



现行
建筑
材料
规范
大全

14

中国建筑工业出版社

现行建筑材料规范大全

14

本社编

中国建筑工业出版社

目 录

一、实腹钢门窗五金配件基本尺寸	
(GB 8376—87)	1—1
二、实腹钢门窗五金配件通用技术条件	
(GB 8377—87)	2—1
三、实腹钢门窗五金配件试验方法	
(GB 8378—87)	3—1
四、地 弹 簧 (GB 9296—88)	4—1
五、铝合金门插销 (GB 9297—88)	5—1
六、平开铝合金窗执手 (GB 9298—88)	6—1
七、铝合金窗撑挡 (GB 9299—88)	7—1
八、铝合金窗不锈钢滑撑 (GB 9300—88)	8—1
九、铝合金门窗拉手 (GB 9301—88)	9—1
十、铝合金窗锁 (GB 9302—88)	10—1
十一、铝合金门锁 (GB 9303—88)	11—1
十二、推拉铝合金门窗用滑轮	
(GB 9304—88)	12—1
十三、闭门器 (GB 9305—88)	13—1
十四、钢插销型式和尺寸 (GB 6105—85)	14—1
十五、钢插销通用技术条件 (GB 6106—85)	15—1
十六、合页通用技术条件 (GB 7276—87)	16—1
十七、普通型合页 (GB 7277—87)	17—1

十八、轻型合页 (GB 7278—87)	18—1
十九、抽芯型合页 (GB 7279—87)	19—1
二十、H型合页 (GB 7280—87)	20—1
二十一、T型合页 (GB 7281—87)	21—1
二十二、双袖型合页 (GB 7282—87)	22—1
二十三、锁具名词术语 (GB 8383—87)	23—1
二十四、锁具测试方法 (GB 8384—87)	24—1
二十五、外装双舌门锁 (GB 8385—87)	25—1
二十六、弹子插芯门锁 (GB 8386—87)	26—1
二十七、叶片插芯门锁 (GB 8387—87)	27—1
二十八、球形门锁 (GB 8388—87)	28—1
二十九、弹子门锁 (SG 205—80)	29—1
三十、塑料门窗合页 (铰链) (QB/T 1235—91)	30—1

中华人民共和国国家标准

实腹钢门窗五金配件基本尺寸

Basic dimensions for fittings
of solid web steel frame

GB 8376—87

中华人民共和国轻工业部批准

国 家 标 准 局 发 布

1988-01-13批准 1988-05-01实施

本标准适用于GB 2597《热轧窗框钢》制作的实腹钢门、窗配套使用的五金配件。

1 型式和尺寸

各类五金配件的型式不作规定，其产品应符合本标准表1至表5所规定的基本尺寸和相关孔位尺寸。

2 尺寸标志代号

2.1 规格以长度尺寸命名的，用“ L ”表示。

2.2 规格以直径尺寸命名的，用“ D ”表示。

2.3 孔距，用“ l ”表示。

2.4 孔径，用“ ϕ ”表示。

2.5 螺纹孔公称直径，用“ M ”表示。

2.6 窗扇高度，用“ d ”表示。

2.7 五金配件在窗扇上安装高度，用“ H ”表示。

2.8 门、窗框上的相关孔位，用“ a (框)”表示。

2.9 门、窗扇上的相关孔位，用“ b (扇)”表示。

2.10 五金配件的配合尺寸，用“ e 、 f 、 g 、 h 、 i 、 j ”表示。

3 技术条件

五金配件技术条件按GB 8377《实腹钢门、窗五金配件技术条件》的规定执行。

4 执手类基本尺寸和相关孔位

执手类的基本尺寸和相关孔位应符合表1和图1至图11的规定。所有执手的轧头其配合尺寸应满足执手锁紧的要求。

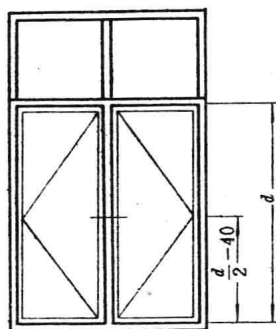


图 1 普通执手安装位置

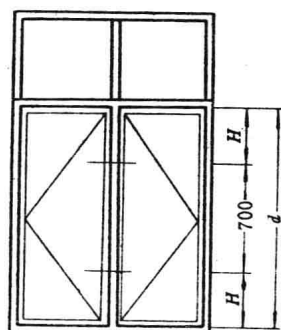


图 2 联动执手安装位置

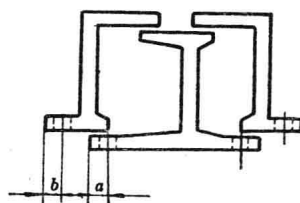


图 3 外开执手孔位

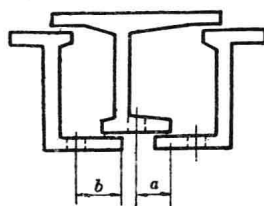


图 4 内开执手孔位

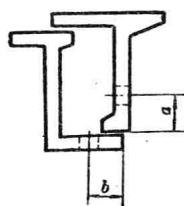


图 5 单扇内开执手孔位

配件名称	适 用 范 围				基			
	料型	开 启 扇高度	窗扇种类 及开启形式	配用轧头	孔 距		孔 径	
					l	极限偏差	ϕ	
普通执手	32	≤ 1500	平开窗(外开)	斜形轧头	35	± 0.25	5.5 (沉孔)	
			平开窗(内开)	槽形轧头				
			平 开 窗 (单扇内开)					
换气窗执手	25		换 气 窗	勾形轧头	25			
	32							
联动执手	32	> 1500	平开窗(外开)	斜形轧头	35			
			平开窗(内开)	槽形轧头				
			平 开 窗 (单扇内开)	勾形轧头				
纱窗执手	25	≤ 1500	带纱扇窗	纱执手轧头	70			
	32							
纱联动执手	32	> 1500	(外开)					
	40							
斜形轧头					20	± 0.15		5.2 ¹⁾
槽形轧头					35	± 0.25		5.5
纱执手轧头					30			
勾形轧头	25				25	± 0.15	M5	
	32							

① 配合尺寸f、g，要求与对应的轧头、凸台相吻合。

② 25料、40料配合尺寸由各企业自行规定。

③ 执手底板采用三孔时，孔距为17.5。

④ 1)为斜形轧头定位销直径。

mm 表 1

本 尺 寸			相 关 孔 位		
配 合 尺 寸			安装高度	a	b
e	f	g	H	(框)	(扇)
16	7	16	$\frac{1}{2}d-40$	5.5	5
				10	12.5
					9.5
	5	16	$\frac{1}{2}$ 换气窗高	6	6
	7			5.5	5
			$\frac{d-700}{2}$	10	10.5
		16			7.5
9	11.5		$\frac{1}{2}d-40$	10.5	14
					13
			$\frac{d-700}{2}$		12
				5.5	
			$\frac{1}{2}d-40$	10	
					13
			$\frac{1}{2}$ 换气窗高	6	
			$\frac{1}{2}d-40$	10	

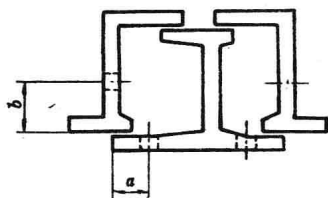


图 6 纱窗执手孔位

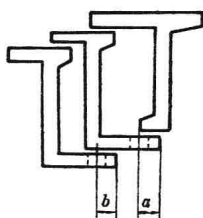


图 7 气窗内开执手孔位

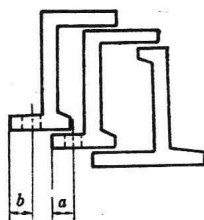


图 8 气窗外开执手孔位

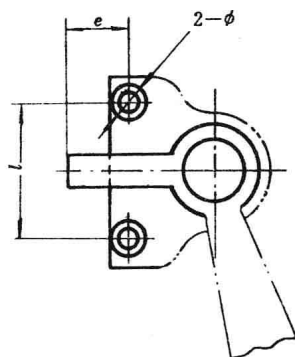


图 9 执手类孔距孔位及配合尺寸

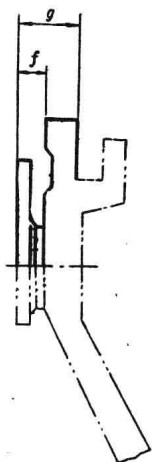


图 10 执手类孔距孔位
及配合尺寸

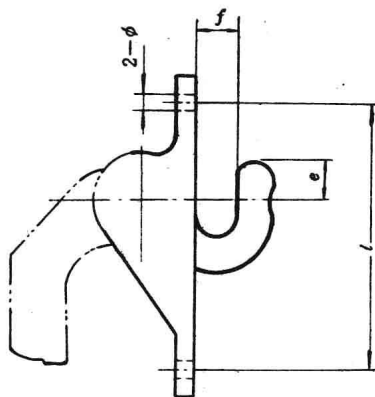


图 11 执手类孔距孔位
及配合尺寸

5 撑挡类基本尺寸和相关孔位

5.1 撑挡类的基本尺寸和相关孔位应符合表2和图12~19的规定。

5.2 撑挡类的相关孔位应满足窗扇开启角度 $0^{\circ} \sim 90^{\circ} + 3^{\circ}$ 的要求。

mm 表 2

配件名称	适用范围		基本尺寸					相关孔位				
	料型	窗扇种类及 开启形式	配用合页	规格	孔距		孔 径	a(框)		b(扇)		
					l_1	极限偏差		l_2	极限偏差	a_1	a_2	b_1
单臂撑挡	25	平 开 窗 (外开)	平 合 页	210	25	± 0.25			168	9	89	6
			235	200					91.5			
	32		角型合页	255					(231)		(72.5)	4.5
	25		长 合 页	250					195		91	6
	32											
双臂撑挡	25		平 合 页	240				130.5		100.5		
	32							124.5		91.5		4.5
	25		角型合页	280				130.5		100.5		
								124.5		91.5		

续表

配件名称	适用范围		基本尺寸						相关孔位			
	料型	窗扇种类及 开启形式	配用合页	规格	孔距		孔 径	a(框)	b(扇)			
					l ₁	l ₂			l	a ₁	a ₂	b ₁
双臂撑挡	32	平开窗(内开)	平合页	240					143	5	110	11
纱窗下撑挡	25		平合页	200					140		97	
	32	平开窗(外开)			25	85			137	11	91.5	4.5
	25		角型合页	240					140		97	
纱窗扳撑								±0.25	137		91.5	
		双 层 窗	平 合 页					±0.25	140		100	18
	32	(外层带纱扇)	角型合页	230	90	250			195	10	55	
上 撑 挡		上 悬 窗		255					40	8		4.5
纱窗上撑挡		上悬窗(带纱扇)	平合页	260		50				12		

续表

配件名称	适用范围		基本尺寸					相关孔位			
	料型	窗扇种类及 开启形式	规格	孔距		孔 径	a (框)		b (扇)		
				l_1	l_2						
滑动撑挡	25	换 气 窗	170		120		170.5	9	68	6	
	32						173.5		63.5		
	25		190		150		168	89			
			210		170		185	104			
	32	平 开 窗 (外开)	190	25	± 0.25	150	± 0.25	168	8		84.5
				230		190		195	91		
	25			250		210		205	109		
	32		230		190		195	80.5			

注：① ()内尺寸用于宽为873mm的双层平开窗。

② ϕ 为五金配件安装孔径，根据使用实际情况安装孔径可以选用 $\phi 6.5$ mm圆孔或 5.5 mm $\times 7.5$ mm长孔。

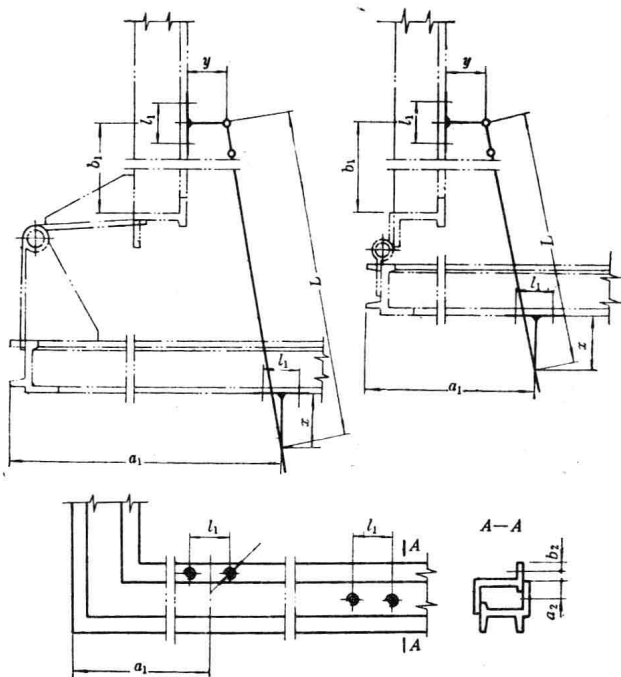


图 12 单臂撑挡安装位置

注：在图12~19中， x 和 y 是两个相互联系的变量，但必须满足5.2条的规定。

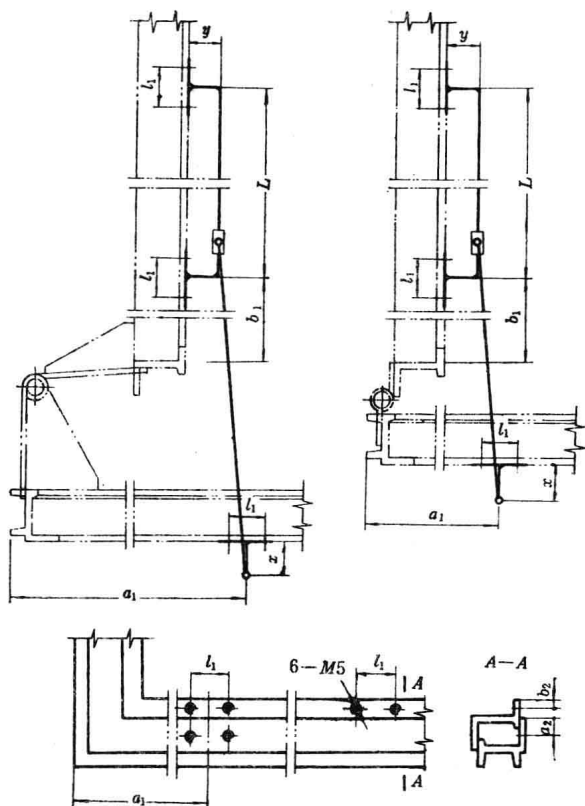


图 13 双臂撑挡（外开）安装位置

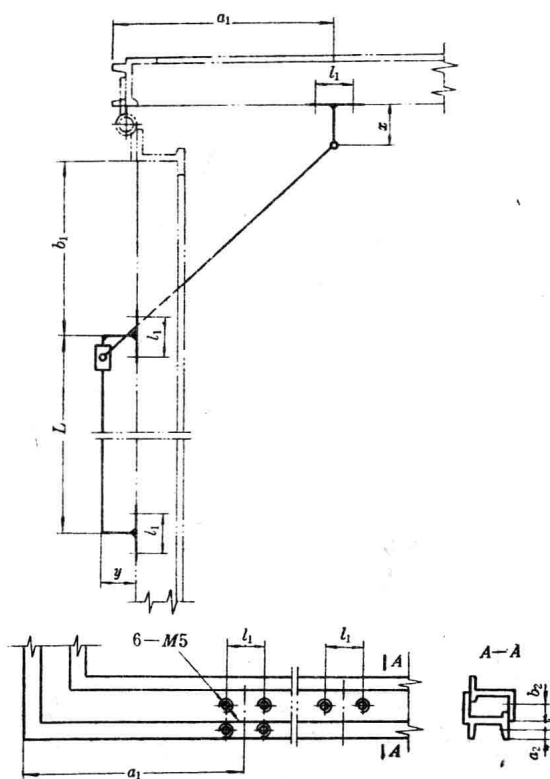


图 14 双臂撑挡平开（内开）窗安装位置