

电力生产企业安全设施规范手册

SAFETY FACILITIES STANDARD MANUAL
OF
POWER PRODUCTION ENTERPRISES

(修订版)
REVISED EDITION

前 言

《电力生产企业安全设施规范手册》(以下简称《手册》)作为安全标准化工作的一个组成部分,明确了安全标志、设备及安全工器具标志、警示线、安全防护的图形规范和配置规范,目的是指导国家电力公司系统的发供电企业在生产现场安全设施管理上达到规范、统一,为职工创造一个清晰、安全的工作环境,提高安全管理水平,同时体现国家电力公司系统所属企业的总体形象。

《手册》依据有关国家标准、电力行业标准(包括其它行业标准)制定,并作为上述标准的可执行文件。《手册》作为国家电力公司的指导性文件,在公司系统实施安全生产管理的发供电企业内生效。

《手册》自 1998 年颁布实施以来,为指导公司系统的安全标准化工作起到积极的推动作用,受到各发供电企业的好评。本次修订再版,是在原手册的基础上,根据在实施过程中各单位提出的意见,进行了修改、完善和补充,使图形和配置规范更加清晰明快,内容更具实用性和指导性。

公司系统各单位要积极推行《手册》,在对试点工作进行验收、总结的基础上,逐步推广使用《手册》。其中新建发电厂、变电站、电力线路应按本《手册》的规定实施;正在运行的发电厂、变电站、电力线路应结合技术改造和检修逐步按《手册》实施;示范性内容,可结合本单位的具体情况参照执行。

《手册》的解释权和版权属国家电力公司发输电运营部。

国家电力公司

二 00 三 年 四 月

目 录

前言

A

安全标志

SAFETY SIGNS

1	禁止标志	2
2	警告标志	6
3	指令标志	9
4	提示标志	12
5	消防及其他	14
6	安全标志宣传挂图	19
7	安全标志配置规范	20

B

设备及安全工器具标志

SIGNS OF EQUIPMENTS & ELECTRICAL SAFETY TOOLS & UTENSILS

1	电气设备	36
2	电力(电缆)线路	38
3	机炉主设备	41
4	机炉辅助设备	42
5	阀门及其他	44
6	管道着色及介质流向	45
7	安全工器具	46
8	设备及安全工器具标志配置规范	47

C

安全警示线

WARNING LINES

1	禁止阻塞线	54
2	减速提示线	54
3	安全警戒线	55
4	防止踏空线	56
5	防止碰头线	57
6	防止绊跤线	57
7	安全警示线配置规范	58

D

安全防护

SECURITY PROTECTIONS

1	安全帽	60
2	安全工具箱	61
3	固定防护围栏	61
4	临时防护遮栏	61
5	临时提示遮栏	63
6	输煤皮带防护遮栏及输煤滚筒防护网	64
7	孔洞盖板	65
8	爬梯遮栏门	66
9	防小动物板	66
10	安全防护配置规范	67

国家电力  STATE POWER

安全标志

A

SAFETY SIGNS





1 禁止标志

1.1 禁止标志

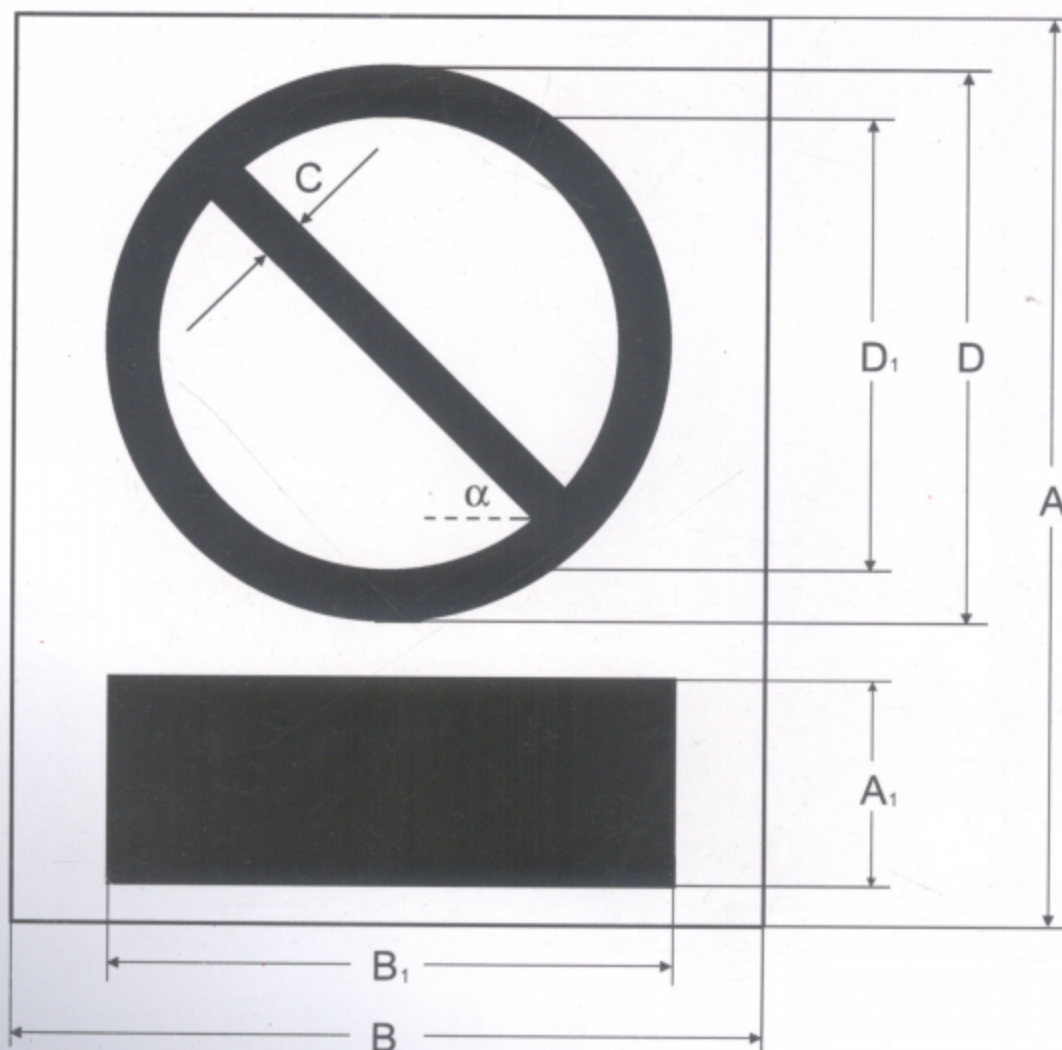
- 1、禁止标志的含义是禁止或制止人们想要做的某种动作。
- 2、禁止标志牌的基本型式是一长方形衬底牌，上方是圆形带斜杠的禁止标志，下方为矩形补充标志，图形上、中、下间隙，左、右间隙相等。
- 3、禁止标志牌长方形衬底色为白色，圆形斜杠为红色，禁止标志符号为黑色，补充标志为红底黑字、黑体字。
- 4、可根据现场情况采用甲、乙、丙或丁种规格。

1.2 禁止标志牌的参数 ($\alpha=45^\circ$)

单位:mm

参数 种类	A	B	A ₁	D(B ₁)	D ₁	C
甲	500	400	115	305	244	24
乙	400	320	92	244	195	19
丙	300	240	69	183	146	14
丁	200	160	46	122	98	10

1.3 禁止标志牌的制图标准





1.4 禁止标志牌的标准色

标志牌色彩图例



标准色

红色(RED) C0 M100 Y100 K0



黑色(BLACK) C0 M0 Y0 K100



1.5 禁止标志的应用

1.5.1 禁止烟火



1.5.2 氢冷机组 严禁烟火



1.5.3 禁止带火种



1.5.4 禁止攀登 高压危险



1.5.5 禁止合闸 有人工作



1.5.6 禁止合闸 线路有人工作





1.5.7 禁止操作 有人工作



1.5.8 禁止跨越



1.5.9 禁止乘人



1.5.10 禁止吸烟



1.5.11 禁止带手套



1.5.12 未经许可 不得入内



1.5.13 禁止游泳



1.5.14 禁止使用无线通信



1.5.15 施工现场 禁止通行



2 警告标志

2.1 警告标志

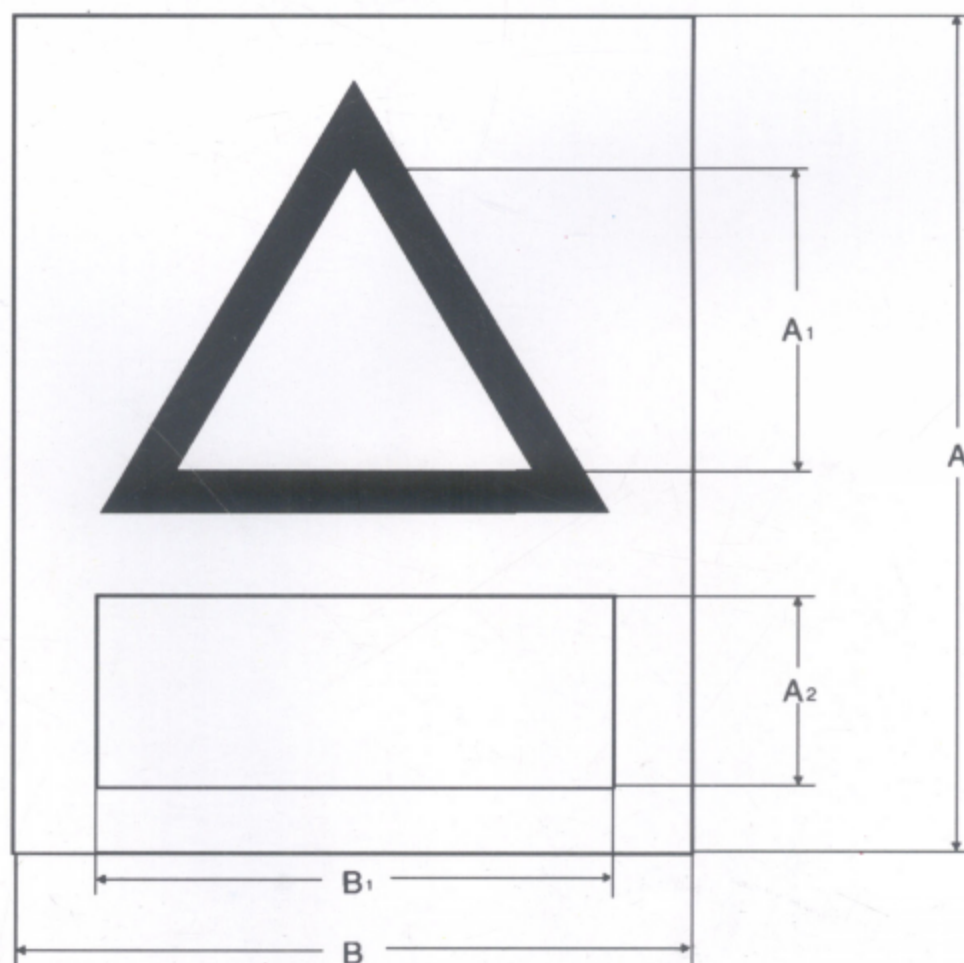
- 1、警告标志的含义是促使人们提高对可能发生危险的警惕性。
- 2、警告标志牌的基本型式是一长方形衬底牌，上方是正三角形警告标志，下方为矩形补充标志，图形上、中、下间隙，左、右间隙相等。
- 3、警告标志牌长方形衬底为白色，正三角形及标志符号为黑色，衬底为黄色，矩形补充标志为黑框黑体字，字为黑色、白色衬底。
- 4、可根据现场情况采用甲、乙、丙或丁种规格。

2.2 警告标志牌的参数

单位:mm

参数 种类	A	B	B ₁	A ₂	A ₁
甲	500	400	305	115	213
乙	400	320	244	92	170
丙	300	240	183	69	128
丁	200	160	122	46	85

2.3 警告标志牌的制图标准





2.4 警告类标志牌的标准色

标志牌色彩图例



标准色

黄色(YELLOW) C0 M0 Y100 K0



黑色(BLACK) C0 M0 Y0 K100



2.5 警告标志牌的应用

2.5.1 止步 高压危险



2.5.2 当心触电



2.5.3 小心火车



2.5.4 当心中毒



2.5.5 当心坑洞



2.5.6 当心腐蚀



2.5.7 当心坠落



2.5.8 当心落物



2.5.9 当心落水





3 指令标志

3.1 指令标志

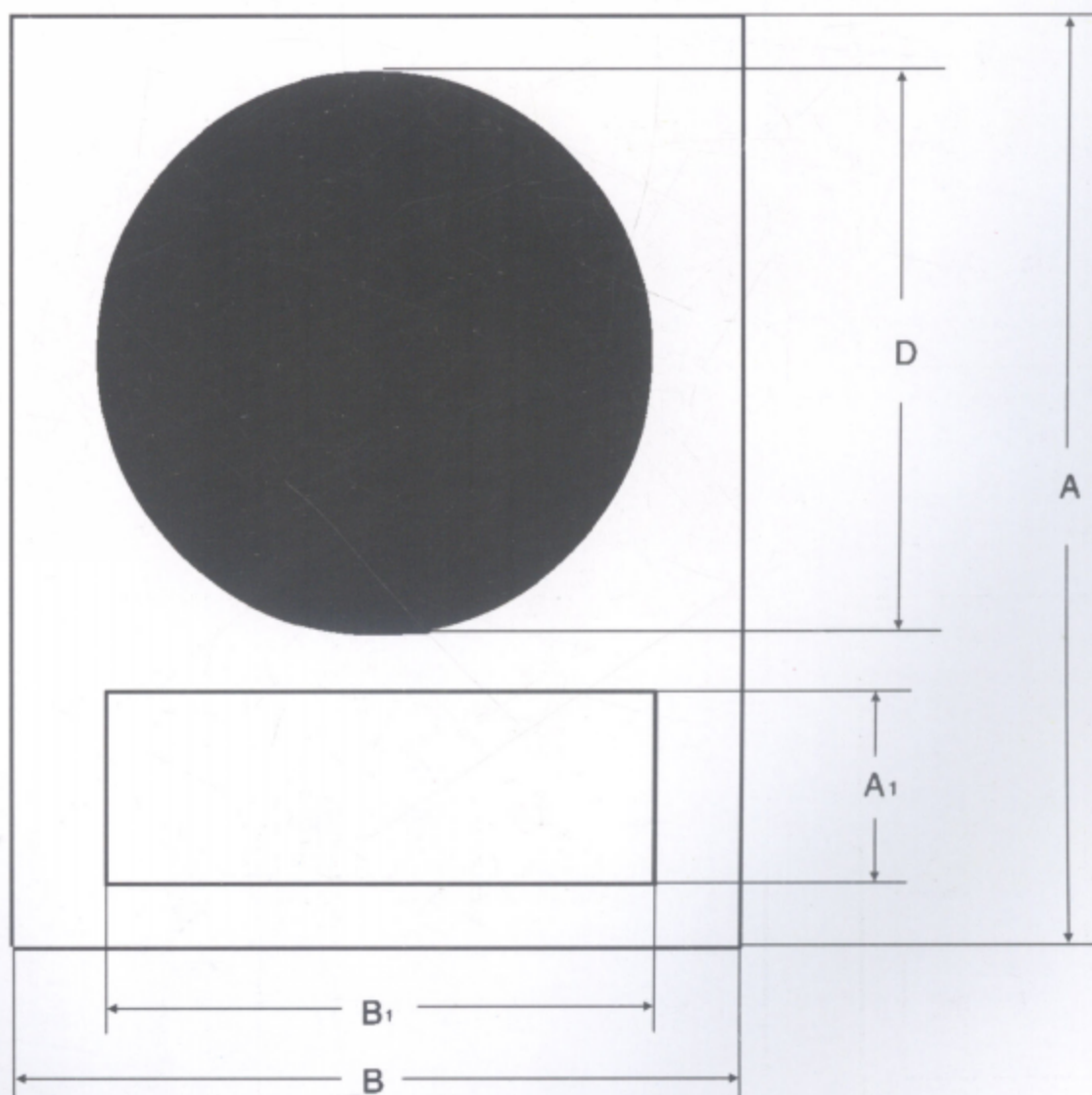
- 1、指令标志的含义是强制人们必须做出某种动作或采取防范措施的图形标志。
- 2、指令标志的基本型式是一长方形衬底牌，上方是圆形的指令标志，下方为矩形补充标志，图形上、中、下间隙，左、右间隙相等。
- 3、指令标志长方形衬底为白色，圆形衬底色为蓝色，标志符号为白色，矩形补充标志为黑色框和黑色字符，字为黑体。
- 4、可根据现场情况采用甲、乙、丙或丁种规格。

3.2 指令标志牌的参数

单位:mm

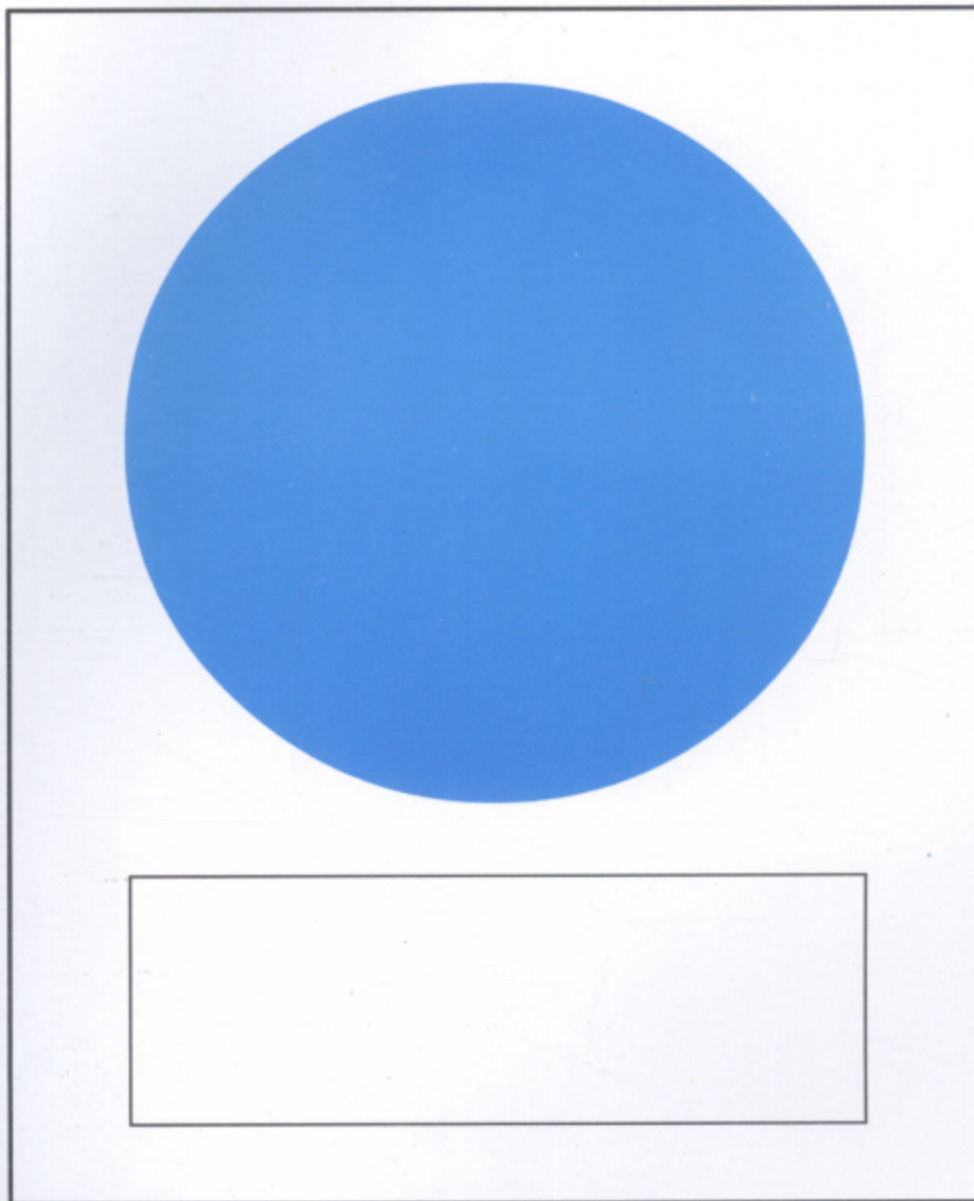
参数 种类	A	B	A ₁	D(B ₁)
甲	500	400	115	305
乙	400	320	92	244
丙	300	240	69	183
丁	200	160	46	122

3.3 指令标志牌的制图标准



3.4 指令标志牌的标准色

标志牌色彩图例



标准色

蓝色(BLUE) C100 M0 Y0 K0



3.5 指令标志牌的应用

3.5.1 必须戴安全帽



3.5.2 必须系安全带



3.5.3 必须戴防护眼镜



3.5.4 必须戴防护帽



3.5.5 注意通风



3.5.6 配戴防护手套



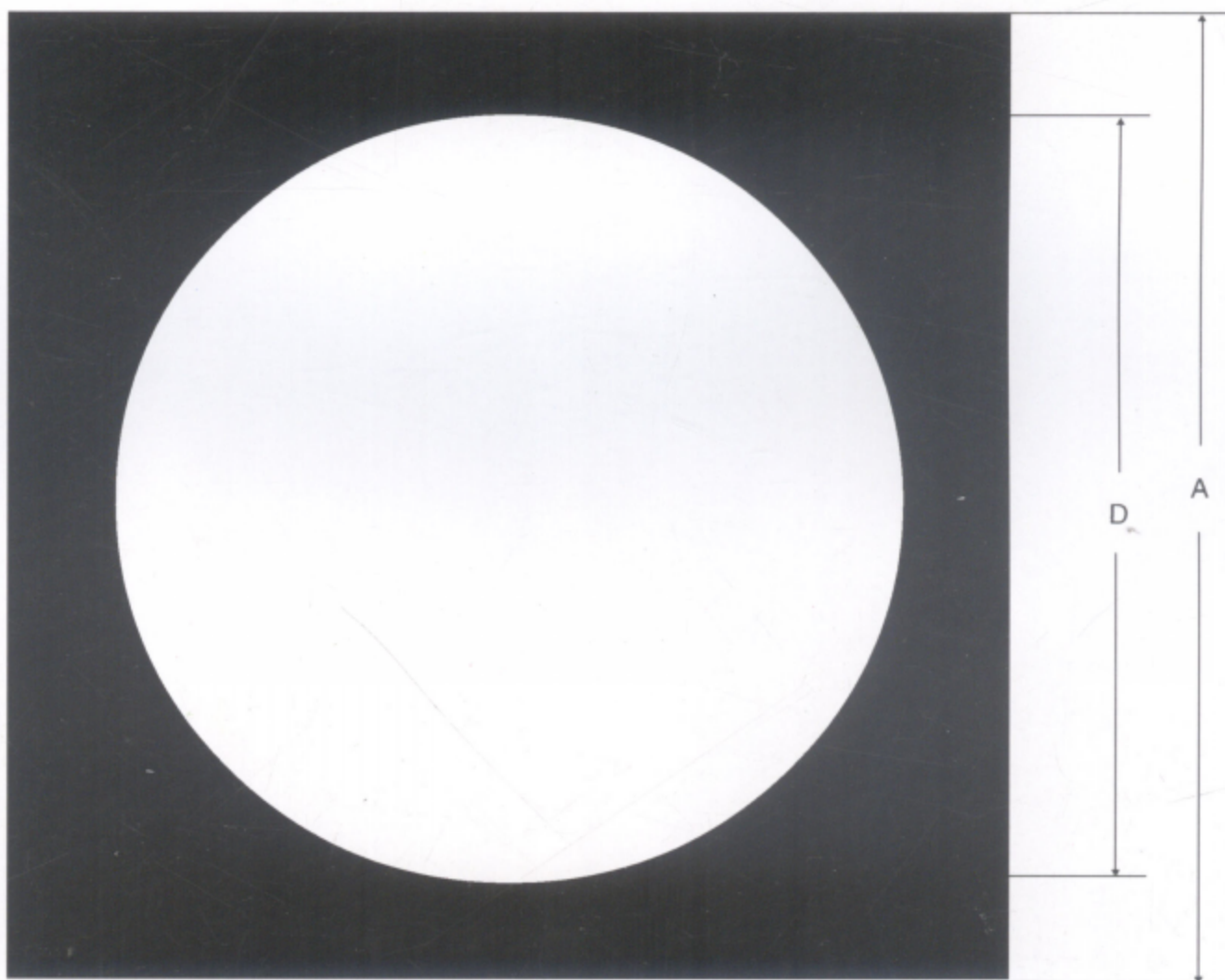
4 提示标志

4.1 提示标志

- 1、提示标志的含义是向人们提供某种信息（如标明安全设施或场所等）的图形标志。
- 2、提示标志的基本形式是正方形衬底牌，内为圆形提示标志，四周间隙相等。
- 3、提示标志圆形为白色，黑体黑色字，衬底色为绿色。

4.2 提示标志牌的参数：A=250mm，D=200mm 或 A=150mm，D=120mm

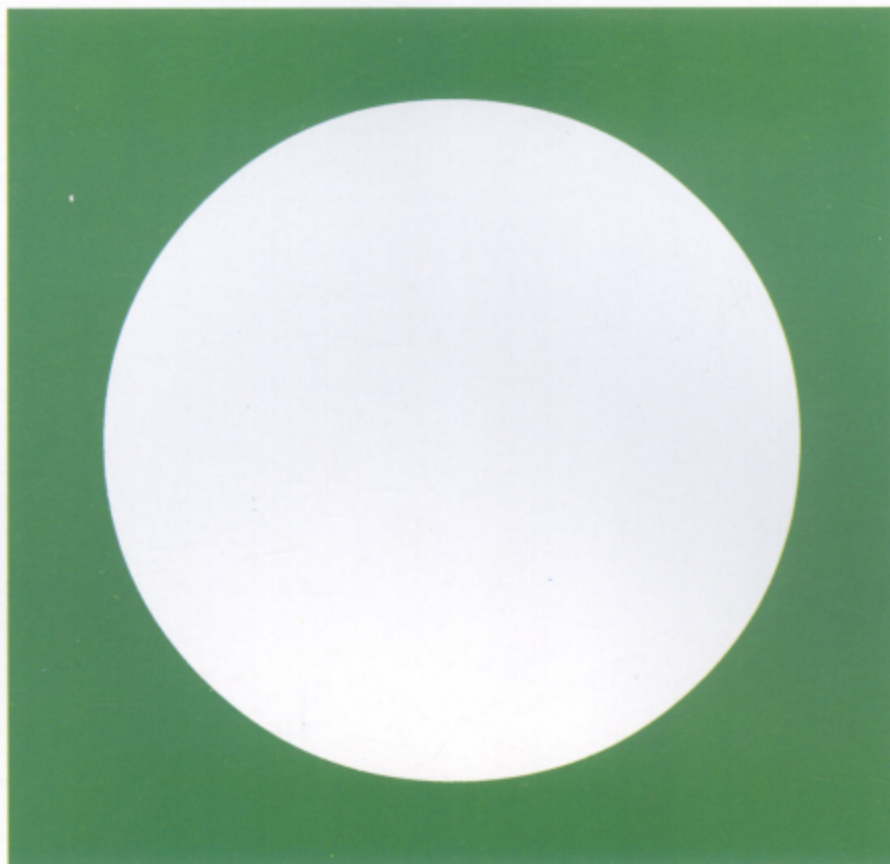
4.3 提示标志牌的制图标准





4.4 提示标志牌的标准色

标志牌色彩图例



标准色

绿色(GREEN) C100 M0 Y100 K0



4.5 提示标志牌的应用

4.5.1 从此上下

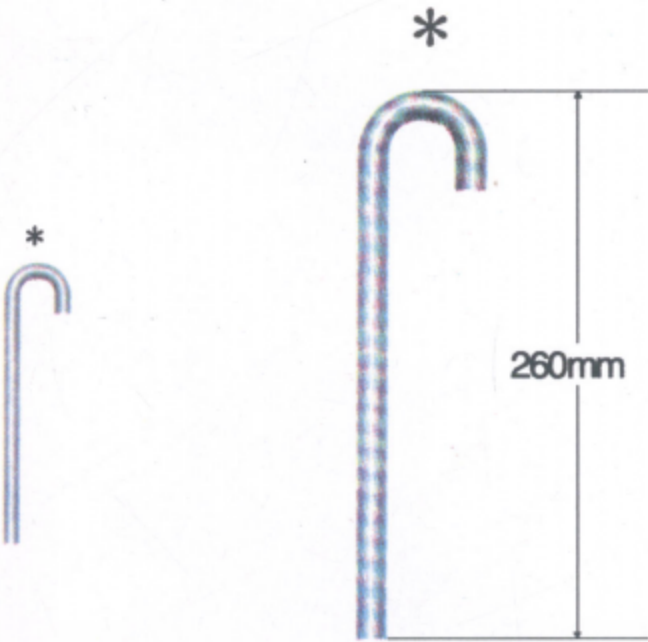


4.5.2 在此工作



5 消防及其他

5.1 消火栓箱（示范性）



* 用于打碎消火栓玻璃门的应急工具,可用 Φ16 钢筋制作。

5.2 地上消火栓标志



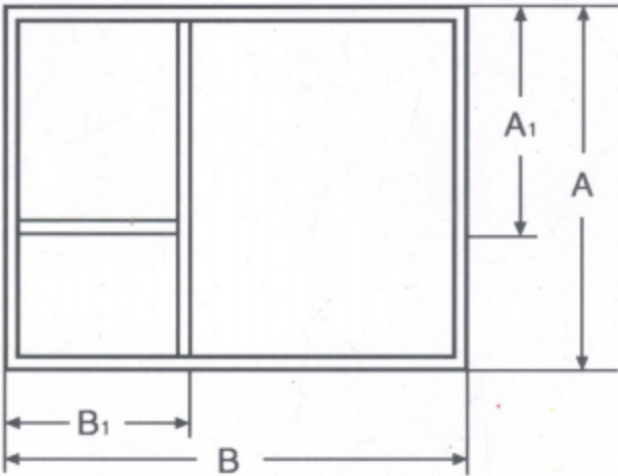
5.3 地下消火栓标志



5.4 灭火器标志



* 箭头的方向应根据现场实际情况选择。



单位: mm

种类 \ 参数	B	A	B ₁	A ₁
甲	500	400	200	250
乙	350	300	140	150