



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

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)

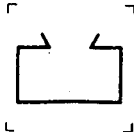
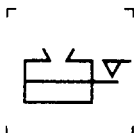
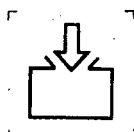
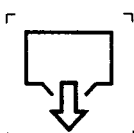
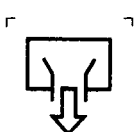
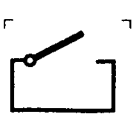
序号	图形符号	名 称	说 明
007		容器 reservoir	ISO 7000 (0359)
008		液面指示器 level indicator (fluid)	ISO 7000 (0361)
009		注入 filling	ISO 7000 (0028)
010		排出;排空 draining; emptying	ISO 7000 (0029)
011		溢出 overflow	ISO 7000 (0030)
012		已打开(机械的) opened (mechanical)	ISO 7000 (1120)

表 1(续)

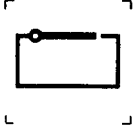
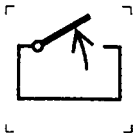
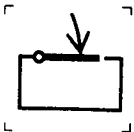
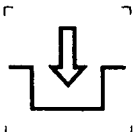
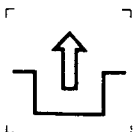

序号	图形符号	名 称	说 明
013		已关闭(机械的) closed (mechanical)	ISO 7000 (1119)
014		开启(容器) open (a container)	ISO 7000 (0024)
015		关闭(容器) close (a container)	ISO 7000 (0025)
016		结合;机械启动 engaging; mechanical activation	ISO 7000 (0022)
017		脱开;机械停止 disengaging; mechanical deactivation	ISO 7000 (0023)
018		储存槽;准备槽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

表 1(续)

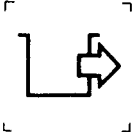
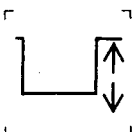
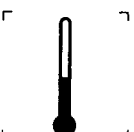
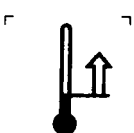
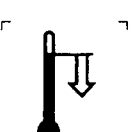
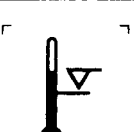
序号	图形符号	名 称	说 明
019		作业槽 processing tank	ISO 7000 (0582)
020		升降槽 raise and lower trough	ISO 7000 (0074)
021		温度 temperature	ISO 7000 (0034)
022		升温 increasing temperature	ISO 7000 (0035)
023		降温 decreasing temperature	ISO 7000 (0036)
024		高于工作温度 above working temperature range	ISO 7000 (0432)

表 1(续)


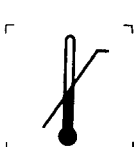
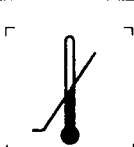
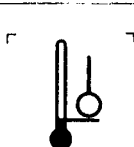
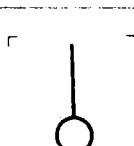
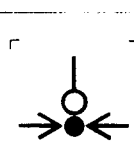
序号	图形符号	名 称	说 明
025		低于工作温度 below working temperature range	ISO 7000 (0433)
026		温度上限 upper limit of temperature	ISO 7000 (0533)
027		温度下限 lower limit of temperature	ISO 7000 (0534)
028		恒温器 thermostat	ISO 7000 (0182)
029		探针; 传感器 feeler; sensor	ISO 7000 (0588)
030		压力计 pressure gauge	ISO 7000 (0183)

表 1(续)

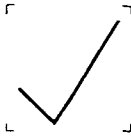
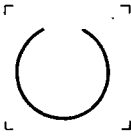



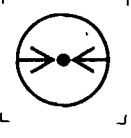
序号	图形符号	名 称	说 明
031		准备完毕(可以操作) ready (to proceed)	ISO 7000 (0422)
032		准备 ready	ISO 7000 (1140)
033		提高温度的预设开关 preset switching for temperature increase	ISO 7000 (0586)
034		相对湿度;含湿量 relative humidity;moisture content	ISO 7000 (0505)
035		湿度测量 measure humidity	ISO 7000 (0224)
036		压力测量 pressure measurement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

表 1(续)


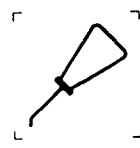
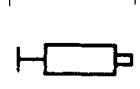


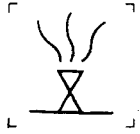
序号	图形符号	名 称	说 明
037		润滑 lubrication	ISO 7000 (0031)
038		加注润滑油 oil lubricant point	ISO 7000 (0391)
039		加注润滑脂 grease lubrication point	ISO 7000 (0787)
040		水 water	ISO 7000 (0536)
041		气, 通风 air	ISO 7000 (0537)
042		放气 bleeding	ISO 7000 (0596)

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)

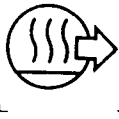
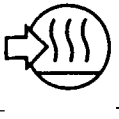
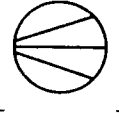
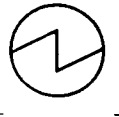


序号	图形符号	名 称	说 明
049		热载体外流 outward flow of heat carrier	ISO 7000 (0584)
050		热载体回流 return flow of heat carrier	ISO 7000 (0585)
051		气能 pneumatic energy	ISO 7000 (0231)
052		电能 electric energy	ISO 7000 (0232)
053		机械能 mechanical energy	ISO 7000 (0522)
054		热能 heat energy	ISO 7000 (0523)

表 1(续)

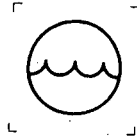
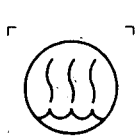
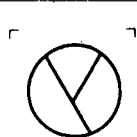
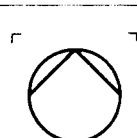
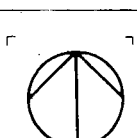
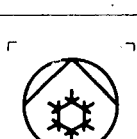
序号	图形符号	名称	说明
055		水能 water energy	ISO 7000 (0524)
056		蒸气能 steam energy	ISO 7000 (0511)
057		液能 hydraulic energy	ISO 7000 (0525)
058		泵; 液体泵 pump; liquid pump	ISO 7000 (0134)
059		离心泵 centrifugal pump	ISO 7000 (0135)
060		冷却剂泵 coolant pump	ISO 7000 (0355)

表 1(续)

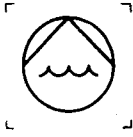

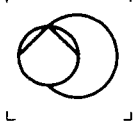
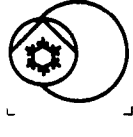
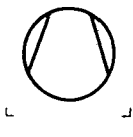
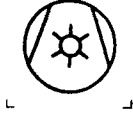
序号	图形符号	名 称	说 明
061		水泵 water pump	ISO 7000 (0356)
062		润滑剂泵 lubricant pump	ISO 7000 (0360)
063		循环泵 circulation pump	ISO 7000 (1062)
064		冷却剂泵式循环装置;冷却剂循环 circulating unit with coolant pump; coolant circulation	ISO 7000 (0880)
065		压缩机;真空泵 compressor;vacuum pump	ISO 7000 (0137)
066		液体环流型旋转式压缩机; 液体环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

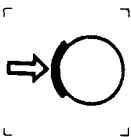
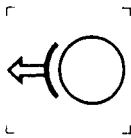
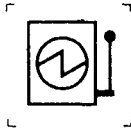
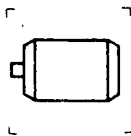
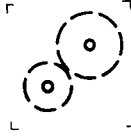
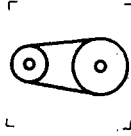
序号	图形符号	名 称	说 明
071		制动 brake on	ISO 7000 (0020)
072		松开制动 brake off	ISO 7000 (0021)
073		主电源开关 main electrical switch	ISO 7000 (0353)
074		电动机 electric motor	ISO 7000 (0011)
075		齿轮传动 gear drive	ISO 7000 (0012)
076		带传动 belt drive	ISO 7000 (0013)

表 1(续)

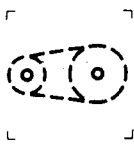
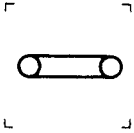
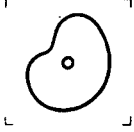
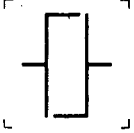

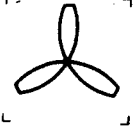
序号	图形符号	名 称	说 明
077		链传动 chain drive	ISO 7000 (0014)
078		输送带 conveyor belt	ISO 7000 (0229)
079		凸轮 cam	ISO 7000 (0016)
080		联轴器 coupling	ISO 7000 (0015)
081		搅拌器 agitator, general	ISO 7000 (0131)
082		通风器 ventilator (general)	ISO 7000 (1118)

表 1(续)

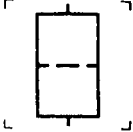

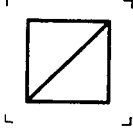
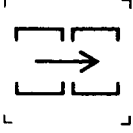
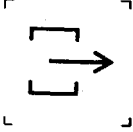
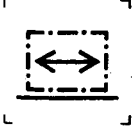
序号	图形符号	名 称	说 明
083		过滤器; 过滤器; 滤净器 filter; filter vessel; strainer	ISO 7000 (0114)
084		电容器 capacitor	ISO 7000 (0820)
085		变换器 converter	ISO 7000 (0913)
086		联机运行 machine in combined operation	ISO 7000 (0568)
087		单机运行 machine in separate operation	ISO 7000 (0569)
088		装置双向运动 movement of one unit in two direction	ISO 7000 (0565)

表 1(续)

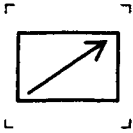
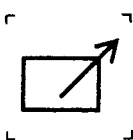
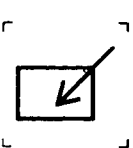
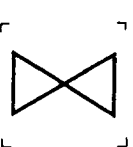
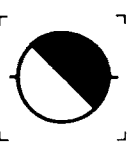
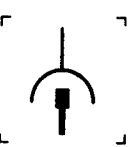
序号	图形符号	名 称	说 明
089		遥控 remote control	ISO 7000 (0093)
090		遥控开启 remote control, switch on [activate]	ISO 7000 (1108)
091		遥控关闭 remote control, switch off [deactivate]	ISO 7000 (1109)
092		阀 shut-off valve	ISO 7000 (0234)
093		排水防气阀 drains trap	ISO 7000 (0157)
094		插头和插座; 插塞连接件 plug and socket; plug connection, general	ISO 7000 (0354)

表 1(续)



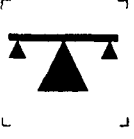

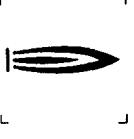
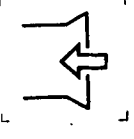
序号	图形符号	名 称	说 明
095		重量 weight	ISO 7000 (0430)
096		提升点;中心支撑点 lifting point;central support	ISO 7000 (0542)
097		中心支撑 support at centre	ISO 7000 (1065)
098		火种 pilot flame	ISO 7000 (0363)
099		工作火焰 working flame	ISO 7000 (0364)
100		吸入 suction	ISO 7000 (0033)

表 1(续)

序号	图形符号	名 称	说 明
101		吹出 blowing	ISO 7000 (0032)
102		混合 admixture	ISO 7000 (0181)
103		刮刀 scraper	ISO 7000 (0362)
104		刮;涂;敷 scraping;laying on	ISO 7000 (0312)
105		辊筒;罗拉 cylinder;roller	ISO 7000 (0566)
106		卷绕(连续材料);成卷(连续材料) wind (continuous material); roll (continuous material)	ISO 7000 (0037)

表 1(续)

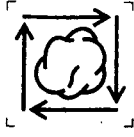
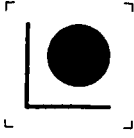
序号	图形符号	名 称	说 明
107		退绕(连续材料);退卷(连续材料) unroll (continuous material); unwind (continuous material)	ISO 7000 (0038)
108		自动控制(闭环) automatic control (closed loop)	ISO 7000 (0017)
109		手动控制 manual control	ISO 7000 (0096)
110		人工清洗 manual cleaning	ISO 7000 (0423)
111		自动清洗 automatic cleaning	ISO 7000 (0424)
112		设置 setting	ISO 7000 (0910)

表 1(续)


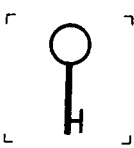

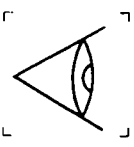
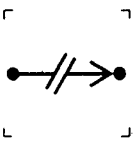
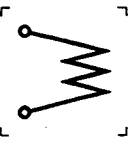
序号	图形符号	名 称	说 明
113		计数 counting	ISO 7000 (0518)
114		钥匙开关 key switch; key fastener	ISO 7000 (0517)
115		印出; 打印出 print out	ISO 7000 (0793)
116		检查; 检验 examine; check	ISO 7000 (0421)
117		检测障碍物 test barrier	ISO 7000 (0161)
118		电火花线圈——点火元件 spark coil-ignition element	ISO 7000 (0185)

表 1(续)



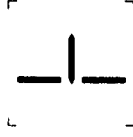
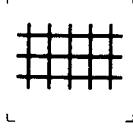
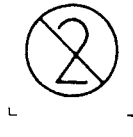

序号	图形符号	名 称	说 明
119		对称运行 symmetrical course	ISO 7000 (0503)
120		喷淋 spraying	ISO 7000 (0073)
121		切断 cutting, general	ISO 7000 (0538)
122		安全罩 safety cover	ISO 7000 (0550)
123		不要重复使用 do not re-use	ISO 7000 (1051)
124		运行期间不允许操作 do not actuate during operation	ISO 7000 (0506)

表 1(续)







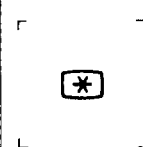
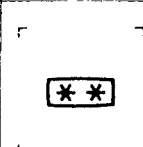
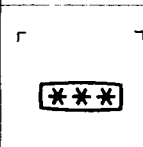
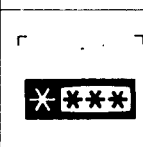
序号	图形符号	名 称	说 明
125		仅在运行期间才能操作 actuate only during operation	ISO 7000 (0507)
126		干扰 disturbance	ISO 7000 (0228)
127		干扰消除; 干扰消除的检验 interference elimination; verification of interference elimination	ISO 7000 (0909)
128		有误 malfunction	ISO 7000 (0435)
129		警告 caution	ISO 7000 (0434)
130		生物危险 biological risks	ISO 7000 (0659)

表 1(完)

序号	图形符号	名 称	说 明
131		“一星”级室 “one star”compartment	ISO 7000 (0497)
132		“二星”级室 “two star”compartment	ISO 7000 (0498)
133		“三星”级室 “three star”compartment	ISO 7000 (0499)
134		冷冻室 frozen food storage compartment	ISO 7000 (0500)

附录 A
(提示的附录)
索引

A 1 中文名称索引

中文名称	序号	中文名称	序号
安全罩	122	机械能	053
泵;液体泵	058	计数	113
交换器	085	加注润滑油	038
标定	001	加注润滑脂	039
不要重复使用	123	检测障碍物	117
插头和插座;插塞连接件	094	检查;检验	116
齿轮传动	075	降温	023
储存槽;准备槽	018	交叉流热交换器	069
吹出	101	搅拌器	081
带传动	076	结合;机械启动	016
单机运行	087	仅在运行期间才能操作	125
低于工作温度	025	警告	129
电动机	074	卷绕(连续材料);成卷(连续材料)	106
电火花线圈——点火元件	118	开启(容器)	014
电能	052	冷冻室	134
电容器	084	冷却	045
对称运行	119	冷却剂泵	060
“二星”级室	132	冷却剂泵式循环装置;冷却剂循环	064
阀	092	离心泵	059
放气	042	联机运行	086
风冷	046	联轴器	080
辐射散热	048	链传动	077
干扰	126	排出;排空	010
干扰消除;干扰消除的检验	127	排水防气阀	093
高于工作温度	024	喷淋	120
工作火焰	099	气;通风	041
刮;涂;敷	104	气能	051
刮刀	103	切断	121
关闭(容器)	015	热能	054
辊筒;罗拉	105	热载体回流	050
过滤器;过滤容器;滤净器	083	热载体外流	049
恒温器	028	人工清洗	110
混合	102	容器	007
火种	098	润滑	037

中文名称	序号	中文名称	序号
润滑剂泵	062	压力过高	005
“三星”级室	133	压力计	030
散热	044	压缩机;真空泵	065
设置	112	遥控	089
生物危险	130	遥控关闭	091
升降槽	020	遥控开启	090
升温	022	液力发电机	067
湿度测量	035	液力发动机	068
手动控制	109	液面指示器	008
输送带	078	液能	057
水	040	液体环流型旋转式压缩机;	
水泵	061	液体环流型真空泵	066
水冷	047	已打开(机械的)	012
水能	055	已关闭(机械的)	013
水准;标高	002	溢出	011
水准过低	004	印出,打印出	115
水准过高	003	有误	128
松开制动	072	钥匙开关	114
探针;传感器	029	“一星”级室	131
提高温度的预置开关	033	运行期间不允许操作	124
提升点;中心支撑点	096	蒸气	043
通风机	082	蒸气能	056
凸轮	079	制动	071
退绕(连续材料);退卷(连续材料)	107	中心支撑	097
脱开;机械停止	017	重量	095
温度	021	主电源开关	073
温度上限	026	注入	009
温度下限	027	装置双向运动	088
无交叉流热交换器	070	准备	032
吸入	100	准备完毕(可以操作)	031
相对湿度;含湿量	034	自动控制(闭环)	108
循环泵	063	自动清洗	111
压力测量	036	作业槽	019
压力过低	006		

A 2 英文对应词索引

英文对应词	序号
above working temperature range	024
actuate only during operation	125

英文对应词	序号
admixture	102
agitator, general	081
air	041
air cooling	046
automatic cleaning	111
automatic control (closed loop)	108
below working temperature range	025
belt drive	076
biological risks	130
bleeding	042
blowing	101
brake off	072
brake on	071
calibration	001
cam	079
capacitor	084
caution	129
centrifugal pump	059
chain drive	077
circulating unit with coolant pump; coolant circulation	064
circulation pump	063
close (a container)	015
closed (mechanical)	013
compressor; vacuum pump	065
converter	085
conveyor belt	078
coolant pump	060
cooling	045
counting	113
coupling	080
cutting, general	121
cylinder; roller	105
decreasing temperature	023
disengaging; mechanical deactivation	017
disturbance	126
do not actuate during operation	124
do not re-use	123
draining; emptying	010
drains trap	093
electric energy	052
electric motor	074

英文对应词	序号
emission of heat by radiation	048
engaging; mechanical activation	016
examine; check	116
feeler; sensor	029
filling	009
filter; filter vessel; strainer	083
frozen food storage compartment	134
gear drive	075
grease lubrication point	039
heat energy	054
heat exchanger with cross-flow	069
heat exchanger without cross-flow	070
hydraulic energy	057
hydraulic generator	067
hydraulic motor	068
increasing temperature	022
interference elimination; verification of interference elimination	127
key switch; key fastener	114
level	002
level indicator (fluid)	008
level too high	003
level too low	004
lifting point; central support	096
lower limit of temperature	027
lubricant pump	062
lubrication	037
machine in combined operation	086
machine in separate operation	087
main electrical switch	073
malfunction	128
manual cleaning	110
manual control	109
measure humidity	035
mechanical energy	053
movement of one unit in two direction	088
oil lubricant point	038
"one star" compartment	131
open (a container)	014
opened (mechanical)	012
outward flow of heat carrier	049
overflow	011

英文对应词	序号
pilot flame	098
plug and socket; plug connection, general	094
pneumatic energy	051
preset switching for temperature increase	033
pressure gauge	030
pressure measurement	036
pressure too high	005
pressure too low	006
print out	115
processing tank	019
pump; liquid pump	058
raise and lower trough	020
ready	032
ready (to proceed)	031
relative humidity; moisture content	034
remote control	089
remote control, switch off [deactivate]	091
remote control, switch on [activate]	090
reservoir	007
return flow of heat carrier	050
rotary compressor, liquid-ring type; vacuum pump, liquid-ring type	066
safety cover	122
scraper	103
scraping; laying on	104
setting	112
shut-off valve	092
spark coil-ignition element	118
spraying	120
steam	043
steam energy	056
storage tank; preparation tank	018
suction	100
support at centre	097
symmetrical course	119
temperature	021
test barrier	117
thermostat	028
“three star” compartment	133
transfer of heat in general	044
“two star” compartment	132
unroll (continuous material); unwind (continuous material)	107

英文对应词	序号
upper limit of temperature	026
ventilator(general)	082
water	040
water cooling	047
water energy	055
water pump	061
weight	095
wind (continuous material);roll(continuous material)	106
working flame	099
