



# 建筑门窗设计总说明

### 一、工程概况:

- 1、工程名称: 南安市总医院霞美分院综合楼项目
- 2、工程地点: 霞美镇
- 3、建设单位: 南安市霞美镇卫生院
- 4、建筑设计单位: 福建省建筑设计研究院有限公司
- 5、主体结构概况: 本工程主体结构地上 9 层; 地下 1 层; 建筑高度 39.7 米;  
结构类型为框架—剪力墙结构, 结构安全等级一级, 设计使用年限50年;
- 6、门窗设计概况:
1. 铝合金门窗总面积: 4240  $\text{m}^2$ , 标准化外窗在本程中的应用比例: 60%;
2. 门窗结构安全等级 二 级, 设计使用年限: 25年;  
注: 雨篷、采光顶的安全等级和使用年限应与主体结构一致, 安全等级为: 一级, 设计使用年限为: 50年。
3. 设计基本风压: 0.65  $\text{KN}/\text{m}^2$ , 场地粗糙度类别: B 类;
4. 抗震设防烈度: 7 度, 设计地震基本加速度: 0.15g, 设计地震分组 第三 组。
5. 计算软件: 汇宝软件 V20.0 ;
6. 计算温差=80℃。

## 二、工程设计依据

- 1、门窗设计条件根据建设单位提供的建施图、结施图、建筑节能报告书等。
- 2、门窗设计依据的国家现行主要设计规范、规程、标准：

《民用建筑设计统一标准》	GB50352-2019
《民用建筑隔声设计规范》	GB50118-2010
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2010
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018年版)
《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB50068-2018
《工程结构通用规范》	GB55001-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB55002-2021
《钢结构设计标准》	GB50017-2017
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB50018-2002
《钢结构焊接规范》	GB50661-2011
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ113-2015
《混凝土结构后锚固技术规程》	JGJ145-2013
《民用建筑热工设计规范》	GB50176-2016
《公共建筑节能设计标准》	GB50189-2015
《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ26-2018
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ75-2012
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2012
《建筑装饰装修工程质量验收标准》	GB50210-2018
《塑料门窗工程技术规程》	JGJ103-2008
《铝合金门窗》	GB/T8478-2020
《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》	JGJ/T151-2008
《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》	GB/T14683-2017

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 《镀膜玻璃 第2部分：低辐射镀膜玻璃》                | GB/T18915.2-2013 |
| 《平板玻璃》                             | GB11614-2022     |
| 《建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃》                | GB15763.2-2005   |
| 《建筑用安全玻璃 防火玻璃》                     | GB15763.1-2009   |
| 《建筑外窗工程专项设计深度要求》闽建科（2017）39号文件、    |                  |
| 《大规格铝合金门窗设计分工及要求规定》闽建设函（2011）74号文件 |                  |

### 三、门窗主要材料说明

- 1、玻璃:本工程玻璃采用情况:
- 南面窗:断桥铝合金窗——6中透光单银Low-E玻璃+12氩气+6透明玻璃  
整窗节能参数:  $K=2.25$ ;  $SHGC=0.290$
- 东/西/北面窗:普通铝合金窗——6中透光单银Low+12氩气+6透明玻璃  
整窗节能参数:  $K=2.41$ ;  $SHGC=0.278$
- (1) 图中注明为耐火窗外贸,其耐火完整性为1.0小时,非本次铝合金门窗设计项目,另由专业资质单位负责深化设计。
- (2) 铝门窗玻璃应采用国家标准《浮法玻璃》(GB11614)规定的建筑级浮法玻璃或以其为原片的各种加工玻璃。
- (3) 中空玻璃的铝条转角部位采用一个弯折接口,铝条中间应填充空气干燥剂。中空玻璃正常使用寿命应不低于25年。
- (4) 玻璃的尺寸偏差、外观质量及性能应符合现行标准规定。
- (5) 本工程采用玻璃的主要物理力学性能:钢化玻璃中部强度设计值 $84N/mm^2$ ,玻璃边缘强度设计值 $67N/mm^2$ ,玻璃端面强度设计值 $59N/mm^2$ 。
- (6) 钢化玻璃边缘应进行机械磨边处理机,磨轮的目数应在180目以上磨边细磨,倒棱宽度不小于1mm。
- (7) 由Low-E镀膜玻璃和透明玻璃构成的中空玻璃,安装时应使镀膜面位于中空玻璃的第2面。  
若采用磨砂玻璃,磨砂玻璃采用普通喷砂处理,磨砂片在室内侧,磨砂面朝中空侧。
- (8) 安全玻璃的最大许用面积应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015第7.1.1条的规定。
- (9) 有关安全玻璃的选用详下表:

分类	序号	玻璃种类		浮法玻璃	钢化玻璃	夹层玻璃 (钢化)	备注
		使用条件	玻璃选用				
窗	1	单片玻璃面积小于1.5	小于7层且高度小于24m的临空外开窗		√		
	2	平方米且底边距地不小	除外开窗以外的临空外窗		√		
	3	于0.5m	非临空窗		√		
	4	7层或24m以上临空外开窗			√		
	5	底边距地小于0.5mm的落地窗玻璃			√		
	6	单片玻璃面积大于1.5平方米的窗			√		
	7	窗台小于0.9m无护栏有框临空外窗距地面0.9m高部分 (除中小学外的公共建筑可按0.8m控制)				厚度应不小于 10.76mm	0.9m以上 部分按第
	8	可上人窗台无护栏有框临空外窗窗台面0.9m高部分				厚度应不小于 10.76mm	1~6项选用
栏杆	1	承受水平荷载的栏杆玻璃				厚度应不小于 16.76mm	是否承受 荷载详设计 图注
	2	不承受水平荷载的栏杆玻璃				厚度应不小于 10.76mm	

玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m <sup>2</sup> )
钢化玻璃	4、5	2.0
	6	3.0
	8	4.0
	10	5.0
	12	6.0

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：



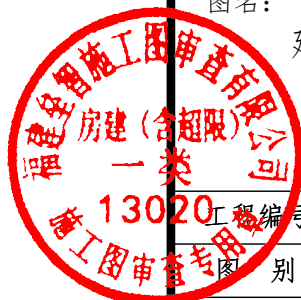
修改内容：

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： 南宁市总医院霞美分院综合楼项目 门窗工程			
建设单位： 南宁市霞美镇卫生院			
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-01
日 期	2025. 10



7 6 1 5 5 5 8 3 8 1 3 6 0