



中华人民共和国国家标准

GB/T 8593.1—2010/ISO 6405-1:2004
代替 GB/T 8593.1—1998

土方机械 司机操纵装置和其他显示 装置用符号 第1部分:通用符号

Earth-moving machinery—Symbols for operator controls
and other displays—Part 1: Common symbols

(ISO 6405-1:2004, IDT)

2010-12-01 发布

2011-03-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 颜色	2
6 基本符号	3
7 一般符号	5
8 发动机符号	11
9 传动系统符号	15
10 液压系统符号	18
11 制动符号	19
12 燃油符号	20
13 照明符号	21
14 窗和可视性符号	23
15 空气控制符号	26
16 座椅符号	27
17 轮胎和车轮符号	29
18 转向系统符号	30
参考文献	31

前 言

GB/T 8593《土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号》分为两个部分：

- 第 1 部分：通用符号；
- 第 2 部分：机器、工作装置和附件的特殊符号。

本部分等同采用 ISO 6405-1:2004《土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 1 部分：通用符号》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 6405-1:2004。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 删除了国际标准前言；
- 对 ISO 6405-1:2004 中引用的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准；
- 将 4.6 条中“由左向右”修正为“由右向左”。

本部分是对 GB/T 8593.1—1998《土方机械 司机操纵和其他显示符号 第 1 部分：通用符号》的修订。

本部分与 GB/T 8593.1—1998 相比,主要变化如下：

- 对一些条款内容进行了修改；
- 符号总数量由 142 个增加到 188 个,其中,取消了 6 个符号,增设了 52 个符号。增加了“轮胎和车轮符号”和“转向系统符号”两类术语；
- 对一些符号的图形进行了修改；
- 增加了“参考文献”。

本部分代替 GB/T 8593.1—1998。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分负责起草单位：天津工程机械研究院。

本部分参加起草单位：广西柳工机械股份有限公司。

本部分主要起草人：吴润才、蔡登胜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 8593—1988、GB/T 8593.1—1998。

土方机械 司机操纵装置和其他显示 装置用符号 第1部分:通用符号

1 范围

GB/T 8593 的本部分规定了 GB/T 8498 中定义的土方机械的司机操纵装置和其他显示装置用的通用符号。

这些符号也适用于其他类型的非道路自行车式作业机械。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 5465.11 电气设备用图形符号基本规则 第1部分:原形符号的生成(GB/T 5465.11—2007,IEC 80416-1:2001,IDT)

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

GB/T 16902.2 设备用图形符号表示规则 第2部分:箭头的形式和使用(GB/T 16902.2—2008,ISO 80416-2:2001,IDT)

GB/T 23371.3 电气设备用图形符号基本规则 第3部分:应用导则(GB/T 23371.3—2009,IEC 80416-3:2002,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

符号 symbol

不使用语言而通过绘制、印刷或其他方法形成的视觉图形,该视觉图形表达具有特定含义的信息。

4 总则

4.1 符号应按本部分相应条款的规定。选用本部分中以轮廓形式表示的符号时,为了翻印清晰和改善司机的视觉效果,实际应用中可对符号涂实,但另有说明的个别符号除外。

4.2 受某些翻印和显示技术的限制,为使司机看得更清,可能需要增加符号线的宽度,或做其他较小的修改。只要不改变符号的基本图形要素,这样的修改是允许的。

4.3 为了改善一个图形符号的外形和识别能力,或与其应用的装置设计相协调,可改变该符号轮廓线的宽度或把符号的角倒圆。只要该符号可视特性仍保持不变,图形设计者可做出这些改动。见 GB/T 5465.11 和 GB/T 23371.3。

4.4 在实际使用时,为使司机易于识别辨认,所有符号均应翻印成足够大的尺寸。有关符号正常尺寸的指南见 GB/T 23371.3。除另有说明的个别符号外,符号的使用应按 GB/T 8593 本部分所