



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17804—2009  
代替 GB/T 17804—2003

---

## 往复式内燃机 图形符号

Reciprocating internal combustion engines—Graphical symbols

(ISO 8999:2001, MOD)

2009-03-19 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 8999:2001《往复式内燃机 图形符号》(英文版)。

本标准与 ISO 8999:2001 相比,主要存在如下差异:

——删除了国际标准的前言;

——对 ISO 8999:2001 中引用的其他国际标准,凡已被采用为我国标准的,用我国标准代替相应的国际标准;未被采用为我国标准的,仍直接引用国际标准。

本标准是对 GB/T 17804—2003《往复式内燃机 图形符号》的修订。

与 GB/T 17804—2003 相比,主要修改内容如下:

——对文本进行了适当编辑性修改;

——修改了部分符号名称。

本标准自发布之日起代替 GB/T 17804—2003。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会(SAC/TC 177)归口。

本标准起草单位:上海内燃机研究所。

本标准主要起草人:陈云清、瞿俊鸣、计维斌、毕晔、谢亚平、宋国婵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17804—1999、GB/T 17804—2003。

# 往复式内燃机 图形符号

## 1 范围

本标准规定了往复式内燃机在操作控制机械、测量仪表、信号装置和使用说明书上所用的图形符号,以提供有关使用 and 操作的必要信息。

本标准适用于陆用、铁路牵引和船用往复式内燃机,道路车辆和航空用内燃机除外。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 4025—2003 人-机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则(IEC 60073:1996,IDT)

IEC 80416-1:2008 设备用图形符号基本规则 第1部分:图形符号的生成

IEC 80416-3:2002 设备用图形符号基本规则 第3部分:图形符号使用指南

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**基本图形符号 basic graphical symbol**

单独或组合使用的图形符号。

### 3.2

**复合图形符号 composite symbol**

由各种符号要素组成的图形符号。

## 4 图形符号的使用

4.1 图形符号应如第5章~第7章所示。一般而言,图形符号均以轮廓线表示。当需要缩小尺寸时,为清晰起见,可将符号或符号要素轮廓线所包围的区域涂满。

4.2 第5章中的符号为基本图形符号,可作为一般用途使用,也可用以组成复合图形符号。

4.3 第6章和第7章中的复合图形符号是用第5章的基本图形符号作为要素发展而来,可用于提供各种与功能和系统有关的系列图形符号。

4.4 根据需要也可用第5章中的基本图形符号再组成其他复合符号,只要能保持IEC 80416-1:2008所规定的特征即可。

4.5 当受复印和显示技术的固有限制,需要增加线条宽度或对图形符号作其他微小修改时,只要能保持符号的基本图形要素不变,并容易为操作者所识别,就可进行这种修改。

4.6 此外,为了改进图形符号的外观和视觉,或为了与使用此图形符号的设备款式相协调,可能需要改