

姓 名	姓 名	姓 名	姓 名
专 业	专 业	专 业	专 业
建 筑	建 筑	建 筑	建 筑
结 构	结 构	结 构	结 构
卫 生	卫 生	卫 生	卫 生



# 建筑门窗设计总说明

## 五、门窗的防火性能

- （1）本工程建筑门窗防火等级为二级，对于跨越楼层和两个及以上开间的窗：相邻楼层之间，同一楼层的不同防火分区单元相邻开间的隔墙之间，应进行防火封堵。防火隔断用1.5mm厚镀锌钢板制作，宜制成上下封闭的钢板，中间铺设厚度不低于200mm防火岩棉,防火岩棉应采用铝箔包裹严密，以免受潮。防火隔断周边闭合设置，防火棉填塞应无间隙。
- （2）避免采用一块玻璃跨越两个防火分区。本工程防火耐火极限1.0小时。
- （3）防火棉应采用岩棉、矿棉、防火板等不然烧材料。防火岩棉容重不低于100kg/m³。

## 六、防雷性能要求

- （1）本工程防雷按照第二类防雷建筑物考虑。
- （2）本工程的防雷按照GB5057—2010和GB51348—2019规定设计。建筑物金属外门窗应按建筑物的防雷分类采取防侧击雷及等电位联结措施，并应符合下列规定：45m及以上第二类防雷建筑物和60m及以上第三类防雷建筑物的金属外窗应与建筑物主体结构的防雷体系可靠连接，并在构造设计上符合相关规范要求（属于雷电多发的地区，建议45m以下有条件也应按上述构造施工）。
- （3）金属门窗外框应与主体结构的避雷引下线及水平接闪带可靠连接；防雷连接导体应采用直径不小于10mm的镀锌圆钢或25mm×4mm镀锌扁钢，导体应与建筑物防雷装置进行可靠的焊接连接，焊缝长度不小于100mm。防雷连接导体与金属窗外框连接宜采用裸编织铜线或铜芯软导线，裸编织铜线截面积不小于10mm²，铜芯软导线截面积不小于6mm²，裸编织铜线应经搪锡处理。门窗外框与防雷连接件连接处，应先将其非导电的表面处理层除去，再与防雷连接件连接；建筑物金属外窗防雷接地电阻值应符合建筑物防雷接地电阻值不大于1Ω的要求。

## 七、门窗安全措施

- （1）开启门扇、固定门以及落地窗玻璃，必须符合现行行业标准《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）中的人体冲击安全规定。
- （2）铝合金外门窗玻璃采用钢化玻璃应符合相关规定。
- （3）推拉窗用于外墙时，必须有防止窗扇向室外脱落的装置。
- （4）有防盗要求的建筑外门窗，可采用夹层玻璃和可靠的门窗锁具。
- （5）为防止儿童或室内其它人员从窗户跌落室外，或者公共建筑管理需要，窗的开启扇应采用带钥匙的窗锁、执手带锁闭器具，或者采用铝合金花格窗、花格网、防护栏杆等防护措施。
- （6）安装在易于受到人体或物体撞击部位的玻璃应采取适当的防护措施。可采取警示（在视线高度设醒示标志且醒示标志）或防碰撞设施（设置护栏）等，必须采用可靠的护栏。
- （7）无室外阳台的外窗台距室内地面高度小于0.9m时，必须采用安全玻璃并加设可靠的防护措施。窗台高度低于0.6m的凸窗，其防护计算高度应从窗台面计算。
- （8）有洞口或有坠落危险施工时，应佩戴安全带。
- （9）高处作业时应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JCJ80的规定。
- （10）现场用电应符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JCJ46的规定。现场使用的电动工具应选用Ⅱ类手持式电动工具。
- （11）安装施工工具使用前应严格检查。电动工具应做绝缘测试，确保无漏电现象；使用射钉枪应有安全保护措施。
- （12）现场焊接作业时，应采取有效防火措施。
- （13）支承大规格门窗的受力构件应复核并与主体连接可靠，窗台压顶梁，窗顶过梁应为受力梁。
- （14）外开窗应选用具有多点锁闭结构的锁具。外窗采用推拉窗时，应有防止从室外拆卸和防止窗扇向室外脱落的装置；采用外开窗时，应有防止窗扇坠落的装置，外开窗扇防坠落装置的承载力不应小于6kN，应有连接可靠措施。

## 八、门窗的组装与施工安装

### 1、制作组装要求：

- （1）外窗产品的生产制作应在工厂内完成，不得在施工现场进行。
- （2）下料精度：长度允许偏差为±0.5mm，端头角度允许偏差为±15'；同时应满足平面装配间隙≤0.2mm的要求。下料端不应有明显加工变形，应清除毛刺。
- （3）铝门窗杆件组装之前就对其型号、表面质量与颜色等进行检查并清理铝型材上的毛刺、铝渣和油污，门窗杆件组装的尺寸偏差应符合相关产品标准和设计要求的规定，不低于现行规范要求。门框材料的表面涂层应能有效防止腐蚀的产生，氧化铝材与水泥接触的表面可涂沥青油或采用其它保护措施。沥青油应耐热、不容易溶解，涂刷均匀、饱满，不涂出框。
- （4）平开门、窗扇的角部采用45°拼接，框料采用45°拼接，压条可采用90°拼接。
- （5）外窗框、扇组角应按规定使用匹配的角码、组角钢片，应打注专用组角胶，切口边缘应涂专用密封胶。中挺组装时宜采用专用构件连接，连接部位应采用专用密封衬垫，接口处应进行密封处理，组装后各连接处应紧密、平滑不刮手、接口平整。
- （6）铝合金门窗工程用的纱门、纱窗，宜使用径向不低于18目的窗纱。

### 2、玻璃的安装要求：

- （1）玻璃压条的加工精度应保证玻璃压条安装后没有翘起，接口紧密、平整，必要时可配装加工。
- （2）玻璃安装前应清理，检查玻璃安装槽口内外表面，保持表面洁净、干燥、无灰尘、油污等，并按下列各条要求：
  - A、玻璃不得与玻璃槽直接接触，应在玻璃的四边按设计要求垫上不同厚度的承重或支撑垫块。垫块可采用胶粘固定，玻璃垫块不得阻塞泄水孔及排水通道。玻璃支承块长度不应小于50mm,厚度根据槽底间隙设计尺寸确定，宜为（5~7）mm。定位块长度不应小于25mm；
  - B、玻璃与安装槽内壁的间隙应均匀、对称，符合JGJ214—2010《铝合金门窗工程技术规范》表5.3.2—1和表5.3.2—2中玻璃嵌入尺寸的要求，采用胶条安装玻璃时可先安装外侧胶条，内侧以足够的胶垫调整好玻璃的位置后再安装内侧胶条，胶条安装后应平直，无皱曲起鼓现象，对接处粘结良好。
  - C、采用硅酮密封胶安装玻璃时可先在铝框内以足够的胶垫以调整好玻璃的位置，再打硅酮密封胶，硅酮密封胶应整齐，平滑畅顺，无空隙，断口和空洞，表面光滑整洁，注胶宽度不小于6mm，最小厚度不应小于5mm。
  - D、安装玻璃前小心拆卸，安装压条时不得划花接口位，安装后没有翘起，接口紧密、平整。
  - E、开启五金件位置安装应准确，牢固可靠，装配后动作灵活，多锁点五金件的各锁闭动作应协调一致。在锁闭状态下五金件锁点和锁座中心位置偏差不应大于3mm。五金配件在结构上要便于更换和调整，采用紧固螺钉连接时宜安装塑料垫圈，并采取可靠的防松措施。
- （3）窗框材料的表面涂层应能有效防止腐蚀的产生，氧化铝材与水泥接触的表面可涂沥青油或采用其它保护措施。沥青油应耐热、不容易溶解，涂刷均匀、饱满，不涂出框。

### 3、外门窗安装应符合下列要求：

- （1）外门窗采用干法安装。
- （2）铝合金门窗安装应在洞口及墙体抹灰湿作业前完成。
- （3）铝合金门窗采用固定片连接洞口时，应符合铝合金门窗工程技术规范JGJ 214—2010第7.3.1条。
  - （4）固定片与铝合金连接宜采用卡槽连接方式，与无槽口铝合金门框、窗框连接时，可采用自攻螺钉或抽芯铆钉，钉头

单位名称：

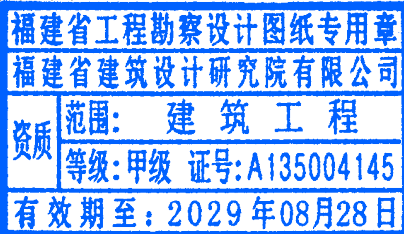


福建省建筑设计研究院有限公司

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

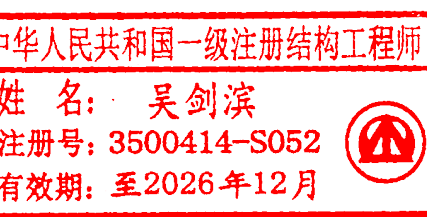
图纸专用章：



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	
审 定		
方案创作人		
工程负责人	翁亮	
专业负责人	吴剑滨 翁亮	
审 核	林捷	
校 对	翁亮	
设 计	陈文 黄黎琳	
制 图	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-04	
日 期	2025. 10	

