



中华人民共和国国家标准

GB/T 5465.2—2023/IEC 60417 Database:2023-03

代替 GB/T 5465.2—2008

电气设备用图形符号 第 2 部分：图形符号

Graphical symbols for use on electrical equipment—
Part 2: Graphical symbols

(IEC 60417 Database:2023-03, Graphical symbols for
use on equipment, IDT)

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 图形符号	2
附录 NA (资料性) 符号的中文名称和英文对应词对照一览表	371
参考文献	420

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 5465《电气设备用图形符号》的第 2 部分。GB/T 5465《电气设备用图形符号》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：概述与分类；
- 第 2 部分：图形符号。

本文件代替 GB/T 5465.2—2008《电气设备用图形符号 第 2 部分：图形符号》，与 GB/T 5465.2—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了 502 个新符号(见第 4 章)；
- 调整了 55 个符号(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)。

本文件等同采用 IEC 60417 Database:2023-03《设备用图形符号》(2023 年 3 月的抽点打印英文版)。

本文件增加了“规范性引用文件”和“术语和定义”两章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《电气设备用图形符号 第 2 部分：图形符号》；
- 增加了附录 NA(资料性)“符号的中文名称和英文对应词对照一览表”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、西安高压电器研究院股份有限公司、湖北能源集团襄阳宜城发电有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、深圳技术大学、中机生产力促进中心有限公司、广东开放大学(广东理工职业学院)、国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院、广安电气检测中心(广东)有限公司。

本文件主要起草人：徐元凤、甄晗好、李群、孙梅、孙蓉、张莘、房立存、杨勇、王赞辉、金晓石、刘会斌、刘宸、张荣、王莹、陈聪、梁文军、王少华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB/T 5465.2—1985,1996 年第一次修订,2008 年第二次修订,本次为第三次修订。

引 言

图形符号的概念通常理解为“不使用语言,用直观图形来传递信息”。电气设备用图形符号是人与设备交互必需的国际通用工程语言,对电气设备的生产、使用、上下游对接有着重要作用。

GB/T 5465《电气设备用图形符号》旨在规定音频/视频/多媒体、计算机/IT设备、测量和校准、办公设备、照相/摄影、印刷和出版、电气控制和供电设备、家用电器、医用设备、海事导航、电话电信等各大领域的电气设备用图形符号,拟由两部分构成。

——第1部分:概述与分类。旨在给出电气设备用图形符号一览表,以及按中英文名称、基本图形、功能和应用专业划分的类别索引。

——第2部分:图形符号。旨在规定电气设备用图形符号及其名称、含义和应用范围等信息。

附录NA给出了电气设备用图形符号的中文名称和英文对应词对照。

电气设备用图形符号

第 2 部分：图形符号

1 范围

本文件规定了 1 406 个电气设备用图形符号及其名称、含义和应用范围。

本文件的图形符号适用于以下用途：

- 标识设备或其组成部分(如控制器或显示器)；
- 指示功能状态或功能(如开、关、告警)；
- 标示连接(如端子、接头)；
- 提供包装信息(如包装物的标识、装卸说明)；
- 提供设备的操作说明(如使用限制)。

本文件的图形符号不适用于以下用途：

- 安全标记；
- 公共信息；
- 图样和简图；
- 产品技术文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

ISO 3166-1 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第 1 部分：国家和地区代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country code)

注：GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(ISO 3166-1:1997, IDT)；

GB/T 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第 1 部分：国家和地区代码(ISO 3166-1:2020, MOD)。

ISO 3864(所有部分) 安全颜色和安全标志(Safety colours and safety signs)

ISO 3864-1 图形符号 安全颜色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则(Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 1:Design principles for safety signs and safety markings)

注：GB/T 2893.1—2013 图形符号安全色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则(ISO 3864-1:2011, MOD)；

GB 2893—2008 安全色(ISO 3864-1:2002, MOD)。

ISO 7010 图形符号 安全颜色和安全标志注册安全标志(Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Registered safety signs)

注：GB/T 31523.1—2015 安全信息识别系统 第 1 部分：标志(ISO 7010:2011, MOD)

ISO/IEC 10646 信息技术 通用多八位编码字符集(Information technology—Universal coded character set (UCS))