暖通	给排水	工艺
		自控
建筑	结构	电气
		通讯

15.1 所有立面图中，窗户分格仅为示意，具体以门窗立面详图为准。立面未标注部位尺寸，窗仅示意，有关技术要求：断面构造、用料材质、规格等由专业厂家负责及提供加工图纸，并需满足三金要件，经设计单位及使用单位认可后方能制作加工。

15.2 门窗立面图均表示洞口尺寸，单向平开门开启方向详见平面图，外窗及双向平开门开启详立面。

15.3 门窗五金件选用标准门窗配套标准图配套五金，非标准门窗按设计要求选用配套五金，铝合金门窗由生产厂家配套供应并经设计人员及建设单位确认。

15.4 需开启180度的门窗应采用长脚铰链等五金件，以保证开启后与墙面平齐。

15.5 铝合金门窗固定方式应采用膨胀螺栓固定方式，固定铝合金框的点设置于墙内隔。

15.6 铝合金门窗型材的物理性能应符合规范要求，除满足《铝合金门窗工程技术规范》（JGJ 214-2010）、《广东省铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》（DBJ15-30-2002）要求外，还需符合以下要求：

型材截面主要受力部位基材最小实测壁厚外门≥ 2.0mm 窗≥1.4mm，门及窗其他部位基材最小实测壁厚≥1.0mm；装饰面除外

窗型材最小实测壁厚≥ 1.4mm ；

外窗门窗框扇连接及锁紧部件应采用不锈钢件，不得采用铝及铝合金或其他材料的门窗构件作受力连接紧固件。

本工程选用的门窗材料：（打√项 使用节能计算门窗表）相关要求详见《建筑节能设计专篇说明》，门窗材料具体以节能计算结果为准。

☐ 铝合金　☐ 塑钢

颜色为 ☐ 绿色（色号F6 ）　☐ 灰色（色号　）　☐ 香槟色（色号　）

15.7 建筑外门窗防雷设计，应符合国家标准《建筑物防雷设计规范》（GB50057）的规定：

一、二、三类防雷建筑物，其建筑高度分别在30m、45m、60m及以上的外墙窗户，应采取防侧击和等电位保护措施，与建筑物防雷装置进行连接。

15.8 铝合金门窗框与墙体之间间隙采用发泡剂嵌填密实，门窗外侧与墙体之间采用密封胶密封，密封胶与门窗框之间的缝隙宽度不小于10mm

15.9 门窗预埋件应做防腐处理（木、铁件），应做防腐、防锈处理。

15.10 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ 113-2015）、《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号文、《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》（DBJ15-30-2002）、"粤建管[1999]434号文"；

15.11 建筑物需要以玻璃作为建筑材料的下列部位必须使用安全玻璃：

(1) 七层及七层以上或高度大于 20 米的建筑外开窗；	(6) 玻璃幕墙；
(2) 易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位及全玻璃门；	(7) 楼梯、阳台、平台、走廊的栏板和中庭内栏板；
(3) 玻璃底边离最终装修面小于 500 的落地窗；	(8) 观光电梯及其外围护；
(4) 用于承受行人行走的地面板；	(9) 公共建筑物的出入口、门厅等部位；
(5) 倾斜装配窗、各类天棚（含天窗、采光顶）、吊顶；	(10) 单块面积大于 1.0 m²的有框玻璃。

15.12 本工程选用的玻璃类型：（打√项 使用节能计算门窗表）相关要求详见《建筑节能设计专篇说明》，玻璃类型具体以节能计算结果为准。

玻璃种类	颜色	公称厚度(mm)	最大允许使用面积	备注	说明
☑钢化玻璃	☐绿色（色号F6 ）	6	3m²		门窗玻璃有框时厚度为，无框时厚度为
	☐灰色（色号　）	8	4m²		
	☑透明（色号　）	10	5m²	玻璃栏杆采用10mm以上	
☐普通中空玻璃 ☐充气中空玻璃	☐绿色（色号F6 ）	5mm+6A+5mm	5m²		
	☐灰色（色号　）	6mm+6A+6mm	7m²		
	☐透明（色号　）	8mm+6A+8mm	8m²		

15.13 公共建筑入口的平开玻璃大门应设置门吸，双扇平开玻璃大门[illegible]。

15.14 [illegible]

15.15 建筑外窗应采用可拆卸的纱窗，防蚊虫措施，以及防止从外部开启等安全措施。

15.16 铝合金推拉门窗采用 90 系列，平开窗采用 50 系列，平开门选用 50 系列。

15.17 外窗下框应有排水措施，如无时应按如下处理：

推拉窗：导轨在靠两边框处各铣8mm宽排水口；平开窗：在框靠中梃位置每个扇洞铣一个8mm宽排水口；

15.18 铝合金门窗应符合《铝合金门窗设计、施工及验收规范》；

15.19 外窗物理性能要求：

建筑外门窗的抗风压性能、气密性能、水密性能、保温性能、隔声性能由铝合金门窗专业公司进行设计，由甲方确定，并应满足《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T 7106-2008）、《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》（GB/T8485-2008）的要求。

本工程相关性能要求见下表：　注：同一建筑不同楼层的门窗三性分级不同等级，宜统一按最高等级分级为检测标准

性能类别	单 位	性能要求		适用范围
抗风压性	P3[KPa]	☐4级	2.5≤P3<3.0	本项目为多/高层建筑，基本风压取值0.6KN/m，抗风压性能按建筑物高度统一一级。
		☐5级	3.0≤P3<3.5	
		☐6级	3.5≤P3<4.0	
气密性	q_1[m³/(m.h)]	☐4级	2.0<q1≤2.5	夏热冬暖地区居住建筑1~9层 夏热冬冷地区居住建筑1~6层 广东省公共建筑外门
	q_2[m³/(m².h)]	☐4级	6.0<q2≤7.5	
	q_1[m³/(m.h)]	☐6级	1.0<q1≤1.5	夏热冬暖地区居住建筑10层及10层以上 夏热冬冷地区居住建筑7层及7层以上 公共建筑10层以下
	q_2[m³/(m².h)]	☐6级	3.0<q2≤4.5	
	q_1[m³/(m.h)]	☐7级	0.5<q1≤1.0	公共建筑10层及以上
	q_2[m³/(m².h)]	☐7级	1.5<q2≤3.0	
水密性	Pa	☐4级	350≤ΔP<500	高度100米以下（本项目按台风区域设计）（按基本风力等级12级，设计风速V0>33m/s计）
空气隔声性能	Rw+Ctr (dB)	☐2级	25≤Rw+Ctr<30	其他外窗
		☐3级	30≤Rw+Ctr<35	一般临街客房外窗、其它建筑物交通干线外窗
		☐4级	35≤Rw+Ctr<40	特殊临街客房外窗

15.20 幕墙结构物理性能要求：

物理性能	等 级		备注
抗风压性能P3 (KPa)	4级/2.5≤P3<3.0		P值参考风荷载标准值Wk
	开放式幕墙不做要求		
平面内变形	计算确定		
水密性能 ΔP (Pa)	3级	固定部分 1000≤ΔP<1500	计算确定
		开启部分 500≤ΔP<700	
	4级	固定部分 1500≤ΔP<2000	
		开启部分 700≤ΔP<1000	
气密性能 q_L[m³/(m.h)]	3级	开启部分 0.5<qL≤1.5	
		整体 0.5<qA≤1.2	

15.21 主要窗外框平面内变形量不应大于 15 度，透光率不应小于90%；

15.22 除本设计说明外，未及部分可参见 ☐ 中南标 98ZJ601 ☑ 《铝合金门窗》（02J603-1）图集。

15.22 防火门的设置应符合下列规定：

1 设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门。常开防火门应能在火灾时自行关闭，并应具有信号反馈的功能。

2 除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均应采用常闭防火门。常闭防火门应在其明显位置设置"保持防火门关闭"等提示标识。

3 除管井检修门和住宅的户门外，防火门应具有自行关闭功能。双扇防火门应具有按顺序自行关闭的功能。

4 除本规范第6.4.11条第4款的规定外，防火门应能在其内外两侧手动开启。

5 防火门门框内充填材料燃烧产烟毒性应达到GB/T 20285-2006规定产烟毒性危险分级ZA2级要求。

6 防火门门扇的粘接剂燃烧产烟毒性应达到GB/T 20285-2006规定产烟毒性危险分级ZA2级要求。

15.23 防火分隔部位设置防火卷帘时，应符合下列规定：

1 除中庭外，当防火分隔部位的宽度不大于30m时，防火卷帘的宽度不应大于10m；当防火分隔部位的宽度大于30m时，防火卷帘的宽度不应大于该部位宽度的1/3，且不应大于20m。

2 防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能。

3 防火卷帘的耐火极限不应低于本规范对所设置部位墙体的耐火极限要求。

4 防火卷帘的耐火极限应符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633有关耐火完整性和耐火隔热性的判定条件。

4 防火卷帘应具有防烟性能，与楼板、梁、墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。

5 需在火灾时自动降落的防火卷帘，应具有信号反馈的功能。

6 其他要求，应符合现行国家标准《防火卷帘》GB 14102的规定。

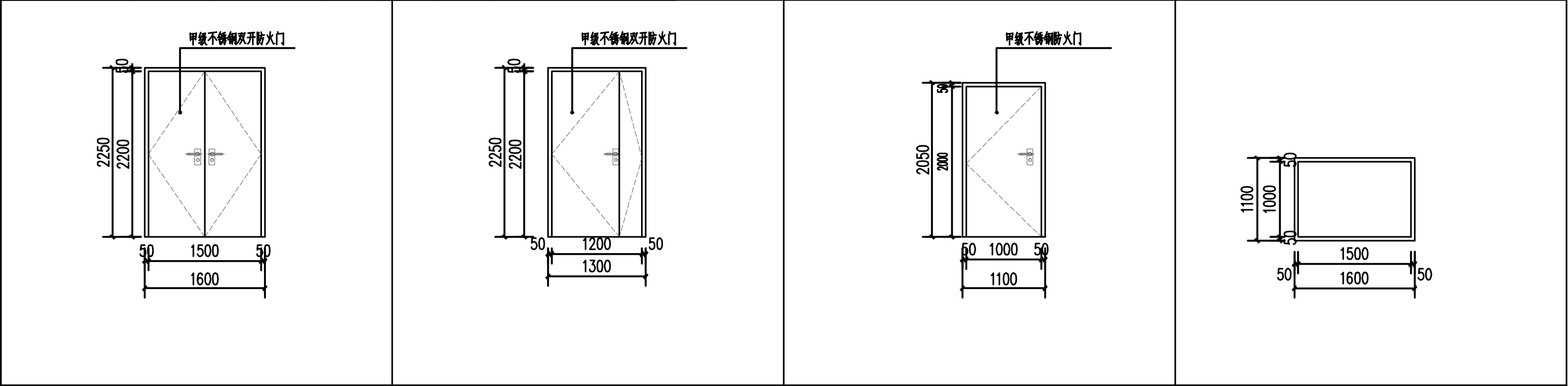
15.24 图中设计的防火门窗其耐火性能如下要求：

耐火性能分类	耐火等级	耐火性能
防火窗（隔热防火窗） 防火门（隔热防火门）	甲类	耐火隔热性>1.5h且耐火完整性>1.5h
	乙类	耐火隔热性>1.0h且耐火完整性>1.0h
	丙类	耐火隔热性>0.5h且耐火完整性>0.5h
耐火窗（非隔热防火窗）	甲类	耐火完整性 >1.5h
	乙类	耐火完整性 >1.0h
	丙类	耐火完整性 >0.5h

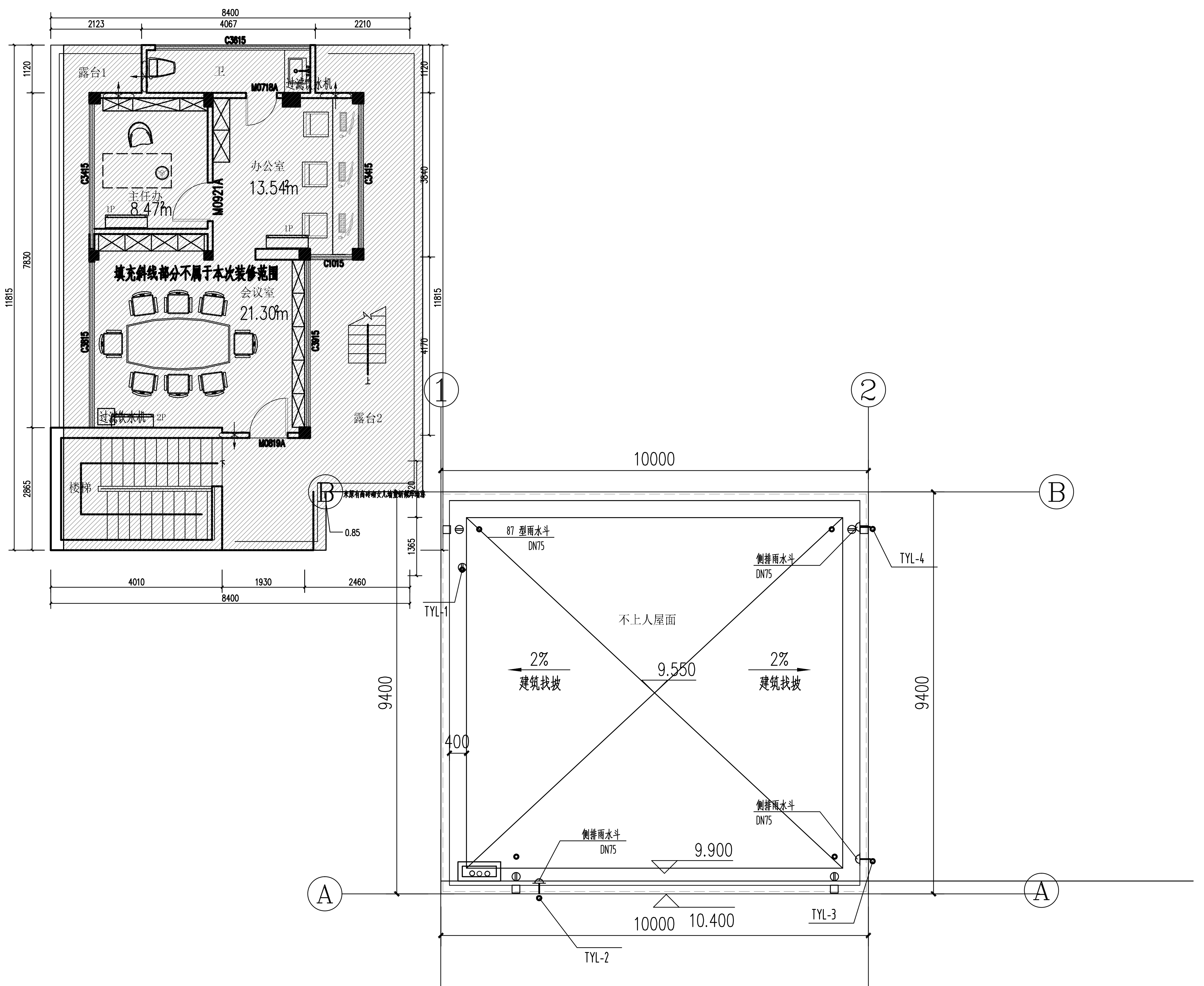
15.25 建筑外窗（包括阳台门）通风开启面积不应小于房间地面面积10%或外窗面积的45%。外窗最大开启角度不应小于45°；公共部分外窗通风开口面积不应小于外窗面积的30%。各朝向的窗墙面积比不应小于10%。

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量			备注
			1	2	合计	
甲级不锈钢双开防火门	FM1522	2200X1500	2		2	
甲级不锈钢双开防火门	FM1222	2200X1500		1	1	
甲级不锈钢防火门	FM1022	2000X1000		1	1	
普通窗	C1015	1500X1000	1	1	2	



FM1522	FM1222	FM1022	C1510
1500X2200	1200X2200	1000X2000	1500X1000
信息科机房	信息科机房	信息科机房	信息科机房
甲级不锈钢双开防火门	甲级不锈钢双开防火门	甲级不锈钢防火门	普通窗



屋面层平面图1:100

注：1、填充斜线部分 ▨ 不在本次设计范围。

2、除图纸说明外，所有家具、家电均不属于本次装修范围，均由甲方另行采购。

一方设计集团有限公司
Yifang Design Group Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)甲级	证书编号：A144016429
■ 市政行业（道路工程）甲级	证书编号：A244016426
■ 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）乙级 风景园林工程设计专项乙级	证书编号：A244016426
■ 公路行业（公路）专业乙级	证书编号：A144016429
■ 工程勘察（岩土）甲级	证书编号：B244016426
■ 工程测量乙级	证书编号：乙测资字44511271
■ 城乡规划编制甲级	证书编号：自资规甲字24440816
■ 工程造价咨询（不分级）	
■ 工程咨询	备案编号：91441702722409262F-19
■ 房屋建筑工程监理甲级	证书编号：E144016429
■ 市政公用工程监理甲级	证书编号：E244016426
■ 建筑工程施工总承包一级	证书编号：D244257450

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。

DO NOT SCALE FROM DRAWING(ENCLUDING CAD FILES).
ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

本图修改记录
REVISON REMARK

修改日期 REVISON DATE	修改原因 REVISON REASON

单位出图专用章 | STAMP OF DESIGN FIRM(S)

注册建筑师执业专用章 | STAMP OF REGISTERED ARCHITECT(S)

设计签署
DESIGN SIGNATURE

审　定 APPROVED BY	林立文	
项目总负责： PROJECT DIRECTOR	李莹	李莹
审　核： REVIEWED BY	莫 朝 晖	
专业负责： ENGINEER IN CHARGE	李莹	李莹
校　对： CHECKED BY	谢晓凡	
设　计： DESIGNED BY	冯邦荣	冯邦荣

建设单位 CLIENT	江门市人民医院
工程名称 PROJECT	江门市人民医院信息科机房建设工程
单项名称 SUBPROJECT	
图纸内容 TITLE	屋面层平面图 门窗大样
设计号 PROJECT NO.	

图别 DRAWING TYPE	建 施	图号 DRAWING NO.	3F-01
图幅 MAP	A2	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	01	日期 STAGE	2026.05

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。 本专业联系人： 某 某　TEL: