



中华人民共和国国家标准

GB/T 8593.2—1998
eqv ISO 6405.2:1993

土方机械 司机操纵和其他显示符号 第 2 部分：

机器、工作装置和附件的特殊符号

Earth-moving machinery—Symbols for operator controls
and other display

Part 2: Specific symbols for machines, equipment and accessories

1998-06-17 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 总则	1
5 颜色	2
6 支腿符号	2
7 外伸支腿符号	4
8 抓斗符号	5
9 抓钳符号	6
10 推土铲符号	7
11 平地机工作装置符号	9
12 铲运机工作装置符号	11
13 挖掘机—反铲工作装置符号	13
14 挖掘机—正铲工作装置符号	16
15 装载机铲斗符号	18
16 自卸车车厢符号	20
17 松土器符号	21
18 绞盘符号	22
19 耙土器符号	22

前 言

本标准是等效采用 ISO 6405.2:1993《土方机械——司机操纵和其他显示符号——第2部分：机器、工作装置和附件的特殊符号》而制订的。

本标准将 ISO 7000:1989《设备上使用的图形符号——标志一览表》、ISO 6185:1987《土方机械——基本类型——术语》和 IEC 417《设备上使用的图形符号——单张图表的索引、概述和汇编》的有关内容直接编入标准正文中，故在“引用标准”章中删掉这三项标准。

GB 8593—88《土方机械 司机操纵和控制符号》是非等效采用 ISO 6405:1982 而制订的。

本标准对 88 年版中的符号作了一些补充和改动。增加了外伸支腿工作状态的符号、抓斗工作装置符号和挖掘机正铲工作装置符号等。改变了一些机器符号的轮廓线，如自卸车车厢符号、耙土器符号、松土器符号及绞盘符号等，使该符号更接近实物的形象。另外也增加了一些机器的动作符号，如挖掘机的正反铲动作符号、耙土器动作状态符号等。

GB 8593 包括以下的内容：

第 1 部分：通用符号，包括基本符号和通用符号。

第 2 部分：机器、工作装置和附件的特殊符号，该部分包括支腿、外伸支腿、抓斗、抓钳、推土铲、平地机工作装置、铲运机工作装置、挖掘机正铲工作装置、挖掘机反铲工作装置、装载机铲斗、自卸车车厢、松土器、耙土器、绞盘符号。

本标准 and GB/T 8593.1 从生效之日起，代替 GB 8593—88。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位：机械部天津工程机械研究所、建设部北京建筑机械综合研究所。

本标准主要承办人：杨承珊、洪学军。

本标准委托机械部天津工程机械研究所负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国际标准化团体(ISO 成员国)组成的世界性联合会,国际标准的制定一般由 ISO 各技术委员会完成。各技术委员会根据其专业主题而设立,各成员国对此主题感兴趣,均有权加入技术委员会。与 ISO 有联系的各国政府或非政府组织也可参加此项工作。在所有电工技术标准化活动中,ISO 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

由各技术委员会制订国际标准草案均应由各成员国投票通过。作为国际标准发布,须获得参加投票成员国至少 75% 的赞成票。

国际标准 ISO 6405.1:1991 和 ISO 6405.2:1993 由 ISO/TC 127 技术委员会 SC3 操作和保养分委员会制订。

国际标准 ISO 6405.1:1991 和 ISO 6405.2:1993 在 ISO 6405:1982 第一版的基础上进行了技术性修订,并取代了第一版。

ISO 6405《土方机械——司机操纵和其他显示符号》由以下部分组成:

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。

中华人民共和国国家标准

土方机械 司机操纵和其他显示符号
第2部分：

机器、工作装置和附件的特殊符号

Earth-moving machinery—Symbols for operator controls
and other display

Part 2: Specific symbols for machines, equipment and accessories

GB/T 8593.2—1998
eqv ISO 6405.2:1993

代替 GB 8593—88

1 范围

本标准规定了土方机械司机操纵用的特殊符号。

本标准适用于挖掘机、装载机、推土机、平地机、铲运机、挖掘装载机和自卸车的工作装置,以及支腿、抓斗、抓钳、松土器和绞盘等操纵和显示的符号。

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为本标准的条文。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/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
(eqv ISO 6405.1:1991)

GB/T 16902.1—1997 图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分:图形符号的形成
(eqv ISO 3461.1:1988)

GB 1252—89 图形符号 箭头及其应用(neq ISO 4196:1984)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 符号 symbol

由书写、绘制、印刷等方法形成的可表达一定事物或概念、具有简化特征的视觉形象。

4 总则

4.1 尽管在本标准中选用的符号和组合符号是用轮廓的形式表示,但在实际应用中,为了翻印得清晰和改善司机的视觉效果,除另有说明的个别符号外,可以着色。

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

4.3 为了改善一个图形符号的外形和识别能力,或与其他工作装置设计相一致,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。

4.4 为了实际使用,符号均应翻印成足够大,使司机看得更清晰。除另有说明的个别符号外,应有方位