



中华人民共和国国家标准

GB 5825—86

建筑门窗扇开、关 方向和开、关面的标志符号

Symbolic designation of direction of opening
and closing and faces of doors and windows



1986-01-31 发布

1986-11-01 实施

国家技术监督局 发布

建筑门窗扇开、关 方向和开、关面的标志符号

UDC 69.028:003
.62

GB 5825—86

Symbolic designation of direction of opening and closing and faces of doors and windows

制定本标准的目的是,为了在建筑图上采用统一的标志符号,用以表达门、窗扇的开、关方向,区分和表达每扇门窗扇的开、关面。

应用本标准,能准确而简便地表达门窗扇工作状态,便于在建筑设计和门窗加工制作中,对其构、配件和五金零件进行分类统计工作。这尤其有利于利用电子计算机进行归类统计,以扩大门窗商品化生产和订货供应。

本标准参照国际标准建议草案,ISO/R1226—1970《门、窗和百叶窗关闭方向和扇面符号的标志》其主要内容基本一致,仅作编辑性修改,便于今后在建筑门窗方面和国外进行技术性交流。

本标准适用范围,仅限于平开和立转两种类型的门窗,即绕竖轴旋转的门窗。

1 门窗扇开、关方向及其标志符号

在建筑门窗图上,用标志符号代替过去惯用的“左手”、“右手”概念,准确表达门窗扇开、关方向,避免因左、右手含糊不清,而发生的错误。

1.1 旋转方向

在建筑平面图上,以门窗扇开启或关闭时所产生的旋转方向,作为表达门窗扇开关方向的标志。

1.2 标志方向

在每一扇门窗开启和关闭两个方向中,选择关闭方向,作为表达此门窗工作状况的标志方向,并以符号表示。

1.3 标志符号

1.3.1 顺时针方向旋转,用“5”表示,见图1。

1.3.2 逆时针方向旋转,用“6”表示,见图2。

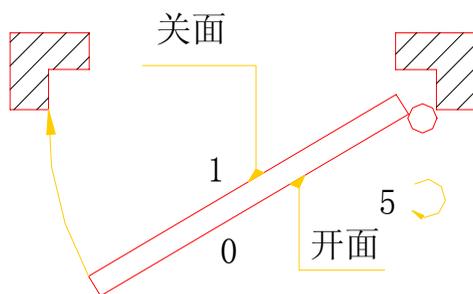


图1 顺时针方向关闭“5”

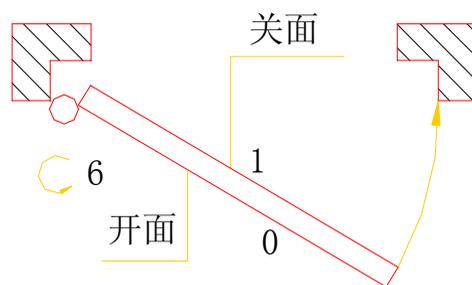


图2 逆时针方向关闭“6”

2 门窗扇开、关面及其标志符号

在建筑门窗图上,用标志符号区分其开、关面,并表明其开、关面位置,便于按其位置安装五金零件和门锁等配件。

2.1 开面和关面

2.1.1 在门窗扇开启方向的一面,称为此门窗扇的开面,见图 1、2。

2.1.2 在门窗扇关闭方向的一面,称为此门窗扇的关面,见图 1、2。

2.2 标志面

2.2.1 门窗扇朝向室内的一面,作为表达此门窗扇开、关面位置的标志面(图 3)。

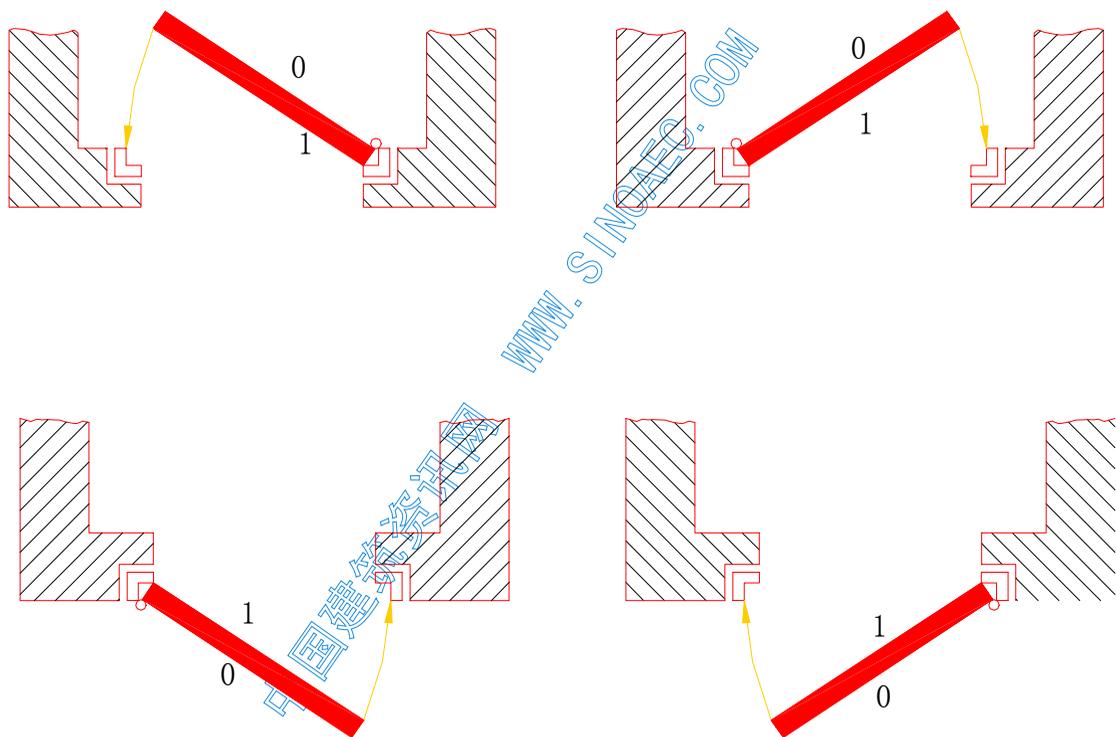


图 3 开关方向和标志面

2.2.2 当内外概念产生混淆时,如在两个同样性质房间之间的联系门,规定门关上时,位于门扇开面的房间,为该门所属的房间。

2.3 标志符号

2.3.1 门窗扇的开面,用“0”表示,见图 1。

2.3.2 门窗扇的关面,用“1”表示,见图 2。

3 标志符号的应用

3.1 半开门窗扇标志符号:

3.1.1 单扇平开门窗扇,开关方向和开关面标志,按本标准第 1、2 章规定,即用“关闭方向”与

“标志面”两个标志符号表示。

3.1.2 多扇平开门窗扇,应分别按每个单扇表示。

3.2 转门、立转窗标志符号:

3.2.1 转门和立转窗的开关方向,按本标准第1章和第3章规定表示,见图4、图5。

3.2.2 转门和立转窗的开关面,由于门窗扇开关时,部分扇朝内,部分扇朝外,难以区分开关面。故此
类门窗不分开关面,即5与5·0和5·1相同,6与6·0和6·1相同,见图4、图5。

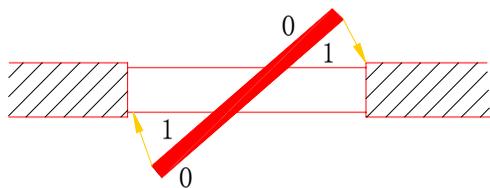


图 4

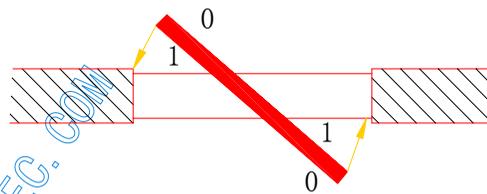
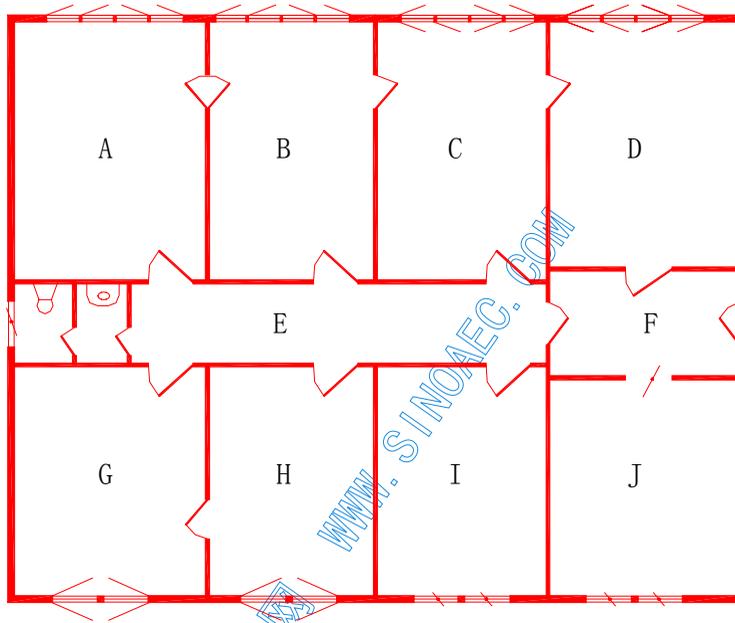


图 5

3.3 根据门窗扇不同开关方向,开、关面型号,编制相应的门窗及其构件、配件、五金零件、明细表。

附录 A
示 例
(补充件)

下图为一个建筑的平面图,按本标准规定,表达门窗扇开、关方向和开、关面标志符号。



- 房间 A 门:从走廊入口 6·0
与房间 B 联系门 5·0(房间 A 与房间 B 之间的联系门,为朝两个方向开启的双框门)。
窗:二个 5·1
二个 6·1
- 房间 B 门:从走廊入口 6·0
与房间 A 联系门 6·0
窗:二个 5·1
二个 6·1
- 房间 C 门:从走廊入口 6·0
与房间 B 联系门 6·0
窗:二个 5·0
二个 6·0
- 房间 D 门:从门厅入口 5·1
与房间 C 联系门 6·0
窗:二个 5·0
一个 6·0

房间 **G** 门: 入口 5·0
与房间 **H** 联系门 6·0
窗: 一个 5·0 带百叶窗 6·1
一个 6·0 带百叶窗 5·1

房间 **H** 门: 入口 5·0
窗: 一个 5·0 带百叶窗 6·1
一个 6·0 带百叶窗 5·1

房间 **I** 门: 入口 5·0
窗: 二个 6

房间 **J** 门: 入口 5
窗: 二个 6

走廊 **E** 门: 入口 6·1

门厅 **F** 门: 大门入口 5·0

厕所 门: 入口二个 5.0
窗: 一个 5

如门窗扇尺寸、材料等其他方面都相同,则可进行归类统计,便于编制此建筑门窗构、配件和五金零件等明细表。

总计 门: 5 一个
5·0 七个,6·1 七个
5·1 一个,6·1 一个
窗: 5 一个,6 四个
5·1 四个,6·1 四个
5·0 六个,6·0 五个
百叶窗: 5·1 二个,6·1 二个

WWW.SINOPEC.COM

中国建筑资讯网

附 录 B
符号的选择
(补充件)

选用 5、6、0、1 为门窗扇开关方向和开关面符号,理由如下:

B.1 旋转方向

B.1.1 用阿拉伯数字标注,为的是便于将门窗扇开关类型输入电子计算机,进行归类统计。

B.1.2 顺时针方向旋转,用数字“5”表示,是因为“5”字尾部笔划有顺时针旋转之意。

B.1.3 逆时针方向旋转,用数字“6”表示,因“6”在数字自然排列中,是紧挨着 5 的。且 6 的尾部笔划有逆时针方向旋转之意。

B.2 面的识别

B.2.1 用阿拉伯数字来标注开关面,是为了便于利用电子计算机进行程序计算。

B.2.2 开面选用零(0)表示,因为其符号外形,与字母 O 相似,而“开”这个词,在英语中,为“open”,是以 O 作为词首的。

B.2.3 关面用数字 1,因为 1 在数字自然排列中,是紧挨着(0)的。

附加说明:

本标准由中华人民共和国城乡建设环境保护部提出。

本标准由中国建筑技术发展中心中国建筑标准设计研究所归口。

本标准由北京建筑工程学院负责起草。

本标准主要起草人万国安。