

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			电气		
结构			暖通		
水卫					



# 建筑门窗设计总说明

(5) 铝合金门窗框与洞口缝隙,应采用保温、防潮且无腐蚀性的软质材料填塞密实;亦可采用防水砂浆填塞,但不宜采用海沙成份的砂浆。使用聚氨酯泡沫填缝,施工前应清除粘接面的灰尘,墙体粘接面应进行淋水,固化后的聚氨酯泡沫胶缝表面应进行密封处理。

(6) 与水泥砂浆接触的铝合金框应进行防腐处理, 湿法抹灰施工前, 应对外露铝型材表面进行可靠保护。

(7) 砌体墙不得使用射钉直接固定门窗。

(8) 外门窗框与墙体连接固定应牢固可靠, 连接固定点间距应经过荷载计算确定, 且应符合距角部距离不大于150mm, 其余部位固定位置间距按设计要求且不大于400mm设置; 在窗框受力杆件中心位置应在两侧150mm内设置固定点。

4、外门窗(洞口四周有外干挂幕墙的部分)采用干法安装时,应符合下列要求:

(1) 金属附框安装应在墙体抹灰湿作业前完成, 铝合金门窗安装应在附框安装及墙体抹灰湿作业后进行。

(2) 附框安装洞口应符合以下规定:

- a、混凝土墙体洞口强度不应低于C20，非混凝土墙体应在附框与墙体连接位置埋设预制混凝土砌块，预埋砌块位置应有记录和标记。
- b、同一类型的洞口其相邻的上、下、左、右应保持通线，洞口应横平竖直；
- c、附框安装应在洞口尺寸符合规定且验收合格并办好工种间交接手续后方可进行。

(3) 附框安装应满足下列要求:

- a、附框安装前应复核洞口尺寸和附框尺寸，有预埋件混凝土砌块的应先找准位置，确认无误后再安装；
- b、附框与墙体连接时不能造成附框弯曲或变形，安装过程中应随时检查附框的垂直和水平度，必要时应在附框与墙之间在连接位置附近加填衬垫进行紧固，或在变形部位用塑料膨胀螺钉调节变形尺寸；
- c、在附框与墙体接缝处，应用微膨胀水泥砂浆塞缝密实，有灌浆槽的附框应填塞进灌浆槽，水泥砂浆宜宽于附框10mm。
- d、附框安装固定、塞缝后，窗洞口应做防水处理，并应符合JGJ/T235《建筑外墙防水工程技术规程》和设计要求。

(4) 铝合金安装应满足下列要求:

- A、不得在铝合金窗、铝木复合窗窗框型材上用螺钉与附框直接连接；
- B、不得在塑料窗下框型材上打孔用螺钉与附框直接连接，其它三边可在型材上打孔用螺钉与附框直接连接，螺钉固定后用封盖封闭工艺孔；
- C、在外窗批量生产和批量安装前应用三樘窗（或框）进行试装，发现问题及时调整；
- D、检查附框上定位边线和密封胶条，定位边线应固定牢固无扭曲变形，密封胶条应连续及不脱槽；
- E、安装外窗前应在下框和两侧距下框100mm定位边线处打注硅酮密封胶作防渗水处理；
- F、应在胶未干时用专用工具将窗框推送到定位边线位置并紧密接触（窗框与附框四周宜用专用填块使间隙保持6mm）；
- G、有防雷要求的外窗应在附框上预留孔洞，安装时防雷引线与外窗连接后穿过孔洞与主体防雷系统连接。

(5) 外窗框与附框连接固定应牢固可靠, 连接固定点间距应经过荷载计算确定, 且应符合转角部距离不大于150mm, 其余部位固定位置间距按设计要求且不大于400mm设置; 在窗框受力杆件中心位置应在两侧150mm内设置固定点。

(6) 附框中有拼樘料或转角料时, 拼樘料或转角料两端应与混凝土有效连接。

(7) 外窗安装就位后, 窗框与附框之间应作好密封防水处理, 并应符合下列要求:

- A、窗框与附框之间间隙应采用聚氨酯发泡剂填塞饱满。施打发泡剂时，缝隙应干净、干燥，连续施打，一次成型，充填饱满。溢出框外的发泡剂应在结膜前塞入缝隙内，防止发泡剂外膜破损；
- B、应采用粘接性能良好并相容的硅酮耐候密封胶密封；
- C、打胶前应清洁粘接表面，去除灰尘、油污，粘接面应保持干燥，墙体部位应平整洁净；
- D、胶缝采用矩形截面胶缝时，密封胶有效厚度应大于6mm，采用三角形截面胶缝时，密封胶截面宽度应大于8mm；
- E、注胶应平整密实，胶缝宽度均匀、表面光滑、整洁美观。
- F、外窗安装后应进行淋水试验并应无渗漏。

## 九、防玻璃炸裂设计

玻璃防热炸裂构造设计应采取下列措施:

- (1) 所有玻璃的周边不应有易造成裂纹的缺陷。对于易发生热炸裂的玻璃(如边长大于1m的玻璃、颜色较深的玻璃和吸热玻璃等)应对边部进行倒角磨边等加工处理,玻璃的镶嵌应采用弹性性良好的密封衬垫材料。
- (2) 玻璃室内侧的卷帘、百叶及隔热窗帘等内遮阳设施与窗玻璃之间的距离不应小于50mm。
- (3) 防止或减少玻璃局部升温。

## 十、验收

- 1、外窗工程验收应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210及《建筑节能工程施工质量验收规范》规范GB50411的有关规定
- 2、外窗外观表面应洁净，无明显色差、划痕、擦伤及碰伤。密封胶无间断，表面应平整光滑、厚度均匀。
- 3、外窗产品必须在明显位置设置永久性标识，内容至少应包括生产企业名称、联系电话，产品品种系列规格。
- 4、外窗的品种、类型、规格、开启方向及永久性标识等应符合规范，设计要求和相关标准的要求。外窗采用的玻璃品种、规格应符合设计要求。

## 十一、保养维修

- 1、工程竣工验收时，应提供外窗产品使用维护说明书。
- 2、外窗工程保修期应自工程项目竣工验收起不少于2年，其中外窗防渗漏不应低于5年。
- 3、外窗面板、型材等主要构配件的设计使用年限不应低于25年，外窗所用毛条、胶条等密封材料使用年限应不低于10年。
- 4、外窗日常维护和保养应符合规范规定。
- 5、出现问题应立即进行维修、更换，发现安全隐患问题，应紧急处理。
- 6、保养和维修作业时严禁使用外窗的任何部件作为安全带的固定物；高空作业，必须遵守现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80的有关规定。

## 十一、特别注意事项

- 1、图面标注尺寸单位为mm，标高为m，设计未详之处按相关规范执行。
- 2、所用到的规范如无特别说明，均是指国家与地方最新规范。
- 3、图纸标注尺寸为理论尺寸，施工单位应在现场复核后方可定料加工，如需修正应及时通知设计单位。
- 4、本工程若有遗漏、前后矛盾或不清楚之处，请及时与设计人员联系沟通，以免影响施工或造成不良后果。

单位名称:

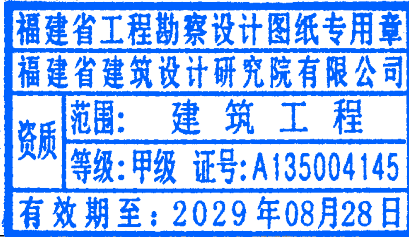


福建省建筑设计研究院有限公司

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

图纸专用章：



注册建筑师执业章:



注册工程师执业章:



修改内容：

版次	发行日期		摘要	
版本	1.0	图幅	A2	部门 建筑设计二院
工程名称： 南安市总医院霞美分院综合楼项目 门窗工程				
建设单位： 南安市霞美镇卫生院				
项目经理	翁亮		翁亮	
审 定				
方案创作人				
工程负责人	翁亮		翁亮	
专业负责人	吴剑滨 翁亮		吴剑滨 翁亮	
审 核	林捷		林捷	
校 对	翁亮		翁亮	
设 计	陈文 黄黎琳		陈文 黄黎琳	
制 图	陈文 黄黎琳		陈文 黄黎琳	

图名:

# 建筑门窗设计总说明

工程编号	202509037
图 别	窗施
图 号	MCSM-05
日 期	2025. 10

