

ICS 01.080.20  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.1—1996

---

## 电气设备用图形符号绘制原则

General principles for the creation of 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 416(1988)《设备用图形符号绘制原则》对 GB5465.1—85《电气设备用图形符号绘制原则》进行修订,在技术内容上与该出版物等效。

等效采用 IEC416 可以使我国绘制电气设备用图形符号的原则与国际一致,以适应国际和国内技术、经济交流的需要。

本标准是对 GB 5465.1—85 的第一次修订,与 GB 5465.1—85 相比,差异如下:

- a) 标准文本的构成有较大调整;
- b) 主要技术内容有较大改变。

GB/T 5465 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》。

本标准自实施之日起,代替 GB 5465.1—85。

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。

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

本标准主要起草人:郭汀、李善贞、王宝兰。

## IEC 前言

本标准由 IEC 第三技术委员会“文件和图形符号”的分技术委员会 3C“设备用图形符号”制定。

本标准是 IEC 416 的第二版,代替了 1972 年的第一版。

本标准由 IEC/TC 3 与 ISO/TC 145“图形符号”共同制定。它也作为国际标准 ISO 3461-1 出版。

本标准的内容以下述文件为依据。

六月法	表决报告
3C(CO) 122	3C(CO) 127

本标准投票表决的全部信息见上表指出的表决报告。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.1—1996  
eqv IEC 416:1988

## 电气设备用图形符号绘制原则

代替 GB 5465.1—85

General principles for the creation of graphical  
symbols for use on electrical equipment

### 1 范围

本标准规定了电气设备上使用的图形符号的绘制原则。内容有设计符号(包括其形状及尺寸)的规则和符号的使用说明。

本标准适用于:

- 识别电气设备或其组成部分(如控制器或显示器);
- 指示功能状态(如通、断、告警);
- 标志连接(如端子、接头);
- 提供包装信息(如内容识别、装卸说明);
- 提供电气设备操作说明(如警告、使用限制)。

本标准所规定的原则,主要不是为了用于:

- 绘图;
- 产品技术文件;
- 公共信息。

GB 4728、GB 10001 规定的图形符号按本标准的原则绘制后,也可用于电气设备上。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 1252—89 图形符号 箭头及其应用(eqv ISO 4196)
- GB 2894—88 安全标志(eqv ISO 3864)
- GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0)
- GB 3102.1~3102.13—93 量和单位(eqv ISO 31-1~31-13)
- GB 4728 电气图用图形符号(eqv IEC 617-1~617-13)
- GB 5465.2—1996 电气设备用图形符号(eqv IEC 417)
- GB 10001—94 公共信息标志用图形符号(idt ISO 7001)
- IEC 27(1~4 部分) 用于电气技术上的字母符号

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 图形符号 graphical symbol

不使用语言便能传递信息的直观图形。它可通过绘制、印刷或其他手段获得。

注:符合 GB 3101、GB 3102 和 IEC 27 的文字符号可认为是图形符号。

国家技术监督局 1996-12-17 批准

1997-05-01 实施