

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注	
普通门						
	FM甲0821	800X2100	3	甲级防火门	钢质,成品购置	
	M0721	700X2100	1	不锈钢门	成品定制	
	M0821	800X2100	4			
	M1021	1000X2100	7			
	M1321	1300X2100	9			
	M1521	1500X2100	1			
	M1521A	1500X2100	2	铝合金安全玻璃门	成品定制	
M9644	9600X4400	1	铝合金安全玻璃门 断热铝合金窗+中透光Low-E中空玻璃 (6mmLow-E+12mm空气+6透明)	成品定制		
普通窗	BYC0810	800X1000	2	铝合金防雨百叶		
	C0916	900X1600	2	断热铝合金窗+中透光Low-E中空玻璃 (6mmLow-E+12mm空气+6透明)	成品定制	
	C0921	940X2100	10			
	C0922	910X2200	1			
	C0925	940X2500	10			
	C1511	1500X1100	1			
	C1521	1500X2100	5			
	C1629	1600X2900	5			
	C1729	1700X2900	1			
	C2122	2100X2200	1			
	C2127	2120X2700	1			
	C2222	2150X2200	1			
	C2417	2400X1700	2			
	C2422	2350X2200	1			
	C2427	2390X2700	1			
	C2429	2400X2900	11			
	C2629	2600X2900	1			
	C2722	2650X2200	1			
	C2822	2800X2200	1			
	C2922	2850X2200	1			
	C3522	3450X2200	1			
	C3622	3600X2200	2			
	C4527	4500X2700	1			
	C5022	5070X2200	1			
	C5022a	5080X2200	1			
	C5122	5100X2200	3			
	C5822	5800X2200	1			
	C6327	6300X2700	1			
	MC9870	9800X6600	1			
	C9835	9800X6600	3	铝合金钢化玻璃隔断	成品定制	
	洞口	DK1524	1500X2400	6		
		DK1617	1600X1700	5		
DK1717		1700X1700	1			
DK2417		2400X1700	9			
DK2617		2600X1700	1			

门窗设计说明

1、设计依据

《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
《铝合金门窗》GB/T8478-2020
《铝合金建筑型材》GB/T 5237.1-2017

2、外门窗的气密性、水密性、隔声性能应满足下表要求：

性能类别	适用范围	等 级	备 注	执行标准
气密性	居住建筑	不低于4级	夏热冬冷地区1-6层	GB/T 7107-2008
		不低于6级	夏热冬冷地区≥7层	
	公共建筑	不低于4级		GB/T 15225-94
		透明幕墙的 不低于3级		
水密性	离地60米以下	不低于3级		GB/T 7108-2008
	离地90米以下	不低于4级		
抗风压性能	公共建筑	(2级)	1.5KPa ≤Δ P<2.0KPa	
隔声性能 Rw		≥25dB	临主干道 ≥30dB	GB/T 8485-2002

风荷载：基本风压为 0.35kN/m²。地震设防烈度为_七_度_。年温差最大值为_40°_C_。

2.2、本项目一至三层东南西向外窗窗外侧除了窗顶部设有遮阳板的除外，其余外窗需做织物卷帘外遮阳，具体做法详中南标21ZJ903第28页之大样2。

3、主要材料规格及参数

- 3.1. 铝合金型材
- 3.1.1. 铝型材表面粉末喷涂处理应符合《铝合金建筑型材 第4部分 粉末喷涂型材》（GB/T 5237.4）。涂层厚度应符合最小局部厚度≥40um的要求。
- 3.1.2. 铝合金型材主要力学性能：
- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 屈服强度：108N/mm | 弹性模量：70000N/mm |
| 容许轴向拉压应力：85.5N/mm | 容许弯曲拉压应力：85.5N/mm |
| 容许剪应力：49.6N/mm | 容许局部受压应力：120N/mm |
| 密度：28.0KN/M | 线膨胀系数：2.35E-05mm/mm/℃ |
- 3.1.3. 各系列型材厚度应满足如下要求：铝合金窗：≥1.4，门：≥2.0，塑钢门窗≥2.2,外窗≥1.8，外门≥2.2。
- 3.2. 钢材
- 钢材材质均为Q235碳素结构钢，符合国标GBJ50017—2003。钢材表面均经镀锌处理，镀锌层厚度不小于60um，符合国标GB2518。
- 3.3. 玻璃
- 玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行【2003】2116号文及地方主管部门对玻璃安全使用的要求。建筑物下列部位使用玻璃材料时，必须使用安全玻璃：
- 3.3.1、7层及7层以上建筑物外开窗；
- 3.3.2、面积大于1.5平方米的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的；
- 3.3.3、幕墙（全玻璃除外）；
- 3.3.4、倾斜装配窗、各类天棚（含天窗、采光顶）、吊顶；
- 3.3.5、观光电梯及其外围护；
- 3.3.6、室内隔断、浴室围护和屏风；

3.3.7、楼梯、阳台、平台走廊的栏板和中庭内栏板；

3.3.8、用于承受人行行走的地面板；

3.3.9、公共建筑物的出入口、门厅等部位；

3.3.10、易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位。

钢化玻璃：大面上强度为84.0N/mm²，侧面上强度为58.8N/mm；
玻璃弹性模量：72000N/mm²；
线膨胀系数：0.8~1.0E-05mm/mm/℃；
密度：2560Kg/m³；
玻璃板的四角均须磨边，长度或宽度的允许制造误差为3mm。

4、五金配件

与铝合金及不锈钢接触的紧固件选用国产强度等级为A2-70的无磁不锈钢螺钉或抽芯铆钉。
铝合金平开窗开启扇选用不锈钢执手、滑撑及五金紧固件。
铝合金门扇选用不锈钢铰链、圆型球锁及五金紧固件。
铝合金推拉门扇选用不锈钢滑轮、单面勾锁及五金紧固件。

5、固定片中心距为500mm，到窗框四角边不大于175mm。
铝合金门窗四边采用20X1.5mm厚磨耳打射钉室内外固定，材质为Q235，表面热镀锌，

6、其它附件

固定块及定位块选用高密度氯丁橡胶，肖氏硬度符合SHOREA85±5；
密封胶条由氯丁橡胶挤压而成，肖氏硬度符合SHOREA40±5。
其它附件按国家标准、规模及广东省行区标准、规范采用。

7、施工要求

耐候胶施工应严格按照打胶工艺要求进行，胶缝表面应光滑均匀，且无空鼓、气泡。
防火门预埋件由制作厂家提供按要求预埋。门窗表中所注尺寸为洞口尺寸，制作前必须复核门窗数量及实际洞口，制作时应减去相关的饰面材料和保温层厚度，涂料：20，面砖：25，石材：50。

8、所有门窗应满足建筑节能设计要求。

9、本工程门窗详图仅示意立面划分及开启形式，门窗数量详核算后再行施工，复杂者应现场放样无误后再行制作。

10、落地玻璃幕墙及窗台低于900mm的临空外窗内侧做防护栏杆护栏杆参20ZJ401页65详图2，扶手参20ZJ401页68详图5，表面喷涂深灰色氟碳漆。。

11、本工程外门窗采用断热铝合金+中空Low-E中空安全玻璃(6mmLow-E+12mm空气+6透明)。
卫生间处窗应采取视线遮挡措施。

12、公共平开玻璃门下部均做350mm高的防撞板；落地玻璃须加防撞标识。

13、设置在高位不便于直接开启的自然排烟窗（口），应设置距地面高度1.3m的手动开启器。

14、门窗开启线，虚线表示外(内)开，箭头表示推拉，无线表示固定扇；1其中内平开窗采用长脚铰链等五金配件，使开启扇能180°开启，并使之紧贴窗面或与未开启窗重叠，不占据室内空间。
有排烟要求的窗可开启窗扇面积需满足规范要求。

15、设置在高处不便直接开启的外窗应在距地面1.3米的位置设置手动开启装置，窗户开启角度应大于70度。

16、百叶叶片面与水平线的夹角不宜大于15°，且透气率应达到90%以上。

17、本建筑所有外窗均设置防脱落装置，所有防雨百叶窗背面加装防虫网。

18、本项目门窗关闭性能达到相应产品标准要求的2倍。检测方法满足现行行业标准《建筑门窗反复启闭性能检测方法》JG/T192。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 Shaoguan Planning and Municipal Design & Research Institute Co., Ltd.					建设单位	乳源瑶族自治县一六镇中心小学					
					项目名称	乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目					
审 定	冯进洪	冯林洪	项目负责人	陈 慧	陈慧	门窗详图	业务号	JZ-2025-001	图 号	JZ- 30	
审 核	陈 慧	陈慧	专业负责人	邝杏苗			于陈苗	专 业	建 筑	版本号	00
校 对	莫 辉	莫辉	设 计	秦瑞鸿			秦瑞鸿	设计阶段	施工图	日 期	2025. 05

