



中华人民共和国国家标准

GB/T 36291.2—2018

电力安全设施配置技术规范 第2部分：线路

Regulation for safety facilities configuration of electric power industry—
Part 2: Electric line

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 总则 2

5 安全标志 2

6 设备标志..... 16

7 安全防护设施..... 19

附录 A（资料性附录） 安全设施标志牌制作标准 22

前 言

GB/T 36291《电力安全设施配置技术规范》分为以下部分：

——第1部分：变电站；

——第2部分：线路。

本部分为 GB/T 36291 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国高压电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 226)归口。

本部分起草单位：国网河南省电力公司、国家电网公司、中国电力科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：贺鸿、万保权、杨军、沈黎明、朱建军、秦晓军、余国太、马德英、杨军飞、贺翔、陈江波、宋俊晔、潘勇、黄伟、刘秀娟、何妍、李辉。

电力安全设施配置技术规范

第2部分：线路

1 范围

GB/T 36291 的本部分规定了电力线路安全设施配备标准及设置、使用的规范。
本部分适用于电力线路安全设施配置。

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 2811 安全帽

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 6095 安全带

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志

GB 15630 消防安全标志设置要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

[GB 2893—2008，定义 3.1]

3.2

对比色 contrast colour

使安全色更加醒目的反衬色，包括黑、白两种颜色。

[GB 2893—2008，定义 3.2]

3.3

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)和文字构成。

[GB 2894—2008，定义 3.1]

3.4

禁止标志 prohibition sign

禁止人们不安全行为的图形标志。

[GB 2894—2008，定义 3.3]

3.5

警告标志 warning sign

提醒人们对周围环境引起注意,以避免可能发生危险的图形标志。

[GB 2894—2008,定义 3.4]

3.6

指令标志 direction sign

强制人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。

[GB 2894—2008,定义 3.5]

3.7

提示标志 prompt sign

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。

[GB 2894—2008,定义 3.6]

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。

[GB 2894—2008,定义 3.8]

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。

[GB 2894—2008,定义 3.9]

3.10

设备标志 device sign

用以标明设备名称、编号等特定信息的标志,由文字和(或)图形构成。

3.11

安全防护设施 safety protection facility

防止人身伤害、设备损坏而配置的防护装置和用具。

4 总则

4.1 电力线路的设备(设施)、检修施工等特定区域以及保护区范围内其他有必要提醒人们注意安全的场所,应配置安全设施。

4.2 安全设施包括安全标志、设备标志、安全防护设施。

4.3 安全设施所用的颜色应符合 GB 2893 的规定。红色传递禁止、停止、危险或提示消防设备、设施的信息;蓝色传递必须遵守规定的指令性信息;黄色传递注意、警告的信息;绿色传递表示安全的提示性信息。

4.4 安全设施的设置应清晰醒目、安全可靠、便于维护,适应使用环境。

4.5 安全设施的安装应符合安全要求。安全设施的规格、尺寸、安装位置可视现场情况确定,同类设备(设施)应规范统一。

5 安全标志

5.1 一般要求

5.1.1 安全标志包括禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志和消防安全标志、航空警告标志等。

- 5.1.2 安全标志一般使用相应的通用图形标志和文字辅助说明的组合标志。
- 5.1.3 安全标志一般采用标志牌的形式,宜使用衬边,以使安全标志与周围环境之间形成较为强烈的对比。标志牌文字图形内容宜使用发光材料印刷。
- 5.1.4 安全标志所用的图形符号、几何形状、文字,标志牌的材质、表面质量、衬边、型号选用应符合 GB 2894 的规定。
- 5.1.5 标志牌应设在与安全有关的醒目地方。环境信息标志宜设在有关区域的入口位置和醒目位置;局部环境信息应设在有关地点或设备(部件)的醒目位置。
- 5.1.6 标志牌不宜设在可移动的物体上。标志牌前禁止放置妨碍认读的障碍物。
- 5.1.7 标志牌设置的高度尽量与人眼的视线高度相一致,悬挂式和柱式的环境信息标志牌的下缘距地面的高度不宜小于 2 m,局部信息标志的设置高度应视具体情况确定。
- 5.1.8 多个标志牌在一起设置时,应按照警告、禁止、指令、提示类型的顺序,先左后右、先上后下排列。
- 5.1.9 标志牌的固定方式分附着式、悬挂式和柱式。附着式和悬挂式的固定应稳固不倾斜,柱式的标志牌和支架应联接牢固。临时标志牌应采取防止脱落、移位措施。
- 5.1.10 标志牌应定期检查,如发现遗失、破损、变形、褪色时,应及时修整或更换。修整或更换时,应有临时的标志替换。

5.2 禁止标志

- 5.2.1 禁止标志牌的基本形式是一长方形衬底牌,上方是禁止标志(带斜杠的圆边框),下方是文字辅助标志(矩形边框)。图形上、中、下间隙,左、右间隙相等。制作标准参见附录 A。
- 5.2.2 禁止标志牌长方形衬底色为白色,带斜杠的圆边框为红色,标志符号为黑色,辅助标志为红底白字、黑体字,字号根据标志牌尺寸、字数调整。如图 1 所示。



图 1 禁止标志牌的基本形式与标准色

- 5.2.3 常用禁止标志见表 1。

表 1 常用禁止标志

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
1-1		禁止吸烟	电缆隧道出入口、电缆井内、检修井内、电缆接续作业的临时围栏等处
1-2		禁止烟火	电缆隧道出入口等处
1-3		禁止跨越	不允许跨越的深坑(沟)等危险场所、安全遮栏等处
1-4		禁止停留	高处作业现场、吊装作业现场,临时搭设的跨越架等处

表 1（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
1-5		未经许可 不得入内	电缆隧道入口等易造成事故或对人员有伤害的场所
1-6		禁止通行	有危险的作业区域入口处或安全遮栏等处
1-7		禁止堆放	消防器材存放处、消防通道,电缆隧道出入口等处
1-8		禁止合闸 线路有人工作	一经合闸即可送电到施工设备的断路器(开关)和隔离开关(刀闸)操作把手上等处

表 1（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
1-9		禁止分闸	接地刀闸与检修设备之间的断路器(开关)操作把手上
1-10		禁止攀登 高压危险	线路杆塔下部

5.3 警告标志

- 5.3.1 警告标志牌的基本形式是一长方形衬底牌,上方是警告标志(正三角形边框),下方是文字辅助标志(矩形边框)。图形上、中、下间隙,左、右间隙相等。制作标准参见附录 A。
- 5.3.2 警告标志牌长方形衬底色为白色,正三角形边框底色为黄色,边框及标志符号为黑色,辅助标志为白底黑字、黑体字,字号根据标志牌尺寸、字数调整。如图 2 所示。

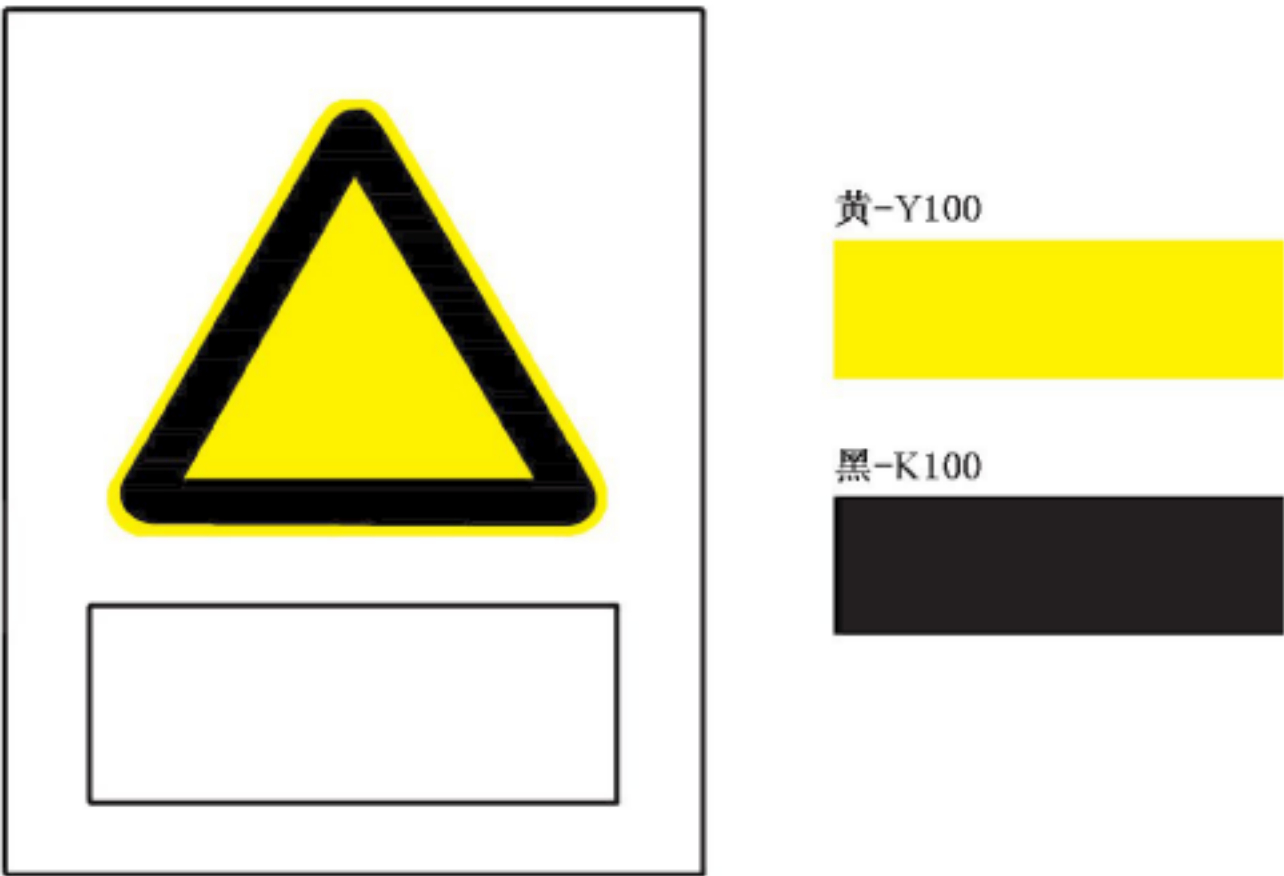


图 2 警告标志牌的基本形式与标准色

5.3.3 常用警告标志见表 2。

表 2 常用警告标志




序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
2-1		注意安全	易造成人员伤害的场所及设备处
2-2		注意通风	电缆隧道入口等处
2-3		当心火灾	易发生火灾的危险场所,如电气检修试验、焊接及有易燃易爆物质的场所
2-4		当心中毒	可能产生有毒物质的电缆隧道等地点

表 2（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
2-5		当心触电	有可能发生触电危险的电气设备和线路
2-6		当心电缆	暴露的电缆或地面下有电缆处施工的地点
2-7		当心机械伤人	易发生机械卷入、轧压、碾压、剪切等机械伤害的作业地点
2-8		当心伤手	易造成手部伤害的作业地点,如机械加工工作场所等

表 2（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
2-9		当心扎脚	易造成脚部伤害的作业地点,如施工工地及有尖角散料等处
2-10		当心吊物	有吊装设备作业的场所,如施工工地等处
2-11		当心坠落	在易发生坠落事故的作业地点,如脚手架、高处平台、地面的深沟(池、槽)等处
2-12		当心落物	易发生落物危险的地点,如高处作业、立体交叉作业的下方等处

表 2（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
2-13		当心坑洞	生产现场和通道临时开启或挖掘的孔洞四周的围栏等处
2-14		当心弧光	易发生由于弧光造成眼部伤害的各种焊接作业场所等处
2-15		当心车辆	施工区域内车、人混合行走的路段,道路的拐角处、平交路口,车辆出入较多的施工区域出入口处
2-16		止步 高压危险	带电设备固定遮栏上,高压试验地点安全围栏上,因高压危险禁止通行的过道上,工作地点临近室外带电设备的安全围栏上等处

5.4 指令标志

5.4.1 指令标志牌的基本形式是一长方形衬底牌,上方是指令标志(圆形边框),下方是文字辅助标志(矩形边框)。图形上、中、下间隙,左、右间隙相等。制作标准参见附录 A。

5.4.2 指令标志牌长方形衬底色为白色,圆形边框底色为蓝色,标志符号为白色,辅助标志为蓝底白字、黑体字,字号根据标志牌尺寸、字数调整。如图 3 所示。

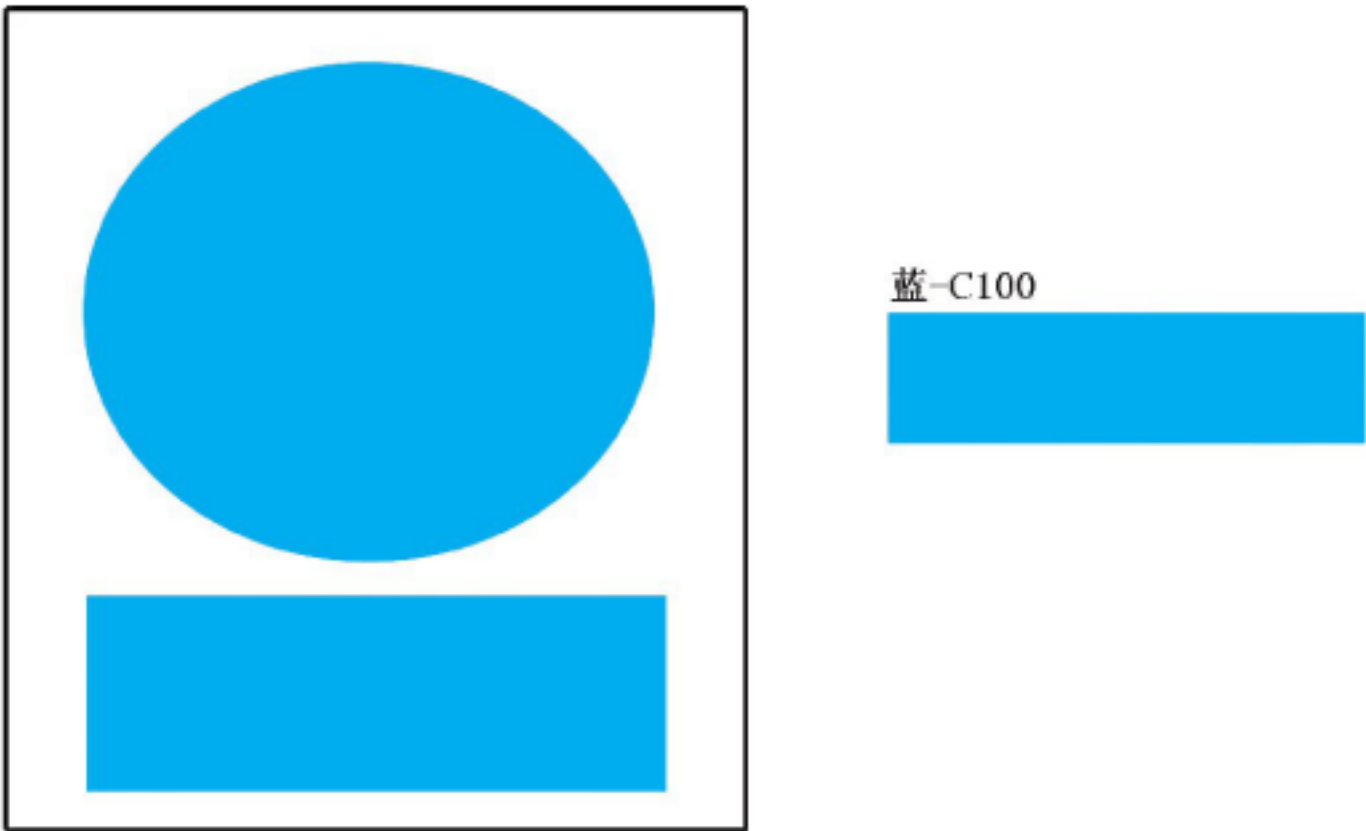


图 3 指令标志牌的基本形式与标准色

5.4.3 常用指令标志见表 3。

表 3 常用指令标志

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
3-1		必须戴防护眼镜	对眼睛有伤害的作业场所,如机械加工、各种焊接等场所
3-2		必须戴安全帽	生产现场主要通道入口处,如电缆隧道入口、线路检修现场等可能产生高处落物的场所

表 3（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
3-3		必须戴防护手套	易伤害手部的作业场所，如具有腐蚀、污染、灼烫、冰冻及触电危险的作业等处
3-4		必须穿防护鞋	易伤害脚部的作业场所，如具有腐蚀、灼烫、触电、砸（刺）伤等危险的作业地点
3-5		必须系安全带	易发生坠落危险的作业场所，如高处作业现场

5.5 提示标志

5.5.1 提示标志牌的基本形式是一正方形衬底牌和相应文字，四周间隙相等。制作标准参见附录 A。

5.5.2 提示标志牌衬底色为绿色，标志符号为白色，文字为黑色（白色）黑体字，字号根据标志牌尺寸、字数调整。如图 4 所示。

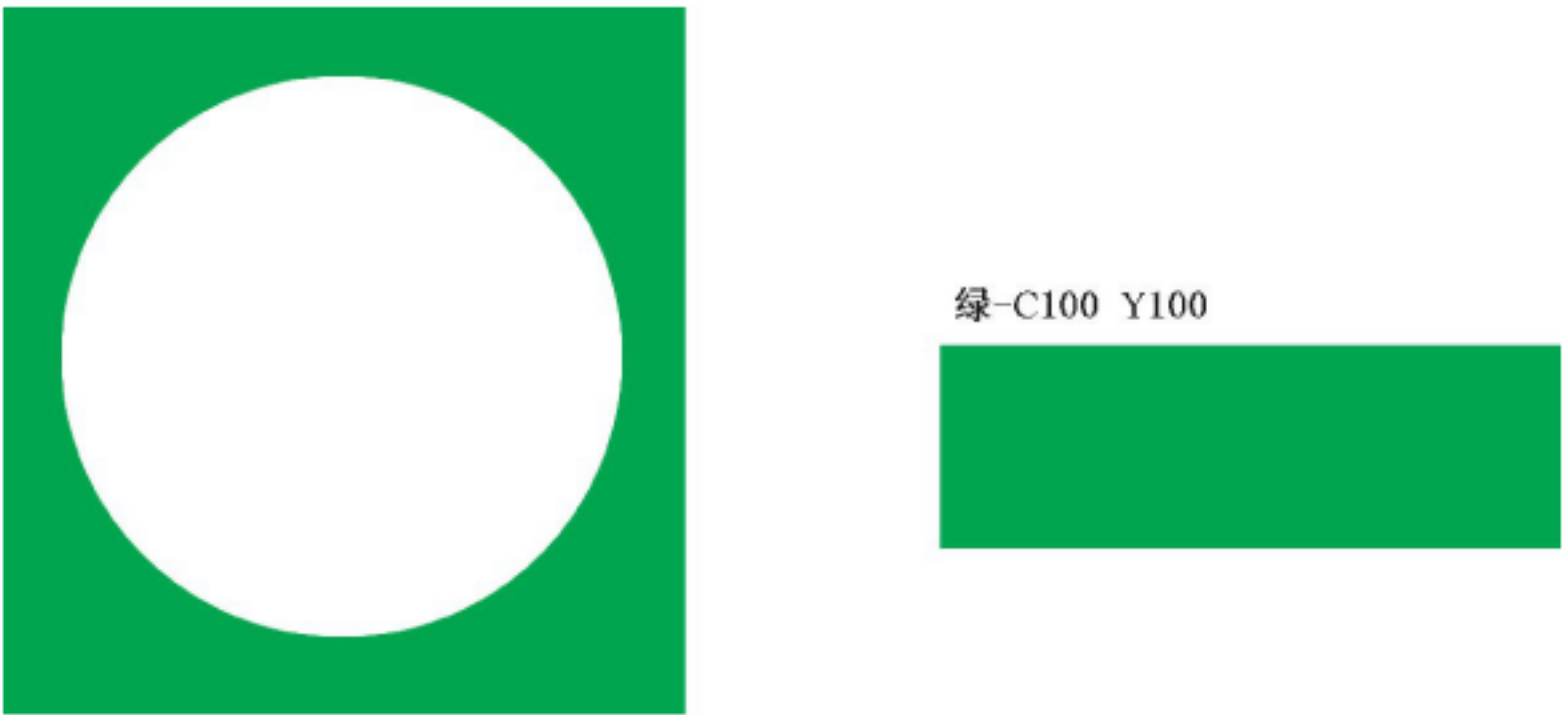


图 4 提示标志牌的基本形式与标准色

5.5.3 常用提示标志及设置规范见表 4。

表 4 常用提示标志

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
4-1		从此上下	工作人员可以上下的铁(构)架、爬梯上
4-2		从此进出	户外工作地点围栏的出入口处
4-3		在此工作	在工作地点处

5.6 消防安全标志

5.6.1 在电缆隧道入口处以及储存易燃易爆物品仓库门口处应配置灭火器等消防器材,在火灾易发生部位应设置火灾探测和自动报警装置。

5.6.2 生产场所应有逃生路线的标示,楼梯主要通道门上方或左(右)侧应装设紧急撤离提示标志。

5.6.3 消防安全标志表明下列内容的位置和性质:

- a) 火灾报警和手动控制装置;
- b) 火灾时疏散途径;
- c) 灭火设备;
- d) 具有火灾、爆炸危险的地方或物质。

5.6.4 消防安全标志按照主题内容与适用范围,分为火灾报警及灭火设备标志、火灾疏散途径标志和方向辅助标志,其设置场所、原则、要求和方法等应符合 GB 13495.1 和 GB 15630 的规定。制作标准参见附录 A。

5.6.5 常用消防安全标志及设置规范见表 5。

表 5 常用消防安全标志

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
5-1		火警电话	依据现场环境,设置在适宜、醒目的位置
5-2		消火栓箱	生产场所构筑物内的消火栓处
5-3		灭火器	a) 悬挂在灭火器、灭火器箱的上方或存放灭火器、灭火器箱的通道上。 b) 泡沫灭火器器身上应标注“不适用于电火”字样

表 5（续）

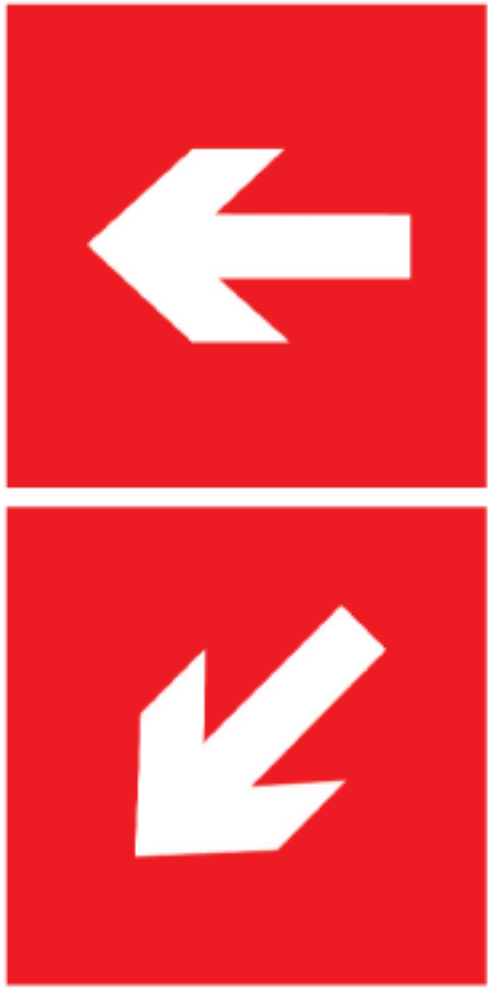


序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
5-4		灭火设备或报警装置的方向	指示灭火设备或报警装置的方向
5-5		疏散通道方向	a) 指示到紧急出口的方向。 b) 用于电缆隧道指向最近出口处
5-6		紧急出口	便于安全疏散的紧急出口处,与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处

表 5（续）

序号	图形标志示例	名 称	设置范围和地点
5-7		从此跨越	悬挂在横跨桥栏杆上,面向人行横道

5.7 航空警告标志

临近机场或者航路的架空线路杆塔,应设置障碍物及灯光航空警告标志。

6 设备标志

6.1 一般要求

- 6.1.1 电力线路设备标志由设备编号和设备名称组成。设备标志一般采用标牌安装,也可采用涂刷方式。
- 6.1.2 设备标志应定义清晰,具有唯一性,准确反映设备的功能、用途和属性。

6.2 架空线路设备标志

- 6.2.1 杆塔应配置设备标志牌或涂刷标志,标明线路的名称、电压等级和杆塔号。
- 6.2.2 杆塔标志牌的基本形式一般为矩形,白底,红色黑体字,安装在杆塔的小号侧;特殊地形的杆塔,标志牌可悬挂在其他的醒目方位上。
- 6.2.3 耐张型杆塔、分支杆塔和换位杆塔前后各一基杆塔上,应有明显的相位标志。相位标志牌基本形式为圆形,标准颜色应为黄色、绿色、红色。
- 6.2.4 同杆塔架设的双(多)回线路应在横担上设置明显的异色区分标志。各回路标志牌底色应与本回路色标一致,白色黑体字(黄底时为黑色黑体字)。
- 6.2.5 同杆架设的双(多)回路标志牌应在每回路对应的小号侧安装,特殊情况可在回路对应的杆塔两侧面安装。

6.3 电缆线路标志

- 6.3.1 电缆线路应配置设备标志牌,标明线路的名称、电压等级、型号、长度、起止变电站名称。
- 6.3.2 电缆标志牌的基本形式是矩形,白底,红色黑体字。
- 6.3.3 电缆接头盒、接地盒应悬挂标明电缆编号、始点、终点及接头盒编号的标志牌。
- 6.3.4 电缆应设置路径、宽度标志牌(桩)。城区直埋电缆可采用地砖等形式。

6.4 常用设备标志

常用设备标志见表 6。

表 6 常用设备标志

序号	图形示例	名 称	设置范围和地点
6-1		单回路杆号 标志牌	安装在杆塔的小号侧。特殊地形的杆塔，标志牌可悬挂在其他的醒目方位上
6-2		双回路杆号 标志牌	a) 安装在杆塔的小号侧的杆塔水平材上。 b) 标志牌底色应与本回路色标一致，字体为白色黑体字（黄底时为黑色黑体字）
6-3		多回路杆号 标志牌	a) 安装在杆塔的小号侧塔身，按照实际空间布局分别安装在对应的位置。 b) 标志牌底色应与本回路色标一致，字体为白色黑体字（黄底时为黑色黑体字）。色标颜色按照红黄绿蓝白紫排列使用
6-4		涂刷式杆号 标志	a) 涂刷在铁塔主材上，涂刷宽度为主材宽度。 b) 双（多）回路塔号应以鲜明的异色标志加以区分。各回路标志底色应与本回路色标一致，白色黑体字（黄底时为黑色黑体字）

表 6（续）


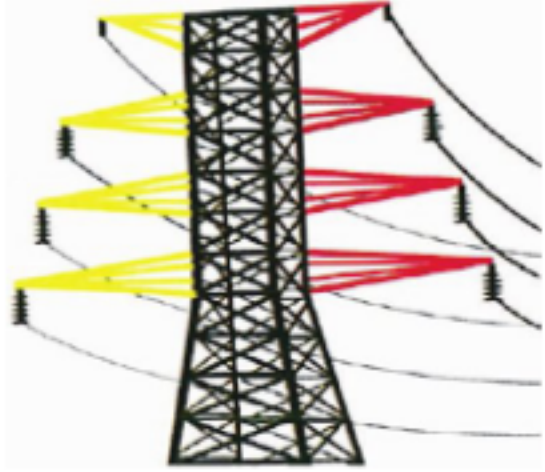

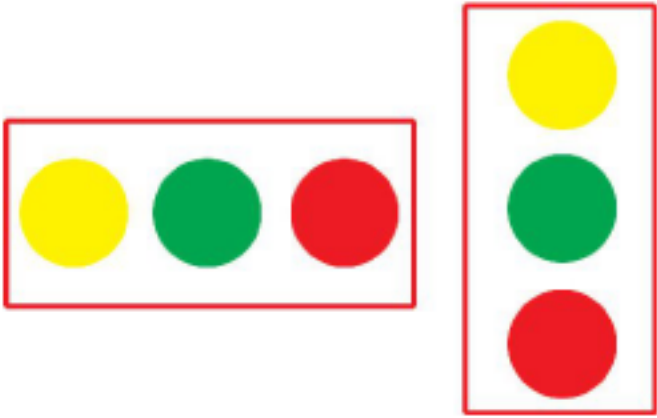

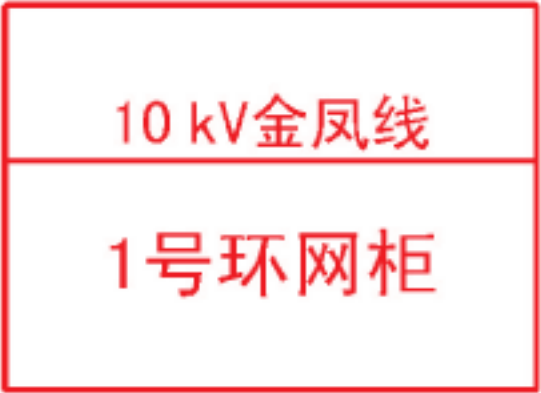
序号	图形示例	名 称	设置范围和地点
6-5		双(多)回路杆塔 标志	装设在杆塔横担上,以鲜明异色区分
			涂刷在杆塔横担上,以鲜明异色区分
6-6		相别标志牌	a) 装设在终端塔、耐张塔、换位塔及其前后一基直线塔的横担上。 b) 电缆为单相时,应注明相别标志
6-7		涂刷式相别 标志	涂刷在杆号标志的上方,涂刷宽度为铁塔主材宽度,长度为宽度的 3 倍
6-8		配电变压器、箱式 变压器 标志牌	装设于配电变压器横梁上适当位置或箱式变压器的醒目位置
6-9		环网柜、电缆 分接箱 标志牌	装设于环网柜或电缆分接箱醒目处

表 6（续）

序号	图形示例	名 称	设置范围和地点
6-10	<div>10 kV金凤线 1号分段断路器</div>	分段断路器 标志牌	装设于分支线杆上的适当位置
6-11	<div>110 kV东月线 自：东风变 至：月季变 型号：YJLW02 长度：1 500 m</div>	电缆标志牌	悬挂于电缆的两端，转角处及隧道内间距 宜 100 m
6-12	<div>220 kV滨人线 自：滨河变 至：人民变 1号接头盒</div>	电缆接头盒 标志牌	装设于电缆接头盒的醒目位置
6-13	<div>220 kV滨人线 自：滨河变 至：人民变 长度：600 m 1号接地盒</div>	电缆接地盒 标志牌	装设于电缆接地盒的醒目位置

7 安全防护设施

7.1 一般要求

- 7.1.1 安全防护设施包括安全帽、安全带、临时遮栏(围栏)、孔洞盖板、爬梯遮栏门、杆塔拉线(接地引下线、电缆)防护套管及警示线、杆塔防撞警示线等装置和用具。
- 7.1.2 工作人员进入生产现场,应根据作业环境存在的危险因素,穿戴或使用必要的防护用品。
- 7.1.3 所有升降口、坑洞、楼梯和平台,应装设 1 050 mm~1 200 mm 高的栏杆和不低于 180 mm 高的护板。检修期间如需拆除栏杆,应装设临时遮栏,并在检修结束后立即恢复。

7.2 常用安全防护设施

常用安全防护设施见表 7。

表 7 常用安全防护设施


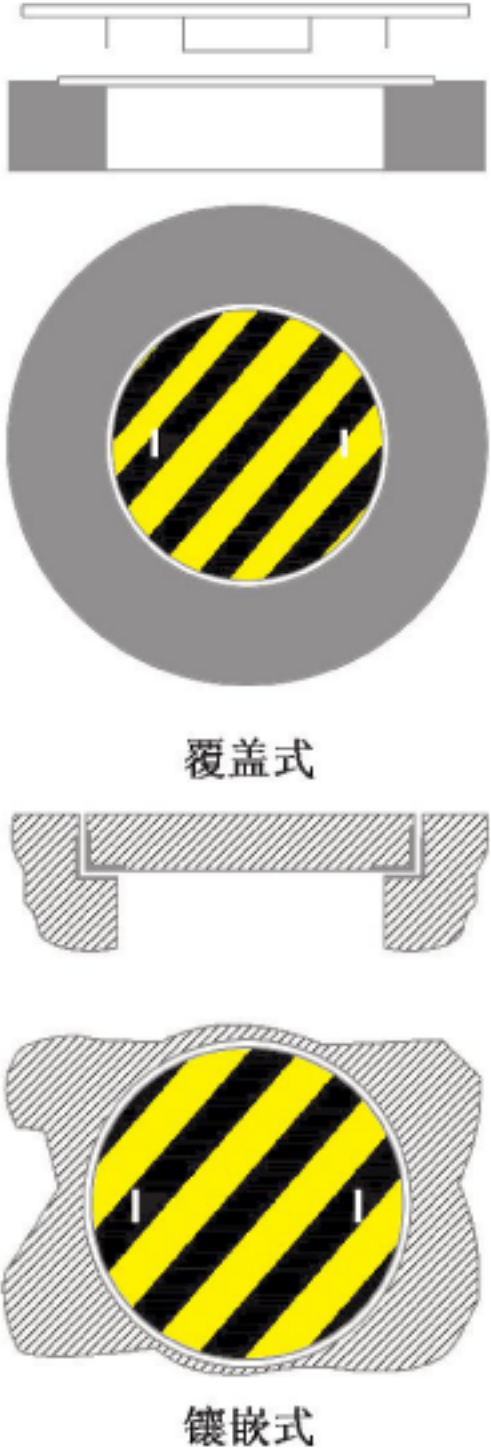

序号	图形示例	名 称	配置规范
7-1		安全帽	<p>a) 任何人进入生产现场,应正确佩戴安全帽。</p> <p>b) 安全帽应符合 GB 2811 的规定。</p> <p>c) 安全帽实行分色管理。红色安全帽为管理人员使用,黄色安全帽为运行人员使用,蓝色安全帽为检修(施工、试验等)人员使用,白色安全帽为外来参观人员使用</p>
7-2		安全带	<p>a) 在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上工作,高度超过 1.5 m 时,应使用安全带。</p> <p>b) 安全带应符合 GB 6095 的规定</p>
7-3		临时遮栏 (围栏)	<p>a) 临时遮栏(围栏)适用于下列场所:有可能高处落物的场所;作业现场与运行设备的隔离;作业现场规范工作人员活动范围;作业安全通道;作业临时起吊场地;防止其他人员靠近的高压试验场所;安全通道或沿平台等边缘部位,因检修卸下拆除常设栏杆的场所;事故现场保护;需临时打开的平台、地沟、孔洞盖板周围(距地沟、空洞边缘不小于 150 mm)。</p> <p>b) 临时遮栏(围栏)应采用满足安全、防护要求的材料制作。有绝缘要求的临时遮栏应采用干燥木材、橡胶或其他坚韧绝缘材料制成。</p> <p>c) 临时遮栏(围栏)高度应为 1 050 mm~1 200 mm;防坠落遮栏应在下部装设不低于 180 mm 高的挡脚板,并设 500 mm~600 mm 高的中间安全横栏杆。</p> <p>d) 临时遮栏(围栏)应悬挂安全标志,位置根据实际情况而定</p>

表 7（续）

序号	图形示例	名 称	配置规范
7-4	 <p>覆盖式</p> <p>镶嵌式</p>	孔洞盖板	<p>a) 适用于生产现场可打开的孔洞。</p> <p>b) 孔洞盖板均应为防滑板,且应覆以与地面齐平的坚固的有限位的盖板。盖板边缘应大于孔洞边缘 100 mm,限位块与孔洞边缘距离不得大于 25 mm~30 mm,网络板孔眼不应大于 50 mm×50 mm。</p> <p>c) 在检修工作中如需将孔洞盖板取下,应设临时围栏。临时打开的孔洞,施工结束后应立即恢复原状;夜间不能恢复的,应加装警示红灯。</p> <p>d) 孔洞盖板可制成与现场孔洞互相配合的矩形、正方形、圆形等形状,选用镶嵌式、覆盖式,并在其表面涂刷 45° 黄黑相间的等宽条纹,宽度宜为 50 mm~100 mm。</p> <p>e) 孔洞盖板拉手可做成活动式,或在盖板两侧设直径约 8 mm 小孔,便于钩起</p>
7-5		杆塔拉线 (接地引下线、电缆) 防护套管 及警示标志	<p>a) 在线路杆塔拉线、接地引下线、电缆的下部,应装设防护套管,也可采用反光材料制作的防撞警示标志。</p> <p>b) 防护套管及警示标志,长度不小于 1.8 m,黄黑相间,间距宜为 200 mm</p>

附录 A
(资料性附录)
安全设施标志牌制作标准

A.1 禁止标志

禁止标志牌的制图标准见图 A.1,参数见表 A.1,可根据现场情况采用甲、乙、丙、丁、戊、己或庚规格。

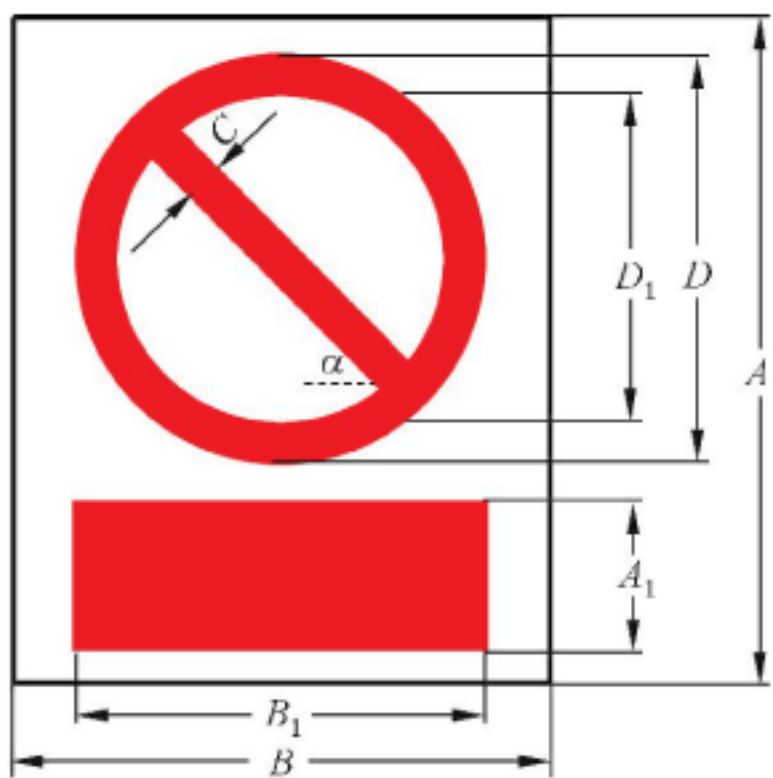


图 A.1 禁止标志牌的制图标准

表 A.1 禁止标志牌的制图参数($\alpha = 45^\circ$) 单位为毫米

种类	参 数					
	A	B	A ₁	D(B ₁)	D ₁	C
甲	900	720	207	549	439	45
乙	700	560	161	427	341	35
丙	500	400	115	305	244	24
丁	400	320	92	244	195	19
戊	300	240	69	183	146	14
己	200	160	46	122	98	10
庚	80	65	18	50	40	4

A.2 警告标志

警告标志牌的制图标准见图 A.2,参数见表 A.2,可根据现场情况采用甲、乙、丙或丁规格。

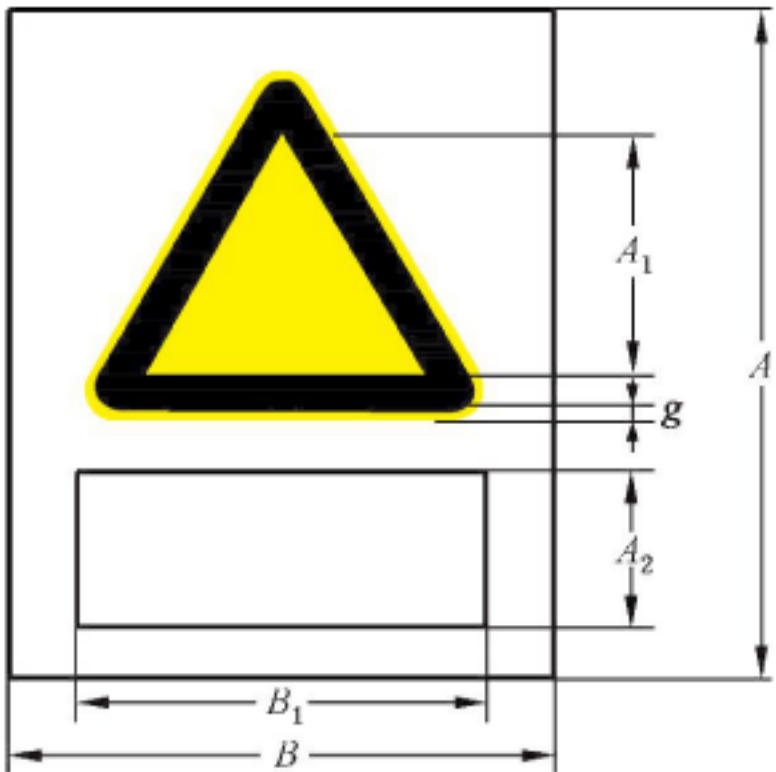


图 A.2 警告标志牌的制图标准

表 A.2 警告标志牌的制图参数 单位为毫米

种类	参 数					
	A	B	B ₁	A ₂	A ₁	g
甲	500	400	305	115	213	10
乙	400	320	244	92	170	8
丙	300	240	183	69	128	6
丁	200	160	122	46	85	4
注：边框外角圆弧半径 $r=0.080A_1$ 。						

A.3 指令标志

指令标志牌的制图标准见图 A.3,参数见表 A.3,可根据现场情况采用甲、乙、丙或丁规格。

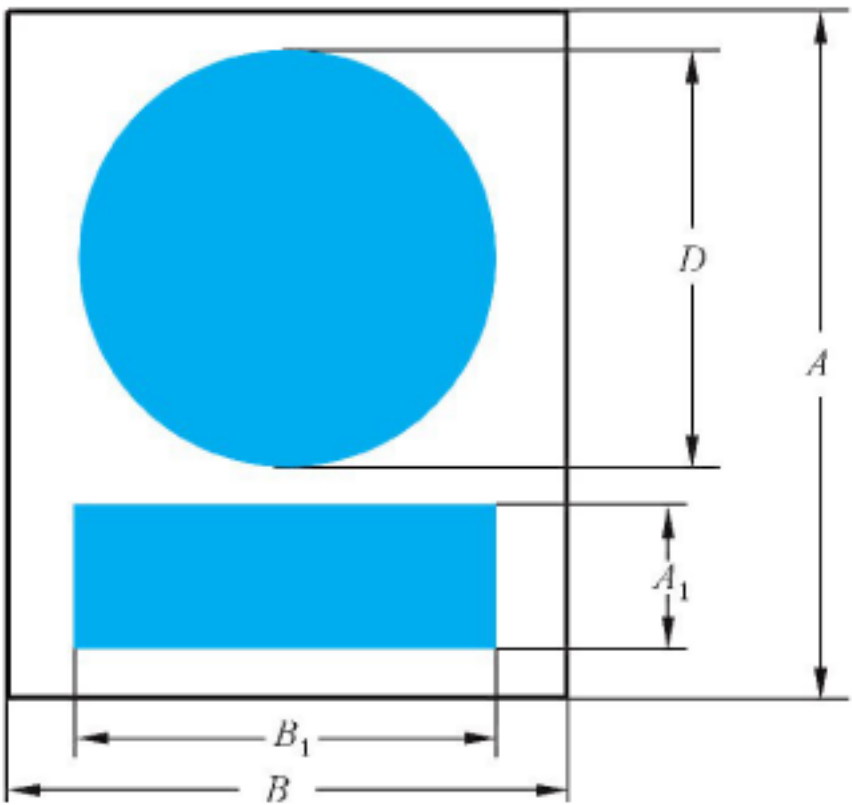


图 A.3 指令标志牌的制图标准

表 A.3 指令标志牌的制图参数 单位为毫米

种类	参 数			
	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

A.4 提示标志

提示标志牌的制图标准见图 A.4,参数为: $A=250\text{ mm}$, $D=200\text{ mm}$ 或 $A=80\text{ mm}$, $D=65\text{ mm}$ 。

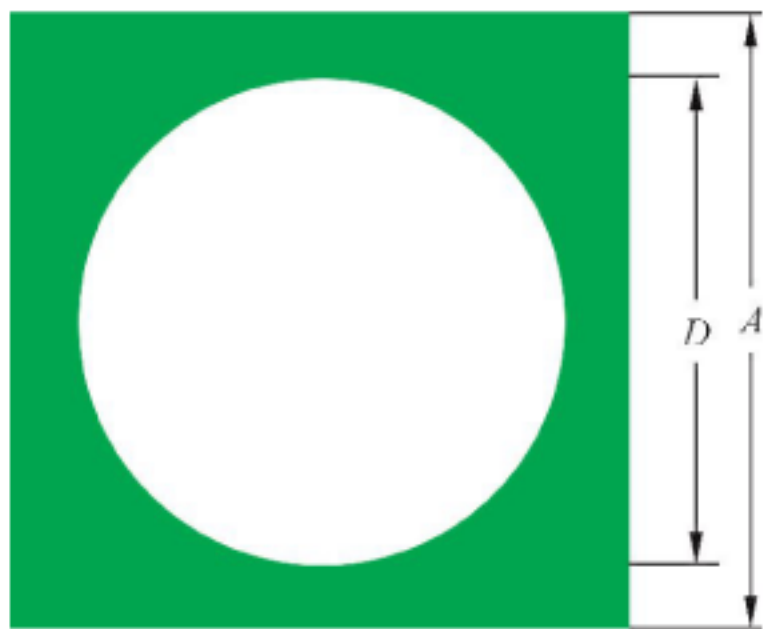


图 A.4 提示标志牌的制图标准

A.5 消防安全标志

A.5.1 方向辅助标志牌

基本型式是一正方形衬底牌和导向箭头图形,标志牌尺寸(边长)一般为 250 mm 或根据现场实际选择,箭头方向可根据现场实际情况选择。衬底为绿色时指示到紧急出口的方向,衬底为红色时指示灭火设备或报警装置的方向。

A.5.2 组合标志牌

基本型式是长方形衬底牌,由图形标志、方向辅助标志和文字辅助标志的组合。其中,方向辅助标志与有关标志联用,指示被联用标志所表示意义的方向。衬底为绿色时指示到紧急出口的方向,衬底为红色时指示灭火设备或报警装置的方向。

图例见图 A.5,制图参数见表 A.4。

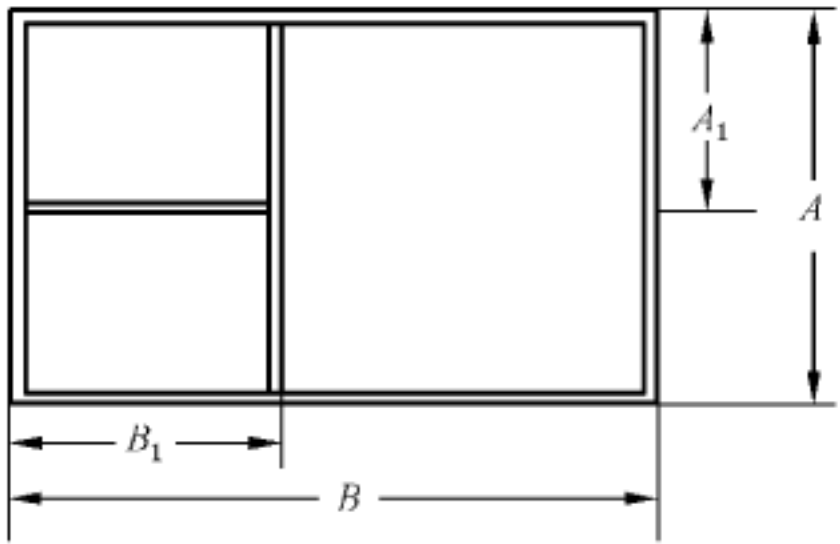


图 A.5 消防组合标志牌的制图标准

表 A.4 消防组合(电抗器等)标志牌(示例)的制图参数 单位为毫米

种类	参 数			
	B	A	B_1	A_1
甲	500	400	200	200
乙	350	300	140	140

A.6 设备标志图例

A.6.1 电力线路设备标志牌基本型式为长方形,白底,红色黑体字,字号根据标志牌尺寸、字数适当调整。同杆塔架设的双(多)回线路标志牌底色应与本回路色标一致,白色黑体字(黄底时为黑色黑体字)。色标颜色按照红黄绿蓝白紫排列使用。设备标志牌图例见图 A.6~图 A.8,制图参数见表 A.5~表 A.7,标志牌尺寸可根据现场实际适当调整。

A.6.2 设备标志制图标准色:红色 M100 Y100,黑色 K100,绿色 C100 Y100,黄色 M20 Y100,蓝色 M50 C100,紫色 C50 M50。

A.6.3 架空线路杆塔标志牌的图例见图 A.6,制图参数见表 A.5。

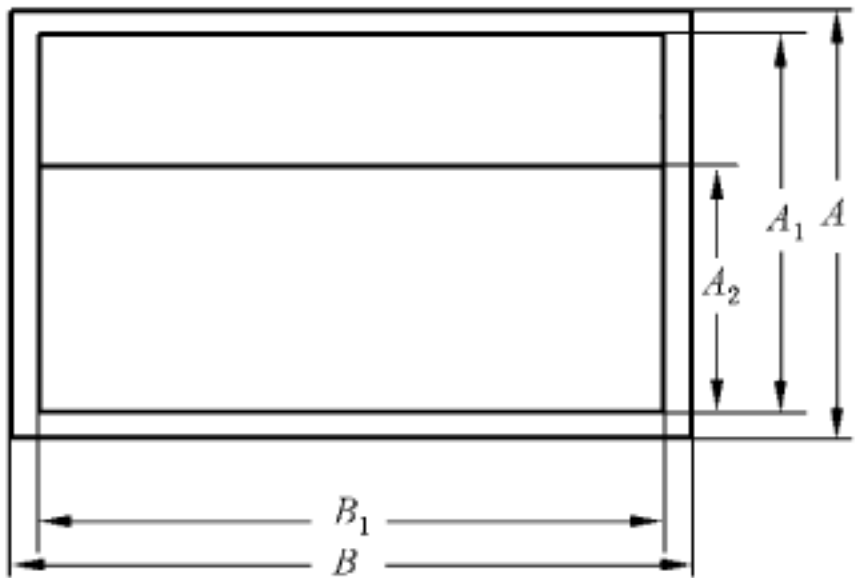


图 A.6 杆塔标志牌(示例)

表 A.5 杆塔标志牌的制图参数 单位为毫米

电压	参 数				
	B	B_1	A	A_1	A_2
10 kV	320	300	260	240	170
35 kV~110 kV	400	370	320	290	190
220 kV~500 kV	500	470	400	370	245
750 kV~1 000 kV	700	680	500	480	390

A.6.4 电缆线路标志牌的图例见图 A.7,制图参数见表 A.6。

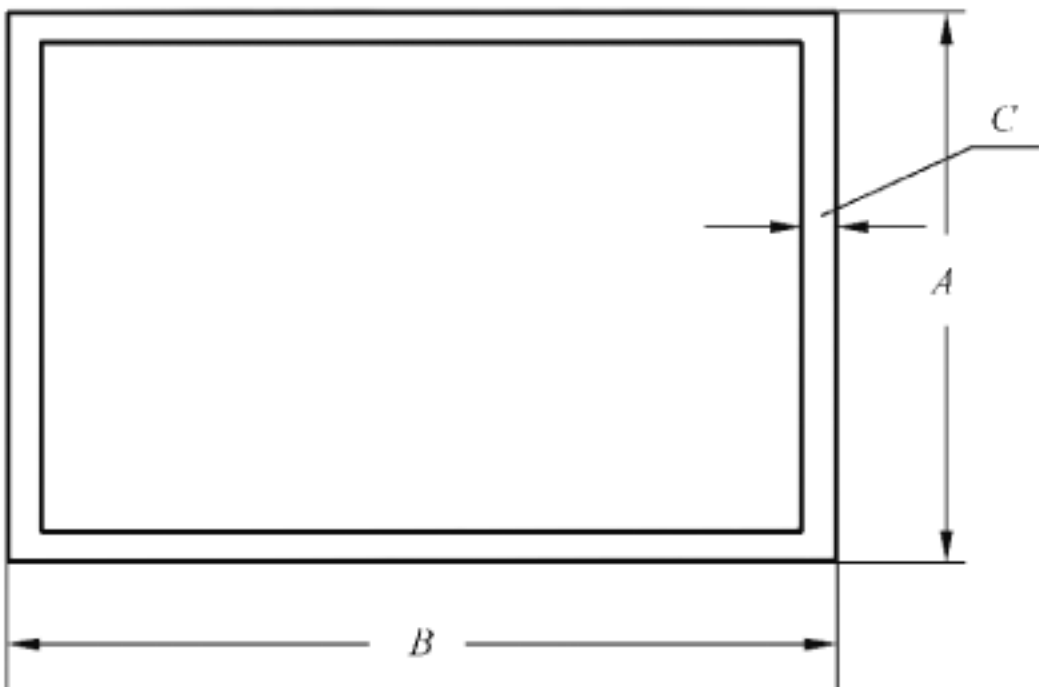


图 A.7 电缆线路标志牌(示例)

表 A.6 电缆线路标志牌参数 单位为毫米

种类	参 数		
	A	B	C
甲	80	120	5

A.6.5 线路相位标志牌的图例见图 A.8,制图参数见表 A.7。

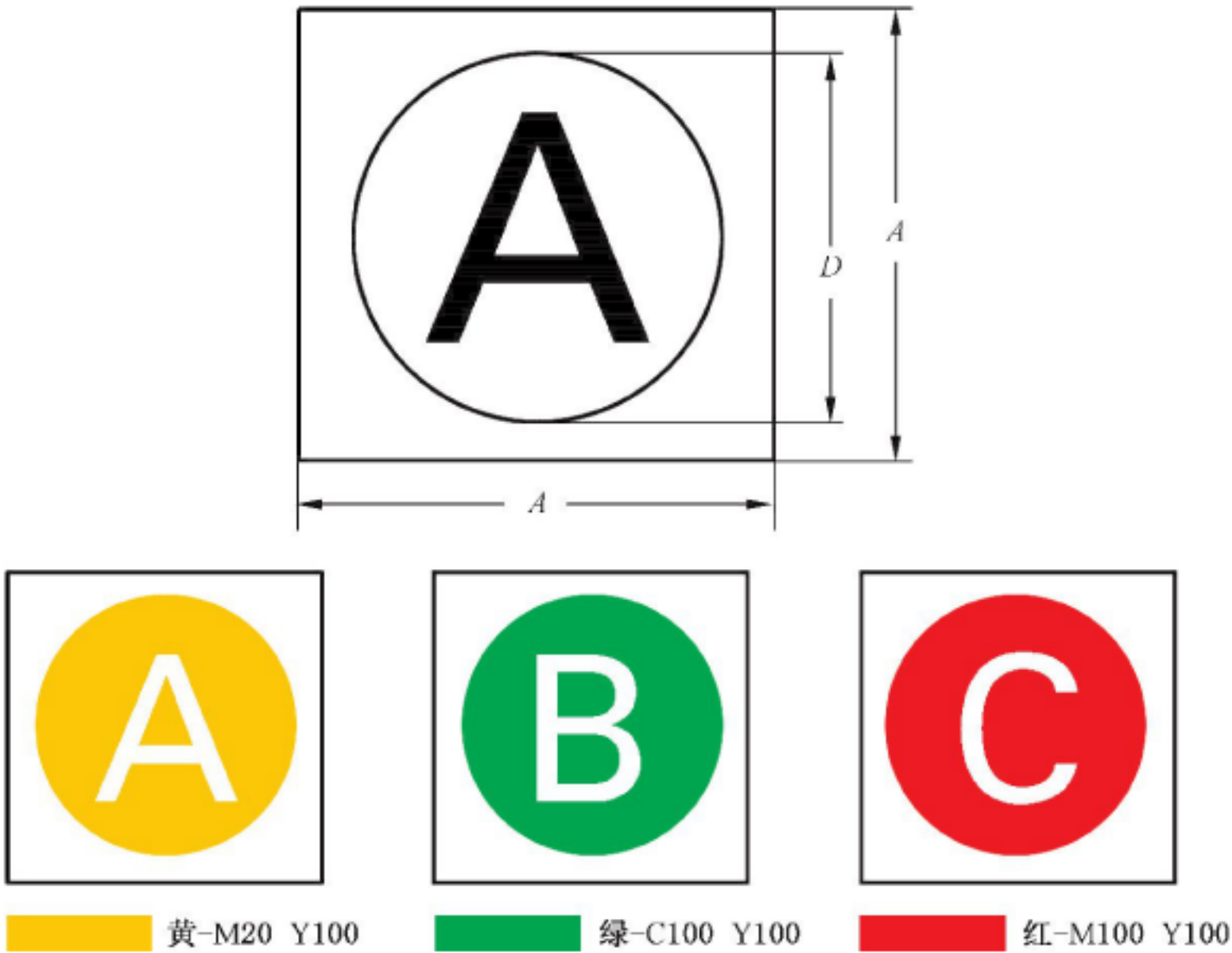


图 A.8 相位标志牌(示例)

表 A.7 相位标志牌的制图参数

单位为毫米

电压	参 数	
	<i>D</i>	<i>A</i>
35 kV~110 kV	160	200
220 kV~500 kV	300	340
750 kV~1 000 kV	460	500

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电力安全设施配置技术规范
第 2 部分：线路
GB/T 36291.2—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2018 年 6 月第一版

*

书号：155066 · 1-60416

版权专有 侵权必究



GB/T 36291.2—2018