



中华人民共和国国家标准

GB/T 16273.1—1996

设备用图形符号 通用符号

Graphical symbols for use on equipment—Common symbols

1996-04-10 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
设备用图形符号 通用符号

GB/T 16273.1—1996

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68322112

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 2¼ 字数 62千字
1996年9月第一版 1996年9月第一次印刷
印数 1—3 000

*

书号:155066·1-12872 定价 12.00元

*

标 目 294—91

前 言

本标准规定了用于设备的 134 个通用图形符号,全部等同采用 ISO 7000《设备用图形符号——索引和一览表》中的有关图形符号。这些图形符号通常表明设备的操作指示、功能状况等。

本标准从 1996 年 10 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出。

本标准由全国图形符号标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所、上海标牌厂、哈尔滨标牌厂、机械工业部机械标准化研究所。

本标准主要起草人:白殿一、张亮、陈元桥、房世俊、林伟民、郑德勋、强毅。

中华人民共和国国家标准

设备用图形符号 通用符号

GB/T 16273.1—1996

Graphical symbols for use on equipment—Common symbols

1 范围

本标准规定了用于设备的通用图形符号(以下简称通用符号)。

本标准适用于各种设备的调整件、操作件和仪表显示器及各种连接插口。

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 7093.3—86 图形符号表示规则 设备用图形符号

GB/T 15565—1995 图形符号 术语

3 术语

本标准中使用的术语按 GB/T 15565 的规定。

4 图形符号

通用符号见表 1。

5 应用

5.1 通用符号的应用遵循 GB 7093.3—88 第 7 章的规定。

5.2 应按照表 1 中的图形符号进行等比例放大或缩小。

5.3 表 1 中位于图形符号四周的角标仅为符号复制及应用的依据,不是图形符号的内容。

表 1 通用符号

序号	图形符号	名 称	说 明
001		标定 calibration	ISO 7000 (0160)
002		水准;标高 level	ISO 7000 (0159)
003		水准过高 level too high	ISO 7000 (1063)
004		水准过低 level too low	ISO 7000 (1064)
005		压力过高 pressure too high	ISO 7000 (0917)
006		压力过低 pressure too low	ISO 7000 (0916)

表 1(续)

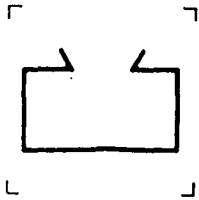
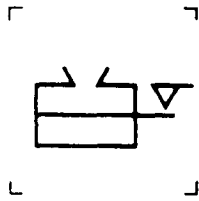
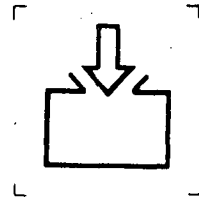
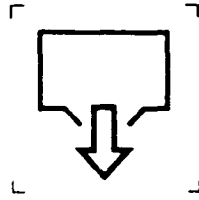
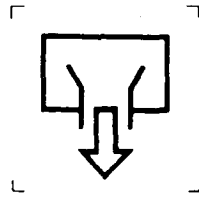
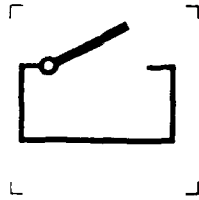
序号	图形符号	名 称	说 明
007		容器 reservoir	ISO 7000 (0359)
008		液面指示器 level indicator (fluid)	ISO 7000 (0361)
009		注入 filling	ISO 7000 (0028)
010		排出; 排空 draining; emptying	ISO 7000 (0029)
011		溢出 overflow	ISO 7000 (0030)
012		已打开(机械的) opened (mechanical)	ISO 7000 (1120)

表 1(续)

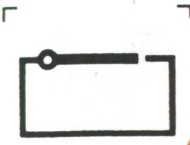
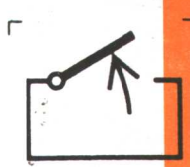
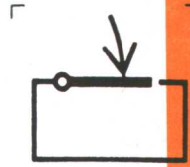
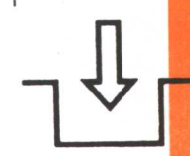
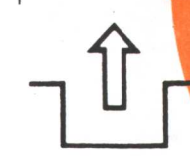
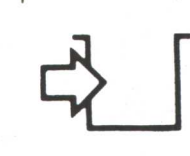
序号	图形符号	名 称	说 明
013		已关闭(机械的) closed (mechanical)	ISO 7000 (1119)
014		开启(容器) open (a container)	ISO 7000 (0024)
015		关闭(容器) close (a container)	ISO 7000 (0025)
016		结合;机械启动 engaging; mechanical activation	ISO 7000 (0022)
017		脱开;机械停止 disengaging; mechanical deactivation	ISO 7000 (0023)
018		储存槽;准备槽 storage tank; preparation tank	ISO 7000 (0583)

表 1(续)

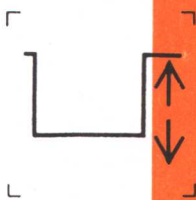
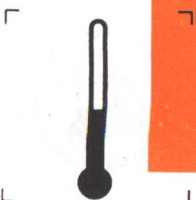
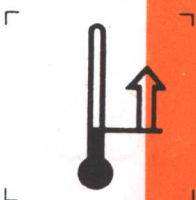
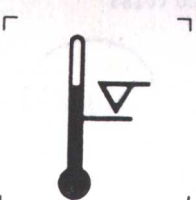
序号	图形符号	名 称	说 明
019		作业槽 processing tank	ISO 7000 (0582)
020		升降槽 raise and lower trough	ISO 7000 (0074)
021		温度 temperature	ISO 7000 (0034)
022		升温 increasing temperature	ISO 7000 (0035)
023		降温 decreasing temperature	ISO 7000 (0036)
024		高于工作温度 above working temperature range	ISO 7000 (0432)

表 1(续)

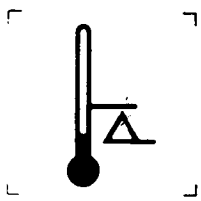
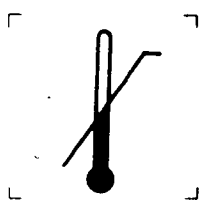
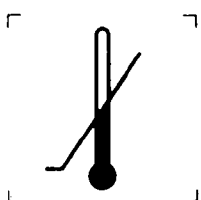
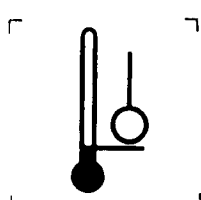
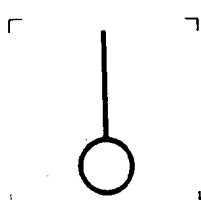
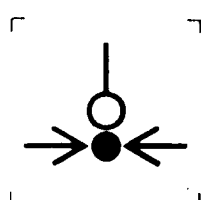
序号	图形符号	名 称	说 明
025		低于工作温度 below working temperature range	ISO 7000 (0433)
026		温度上限 upper limit of temperature	ISO 7000 (0533)
027		温度下限 lower limit of temperature	ISO 7000 (0534)
028		恒温器 thermostat	ISO 7000 (0182)
029		探针; 传感器 feeler; sensor	ISO 7000 (0588)
030		压力计 pressure gauge	ISO 7000 (0183)

表 1(续)

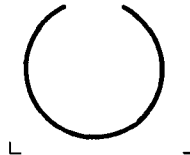
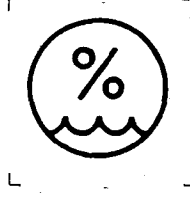
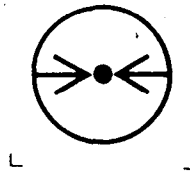
序号	图 形 符 号	名 称	说 明
031		准备完毕(可以操作) ready (to proceed)	ISO 7000 (0422)
032		准备 ready	ISO 7000 (1140)
033		提高温度的预置开关 preset switching for temperature increase	ISO 7000 (0586)
034		相对湿度;含湿量 relative humidity;moisture content	ISO 7000 (0505)
035		湿度测量 measure humidity	ISO 7000 (0224)
036		压力测量 pressure measurement	ISO 7000 (0233)

表 1(续)

序号	图形符号	名 称	说 明
037		润滑 lubrication	ISO 7000 (0031)
038		加注润滑油 oil lubricant point	ISO 7000 (0391)
039		加注润滑脂 grease lubrication point	ISO 7000 (0787)
040		水 water	ISO 7000 (0536)
041		气;通风 air	ISO 7000 (0537)
042		放气 bleeding	ISO 7000 (0596)

表 1(续)

序号	图形符号	名 称	说 明
043		蒸气 steam	ISO 7000 (0530)
044		散热 transfer of heat in general	ISO 7000 (0535)
045		冷却 cooling	ISO 7000 (0027)
046		风冷 air cooling	ISO 7000 (0543)
047		水冷 water cooling	ISO 7000 (0544)
048		辐射散热 emission of heat by radiation	ISO 7000 (0230)

表 1(续)

序号	图形符号	名 称	说 明
049		热载体外流 outward flow of heat carrier	ISO 7000 (0584)
050		热载体回流 return flow of heat carrier	ISO 7000 (0585)
051		气能 pneumatic energy	ISO 7000 (0231)
052		电能 electric energy	ISO 7000 (0232)
053		机械能 mechanical energy	ISO 7000 (0522)
054		热能 heat energy	ISO 7000 (0523)

表 1(续)

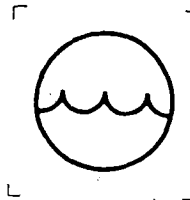
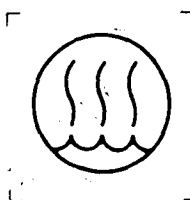
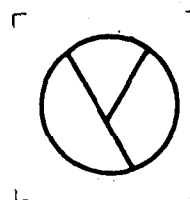
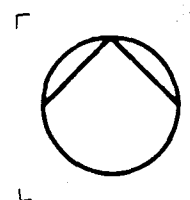
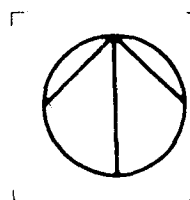
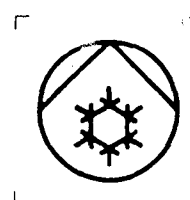
序号	图形符号	名 称	说 明
055		水能 water energy	ISO 7000 (0524)
056		蒸气能 steam energy	ISO 7000 (0511)
057		液能 hydraulic energy	ISO 7000 (0525)
058		泵;液体泵 pump;liquid pump	ISO 7000 (0134)
059		离心泵 centrifugal pump	ISO 7000 (0135)
060		冷却剂泵 coolant pump	ISO 7000 (0355)

表 1(续)

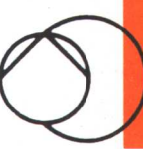
序号	图形符号	名 称	说 明
061		水泵 water pump	ISO 7000 (0356)
062		润滑剂泵 lubricant pump	ISO 7000 (0360)
063		循环泵 circulation pump	ISO 7000 (1062)
064		冷却剂泵式循环装置; 冷却剂循环 circulating unit with coolant pump; coolant circulation	ISO 7000 (0880)
065		压缩机; 真空泵 compressor; vacuum pump	ISO 7000 (0137)
066		液体环流型旋转式压缩机; 液体环流型真空泵 rotary compressor, liquid-ring type; vacuum pump, liquid-ring type	ISO 7000 (0138)

表 1(续)

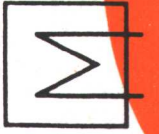
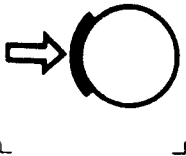
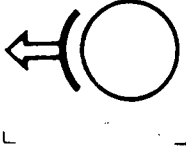
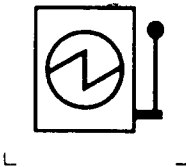
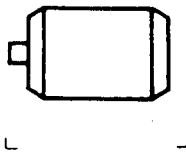
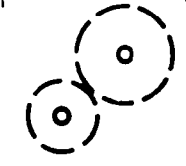
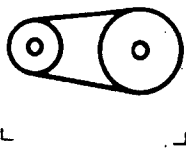
序号	图形符号	名 称	说 明
067		液力发电机 hydraulic generator	ISO 7000 (0357)
068		液力发动机 hydraulic motor	ISO 7000 (0358)
069		交叉流热交换器 heat exchanger with cross-flow	A 型 ISO 7000 (0110A)
			B 型 ISO 7000 (0110B)
070		无交叉流热交换器 heat exchanger without cross-flow	A 型 ISO 7000 (0111A)
			B 型 ISO 7000 (0111B)

表 1(续)

序号	图 形 符 号	名 称	说 明
071		制动 brake on	ISO 7000 (0020)
072		松开制动 brake off	ISO 7000 (0021)
073		主电源开关 main electrical switch	ISO 7000 (0353)
074		电动机 electric motor	ISO 7000 (0011)
075		齿轮传动 gear drive	ISO 7000 (0012)
076		带传动 belt drive	ISO 7000 (0013)