



中华人民共和国国家标准

GB/T 25195.1—2010/ISO 7296-1:1991

起重机 图形符号 第 1 部分：总则

Cranes—Graphic symbols—
Part 1: General

(ISO 7296-1:1991, IDT)

2010-09-26 发布

2011-02-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 一般要求	1
3 用于控制的图形符号	1
4 控制按钮和信号灯的颜色	7
参考文献.....	9
中文索引	10
英文索引	11

前 言

GB/T 25195《起重机 图形符号》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：流动式起重机；
- 第 3 部分：塔式起重机；
- 第 4 部分：臂架起重机；
- 第 5 部分：桥式和门式起重机。

本部分为 GB/T 25195 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 7296-1:1991《起重机 图形符号 第 1 部分：总则》(英文版)，包括其修正案 ISO 7296-1:1991/Amd. 1:1996。

本部分等同翻译 ISO 7296-1:1991。

为了便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 7296 的本部分”一词改为“GB/T 25195 的本部分”；
- 删除了 ISO 7296-1:1991 的前言；
- 将 ISO 7296-1:1991 中的 1.1 和 1.2 分别改写为本部分的第 1 章和第 2 章，以下章节号做相应的顺延；
- 在第 3 章和第 4 章中补充了表的编号表 1～表 5；
- 有关修正案已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识；
- 增加了中文索引。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分起草单位：北京起重运输机械研究所。

本部分主要起草人：刘涛。

起重机 图形符号

第 1 部分:总则

1 范围

GB/T 25195 的本部分规定了用于起重机控制的通用图形符号(第 3 章)以及控制按钮和信号灯的颜色(第 4 章)。

图形符号分列在以下几组,由 3.1、3.2 和 3.3 给出:

- 3.1 用于基本运动方向和开关位置的图形符号;
- 3.2 用于司机控制的图形符号;
- 3.3 信息图形符号。

注:用于 GB/T 25195 的本部分的图形符号符合:ISO 3461-1:1988《设定图形符号的一般原则 第 1 部分:用在设备上的图形符号》、ISO 4196:1984《图形符号 箭头的用法》、ISO 7000:1989《用在设备上的图示符号 索引和对照表》和 IEC 417:1973《用于设备的图形符号》。索引、综述和单页的编辑,作为它的补充部分。

2 一般要求

- 2.1 图形符号见 3.1~3.3。
- 2.2 控制器上的符号应与背景有明显的反差(最好是明亮的控制符号对照暗色的背景)。
- 2.3 符号应位于或靠近所描述功能的控制器旁。
- 2.4 当需要不止一个符号时(例如:“接通”、“断开”、“向左”、“向右”),符号的相对安装位置应符合装置运动方向,并能起到提示作用。
- 2.5 所有符号应位于在司机工作位置处易于识别的地方。
- 2.6 标明操纵杆移动方向的符号可与其他符号组合使用指明操纵杆的操作。
符号也可以按所示的操作放在控制板上所希望的任意位置。

3 用于控制的图形符号

- 3.1 用于基本运动方向和开关位置的图形符号见表 1。

表 1

序号	符 号	说 明
001	 417-IEC-5022	单向运动 movement in one direction
002	 ISO 7000-1680	操纵杆双向运动 ^a control lever, working movement in two directions
003	 ISO 7000-0004	顺时针回转 rotation, clockwise