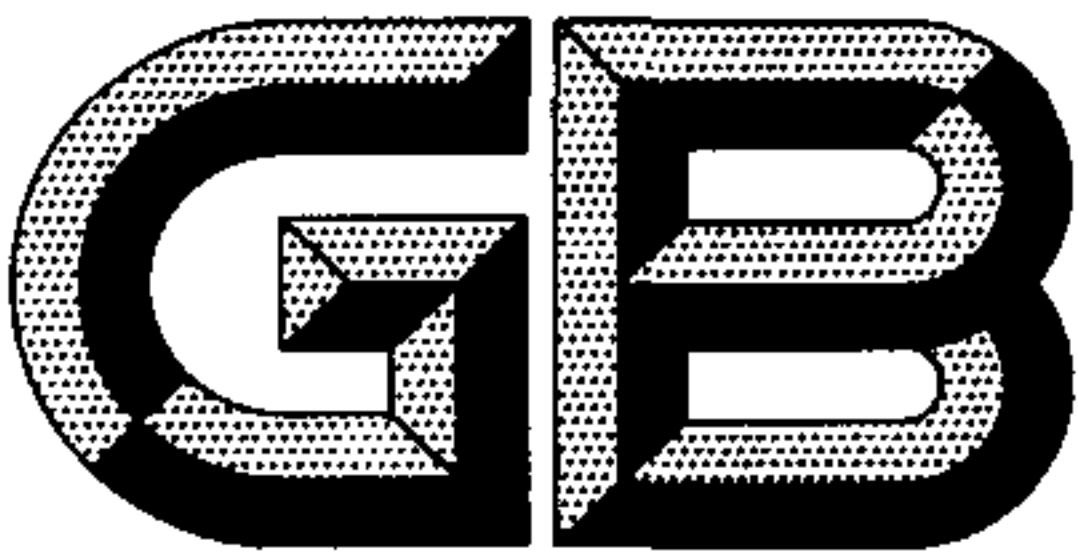




中华人民共和国国家标准

GB 2894—2008  
代替 GB 2894—1996, GB 16179—1996, GB 18217—2000

安全标志及其使用导则

Safety signs and guideline for the use

2008-12-11 发布

2009-10-01 实施



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 标志类型 ..... 2

4.1 禁止标志 ..... 2

4.2 警告标志 ..... 13

4.3 指令标志 ..... 23

4.4 提示标志 ..... 28

4.5 文字辅助标志 ..... 31

4.6 激光辐射窗口标志和说明标志 ..... 32

5 颜色 ..... 32

6 安全标志牌的要求 ..... 32

6.1 标志牌的衬边 ..... 32

6.2 标志牌的材质 ..... 32

6.3 标志牌表面质量 ..... 32

7 标志牌的型号选用(型号见附录 A) ..... 32

8 标志牌的设置高度 ..... 32

9 安全标志牌的使用要求 ..... 32

10 检查与维修 ..... 33

附录 A (规范性附录) 安全标志牌的尺寸 ..... 34

附录 D (规范性附录) 激光辐射警告标志的尺寸 ..... 25

附录 C (规范性附录) 激光辐射窗口标志、说明标志及其使用 ..... 36

C.1 激光辐射窗口标志 ..... 36

C.2 激光产品辐射分类说明标志 ..... 37

C.3 激光辐射场所安全说明标志 ..... 37

C.4 激光产品和激光作业场所安全标志的使用 ..... 38

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准参照国际标准化组织 ISO 7010 Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Safety signs used in workplaces and public areas(图形符号——安全颜色和安全标志——工作场所和公共场所的安全标志)——GB 16179—1996《安全标志使用导则》和 GB 18217—2000《激光安全标志》进行修

修订、补充。

本标准对现行国家标准 GB 2894—1996《安全标志》、GB 16179—1996《安全标志使用导则》和 GB 18217—2000《激光安全标志》进行合并、修订。

本标准与 GB 2894—1996、GB 16179—1996 和 GB 18217—2000 相比,内容的变化主要有:

- 按照 GB/T 1.1 的要求,将 GB 2894—1996、GB 16179—1996 和 GB 18217—2000 进行了合并、补充及修改,重新起草了标准文本;
- 调整了标准的适用范围;
- 新增加了 38 个图形符号:禁止叉车和厂内机动车辆通行、禁止推动、禁止伸出窗外、禁止倚靠、禁止坐卧、禁止蹬踏、禁止伸入、禁止开启无线移动通讯设备、禁止携带金属物或手表、禁止佩戴心脏起搏器者靠近标志、禁止植入金属材料者靠近、禁止游泳、禁止滑冰、禁止携带武器及仿真武器、禁止携带托运易燃及易爆物品、禁止携带托运毒物品及有害液体、禁止携带托运放射性及磁性物品、当心自动启动、当心碰头、当心挤压、当心夹手、当心有犬、当心高温表面、当心低温、当心磁场、当心叉车、当心坠落、当心落水、当心缝隙、必须配戴遮光护目镜、必须洗手、必

# 安全标志及其使用导则

## 1 范围

本标准规定了传递安全信息的标志及其设置、使用的原则。  
本标准适用于公共场所、工业企业、建筑工地和其他有必要提醒人们注意安全的场所。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 2893 安全色
- GB/T 10001(所有部分) 标志用公共信息图形符号
- GB 10436 作业场所微波辐射卫生标准
- GB 10437 作业场所超高频辐射卫生标准
- GB 12268—2005 危险货物品名表
- GB/T 15566(所有部分) 公共信息导向系统 设置原则与要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**安全标志 safety sign**  
用以表达特定安全信息的标志，由图形符号、安全色、几何形状(边框)或文字构成。

### 3.2

**安全色 safety colour**  
传递安全信息含义的颜色，包括红、蓝、黄、绿四种颜色。

### 3.3

**禁止标志 prohibition sign**  
禁止人们不安全行为的图形标志。

### 3.4

**警告标志 warning sign**

3.7

说明标志 explanatory sign

向人们提供特定提示信息(标明安全分类或防护措施等)的标记,由几何图形边框和文字构成。

3.8

环境信息标志 environmental information sign

所提供的信息涉及较大区域的图形标志。标志种类代号:H。

3.9

局部信息标志 partial information sign

所提供的信息只涉及某地点,甚至某个设备或部件的图形标志。标志种类代号:J。

4 标志类型

安全标志分禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类型。

4.1 禁止标志

4.1.1 禁止标志的基本形式是带斜杠的圆边框,如图 1 所示。

4.1.2 禁止标志基本形式的参数

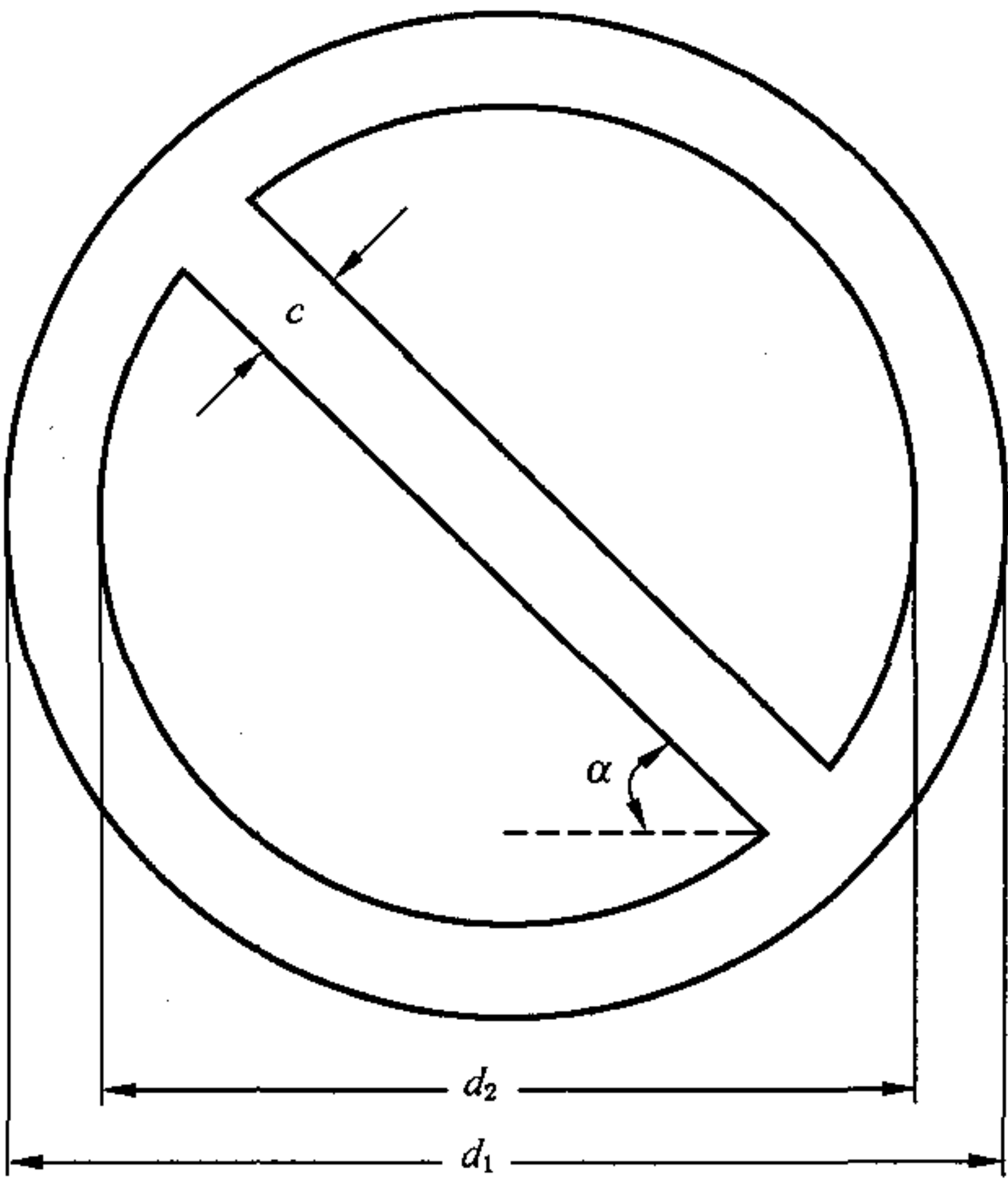


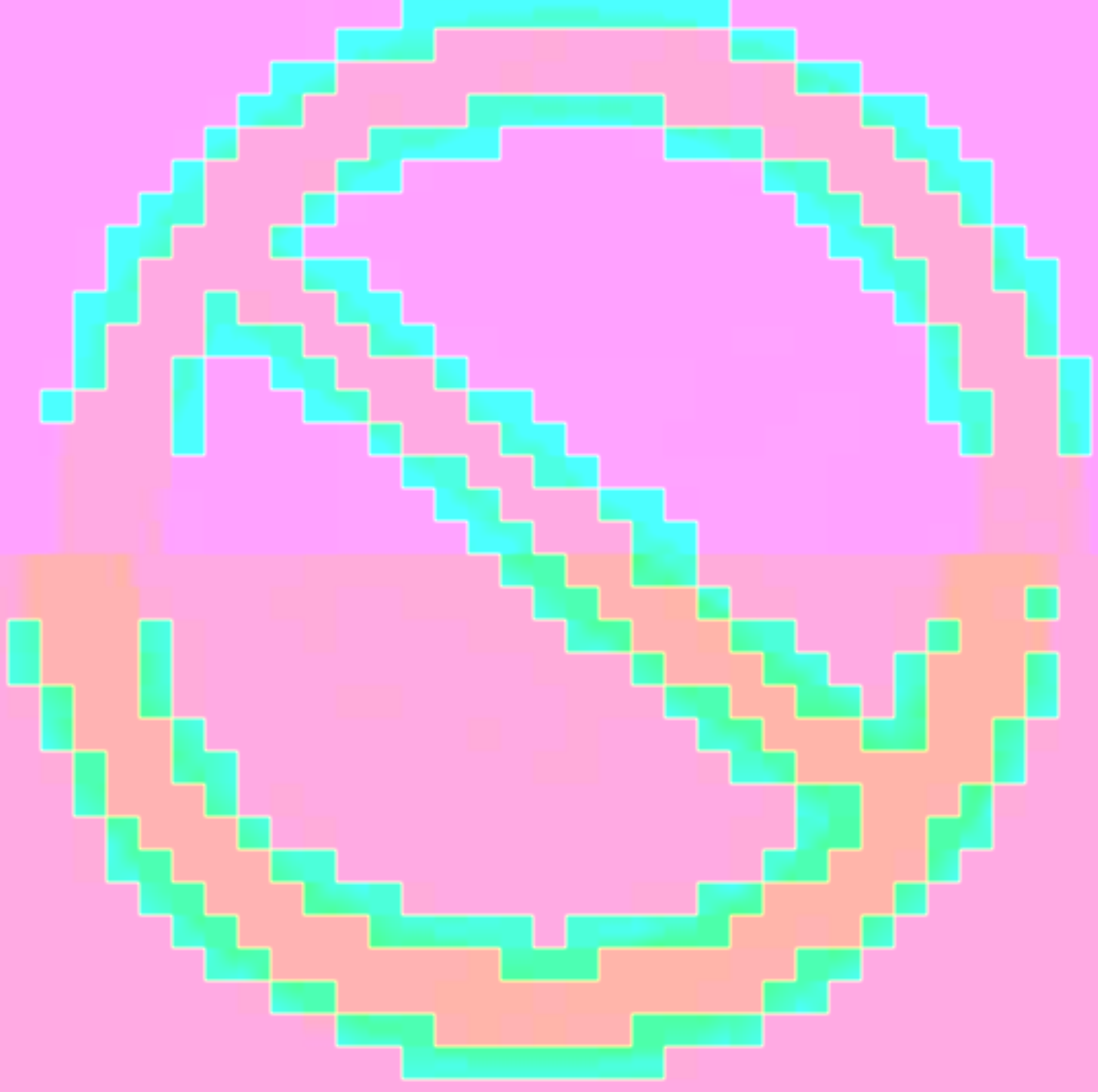
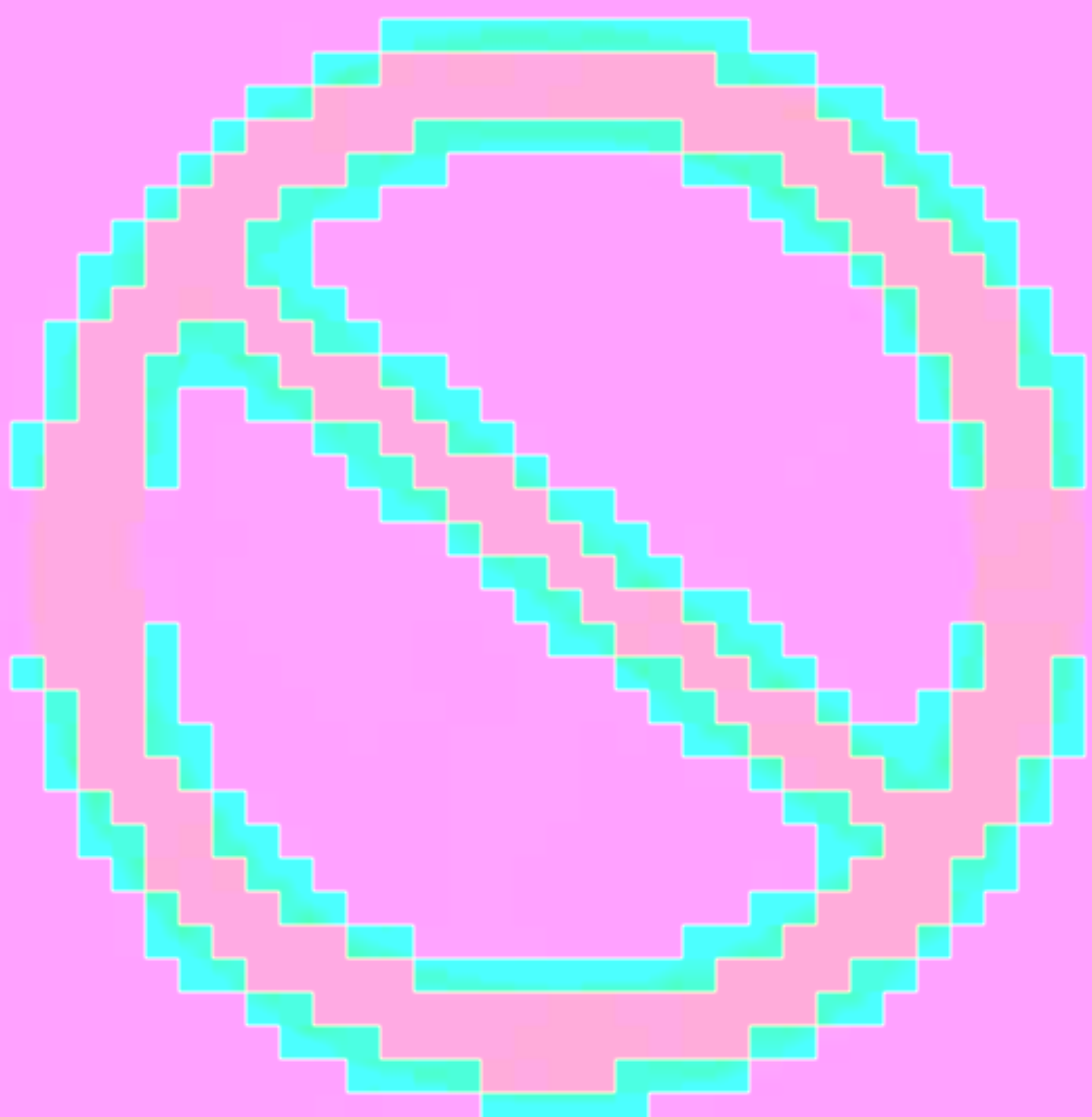
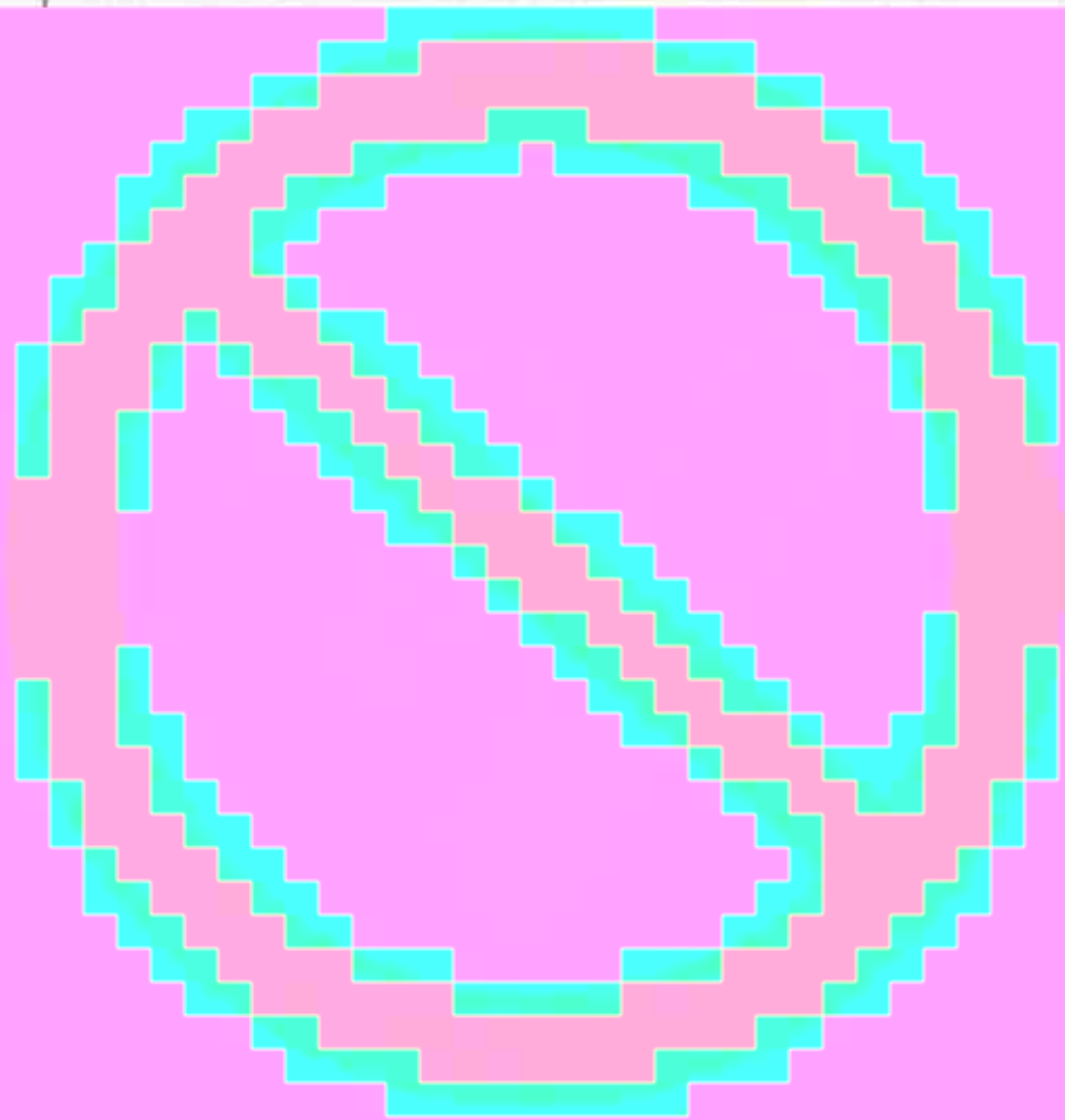
图 1 禁止标志的基本型式

- 外径  $d_1=0.025L$ ;
- 内径  $d_2=0.800d_1$ ;
- 斜杠宽  $c=0.080d_1$ ;
- 斜杠与水平线的夹角  $\alpha=45^\circ$ ;
- $L$  为观察距离(见附录 A)。

4.1.3 禁止标志,如表 1。

表 1 禁止标志

| 编号 | 图形标志 | 名称 | 标志种类 | 设置范围和地点 |
|----|------|----|------|---------|
|----|------|----|------|---------|



禁止通行

禁止通行



表 1（续）

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                                                                            | 标志种类 | 设置范围和地点                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| 1-9  |   | 禁止转动<br>No turning                                                            | J    | 检修或专入定时操作的设备附近                  |
| 1-10 |  | 禁止叉车和厂内机动车辆通行<br>No access for fork lift trucks and other industrial vehicles | J,H  | 禁止叉车和其他厂内机动车辆通行的场所              |
| 1-11 |  | 禁止乘人<br>No riding                                                             | J    | 乘人易造成伤害的设施,如:室外运输吊篮、外操作载货电梯框架等  |
| 1-12 |  | 禁止靠近<br>No nearing                                                            | J    | 不允许靠近的危险区域,如:高压试验区、高压线、输变电设备的附近 |

表 1（续）

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                  | 标志种类 | 设置范围和地点                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------------------------|
| 1113 |   | 禁止入内<br>No entering | J    | 易造成事故或对人员有伤害的场所，如：高压设备室、各种污染源等入口处 |
|      |  |                     |      |                                   |

表 1 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                                        | 标志种类 | 设置范围和地点                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 1-17 |  | 禁止跨越<br>No striding                       | J    | 禁止跨越的危险地段，如：专用的运输通道、带式输送机和其他作业流水线，作业现场的沟、坎、坑等      |
| 1-18 |  | 禁止攀登<br>No climbing                       | J    | 不允许攀登的危险地点，如：有坍塌危险的建筑物、构筑物、设备旁                     |
| 1-19 |  | 禁止跳下<br>No jumping down                   | J    | 不允许跳下的危险地点，如：深沟、深池、车站站台及盛装过有毒物质、易产生窒息气体的槽车、贮罐、地窖等处 |
| 1-20 |  | 禁止伸出窗外<br>No stretching out of the window | J    | 易于造成头手伤害的部位或场所，如公交车窗，火车车窗等                         |

表 1 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                                | 标志种类 | 设置范围和地点                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| 1-21 |   | 禁止倚靠<br>No leaning                | J    | 不能依靠的地点或部位，<br>如列车车门、车站屏蔽门、<br>电梯轿门等                |
| 1-22 |  | 禁止坐卧<br>No sitting                | J    | 高温、腐蚀性、塌陷、坠<br>落、翻转、易损等易于造成<br>人员伤害的设备设施表面          |
| 1-23 |  | 禁止蹬踏<br>No stepping<br>on surface | J    | 高温、腐蚀性、塌陷、坠<br>落、翻转、易损等易于造成<br>人员伤害的设备设施表面          |
| 1-24 |  | 禁止触摸<br>No touching               | J    | 禁止触摸的设备或物体<br>附近，如：裸露的带电体，炽<br>热物体，具有毒性、腐蚀性<br>物体等处 |

图 1 禁止标志



图 2



图 3



图 4



图 5

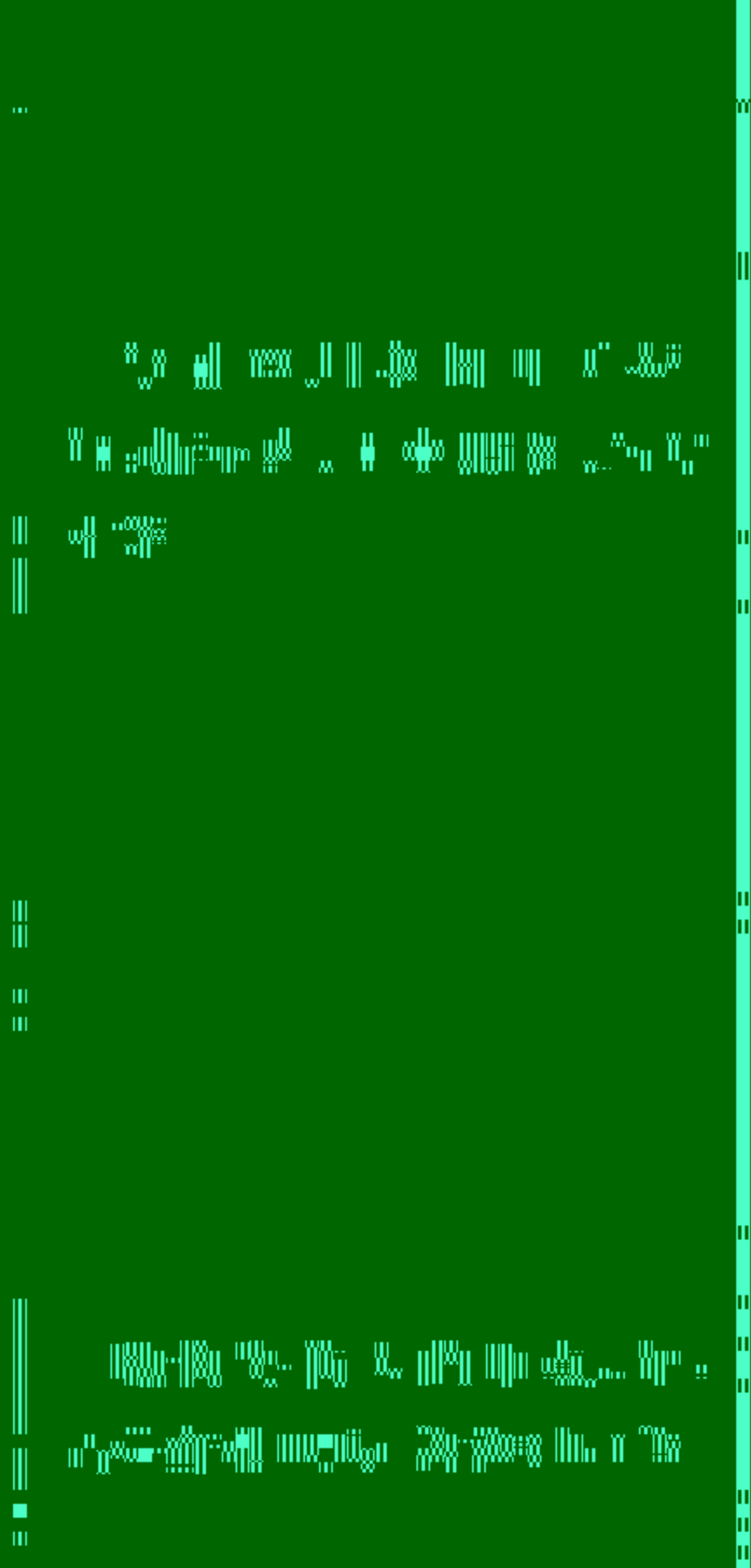


表 1（续）

| 编号 | 图形标志 | 名称 | 标志种类 | 设置范围和地点 |
|----|------|----|------|---------|
|----|------|----|------|---------|

|  |                                                                                    |      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
|  |  | 禁止攀登 |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|

|  |                                                                                     |      |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
|  |  | 禁止游泳 |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|

|  |                                                                                    |      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
|  |  | 禁止烟火 |  |  |
|  |  | 禁止吸烟 |  |  |

表 1 (续)

| 序 号 | 图 形 符 号                                                                              | 说 明      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   |   | 禁止吸烟     |
| 2   |  | 禁止明火     |
| 3   |  | 禁止带火种    |
| 4   |  | 禁止燃放烟花爆竹 |

表 1 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                                                                    | 标志种类 | 设置范围和地点                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| 1-37 |   | 禁止携带武器<br>及仿真武器<br>No carrying<br>weapons and<br>emulating<br>weapons | H    | 不能携带和托运武器、凶<br>器及仿真武器的场所或交<br>通工具,如飞机等 |
|      |  | 禁止携带托运<br>易燃及易爆物品                                                     |      | 不能携带和托运易燃、爆                            |

4.2 警告标志

4.2.1 警告标志的基本型式是正三角形边框,如图 2 所示:

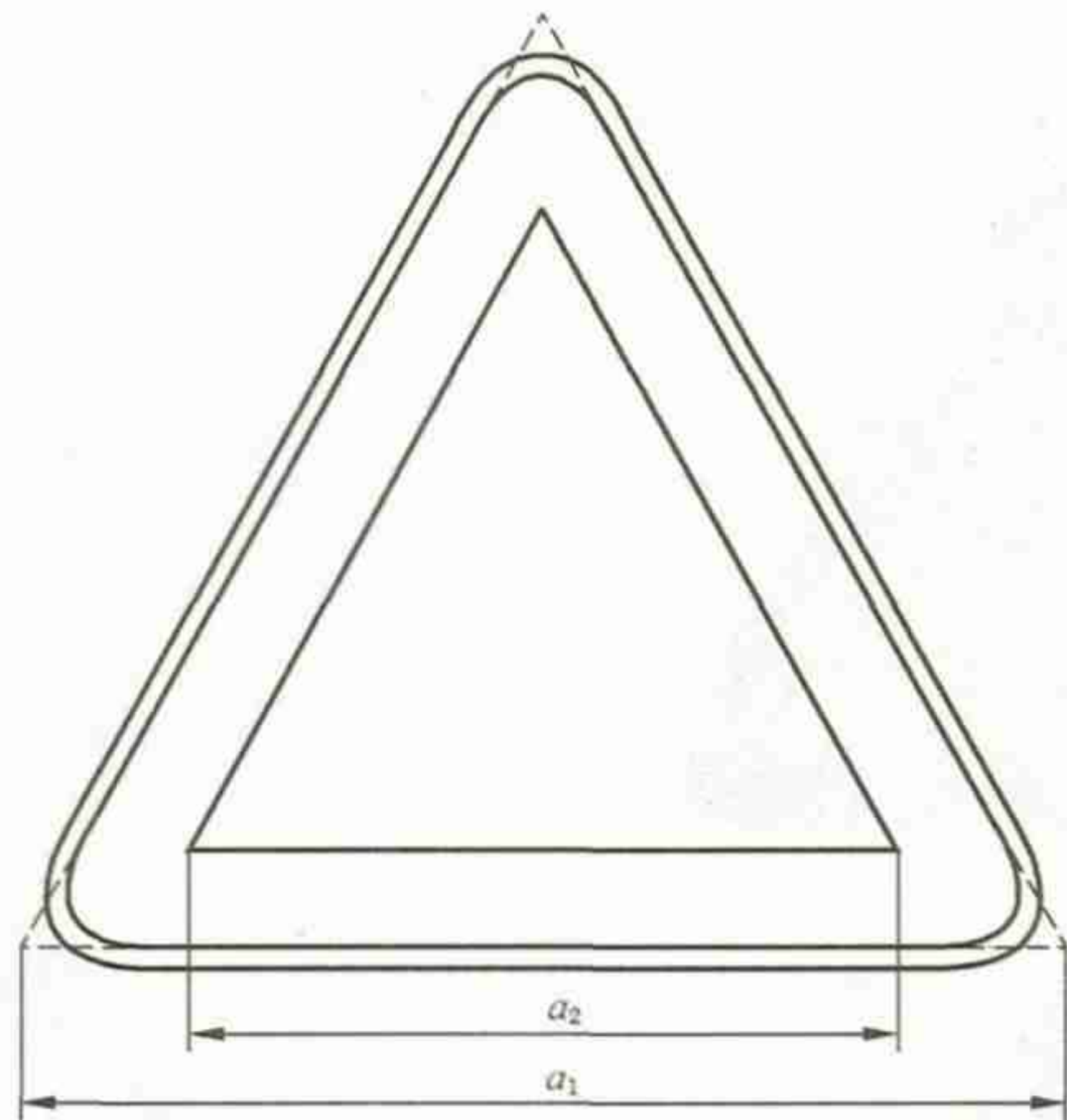


图 2 警告标志的基本型式

4.2.2 警告标志基本型式的参数:

- 外边  $a_1=0.034L$ ;
- 内边  $a_2=0.700a_1$ ;
- 边框外角圆弧半径  $r=0.080a_2$ ;
- $L$  为观察距离(见附录 A)。

4.2.3 警告标志,如表 2。

表 2 警告标志

| 编号  | 图形标志 | 名称                     | 标志种类 | 设置范围和地点                        |
|-----|------|------------------------|------|--------------------------------|
| 2-1 |      | 注意安全<br>Warning danger | H,J  | 易造成人员伤害的场所及设备等                 |
| 2-2 |      | 当心火灾<br>Warning fire   | H,J  | 易发生火灾的危险场所,如:可燃性物质的生产、储运、使用等地点 |

表 2 (续)

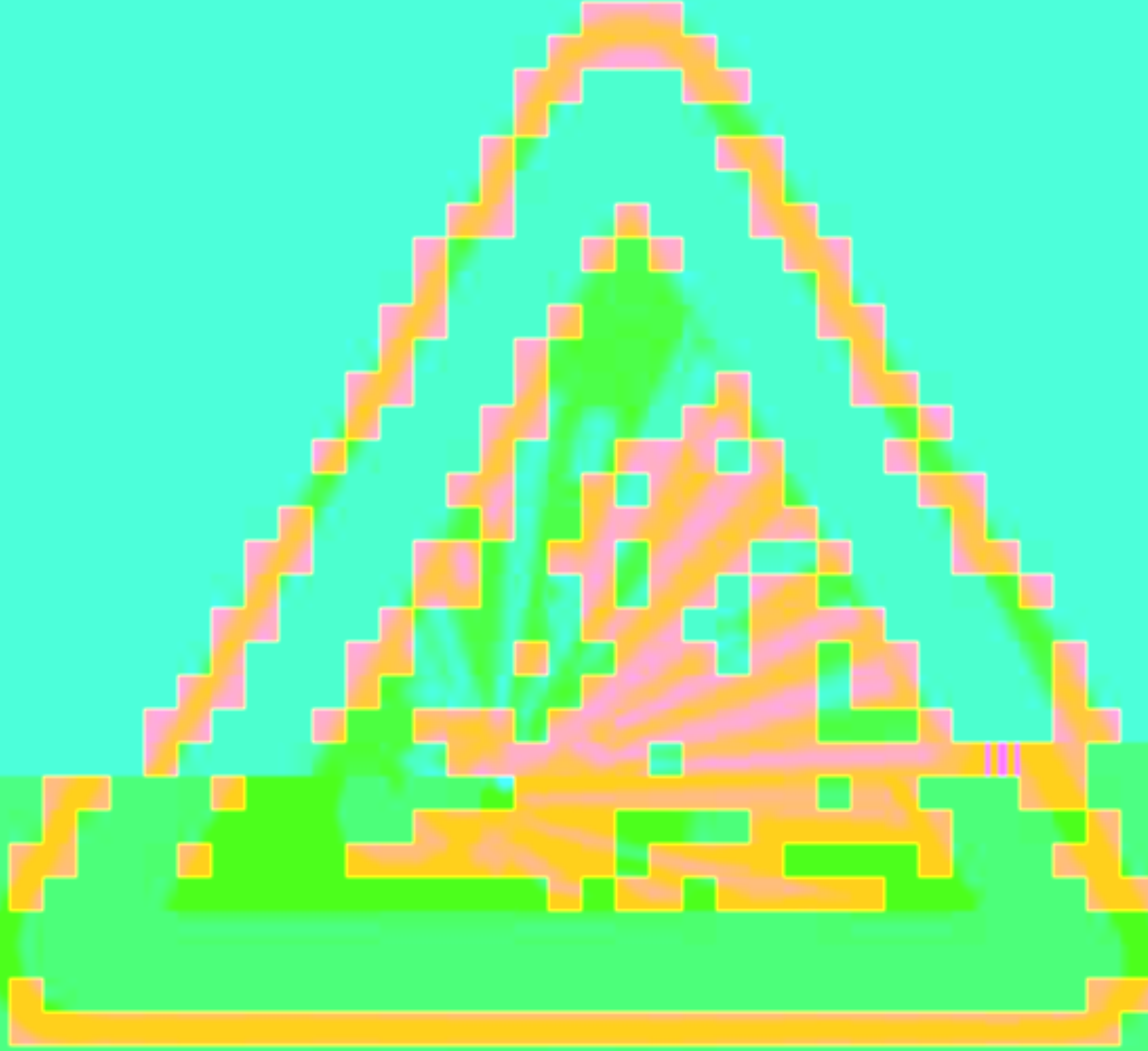
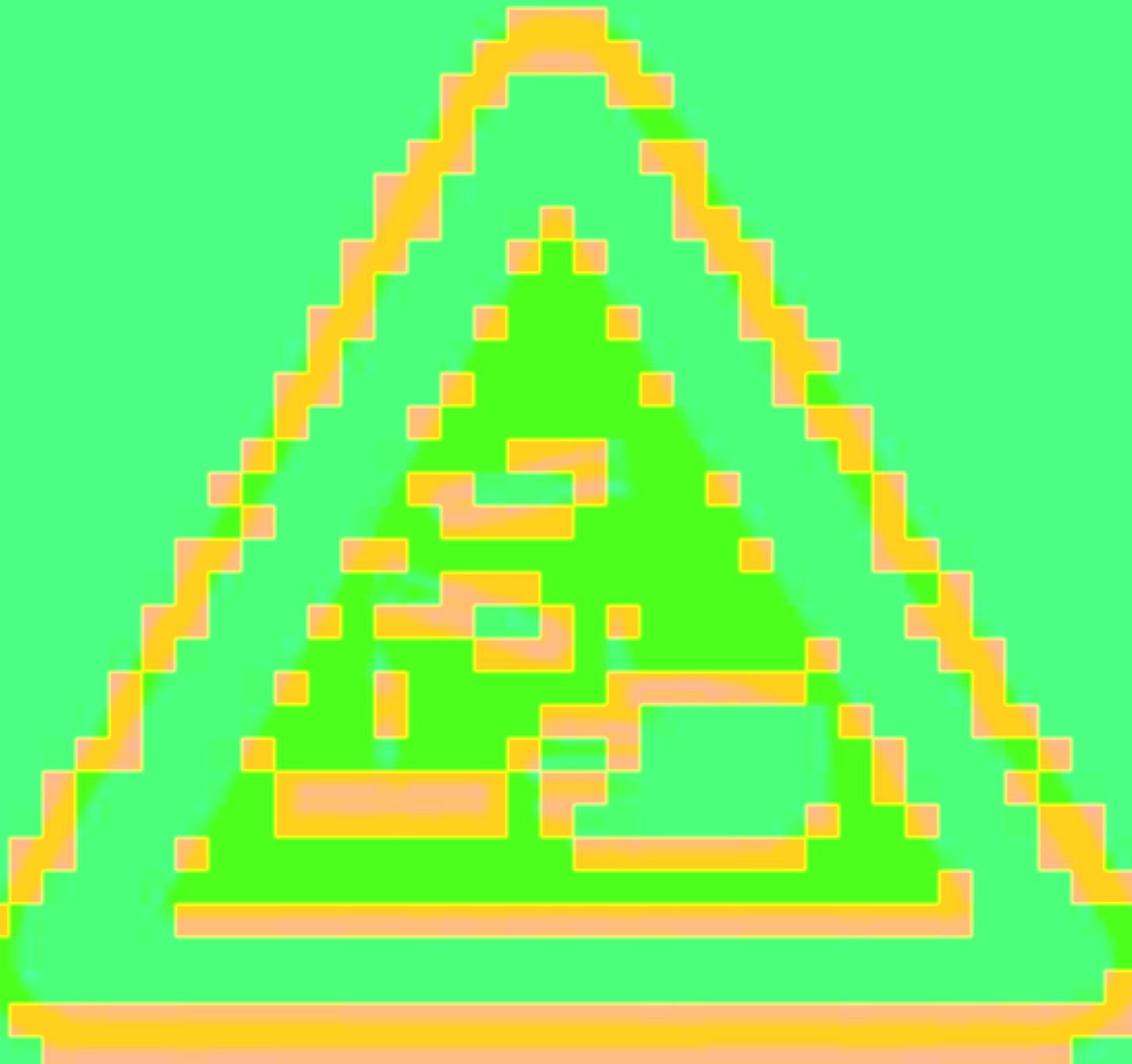
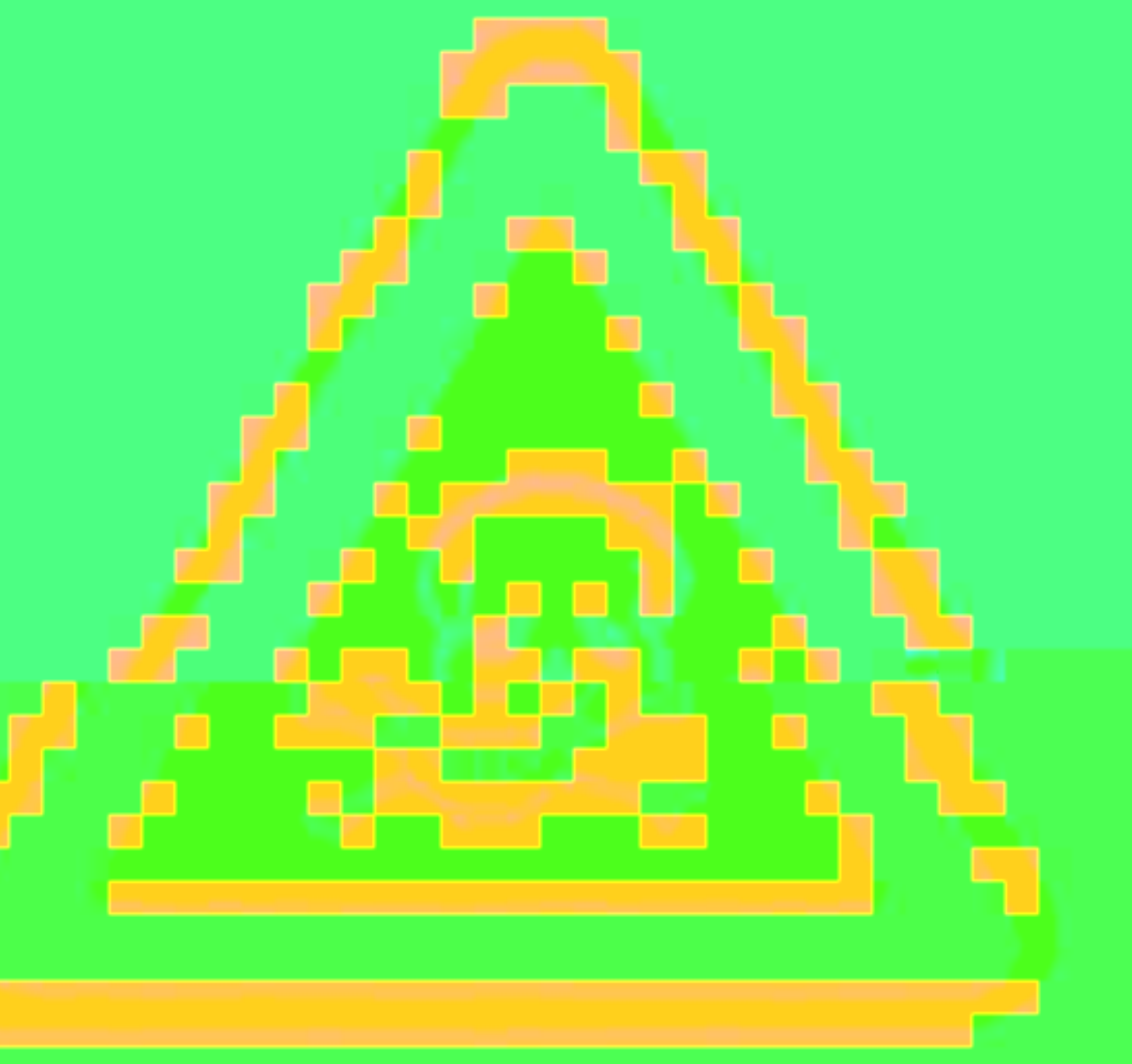
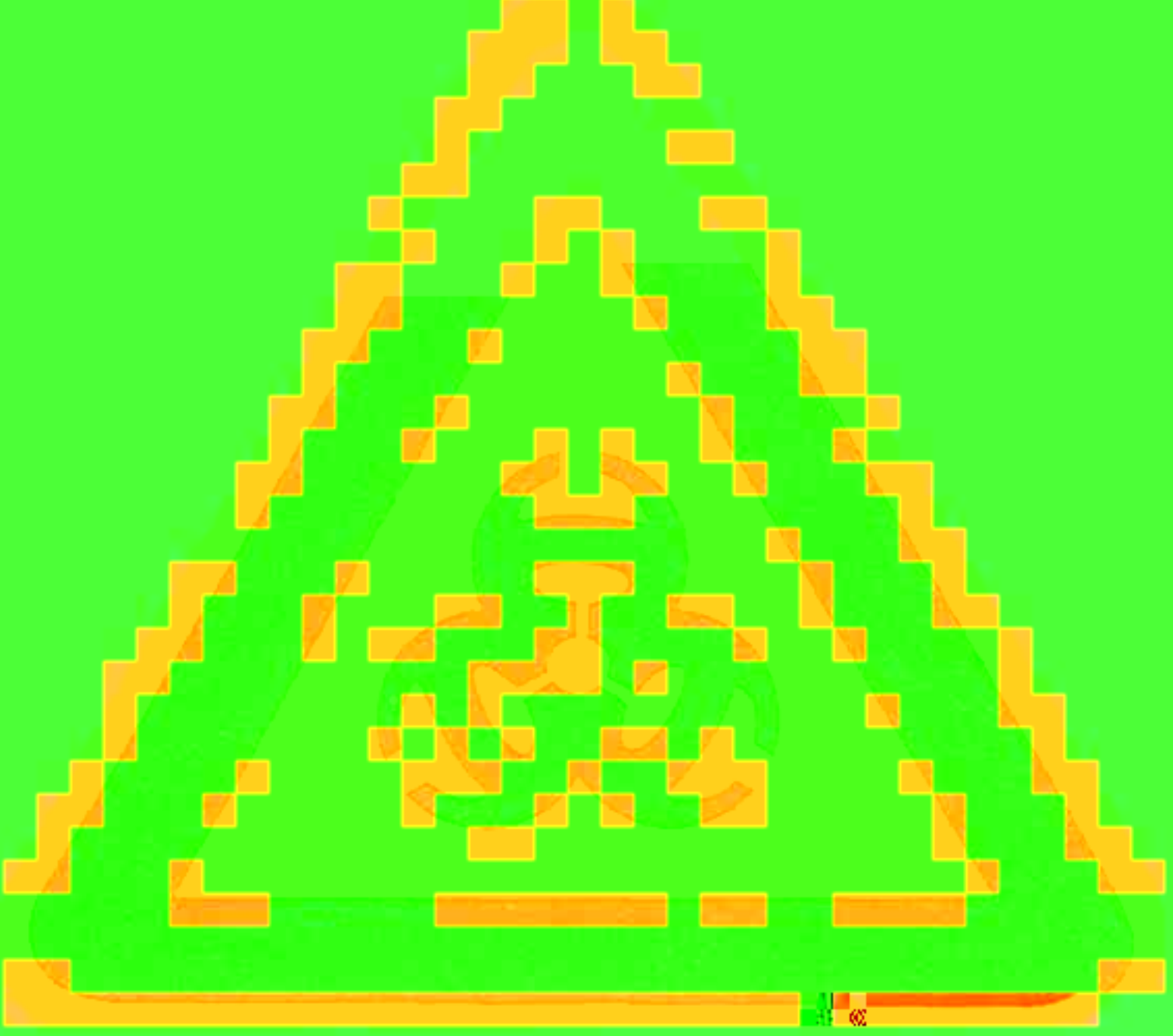
| 编号  | 图形标志                                                                                | 名称   | 标志种类 | 设置范围和地点 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|
| 2-1 |    | 施工   | 警告标志 | 道路施工路段  |
| 2-2 |  | 道路施工 | 警告标志 | 道路施工路段  |
| 2-3 |  | 道路施工 | 警告标志 | 道路施工路段  |
| 2-4 |   | 道路施工 | 警告标志 | 道路施工路段  |

表 2（续）

| 编号  | 图形标志                                                                                | 名称                                | 标志种类 | 设置范围和地点                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------|
| 2-7 |   | 当心触电<br>Warning<br>electric shock | J    | 有可能发生触电危险的<br>电器设备和线路,如:配电<br>室、开关等 |
|     |  |                                   |      |                                     |



表 2（续）

| 编号   | 图形标志                                                                               | 名称                       | 标志种类 | 设置范围和地点                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------------------|
| 2-11 |  | 当心塌方<br>Warning collapse | H,J  | 有塌方危险的地段、地区,如:堤坝及土方作业的深坑、深槽等 |

|      |                                                                                     |                           |     |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------------|
| 2-12 |  | 当心冒顶<br>Warning roof fall | H,J | 具有冒顶危险的作业场所,如:矿井、隧道等 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------------|

表 2（续）

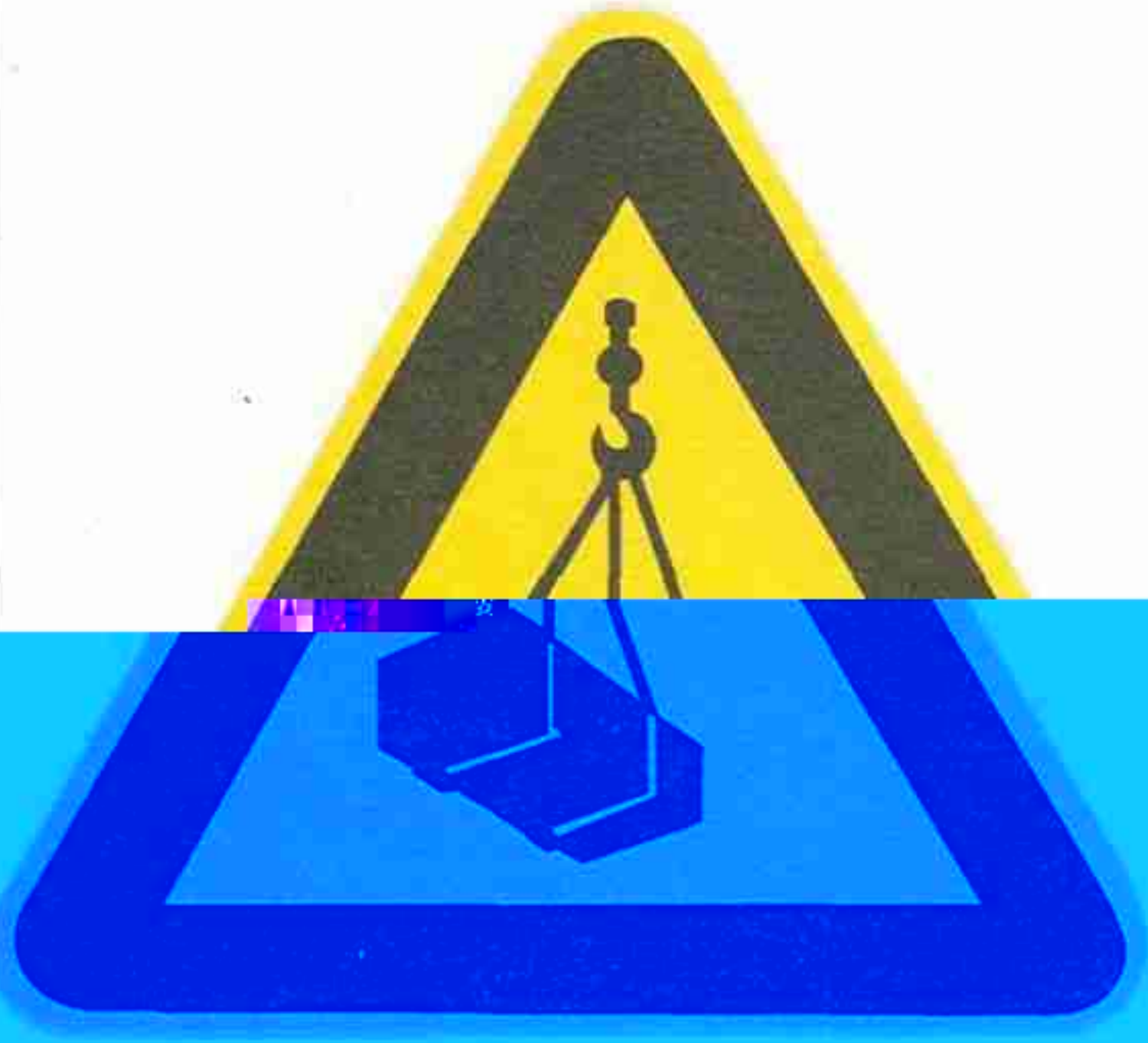
| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                               | 标志种类 | 设置范围和地点                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------------------|
| 2-15 |  | 当心吊物<br>Warning<br>overhead load | J, H | 有吊装设备作业的场所，<br>如：施工工地、港口、码头、<br>仓库、车间等 |



表 2 (续)

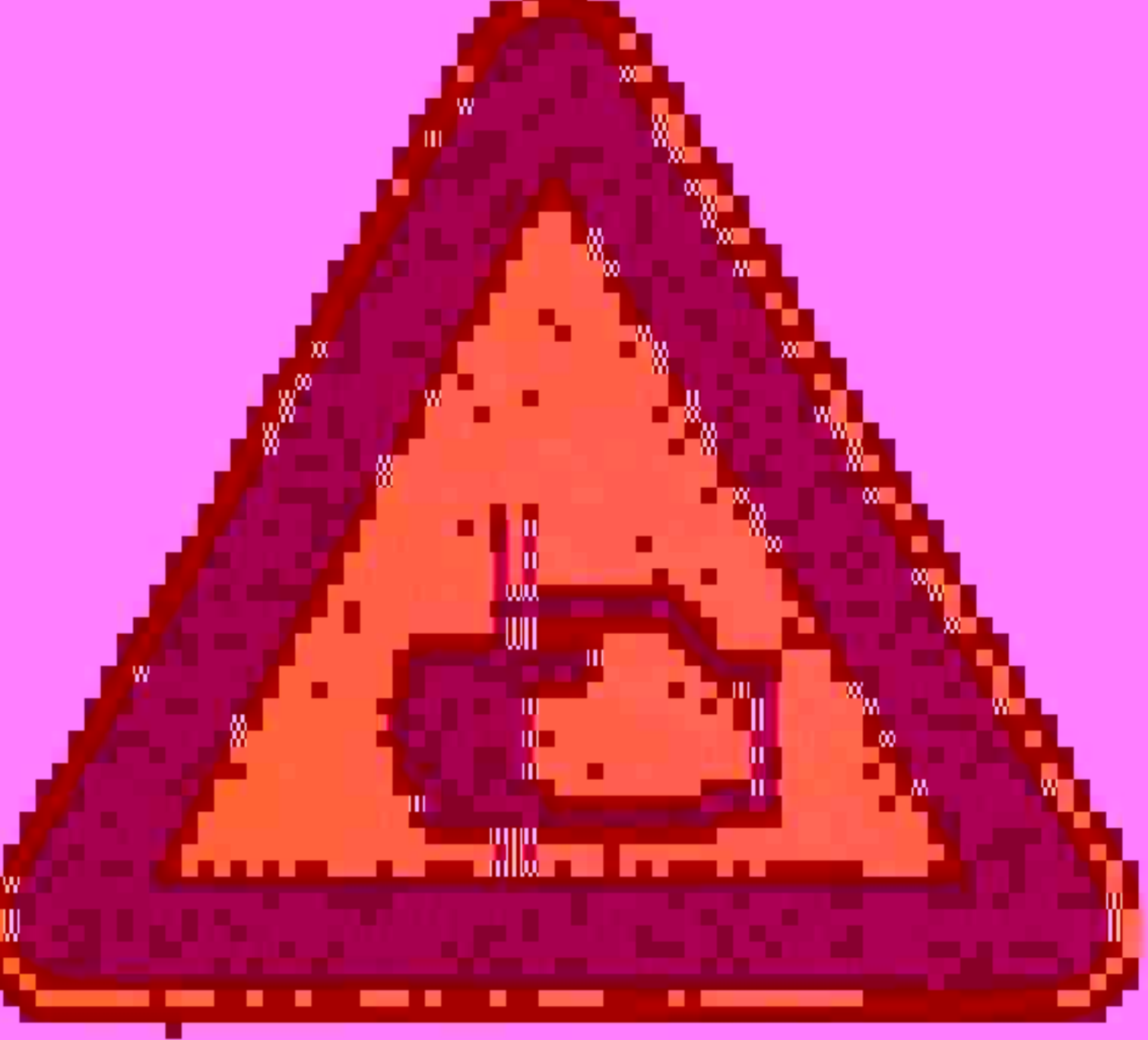
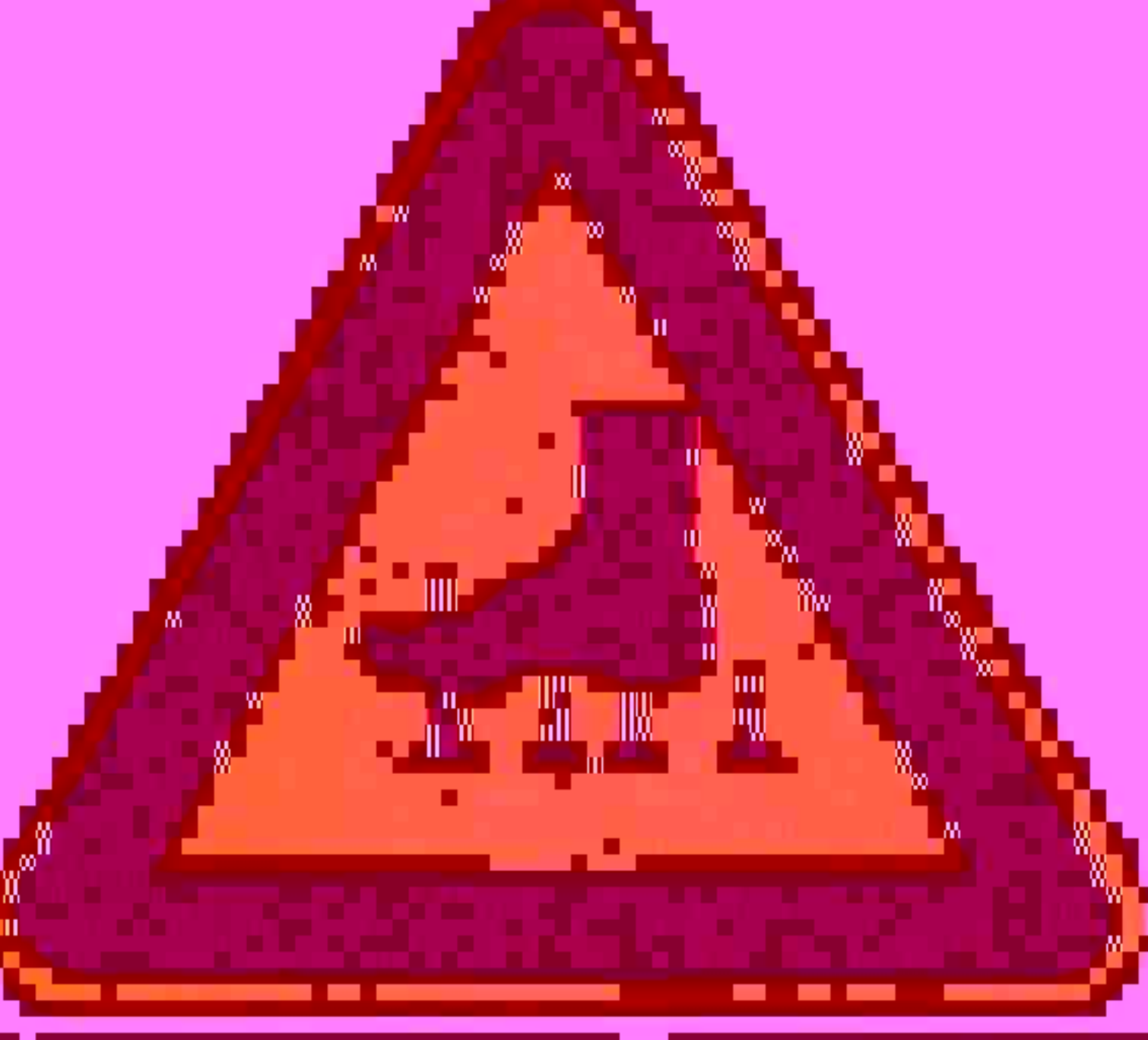
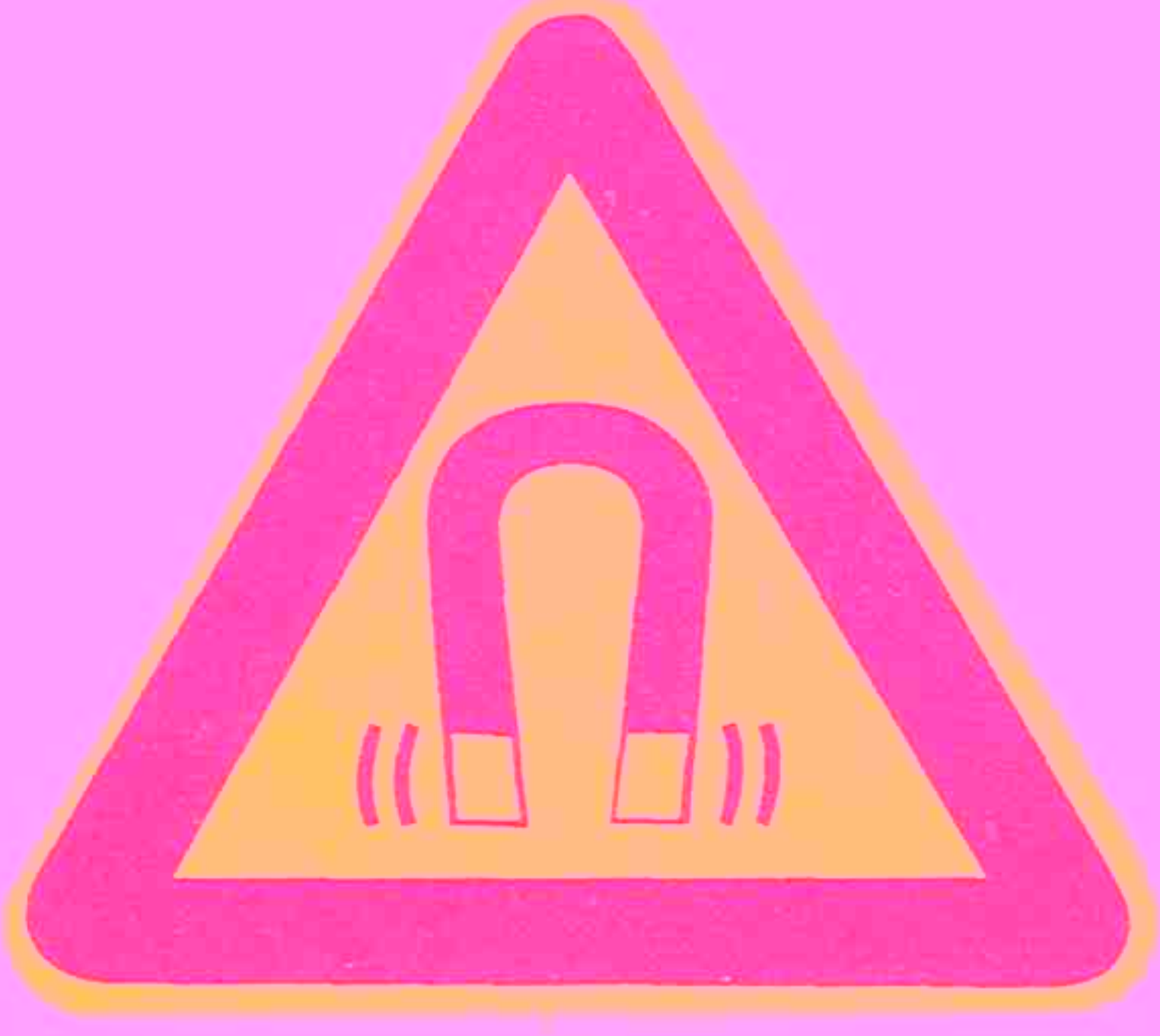
| 编号    | 图形标志                                                                                | 名称                               | 标志种类 | 设置范围和地点                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------------------------------|
| 2-1-1 |   | 坠落物<br>Warning<br>Falling object | 警告标志 | 可能发生物体坠落、落物伤人等危险的路段、地点、设施、设备等 |
| 2-1-2 |  | 落石<br>Warning<br>Falling stone   | 警告标志 | 可能发生落石、落石伤人等危险的路段、地点、设施、设备等   |
| 2-1-3 |  | 落石<br>Warning<br>Falling stone   | 警告标志 | 可能发生落石、落石伤人等危险的路段、地点、设施、设备等   |
| 2-1-4 |  | 落石<br>Warning<br>Falling stone   | 警告标志 | 可能发生落石、落石伤人等危险的路段、地点、设施、设备等   |

表 2 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                 | 名称                                   | 标志种类 | 设置范围和地点                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-23 |   | 当心弧光<br>Warning arc                  | H,J  | 由于弧光造成眼部伤害<br>的各种焊接作业场所 |
| 2-24 |  | 当心高温<br>表面<br>Warning<br>hot surface | J    | 有灼烫物体表面的场所              |

|      |                                                                                     |                                                           |   |                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| 2-25 |  | 当心低温<br>Warning<br>low temperature<br>freezing conditions | J | 易于导致冻伤的场所,如<br>冷库、汽化器表面、存在液<br>化气体的场所等 |
| 2-26 |  | 当心磁场<br>Warning<br>magnetic field                         | J | 有磁场的区域或场所,如<br>高压变压器、电磁测量仪器<br>附近等     |

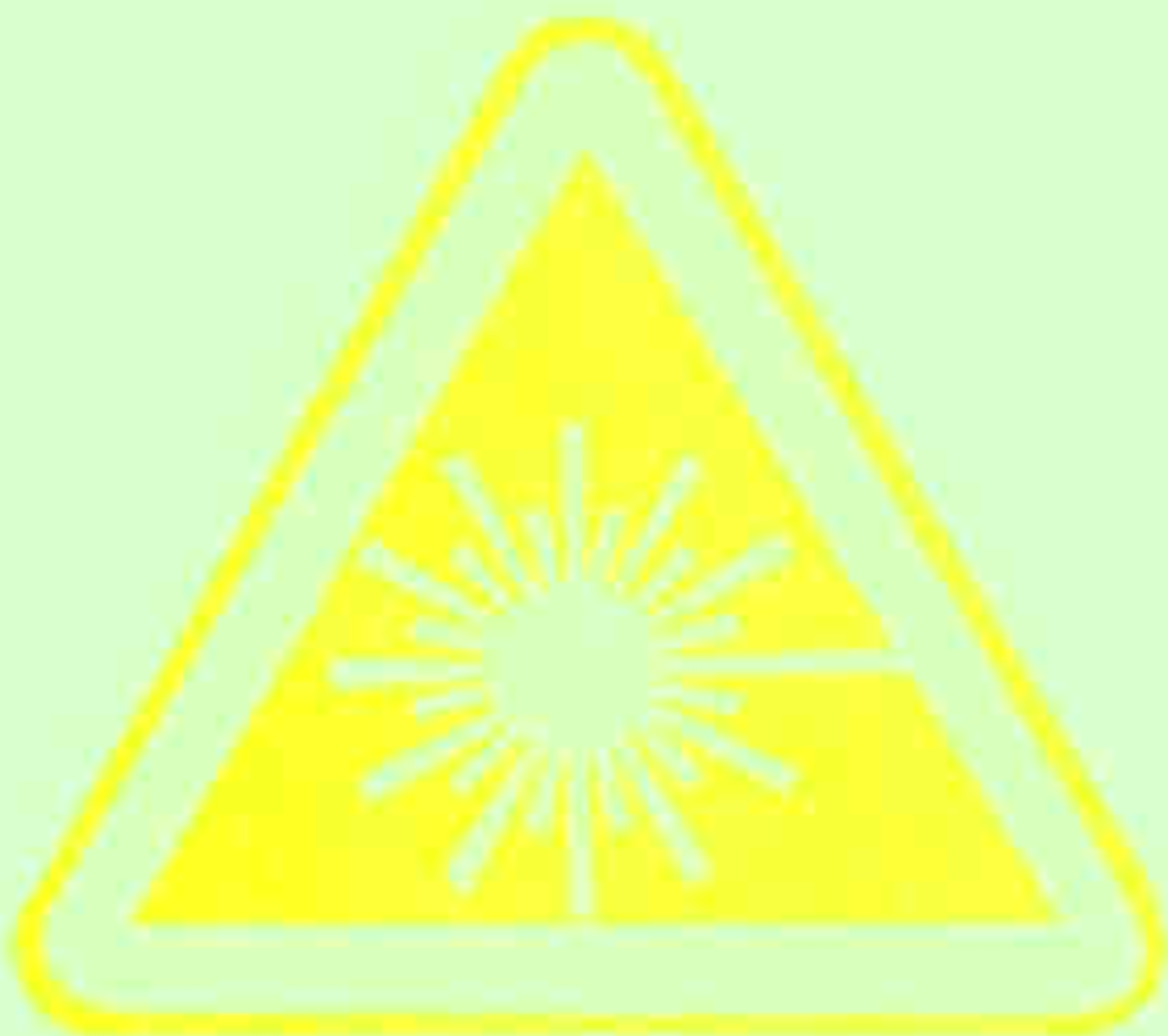
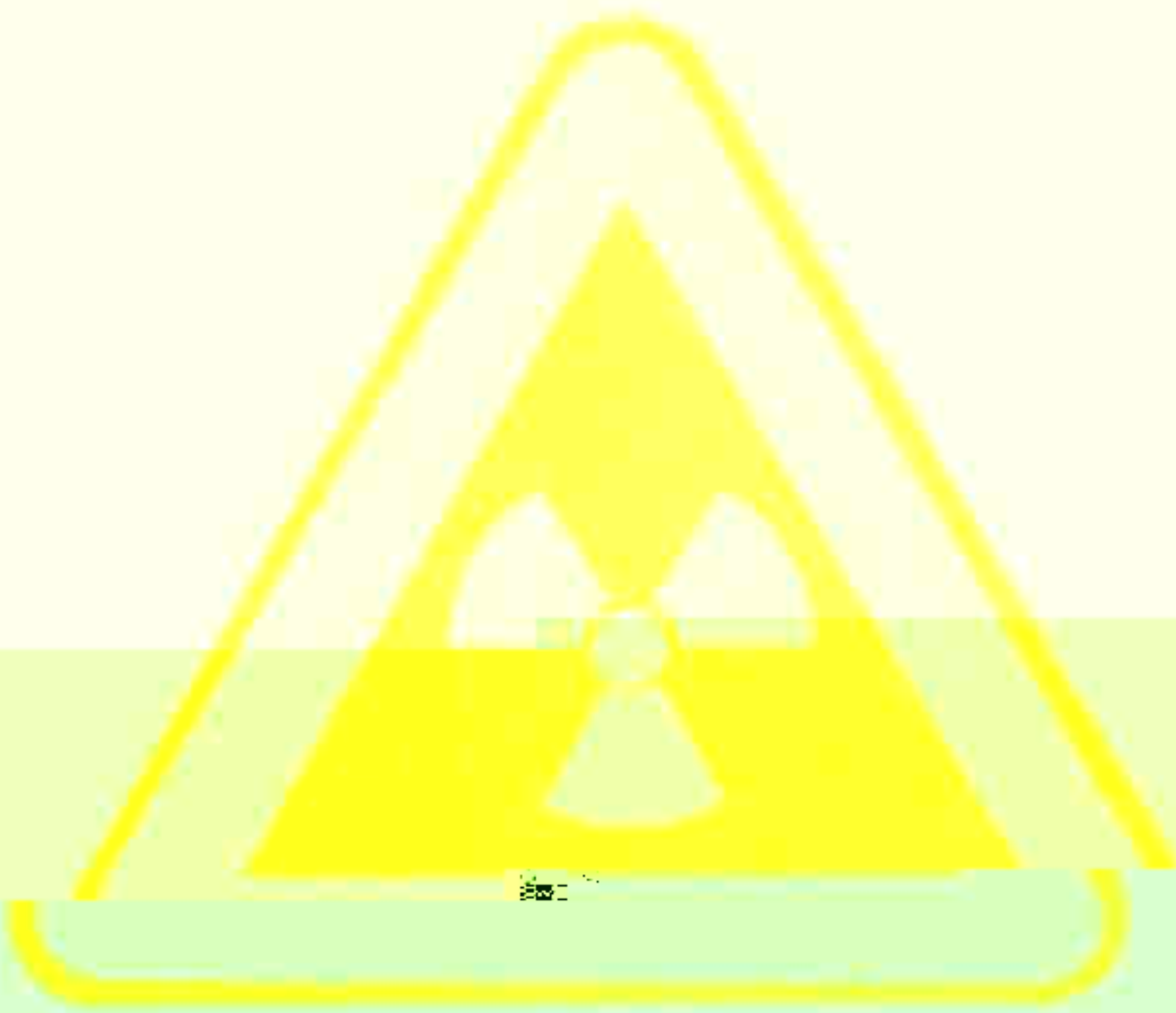


表 2 (续)

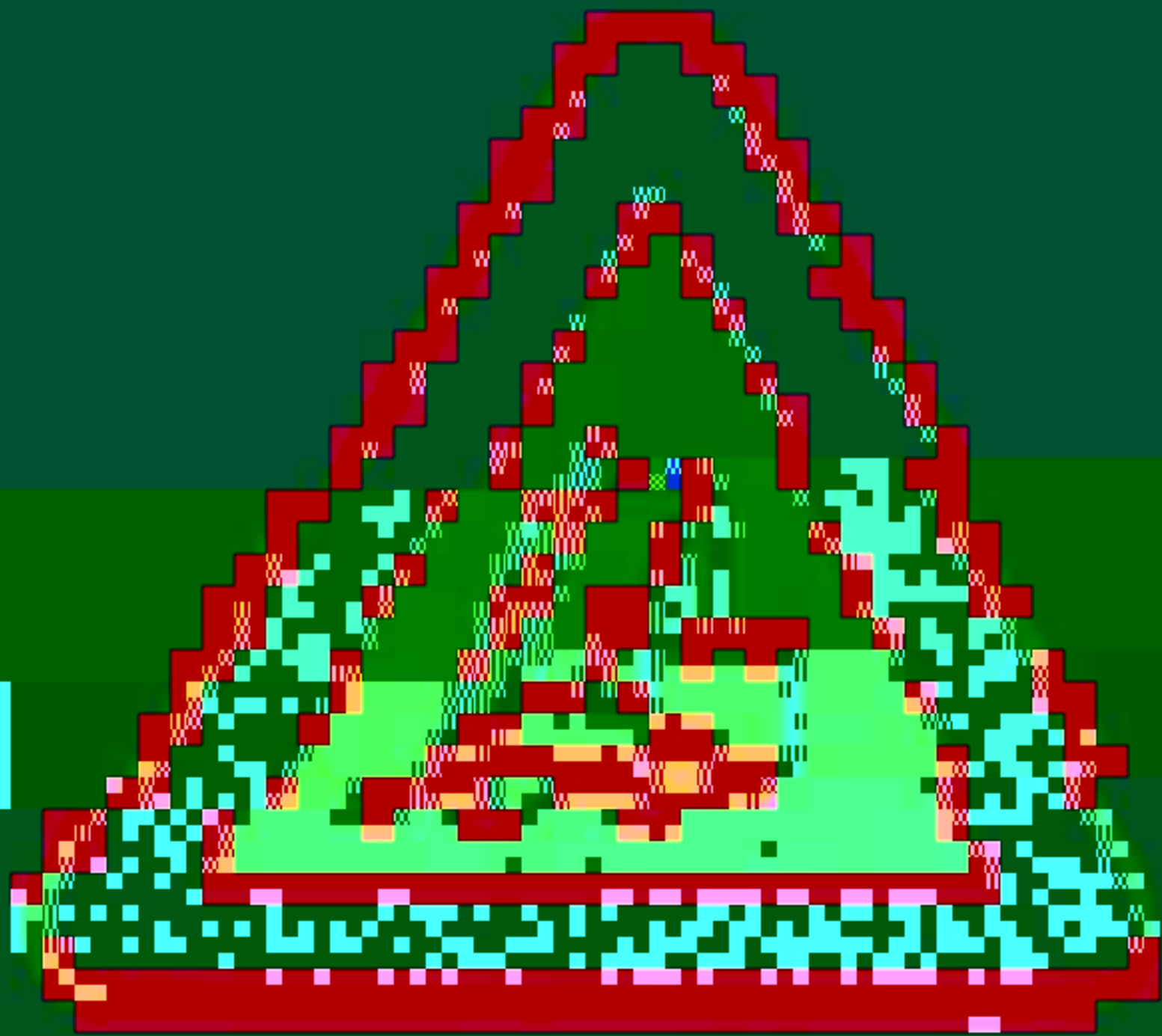
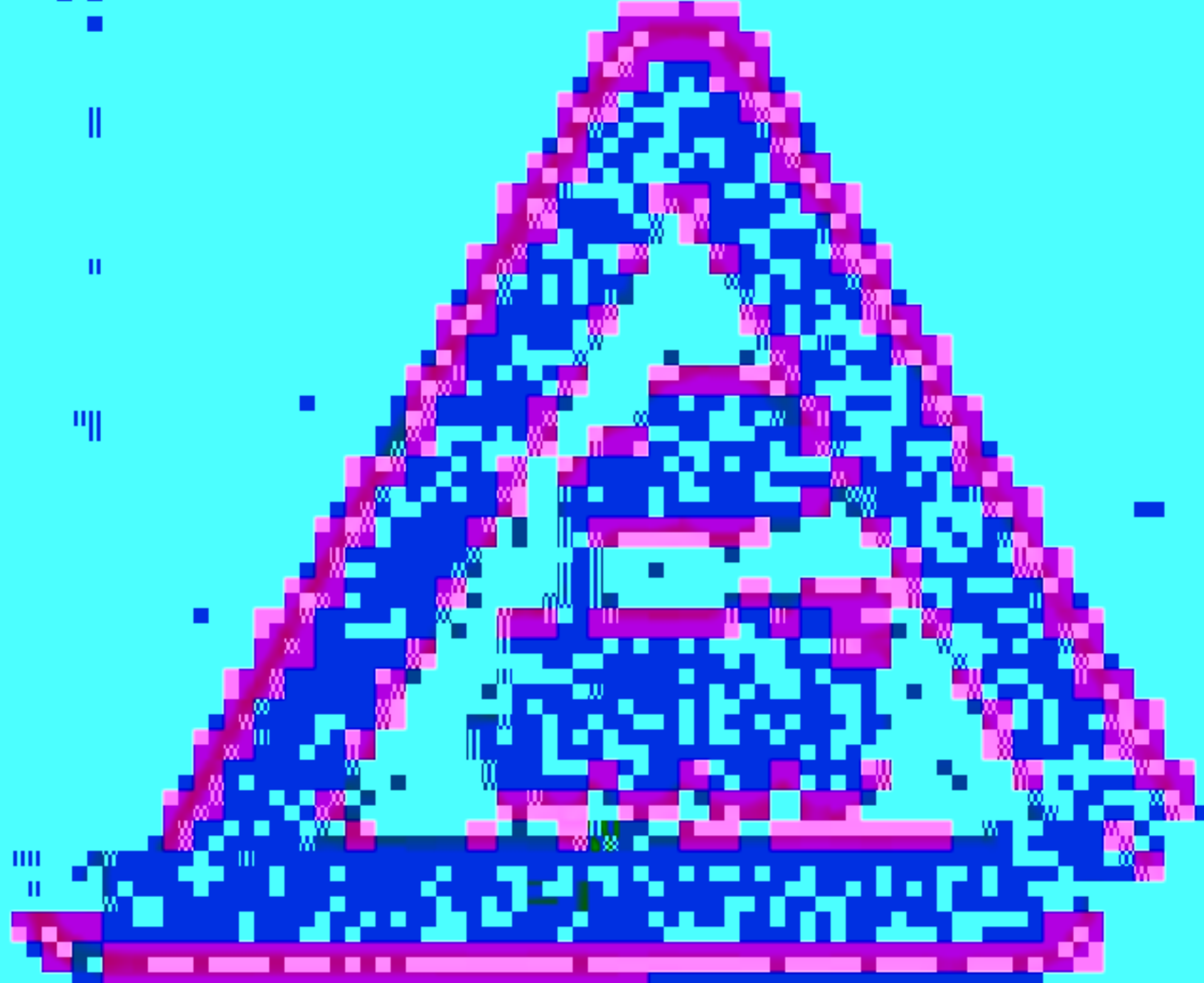
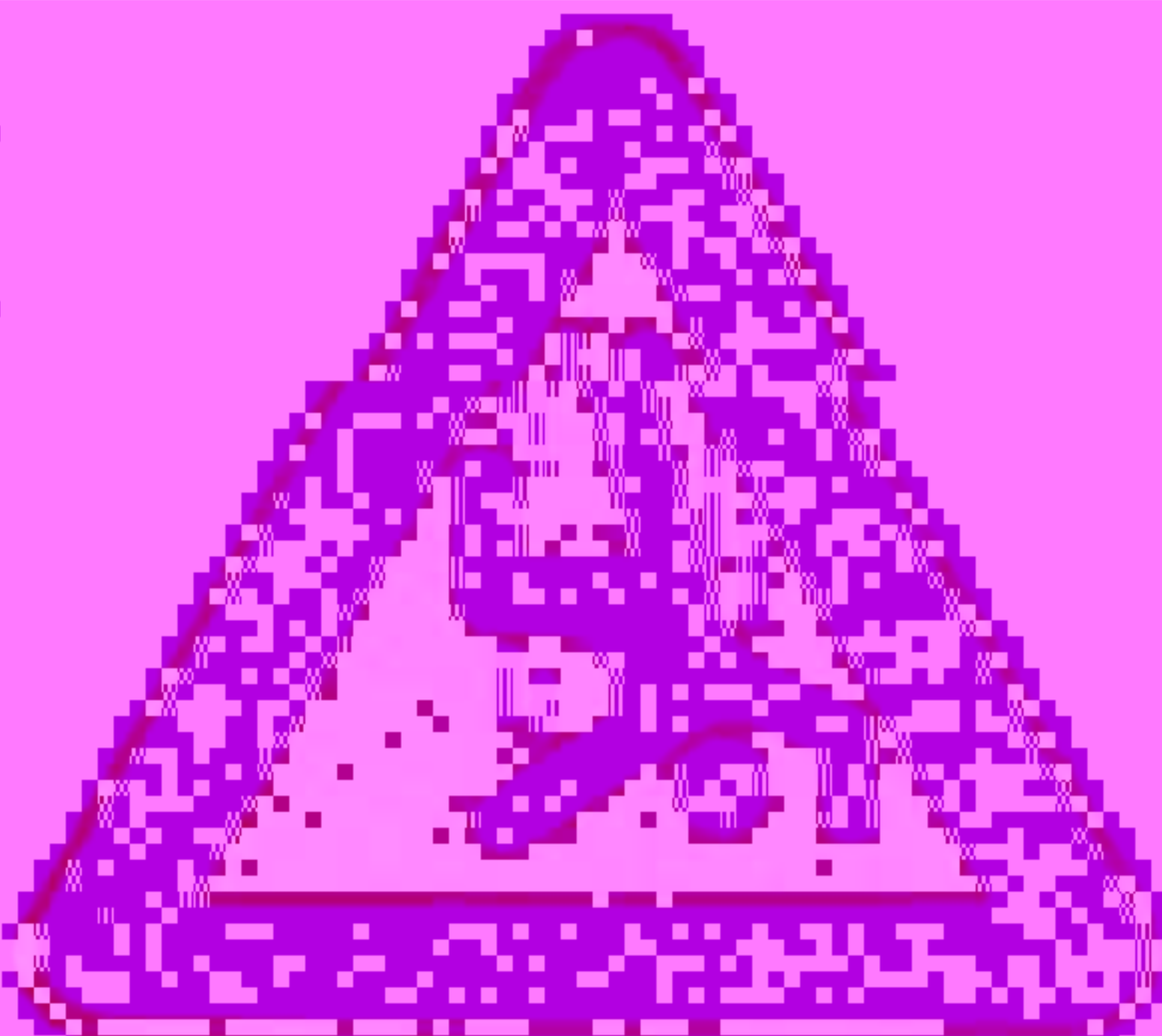
| 编号  | 图形标志                                                                                | 名称                                           | 标志种类 | 设置范围和地点     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------------|
| 3-1 |   | 前方施工标志<br>Warning sign<br>Ahead construction | 警告标志 | 在道路施工路段前方设置 |
| 3-2 |  | 前方施工标志<br>Warning sign<br>Ahead construction | 警告标志 | 在道路施工路段前方设置 |
| 3-3 |   | 前方施工标志<br>Warning sign<br>Ahead construction | 警告标志 | 在道路施工路段前方设置 |
| 3-4 |   | 前方施工标志<br>Warning sign<br>Ahead construction | 警告标志 | 在道路施工路段前方设置 |

表 2 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                                    | 标志种类 | 设置范围和地点                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 2-35 |   | 当心障碍物<br>Warning<br>obstacles         | J    | 地面有障碍物, 绊倒易造成伤害的地点                |
| 2-36 |  | 当心跌落<br>Warning<br>drop(fall)         | J    | 易于跌落的地点, 如: 楼梯、台阶等                |
| 2-37 |  | 当心滑倒<br>Warning<br>slippery surface   | J    | 地面有易造成伤害的滑跌地点, 如: 地面有油、冰、水等物质及滑坡处 |
| 2-38 |  | 当心落水<br>Warning<br>falling into water | J    | 落水后可能产生淹溺的场所或部位, 如城市河流、消防水池等      |

表 2（续）

| 编号   | 图形标志                                                                              | 名称                  | 标志种类 | 设置范围和地点                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------|
| 2-39 |  | 当心缝隙<br>Warning gap | J    | 有缝隙的装置、设备或场所,如自动门、电梯门、列车等 |

表 3 指令标志

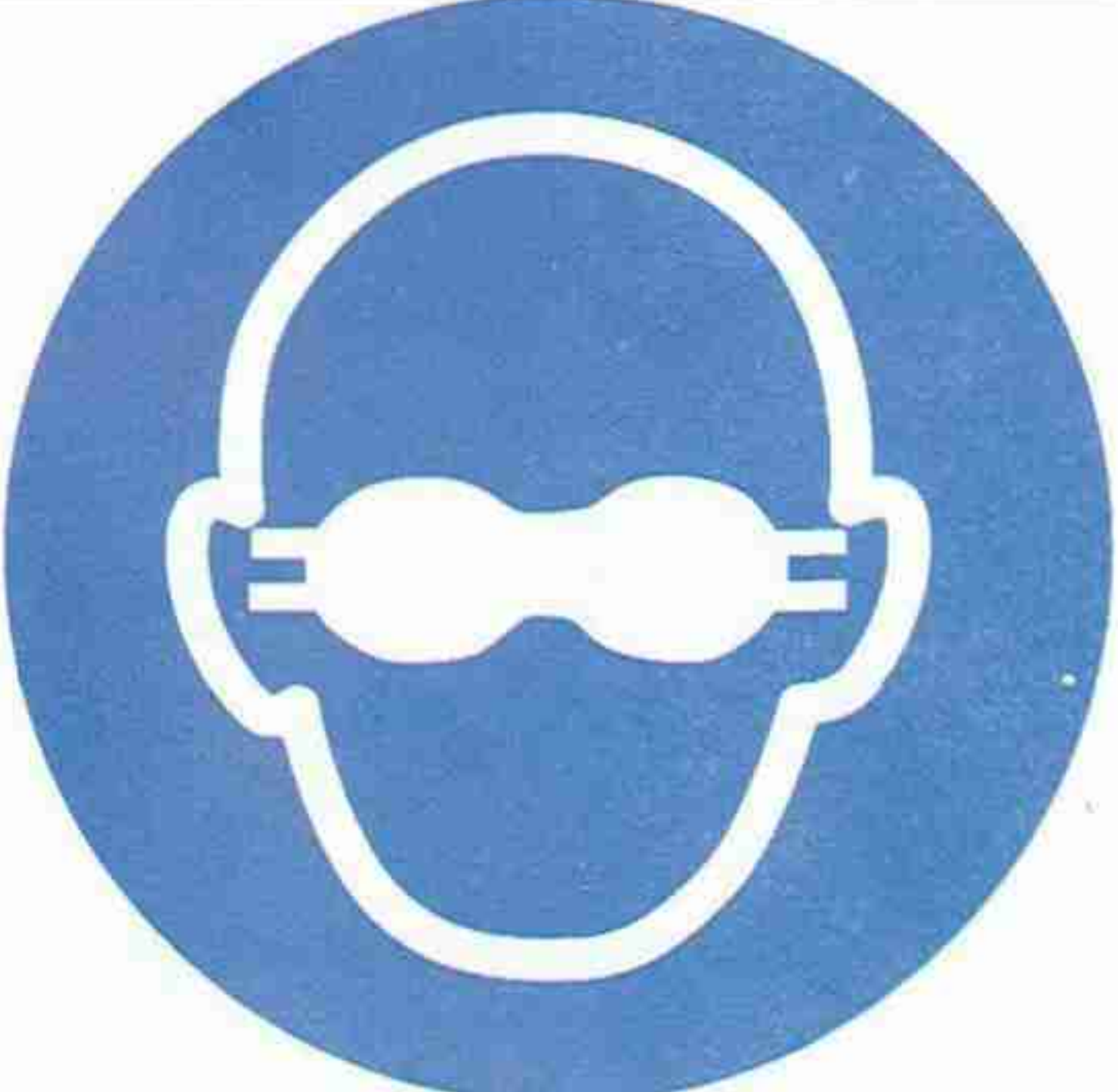
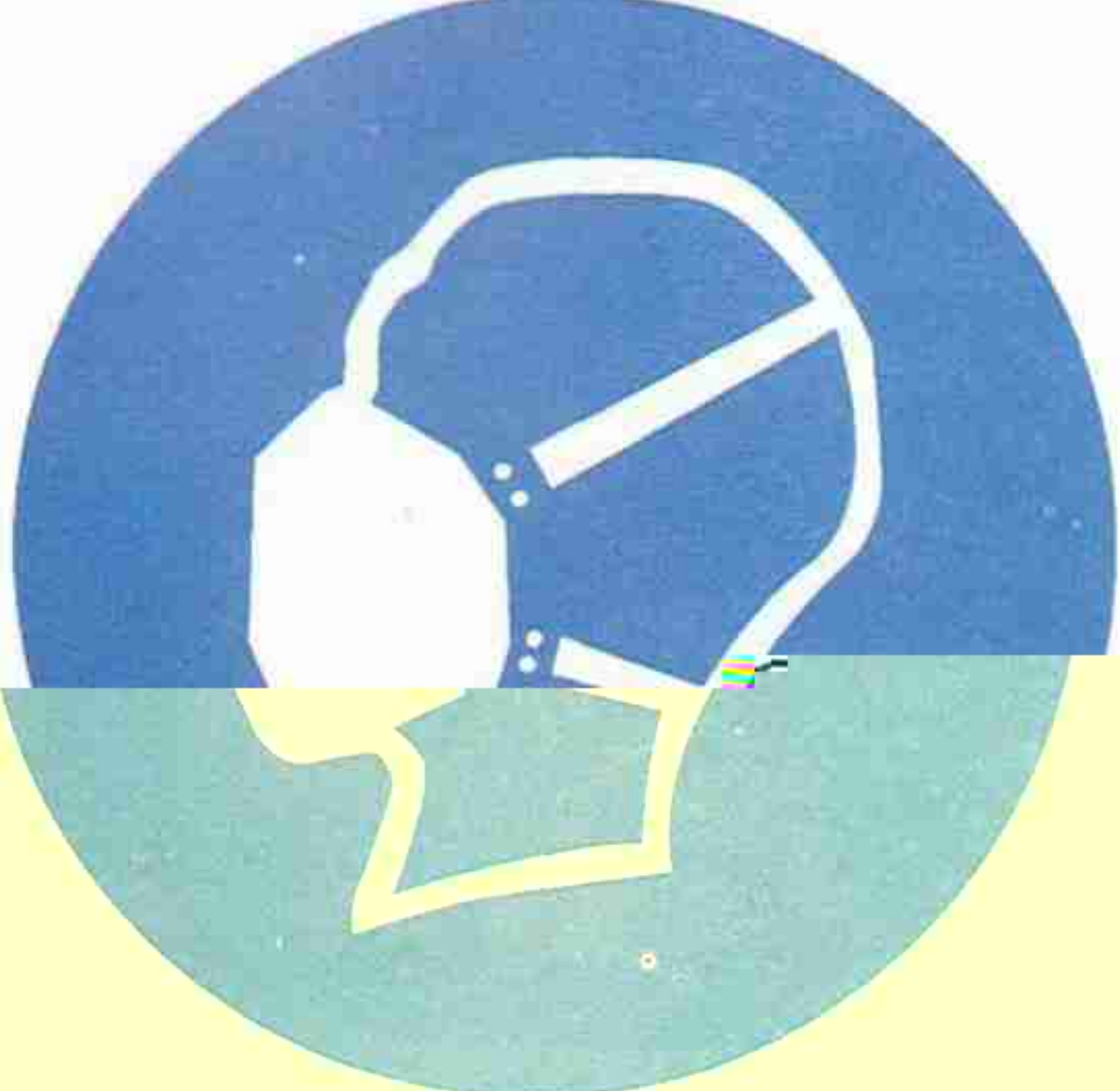
| 编号  | 图形标志                                                                                | 名称                                                     | 标志种类 | 设置范围和地点                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| 3-1 |   | 必须戴防护眼镜<br>Must wear<br>protective goggles             | H,J  | 对眼睛有伤害的各种作<br>业场所和施工场所                                     |
| 3-2 |  | 必须配戴<br>遮光护目镜<br>Must wear<br>opaque eye<br>protection | J,H  | 存在紫外、红外、激光等<br>光辐射的场所,如电气焊等                                |
| 3-3 |  | 必须戴防尘口罩<br>Must wear<br>dustproof mask                 | H    | 具有粉尘的作业场所,<br>如:纺织清花车间、粉状物<br>料拌料车间以及矿山凿岩<br>处等            |
|     |  | 必须戴防毒面具<br>Must wear<br>gas mask                       |      | 具有对人体有害的气体、<br>蒸气、粉尘、烟雾、气溶胶<br>等有害物质或窒息性气体的<br>作业场所或事故应急救援 |

表 3 (续)

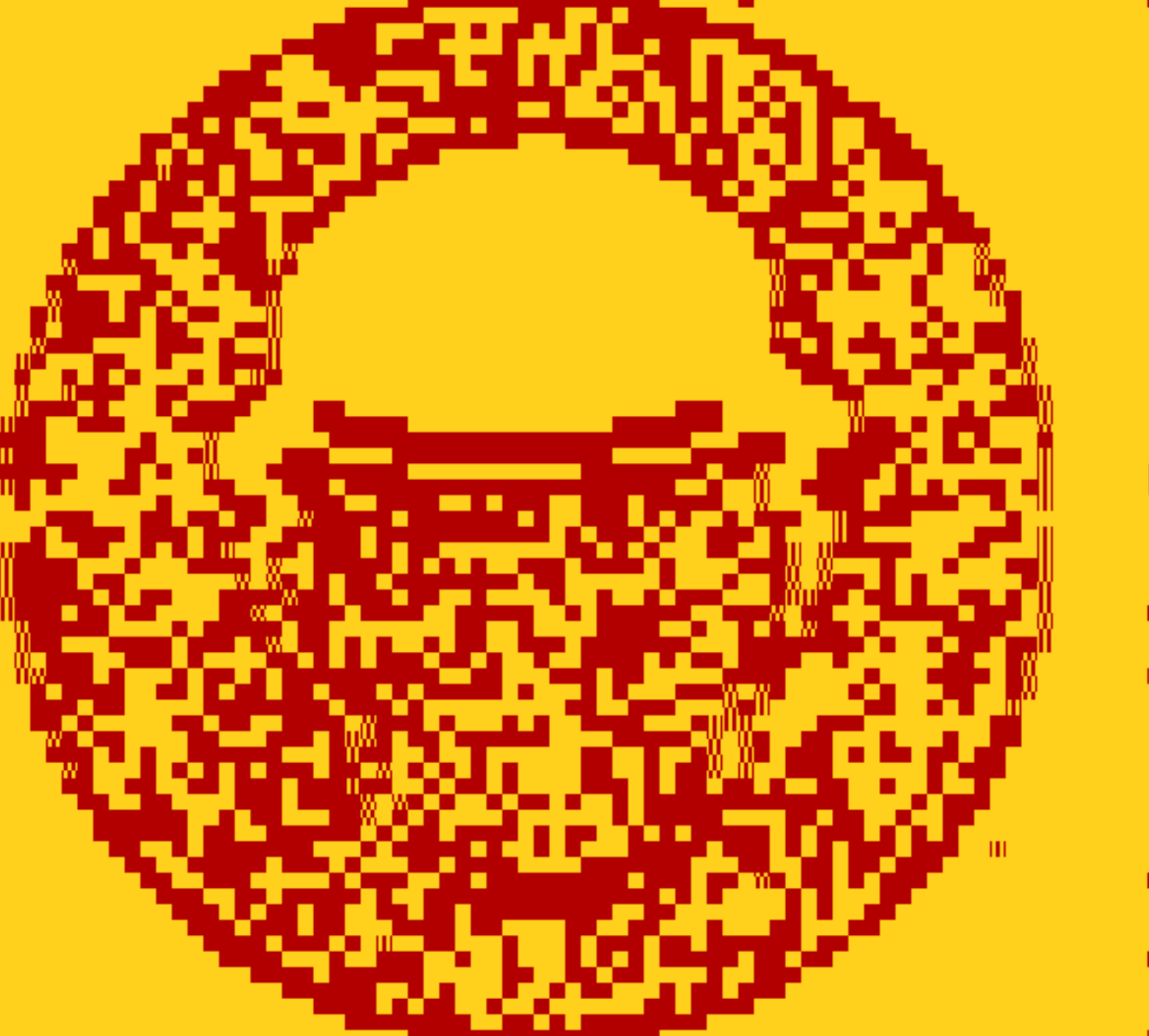
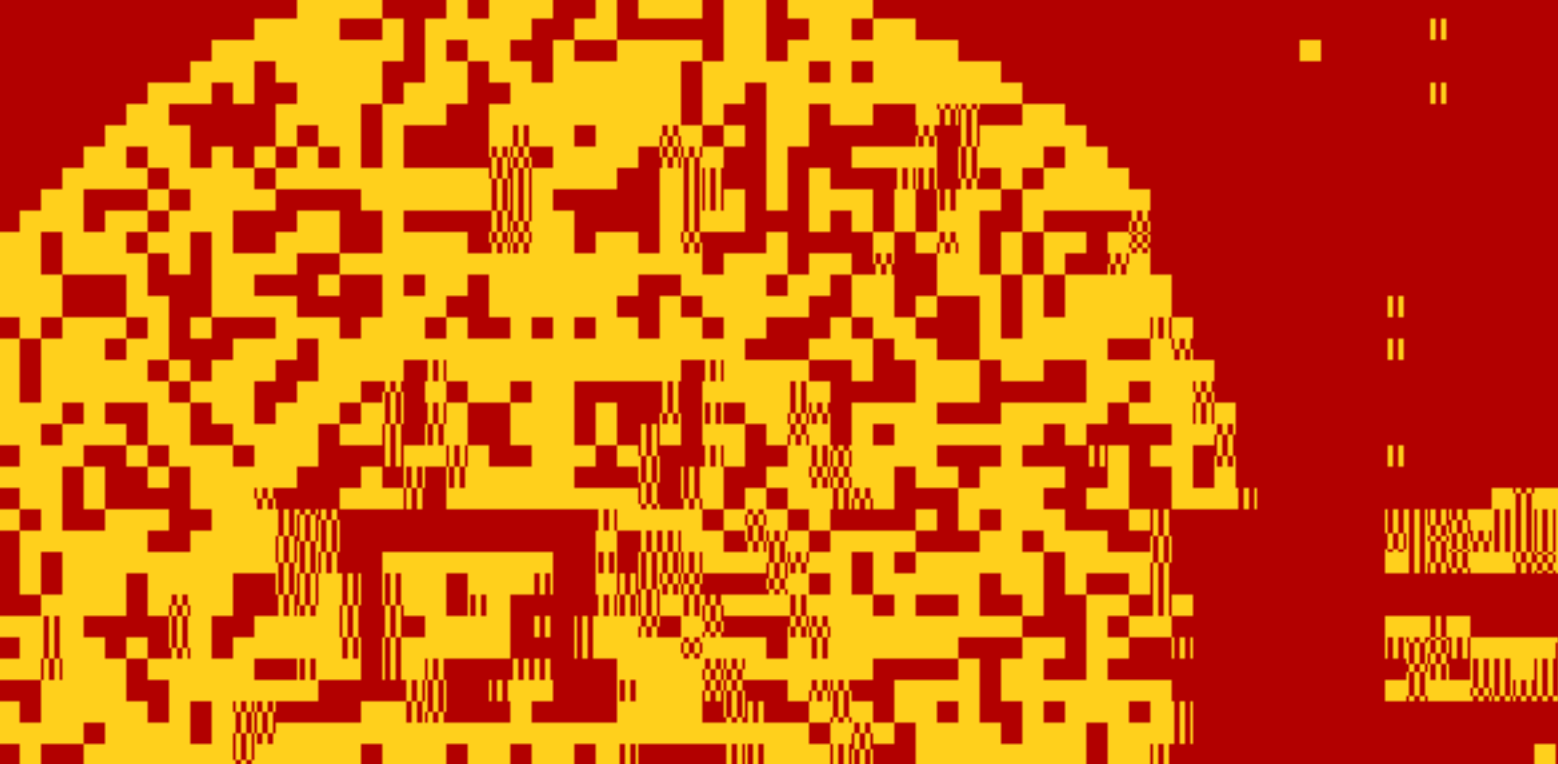
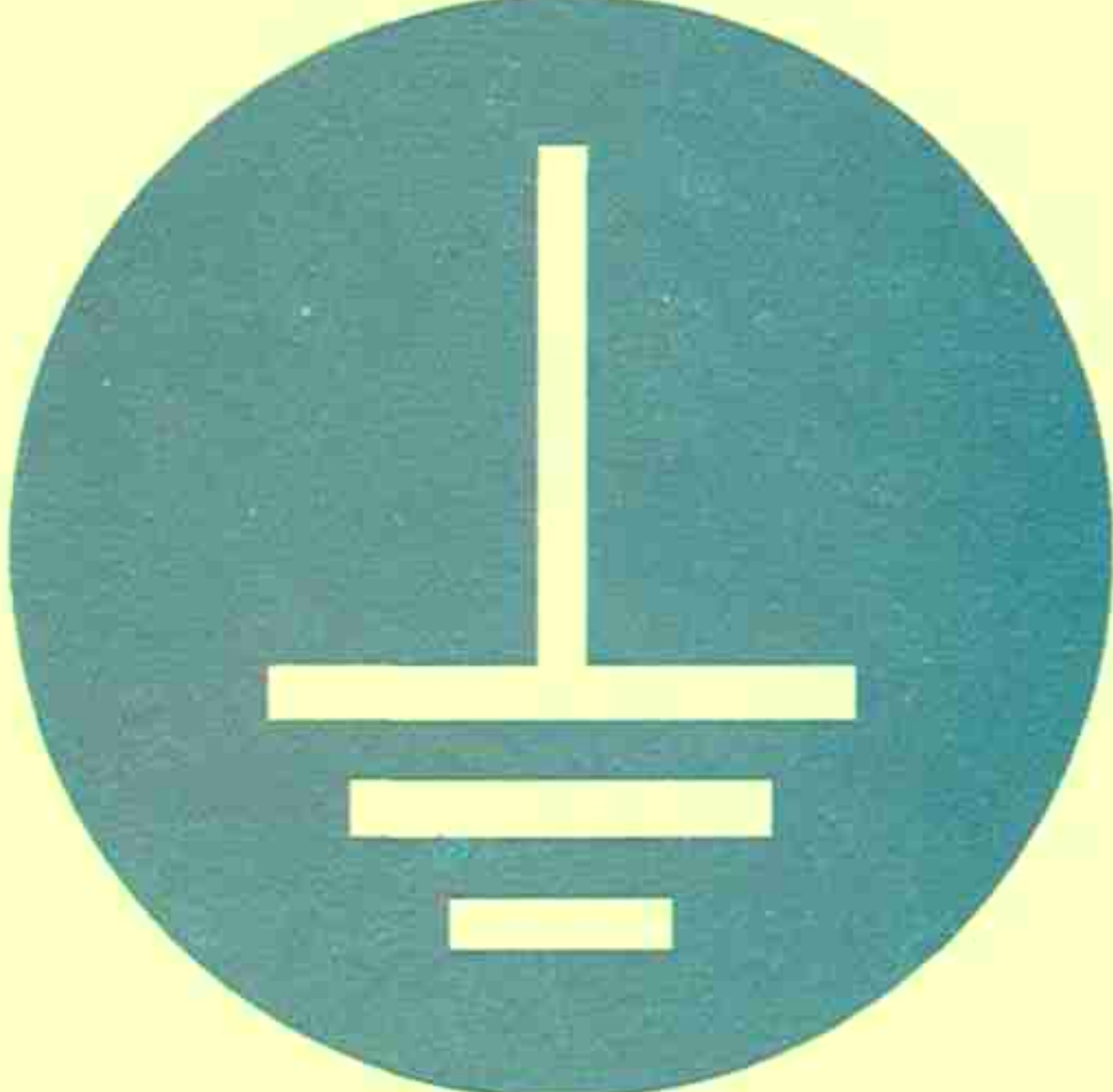
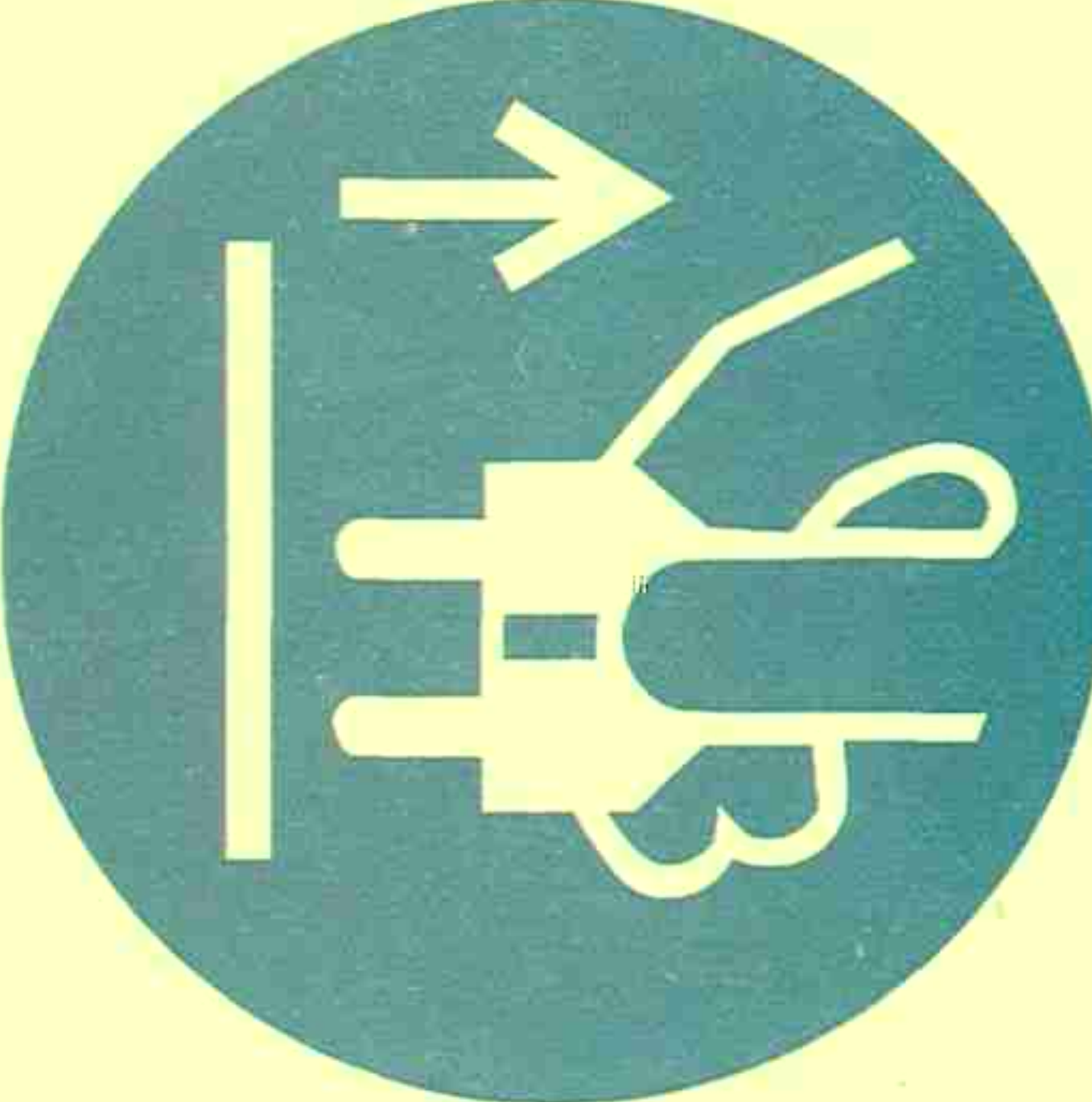
| 编号   | 图形标志                                                                                | 名称                         | 标志种类 | 设置范围和地点      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|--------------|
| 2-22 |   | 禁止通行<br>No through road    | 禁止标志 | 禁止一切车辆、行人通行  |
| 2-23 |  | 禁止驶入<br>No entry           | 禁止标志 | 禁止一切车辆驶入     |
| 2-24 |  | 禁止车辆临时或长时间停放<br>No parking | 禁止标志 | 禁止车辆临时或长时间停放 |
| 2-25 |  | 禁止鸣笛<br>No honking         | 禁止标志 | 禁止鸣笛         |

表 3（续）

| 编号  | 图形标志                                                                               | 名称                                 | 标志种类 | 设置范围和地点                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| 3-9 |  | 必须穿救生衣<br>Must wear<br>life jacket | H,J  | 易发生溺水的作业场所，<br>如：船舶、海上工程结构<br>物等 |

表 3 (续)

| 编号   | 图形标志                                                                                 | 名称                              | 标志种类 | 设置范围和地点          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------------------|
| 3-13 |   | 必须洗手<br>Must wash<br>your hands | J    | 接触有毒有害物质作<br>业后  |
| 3-14 |  | 必须加锁<br>Must be locked          | J    | 剧毒品、危险品库房等<br>地点 |

|      |                                                                                     |                                                                   |   |                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| 3-15 |  | 必须接地<br>Must connect<br>an earth terminal<br>to the ground        | J | 防雷、防静电场所                  |
| 3-16 |  | 必须拔出插头<br>Must disconnect<br>mains plug from<br>electrical outlet | J | 在设备维修、故障、长期<br>停用、无人值守状态下 |

4.4 提示标志

4.4.1 提示标志的基本型式是正方形边框，如图 4 所示。

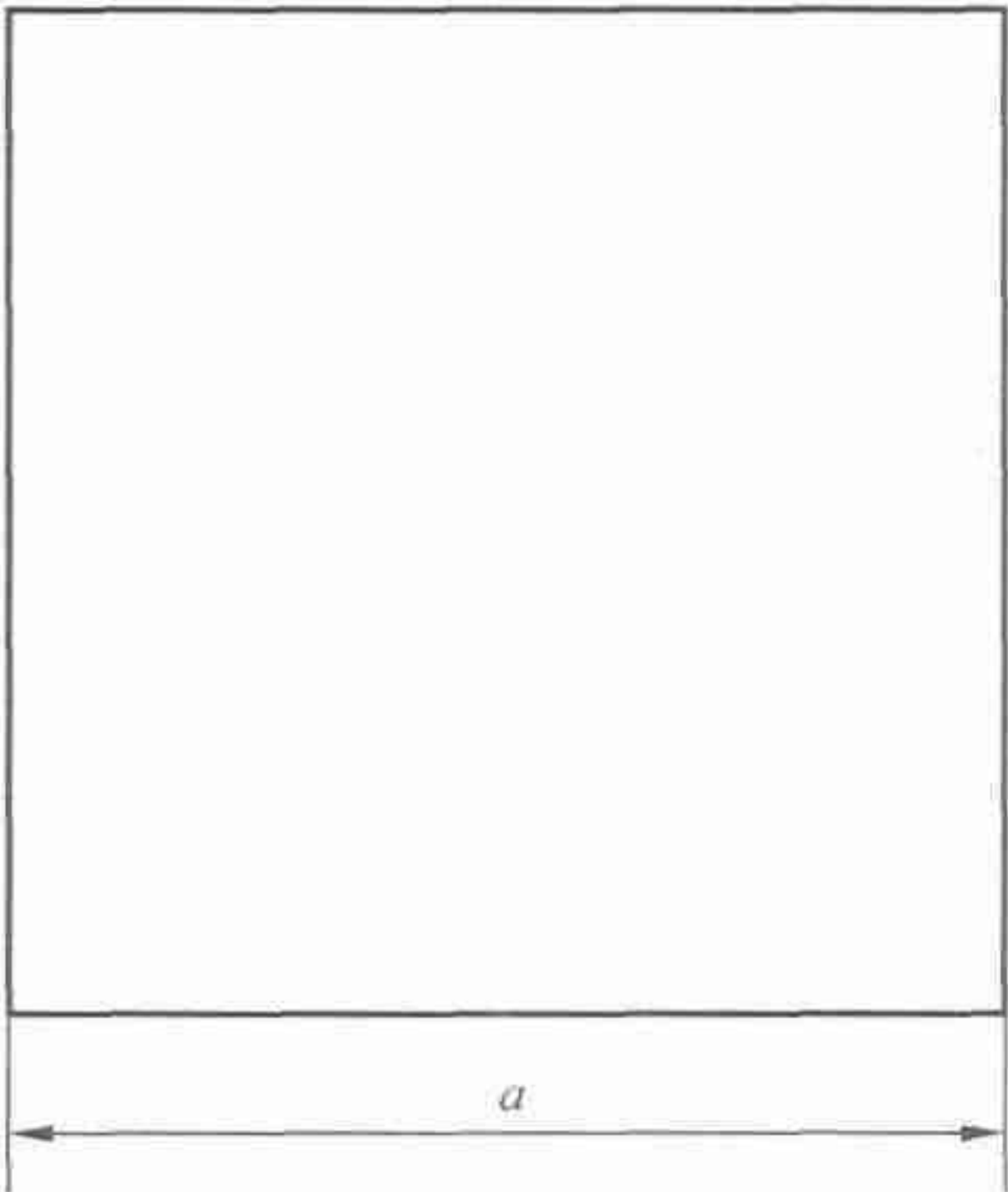


图 4 提示标志的基本型式

4.4.2 提示标志基本型式的参数：

边长  $a=0.025 L$ ，

$L$  为观察距离(见附录 A)。

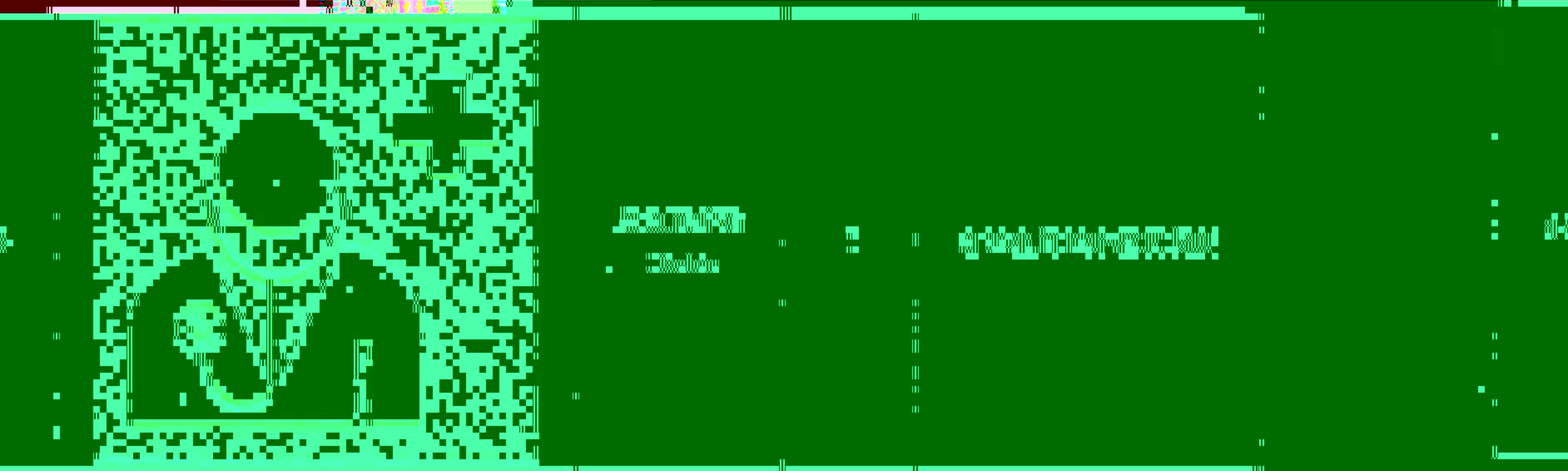
4.4.3 提示标志，如表 4。

表 4 提示标志

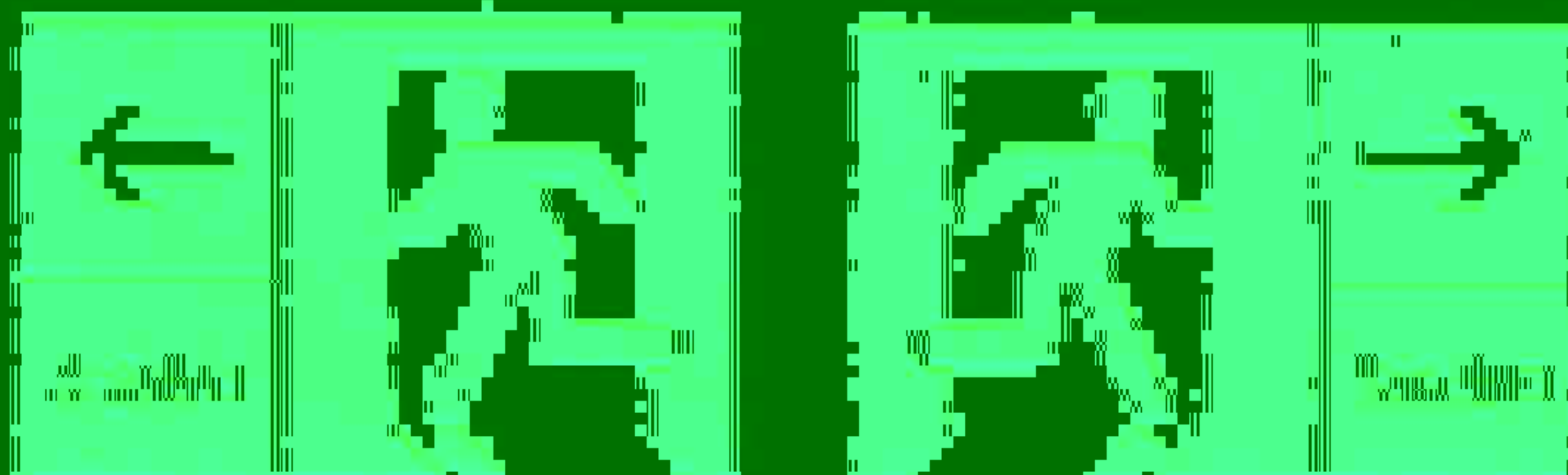
| 编号  | 图形标志 | 名称            | 标志种类 | 设置范围和地点                               |
|-----|------|---------------|------|---------------------------------------|
| 4-1 |      | 紧急出口          | J    | 便于安全疏散的紧急出口处，与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处 |
|     |      | Emergent exit |      |                                       |

表 4（续）

| 编号  | 图形标志                                                                                | 名称           | 标志种类 | 设置范围和地点                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------------------------|
| 4-2 |  | 避险处<br>Haven | J    | 铁路桥、公路桥、矿井及<br>隧道内躲避危险的地点 |



この図は、白十字の印を付した人物が、障子の間に立っている様子を示している。上段の図は男性、下段の図は女性である。背景は黒色で、人物は白と赤のコントラストで描かれている。



この図は、白十字の印を付した人物が、障子の間に立っている様子を示している。上段の図は男性、下段の図は女性である。背景は黒色で、人物は白と赤のコントラストで描かれている。

4.5 文字辅助标志

4.5.1 文字辅助标志的基本型式是矩形边框。

4.5.2 文字辅助标志有横写和竖写两种形式。

4.5.2.1 横写时,文字辅助标志写在标志的下方,可以和标志连在一起,也可以分开。

禁止标志、指令标志为白色字;警告标志为黑色字。禁止标志、指令标志衬底色为标志的颜色,警告标志衬底色为白色,如图 6。

4.5.2.2 竖写时,文字辅助标志写在标志杆的上部。

禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志均为白色衬底,黑色字。

标志杆下部色带的颜色应和标志的颜色相一致。如图 7。



4.5.2.3 文字字体均为黑体字。

4.6 激光辐射窗口标志和说明标志

激光辐射窗口标志和说明标志应配合“当心激光”警告标志使用,说明标志包括激光产品辐射分类说明标志和激光辐射场所安全说明标志。激光辐射窗口标志和说明标志的图形、尺寸和使用方法见附录

录 C。

5 颜色

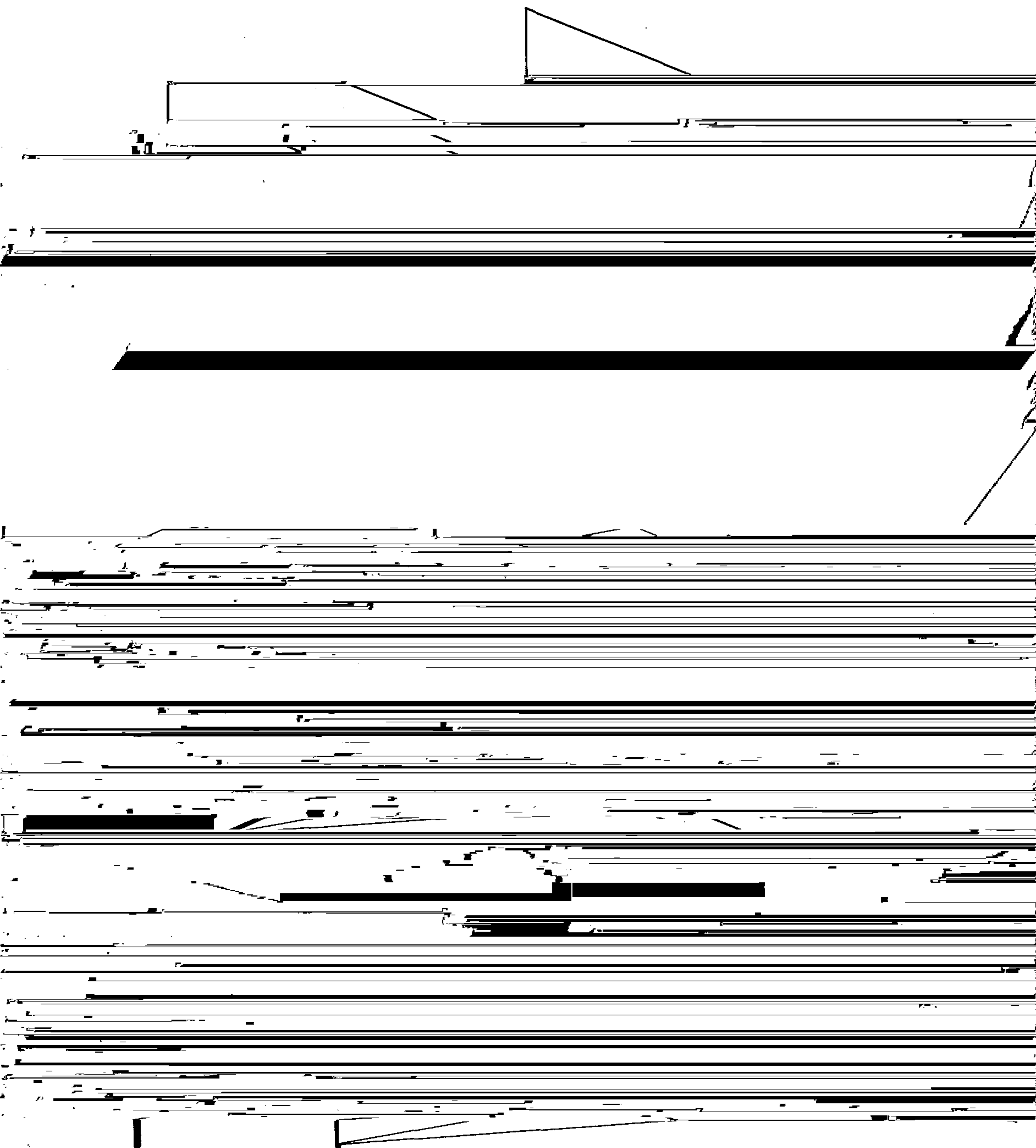


图 8 标志牌平面与视线夹角  $\alpha$  不低于  $75^\circ$

9.4 标志牌应设置在明亮的环境中。

9.5 多个标志牌在一起设置时,应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序,先左后右、先上后下地排列。

9.6 标志牌的固定方式分附着式、悬挂式和柱式三种。悬挂式和附着式的固定应稳固不倾斜,柱式的标志牌和支架应牢固地联接在一起。

附录 A  
(规范性附录)

安全标志牌的尺寸

表 A.1 安全标志牌的尺寸 单位为米

| 型号            | 观察距离 $L$             | 圆形标志的外径 | 三角形标志的外边长 | 正方形标志的边长 |
|---------------|----------------------|---------|-----------|----------|
| 1             | $0 < L \leq 2.5$     | 0.070   | 0.088     | 0.063    |
| 2             | $2.5 < L \leq 4.0$   | 0.110   | 0.142 0   | 0.100    |
| 3             | $4.0 < L \leq 6.3$   | 0.175   | 0.220     | 0.160    |
| 4             | $6.3 < L \leq 10.0$  | 0.280   | 0.350     | 0.250    |
| 5             | $10.0 < L \leq 16.0$ | 0.450   | 0.560     | 0.400    |
| 6             | $16.0 < L \leq 25.0$ | 0.700   | 0.880     | 0.630    |
| 7             | $25.0 < L \leq 40.0$ | 1.110   | 1.400     | 1.000    |
| 注：允许有 3% 的误差。 |                      |         |           |          |

附录 B  
(规范性附录)  
激光辐射警告标志的尺寸

激光辐射警告标志如图 B.1 所示,常用尺寸规格见表 B.1。

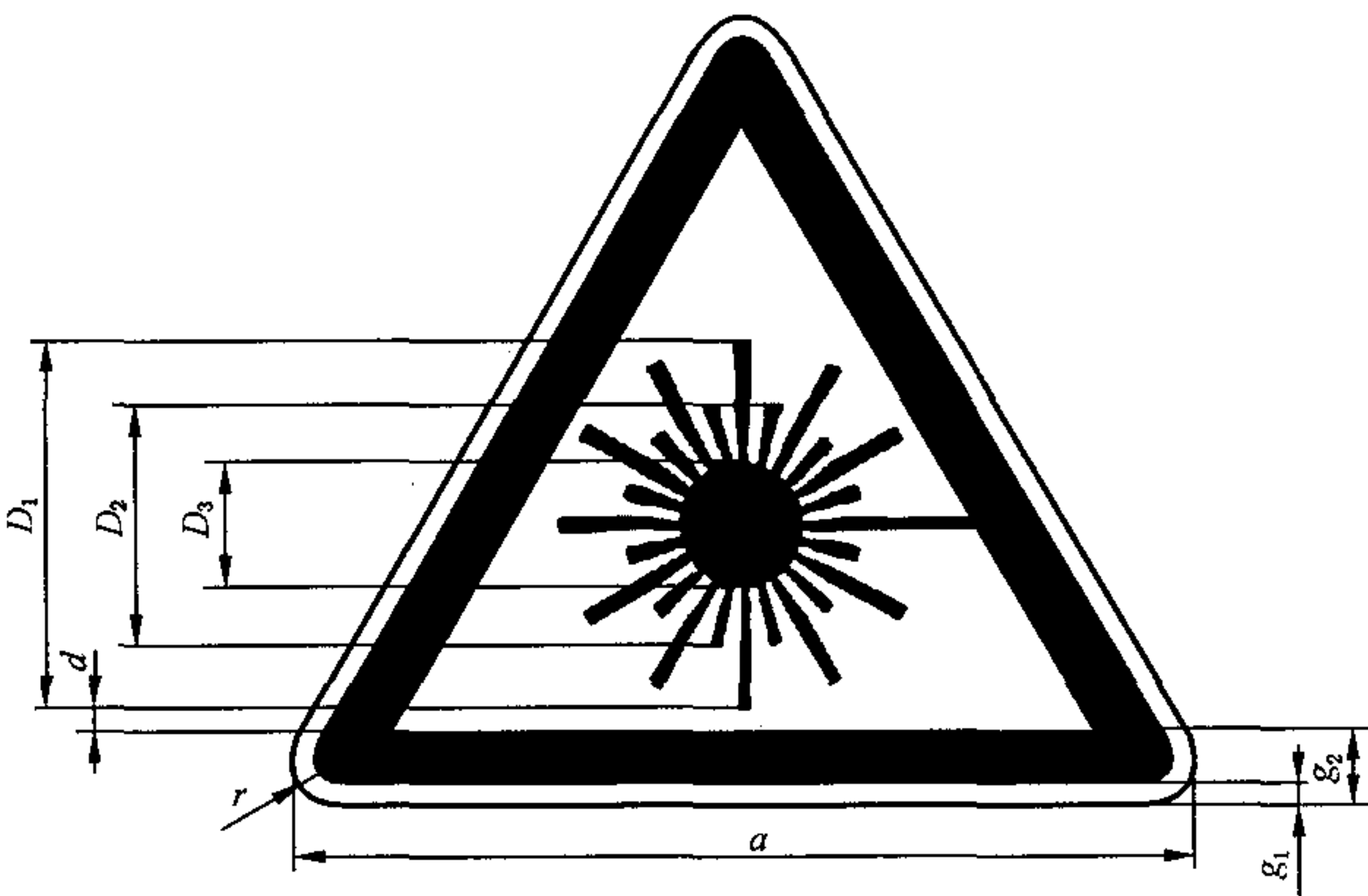


图 B.1 激光辐射警告标志的图形与尺寸  
表 B.1 常用尺寸规格

单位为毫米

| <i>a</i> | <i>g</i> <sub>1</sub> | <i>g</i> <sub>2</sub> | <i>r</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>D</i> <sub>2</sub> | <i>D</i> <sub>3</sub> | <i>d</i> |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 25       | 0.5                   | 1.5                   | 1.25     | 10.5                  | 7                     | 3.5                   | 0.5      |
| 50       | 1                     | 3                     | 2.5      | 21                    | 14                    | 7                     | 1        |
| 100      | 2                     | 6                     | 5        | 42                    | 28                    | 14                    | 2        |
| 150      | 3                     | 9                     | 7.5      | 63                    | 42                    | 21                    | 3        |
| 200      | 4                     | 12                    | 10       | 84                    | 56                    | 28                    | 4        |
| 400      | 8                     | 24                    | 20       | 168                   | 112                   | 56                    | 8        |
| 600      | 12                    | 36                    | 30       | 252                   | 168                   | 84                    | 12       |

注 1. 尺寸 *D*<sub>1</sub>、*D*<sub>2</sub>、*D*<sub>3</sub>、*g*<sub>1</sub> 和 *d* 都是推荐值。

附 录 C  
(规范性附录)

激光辐射窗口标志、说明标志及其使用

C.1 激光辐射窗口标志

C.1.1 激光辐射窗口标志为带说明文字的长方形(见图 C.1),其位置应在紧贴“当心激光”警告标志下边界的正下方。



C.2 激光产品辐射分类说明标志

激光产品辐射分类说明标志的排列说明文字的位置和形状(见图 C.1)。图形只作参考,文字位置同 C.1.1。

C.1.3、C.1.4 的规定。说明文字的内容必须严格按照不同的辐射分类给予说明。

C.2.1 对可能达到 2 类激光产品辐射分类标志的说明文字为:

激光辐射  
勿直视激光束  
2 类激光产品

C.2.2 对可能达到 3A 类激光产品辐射标志的说明文字为:

激光辐射  
勿直视或通过光学仪器观察激光束  
3A 类激光产品

C.2.3 对可能达到 3B 类激光产品辐射标志的说明文字为:

激光辐射  
避免激光束照射  
3B 类激光产品

C.2.4 对可能达到 4 类激光辐射标志的说明文字为:

激光辐射  
避免眼或皮肤受到直射和散射照射  
4 类激光产品

C.2.5 2 类以上(包括 2 类)激光产品辐射分类标志的说明文字还应标明激光辐射的发射波长、脉冲宽度(如果脉冲激光给出)等信息。这些信息可以写在激光产品的下边或独立写在说明标志旁边的长方形

C.4 激光产品和激光作业场所安全标志的使用

C.4.1 激光产品安全标志的使用

C.4.1.1 对有可能达到 3 级的激光产品都必须有激光安全标志



图 1 激光安全标志

中 文 索 引

| 中文名称         | 标志编号 | 中文名称         | 标志编号 |
|--------------|------|--------------|------|
| 避险处 .....    | 4-2  | 当心挤压 .....   | 2-17 |
| 必须拔出插头 ..... | 3-16 | 当心裂变物质 ..... | 2-28 |
| 必须穿防护服 ..... | 3-10 | 当心落水 .....   | 2-38 |
| 必须穿防护鞋 ..... | 3-12 | 当心落物 .....   | 2-14 |

|                 |      |                     |      |
|-----------------|------|---------------------|------|
| 必须加锁 .....      | 3-14 | 当心碰头 .....          | 2-16 |
| 必须接地 .....      | 3-15 | 当心伤手 .....          | 2-19 |
| 必须戴安全帽 .....    | 3-6  | 当心塌方 .....          | 2-11 |
| 必须戴防尘口罩 .....   | 3-3  | 当心烫伤 .....          | 2-18 |
| 必须戴防毒面具 .....   | 3-4  | 当心微波 .....          | 2-30 |
| 必须戴防护帽 .....    | 3-7  | 当心有犬 .....          | 2-22 |
| 必须戴防护手套 .....   | 3-11 | 当心扎脚 .....          | 2-21 |
| 必须戴防护眼镜 .....   | 3-1  | 当心障碍物 .....         | 2-35 |
| 必须戴护耳器 .....    | 3-5  | 当心中毒 .....          | 2-5  |
| 必须系安全带 .....    | 3-8  | 当心坠落 .....          | 2-34 |
| 必须配戴遮光护目镜 ..... | 3-2  | 当心自动启动 .....        | 2-9  |
| 必须洗手 .....      | 3-13 | 急救点 .....           | 4-6  |
| 当心爆炸 .....      | 2-3  | 击碎板面 .....          | 4-5  |
| 当心叉车 .....      | 2-31 | 紧急出口 .....          | 4-1  |
| 当心车辆 .....      | 2-32 | 紧急医疗站 .....         | 4-8  |
| 当心磁场 .....      | 2-26 | 禁止叉车和厂内机动车辆通行 ..... | 1-10 |
| 当心触电 .....      | 2-7  | 禁止乘人 .....          | 1-11 |
| 当心低温 .....      | 2-25 | 禁止触摸 .....          | 1-24 |
| 当心电缆 .....      | 2-8  | 禁止穿带钉鞋 .....        | 1-30 |
| 当心电离辐射 .....    | 2-27 | 禁止穿化纤服装 .....       | 1-29 |
| 当心吊物 .....      | 2-15 | 禁止带火种 .....         | 1-3  |
| 当心跌落 .....      | 2-36 | 禁止戴手套 .....         | 1-28 |
| 当心缝隙 .....      | 2-39 | 禁止蹬踏 .....          | 1-23 |
| 当心滑倒 .....      | 2-37 | 禁止堆放 .....          | 1-6  |
| 当心腐蚀 .....      | 2-4  | 禁止放置易燃物 .....       | 1-5  |

| 中文名称       | 标志编号 | 中文名称       | 标志编号 |
|------------|------|------------|------|
| 禁止入内 ..... | 1-13 | 禁止烟火 ..... | 1-2  |

|                       |      |                   |      |
|-----------------------|------|-------------------|------|
| 禁止伸入 .....            | 1-25 | 禁止饮用 .....        | 1-26 |
| 禁止跳下 .....            | 1-19 | 禁止用水灭火 .....      | 1-4  |
| 禁止停留 .....            | 1-15 | 禁止游泳 .....        | 1-35 |
| 禁止通行 .....            | 1-16 | 禁止植入金属材料者靠近 ..... | 1-34 |
| 禁止推动 .....            | 1-14 | 禁止转动 .....        | 1-9  |
| 禁止吸烟 .....            | 1-1  | 禁止坐卧 .....        | 1-22 |
| 禁止携带金属物或手表 .....      | 1-32 | 可动火区 .....        | 4-4  |
| 禁止携带托运有毒物品及有害液体 ..... | 1-39 | 应急避难场所 .....      | 4-3  |

|                      |      |            |     |
|----------------------|------|------------|-----|
| 禁止携带武器及仿真武器 .....    | 1-37 | 注意安全 ..... | 2-1 |
| 禁止携带托运放射性及磁性物品 ..... | 1-40 |            |     |

英 文 索 引

| Name of Signs                                              | No. of Table | Name of Signs                                | No. of Table |
|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|
| Doctor .....                                               | 4-8          | .....                                        | 1-37         |
| Emergency telephone .....                                  | 4-7          | No climbing .....                            | 1-18         |
| Emergent exit .....                                        | 4-1          | No drinking .....                            | 1-26         |
| Evacuation assembly point .....                            | 4-3          | No entering .....                            | 1-13         |
| First aid .....                                            | 4-6          | No extinguishing with water .....            | 1-4          |
| Flare up region .....                                      | 4-4          | No jumping down .....                        | 1-19         |
| Haven .....                                                | 4-2          | No kindling .....                            | 1-3          |
| Must be locked .....                                       | 3-14         | No laying inflammable thing .....            | 1-5          |
| Must connect an earth terminal to the ground ...<br>.....  | 3-15         | No leaning .....                             | 1-21         |
| Must disconnect mains plug from electrical outlet<br>..... | 3-16         | No metallic articles or watches .....        | 1-32         |
| Must fastened safety belt .....                            | 3-8          | No nearing .....                             | 1-12         |
| Must wash your hands .....                                 | 3-13         | No pushing .....                             | 1-14         |
| .....                                                      | 2-2          | No putting on chemical fibre clothings ..... | 1-29         |
| .....                                                      |              | No putting on gloves .....                   | 1-28         |
| .....                                                      |              | No putting on silkies .....                  | 1-20         |

| Name of Signs                    | No. of Table | Name of Signs                                   | No. of Table |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Warning danger .....             | 2-1          | Warning ionizing radiation .....                | 2-27         |
| Warning drop(fall) .....         | 2-36         | Warning laser .....                             | 2-29         |
| Warning drop down .....          | 2-34         | Warning low temperature/freezing conditions ... | 2-25         |
| Warning electric shock .....     | 2-7          | Warning magnetic field .....                    | 2-26         |
| Warning explosion .....          | 2-3          | Warning mechanical injury .....                 | 2-10         |
| Warning falling into water ..... | 2-38         | Warning microwave .....                         | 2-30         |
| Warning falling objects .....    | 2-14         | Warning obstacles .....                         | 2-35         |
| Warning fire .....               | 2-2          | Warning overhead load .....                     | 2-15         |
| Warning fission matter .....     | 2-28         | Warning overhead obstacles .....                | 2-16         |
| Warning fork lift trucks .....   | 2-31         | Warning poisoning .....                         | 2-5          |
| Warning gap .....                | 2-39         |                                                 |              |

|                              |      |                                |      |
|------------------------------|------|--------------------------------|------|
| Warning hands pinching ..... | 2-20 | Warning scald .....            | 2-18 |
| Warning hole .....           | 2-13 | Warning slippery surface ..... | 2-37 |
| Warning hot surface .....    | 2-24 | Warning splinter .....         | 2-21 |
| Warning infection .....      | 2-6  | Warning train .....            | 2-33 |
| Warning injure hand .....    | 2-19 | Warning vehicle .....          | 2-32 |