ICS 91.060.50
CCS Q 70

中华人民共和国国家标准

GB/T 5825—2026
代替 GB/T 5825—1986

建筑门窗幕墙开关标志及符号

Symbolic designation for opening and closing of building doors, windows and curtain walls

2026-05-25 发布　　2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　符号 …… 1
4.1　一般规定 …… 1
4.2　图形符号 …… 2
4.3　文字符号 …… 3
5　平移开关方式 …… 6
5.1　推拉 …… 6
5.2　上、下推拉 …… 6
5.3　平推 …… 6
5.4　提升推拉 …… 7
5.5　侧移推拉 …… 7
5.6　伸缩 …… 8
6　旋转开关方式 …… 8
6.1　平开 …… 8
6.2　上、下悬 …… 10
6.3　中心立轴旋转 …… 10
6.4　中心横轴旋转 …… 11
6.5　偏心立轴旋转 …… 11
6.6　偏心横轴旋转 …… 12
6.7　外平开上悬 …… 12
6.8　内平开下悬 …… 13
7　组合开关方式 …… 13
7.1　滑轴平开 …… 13
7.2　滑轴上悬 …… 14
7.3　下悬侧移推拉 …… 15
7.4　外平开推拉 …… 15
7.5　叠合平开 …… 16
7.6　折叠推拉 …… 16
7.7　折叠平开 …… 17

7.8 成对折叠推拉 …… 17
7.9 成对平开折叠推拉 …… 18
7.10 整体提升 …… 18
7.11 多节提升 …… 19
7.12 卷帘 …… 19
附录 A（资料性） 活动扇开关符号的确定和应用示例 …… 21

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 5825—1986《建筑门窗扇开、关方向和开、关面的标志符号》。与GB/T 5825—1986相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了开关中的位移数值信息（见4.1.1、4.1.2）；

——增加了确定开关信息的空间坐标系的建立方法（见4.1.3）；

——增加了开关符号应用方法和位置的说明（见4.1.4）；

——更改了门、窗、幕墙开关的图形符号（见4.2，1986年版的的第1章、第2章）；

——增加了门、窗、幕墙开关的文字符号（见4.3）；

——更改了标志符号的应用（见第5章～第7章，1986年版的第3章）。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会（SAC/TC 448）归口。

本文件起草单位：北京建筑大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院股份有限公司、中亿丰罗普斯金材料科技股份有限公司、北京北建大建筑设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、清华大学、浙江勤业建工集团有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、西安高科建材科技有限公司、临朐县检验检测中心、云南省建筑工程设计院有限公司、西安建筑科技大学、华南理工大学、沈阳建筑大学、山东建筑大学设计集团有限公司。

本文件主要起草人：张大玉、董宏、杨仕超、李春青、徐全胜、任祖华、徐宗武、严浩、刘会涛、魏贺东、邹越、姜涌、蔡建祥、刘博、王敏、穆钧、梁佳、冯雅、吕强、郭鹏、于淑斌、陈志端、杜小光、田虎、黄祖坚、王超、解建东、冯子龙、王轶涵、林文洁、冯萍。

本文件于1986年首次发布，本次为第一次修订。

引　言

本文件规定了门、窗、幕墙中活动扇(即:可开启部分)的开关标志符号,以在开关信息的标示、传递、获取、识别时,提高信息交换的准确性和效率。标准主要内容包括:开关信息的内容和确定方法,平移、旋转、组合类开关的符号,以及常用门、窗、幕墙中活动扇的图形和文字符号。

随着国内门窗幕墙产业化和智能化的发展,需要对门窗幕墙开关标志符号进行系统化的更新和扩展。本文件建立的分类方法和符号规则,涵盖现有及不断出现的新产品的开关方式,适应建筑数字化需求。

本文件按照 GB/T 20001.2—2015《标准编写规则　第 2 部分:符号标准》的规定起草。门、窗、幕墙中活动扇开关方式的名称与 GB/T 5823《建筑门窗术语》相协调,图形符号与 GB/T 50104《建筑制图标准》相协调。

建筑门窗幕墙开关标志及符号

1 范围

本文件界定了建筑门、窗、幕墙中活动扇开关信息的标志符号。

本文件适用于建筑门、窗、幕墙中活动扇开关信息的图形和文字表达。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5823 建筑门窗术语

GB/T 15565 图形符号 术语

GB/T 34327 建筑幕墙术语

3 术语和定义

GB/T 15565、GB/T 5823 和 GB/T 34327 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平移 panning

活动扇上所有点沿空间中某一方向移动相同距离的开关方式。

3.2

旋转 revolving

活动扇上所有点绕空间中某一轴线转动相同角度的开关方式。

3.3

位移投影平面 displacement projection plane

能完整呈现活动扇开关信息的平面直角坐标面。

3.4

非位移投影平面 planes except for the displacement projection plane

除位移投影平面外的其他平面直角坐标面。

4 符号

4.1 一般规定

4.1.1 活动扇的开关信息应包括位移轨迹信息和位移数值信息。

4.1.2 活动扇的位移轨迹信息应为活动扇发生空间位移时的路径和方向，位移数值信息应为活动扇开启后的最大位移值和相关定位尺寸。

4.1.3 开关信息应按照下述空间坐标系(见图 1)确定：

a) 以人在使用空间的外侧并面向活动扇建立坐标系；

b） 以活动扇关闭状态下的闭合平面为 XY 坐标面；

c） 在 XY 坐标面中，以水平向右为 X 轴正向，自 X 轴逆时针旋转 90°为 Y 轴正向；

d） 以活动扇的 X、Y 坐标最小值为空间坐标系原点 O；

e） 以通过坐标原点垂直 XY 坐标面指向平面外为 Z 轴正向。

注：当活动扇关闭状态下的闭合面不是平面时，取闭合面上任意 3 点确定 XY 坐标面。

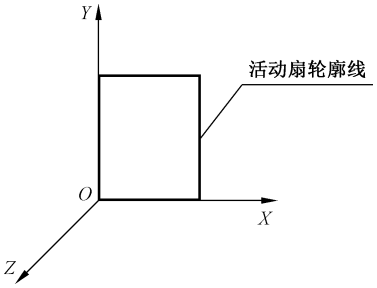
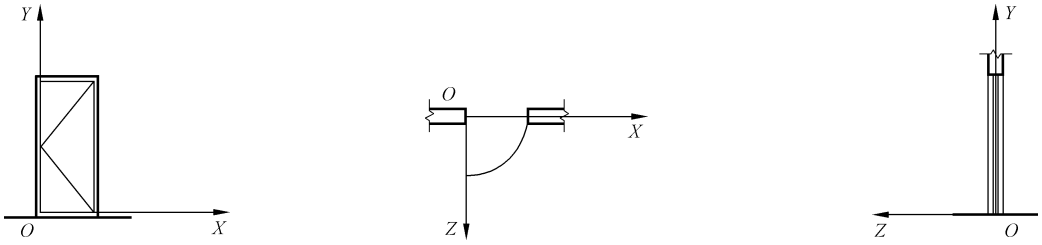


图 1 空间坐标系

4.1.4 开关的图形符号和文字符号可分别使用。图形符号应在 XY 坐标平面（活动扇立面图）中标示，宜在活动扇位移轨迹所在的 XZ 坐标平面（活动扇平面图）或 YZ 坐标平面（活动扇剖面图）图中标示（见图 2）。活动扇开关符号的确定和应用示例见附录 A。



a） ***XY*** **坐标平面（立面图）** b） ***XZ*** **坐标平面（平面图）** c） ***YZ*** **坐标平面（剖面图）**

图 2 坐标平面

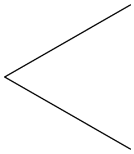
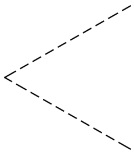
4.2 图形符号

开关图形符号应按照表 1 的规定在活动扇的投影平面上标示。

表 1 图形符号

序号	图形符号	名称	标示位置	说明
1	→	平移	位移投影平面	以直线段表示位移路径，并以箭头指向平移方向
2	⊙	向纸面外平移	非位移投影平面	平移方向指向非位移投影平面外
3	×	向纸面内平移		平移方向指向非位移投影平面内
4	↻	旋转	位移投影平面	以曲线段表示位移路径，并以箭头指向旋转方向

表 1　图形符号（续）

序号	图形符号	名称	标示位置	说明
5		向纸面外旋转	非位移投影平面	旋转方向转向非位移投影平面外，线段交点指向旋转轴
6		向纸面内旋转		旋转方向转向非位移投影平面内，线段交点指向旋转轴
当活动扇的开启方式有多个位移动作时，位移路径应按照动作的先后顺序表示。 当活动扇有多种开启方式时，图形符号应分别表示。				

4.3　文字符号

4.3.1　开关文字符号由位移轨迹代号和位移数值组成，其顺序和内容应符合图 3 的规定，且应符合下列规定。

a）　当活动扇的开启包括多个动作时，分别用方向 1、方向 2 表示不同动作的位移方向，按照动作的先后顺序确定位移方向的文字符号；当位移动作同时发生时，先按照先平移、后旋转，或按照 X、Y、Z 的顺序确定位移方向的文字符号。

b）　当活动扇有多种开启方式时，文字符号按照名称中开启方式的顺序分别表示。

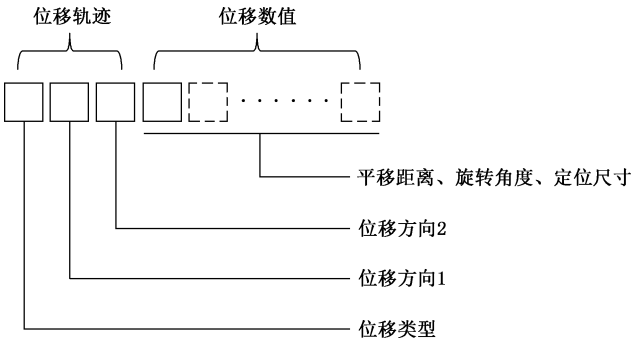


图 3　坐标平面示意

4.3.2　位移轨迹代号的文字符号应符合表 2 的规定。

表 2　位移轨迹代号的文字符号

序号	名称	文字符号	代号位置	说明
1	平移	P	位移类型	所有开关动作均为平移的位移类型
2	旋转	R		所有开关动作均为旋转的位移类型
3	组合	C		既有平移、又有旋转的位移类型

表 2　位移轨迹代号的文字符号（续）

序号	名称	文字符号	代号位置	说明
4	X 轴方向的位移	X	位移方向	沿 X(Y、Z)轴平移或绕与 X(Y、Z)轴平行的旋转轴旋转
5	Y 轴方向的位移	Y		
6	Z 轴方向的位移	Z		
7	斜方向的位移	V		沿非坐标轴平移或绕非坐标轴旋转
8	位移方向补位	E		当活动扇没有第 2 个位移方向时，填补在“位移方向 2”的代号位置

4.3.3　位移数值的文字符号应符合表 3 的规定，每个字段均由正负号和数字组成。

表 3　位移数值的文字符号

序号	名称	文字符号	说明
1	沿 X 轴的平移距离	[±]x	x、y、z 为表示最大平移距离的数值，单位为毫米(mm)；[±]应以平移沿坐标轴的正、负方向确定，不可省略
2	沿 Y 轴的平移距离	[±]y	
3	沿 Z 轴的平移距离	[±]z	
4	绕 X 轴的旋转角度	[±]α	α、β、γ 为表示最大旋转角度的数值，单位为度(°)；[±]应以逆时针旋转为正、顺时针旋转为负，不可省略
5	绕 Y 轴的旋转角度	[±]β	
6	绕 Z 轴的旋转角度	[±]γ	
7	旋转轴在 X 轴上的定位尺寸	[±]a	a、b、c 为表示旋转轴定位尺寸的数值，单位为毫米(mm)；[±]应按旋转轴在坐标原点的正、负方向确定，不可省略
8	旋转轴在 Y 轴上的定位尺寸	[±]b	
9	旋转轴在 Z 轴上的定位尺寸	[±]c	
10	位移数值补位	±e	当平移距离、旋转角度、旋转轴定位尺寸为 0 mm(或 0°)时，填补在“位移数值”的相应位置，不可省略

4.3.4　门、窗、幕墙中常用活动扇开关方式的文字符号应符合表 4 的规定。

表 4　常用活动扇开关方式的文字符号

序号	名称	文字符号	开关方式	说明
1	推拉	PXE[±]x	平移	活动扇沿 X 轴方向平移
2	伸缩			
3	上、下推拉	PYE[±]y		活动扇沿 Y 轴方向平移
4	平推	PZE[±]z		活动扇沿 Z 轴方向平移
5	提升推拉	PYX[±]y[±]x		活动扇先沿 Y 轴方向、再沿 X 轴方向平移
6	侧移推拉	PZX[±]z[±]x		活动扇先沿 Z 轴方向、再沿 X 轴方向平移

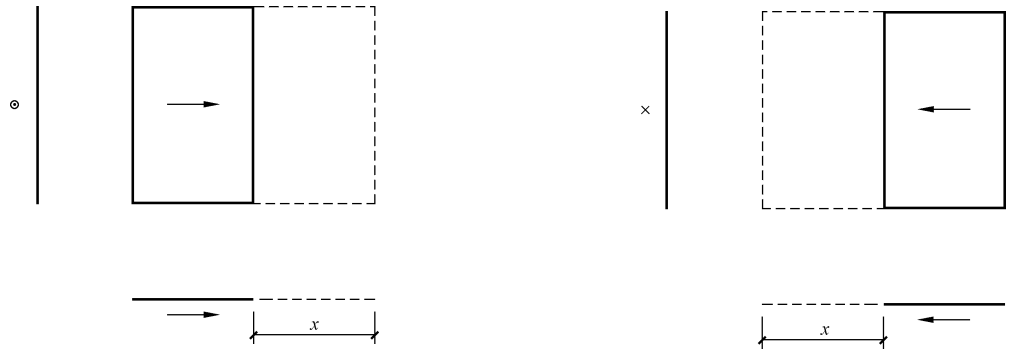
表 4　常用活动扇开关方式的文字符号（续）

序号	名称	文字符号	开关方式	说明
7	平开	RYE[±]β[±]a	旋转	活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，旋转轴距离坐标原点的距离为 a
8	中心立轴旋转			
9	偏心立轴旋转			
10	上、下悬	RXE[±]α[±]b		活动扇绕与 X 轴平行的旋转轴旋转，旋转轴距离坐标原点的距离为 b
11	中心横轴旋转			
12	偏心横轴旋转			
13	外平开上悬	RYE[±]β[±]aRXE[±]α[±]b		平开为活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，上、下悬为绕与 X 轴平行的旋转轴旋转
14	内平开下悬			
15	滑轴平开	CXY[±]x[±]β[±]a	组合	活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转的同时，沿 X 轴方向平移
16	滑轴上悬	CYX[±]y[±]α[±]b		活动扇绕与 X 轴平行的旋转轴旋转的同时，沿 Y 轴方向平移
17	下悬侧移推拉	CXE[±]α[±]bCZX[±]z[±]x		下悬为活动扇绕与 X 轴平行的旋转轴旋转，侧移推拉为先沿 Z 轴、再沿 X 轴方向平移
18	外平开推拉	CYE[±]β[±]aCXE[±]x		平开为活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，推拉为活动扇沿 X 轴方向平移
19	叠合平开	CXY[±]x[±]β[±]a		活动扇先沿 X 轴方向平移，再绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转
20	折叠推拉	CXY[±]x[±]β[±]a		平移距离最大的活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转的同时，沿 X 轴方向平移
21	折叠平开	CVY[±]x[±]z[±]β[±]a		平移距离最大的活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，同时可沿 X 轴和 Z 轴方向平移
22	成对折叠推拉	CXY[±]x[±]β[±]a		平移距离最大的活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，同时可沿 X 轴方向平移
23	成对平开折叠推拉	CXY[±]x[±]β[±]a		平移距离最大的活动扇绕与 Y 轴平行的旋转轴旋转，同时可沿 X 轴方向平移
24	整体提升	CYX[±]y[±]α[±]b		活动扇绕与 X 轴平行的旋转轴旋转，同时可沿 Y 轴方向平移
25	多节提升	CYX[±]y[±]α		平移距离最大的活动节先沿 Y 轴方向平移，可再沿与 X 轴平行的旋转轴旋转，省略旋转轴位置
26	卷帘	CYX[±]y		卷帘端部沿 Y 轴方向平移，省略旋转轴位置和旋转角度

5 平移开关方式

5.1 推拉

5.1.1 推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 4 的方式标注。



a） 向右推拉　　b） 向左推拉

注：图中实线表示活动扇的闭合位置，虚线表示开启位置。

图 4 推拉的图形符号

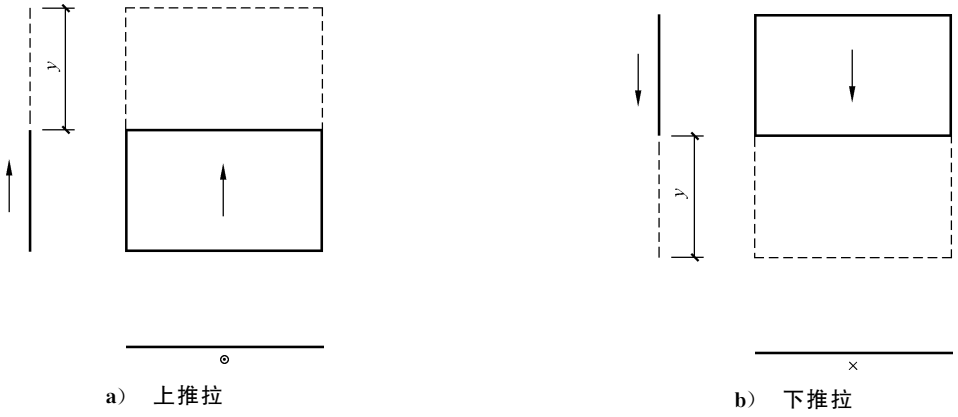
5.1.2 推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 向右推拉[见图 4 a)]的文字符号：PXE＋x；

b） 向左推拉[见图 4 b)]的文字符号：PXE－x。

5.2 上、下推拉

5.2.1 上、下推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 5 的方式标注。



a） 上推拉　　b） 下推拉

图 5 上、下推拉的图形符号

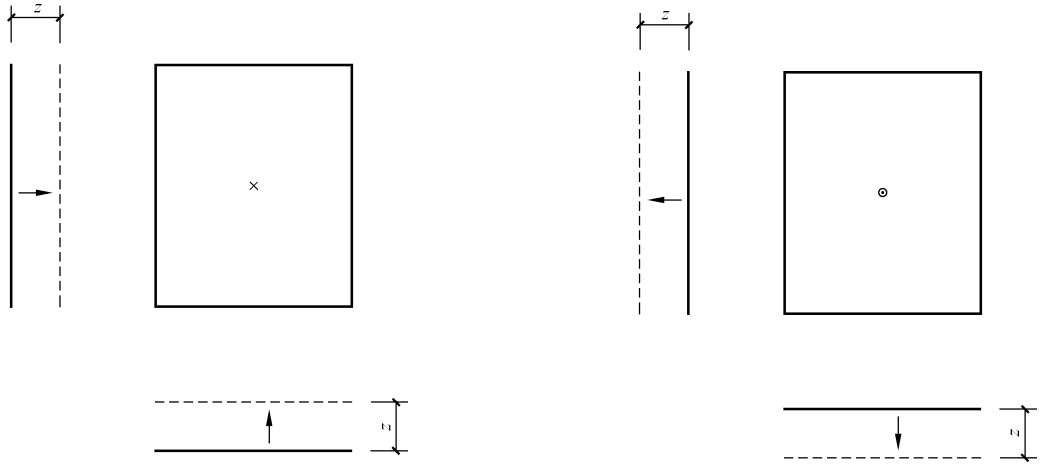
5.2.2 上、下推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 上推拉[见图 5 a)]的文字符号：PYE＋y；

b） 下推拉[见图 5 b)]的文字符号：PYE－y。

5.3 平推

5.3.1 平推的图形符号在活动扇投影平面中应按图 6 的方式标注。



a） 向内平推　　b） 向外平推

图 6　平推的图形符号

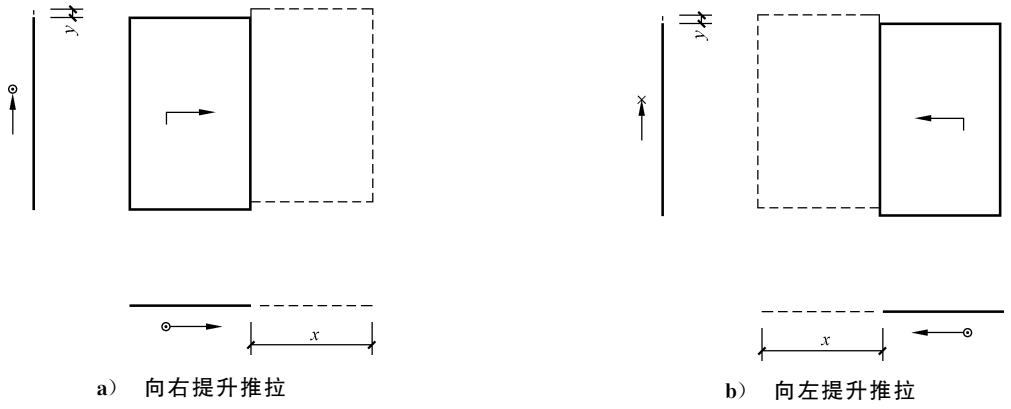
5.3.2　平推的文字符号应符合下列规定：

a）　向内平推[见图 6 a)]的文字符号：PZE－z；

b）　向外平推[见图 6 b)]的文字符号：PZE＋z。

5.4　提升推拉

5.4.1　提升推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 7 的方式标注。



a） 向右提升推拉　　b） 向左提升推拉

图 7　提升推拉的图形符号

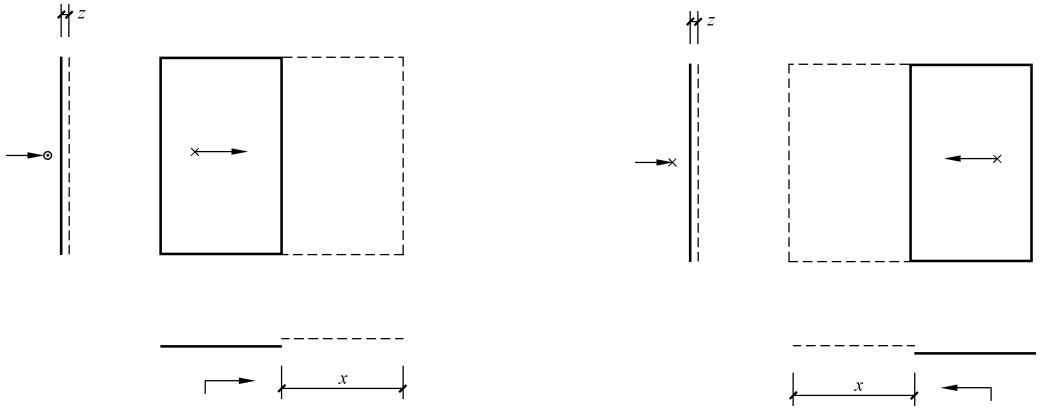
5.4.2　提升推拉的文字符号应符合下列规定：

a）　向右提升推拉[见图 7 a)]的文字符号：PYX＋y＋x；

b）　向左提升推拉[见图 7 b)]的文字符号：PYX＋y－x。

5.5　侧移推拉

5.5.1　侧移推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 8 的方式标注。



a） 向右侧移推拉　　b） 向左侧移推拉

图 8　侧移推拉的图形符号

5.5.2　侧移推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 向右侧移推拉[见图 8 a)]的文字符号：PZX－z＋x；

b） 向左侧移推拉[见图 8 b)]的文字符号：PZX－z－x。

5.6　伸缩

5.6.1　伸缩的图形符号在活动扇投影平面中应按图 9 的方式标注。



a） 向右伸缩　　b） 向左伸缩

图 9　伸缩的图形符号

5.6.2　伸缩的文字符号应符合下列规定：

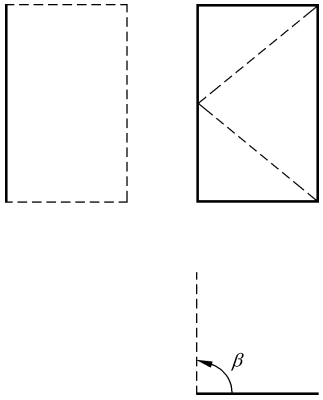
a） 向右伸缩[见图 9 a)]的文字符号：PXE＋x；

b） 向左伸缩[见图 9 b)]的文字符号：PXE－x。

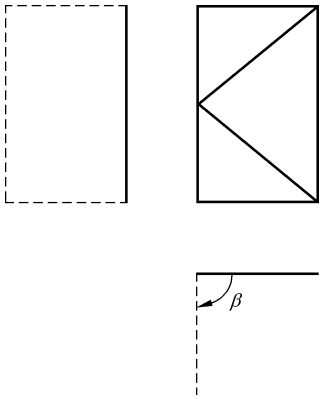
6　旋转开关方式

6.1　平开

6.1.1　平开的图形符号在活动扇投影平面中应按图 10～图 12 的方式标注。

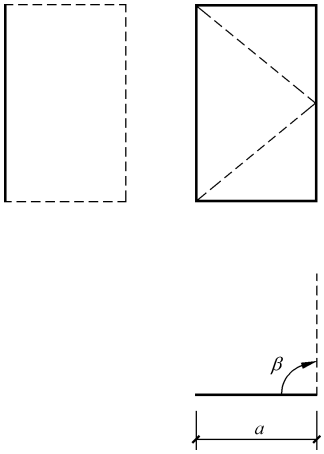


a） 左轴内平开

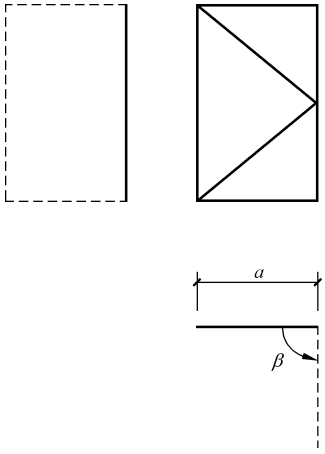


b） 左轴外平开

图 10 左轴平开的图形符号

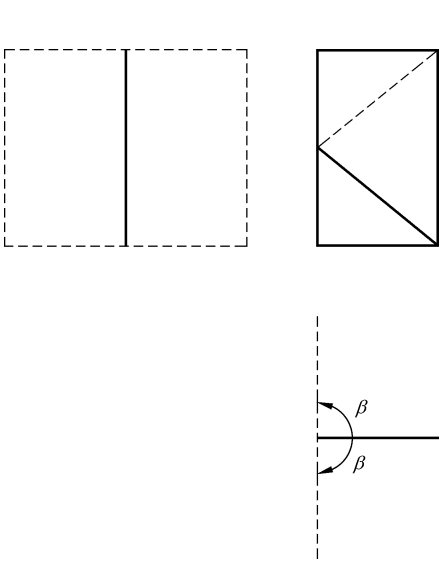


a） 右轴内平开

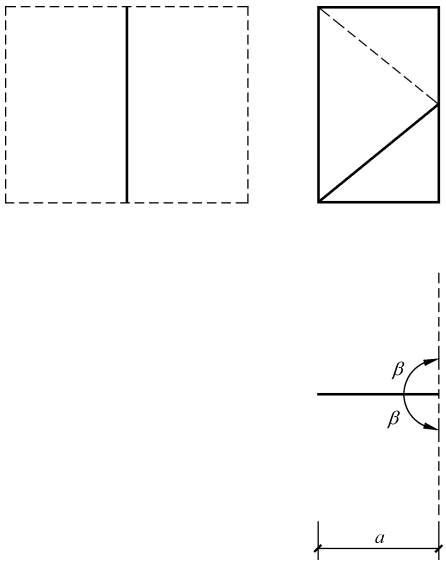


b） 右轴外平开

图 11 右轴平开的图形符号



a） 左轴双向平开



b） 右轴双向平开

图 12 双向平开的图形符号

6.1.2 平开的文字符号应符合下列规定：

a) 左轴内平开[见图 10 a)]的文字符号：RYE+$\beta\pm e$；

b) 左轴外平开[见图 10 b)]的文字符号：RYE−$\beta\pm e$；

c) 右轴内平开[见图 11 a)]的文字符号：RYE−$\beta+a$；

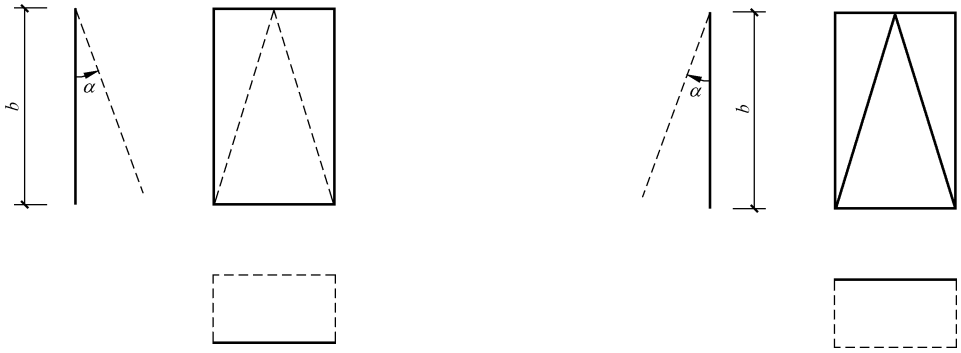
d) 右轴外平开[见图 11 b)]的文字符号：RYE+$\beta+a$；

e) 左轴双向平开[见图 12 a)]的文字符号：RYE$\pm\beta\pm e$；

f) 右轴双向平开[见图 12 b)]的文字符号：RYE$\pm\beta+a$。

6.2 上、下悬

6.2.1 上、下悬开关的图形符号在活动扇投影平面中应按图 13、图 14 的方式标注。



a) 内开上悬　　b) 外开上悬

图 13 上悬的图形符号



a) 内开下悬　　b) 外开下悬

图 14 下悬的图形符号

6.2.2 上、下悬的文字符号应符合下列规定：

a) 内开上悬[见图 13 a)]的文字符号：RXE+$\alpha+b$；

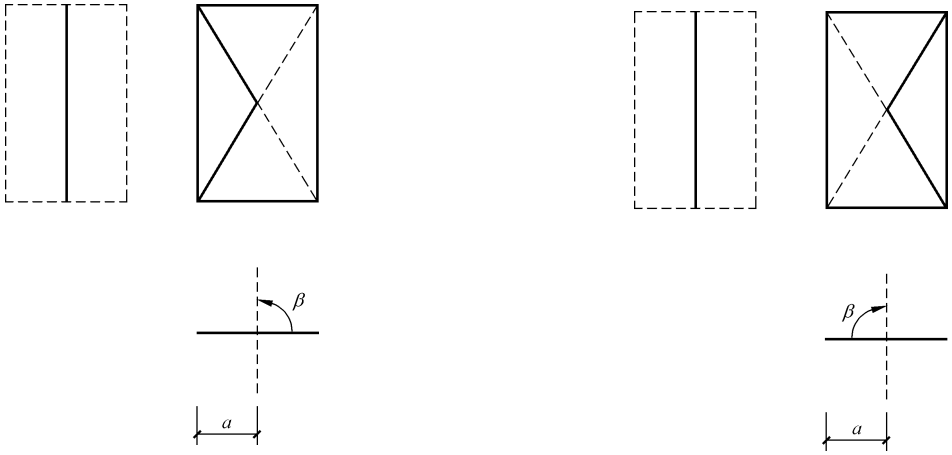
b) 外开上悬[见图 13 b)]的文字符号：RXE−$\alpha+b$；

c) 内开下悬[见图 14 a)]的文字符号：RXE−$\alpha\pm e$；

d) 外开下悬[见图 14 b)]的文字符号：RXE+$\alpha\pm e$。

6.3 中心立轴旋转

6.3.1 中心立轴旋转的图形符号在活动扇投影平面中应按图 15 的方式标注。



a） 逆时针中心立轴旋转　　b） 顺时针中心立轴旋转

图 15　中心立轴旋转的图形符号

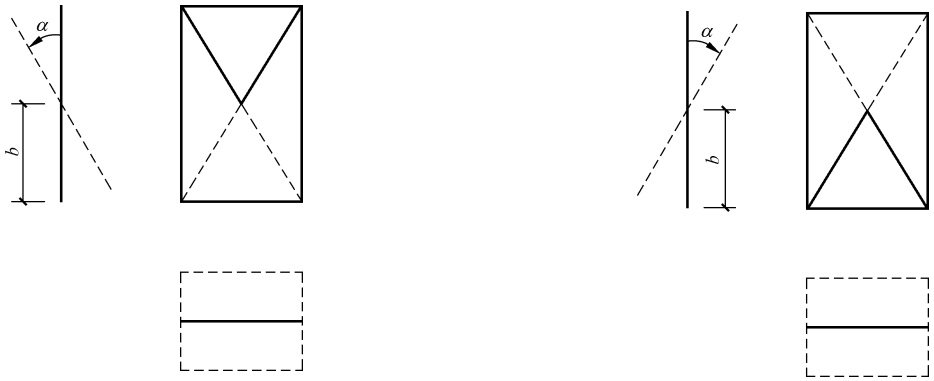
6.3.2　中心立轴旋转的文字符号应符合下列规定：

a） 逆时针中心立轴旋转[见图 15 a)]的文字符号：RYE+β+a；

b） 顺时针中心立轴旋转[见图 15 b)]的文字符号：RYE−β+a。

6.4　中心横轴旋转

6.4.1　中心横轴旋转的图形符号在活动扇投影平面中应按图 16 的方式标注。



a） 逆时针中心横轴旋转　　b） 顺时针中心横轴旋转

图 16　中心横轴旋转的图形符号

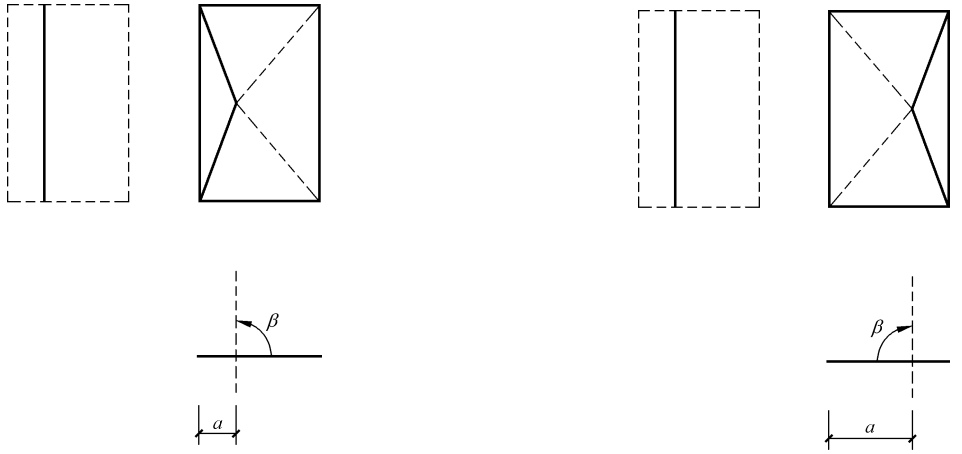
6.4.2　中心横轴旋转的文字符号应符合下列规定：

a） 逆时针中心横轴旋转[见图 16 a)]的文字符号：RXE+α+b；

b） 顺时针中心横轴旋转[见图 16 b)]的文字符号：RXE−α+b。

6.5　偏心立轴旋转

6.5.1　偏心立轴旋转的图形符号在活动扇投影平面中应按图 17 的方式标注。



a） 逆时针偏心立轴旋转　　b） 顺时针偏心立轴旋转

图 17　偏心立轴旋转的图形符号

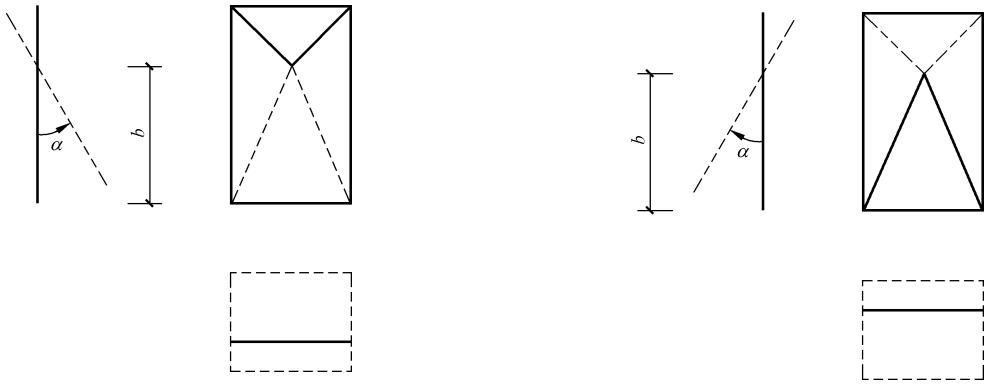
6.5.2　偏心立轴旋转的文字符号应符合下列规定：

a） 逆时针偏心立轴旋转[见图 17 a)]的文字符号：RYE+β+a；

b） 顺时针偏心立轴旋转[见图 17 b)]的文字符号：RYE−β+a。

6.6　偏心横轴旋转

6.6.1　偏心横轴旋转的图形符号在活动扇投影平面中应按图 18 的方式标注。



a） 逆时针偏心横轴旋转　　b） 顺时针偏心横轴旋转

图 18　偏心横轴旋转的图形符号

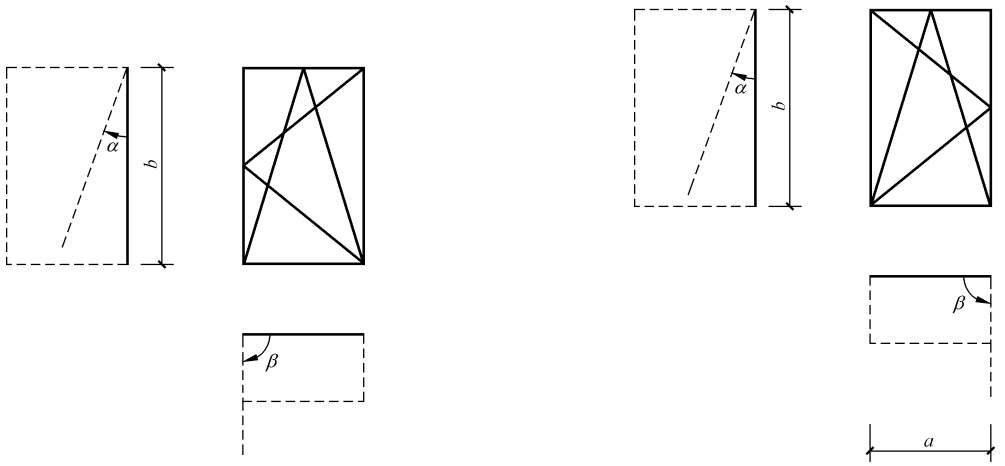
6.6.2　偏心横轴旋转的文字符号应符合下列规定：

a） 逆时针偏心横轴旋转[见图 18 a)]的文字符号：RXE+α+b；

b） 顺时针偏心横轴旋转[见图 18 b)]的文字符号：RXE−α+b。

6.7　外平开上悬

6.7.1　外平开上悬开关的图形符号在活动扇投影平面中应按图 19 的方式标注。



a） 左轴外平开上悬　　b） 右轴外平开上悬

图 19　外平开上悬的图形符号

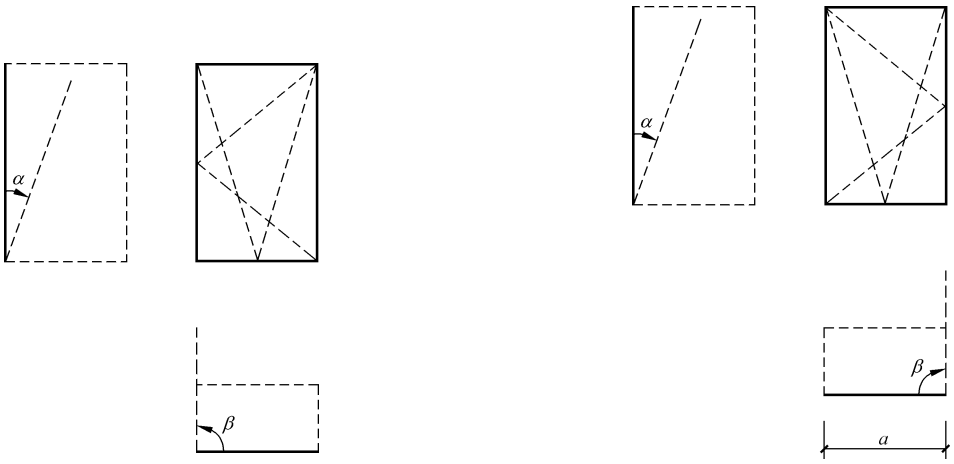
6.7.2　外平开上悬的文字符号应符合下列规定：

a） 左轴外平开上悬[见图 19 a)]的文字符号：RYE−β±eRXE−α＋b；

b） 右轴外平开上悬[见图 19 b)]的文字符号：RYE＋β＋aRXE−α＋b。

6.8　内平开下悬

6.8.1　内平开下悬的图形符号在活动扇投影平面中应按图 20 的方式标注。



a） 左轴内平开下悬　　b） 右轴内平开下悬

图 20　内平开下悬的图形符号

6.8.2　内平开下悬的文字符号应符合下列规定：

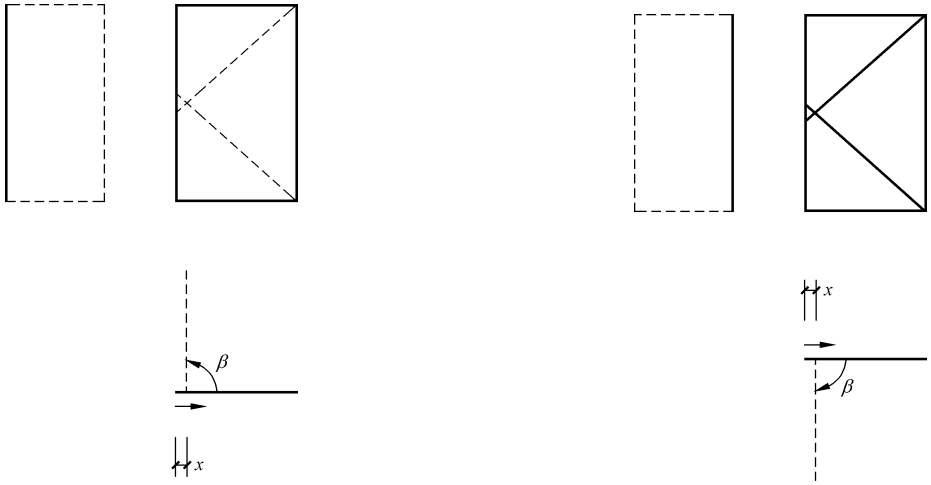
a） 左轴内平开下悬[见图 20 a)]的文字符号：RYE＋β±eRXE−α±e；

b） 右轴内平开下悬[见图 20 b)]的文字符号：RYE−β＋aRXE−α±e。

7　组合开关方式

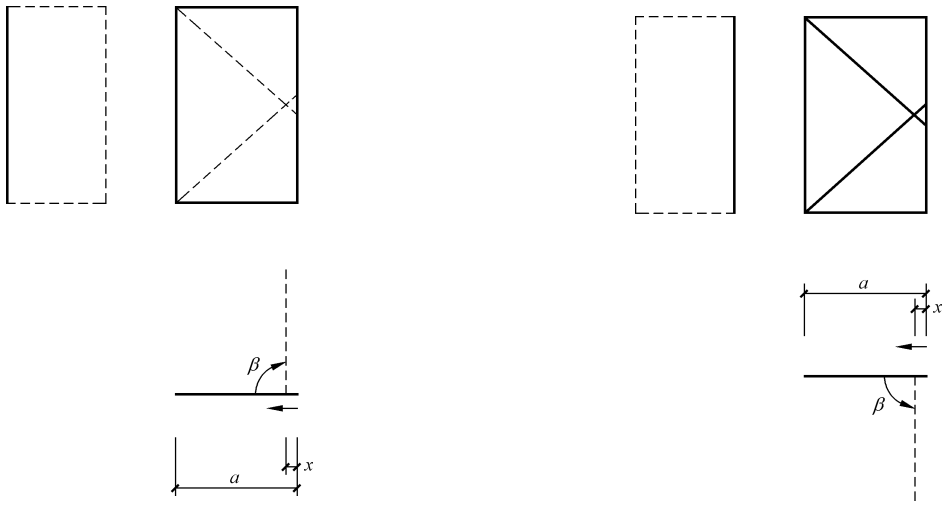
7.1　滑轴平开

7.1.1　滑轴平开的图形符号在活动扇投影平面中应按图 21、图 22 的方式标注。



a） 左轴内开滑轴平开　　b） 左轴外开滑轴平开

图 21　左轴滑轴平开的图形符号



a） 右轴内开滑轴平开　　b） 右轴外开滑轴平开

图 22　右轴滑轴平开的图形符号

7.1.2　滑轴平开的文字符号应符合下列规定：

a） 左轴内开滑轴平开[见图 21 a)]的文字符号：CXY＋x＋β±e；

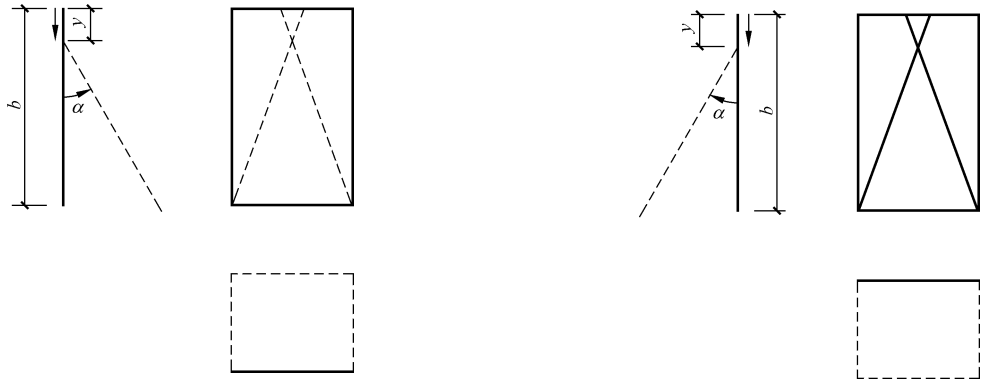
b） 左轴外开滑轴平开[见图 21 b)]的文字符号：CXY＋x－β±e；

c） 右轴内开滑轴平开[见图 22 a)]的文字符号：CXY－x－β＋a；

d） 右轴外开滑轴平开[见图 22 b)]的文字符号：CXY－x＋β＋a。

7.2　滑轴上悬

7.2.1　滑轴上悬的图形符号在活动扇投影平面中应按图 23 的方式标注。



a） 内开滑轴上悬　　b） 外开滑轴上悬

图 23　滑轴上悬的图形符号

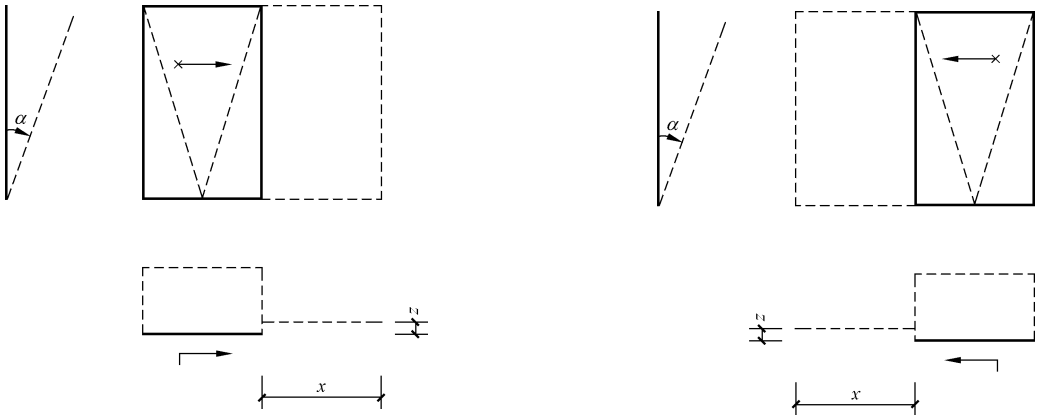
7.2.2　滑轴上悬的文字符号应符合下列规定：

a） 内开滑轴上悬[见图 23 a)]的文字符号：CYX－y＋α＋b；

b） 外开滑轴上悬[见图 23 b)]的文字符号：CYX－y－α＋b。

7.3　下悬侧移推拉

7.3.1　下悬侧移推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 24 的方式标注。



a） 向右下悬侧移推拉　　b） 向左下悬侧移推拉

图 24　下悬侧移推拉的图形符号

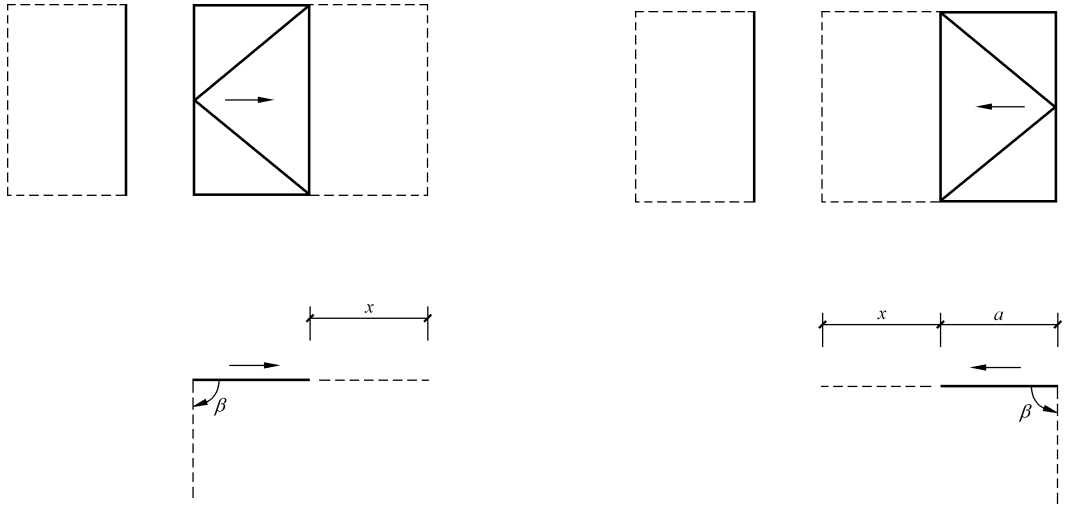
7.3.2　下悬侧移推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 向右下悬侧移推拉[见图 24 a)]的文字符号：CXE－α±eCZX－z＋x；

b） 向左下悬侧移推拉[见图 24 b)]的文字符号：CXE－α±eCZX－z－x。

7.4　外平开推拉

7.4.1　外平开推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 25 的方式标注。



a） 向右外平开推拉　　b） 向左外平开推拉

图 25　外平开推拉的图形符号

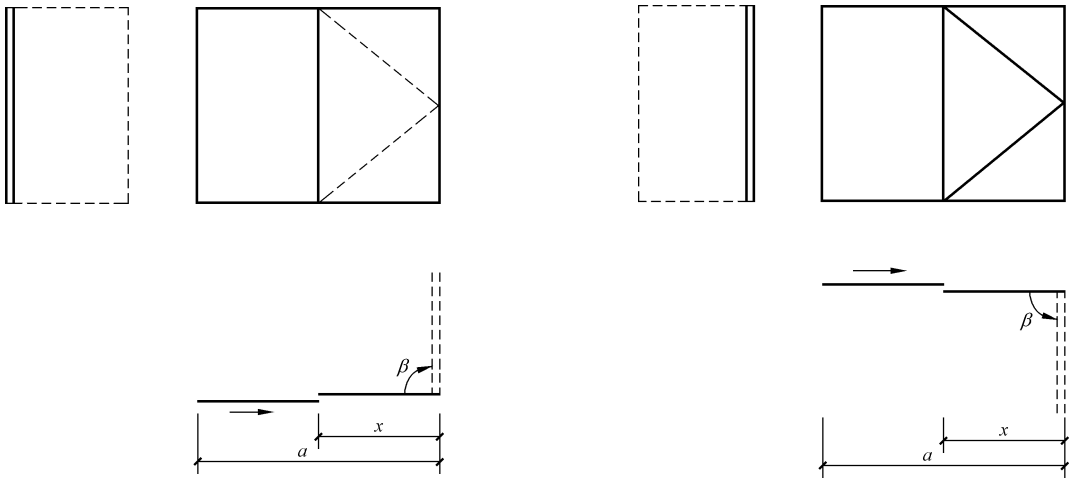
7.4.2　外平开推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 向右外平开推拉[见图 25 a)]的文字符号：CYE−β±eCXE+x；

b） 向左外平开推拉[见图 25 b)]的文字符号：CYE+β+aCXE−x。

7.5　叠合平开

7.5.1　叠合平开的图形符号在活动扇投影平面中应按图 26 的方式标注。



a） 内开叠合平开　　b） 外开叠合平开

图 26　叠合平开的图形符号

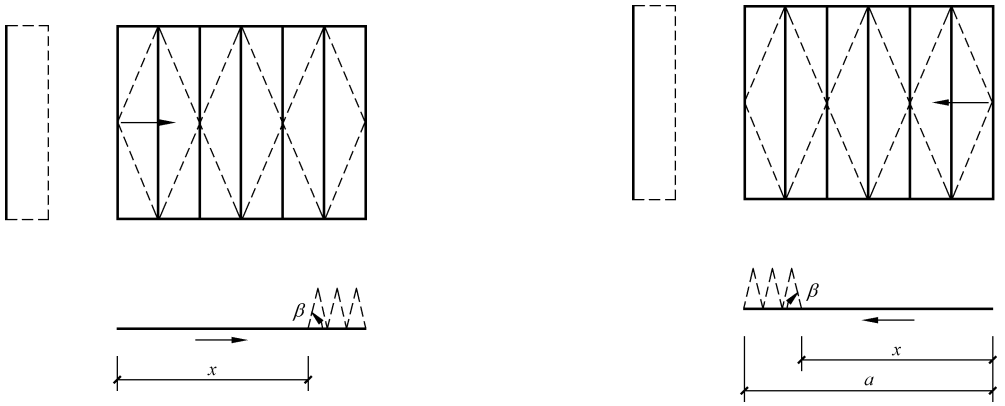
7.5.2　叠合平开的文字符号应符合下列规定：

a） 内开叠合平开[见图 26 a)]的文字符号：CXY+x−β+a；

b） 外开叠合平开[见图 26 b)]的文字符号：CXY+x+β+a。

7.6　折叠推拉

7.6.1　折叠推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 27 的方式标注。



a） 向右折叠推拉　　b） 向左折叠推拉

图 27　折叠推拉的图形符号

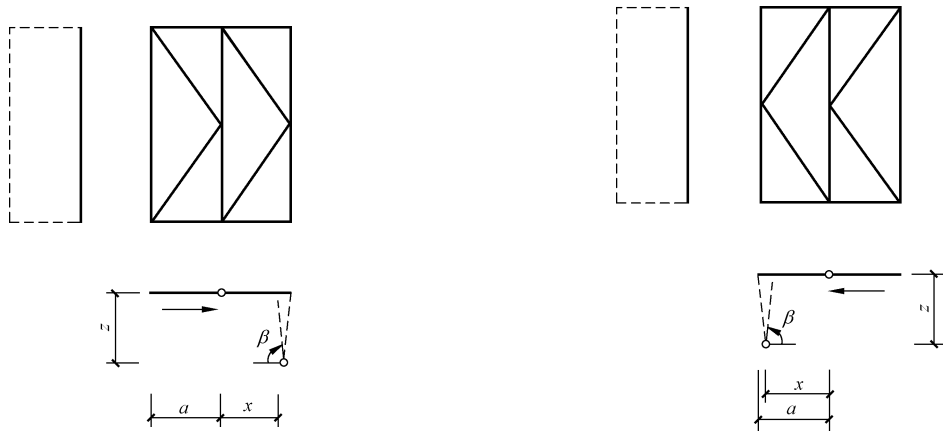
7.6.2　折叠推拉的文字符号应符合下列规定：

a） 向右折叠推拉[见图 27 a)]的文字符号：CXY＋x＋β±e；

b） 向左折叠推拉[见图 27 b)]的文字符号：CXY－x－β＋a。

7.7　折叠平开

7.7.1　折叠平开的图形符号在活动扇投影平面中应按图 28 的方式标注。



a） 右轴外开折叠平开　　b） 左轴外开折叠平开

图 28　折叠平开的图形符号

7.7.2　折叠平开的文字符号应符合下列规定：

a） 右轴外开折叠平开[见图 28 a)]的文字符号：CVY＋x＋z－β＋a；

b） 左轴外开折叠平开[见图 28 b)]的文字符号：CVY－x＋z＋β＋a。

7.8　成对折叠推拉

7.8.1　成对折叠推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 29 的方式标注。

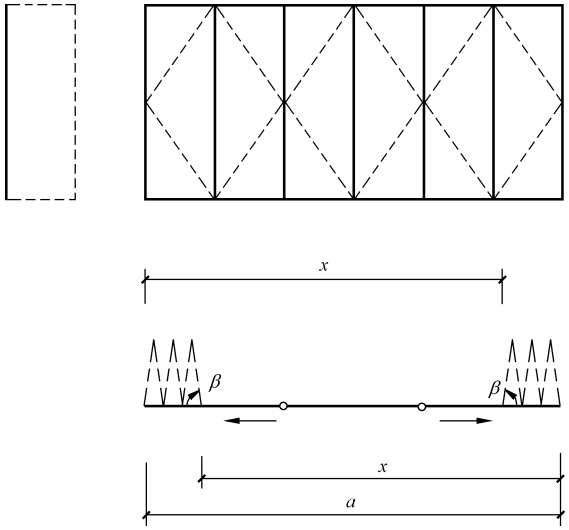


图 29　成对折叠推拉的图形符号

7.8.2　成对折叠推拉(见图 29)的文字符号为 CXY＋x＋β±eCXY－x－β＋a。

7.9　成对平开折叠推拉

7.9.1　成对平开折叠推拉的图形符号在活动扇投影平面中应按图 30 的方式标注。

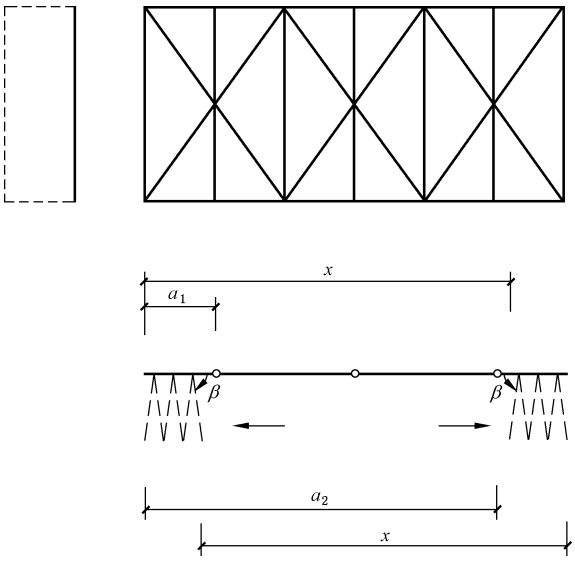


图 30　成对平开折叠推拉的图形符号

7.9.2　成对平开折叠推拉(见图 30)的文字符号为 CXY＋x＋β＋a_1CXY－x－β＋a_2。

7.10　整体提升

7.10.1　整体提升的图形符号在活动扇投影平面中应按图 31 的方式标注。

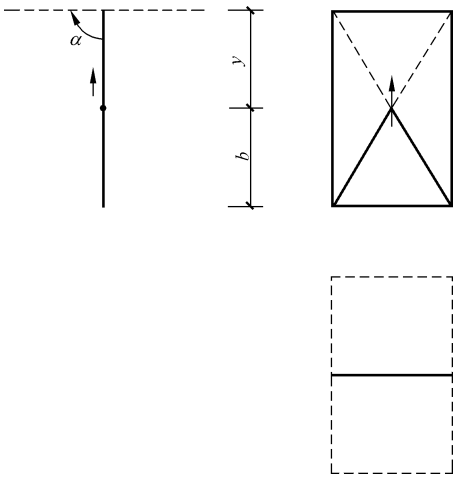


图 31　整体提升的图形符号

7.10.2　整体提升(见图 31)的文字符号为 CYX＋y－α＋b。

7.11　多节提升

7.11.1　多节提升的图形符号在活动扇投影平面中应按图 32 的方式标注。

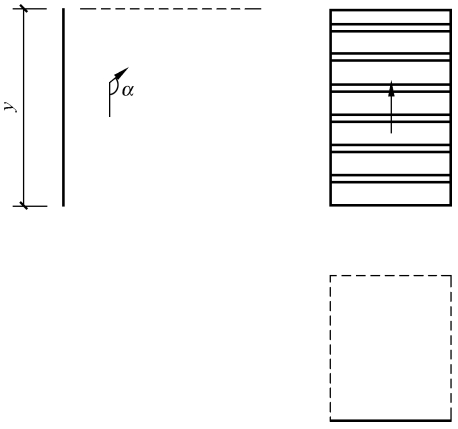


图 32　多节提升的图形符号

7.11.2　多节提升(见图 32)(省略旋转轴位置及旋转角度)的文字符号为 CYX＋y－α。

7.12　卷帘

7.12.1　卷帘的图形符号在活动扇投影平面中应按图 33 的方式标注。

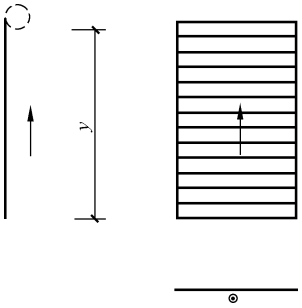
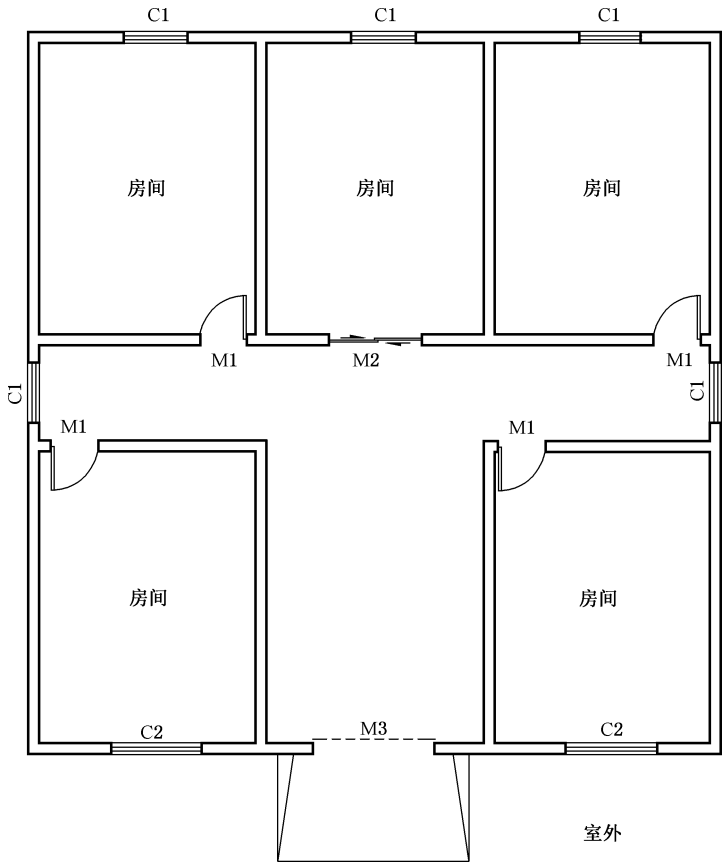


图 33　卷帘的图形符号

7.12.2　卷帘(见图 33)(省略旋转轴位置及旋转角度)的文字符号为 CYX+y。

附 录 A
（资料性）
活动扇开关符号的确定和应用示例

A.1 建筑平面图中示例门窗（见图 A.1）的符号如图 A.2～图 A.6 所示。



标引符号说明：

C1——窗 1；

C2——窗 2；

M1——门 1；

M2——门 2；

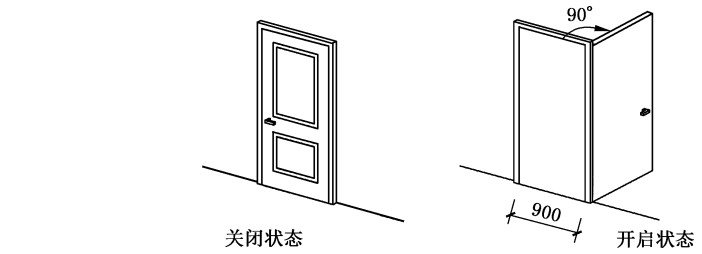
M3——门 3。

注：本图是确定示例门窗内、外面的示意图，不是实际建筑。

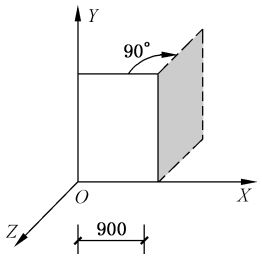
图 A.1 建筑平面图

A.2 M1 的符号确定及在图中的标示如图 A.2 所示。

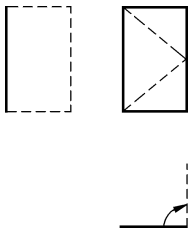
单位为毫米



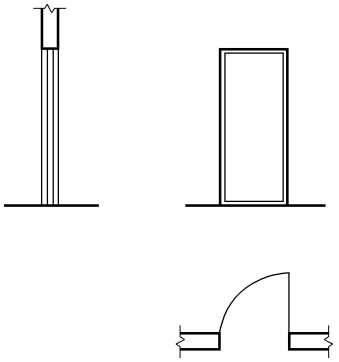
a） 轴测图



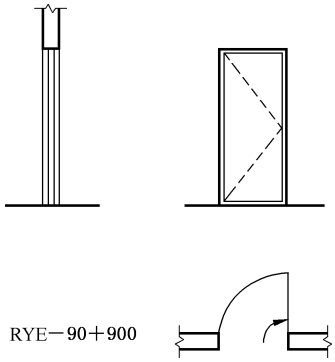
b） 活动扇的位移



c） 图形符号



d） 平立剖



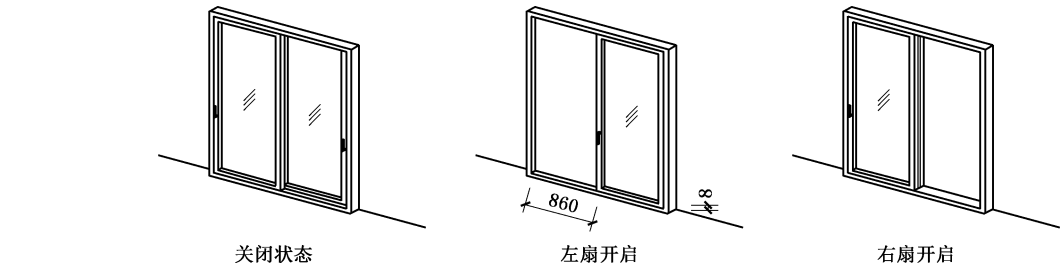
e） 标注了图形符号的平立剖

注：M1 为右开内开平开门。其最大开启角度为 90°，旋转轴在坐标轴上的定位尺寸为 900 mm，M1 开关的文字符号为：RYE－90＋900。

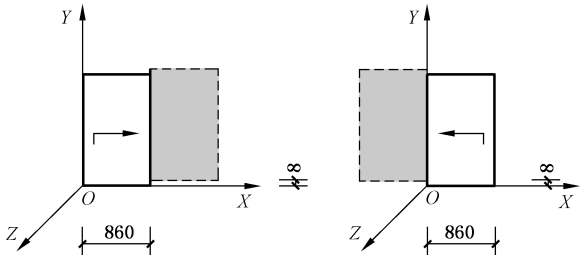
图 A.2 M1 的符号

A.3 M2 的符号确定及在图中的标示如图 A.3 所示。

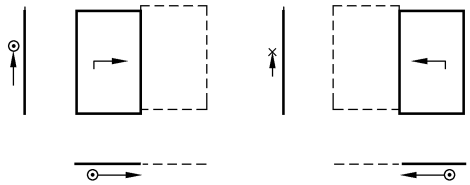
单位为毫米



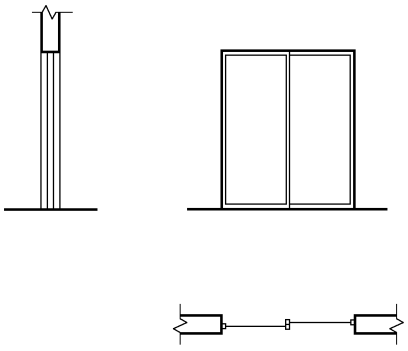
a） **轴测图**



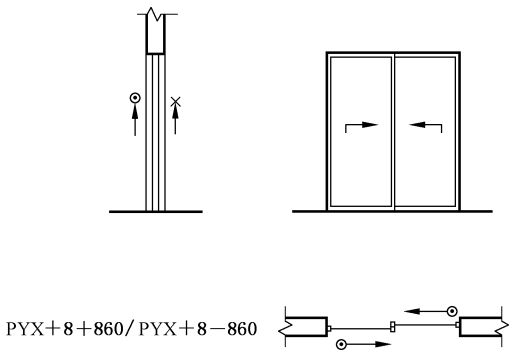
b） **活动扇的位移**



c） **图形符号**



d） **平立剖**



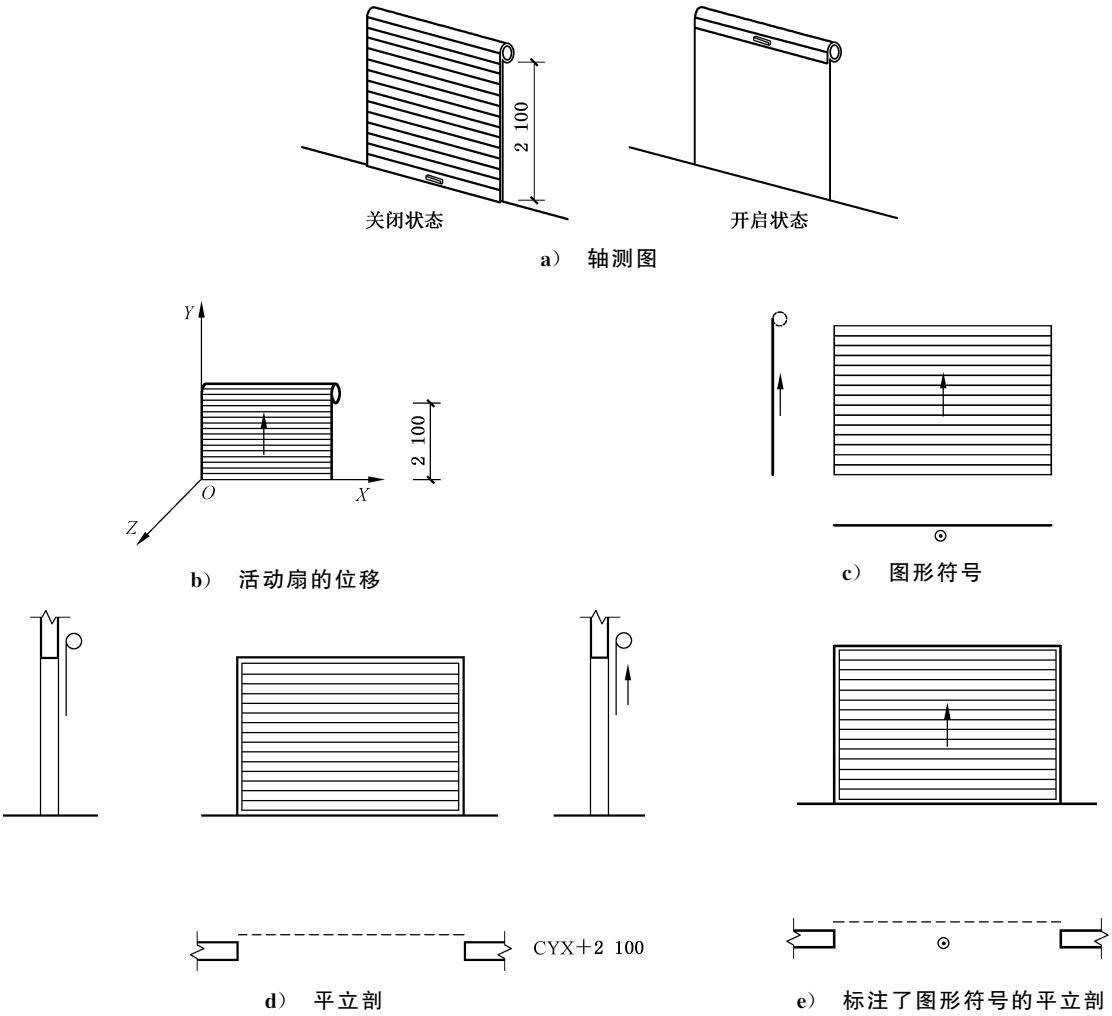
e） **标注了图形符号的平立剖**

注： M2 为提升推拉门(2 个开启动作)。左扇沿 Y 轴提升的位移为 8 mm，沿 X 轴平移的最大位移为 860 mm，M2 左扇开关的文字符号为：PYX＋8＋860；右扇沿 Y 轴提升的位移为 8 mm，沿 X 轴平移的最大位移为 860 mm，M2 右扇开关的文字符号为：PYX＋8－860。

图 A.3 M2 的开关标志和符号

A.4 M3 的符号确定及在图中的标示如图 A.4 所示。

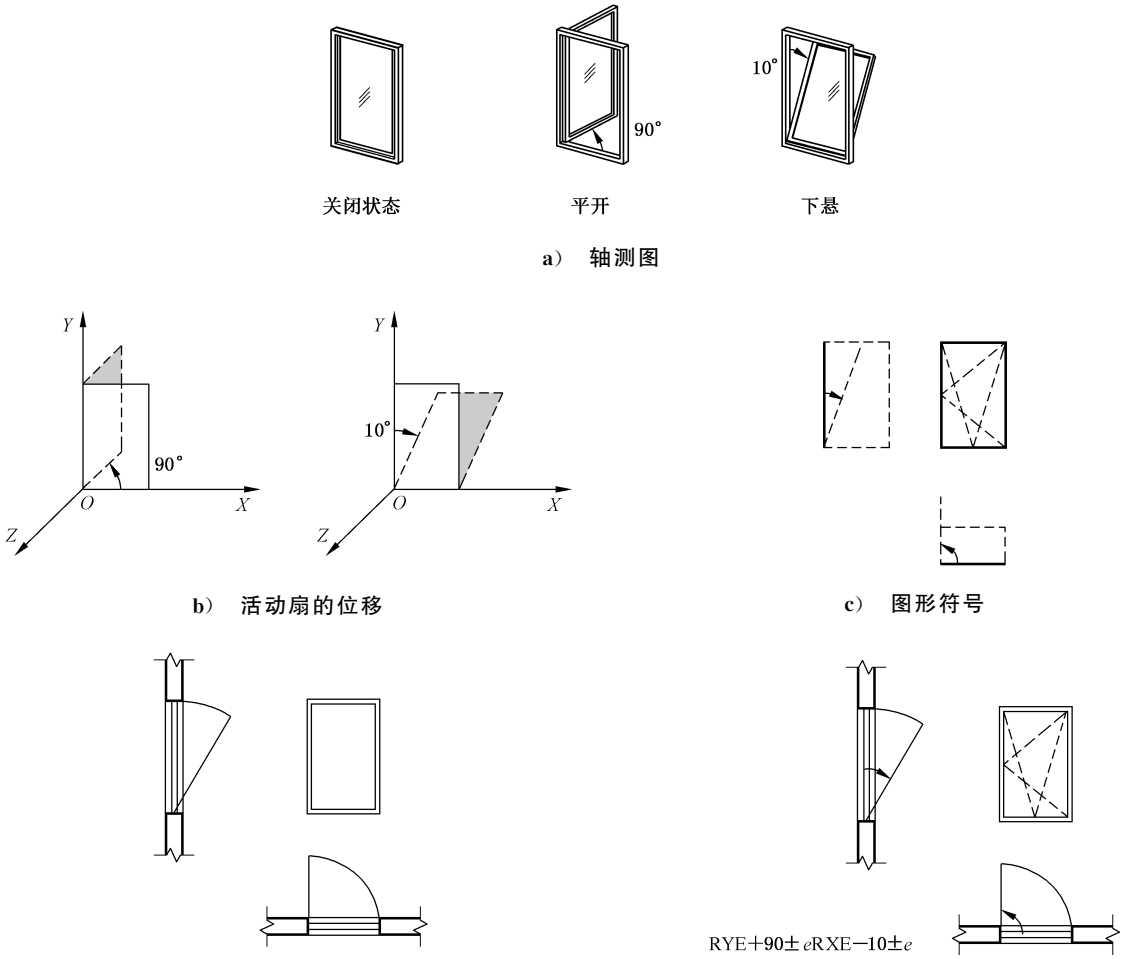
单位为毫米



注：M3 为卷帘门。卷帘最下端沿 Y 轴向上开启的最大位移为 2 100 mm，M3 开关的文字符号为：CYX+2 100。

图 A.4 M3 的开关标志和符号

A.5 C1 的符号确定及在图中的标示如图 A.5 所示。

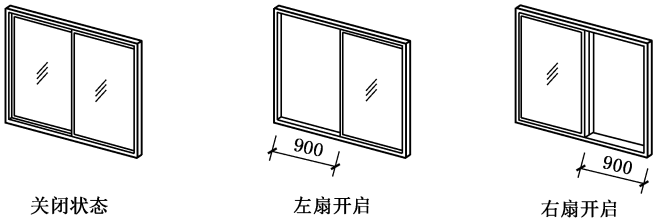


注：C1 为内平开下悬窗(2 种开启方式)。活动扇平开开启时，绕 Y 轴最大旋转角度为 90°，旋转轴在坐标轴上的定位尺寸为 0 mm(在 Y 轴 O 点处)；下悬开启时，绕 X 轴最大旋转角度为 10°，旋转轴在坐标轴上的定位尺寸为 0 mm(在 X 轴 O 点处)，C1 开启方式的文字符号为：RYE+90±ePXE−10±e。

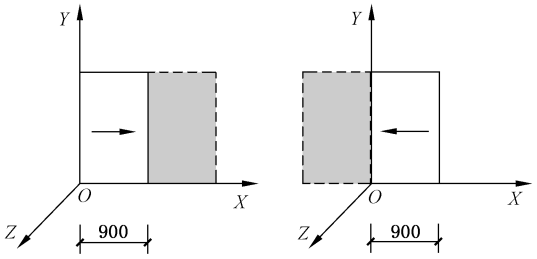
图 A.5 C1 的开关标志和符号

A.6 C2 的符号确定及在图中的标示如图 A.6 所示。

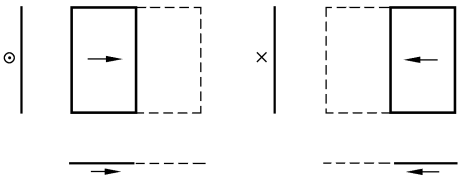
单位为毫米



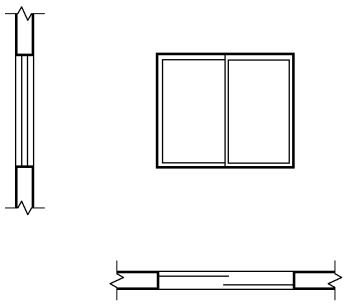
a） 轴测图



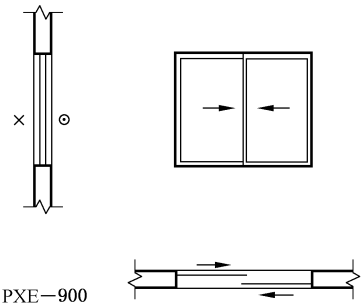
b） 活动扇的位移



c） 图形符号



d） 平立剖



e） 标注了图形符号的平立剖

注：C2 为推拉窗。左右活动扇沿 X 轴平移的最大位移均为 900 mm，C2 左扇开关的文字符号为：PXE＋900；C2 右扇开关的文字符号为：PXE－900。

图 A.6 C2 的开关标志和符号