

# 安装手册必读



这是安全警示符号，用于提醒您注意潜在的伤害危险。遵守此符号后面的所有信息，以避免可能的伤害或死亡。

### 提示词与信息

|   |                 |
|---|-----------------|
|  <b>警告</b> | 警告！可能会造成伤害。     |
| <b>注意事项</b>   | 提示。可能会对产品质量有影响。 |
| <b>工艺内容</b>   | 产品与安装信息。        |

再开始之前，请阅读此提示信息。

### 安全提示与使用提示索引

- 工具
- 玻璃
- 运输护膜
- 密封材料
- 玻璃
- 保护膜
- 使用/操作
- 成品保护/清洁

## ● 工具

 **警告**

请遵循手动和电动工具制造商关于工具的使用说明。始终佩戴安全眼镜。否则可能导致人员受伤、产品或财产损失。

## ● 玻璃

 **警告**

JOLONG窗户均配有安全玻璃，可以降低破碎时受伤的可能性。单独搬运玻璃时请佩戴防护装备。

## 注意事项

- a. 在搬运玻璃前要进行评估，对玻璃重量、尺寸、搬运方法、搬运人员、搬运路径及存放位置做好规划，并且安排人员进行对搬运过程进行跟踪。
- b. 玻璃是易碎品，搬运过程中请勿磕碰角部及周边。请勿用尖锐物体敲击玻璃。
- c. 玻璃摆放需要平衡摆放，避免角部先着地，玻璃之间需要用软性物体作为垫片进行间隔，应倚靠摆放在牢固的结构旁，玻璃与地面摆放夹角应在70° -80° 之间。

## ● 运输

 **警告**

- a. 窗户和门可能很重。请使用专业的吊装技术和合理的人员数量，他们有足够的力量来吊装、搬运和安装门窗产品。较重的门窗将需要机械辅助。不这样做可能会造成人员伤亡及产品或财产损失。
- b. 窗户、门和安装组件可能有锋利的边缘。搬运时应穿戴防护装备。否则可能导致人员受伤及产品或财产损失。
- d. 不要在地板上拖拽、摇晃、翻滚或踩踏门窗材料。这样做可能会导致产品或财产损失。

● 密封材料

|   |
|---|
|  <b>警告</b> |
| <p>遵循泡沫、密封剂制造商关于其产品的安全性、材料应用、兼容性和耐候性的定期维护的说明。否则可能导致人员受伤、产品或财产损失。</p>                        |

|   |
|---|
| <b>注意事项</b>   |
| <p>按照泡沫、密封剂制造商的说明来清洁和准备接受密封剂的表面。否则可能发生水的渗透，从而导致产品或财产损失。</p> |

● 使用/操作

|   |
|---|
|  <b>警告</b>   |
| <p>a. 遇到风暴或飓风这种强对流天气，请关好门窗并且远离门窗。<br/>                 b. 不要再窗户上固定其他设备，比如说太阳能或者空调室外机，这样做可能会导致人员受伤、产品或财产损失。<br/>                 c. 除专为门和窗户设计的JOLONG部品外，请勿将物体或配件连接在窗户或门上，这样做可能会导致人员受伤、产品或财产损失。<br/>                 d. 不得将任何物品悬挂在打开的窗扇和门扇上，这样做可能会影响操作和产品性能，并可能导致产品或财产损失。</p> |

● 成品保护/清洁

|  |
|--|
| <b>注意事项</b>  |
| <p>a. 不得对密封条、玻璃或五金件进行染色或喷漆。这样做可能会导致产品损坏。<br/>                 b. 清洁门窗时，用于清洁砖石或混凝土的酸性溶液会损坏门窗的所有部件，请勿使用。如果有腐蚀性液体接触到窗户或门，应立即用清水清洗所有表面。<br/>                 c. 请勿在窗户和门部件上使用或涂抹溶剂、稀释剂、研磨剂、粗糙化学品或清洁剂，这样做会导致产品损坏。有关推荐清洁剂的列表，请咨询您的JOLONG产品顾问。<br/>                 d. 请勿使用锋利的刀片和坚硬的金属清洁玻璃与门窗表面。可能导致玻璃与门窗损坏。</p> |

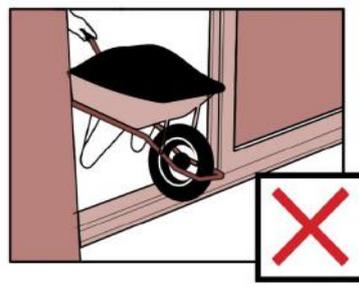
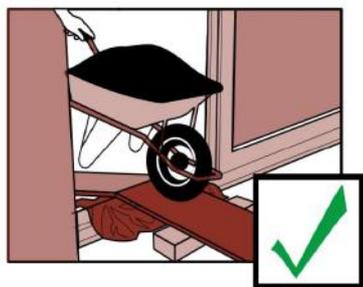
## 门窗成品及辅料的检查

- 检查交付的产品，确保门窗类型、规格、数量和安装信息的正确。
- 检查产品的加工质量是否符合设计要求。
- 检查玻璃是否完好，是否有污损和划痕等缺陷。
- 检查安装用的材料和附件，以确保项目数量正确。
- 检查所有五金配件的型号、规格和数量是否正确。

## 产品安装过程中的保护



- 请确保铝框架上的保护膜完好无损；混凝土或油漆等其他建筑材料的飞溅痕迹需要及时清除。
- 在施工工作完全完成之前，请确保门窗安装后保护膜保持完整，以免对铝型材造成任何潜在损坏。



- 应特别注意避免任何工具、机器或材料撞到铝型材上，以免铝型材损坏。
- 安装后，请确保所有窗户/门槛都得到保护，保证不会被工人踩到或者手推车碾过。

## 安装工具



推荐使用

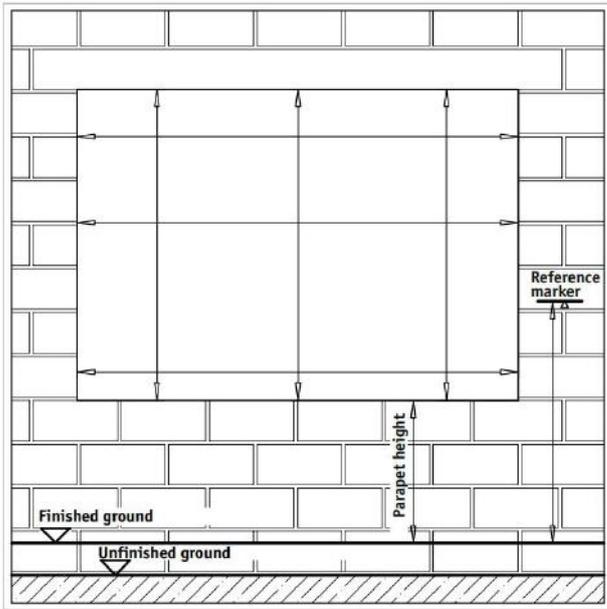


不推荐使用

关于安装校准工具，我们推荐使用更准确的激光水平仪，而不推荐使用水平尺等工具！



## 洞口尺寸的验证



洞口和门框之间的间隙建议在10-20mm以内（木副框间隙建议为40mm+10mm，石膏板墙为30mm。）

如：

门尺寸：

3600（宽）x 2400（高）

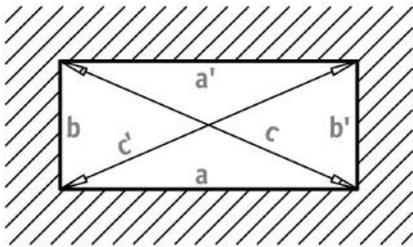
开口尺寸：

3620~3640（宽）x 2420~2440（高）

开口高度和宽度容差：±5mm

开口对角线长度余量：±5mm

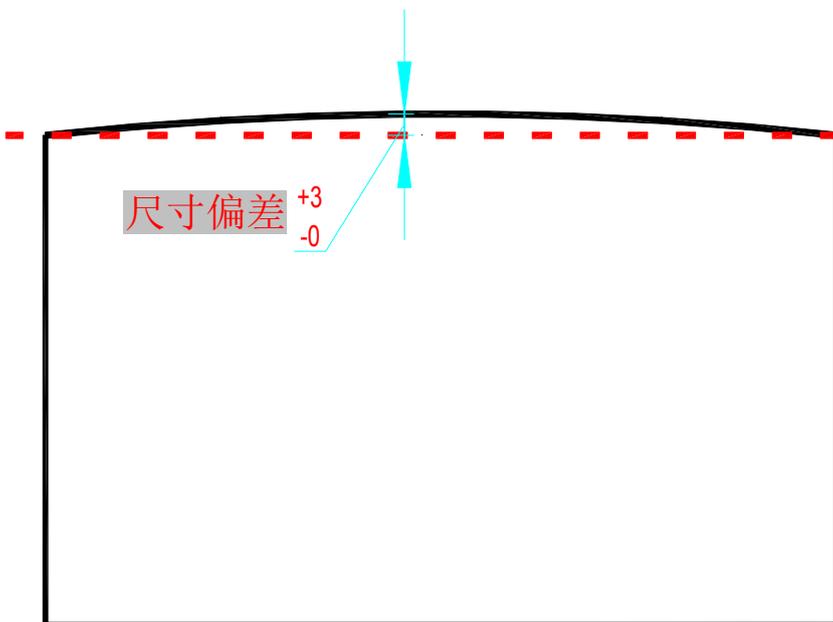
## 矩形洞口的方正度



$$c = \sqrt{a^2 + b^2} = c' = \sqrt{a'^2 + b'^2}$$

| Reference                                  | Allowed diagonal dimensional tolerances (mm), nominal dimensions (m) |            |                      |
|--|--|------------|----------------------|
|  | up to 1 m  | 1 m to 3 m | more than 3 m to 6 m |
| Vertical, horizontal and slanting surfaces | 4 mm   | 6 mm       | 8 mm                 |

为了避免安装后出现问题，如果由于超出公差范围或洞口条件发生变化，需要改变洞口或采取额外措施，则必须在安装开始前完成这些措施。

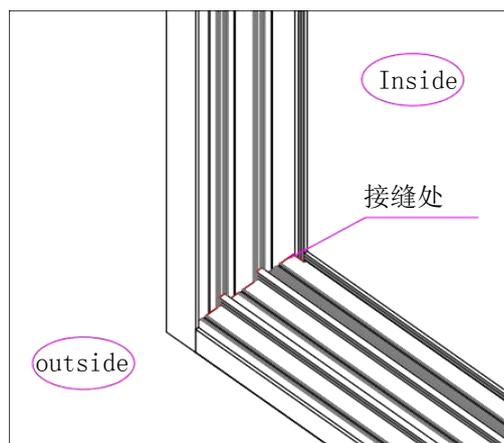
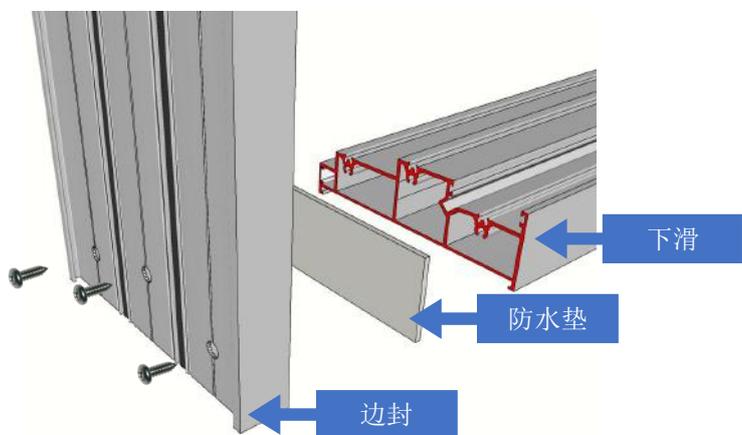
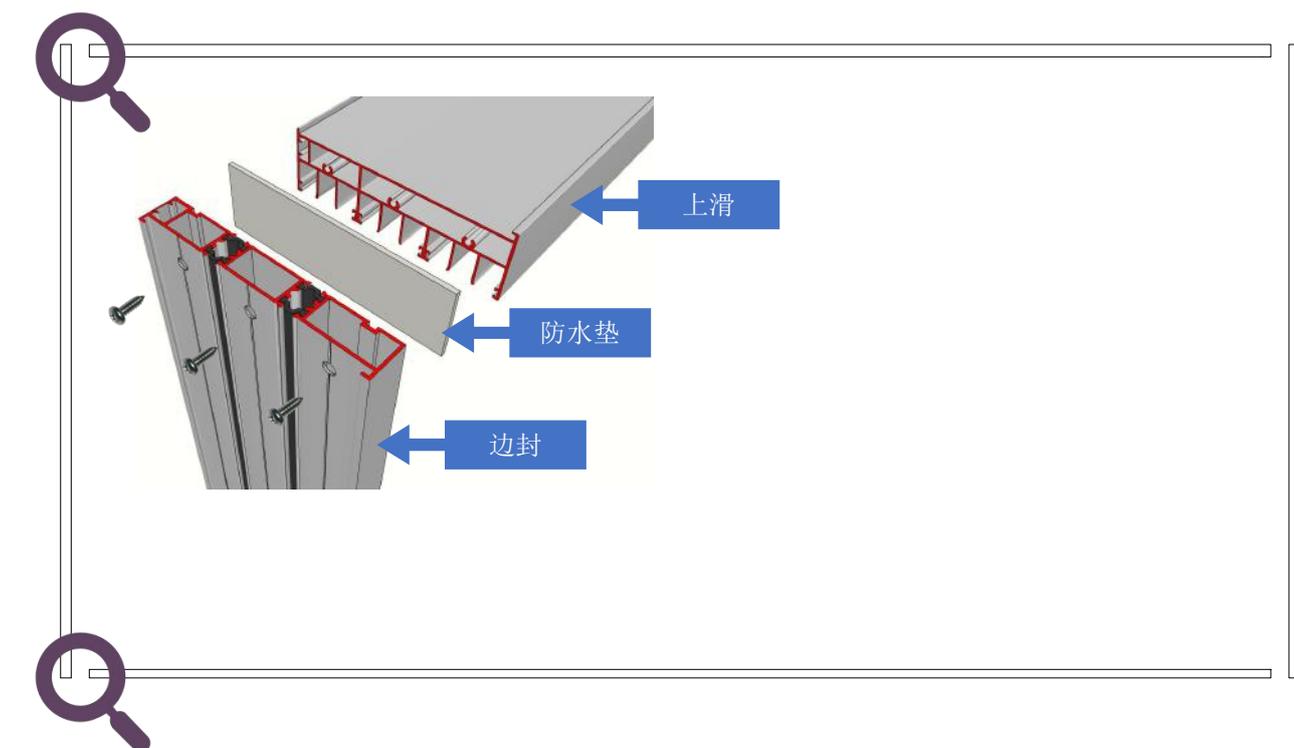


## 推拉门和折叠门的说明

通常情况下，推拉门和折叠门的上轨道跨度较大，上轨道除要有稳固的固定外，还要保证轨道不出现内凹现象，避免造成滑动不畅或者五金损坏。如图所示，需要正公差。

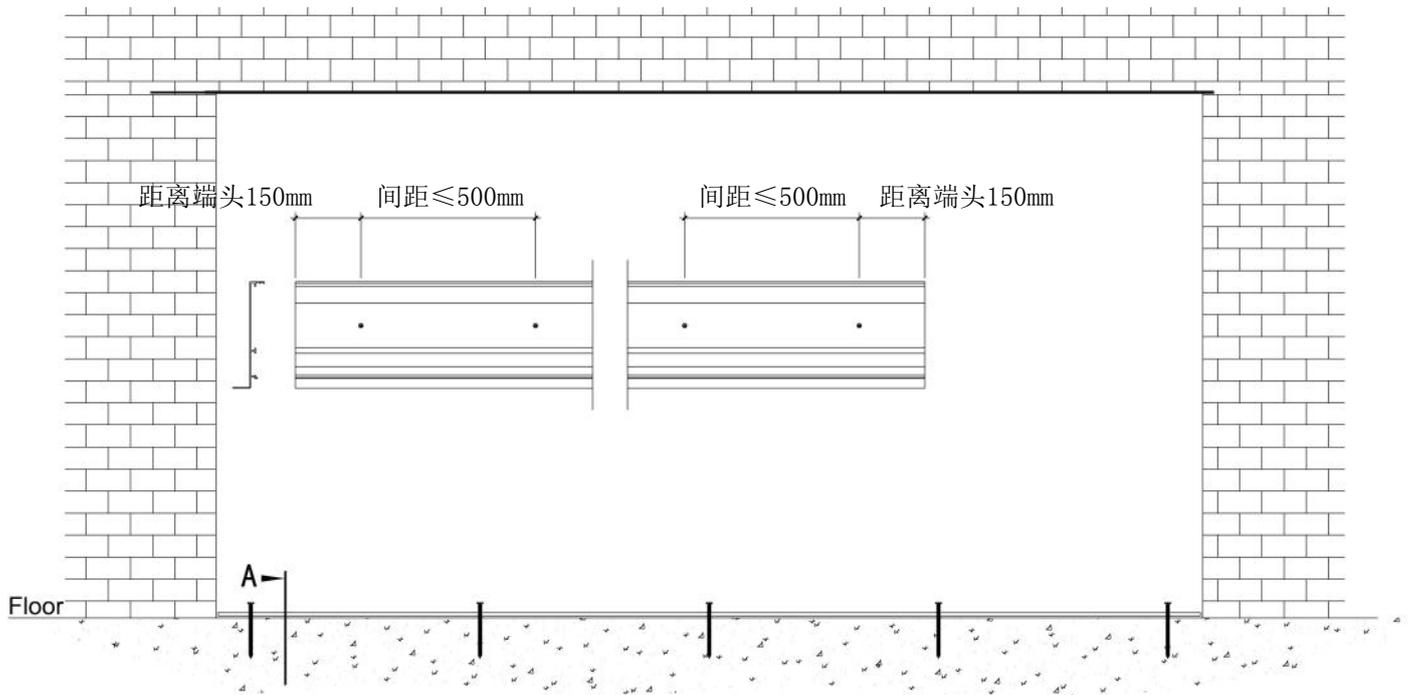
## 框架组装

- 因推拉门整体尺寸太大，为方便运输，门框均为拆散发货，现场组装。

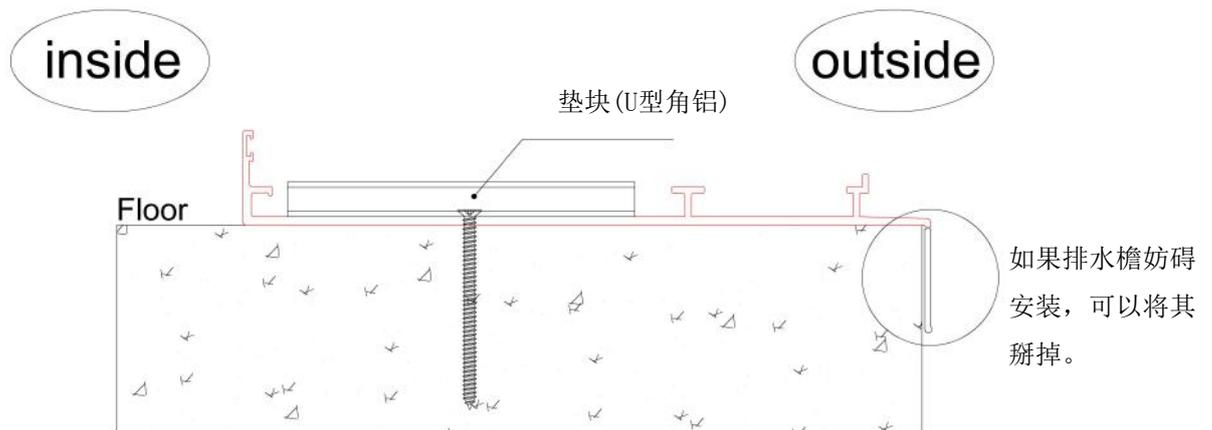


- 组装完成后，接缝处打耐候胶，以保证密封。

## 安装排水板



排水板固定点位置示意图



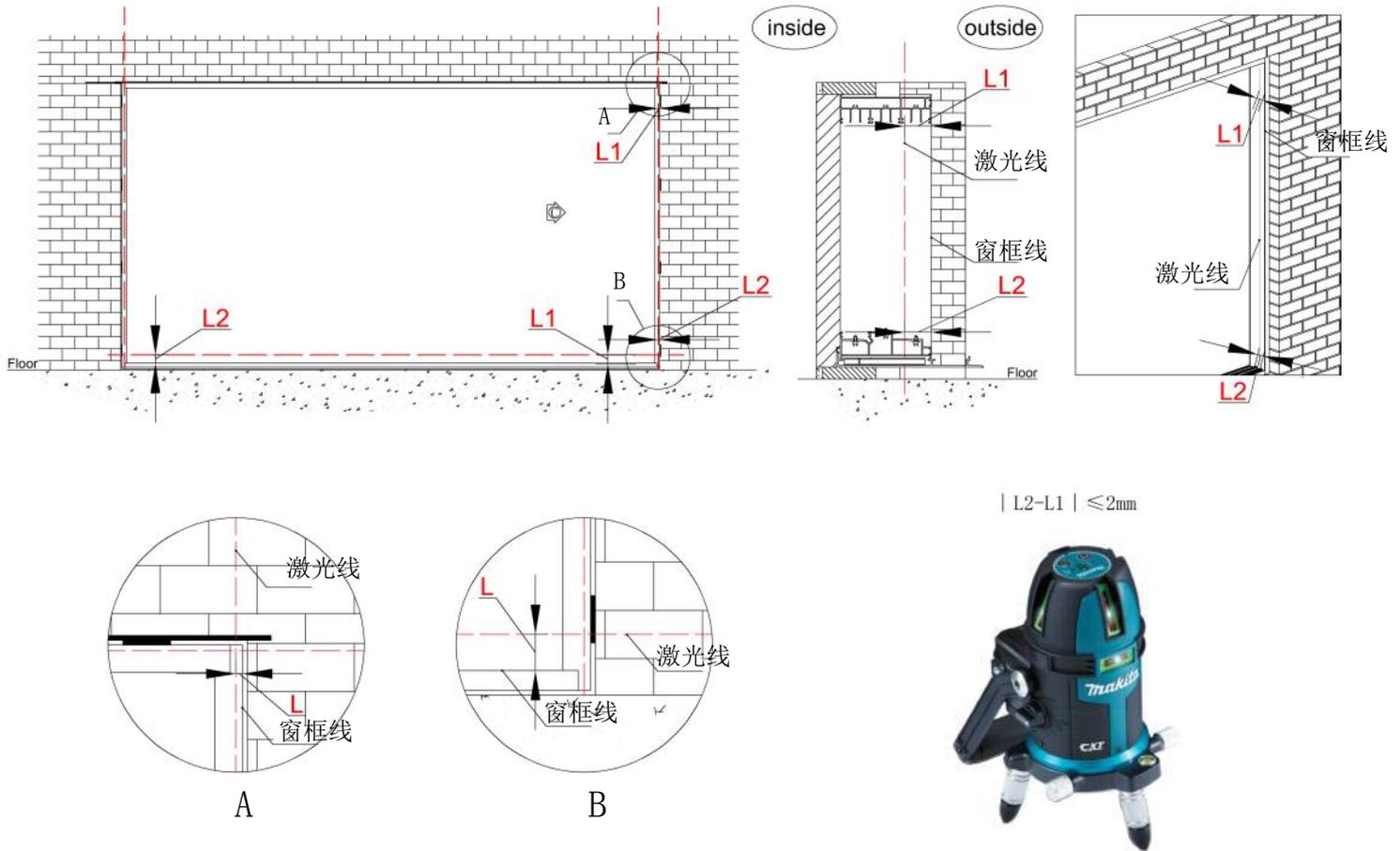
剖面图A

安装排水板。

排水板找平后固定，固定位置见图4。（孔内注满密封胶后螺丝固定）。

提示：1. 排水板下侧安装时不能悬空。

## 门框安装

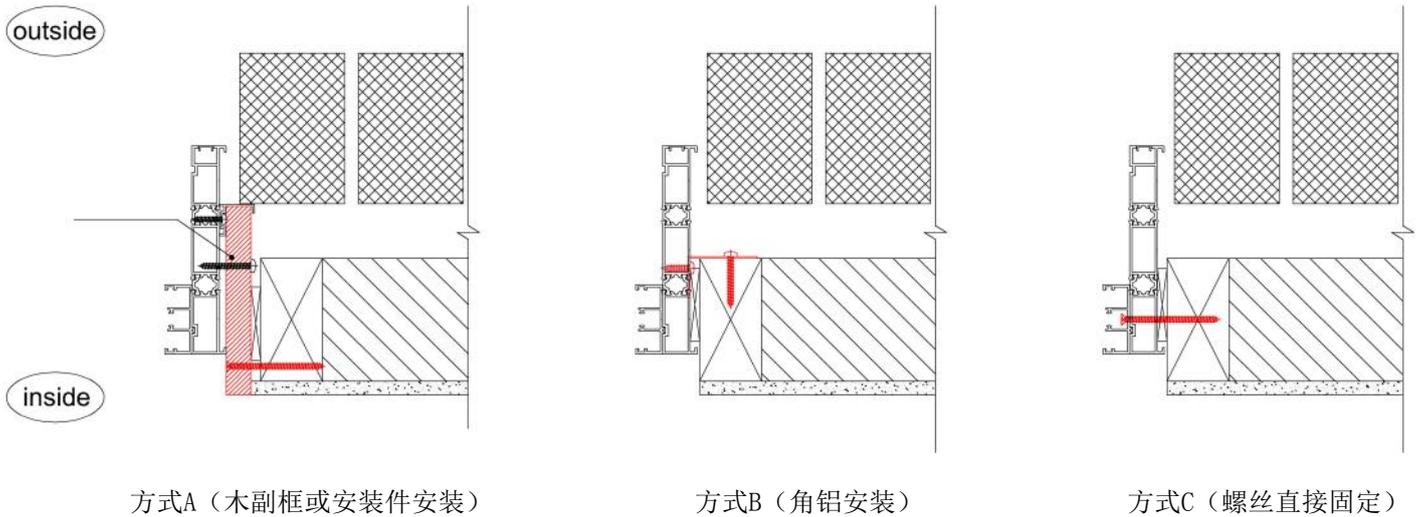


激光水平仪找平。

- a. 使用激光水平仪找平，保证门框横平竖直；
- b. 参考A/B视图，保证正侧面平行度、垂直度，允许偏差2mm。

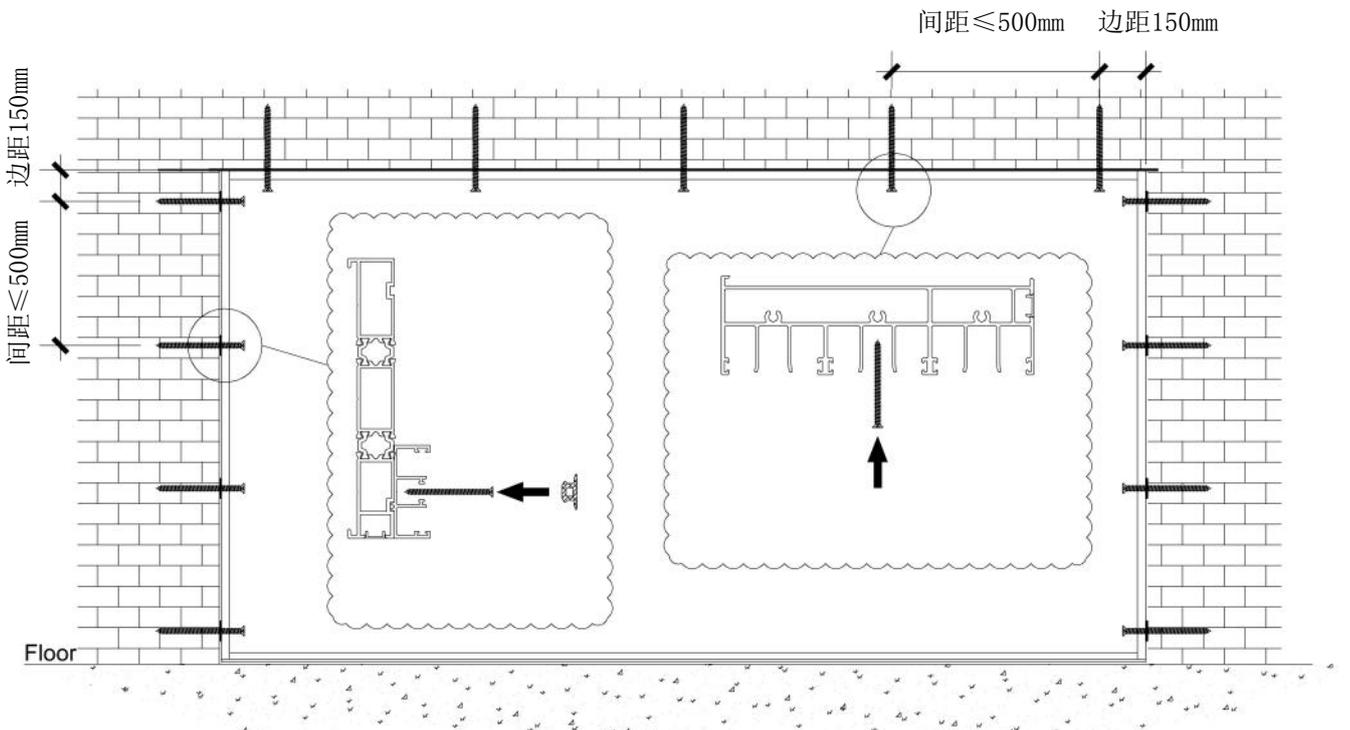
提示：根据现场情况，侧面垂直激光线可以打在室内/室外/型材上，选取最易读取的方式。

## 门框安装



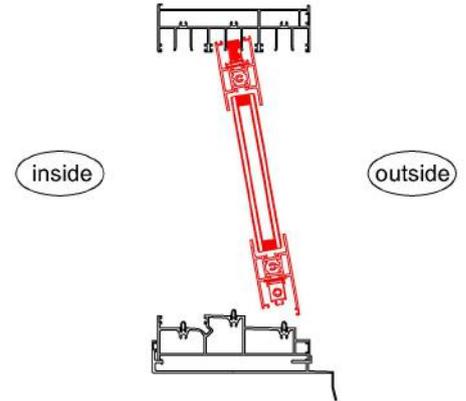
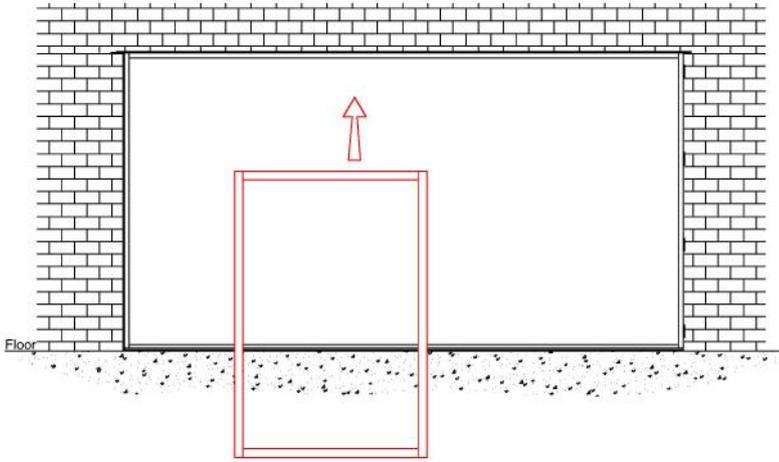
- 将门框坐在水平已固定充分的排水板上（结合施工图纸分清楚门框室内外，避免内外颠倒）；
- 固定侧框，框与墙体之间塞紧垫块；（可以参考上面图示为三种典型安装方式）
- 门框完全固定后再次检查水平、垂直情况，可以通过松紧固定螺丝微调。  
（确保误差在3mm以内，以免影响后期开启扇的启闭）

提示：1. 门框安装固定点位置分布，边距150mm，间距小于等于500mm。

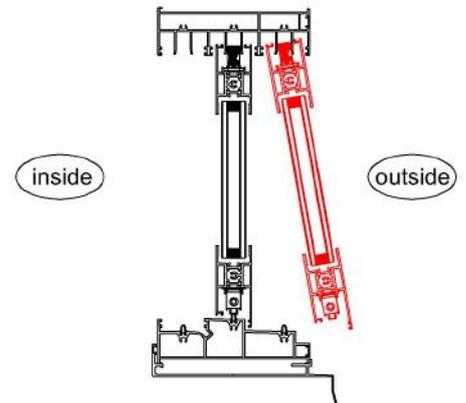
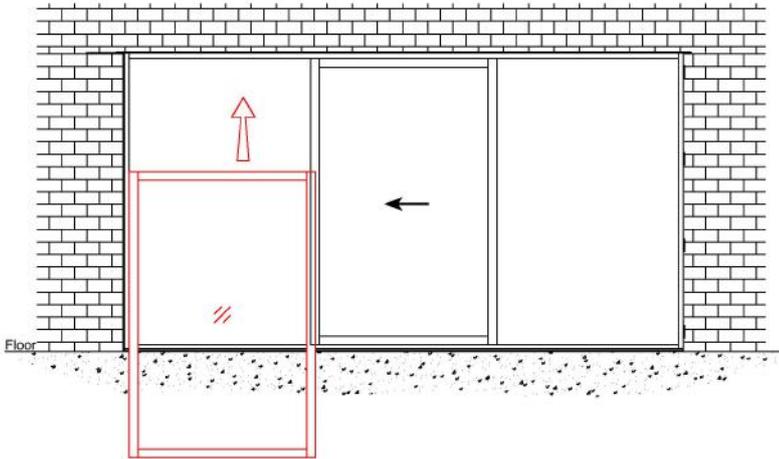


侧框安装。取下胶条，螺丝固定完成后，重新安装胶条。

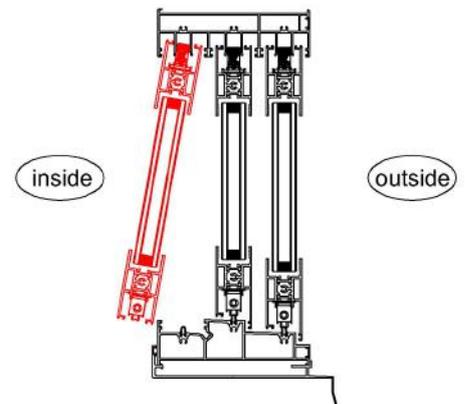
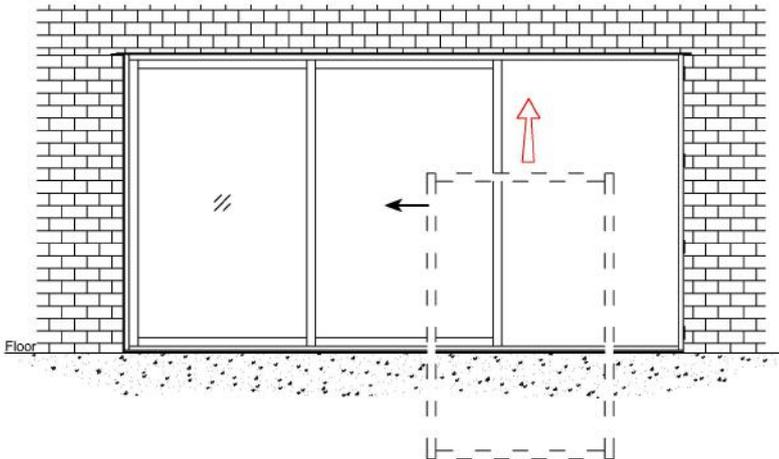
推拉扇安装



第一步：从室外安装从动扇。



第二步：从室外安装固定扇。

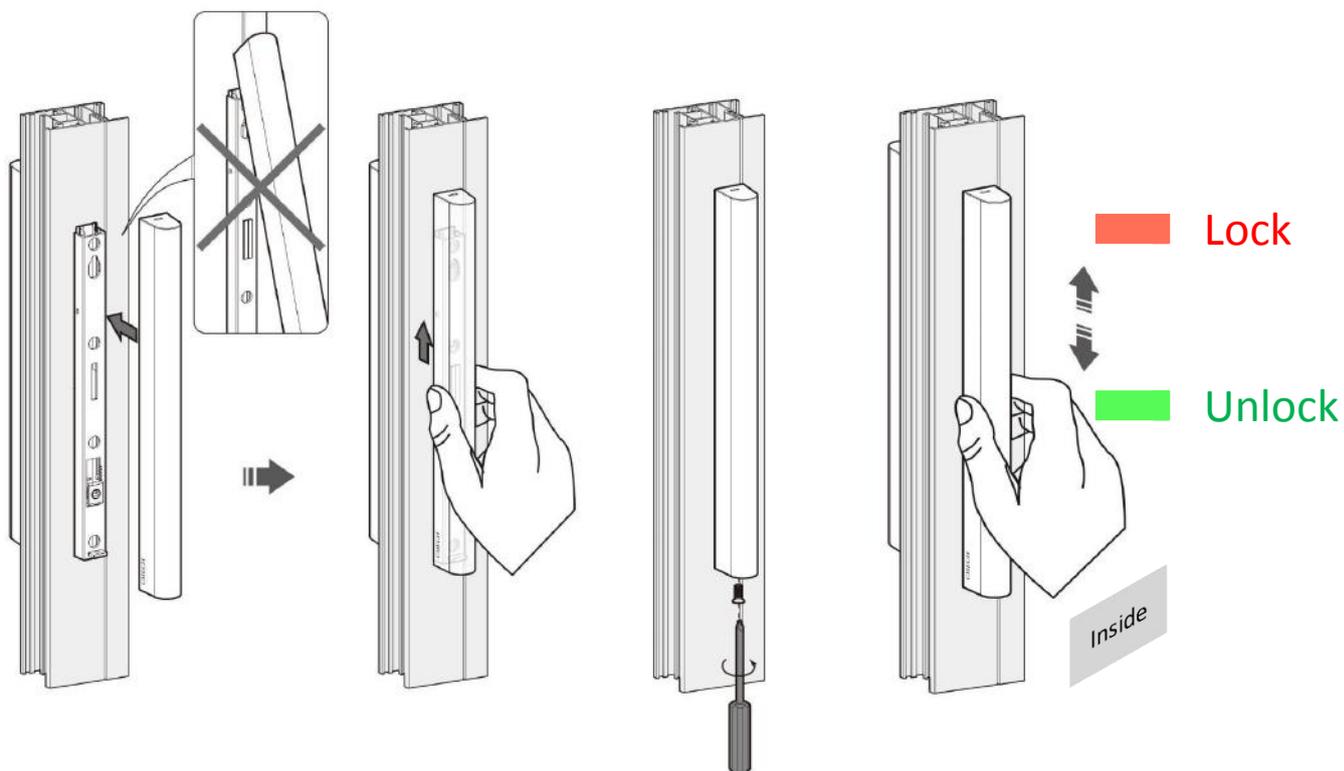
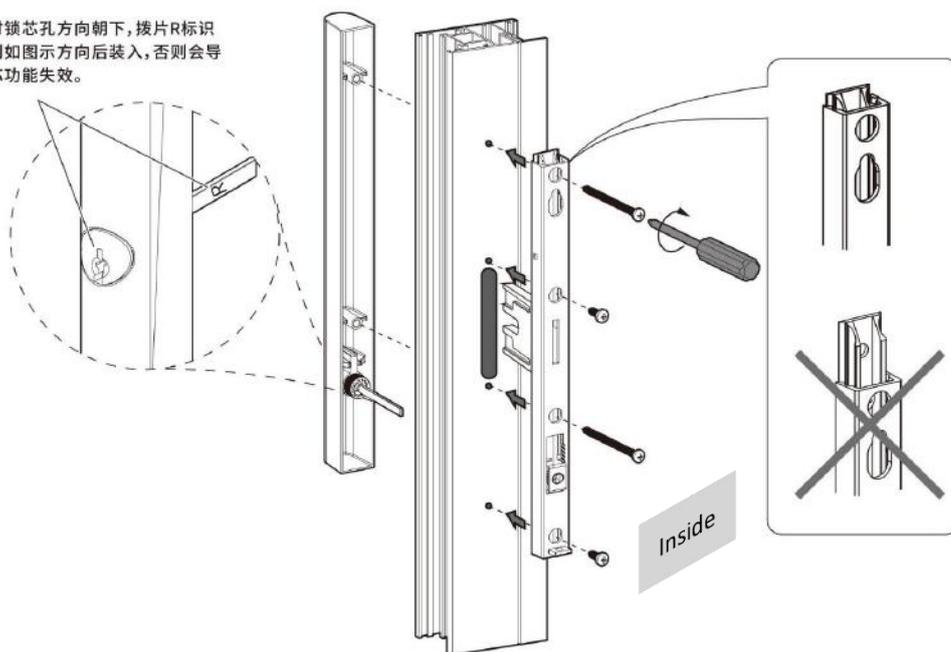


第三步：从室内安装主动扇。

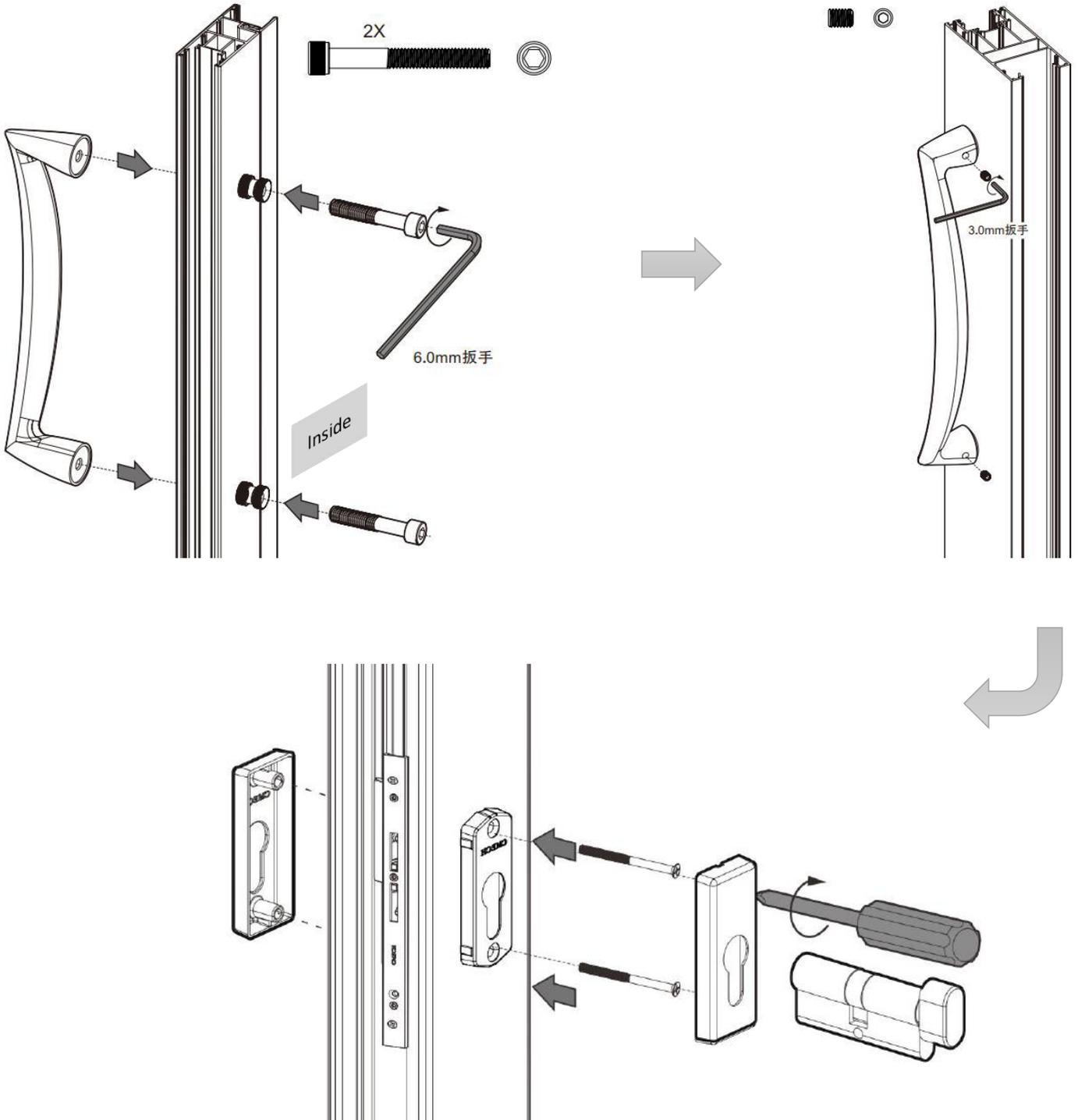
## 五金安装及调节

### 1. 平移执手的安装

重要：  
安装时锁芯孔方向朝下，拨片R标识  
旋转到如图所示方向后装入，否则会导致  
锁芯功能失效。

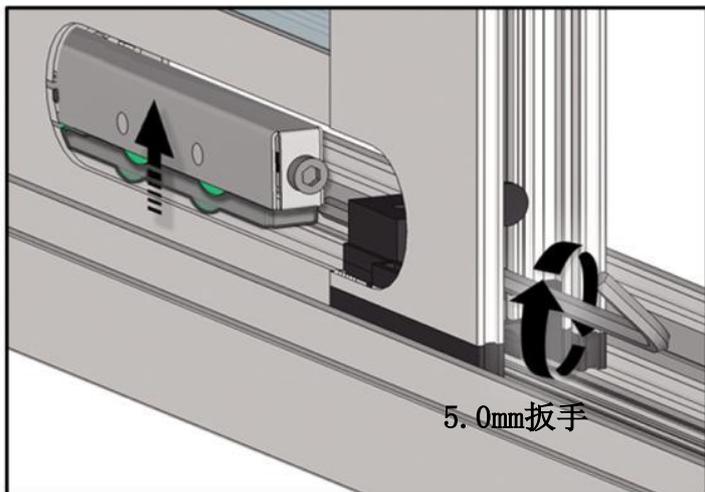


2. 伦敦拉手的安装

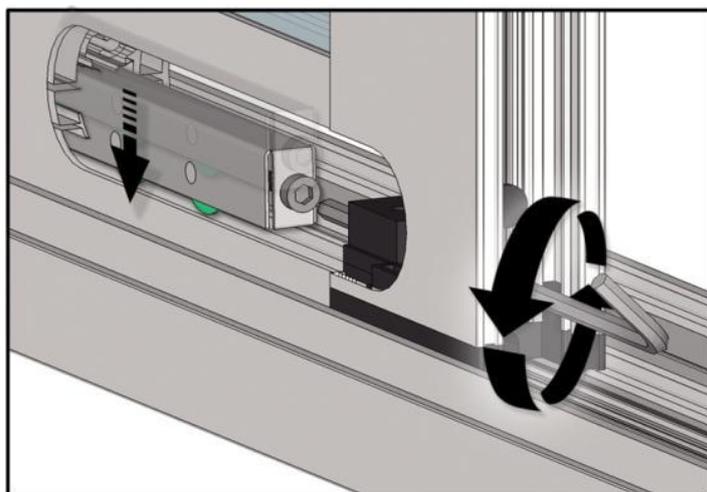


### 3. 推拉门滑轮的调节

#### 门扇底部滑轮调节

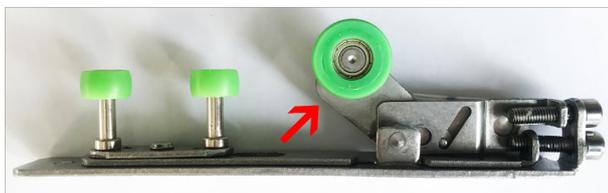
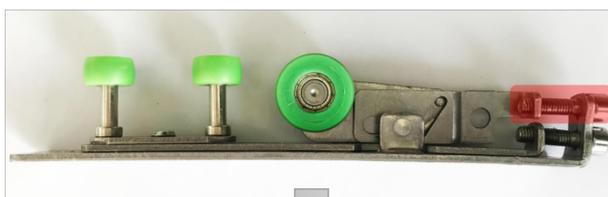
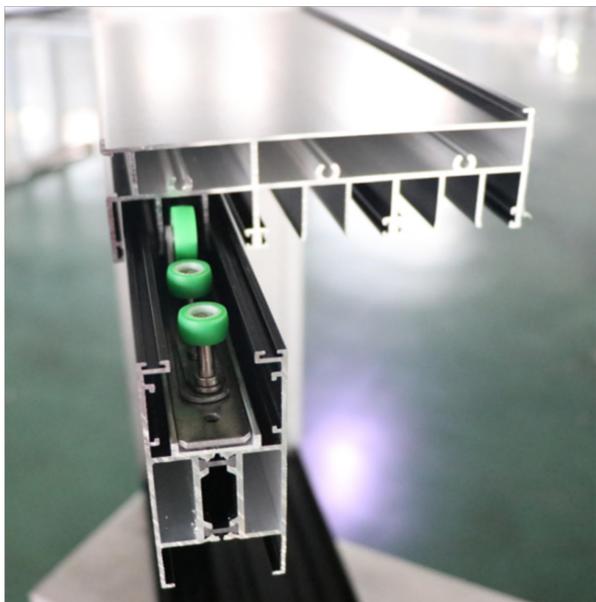


① Clockwise

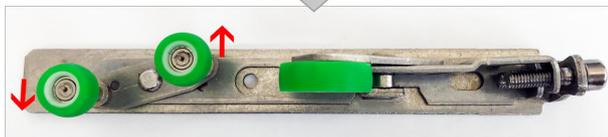


② Counterclockwise

#### 门扇顶部滑轮调节

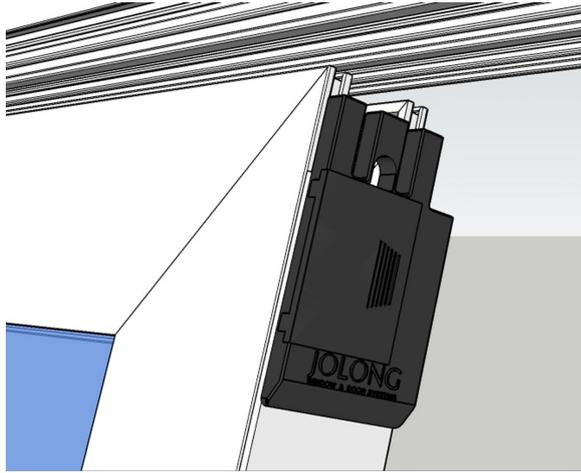


顺时针调节  
升高防脱滑轮

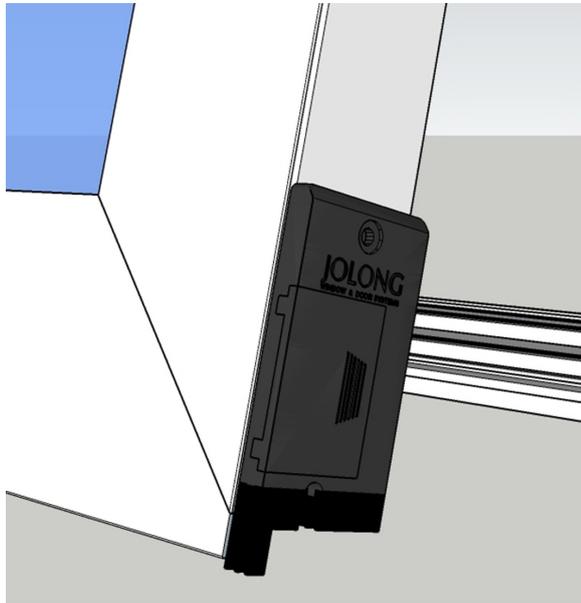


顺时针调节  
调整防摆滑轮

#### 4. 封堵件安装



顶部封堵件



底部封堵件



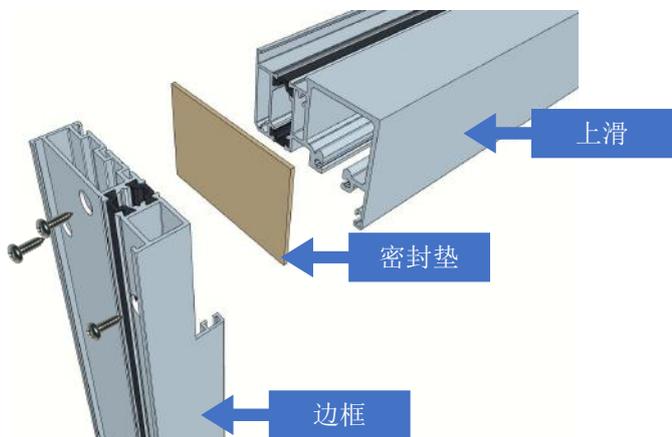
通过滑轮的调节，是推拉门  
推拉状态达到最佳状态。  
通过密封件的安装，使得推  
拉门水密性，气密性达到最  
佳状态。

## 推拉门保养与维护

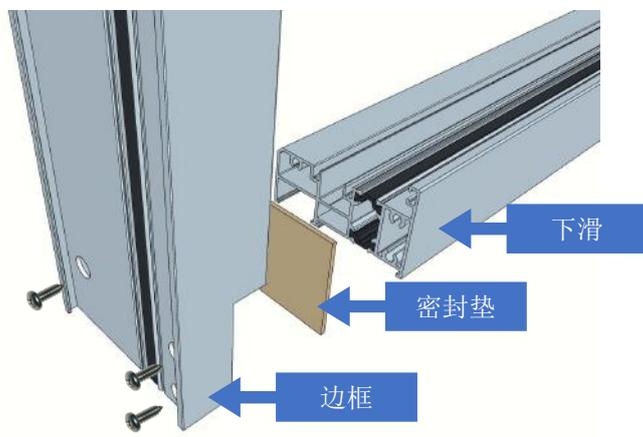
- 推拉门在安装完成后的使用过程中，由于建筑本身的沉降变形，可能会导致推拉门门框变形，轨道出现不水平，高低差现象。从而导致推拉门扇推拉不顺，锁闭不到位，密封不良等情况，通常可以通过调节推拉门扇底部滑轮，重新找平，解决以上问题。推拉门滑轮的调节方法参考前文中提到的方法。
- 推拉门底部不锈钢滑轨，应定期使用润滑剂保养，保证底部滑槽内清洁，以免堵塞排水孔。
- 门窗的清洁请使用中性洗涤剂清洗，避免酸性或碱性液体腐蚀型材，五金等。

## 框架组装

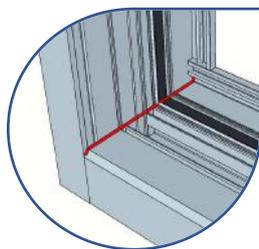
- 因折叠门整体尺寸太大，为方便运输，门框均为拆散发货，现场组装。



节点A详图

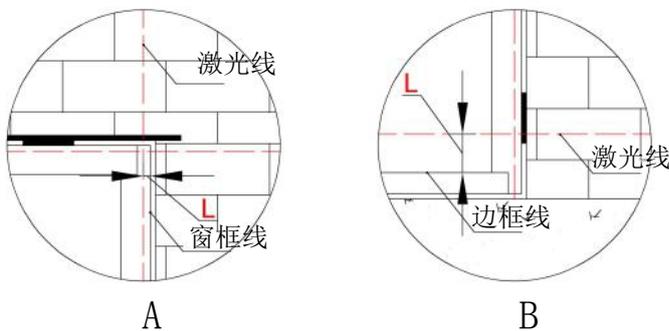
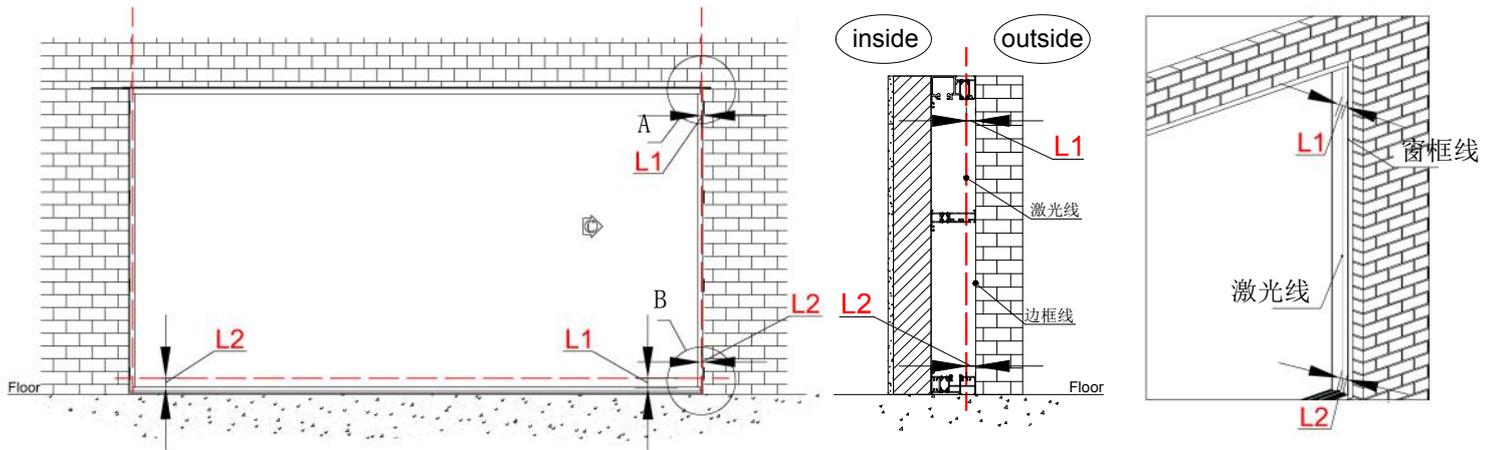


节点B详图



拼角处缝隙需要注胶密封。

## 门框安装



$|L2-L1| \leq 2\text{mm}$

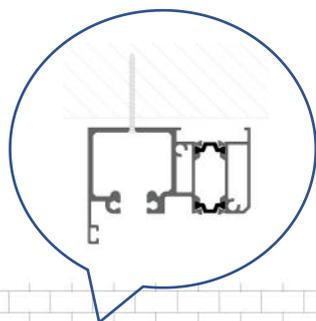


激光水平仪找平。

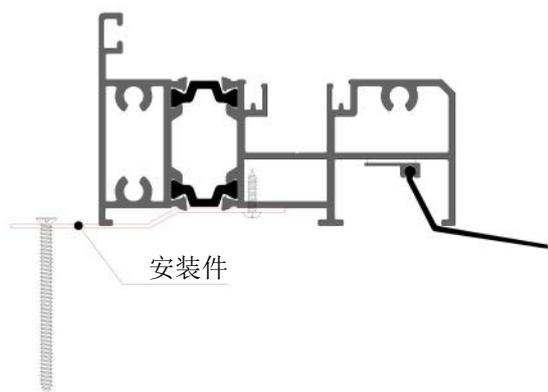
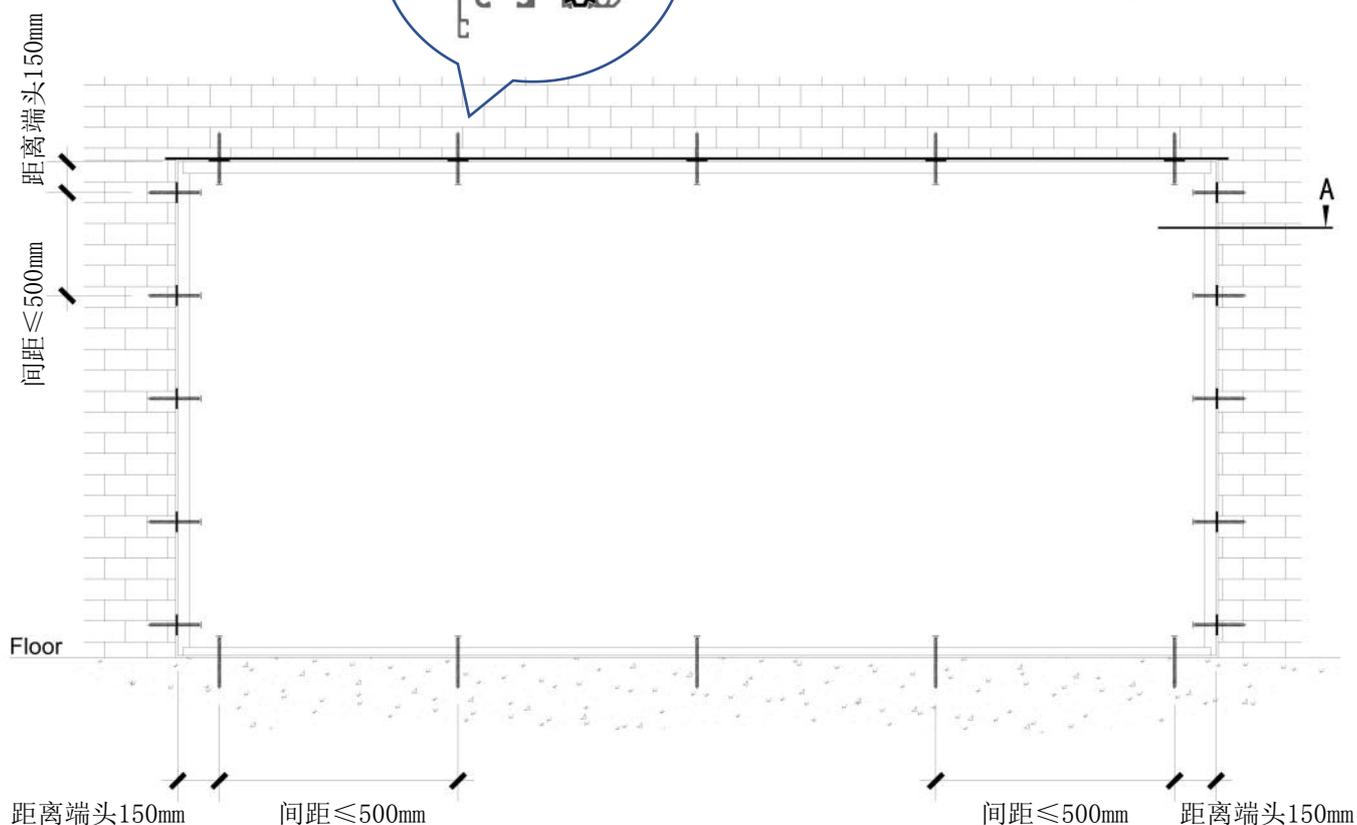
- 使用激光水平仪找平，保证门框横平竖直；
- 参考A/B视图，保证正侧面平行度、垂直度，允许偏差2mm。

提示：根据现场情况，侧面垂直激光线可以打在室内/室外/型材上，选取最易读取的方式。

## 门框安装

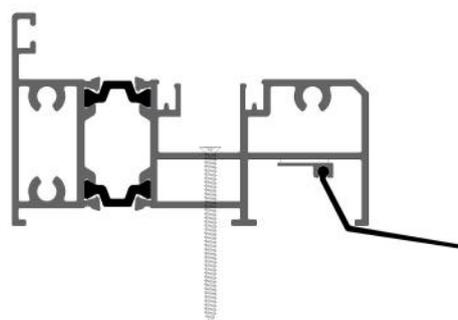


上框安装。保证螺丝固定后不高出平面，以免影响上承重滑轮运行。



下滑固定方式①

适用于有雨水接触的场所。固定铁件一端连接下框，另一端固定在结构上。



下滑固定方式②

仅适用于不会有雨水接触的场所。在钻孔后孔内注满密封胶，再固定安装螺丝。

## 上滑承重轮安装



3+1滑轮组

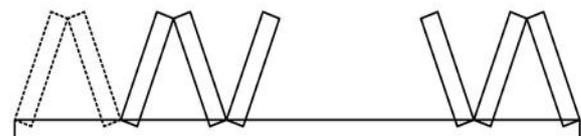
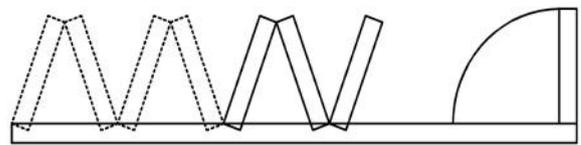
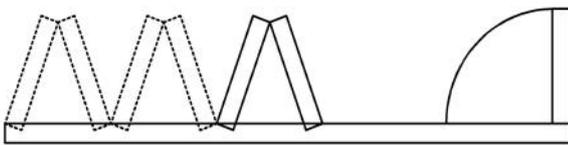


2+2滑轮组

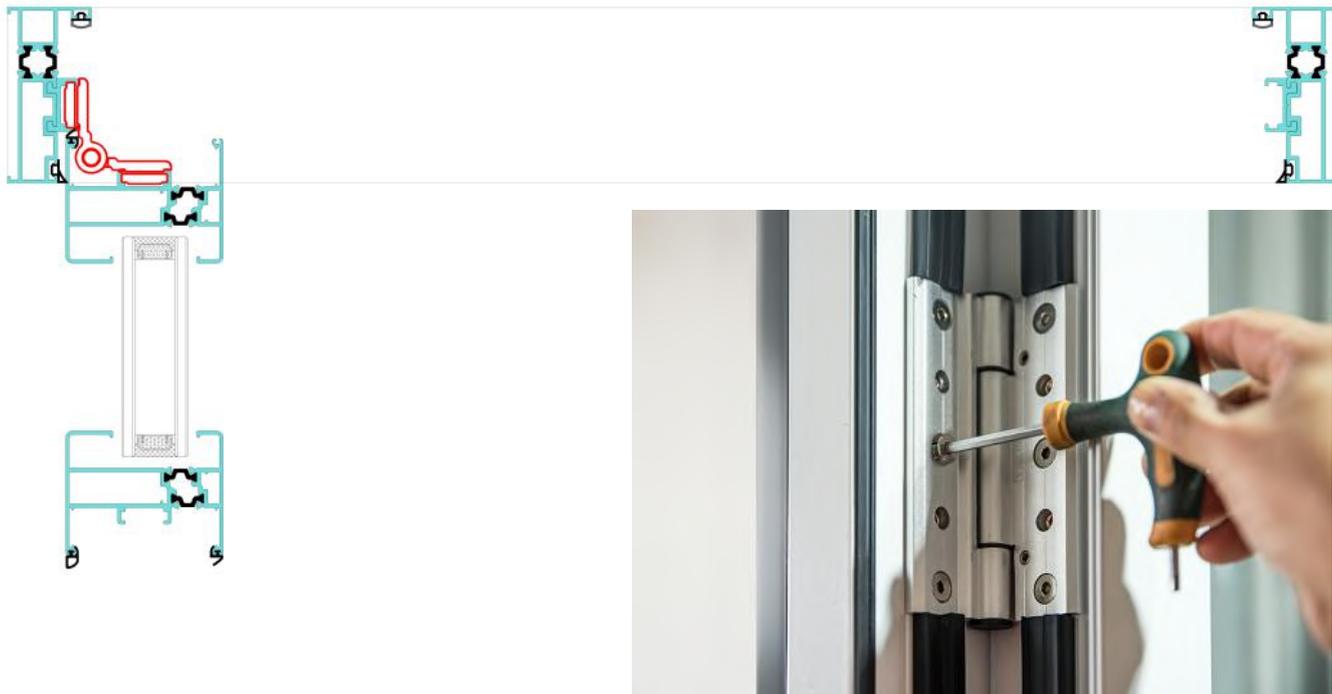
按照顺序依次从上框穿入上承重滑轮组。

### 工艺内容

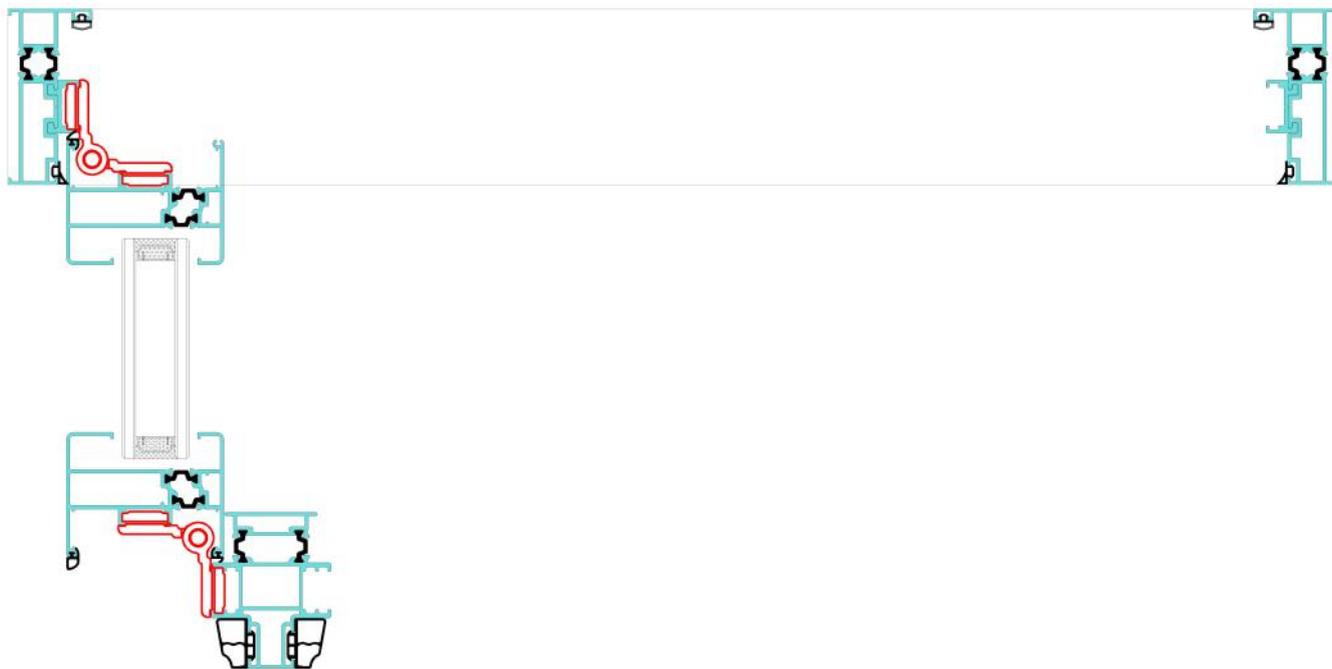
顶部承重滑轮组的差异取决于主动扇位置折叠扇类型，当折叠扇为单数时（例如：431、633），所有承重滑轮组均为“3+1滑轮组”；当折叠扇为双数时（例如：321、422），靠近折叠门主动扇的滑轮为“2+2滑轮组”，需要预先穿入上滑槽口内，其余的为“3+1滑轮组”。



## 安装门扇



安装第一个门扇，  
门扇呈打开状态，门扇合页对正合页夹板，依次紧固上中下合页。

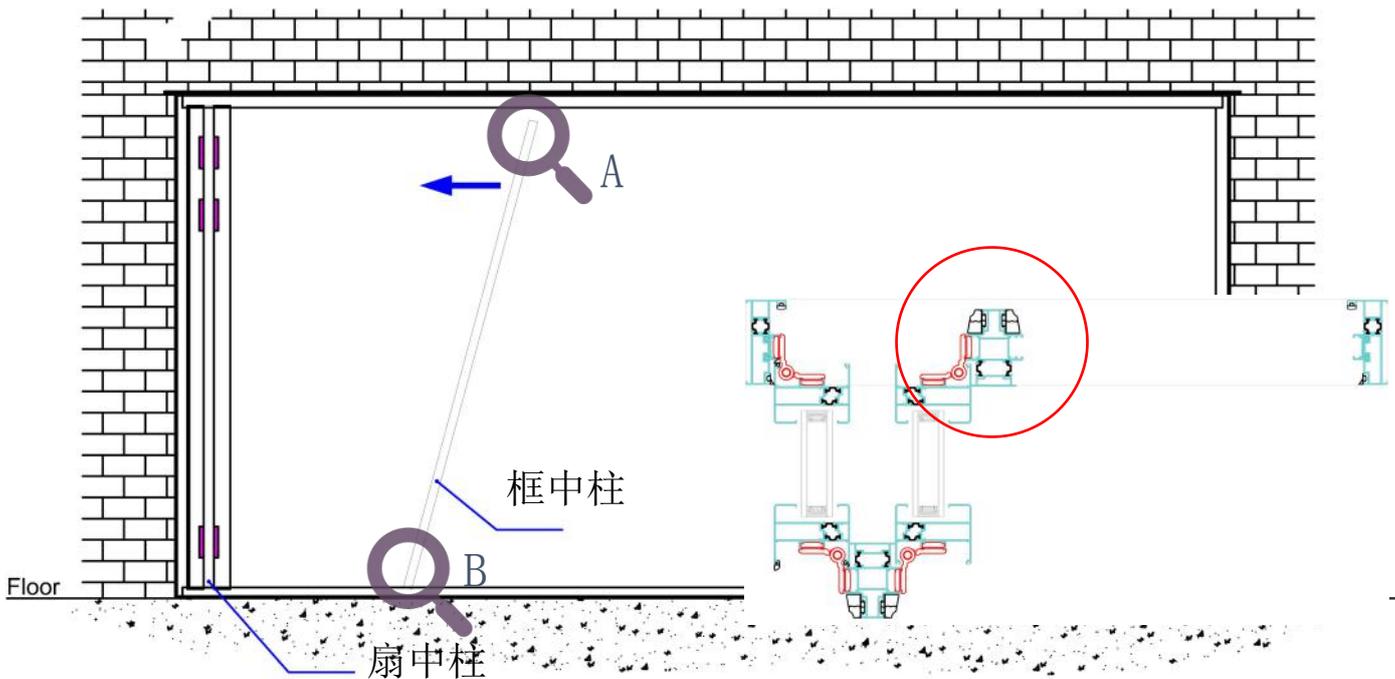


安装第一个门扇中柱，  
门扇中柱合页对正合页夹板，依次紧固上中下合页。

## 安装门扇



安装第二个门扇，依次紧固上中下合页。



安装框上中柱；

- 将已经安装完成的两扇开启到上图位置；
- 将中柱b倾斜一定角度，先将下侧承重滑轮坐在轨道上，再将上侧摆正推入滑槽；
- 依次连接上、中、下合页，然后将最上侧合页的螺杆与事先穿入上框的上承重滑轮组连接。

提示：保证框上中柱b与已安装的中柱与扇上下平齐。

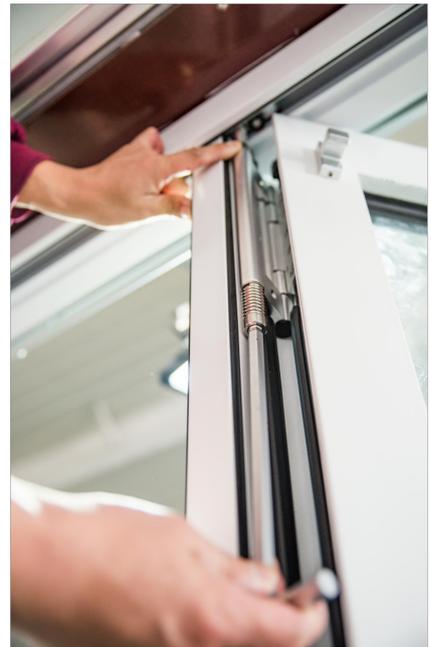
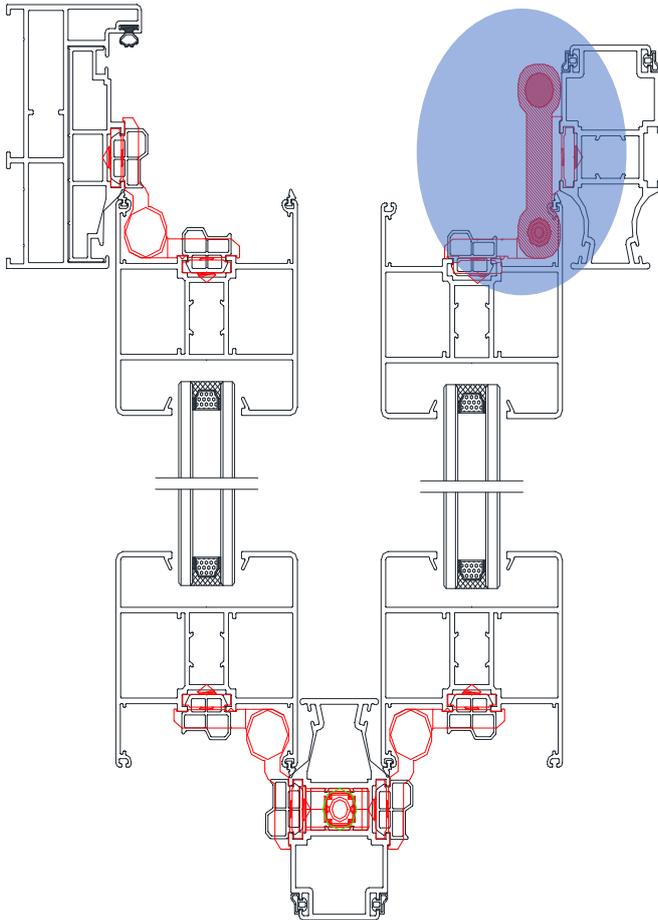
# 安装门扇



A

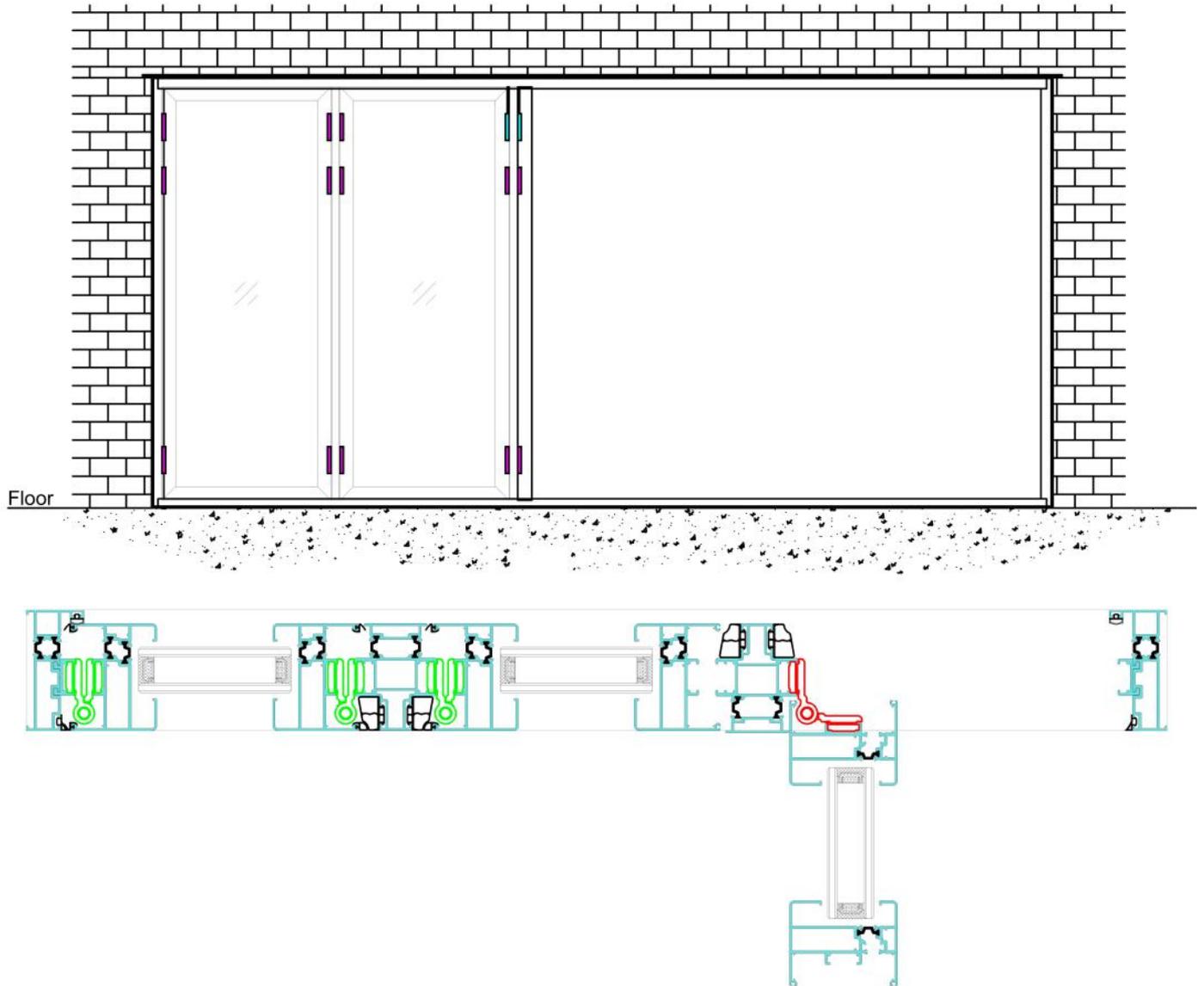


B



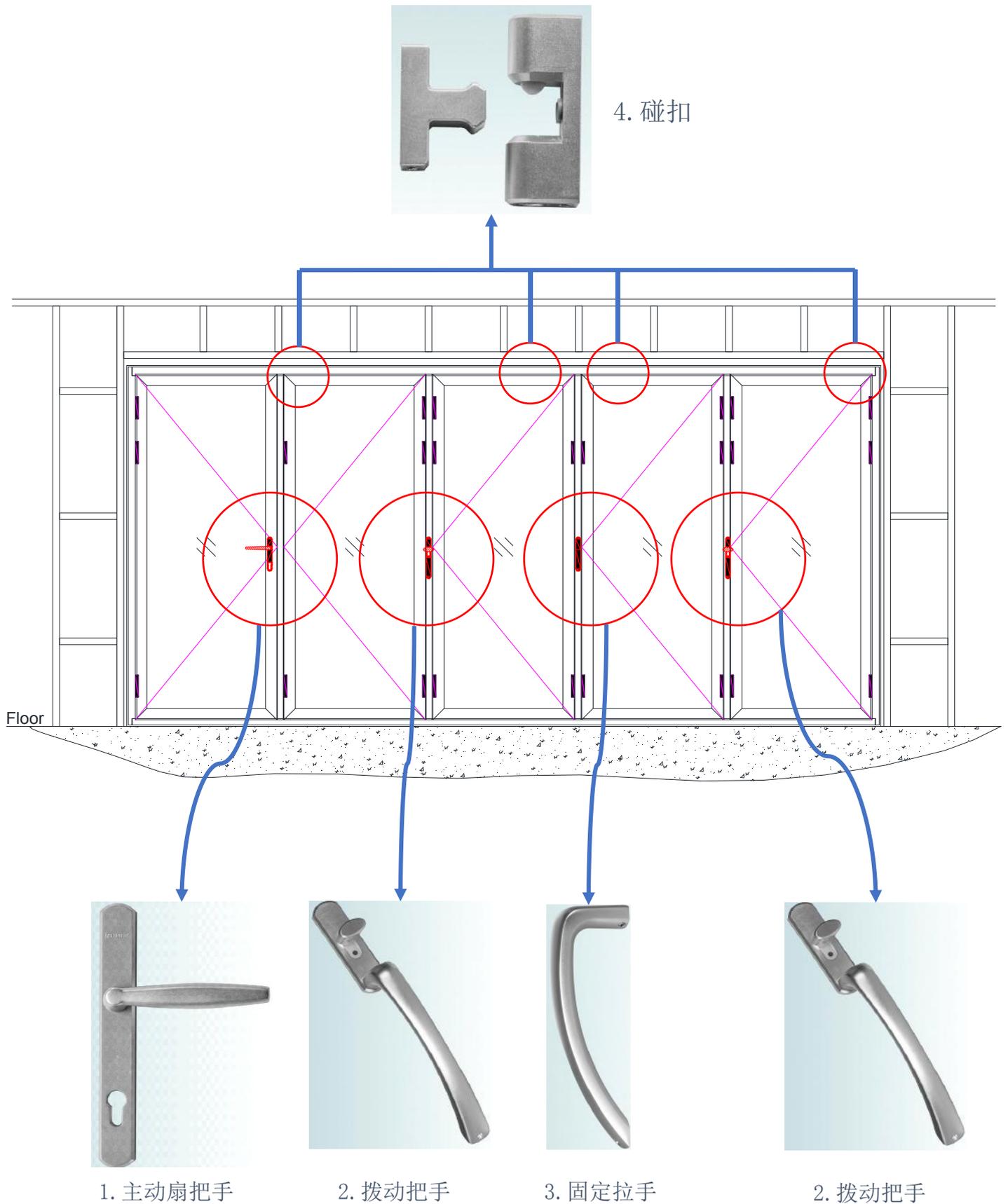
框上中柱与预先穿入上滑中的滑轮连接

## 安装门扇

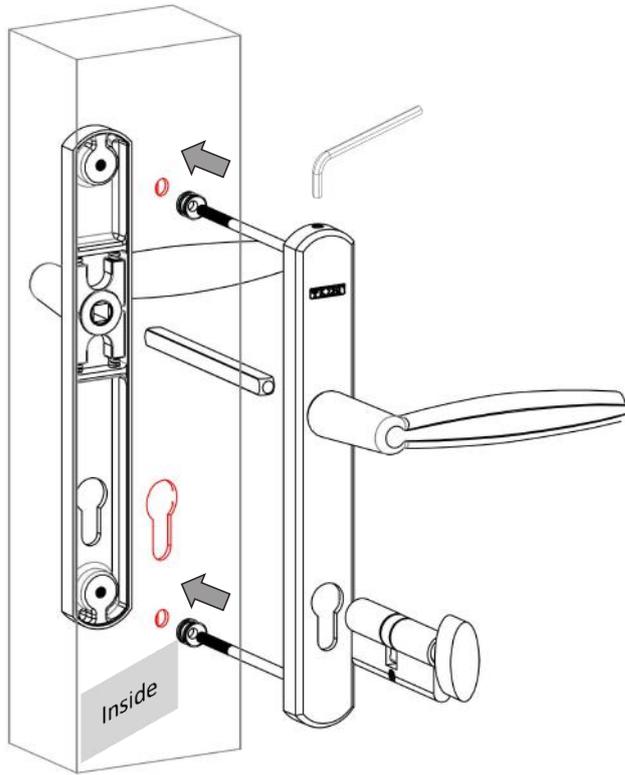


折叠门两扇为一组，所以第三扇安装时与第一扇方法一样。

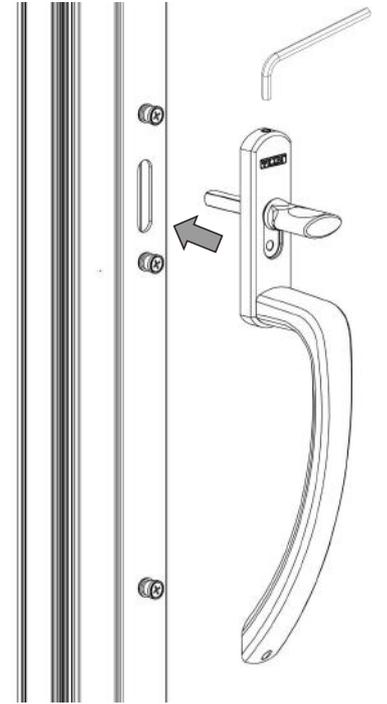
## 折叠门五金的安装与调节



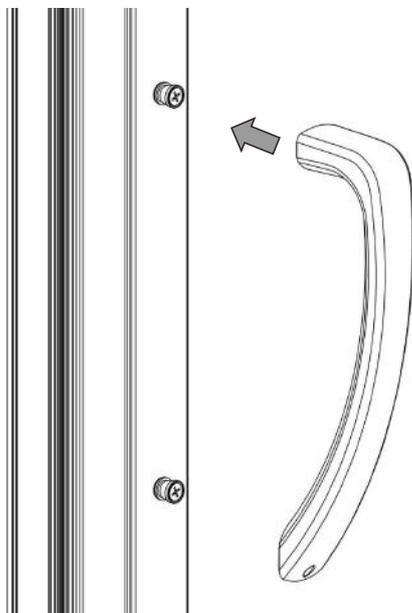
### 1. 主动扇把手安装



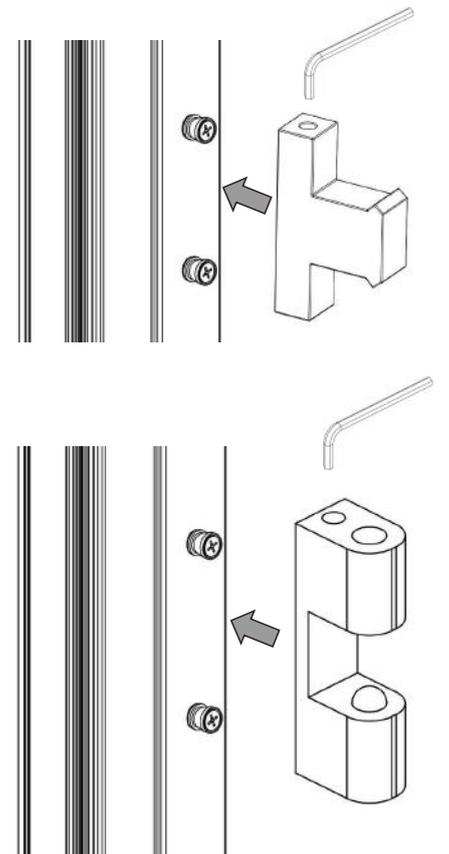
### 2. 拨动把手安装



### 3. 固定拉手安装



### 4. 碰扣安装

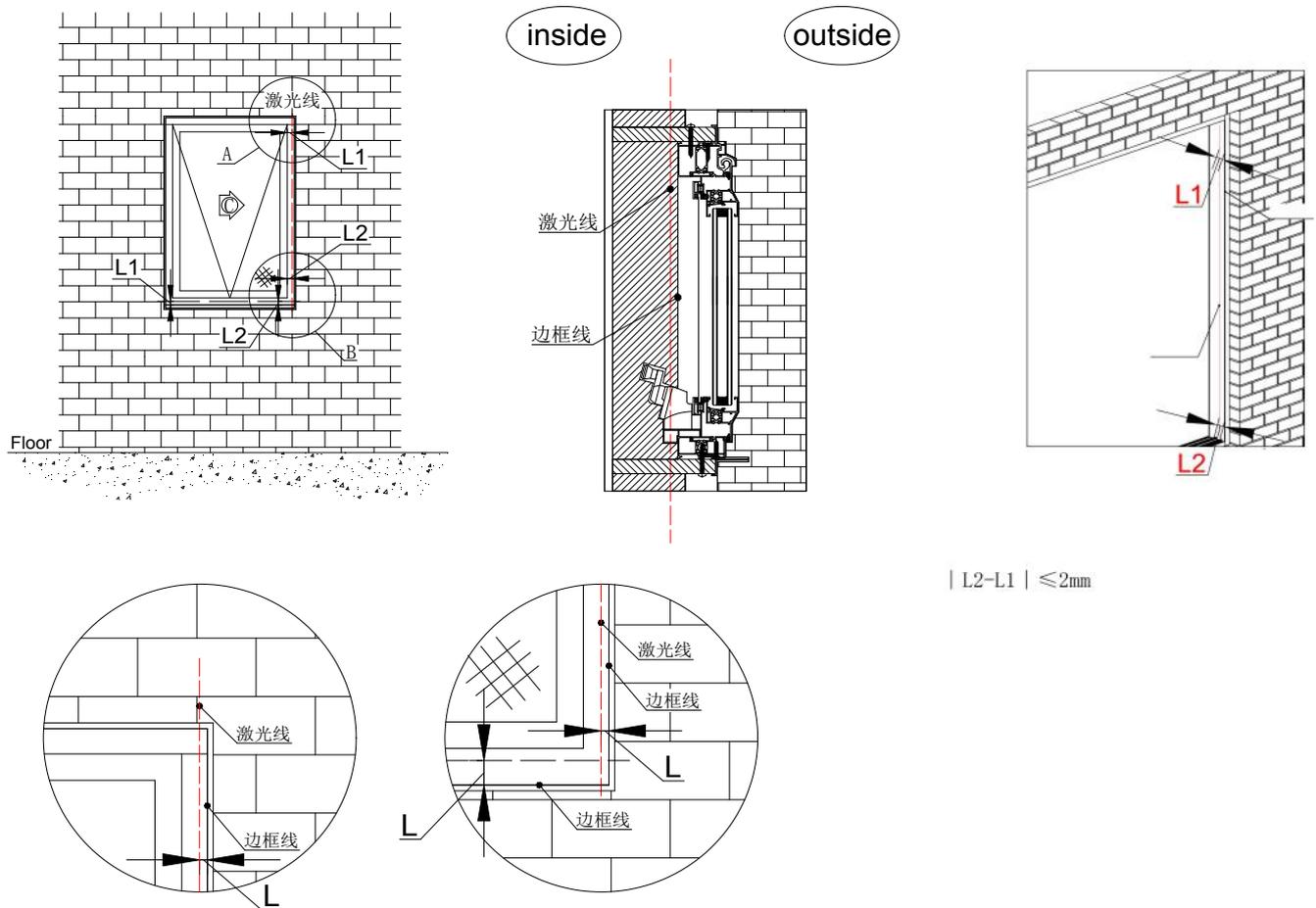




## 折叠门保养与维护

- 折叠门底部不锈钢滑轨，应定期使用润滑剂保养，保证底部滑槽内清洁，以免堵塞排水孔。
- 门窗的清洁请使用中性洗涤剂清洗，避免酸性或碱性液体腐蚀型材，五金等。

## 窗框安装

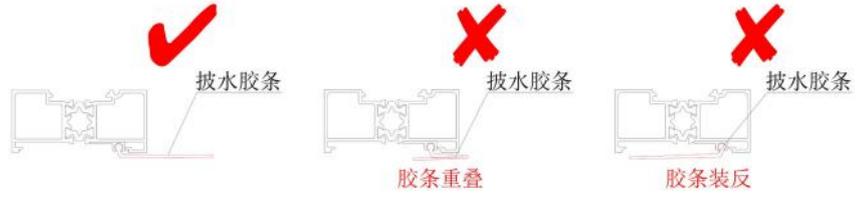
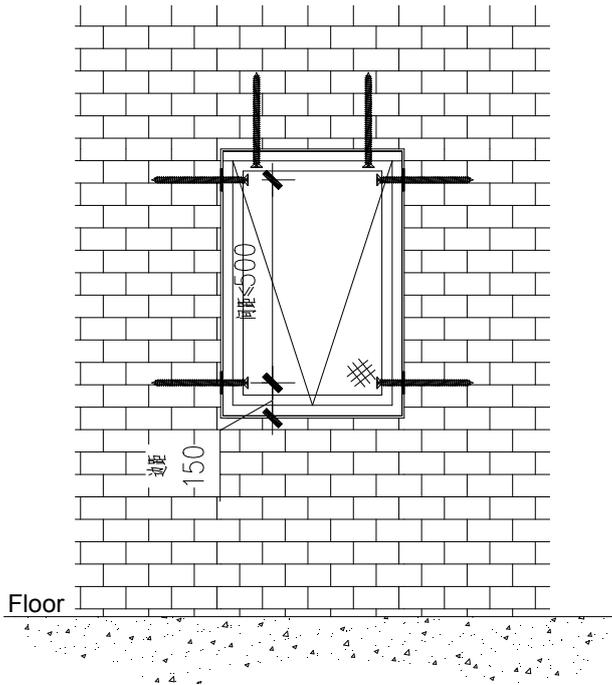


激光水平仪找平。

- 使用激光水平仪找平，保证窗框横平竖直；
- 参考A/B视图，保证正侧面平行度、垂直度，允许偏差2mm。

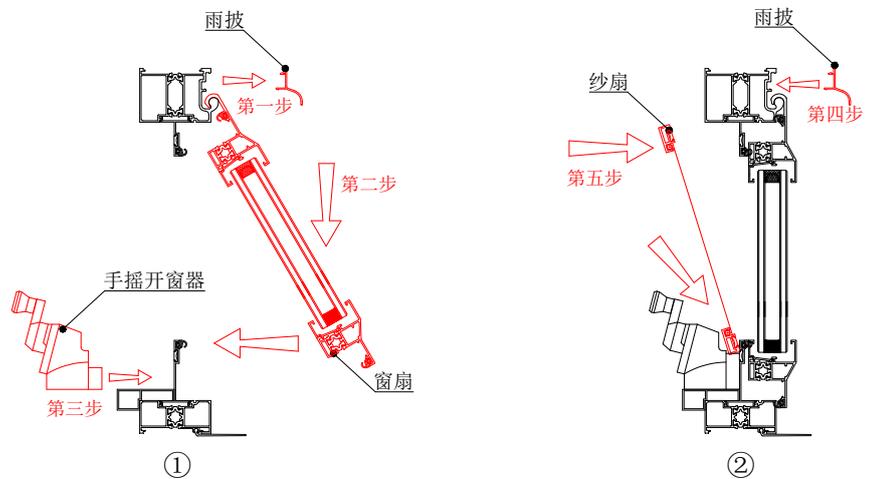
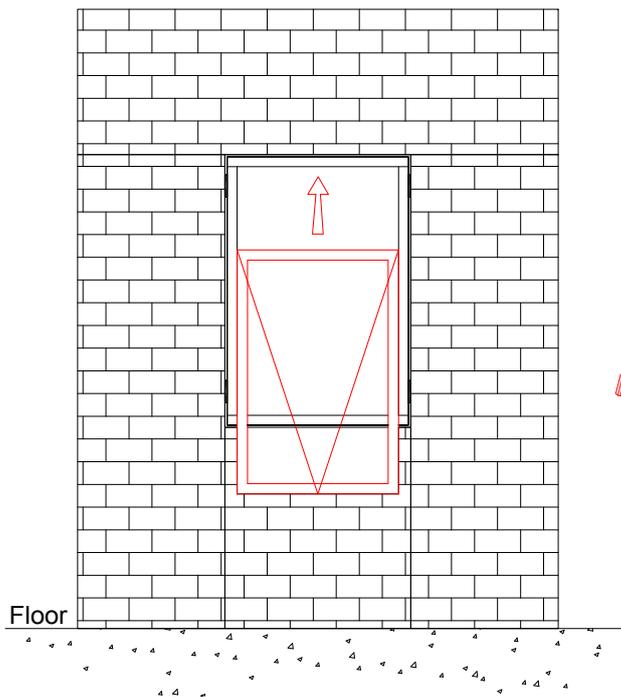
提示：根据现场情况，侧面垂直激光线可以打在室内/室外/型材上，选取最易读取的方式。

间距≤500mm 边距150mm



安装时注意下方披水胶条处于正确位置，方可发挥防水排水的作用。

通常情况下，外悬窗为整体发货，无需再单独安装窗扇，如果有窗扇单独发货，需要现场挂扇，操作如下：



外悬窗五金

