



中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.1—2009

电气设备用图形符号 第 1 部分：概述与分类

Graphical symbols for use on electrical equipment—
Part 1: Overview and classification

(IEC 60417 Database:2007-01,
Graphical symbols for use on equipment, MOD)

2009-03-13 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 图形符号概述	1
2.1 图形符号一览	1
2.2 符号中文名称索引	13
2.3 符号英文名称索引	28
3 按基本图形分类	47
3.1 线	47
3.2 箭头	64
3.3 正方形	80
3.4 矩形和多边形	90
3.5 圆形	105
3.6 桶形	121
3.7 三角形	136
3.8 描述形	140
4 按功能分类	162
4.1 控制	162
4.2 操作状态	167
4.3 运动	170
4.4 设备标识	171
4.5 信息传输、处理和注册	175
4.6 连接和中断	177
4.7 图像制作或处理	178
4.8 变量	180
4.9 安全	181
4.10 时间	181
4.11 显示	181
4.12 与人有关的信息	183
5 按应用专业分类	183
5.1 通用	183
5.2 音视频设备	185
5.3 电话和电信	189
5.4 海事导航	191
5.5 家用电器	191
5.6 医用设备	192
5.7 安全	198
5.8 其他	199

前 言

GB/T 5465《电气设备用图形符号》和 GB/T 23371《电气设备用图形符号基本规则》共同构成支撑电气设备用图形符号的系列国家标准。

GB/T 5465《电气设备用图形符号》分为二个部分：

- 第 1 部分：概述与分类(IEC 60417 DB)；
- 第 2 部分：图形符号(IEC 60417 DB)。

本部分为 GB/T 5465 的第 1 部分。

本部分修改采用 IEC 60417 DB(2007 年 1 月)《设备用图形符号》(英文版)。

本部分与 IEC 60417 DB(2007 年 1 月)相比,增加了符号中文名称索引和符号英文名称索引。

与本标准密切关联的 GB/T 23371《电气设备用图形符号基本规则》分为四个部分：

- 第 1 部分：原形符号的生成(IEC 80416-1)；
- 第 2 部分：箭头的形式与使用；
- 第 3 部分：应用导则(IEC 80416-3)；
- 第 4 部分：屏幕和显示设备用图形符号(图标)的适用规则。

本部分由全国电气信息结构文件编制和图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 27)提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院、机械科学研究院。

本部分主要起草人：谭泳、武冰梅、郭汀。

电气设备用图形符号

第 1 部分:概述与分类

1 范围

GB/T 5465 的本部分给出了电气设备用图形符号一览表及中英文名称索引,还给出了按基本图形、功能和应用专业划分的类别索引。

本部分适用于电气设备用图形符号。

2 图形符号概述

2.1 图形符号一览