

ICS 01.080.20  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.2—1996

---

## 电气设备用图形符号

Graphical symbols for use on electrical equipment

1996-12-17 发布

1997-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准根据国际电工委员会(IEC)出版物 IEC417(1973)及其补充件 A(1974),B(1975),C(1977),D(1978),E(1980),F(1982),G(1985),H(1987),J(1990),K(1991),L(1993),M(1994)《设备用图形符号》的补充件对 GB 5465.2—85《电气设备用图形符号》进行修订,在技术内容上与该出版物等同。

等同采用 IEC 417 可以使我国绘制设备用图形符号的原则与国际一致,便于国际和国内的技术、经济交流。

本标准是对 GB 5465.2—85 的第一次修订,与 GB 5465.2—85 比较,修订内容如下:

a) 对标准结构进行重新安排;等同 IEC 417。

b) 标准中增加的符号和修正的内容较多:

修订后的标准共包括符号	508 个
新增加的符号为	178 个
原标准中未作更改而保留的符号为	179 个
原标准中已作更改的符号为	151 个
其中 { 图中符号经过修正的为	10 个
{ 文字内容经过修正的为	119 个
{ 图形符号,文字均经过修正的为	24 个
原标准中取消的符号为	26 个

GB/T 5465—1996 共有两部分,GB/T 5465.1—1996 为《电气设备用图形符号绘制原则》,GB/T 5465.2—1996 为《电气设备用图形符号》。本标准是按 GB/T 5465.1—1996 进行绘制的。

本标准由全国电气图形符号标准化技术委员会提出。

本标准由全国电气图形符号标准化技术委员会归口。

本标准由邮电部邮电工业标准化研究所、电子部标准化所、机械工业部机械标准化研究所共同起草。

本标准主要起草人:王宝兰、李善贞、郭汀。

## IEC 前言

1. 技术委员会对所有国家委员会特别感兴趣的技术问题,所制定的 IEC 正式决定或协议,在所涉及的学科上都尽可能地表达国际上的一致见解。

2. 正式决定或协议以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

3. 为了促进国际统一,IEC 表示希望所有的国家委员会在他们的国家法规中,在环境范围许可的情况下,能接受 IEC 推荐的条文,当 IEC 的推荐与相应的国家规定二者可能有差异时,将尽可能地以文字表述清楚。

## 序 言

这个推荐文件由 IEC 第三技术委员会“图形符号”制定。

第三技术委员会制定的大量电气技术领域简图用推荐性图形符号(见出版物 IEC 117 推荐图形符号)包括了所需要的大量图形符号,除了那些新的电气领域的图形符号仍在研究之外,第三技术委员会以其为基础,合理地增加了绘制简图的推荐出版物(见 IEC 出版物 113)。

第三技术委员会第三次活动时,接受了 IEC/TC 12 于 1966 年开始的设备用图形符号的工作。

工作的结果制定了两个推荐性文件,即:

出版物 IEC 416:图形符号绘制原则

出版物 IEC 417:设备用图形符号——目录、索引和单页图形符号、汇编。

这项工作是 1969 年在德黑兰举行的 TC 12 会议期间接管的。

## 电气设备用图形符号

代替 GB 5465.2—85

### Graphical symbols for use on electrical equipment

---

制定本标准的目的在于建立统一的电气设备(以下简称设备)用图形符号及其格式、含义和应用范围。

#### 1 范围

本标准所包括的图形符号适用于:

- a) 放置在设备上或任何类型设备的零部件上,向控制设备的人员指示对设备的使用和操作。
- b) 放置在人们可能聚集或经常活动的场所及通道,指出诸如禁止、报警、规则或限制的说明。
- c) 也可使用在平面布置图、图、地图、简图和类似文件上。

#### 2 目的

本标准的目的是制定统一的电气设备用图形符号及其用途、格式、含义和应用范围。

#### 3 “a”的规定

用于信息处理和检索系统,适用本标准中的每个符号,当从处理设备检索大量符号时,要求“a”用尺寸 mm 表示。

#### 4 图形符号一览表