

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。

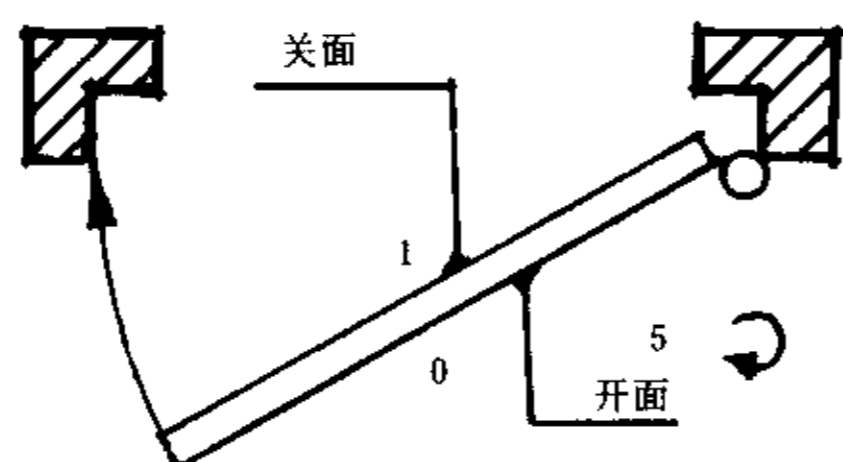


图1 顺时针方向关闭“5”

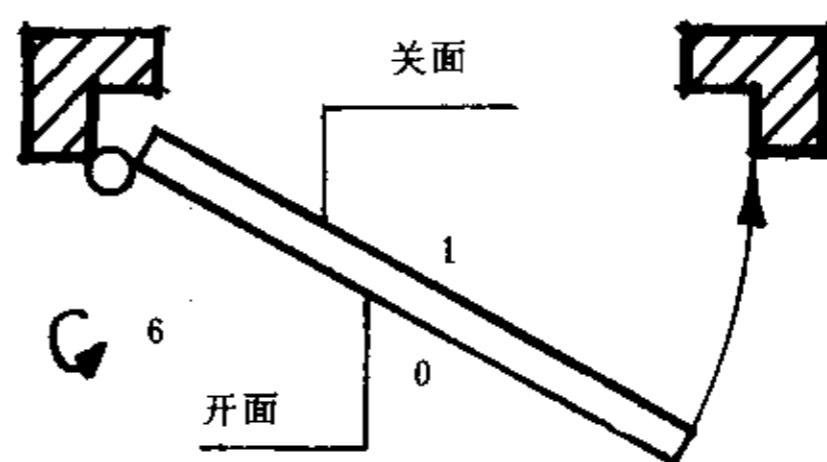


图2 逆时针方向关闭“6”

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）。

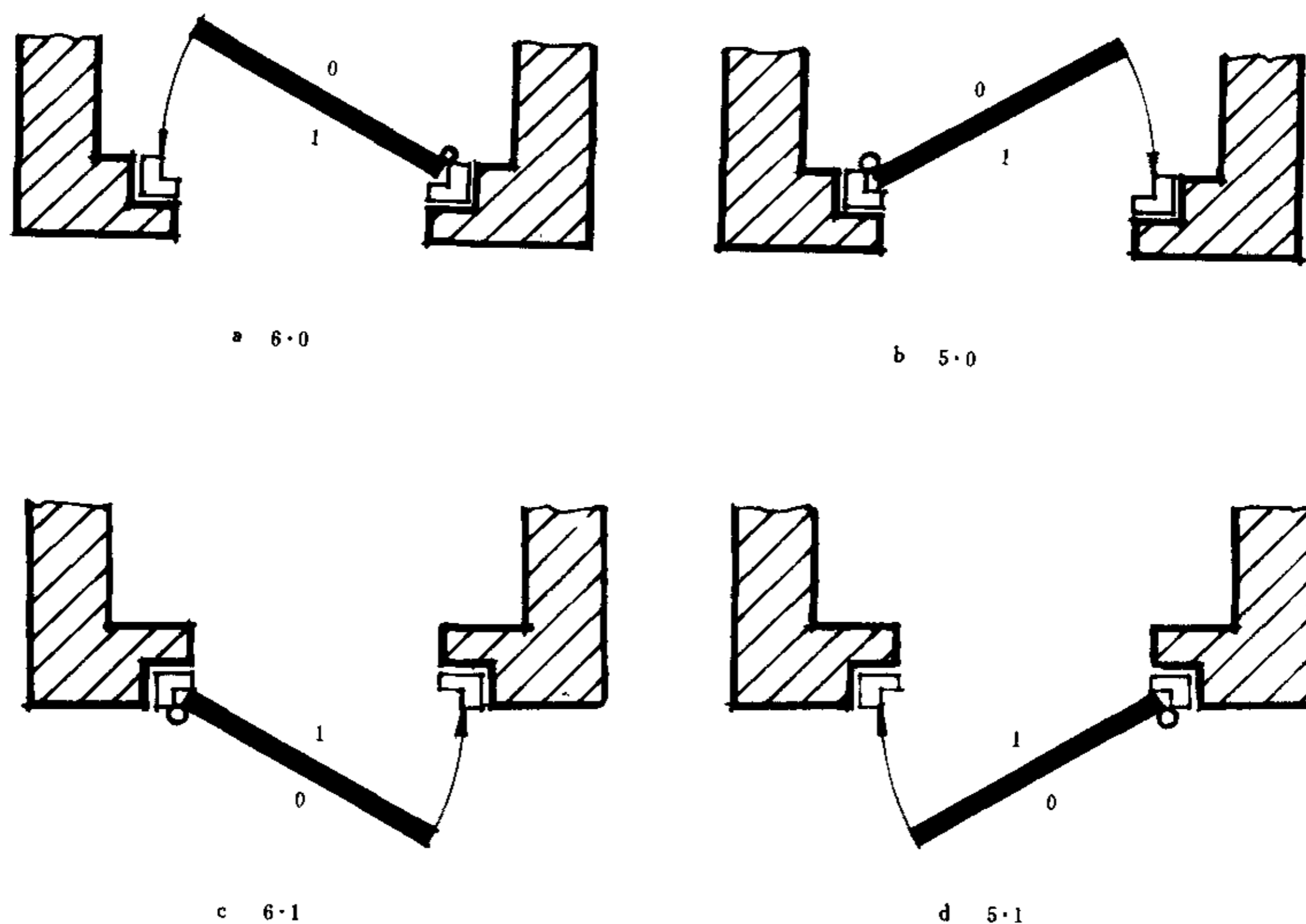


图 3 开关方向和标志面

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 平开门窗扇标志符号：

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

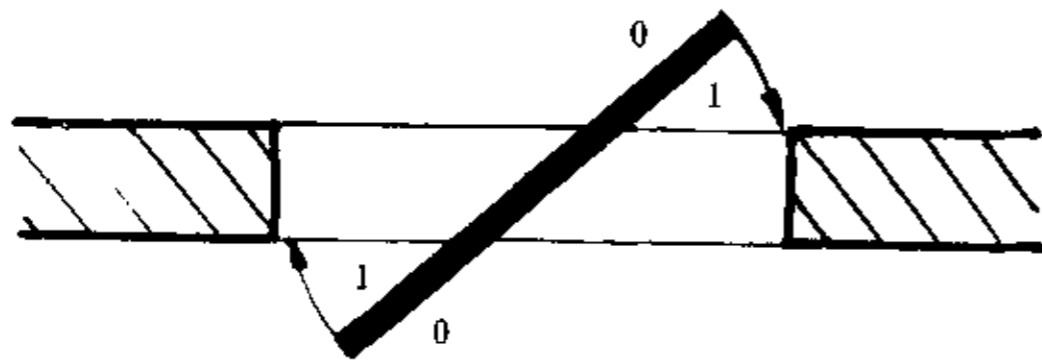
“标志面”两个标志符号表示。

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：

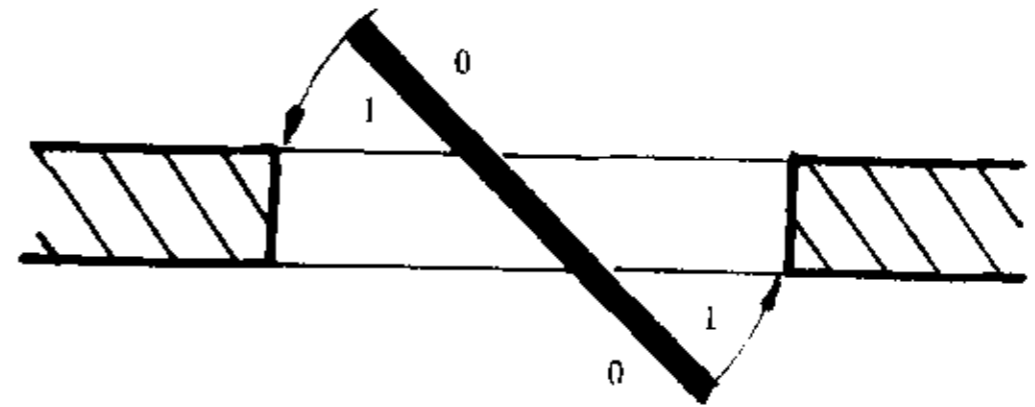
3.2.1 转门和立转窗的开关方向，按本标准第1章和第3章规定表示，见图4、图5。

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。



$$5 = 5 \cdot 0 = 5 \cdot 1$$

图 4



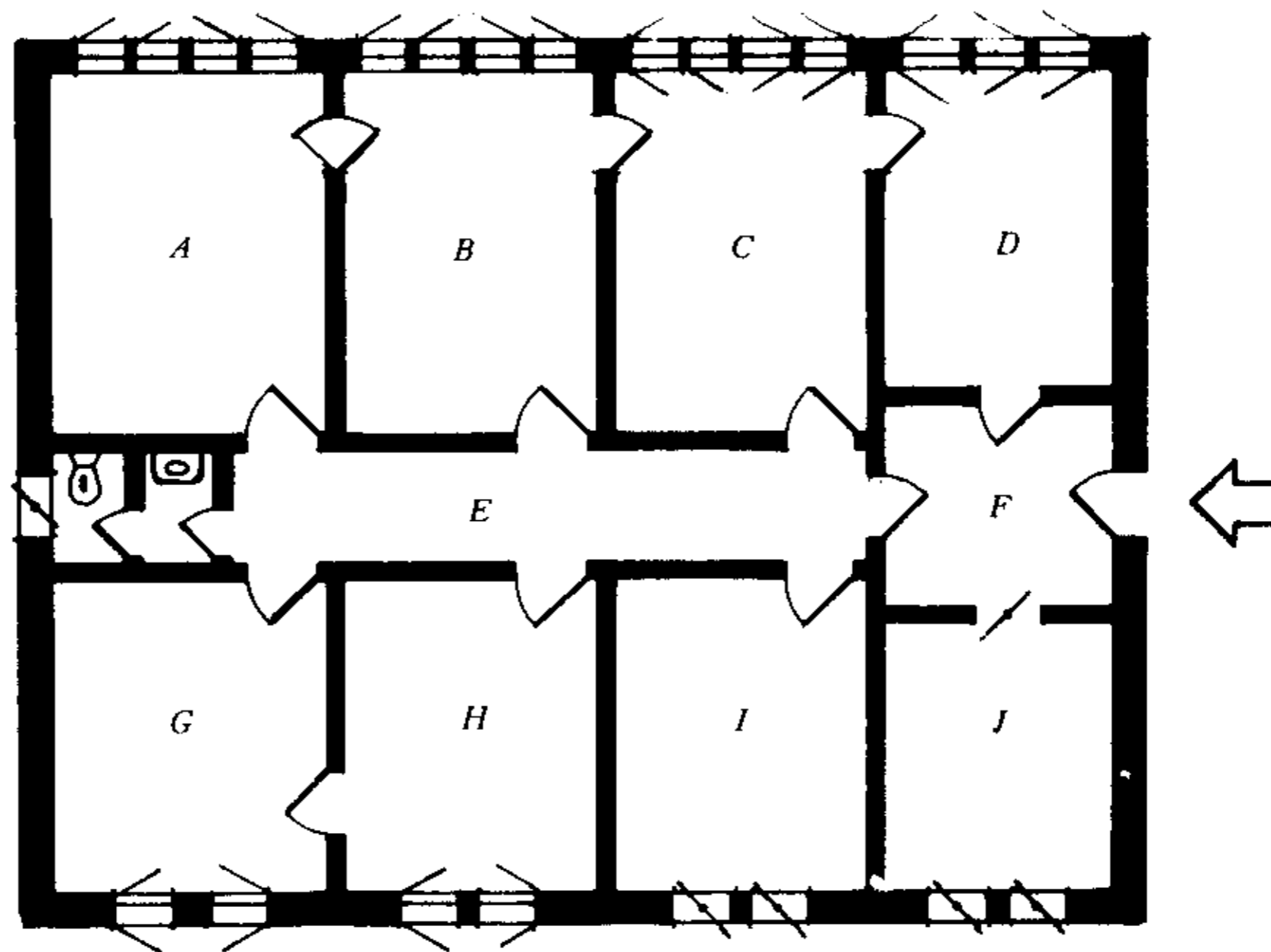
$$6 = 6 \cdot 0 = 6 \cdot 1$$

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

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。