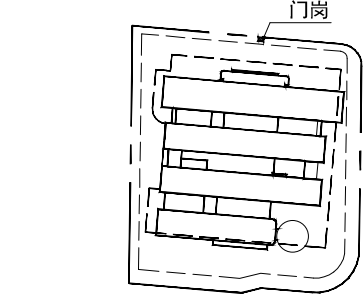
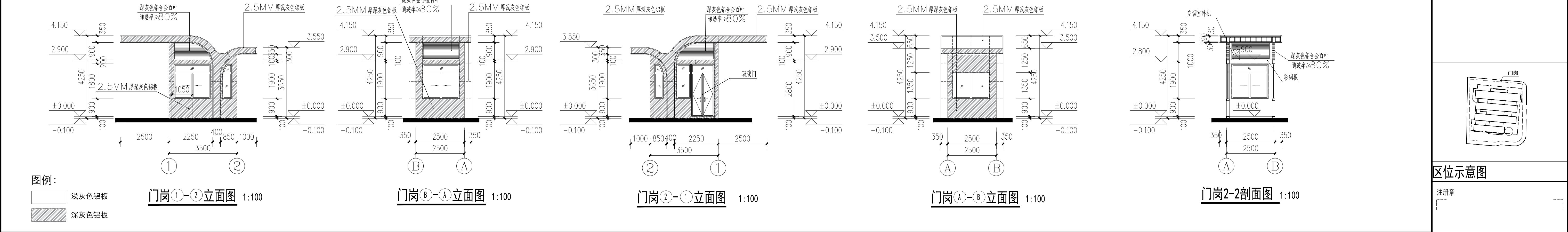


附注:



区位示意图

注册章

出图章

华方设计
HFARCHITECTS

广东华方工程设计有限公司
建筑工程设计甲级 设计证书编号 A14014879
城乡规划甲级 人防工程设计乙级

审 定		
审 核		
项目负责人		
校 对		
专业负责人		
设 计		
建设单位	广州市妇女儿童医疗中心	
工程名称	珠江新城院区北门提升改造项目	
子项名称		
图纸名称	岗亭建筑图	
设计号		设计阶段 施工图
专 业	建筑	图 号
版 次	第一版	日 期 2025.06

珠江新城院区北门提升改造项目设计说明

容许剪应力: 49.6 (N/mm²)

容许局部受压应力: 120 (N/mm²)

密度: 28.0 (KN/m³)

线膨胀系数: 2.35×10⁻⁵mm (1/℃)

1.3、外门窗物理性能应满足如下指标

气密性应达到6级:

0.5<q₁≤1.5 q₁为单位缝长指标值 (m³/m·h)

1.5<q₂≤3 q₂为单位面积指标值 (m³/m²·h)

抗风压性能达到Ⅳ级: 2.5≤p₃<3.0 p₃指标值 KPa

水密性应达到Ⅴ级: 500 ≤ΔP<700 ΔP指标值 KPa

1.4、铝门窗主型材的壁厚应经计算或试验确定, 除压条、扣板等需要弹性装配的型材外, 各系列型材厚度应满足如下要求: 外门不应小于2.2mm; 外窗不应小于1.8mm。

铝合金用型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚≥2.0mm; 铝合金推拉门、推拉窗的扇应有防止室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时, 应设置防止窗扇向室外脱落的装置;

1.5、门窗型材的规格尺寸及玻璃(或金属板)的厚度应由具有设计资质的专业公司经计算确定, 并对其安全质量负责; 所有百叶均为防雨百叶;

1.6、气密门窗气密性应符合国家标准GB/T7106-2008, 第三级标准。

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60μm, 符合国标GB2518;

3、玻璃

本工程玻璃选材按钢化玻璃设计, 对于分格较大且超过3m²的应采用8厚钢化玻璃;

钢化玻璃: 大面上强度为84.0N/mm², 侧面上强度为58.8N/mm²;

玻璃弹性模量: 72000N/mm²;

线膨胀系数: 1.0×10⁻⁵mm/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;

小于500mm落地窗、须倾斜安装的铝合金窗玻璃必须采用安全玻璃;

有框活动门玻璃、固定门玻璃和落地玻璃应选用公称厚度不小于5mm的钢化玻璃, 无框时选用的钢化玻璃公称厚度不小于12mm; 人员流动性大的公共场所, 易受到人员和物体碰撞的铝合金门窗玻璃必须采用安全玻璃;

表中所有门窗尺寸均为洞口尺寸 门窗构造尺寸应扣除窗洞与窗框间的缝隙尺寸;

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

铝合金门窗四边采用不小于20x1.5mm厚的固定片磨耳打射钉室内外固定, 材质为Q235, 表面防腐处理, 中心距为500mm, 角部距离不大于150mm;

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SHORE A85±5;

密封胶条由氯丁橡胶挤压而成, 肖氏硬度符合SHORE A40±5;

其它附件按国家标准、规模及广东省行业标准、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;

门窗表中所注尺寸为洞口尺寸, 制作时应根据饰面材料的不同预留安装缝; 湿法安装门窗时门窗框与洞口墙体

安装缝隙如下, 钢结构: ≤5mm (2~5)

材料厚度, 具体确定门窗洞口墙体砌筑时预埋附框的尺寸及埋设深度, 或洞口墙体后置附框的尺寸及其与洞口墙体的安装缝隙(一般可按5~10采用)。门窗框与洞口预埋附框和后置附框的安装缝隙尺寸一般可按2~4mm采用。

所有窗的展开立面的宽度如与现场有出入均以现场为准;

凡外露钢、铁件一律刷环氧富锌防锈漆两遍, 调和漆罩面。颜色详大样。铝型材、镀锌钢铝镁锰板及其他金属配件应由产品供应商在工厂氟碳喷涂面漆(颜色详大样)。阳极氧化铝合金型材与水泥砂浆接触面应涂防腐蚀涂料。

岗亭构造做法:

面砖地面做法:

- 1、耐磨防滑地砖、纯水泥浆擦缝
 - 2、35厚DS M15干硬性水泥砂浆, 面撒2厚素水泥(洒适当清水)
 - 3、素水泥浆结合层一道
 - 4、100厚C15混凝土垫层
 - 5、素土夯实(密实度≥85%)
- 金属屋面及吊顶做法
- 1、金属支座+彩钢板
 - 2、1.5厚TPO热塑性聚酯防水卷材(织物内增强型), 防水卷材采用电熔焊接与垫片固定(搭接处热风焊接), 遇墙上返至反边顶部
 - 3、表面与卷材同质涂层的焊接垫片(焊接垫片的直径≥75mm), 用螺钉固定于压型钢板上
 - 4、压型钢板
 - 5、檩条
 - 6、600mmx600mm铝扣板与檩条固定

一、工程概况

- 1、本工程为广州市妇女儿童医疗中心珠江新城院区北门提升改造项目
- 2、本工程的平面位置和方向见该工程项目的平面图。

二、工程设计依据

- 《民用建筑通用规范》GB55031-2022
- 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《消防设施通用规范》GB55036-2022
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
- 《铝合金门窗》GB/T 8478-2020
- 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2019
- 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
- 《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102-2003
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001
- 广东省《铝合金门窗工程技术规范》DBJ/T15-30-2022

三、基本说明

- 1、本工程 ±0.00 根据现场实际场地情况为准;
- 2、除特别注明外, 其它尺寸均以 mm 为单位;
- 3、图中以所注尺寸为准, 不应量度蓝图, 最终尺寸须在现场校对准确, 若有不符, 请及时通知我司相关设计人员核对;
- 4、图纸修改: 局部性设计修改以设计变更单形式完成, 大量性设计调整以新版图纸形式进行, 并在图纸编号中注明版次和出图日期, 以前版本的图纸即作废。
- 5、地震设防烈度为7度。

四、门窗主要材料规格及参数

门窗采用: 普通铝合金窗框≥5mm钢化玻璃;

1、铝合金型材

1.1、铝型材表面灰色粉末喷涂, 处理应符合《铝合金建筑型材 第4部分 粉末喷涂型材》(GB/T5237.4); 涂层厚度应符合最小局部厚度≥40μm的要求。

1.2、铝合金型材主要力学性能:

屈服强度: 108 (N/mm²)

弹性模量: 70000 (N/mm²)

容许轴向拉压应力: 85.5 (N/mm²)

设计编号	MLC-1827	设计编号	C-1918	设计编号	C-1913			
门洞尺寸	1950X2700	门洞尺寸	1900X1800	门洞尺寸	1900X1350			
设计编号	C-0518	设计编号	BYC1-1909	设计编号	BYC2-1909			
门洞尺寸	500X1800	门洞尺寸	1900X900	门洞尺寸	1950X900			
<div>门岗门窗大样</div>				类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	1F	备注
				门岗	MLC-1927	1950X2700	1	
					C-1918	1900X1800	2	
					C-0518	500X1800	2	
					C-2013	2000X1350	1	
					BYC1-2009	2000X900	1	
					BYC2-1909	1950X900	2	