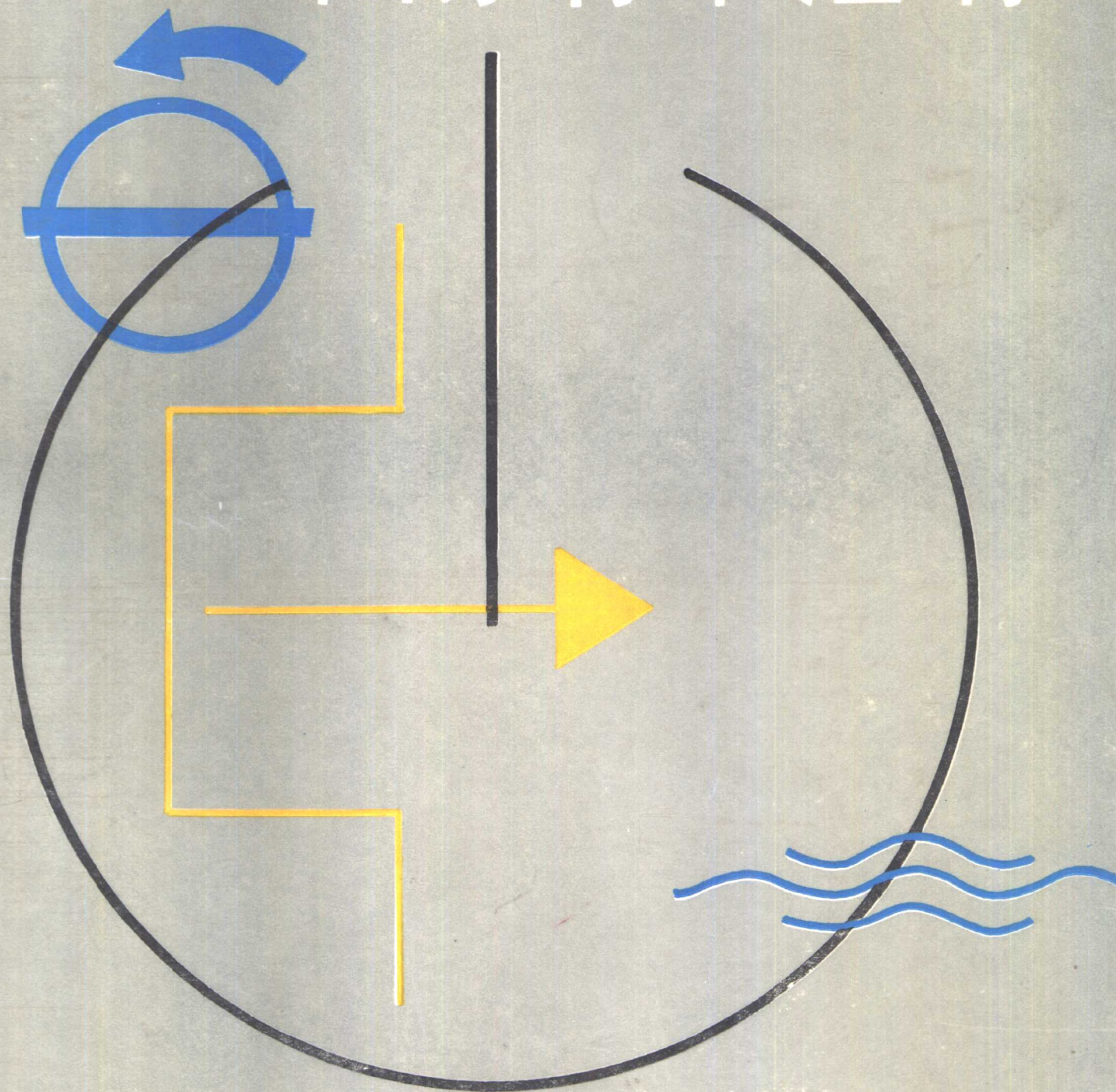


图形符号与标志 国家标准汇编



中国标准出版社

该标准，规范汇编，供设计人员参考，如做设计
依据，其受控状态请以标准规范单行本的标识为准。

设计院总工程师室 院办公室

1996 年 11 月 20 日

图形符号与标志国家标准汇编

1991

中国标准出版社

(京)新登字 023 号

图形符号与标志国家标准汇编

1991

责任编辑 石玉珍

*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 54 $\frac{3}{4}$ 字数 1 650 000

1991 年 12 月第一版 1991 年 12 月第一次印刷

ISBN7-5066-0423-X/TH·020

印数 1—9 000 定价 30.80 元

*

标目 176—07

前 言

图形符号和标志,早已被广泛地应用在社会生活与生产建设活动中。它是一种以简明易懂的方式传递信息,表示概念或实物,提供动作信息和有关条件、相关性要求的无声语言。

自从1980年我国广泛推行采用国际标准以来,国际标准化组织(ISO)和国外工业发达国家的有关图形符号、图形标志标准,已被陆续采用并制定为我国国家标准,为推动国际往来与国际贸易、技术合作提供了方便。由于上述标准的批准、发布时间不同,加之印数有限,不利于标准的贯彻实施。为在社会生活及生产活动中推行图形符号、标志标准,正确使用和识别图形符号与图形标志,特将1990年以前批准发布的图形符号与图形标志国家标准汇编为《图形符号与标志国家标准汇编》,以满足各方面的需要。

本汇编收集的图形符号和图形标志国家标准,包括通用及公共场所用,机械产品用,邮电、仪器仪表及计算机用,船舶用和消防用图形符号,以及货物包装、贮运、城市公共交通标志等共78个标准。本汇编还编入了《标准化工作导则 符号、代号标准编写规定》和《图形符号表示规则》等5个国家标准,以适应拓宽图形符号与标志的使用范围,供制、修订图形符号、代号标准时使用。

本汇编按图形符号及标志的用途归类,并按标准的顺序排列,检索方便,内容齐全。可供从事市政建设、邮电、交通、工业生产及货物包装、贮运部门的科研、设计和管理工程技术人员使用。

本书主要编辑人员杨易、陈玉、孙学仁、王健、张玉国。

编 者

1991.3.

目 录

一、通用及公共场所用图形符号

GB 1252—89	图形符号 箭头及其应用	(3)
GB 3818—83	公共信息图形符号	(10)
GB 4327—84	消防设施图形符号	(15)
GB 8685—88	纺织品和服装使用说明书的图形符号	(30)
GB 10001—88	公共信息标志用图形符号	(39)
GB 11797—89	道路交通事故现场图形符号	(50)
ZB C80 001—84	火灾报警设备图形符号	(69)

二、机械产品用图形符号

GB 131—83	机械制图 表面粗糙度代号及其注法	(79)
GB 786—76	液压及气动图形符号	(94)
GB 3164—82	真空技术图形符号	(117)
GB 3167—82	金属切削机床操作指示形象化符号	(128)
GB 3168—82	数控机床操作指示形象化符号	(160)
GB 4268.1—84	农业机械图形符号	(174)
GB 4268.2—87	农业机械图形符号 第二部分	(212)
GB 4269.1—84	农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 驾驶员操纵符号及其他符号 通用符号	(235)
GB 4269.2—84	农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 驾驶员操纵符号及其他符号 农用拖拉机和机械用符号	(240)
GB 4459.5—84	机械制图 中心孔表示法	(244)
GB 4460—84	机械制图 机构运动简图符号	(247)
GB 6567.1—86	管路系统的图形符号 基本原则	(269)
GB 6567.2—86	管路系统的图形符号 管路	(270)
GB 6567.3—86	管路系统的图形符号 管件	(275)
GB 6567.4—86	管路系统的图形符号 阀门和控制元件	(278)
GB 6567.5—86	管路系统的图形符号 管路、管件和阀门等图形符号的轴测图画法	(283)
GB 7227—87	林业机械图形符号	(288)
GB 7593—87	机动工业车辆 控制符号	(315)
GB 8593—88	土方机械 司机操纵和控制符号	(323)
GB 10961—89	木工机床操作指示形象化符号	(349)

三、仪器仪表、邮电及计算机用图形符号

GB 1526—89	信息处理—数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的	
------------	-------------------------------------	--

	文件编制符号及约定	(383)
GB 1785—79	光学仪器的字型和符号(节录)	(408)
GB 2095—80	电话交换机机电元件电路动作程序图图形符号	(422)
GB 2625—81	过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号	(425)
GB 3911—83	信息处理用七位编码字符集控制字符的图形表示	(478)
GB 4270—84	热工图形符号与文字代号	(483)
GB 4888—85	故障树名词术语和符号	(502)
GB 5090—85	常用邮政设备图形符号	(512)
GB 7516—87	缩微摄影技术图形符号	(542)

四、船舶用图形符号

GB 3032—89	船舶管路附件的标志	(547)
GB 3894.1—83	船舶布置图图形符号 舱壁、门、窗及舱壁孔,舱口及舱口盖	(552)
GB 3894.2—83	船舶布置图图形符号 舱室家具	(559)
GB 3894.3—83	船舶布置图图形符号 生活卫生设备	(565)
GB 3894.4—83	船舶布置图图形符号 航行设备、灯具及修理间设备	(570)
GB 3894.5—83	船舶布置图图形符号 梯及舷墙	(573)
GB 3894.6—84	船舶布置图图形符号 救生设备	(576)
GB 3894.7—83	船舶布置图图形符号 系泊设备	(578)
GB 3894.8—85	船舶布置图图形符号 甲板机械	(581)
GB 3894.9—86	船舶布置图图形符号 起货设备	(585)
GB 3895—83	船舶甲板敷料和绝缘材料图形符号	(591)
GB 4099—83	航海常用名词、术语及其代(符)号	(594)
GB 4299—84	船舶通风系统图形符号	(609)
GB 4476.2—84	金属船体制图图形符号	(620)
GB 6634—86	渔船捕捞机械设备图形符号	(623)
GB 11874—89	船用门和窗开启方向和符号标志	(632)

五、标志用图形符号

GB 190—90	危险货物包装标志	(641)
GB 191—90	包装储运图示标志	(650)
GB 1836—85	集装箱标记代号	(654)
GB 2894—88	安全标志	(663)
GB 4094—83	道路车辆——操纵件、指示器及信号装置的图形标志	(698)
GB 5845.1—86	城市公共交通标志 公共交通总标志	(706)
GB 5845.2—86	城市公共交通标志 公共汽车标志	(709)
GB 5845.3—86	城市公共交通标志 无轨电车标志	(716)
GB 5845.4—86	城市公共交通标志 快速有轨电车标志	(726)
GB 5845.5—86	城市公共交通标志 地下铁道标志	(731)
GB 5845.6—86	城市公共交通标志 缆车(索道)标志	(736)
GB 5845.7—86	城市公共交通标志 城市出租汽车标志	(739)
GB 5845.8—86	城市公共交通标志 城市轮渡标志	(755)
GB 5845.9—86	城市公共交通标志 运行线路图形符号	(758)

GB 5845.10—86	城市公共交通标志	禁令和一般标志	.....	(766)
GB 5845.11—86	城市公共交通标志	公共汽车、无轨电车、有轨电车站牌	.....	(772)
GB 5845.12—86	城市公共交通标志	快速有轨电车站牌	.....	(789)
GB 5892—86	对辐射能敏感的感光材料运输包装图示标志	.....		(801)
GB 6388—86	运输包装收发货标志	.....		(804)
GB 7058—86	铁路客运服务图形标志	.....		(815)

六、相 关 标 准

GB 1.5—88	标准化工作导则	符号、代号标准编写规定	.....	(837)
GB 7093.1—86	图形符号表示规则	总则	.....	(844)
GB 7093.2—86	图形符号表示规则	产品技术文件用图形符号	.....	(846)
GB 7093.3—86	图形符号表示规则	设备用图形符号	.....	(852)
GB 7093.4—86	图形符号表示规则	标志用图形符号	.....	(858)
GB 7291—87	与消费者有关图形符号的一般要求	.....		(864)

一、通用及公共场所用图形符号

本标准参照采用国际标准ISO 4196—1984《图形符号 箭头的应用》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了设计具有箭头的图形符号时应采用的箭头基本形式、尺寸比例和使用箭头的基本原则。

本标准适用于设备用图形符号和标志用图形符号。

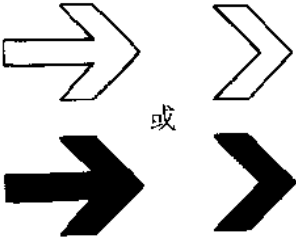
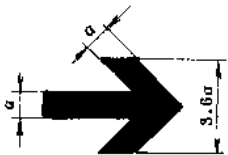
2 引用标准

- GB 7093.1 图形符号表示规则 总则
- GB 7093.3 图形符号表示规则 设备用图形符号
- GB 7093.4 图形符号表示规则 标志用图形符号

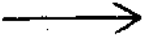
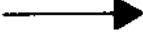
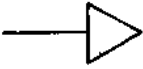
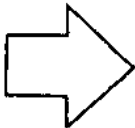
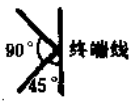
3 箭头基本形式

本章规定了表明以下三种作用的箭头基本形式，即：表示运动、功能和力及尺寸的箭头（见表1）。

表 1

编 号		箭头基本形式	名称	说 明	
				画 法	用 法
3.1	3.1.1		运动 方向 箭头	头部角度：84° 尺寸比例如图：  箭杆长度按使用情况 选定	一般用在标志类 图形符号中，以指导 人的行为 应尽量使用带箭 杆的箭头。如空间不 够时，可选用没有箭 杆的箭头 左列箭头的作 用相同，可任意选用

续表 1

编 号		箭头基本形式	名称	说 明	
				画 法	用 法
	3.1.2	a. 不表示量值  或  b. 表示量值 	运 动 方 向 箭 头	头部角度： $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 头部线条和箭杆 线条的宽度相同 箭杆长度按使用 情况选定	一般用在设备用 图形符号中，表明机 械零部件的运动方向。 使用时应考虑参照系 不表示量值时可 在a.中任选，它们的 作用相同。表示量值 时选用b.
	3.2	 或 	功 能 和 力 箭 头	头部角度：84° 箭杆宽度： $0.5 \times$ 头部宽度 箭杆长度： $(0.5 \sim 1) \times$ 头 部宽度	一般用在设备用 图形符号中，其作用 和机器运动的坐标轴 无直接关系 此种箭头要和其他 符号要素结合使用 左列箭头的作用 相同，可任意选用
	3.3	 或 	尺 寸 箭 头	头部角度：90° 终端线和箭头线 条宽度相同 画法如图： 	一般用在需要标 定机器零件或功能的 尺寸值的设备上。不 适用于工程图或图表 此种箭头应成对 使用，在使用时要与 其他符号要素相结合

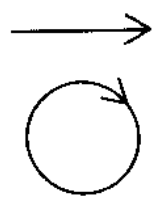
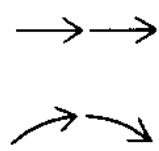
4 箭头形式的应用

本章给出第3章中箭头的应用示例。为了简化，每一特征只用一种箭头作例子，实际使用时，可视情况选用其他作用相同的箭头。

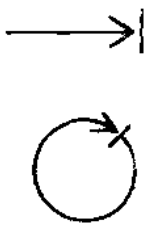
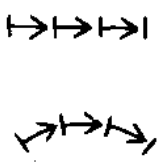
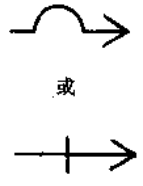
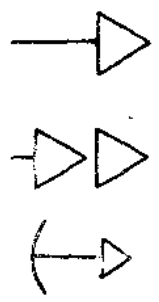
4.1 运动

表示运动的箭头的应用示例见表2。

续表 2

表 示 内 容			示 例
运 动 方 向	返回转弯 (U形转弯)	左回转 (U形左转) 右回转 (U形右转)	
	螺 旋	左螺旋 右螺旋	
	连续转弯	S 形	
	传输或流动	穿过箭头的直线表示流动或传输的物质 直线宽度是箭头线宽的两倍	
4.1.2 运 动 特 征	连 续	直线 旋转	
	断 续	直线 旋转	

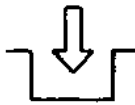
续表 2

表示内容			示 例
运 动 特 征	限 位	直线 旋转一周	
	重复定位	直线 旋转	
	越过一个限位点		
4.1.3 量 值	速 度	正常 快速 慢速	

4.2 功能和力

表示功能和力的箭头的应用示例见表 3。

表 3

表 示 内 容			示 例
功 能 和 力	施加在零部件或产品上的力及由此产生的弯曲、转动、锁上、关上、压合、接合、分离等	接 合 分 离	 

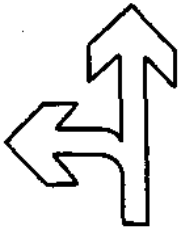
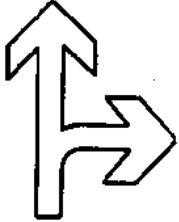
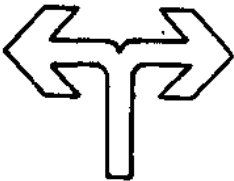
4.3 尺寸
表示尺寸的箭头的应用示例见表 4。

表 4

表 示 内 容			示 例
尺 寸 和 界 限	如：间隙、高度、宽度等	间 距 压力机的 闭合高度 规定的壁厚	  

4.4 箭头组合
上述示例和箭头的基本形式可进一步组合以派生新的含义。箭头组合的示例见表 5。

表 5

表 示 内 容	示 例
直线和转弯	直行和左转 
	直行和右转 
转 弯	左转和右转 

5 箭头、图形符号、文字结合使用的原则

方向箭头与其他图形符号和（或）文字结合使用时，图形符号或文字一般不要置于箭头的头部。箭头与图形符号或文字间要留有适当的距离。标志的版面组合形式要美观大方。

附加说明：

本标准由全国图形符号标准化技术委员会提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所负责起草。

本标准主要起草人白殿一、李宝贵。

公共信息图形符号

GB 3818—83

Graphical symbols for public information

1 引言

1.1 本标准规定了公共信息图形符号，适用于旅游、公共交通、园林、建筑和出版等部门。

1.2 图形符号是用书写、制图、印刷等技术制成的一目了然的图形，它不借助任何语言，以通俗易懂的方式表达信息。

1.3 公共信息图形符号是向公众提供信息，并且不需要专业或职业训练就可以理解的图形符号。

1.4 本标准是参照ISO 7001—1980《公共信息符号》制订的。

2 公共信息图形符号

公共信息图形符号见下表。

序 号	图 形 符 号	名 称	内 容	功 能
1		电 话	电话机听筒	表示电话通讯设施
2		出租汽车	出租汽车正面视图 (复制小尺寸图样时 “TAXI”字样可以略 去)	表示出租汽车交通设施