



关于高档门窗安装 标准规范

最好的产品 - 同样需要最好的安装来决定

- 一个专业的安装是实现门窗完美无缺的功能和经久耐用的性能的重要前提。保温性及密封性在建筑房屋中 扮演了一个日渐重要的角色，温度的损失及漏风、漏水等现象往往出现在门窗和墙体连接的地方。
- 实践证明，因为密封和漏水等问题，在门窗和墙体连接的地方出现冷凝水或发霉现象，所以请您一定要关注及避免出现上面所说的现象。这就取决了一个好的专业的门窗安装！请一定让您家中的门窗安装由经过专业培训的人员完成。他将会保证按照当前的技术来完成门窗的安装，同时遵守相应的标准和规范 - 比如国家目前的相关标准。

门窗安装条件

1. 洞口安装条件

- 门窗应采用预留洞口法安装，不得采用边安装边砌口的施工方法。建筑洞口尺寸公差应附后GB5824要求。若洞口不符合要求，需进行必要处理；并检验合格办好工种交接手续后方可进行安装。
- 安装门窗时，其环境温度不宜低于5°
- 组合窗的洞口，应在拼樘料的对应位置设预埋件或预留洞口。
- 门，窗的构造尺寸应包括预留洞口与安装门，窗框的间隙及墙体饰面材料的厚度。

洞口安装条件

洞口高度或宽度尺寸的允许偏差 (mm)

墙体表面	洞口宽度或高度		
	<2400	2400-4800	>4800
未粉刷墙面	± 10	± 15	± 20
已粉刷墙面	± 5	± 10	± 15

- 清水墙窗框和洞口之间的间隙在欧洲一般为10mm，在我国一般为15-20mm，但随着建筑墙体饰面层材料品种的不断变化和增加，有贴马赛克、釉面砖、大理石或花岗岩，若仍留15-20mm间隙，必然给安装造成困难。因此当饰面材料厚度大于5mm时，窗框和洞口间每边的间隙也应随之增加。

墙体饰面层材料	洞口与门, 窗框间隙 (mm)
清水墙	10
墙体外饰面抹水泥砂浆或贴马赛克	15-20
墙体外饰面贴釉面瓷砖	20-25
墙体外饰面贴大理石或花岗岩板	40-50

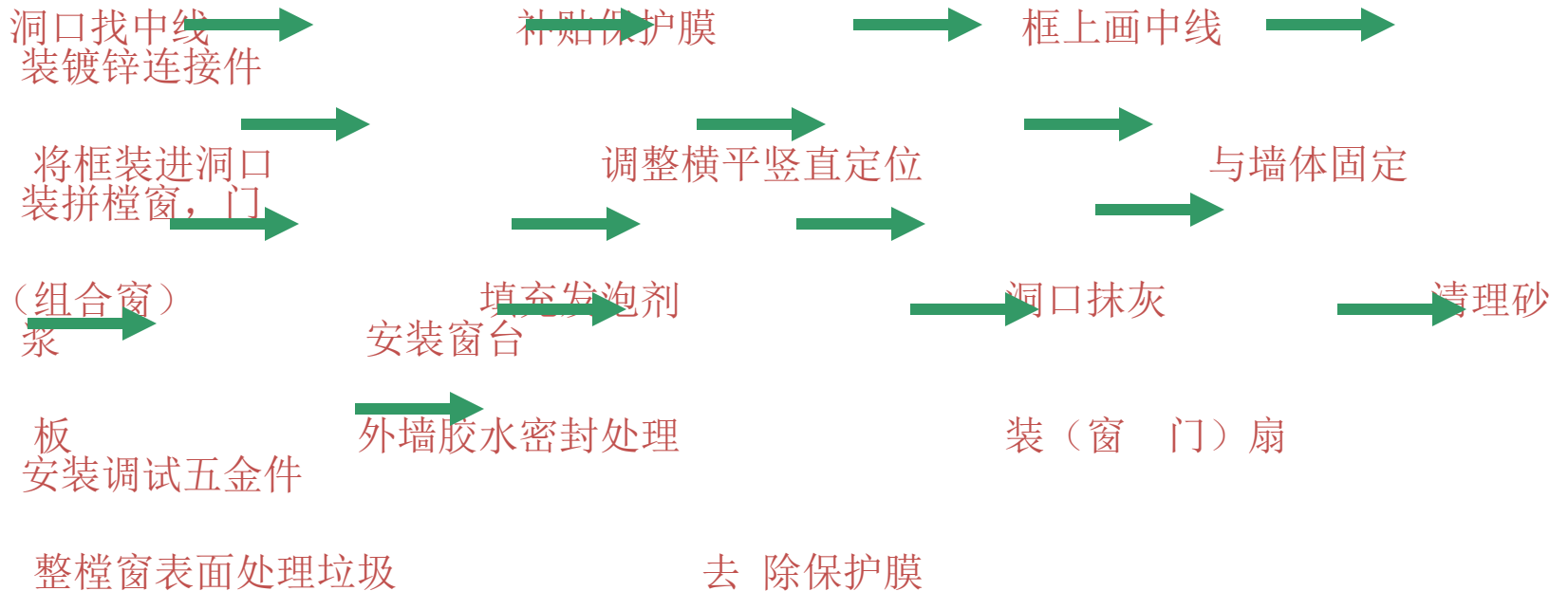
门窗的搬运 存放

2. 门窗的搬运，存放

- 储存门窗的环境温度应小于 50° ；与热源的距离不应小于1m。门窗在现场的存放时间不应超过两个月。当在 0° 环境中存放时，安装前在室温下放置24小时；
- 门窗应放置在清洁，平整的地方，且应避免日晒雨淋，并不得与腐蚀物质接触。门窗不应直接接触地面，下部应放置垫木，垫高100mm以上且均匀立放，立放角度不应小于 70° ，并应采取防倾倒措施。
- 装卸门窗，应轻拿轻放，不得撬，甩，吊运门窗。其表面应采用非金属软质材料衬垫，并在门窗外缘选择牢靠平稳的着力点；不得在框扇内插入抬杠起吊。

门窗安装工序

3. 门窗安装工序

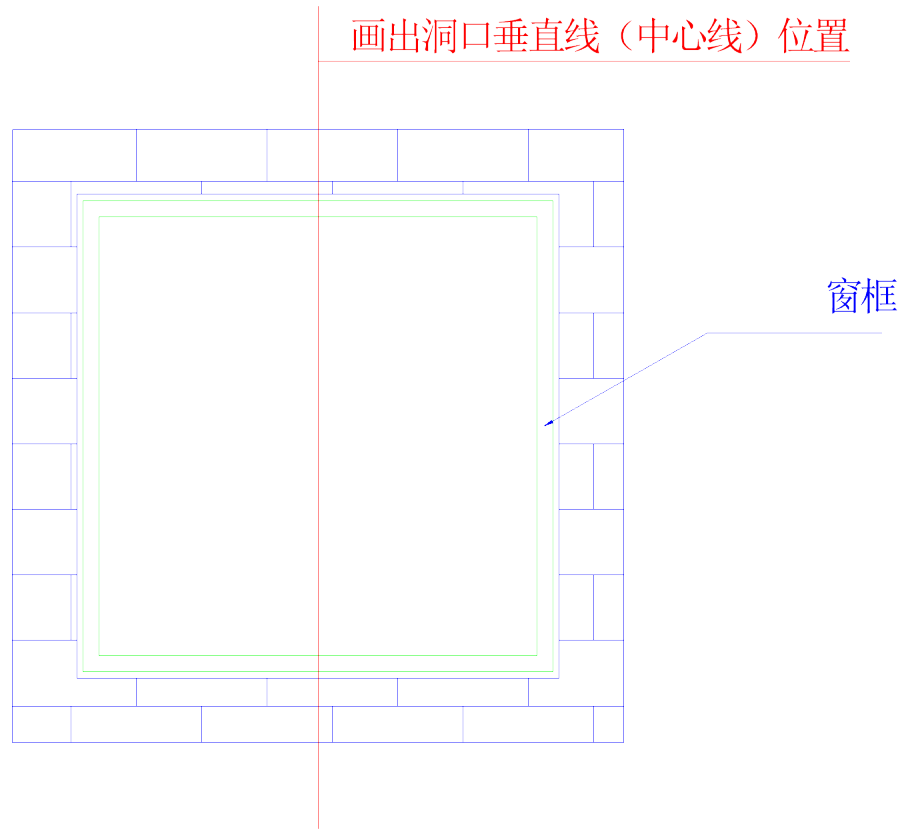


塑钢门窗安装允许偏差

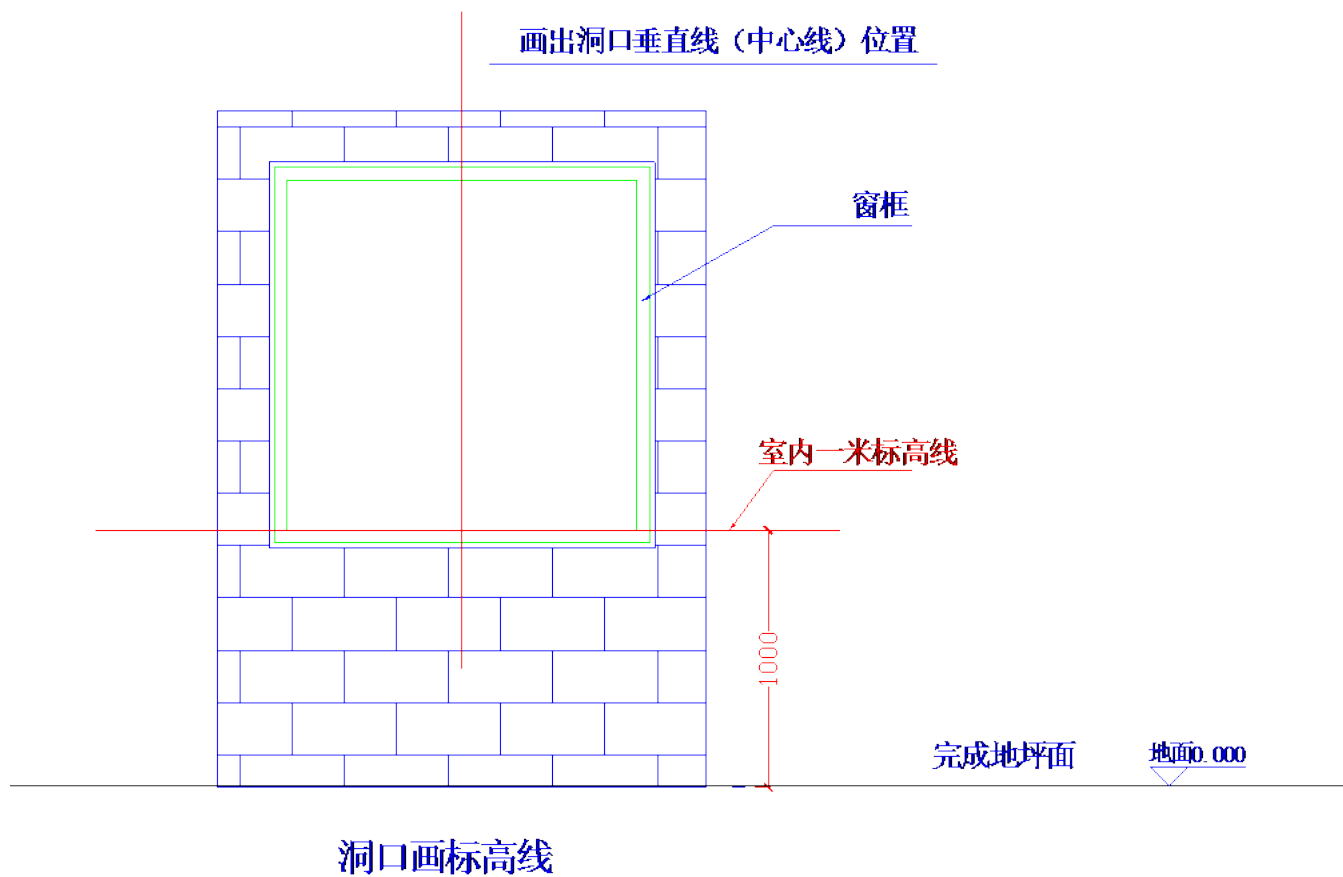
门窗安装三线

- 1. 为了保证安装后的门窗整体美观性，并使门窗两侧伸缩缝均匀，门窗框装入洞口时，其上下框中心线应与洞口中心线对齐。
- 2. 画线；根据现场施工提供的“三线”，即：标高线、垂直线、进出线。在各洞口弹线，画出各窗口标高线、垂直线、进出线多层建筑，可从高层一次垂吊。窗框中线应和洞口中线上下对齐找出门窗安装的准确位置，核对无误后进行安装施工。
- 3. 根据现场复核的尺寸，如发现洞口误差，应及时提请业主方修正结构或相应的作出调整。

门窗垂直线（中线）



门窗标高线



门窗进出线



红色为洞口进出线



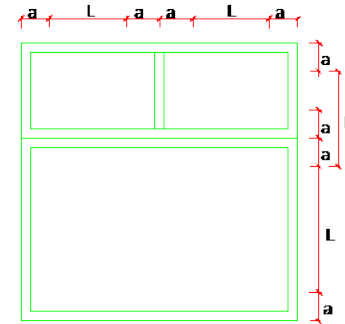
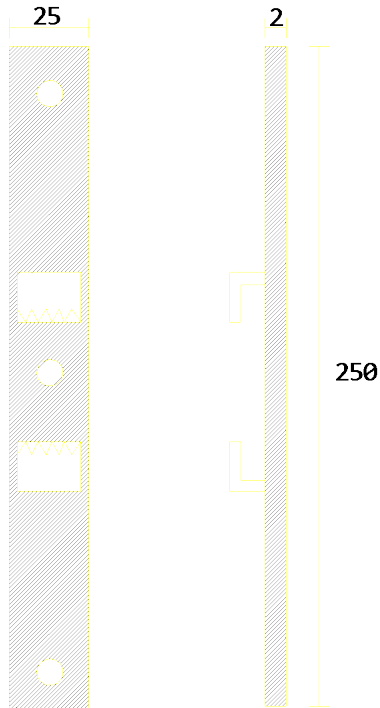
红色为洞口进出线

安装连接件

4. 连接件的安装应符合下列要求：

- 1. 安装连接件：塑钢窗框的连接件或膨胀螺栓的安装，设置间距按设计要求放置。应尽量靠近铰链位置以便将窗扇通过铰链传至窗框的力直接传递给墙体。但绝不可将连接件或膨胀螺栓安装在中竖挺的档头上，并且还要与其保持距离应 $\leq 150\text{mm}$ ，以避免与紧固螺钉呈垂直方向的中挺或部分外框的膨胀受到阻碍，连接件应采用不锈钢或经防锈处理的金属件，厚度不小于 1.5mm ，宽度不小于 25mm 。固定件的位置应距离窗角，中竖框、中横框的档头上 $\leq 150\text{mm}$ ，中间间距应小于 500mm （固定片距离参见下图）

连接件安装要求



连接件放置距离

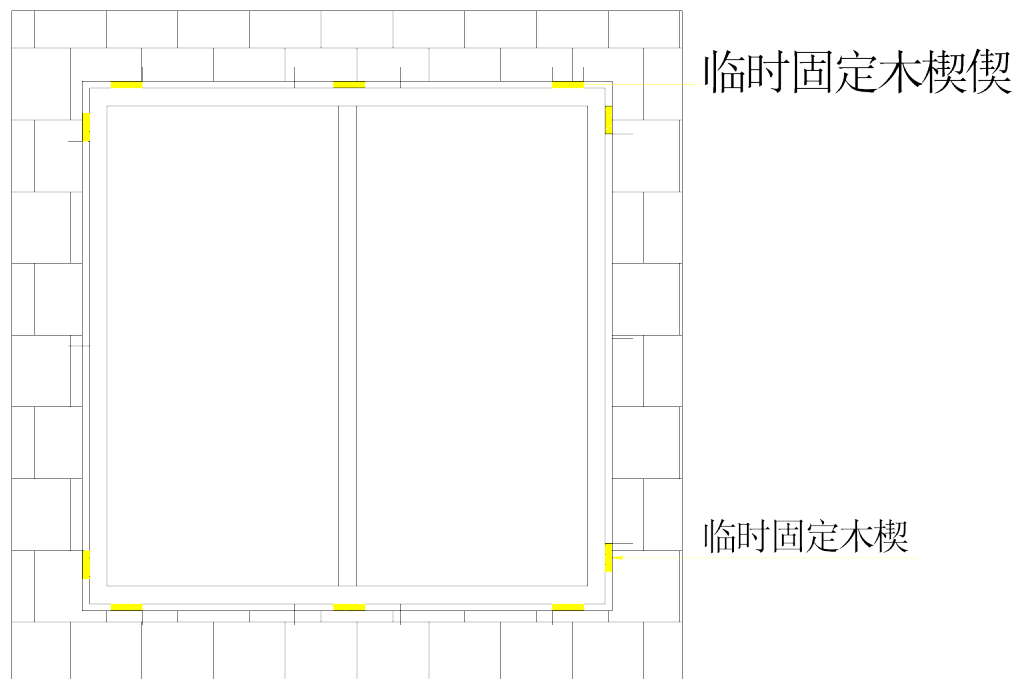
标准连接件

- 2. 在砖砌墙体上若用射钉，极易把墙体击碎，起不到固定作用，使门窗达不到应有的安装强度，所以砖墙砌体只能用膨胀螺栓固定。
- 3. 固定片与墙体紧固时，必须注意窗框平直，避免固定片把窗框拉变形。

窗框调整

- 5. 窗框调整
- 窗框调整：画出各窗口中线，多层建筑，可从高层一次垂吊。窗框中线应和洞口中线上下对齐；窗的上下框四角中横挺或中竖挺的当头应用木块塞紧做临时固定，让力的传递得到平衡。检查窗框上下边的位置及其内外朝向，确认无误后；用木楔把门，窗框固定在正确的位置上，当下框长度大于0.9m时，其中央应用于木楔垫紧。以防变形下垂。按设计图纸确定窗框在洞口墙体厚度方向的安装位置，调整好框的进出线位置，并调整窗框的垂直度，水平度及直角度。

门窗调整固定节点



木块临时固定安装节点图

窗框的固定

- 5. 窗框固定；固定窗框应先固定上框，在固定边框，固定方法在混凝土墙洞口应采用射钉或膨胀螺栓固定；砖墙洞口应采用碳钢材质膨胀螺栓固定；不能固定在砖缝处。在将固定片两端固定在墙体上。在门，窗框与墙体间隙中均匀填充发泡剂；等填充材料固化后撤去木块，在木块处补充发泡剂。

拼樘窗的安装

- 对于较大的门窗洞口，可用拼樘料将窗洞口分割成若干个单樘窗的独立洞口，安装时拼接材料与墙体的牢固连接至关重要。安装不牢固会影响拼接质量，降低拼樘料的增强作用。
- 与洞口连接牢固的拼樘料可视为洞口的一个边，若其与窗框间连接不牢，也会影响质量，故应用螺钉双向拧紧，螺钉间距应与连接件间距一致。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/005020031022011132>