；

2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.60m 或距离门洞 100mm；

3 每个转换位置不应少于 1 块标牌。

7.2 转换功能点标牌

7.2.1 转换功能点标牌应包含转换后战时功能点图标、中文及英文等信息。

7.2.2 标牌尺寸应为 500mm × 200mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.6 的要求。

7.2.3 标牌安装应符合下列规定：

1 安装于需要进行临战转换场所的附近墙面；

2 标牌下沿与地面距离最低处宜为 1.60m；

3 每个转换位置不应少于 1 块。

8 宣传标识标牌制作和安装要求

8.1 墙面宣传标识

- 8.1.1 墙面宣传标识内容由行业主管部门发布。
- 8.1.2 标识制作应符合下列规定：
 - 1 标识应采用刻版喷漆，字体高 200mm，黑体；
 - 2 内容样式应符合本标准附录 A.0.6 的要求。
- 8.1.3 标识应喷涂于人防工程内部宽敞的墙面上，文字排列可根据实际情况布局设计。

8.2 宣传标牌

- 8.2.1 宣传标牌内容应包括人防最新宣传政策等信息。
- 8.2.2 标牌制作应符合下列规定：
 - 1 标牌材料可采用高密度 PVC 板制作，板厚应为 10mm，内容样式应符合本标准附录 A.0.6 的要求；
 - 2 标牌尺寸应不小于 600mm × 800mm。
- 8.2.3 标牌安装应符合下列规定：
 - 1 安装于人防工程内部腰线以上的墙面；
 - 2 标牌下沿距腰线上沿宜为 100mm；
 - 3 每个防护单元不宜少于 10 块。

附录 A 标识标牌制作样式表

A.0.1 管理标牌制作样式应符合表 A.0.1 的要求。

表 A.0.1 管理标牌制作样式表

名称	选用标识	颜色要求
人防工程示意图 标牌		1. PANTONE 2192U (蓝色)； 2. PANTONE 1 U (灰色)。

A.0.2 导引标识牌制作样式应符合表 A.0.2 的要求。

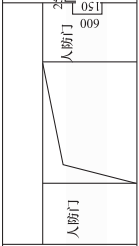
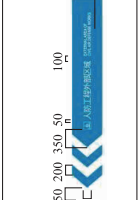
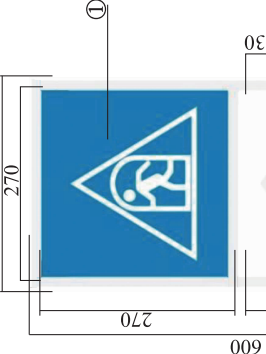
表 A.0.2 导引标识牌制作样式表

名称	选用标识	颜色要求
户外导引 标识牌		1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
人防工程导 引图标识牌		1. PANTONE1U (灰色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

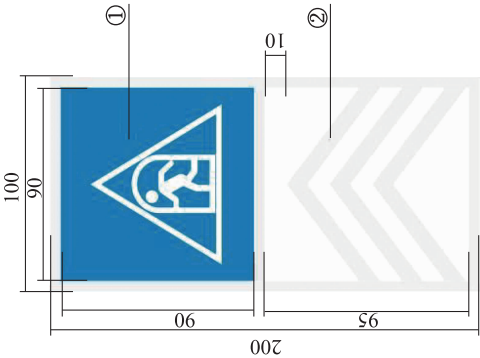
续表 A.0.2

名称	选用标识	颜色要求
疏散指示 标牌 (左)		1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
疏散指示 标牌 (右)		1. PANTONE1U (灰色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
坡道出入口 墙体标识 (汽车)		1. PANTONE 2192U (蓝色)。

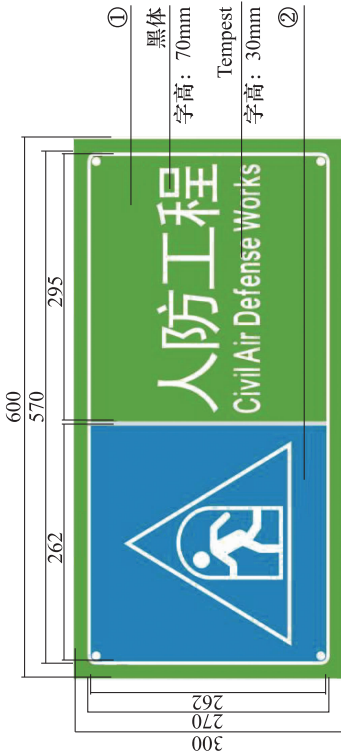
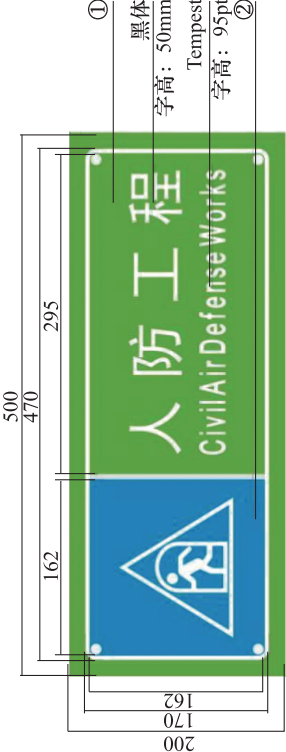
续表 A.0.2

名称	选用标识	颜色要求
临空 墙外侧 标识	  	1. PANTONE 2192U (蓝色)。
地下室 地面引导 标识	 	1. PANTONE 2192U (蓝色)； 2. PANTONE 1U (灰色)。

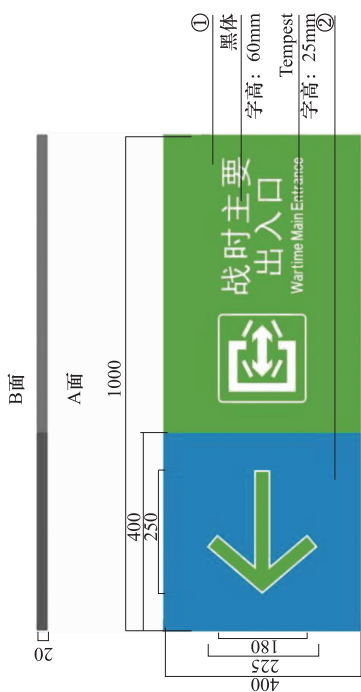
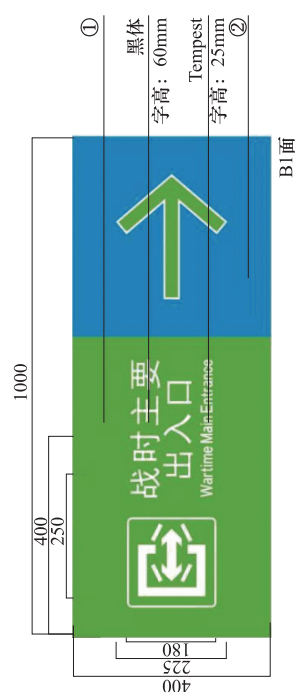
续表 A.0.2

名称	选用标识	颜色要求
地下室 地面指引 标牌		1. PANTONE 2192U (蓝色); 2. PANTONE 1U (灰色)。

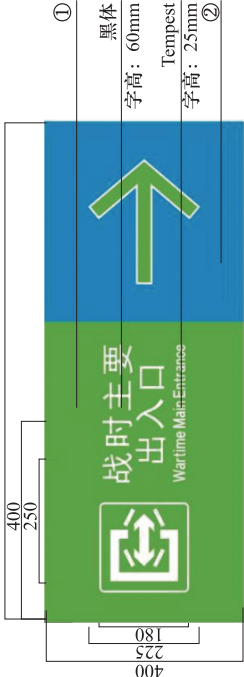
续表 A.0.2

名称	选用标识	颜色要求
人防工程 提示标牌 (大)	 ① 黑体 字高: 70mm Tempest 字高: 30mm ②	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
人防工程 提示标牌 (小)	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95pt ②	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.2

名称	选用标识	颜色要求
战时方位 导引标牌 (A 面)		1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色) 。
战时方位 导引标牌 (B1 面)		1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色) 。

续表 A.0.2

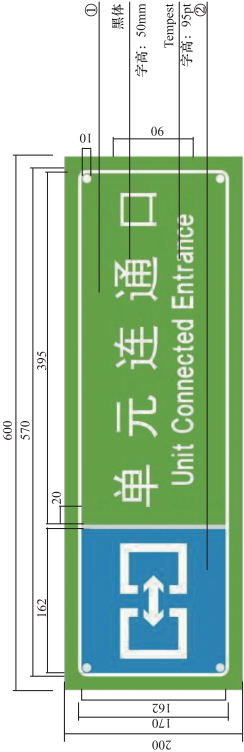
名称	选用标识	颜色要求
战时方位 导引标牌 (B2 面)	 ① 黑体 字高: 60mm Tempest 字高: 25mm ② 战时主要出入口 Wartime Main Entrance B1 面	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

A.0.3 口部提示标牌制作样式应符合表 A.0.3 的要求。

表 A.0.3 口部提示标牌制作样式表

名称	选用标识	颜色要求
战时主要出入口提示标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95pt ②	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时次要出入口提示标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95pt ②	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.3

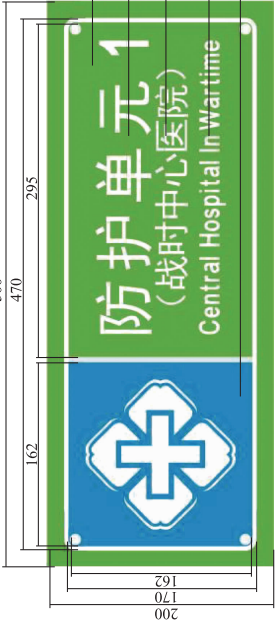
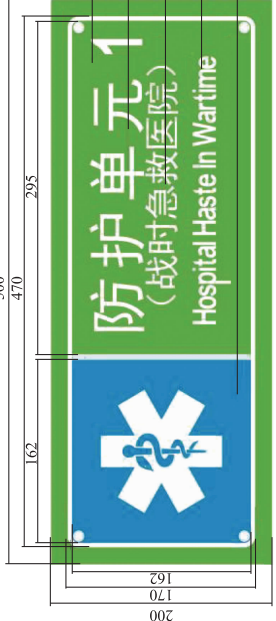
名称	选用标识	颜色要求
单元 连 通 口 提示标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

A.0.4 单元标牌制作样式应符合表 A.0.4 的要求。

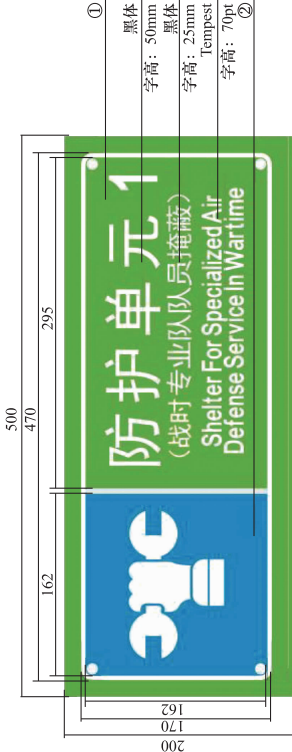
表 A.0.4 单元标牌制作样式表

名称	选用标识	颜色要求
战时人员 掩蔽单元 标牌	① 黑体 字高: 50mm 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时物资 贮存单元 标牌	① 黑体 字高: 50mm 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

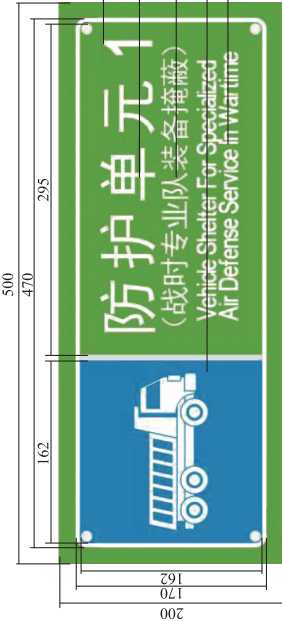
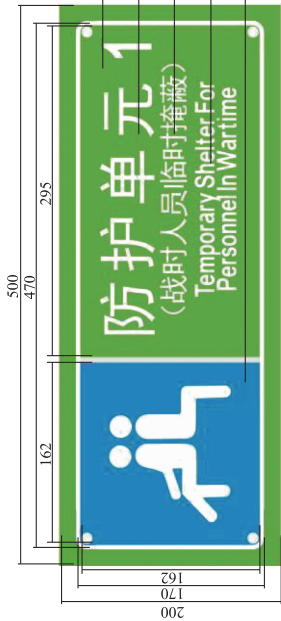
续表 A.0.4

名称	选用标识	颜色要求
战时中心医院单元 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时急救 医院单元 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.4

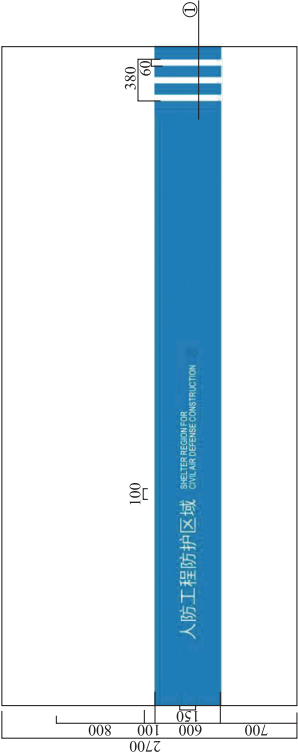
名称	选用标识	颜色要求
战时 救护站 单元标牌		1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色) 。
战时 专业队 队员掩蔽 单元标牌		1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色) 。

续表 A.0.4

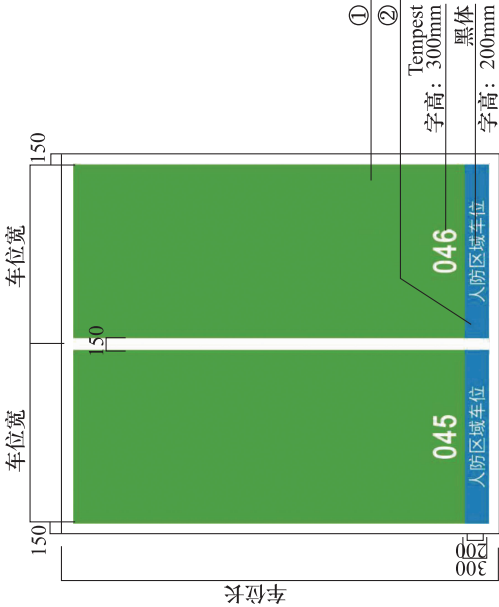
名称	选用标识	颜色要求
战时 专业队 装备掩蔽 单元标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时人员 临时掩蔽 单元标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② 黑体 字高: 25mm Tempest 字高: 70pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

A.0.5 功能标识牌制作样式应符合表 A.0.5 的要求。

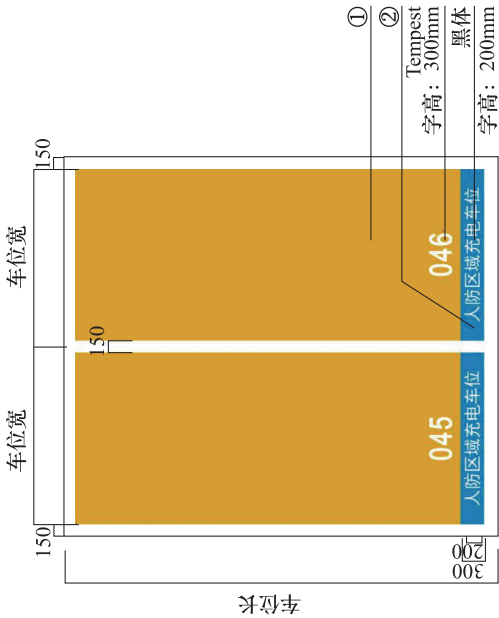
表 A.0.5 功能标识牌制作样式表

名称	选用标识	颜色要求
人防区 墙面标识		1. PANTONE 2192U (蓝色)。
人防区 柱子标识		1. PANTONE 2192U (蓝色)。

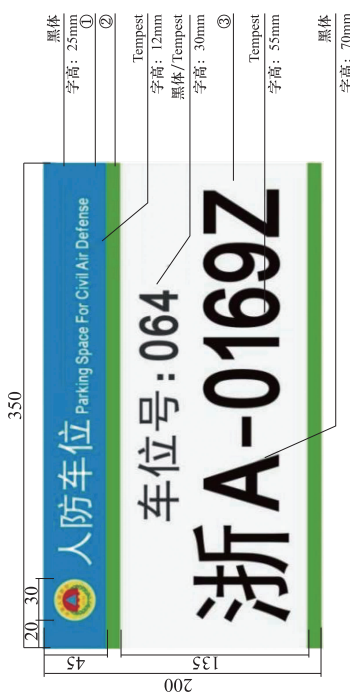
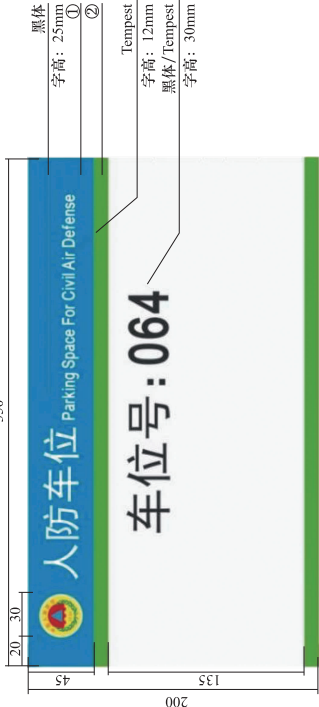
续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
人防车位 地面标识 (普通)		1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
人防车位 地面标识 (充电)	 The diagram illustrates the layout and specifications for a人防车位 (Civil Defense Vehicle Space) ground marking for charging. It shows a rectangular area divided into two sections, each 150 units wide. The total width is 300 units. The length of the marking is 300 units. The left section is labeled '045' and the right section is labeled '046'. Both sections are filled with a solid orange color. The text '人防区域充电车位' (Civil Defense Area Charging Vehicle Space) is written in white on a blue background at the bottom of each section. The text '045' and '046' are written in white on the orange background. The dimensions are indicated by lines and numbers: 150 for the width of each section, 300 for the total width and length. The text '车位长' (Vehicle Space Length) is written vertically on the right side. The text '车位宽' (Vehicle Space Width) is written horizontally at the top. The text '人防区域充电车位' (Civil Defense Area Charging Vehicle Space) is written horizontally at the bottom. The text '045' and '046' are written horizontally in the center of each section. The text 'Tempest 字高: 300mm' (Tempest font height: 300mm) is written vertically on the right side. The text '黑体 字高: 200mm' (Black body font height: 200mm) is written vertically on the right side. The text '①' and '②' are written vertically on the right side, corresponding to the two sections.	1. PANTONE 7405U (橙色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
人防车位 悬挂标牌 (非公共 停车)		1. PANTONE 2192U (蓝色); 2. PANTONE 368U (绿色); 3. PANTONE 1 U (灰色)。
人防车位 悬挂标牌 (公共 停车)		1. PANTONE 2192U (蓝色); 2. PANTONE 368U (绿色); 3. PANTONE 1 U (灰色)。

续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
防毒通道 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
密闭通道 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

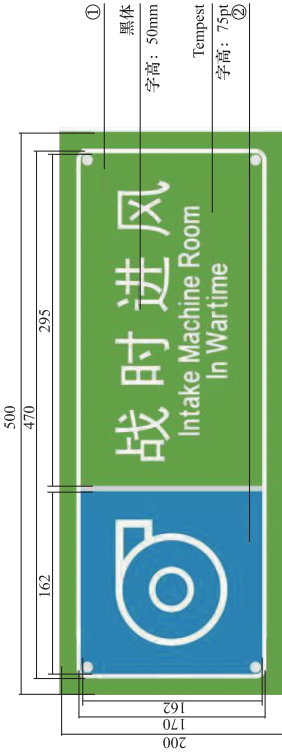
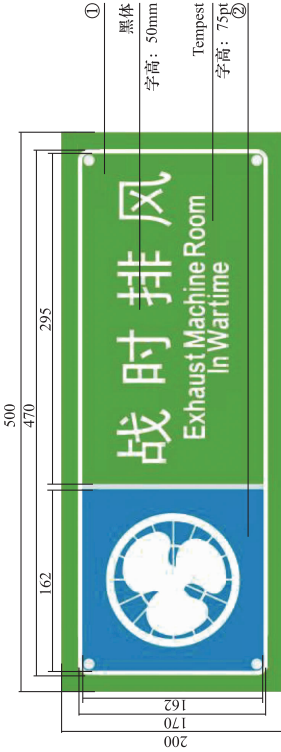
续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
脱衣间 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
淋浴室 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
检查 穿衣室 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
简易洗消 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95pt	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
战时进风 功能间 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 75pt ②	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时排风 功能间 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 75pt ②	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

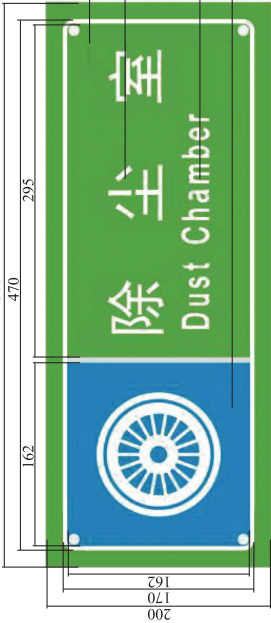
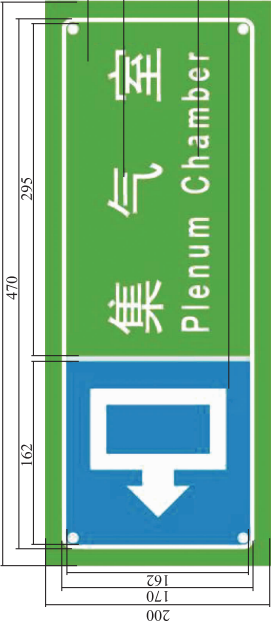
续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
滤毒室 功能间 标牌		1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
扩散室 功能间 标牌		1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

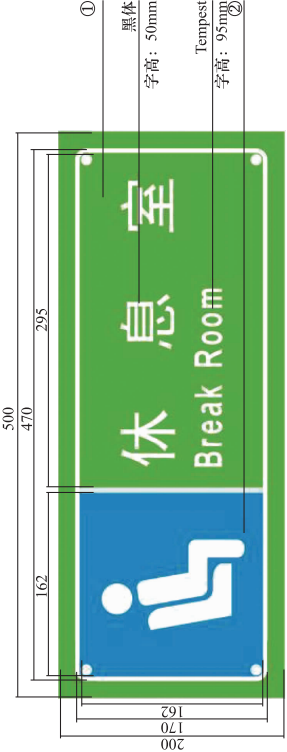
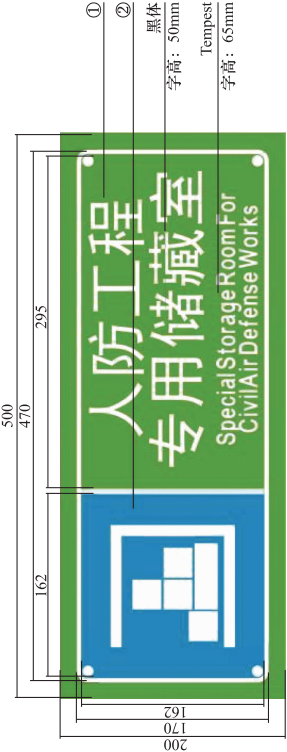
续表 A.0.5

名称	选用标识	颜色要求
防化通信 值班室 功能间 标牌	① ② 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 75mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
储油间 功能间 标牌	① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95mm ②	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

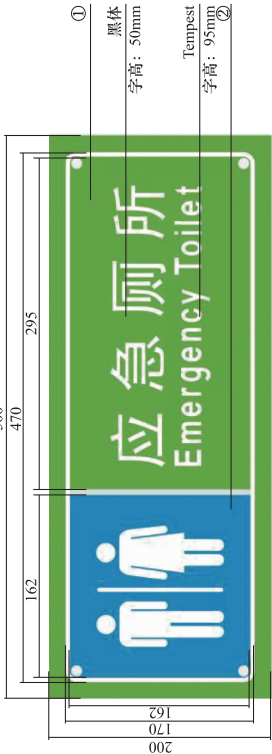
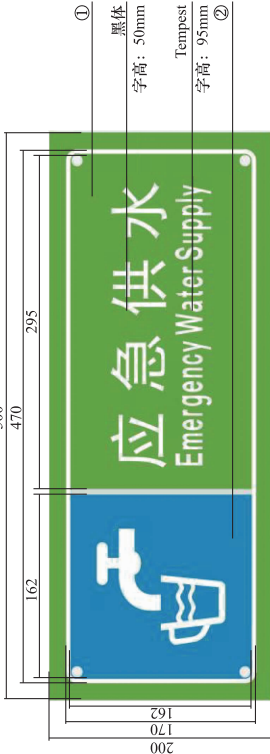
名称	选用标识	颜色要求
除尘室 功能间 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
集气室 功能间 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.5

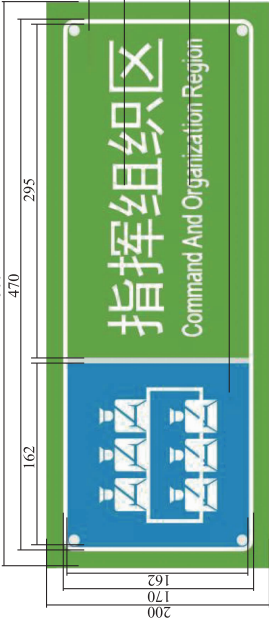
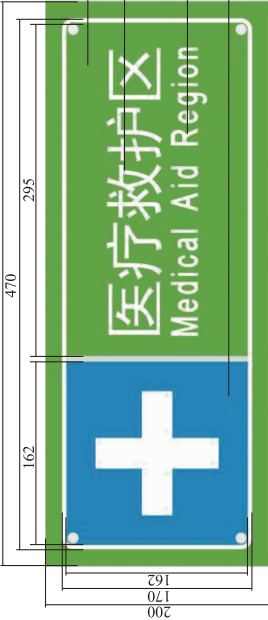
名称	选用标识	颜色要求
休息室 功能间 标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
人防工程 专用储藏 室功能 间标牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 65mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

A.0.6 平战转换标识牌制作样式应符合表 A.0.6 的要求。

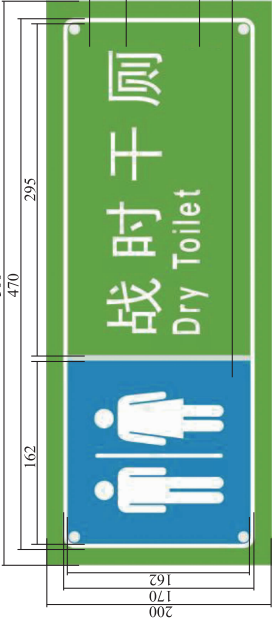
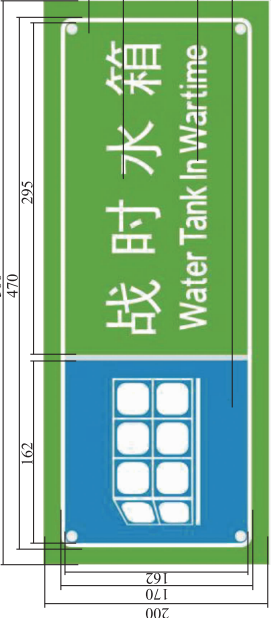
表 A.0.6 平战转换标识牌和宣传标识标识牌制作样式表

序号	选用标识	颜色说明
应急厕所 平战转换 标识牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
应急 供水平战 转换标识牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色) ; 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

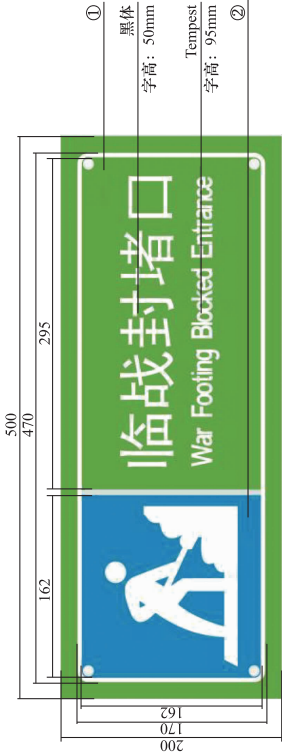
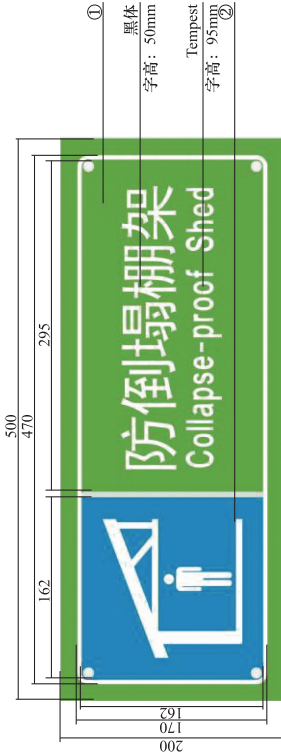
续表 A.0.6

序号	选用标识	颜色说明
指挥组织区 平战转换 标牌	 ① 黑色 字高: 50mm ② Tempest 字高: 70mm	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
医疗救护区 平战转换 标牌	 ① 黑色 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

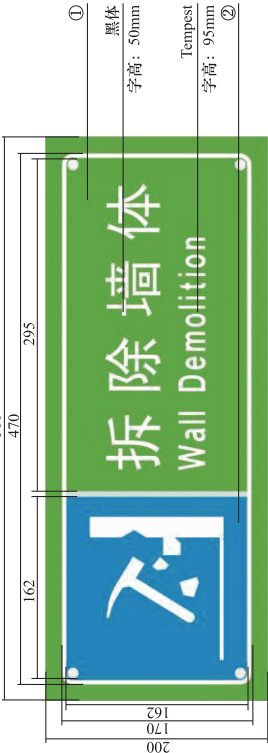
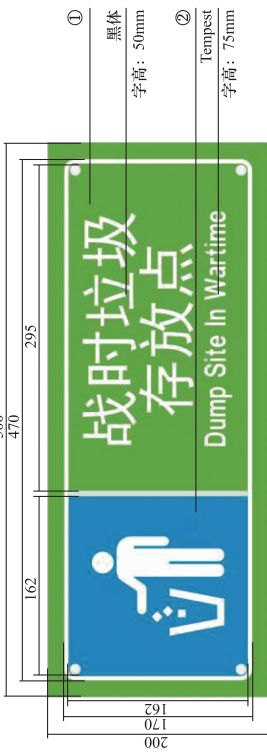
续表 A.0.6

序号	选用标识	颜色说明
战时干厕 功能标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95mm ②	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时水箱 功能标牌	 ① 黑体 字高: 50mm Tempest 字高: 95mm ②	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.6

序号	选用标识	颜色说明
临战封堵口 平战转换 标牌		1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
防倒塌棚架 平战转换 标牌		1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.6

序号	选用标识	颜色说明
拆除墙体 平战转换 标识牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 95mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。
战时垃圾 存放点平战 转换标识牌	 ① 黑体 字高: 50mm ② Tempest 字高: 75mm	1. PANTONE 368 U (绿色); 2. PANTONE 2192U (蓝色)。

续表 A.0.6

序号	选用标识	颜色说明
墙面宣传标识		1. PANTONE 2192U (蓝色)。
宣传标牌		1. PANTONE 2192U (蓝色)。

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

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：

正面词采用“应”，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：

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，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

浙江省工程建设标准

人民防空工程标识标牌设置标准

Standards for setting signage for civil
air defense works

DBJ33/T 12 × × -20 × ×

条文说明

目 次

1	总则	55
2	术语	57
3	基本规定	58
4	管理标牌制作和安装要求	60
5	导引标识标牌制作和安装要求	62
5.1	户外导引标牌	62
5.2	人防工程导引图标牌	63
5.3	疏散指示标牌	64
5.4	坡道出入口墙体标识	64
5.5	临空墙外侧标识	65
5.6	地下室地面导引标识标牌	66
5.7	人防工程提示标牌	66
6	功能标识标牌制作和安装要求	67
6.1	人防工程单元标牌	67
6.3	人防区柱子标识	67
6.4	人防车位地面标识	67
6.5	人防车位悬挂标牌	68
6.6	人防功能间标牌	68
7	平战转换标牌制作和安装要求	71
8	宣传标识标牌制作和安装要求	72
8.1	墙面宣传标识	72
8.2	宣传标牌	72

1 总 则

1.0.1 浙江省人民防空工程建设一直处于全国前列，从人防工程的全生命周期来说，人防工程的规划、审批、设计、建设、维护管理以及相关配套的法律法规、科研创新等都做出了不俗的成绩。

人防工程的标识标牌作为人防工程建设的最后环节，从2012年发布标识标牌管理办法至今已有10余年的时间，但人防工程标识标牌建设各地市仍处于创新的状态，标识标牌的样式、颜色、材质、安装位置方法等都不相同，随着时间的推移，人防工程标识标牌安装与制作已成为浙江省人防建设中的短板之一。

浙江省作为共同富裕的示范窗口，更是要守好战争底线，筑牢最后一道防线，补齐最后一道短板。绍兴市于2020年5月启动了人防工程标识标牌先行先试的提升改造工作，在标识标牌样式、颜色、尺寸上都进行了有益的探索和研究。本标准将规范全省范围内人民防空工程标识标牌制作和安装，便于广大人民群众平时正确识别、使用和保护人防设施，有效发挥战时使用效能，确保人民群众生命财产安全，对平时管理维护、战时群众就近掩蔽具有十分重要的意义。

1.0.2 人民防空工程系为保障战时人民防空指挥、通信、掩蔽等需要而建造的防护建筑。按照使用功能分为指挥工程、医疗救护工程、防空专业队工程、人员掩蔽工程和配套工程。若现场情况特殊，标识需适当修改，可报主管部门确认后施工。

1.0.3 由于本标准的发行范围和保密要求方面的原因，对有关指挥工程的标识做了回避。与本标准关系较为密切的规范，除一般民用建筑设计规范以外，尚有如下国家标准和行业标准：

- 1 《人民防空地下室设计规范》 GB 50038
- 2 《人民防空工程设计规范》 GB 50225
- 3 《中国建筑色卡》 GSB 16
- 4 《人民防空工程设备设施标志和着色标准》 RFJ 01
- 5 《建筑工程交通设计及停车库（场）设置标准》 DG/TJ 08
- 6 《变形铝及铝合金化学成分》 GB/T 3190
- 7 《一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》 GB/T 3880.2
- 8 《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》 GB/T 3880.3
- 9 《公共信息图形符号》 GB/T 10001
- 10 《道路交通反光膜》 GB/T 18833
- 11 《建筑颜色的表示方法》 GB/T 18922
- 12 《公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第1部分：总则》 GB/T 20501.1
- 13 《印刷技术 印刷品与印刷油墨用滤光氙弧灯评定耐光性》 GB/T 22771
- 14 《应急导向系统 设置原则与要求 第3部分：人员掩蔽工程》 GB/T 23809.3
- 15 《应急导向系统 疏散掩蔽用图形符号》 GB/T 38605
- 16 《公共建筑标识系统技术规范》 GB/T 51223

2 术 语

2.0.2 坡道出入口墙体标识、临空墙外侧标识、地下室地面导引标识、人防区墙面标识、人防区柱子标识、人防车位地面标识等喷涂特定颜色图案与文字定义为人防工程标识，本标准有详细的制作和喷涂要求。

2.0.3 户外导引标牌、人防工程导引图标牌、疏散指示标牌、人防工程提示标牌、战时方位导引标牌等牌匾制作定义为人防工程标牌，本标准有详细的制作和安装要求。

3 基本规定

3.0.1 对国内省市现有标识标牌做法收集分析后，按照易读性、可识别性、人性化的原则，完善了省内的标识标牌内容，将分类修改为管理标牌、导引标识标牌、功能标识标牌、平战转换标牌、宣传标识标牌五类。

3.0.7 本标准前执行的《浙江省人民防空办公室关于统一全省人防工程标识设置的通知》（浙人防办〔2012〕73号）在实施过程中发现很多工地安装标牌时直接在防护密闭墙上打孔，本标准对人防工程标牌安装打孔作了相关约束性要求。

标牌可采用不锈钢膨胀螺栓配以广告钉和工业专用胶四孔或六孔固定。不锈钢膨胀螺栓一般指金属膨胀螺丝，膨胀螺栓固定利用楔形斜度来促使膨胀产生摩擦握裹力，达到固定效果，必要时用耐候型中性结构胶辅助固定。安装如图 3-1、图 3-2。

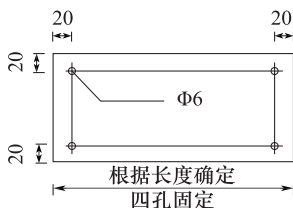


图 3-1 四孔固定安装示意图

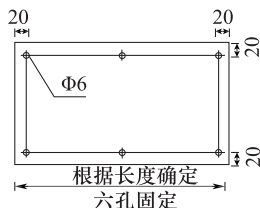


图 3-2 六孔固定安装示意图

3.0.8 喷涂材料燃烧性能地面不应低于 B1 级，墙面应 A 级。

3.0.9 本标准的标牌基材、内容印刷（印刷工艺、内容样式）、外层反光膜除了特殊注明外基本要求如下：

标牌基材应采用 3 系铝锰合金铝板，宽度 $\geq 800\text{mm}$ 的标牌公

称厚度（不包括涂层）应不小于 2.00mm 且不易弯曲，其余不小于 1.50mm；铝板宽度 $\leq 1000\text{mm}$ 时 A 类铝板厚度允许误差为正负 0.09mm，B 类铝板厚度允许误差为 $\pm 0.10\text{mm}$ 。

表面使用反光贴膜明确为使用Ⅲ类高强级反光膜。Ⅲ类通常为密封胶囊式玻璃珠型结构，使用寿命一般为 10 年，可用于永久性交通标志和作业区设施。

文字及图案使用进口油墨丝印制作或 UV 制作，文字及图案使用耐晒性 7 级油墨丝印或 UV 制作。UV 打印后一般没有反光效果，打印完毕后需采用厂家指定的进口强抗紫外线保护膜覆膜，才能达到 7 到 10 年质保。

杭州国美道合文化创意有限公司曾按照要求制作样品。

色彩的选择主要是考虑战争爆发的情况下人员处于人防工程中的心理变化，绿色和蓝色是大自然赋予人类的最佳心理镇静剂，这些色调可以起到降低皮肤温度、减少脉搏次数、降低血压、减轻心脏负担等作用。色彩特征与人民防空工程标识牌色彩的选择及应用不谋而合，以潘通色卡（PANTONE）作为色谱标准。指定的色值为在不同材料和介质上的最终色相，其误差不应超过 $\pm 5\%$ 。

4 管理标牌制作和安装要求

4.0.1 本标准前执行的《浙江省人民防空办公室关于统一全省人防工程标识设置的通知》（浙人防办〔2012〕73号）中未对管理标牌有明确的划分，主要由“防空地下室示意图”及“防空地下室管理使用须知”两块标牌组成。根据新的发展要求，更新了人防工程示意图标牌的具体内容。管理标牌安装详见示例图4-1。

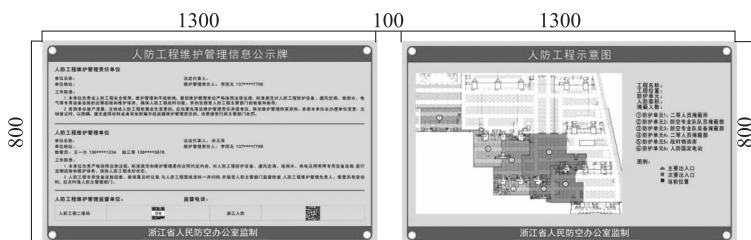


图4-1 人防工程示意图、人防工程维护管理信息公示牌安装示意

4.0.2 人防工程维护管理信息公示标牌的设立，明确了维护管理单位信息、责任单位信息、监督信息，有助于公众参与监督人防工程的平时维护管理，提高人防工程战时功能保障；（备注：左下侧预留人防工程二维码位置，待全省人防数字化管理平台开发完成后再行申领运用，右下侧为浙江人防微信公众号二维码。）信息调整后及时更新。

4.0.3 尺寸要求中的特殊现场环境主要指楼梯作为主要出入口，标牌可同比例缩小，宽度不小于800mm。其他特殊环境经人防主管部门确认后按比例调整。

4.0.4 次序由外向内为人防工程示意图标牌、人防工程维护管

理信息公示标牌，以便市民率先看到人防工程示意图标牌，明确人防工程的具体情况。若悬挂空间有限，可自行调整位置，确保标牌的观测效果。

特殊情况：对于金属墙面安装（非涂料墙面）可不使用铝单板底板，可反光膜贴墙。

5 导引标识标牌制作和安装要求

5.1 户外导引标牌

5.1.1 导引标识标牌包括外部导引标牌、内部导引标识标牌、口部导引标牌三种，设置逻辑根据战时市民在外部空间、人防工程关键口部、人防工程内部需要引导的内容进行分别设计，符合市民在战时进行掩蔽的路径流线。

5.1.2 本标准前执行的《浙江省人民防空办公室关于统一全省人防工程标识设置的通知》（浙人防办〔2012〕73号）中未对人防工程外部的引导标牌有相关规定，也是导致人防工程宣传及存在感不强的原因之一，本次结合掩蔽时间10分钟约200米覆盖范围设置户外引导标牌，有利于市民在战时紧急情况下更迅速的找到人防工程进行掩蔽。根据反馈意见，对材料及印刷工艺、反光膜做了进一步要求，并明确了耐久时间。

立杆可参考做法：立柱与基础钢板连接常用加强筋三角钢板辅助，6.00mm螺纹钢焊接地笼，地脚螺栓不小于M12×300-L型GB 799；基础地笼尺寸不小于600mm×600mm×600mm，立柱基础钢板与基础预埋件螺栓固定采用双螺帽紧固，基础不低于C25混凝土，指示牌需符合国标及受风要求，但是各地台风要求不同，设计应进一步复核后安装。经主管部门同意可根据实际情况结合道路、轨道交通导引标牌专项设计。户外导引标牌样式详见图5-1，户外导引标牌安装位置示意详见图5-2。

围边指单片金属板材通过围边或折边的加工工艺，形成具有立体厚度感的形体，从二维产品变为三维立体产品。

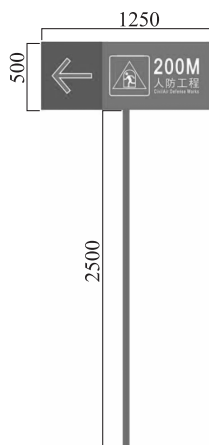


图 5-1 户外导引标牌安装示意

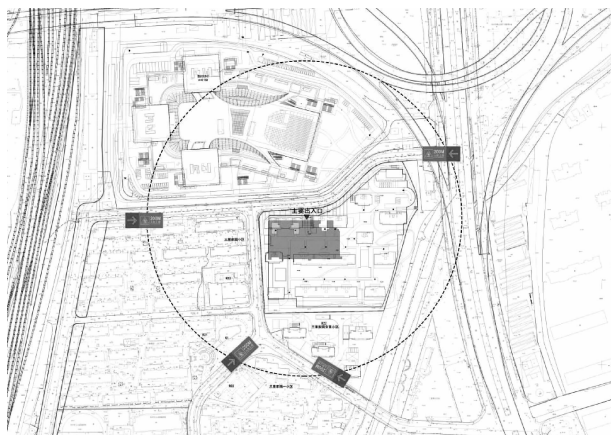


图 5-2 户外导引标牌安装位置示意

5.2 人防工程导引图标牌

5.2.1 疏散路线应跟社区的人员防护方案协调一致。导引图设

计时应将地面及地下路线分开设置。人防工程导引标牌样式示意详见图 5-3。导引图建议使用项目总平面图作为底图。

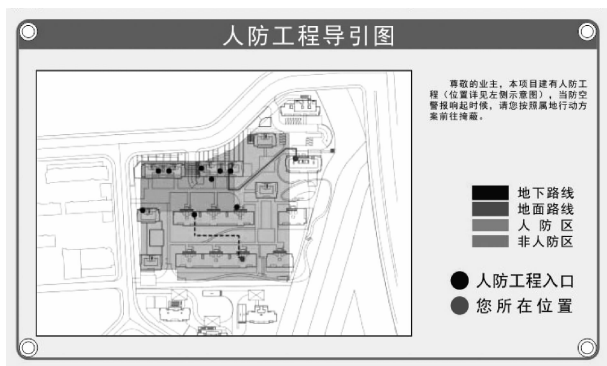


图 5-3 人防工程导引标牌样式示意

5.2.3 安装范围为红线内所有的单元楼。若为排屋、别墅区，可设置在园区，做法可参照户外导引牌，直线间距不大于 50m，转弯处增设。

5.3 疏散指示标牌

5.3.1 疏散指示标牌是在人防工程引导标牌向掩蔽人员传导人防工程位置以及通往人防工程的路线基础上，在路线沿途设置的导向牌，有助于掩蔽人员在地下空间保持正确的方向进入人防工程。

5.4 坡道出入口墙体标识

5.4.1 当坡道出入口墙体已有喷涂标识后，可省略该疏散指示标牌。由于自行车坡道通常踏步式，常规 2.5m 宽，跟汽车坡道的尺度不同，特将两者的标识分开设计。可根据自行车坡道的长度选择两段式喷涂。当上下二层都为人防工程时，可两侧一上一下表达。坡道出入口墙体标识示意详见图 5-4，自行车坡道两侧

墙面标识示意详见图 5-5。若人防工程仅在地下二层，坡道应连续标识直到地面。

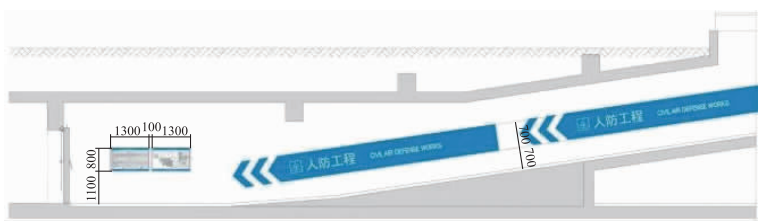


图 5-4 坡道出入口墙体标识示意

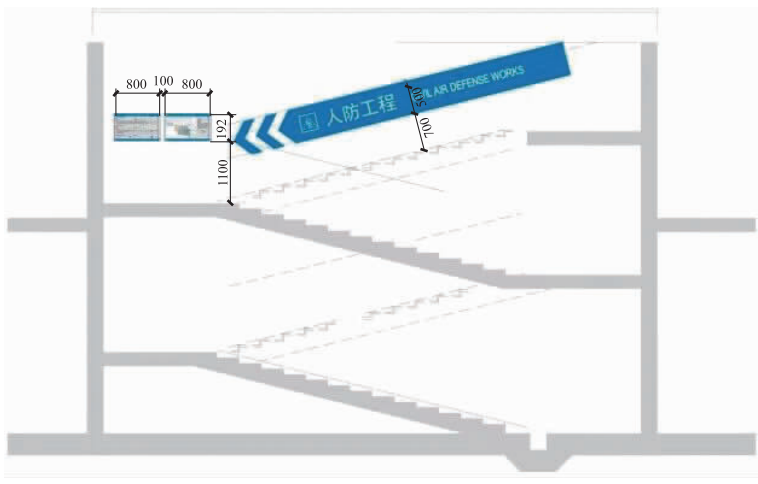


图 5-5 自行车坡道两侧墙面标识示意

5.5 临空墙外侧标识

5.5.1 明确指向战时出入口的方向。根据各地反馈，现状有不少人防工程，临空墙未有连通口，这属于设计重大遗漏问题，这里我们建议补充图审清单，要求施工图报审时明确表达标识指向战时出入口。目前临空墙未设连通口的应补设，必须保证战时群

众能顺利进入人防地下室，暂时不能补设连通口的，可暂时不设箭头，墙面标识为“人防工程外部区域”。

推荐施工图报审时明确以下内容：

1 总平面图：表示户外导引标牌、人防工程导引图标牌位置。

2 顶板平面图或者首层组合平面图：表示管理标牌、地面导引标识标牌、疏散指示标牌、坡道出入口墙体标识（应指向战时出入口）。

3 战时平面图：表示疏散指示标牌、坡道出入口墙体标识（应指向战时出入口）、地下室地面导引标识标牌、人防工程提示标牌、口部提示标牌、临空墙外侧标识（应指向战时出入口）、战时方位导引标牌、功能标识标牌、平战转换标牌、宣传标识标牌等。所有墙面喷涂统一为距地 0.7m。

5.6 地下室地面导引标识标牌

5.6.2、5.6.3 地面刻版喷漆容易被损坏，推荐采用水性地坪漆（喷涂材料燃烧性能不应低于 B1 级），另外增加不锈钢拉丝的做法，建设单位可根据实际情况选用。

5.7 人防工程提示标牌

5.7.1 人防工程提示标牌的设立，有助于提示掩蔽人员，该标识以内即为人防工程，起到了明确到达人防工程的作用。考虑到美观要求，补充了部分标牌小尺寸的设计，可以跟其他标牌多块排列放置，这里的出入口指战时出入口。

6 功能标识标牌制作和安装要求

6.1 人防工程单元标牌

6.1.1 人防工程单元标牌的设立，有助于战时人员在人防工程内分辨人防工程单元的功能，区分人防工程人员掩蔽、物资储存等不同用途，建议每 500 平方米安装 1 块。

6.3 人防区柱子标识

6.3.1 人防区柱子提示标识的设立，特殊的色彩搭配以及文字标注有助于区分普通地下空间与人防区，并便于人员快速找到掩蔽单元。

6.4 人防车位地面标识

6.4.1 人防车位外框根据消防要求改为 15mm 宽白色。车位的挡车条允许建设单位采用不同形式。机械车位参照执行。

6.4.2 地坪漆的防火等级一般分为 A 级和 B 级。A 级又分为 A1、A2 级，B 级分为 B1、B2 级、B3 级。根据《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222 - 2017，汽车库地坪装修材料燃烧性能不低于 B1 级别。

表 6-1 建筑内部装修材料燃烧性能表

序号	建筑物及场所	装修材料燃烧性能等级						
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料
1	观众厅、会议厅、多功能厅、等候厅等，商店的营业厅	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂

续表

序号	建筑物及场所	装修材料燃烧性能等级						
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料
2	宾馆、饭店的客房及公共活动用房等	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
3	医院的诊疗区、手术区	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
4	教学场所、教学实验场所	A	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₁	B ₂
5	纪念馆、展览馆、博物馆、图书馆、档案馆、资料馆等的公众活动场所	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
6	存放文物、纪念展览物品、重要图书、档案、资料的场所	A	A	A	A	A	B ₁	B ₁
7	歌舞娱乐游艺场所	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
8	A、B级电子信息系统机房及装有重要机器、仪器的房间	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
9	餐饮场所	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
10	办公场所	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂
11	其他公共场所	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂
12	汽车库、修车库	A	A	B ₁	A	A	—	—

6.5 人防车位悬挂标牌

6.5.1 车牌号可由物业自行管理。铝型材表面颜色金属烤漆，侧边铝型材线边轨开孔，内置亚克力插片抽插可更换形式，固定的信息内容丝印。字体为国标黑体。

6.6 人防功能间标牌

6.6.1 人防功能间标牌设立，有助于战时人防工程的平战转换，

战时工作人员对于人防区域的清晰分辨，也有助于平时市民对于人防工程内部功能的了解。安装位置示意详见图 6-1、6-2。当三块叠加设置时候，可适当同比例缩小，但不得小于 90%。

这里的进风机房、排风机房指战时机房。应急厕所指平时安装到位的厕所。

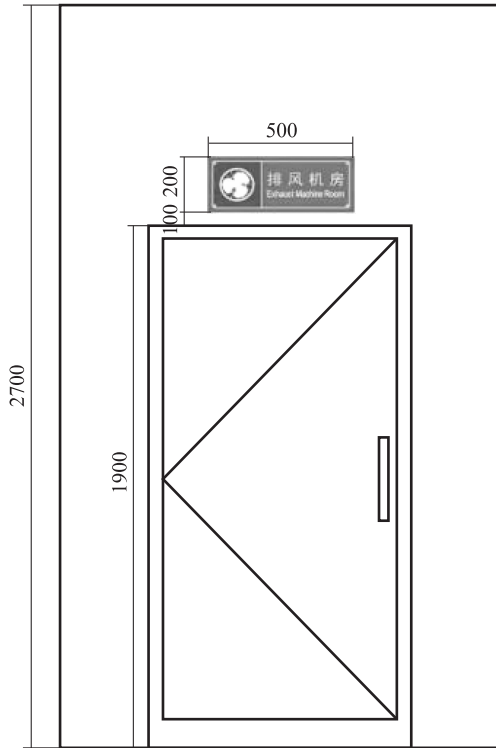


图 6-1 人防功能标牌安装示意图一

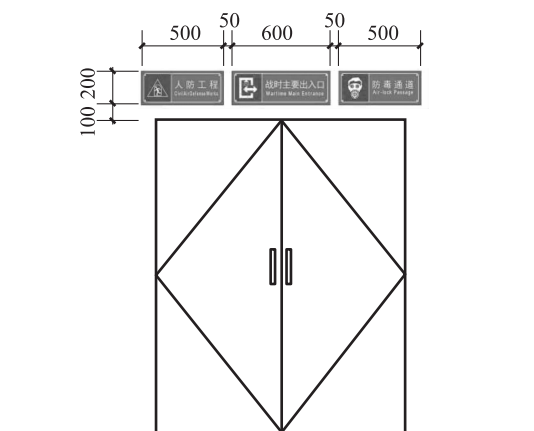


图 6-2 人防功能标牌安装示意图二

7 平战转换标牌制作和安装要求

7.1.3、7.2.3 人防工程防护功能平战转换遵循效益最大原则、简便量小原则、快速便捷原则、双向转换原则实施转换。最常见的二等人员掩蔽工程和其他配套工程的电站发电机组、战时淋浴器和加热设备、战时水箱及增压设备、干厕可预留平战转换。封堵配套沙袋、装配式防倒塌棚架等可预留平战转换。因此标牌平时安装在设计位置的附近墙面上。

8 宣传标识标牌制作和安装要求

8.1 墙面宣传标识

8.1.1 墙面宣传标识详见图 8-1。



图 8-1 墙面宣传标识喷涂示意图

人防工程的公民权利义务宣传词可以为：人民防空是国之大事，是国家战略，是长期战略；坚持人民防空为人民，铸就坚不可摧的护民之盾；人民防空是国防事业的重要组成部分；国无防不立，民无防不安；关注人防，关爱生命；建设人防，人人有责；居安思危，共建人防；人防工程是老百姓的保命工程；人民防空战时保护人民、平时造福人民；人防墙体，严禁破坏；破坏人防设施设备是犯罪行为；人防工程不得私自售卖。

8.2 宣传标牌

8.2.1 宣传标牌安装详见图 8-2、8-3。物资库可适当减少，不宜少于 6 块。



图 8-2 宣传标牌示意图

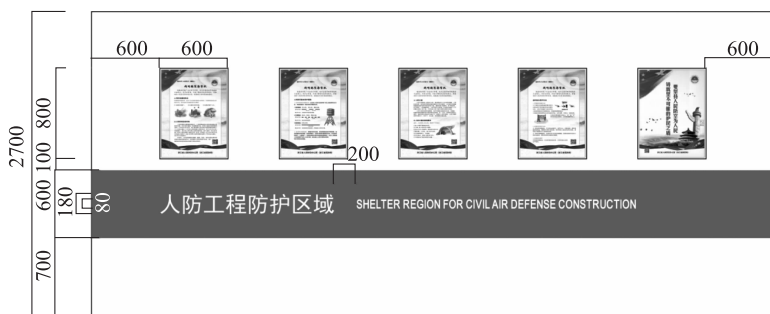


图 8-3 宣传标牌安装示意图

8.2.2 高密度 PVC 密度检验不应低于 $3.4\text{kg}/\text{m}^3$ 。