

# 乳源瑶族自治县桂头中心小学饭堂提升扩容改造项目

## 建筑图

第1册      共1册

序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	备 注
1	封面及图纸目录	建-00	A2	
2	建筑设计说明(一)	建-01	A2	
3	建筑设计说明(二) 建筑装修一览表	建-02	A2	
4	消防设计专篇	建-03	A2	
5	总平面图	建-04	A2	
6	首层平面图	建-05	A2	
7	屋面层平面图	建-06	A2	
8	①-③轴立面图    ③-①轴立面图	建-07	A2	
9	⑥-⑩轴立面图	建-08	A2	
10	1-1剖面图    2-2剖面图	建-09	A2	
11	大样图	建-10	A2	
12	门窗表	建-11	A2	

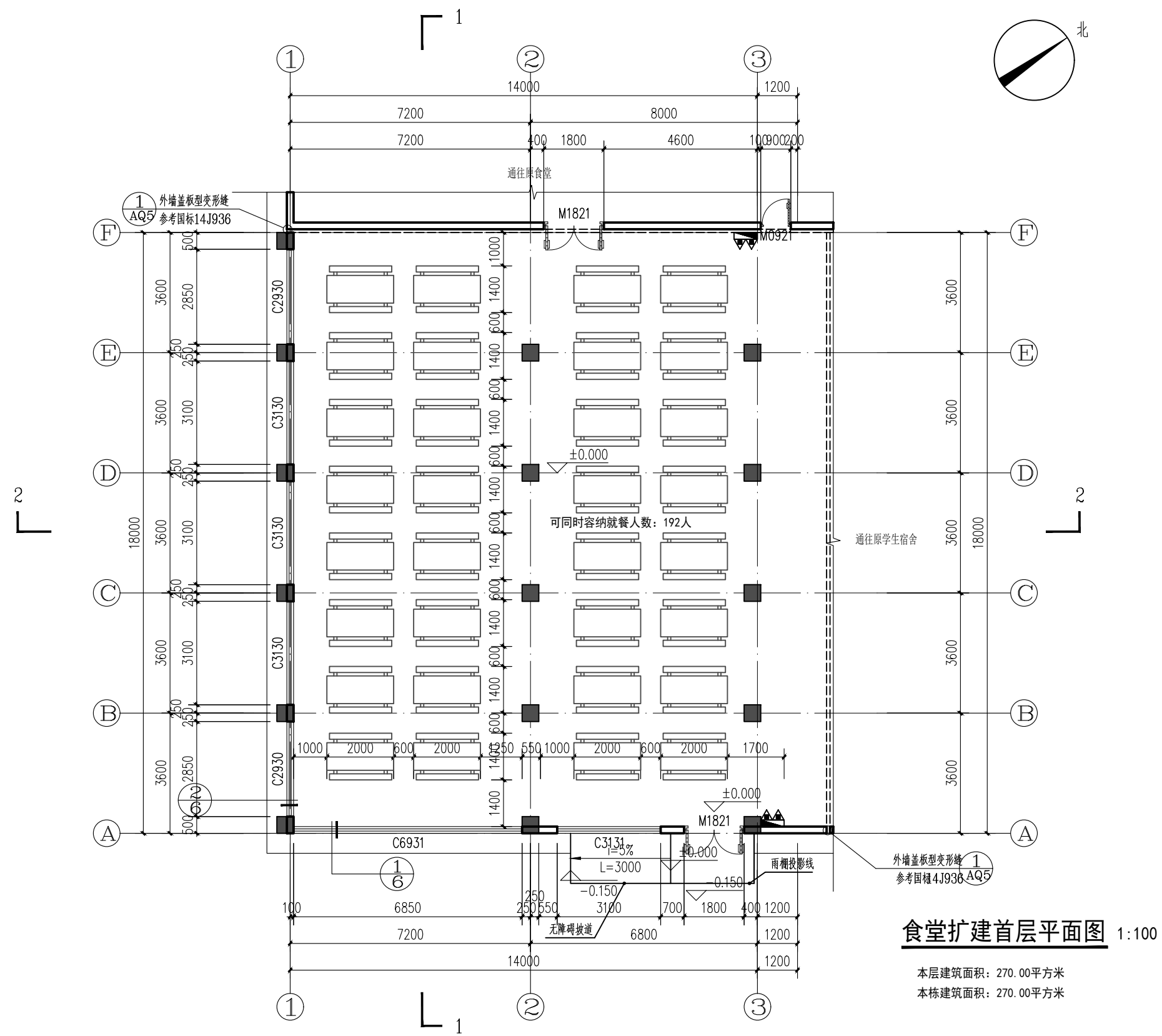
2023年03月

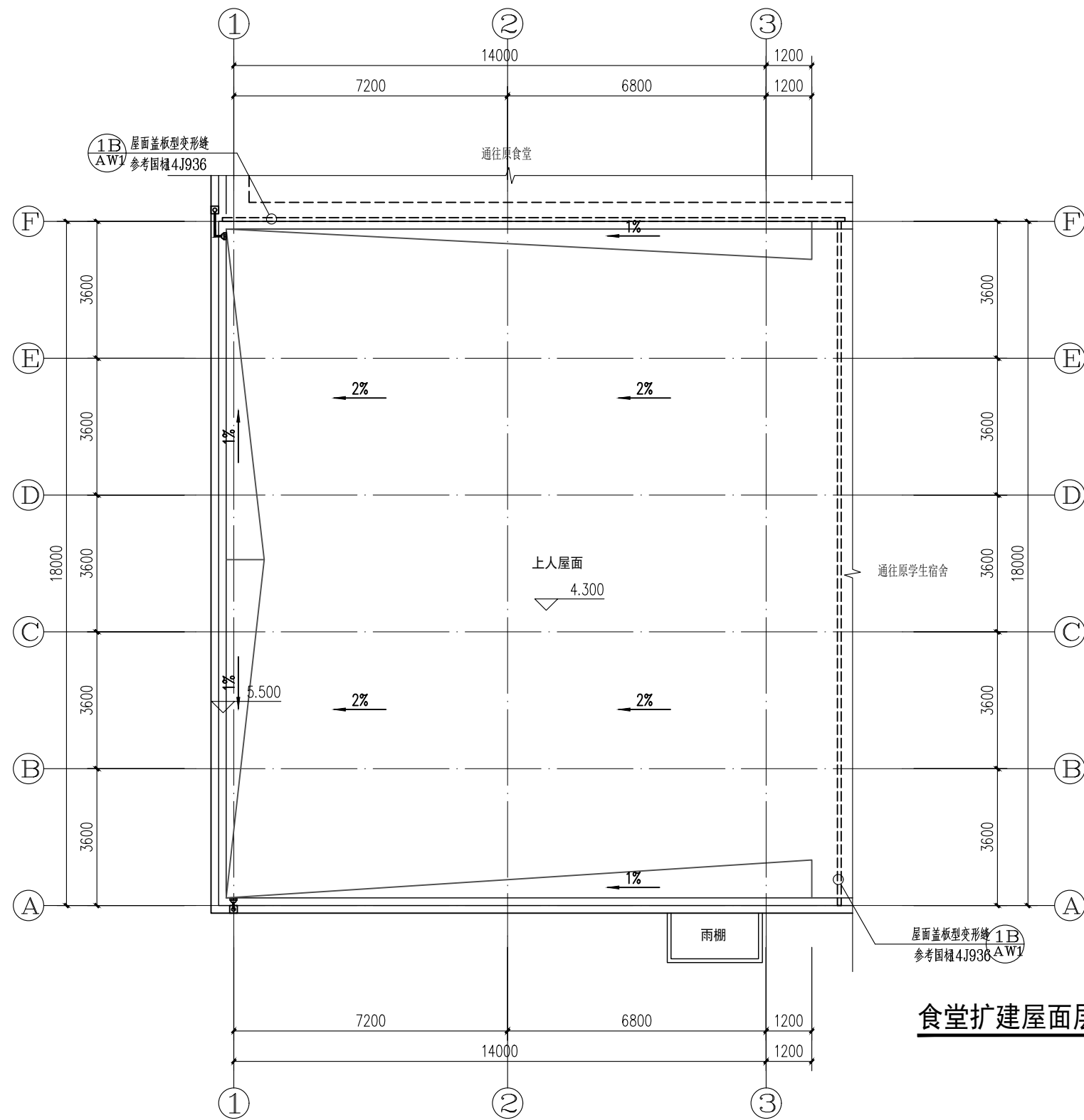
# 建筑施工图设计总说明(一)

一、设计前言							
1、本图是根据建设方确认的方案图、设计任务书、地形图、红线图当地建设、规划、消防、人防等主管部门批准的文件、地质勘察报告为依据进行的施工图设计。				16、墙体砂浆：砌筑砂浆、抹灰中的打底砂浆，其强度等级均应>砌筑强度等级。加气混凝土专用配套砌筑砂浆，其粘结强度应≥。			
2、本设计图应同各专业图纸及相关法规规范要求密切配合施工，如有遗漏、疑问或发现不当之处，应及时与设计单位沟通，其它单位不得擅自处理。				17、墙体定位如未注明，轴线均与墙中或墙体一侧重合。墙体尺寸详见平面图和大样图，未标明的墙体按图中。			
3、本施工图设计范围：用地红线以内的建筑物、构筑物及室外工程（以设计合同为准）。含室外工程、建筑、结构、给排水、强（弱）电、消防、通风、不含智能化、幕墙（及门窗深化）、绿化、水体、园林小品等环境景观设计。				18、墙面所挂的镀锌钢丝网为热镀锌电焊钢丝网，规格Φ9，目距12.7x12.7。			
8、本工程标高（高程）均为米，总平面图尺寸均为米，其余尺寸mm为单位。				（二）楼地面及天花工程			
9、本工程所注各种标高，除注明者外，其余均为建筑完成面标高。				1、楼板均为现浇钢筋混凝土板。板厚详结构设计。			
10、本工程各层标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构标高。				2、除结构设板者外，所有地面均为素砼现浇地面，下填土须分层夯实至自然土，夯实厚度≤			
11、本工程±0.000标高相当于绝对标高：详见平面图。				3、地面面积或长度大的应设分仓缝，缝间距不大于，分仓缝宽0，用泡沫塑料条填塞并封膏嵌缝。			
12、周边环境、道路情况及场地内交通组织：详见平面图。				4、化粪池及其它管道井每层均设板，封板钢板与楼板钢板同时绑扎，待管道安装就位后二次浇筑钢筋混凝土板封平。			
				5、室内普通天花如需找平现浇钢筋混凝土板底清理干净平整，满腻子两遍刷内墙涂料一遍面。			
				6、有装饰吊顶的，钢筋混凝土天花板及吊顶以上墙面清理干净即可，不做抹灰。			
				7、地面面层材料应防滑，要求参《地面建筑设计规范》50037-2013第3.2.1及3.2.2条。			
				8、楼地面做法详见《建筑构造统一做法表》。可根据二次装修做调整。			
				9、楼地面结构板降低值详见结构施工图纸。下流式卫生间待卫生洁具安装完成后现浇混凝土或400kg/m³轻质材料）找坡找平至设计标高，其他部位待管线安装完成后用细石混凝土找坡找平至设计标高。			
二、项目概况				（三）屋面			
1、工程名称： 乳源瑶族自治县桂头镇中心小学饭堂提升扩容改造项目				1、本工程屋面除楼梯间、机房设备屋顶和特别注明外均按上人屋面设计，屋面防水隔热（保温）做法详见《建筑构造统一做法表》和节能专项设计说明（如有冲突，以节能设计要求为准）。			
2、建设地点： 广东省乳源瑶族自治县				2、平屋面防水等级为Ⅱ级。			
3、建设单位： 乳源瑶族自治县桂头镇中心小学				3、平屋面建筑找坡≥3‰。具体见屋面标注。			
4、使用功能： 食堂				4、防水层遇女儿墙或檐口时，应从结构面翻起0高，翻起卷材位于墙面找平层和防水层之翻起口见大样图。			
5、所属气候分区： 夏热冬暖地区				5、屋面墙体与现浇结构相连接及泛水收口处的找平砂浆层，均应加铺中0.9的镀锌钢丝网增强防水能力。			
6、建筑信息见：工程技术经济指标总表（附）				6、保温层上各构造层应留分缝，分缝缝位置上下对应，分缝缝先用泡沫塑料条填一半缝高，另一半高度用密封胶填缝横缝间距≤6米，与四周与四周墙体留分缝留分缝，填缝方法相同。			
工程技术经济指标总表				（四）室外装修			
（建筑规模以房产测绘部门实测数据为准）				1、本工程外立面装修用材及色彩详见立面图，构造做法详见《建筑构造统一做法表》。由承建单位提供所用材料样板和施工大样图，经建设单位和设计单位认可后方可施工。			
表 1				2、室外工程（散水、台阶、坡道、花池等）可依照当地习惯采用标准图集，面层材料及无特别注明均以图集标注为准。			
				3、外墙面分缝位置和要求详见立面图，其嵌缝材料颜色应与外墙颜色一致。外墙面分缝应从保温层表面至饰面层，可预留或后切，金属网、找平层、防水层、饰面层应在相同位置留缝；切缝后应采用空气压缩机吹除缝内杂物，嵌填高弹性密封胶。			
				4、所有装饰期的室外挑板（雨棚板、挑檐）、阳台底板、窗框顶、窗台等均需做滴水线。			
				5、各设备管道（除燃气、消防管外）如需在立面外露，应采用与外墙颜色一致的涂料或油漆装饰。有特别要求时除外。			
				（五）室内装修			
				1、室内一般装修详见《建筑构造统一做法表》及有关节点详图，可依照当地习惯采用标准图集做法。装修所用材料应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020）规定，选用对人体健康无毒无害的环保型材料，并在施工前提供样板，经建设单位和设计单位认可后方可施工。			
				2、室内精装修详见装修设计图。			
				3、所有抹灰墙面的阳角均须先作2水泥砂浆护角，护角宽100mm，两侧宽50mm。轻钢龙骨石膏板顶棚阳角处均应先作金属护角，然后再进行面层施工。			
三、设计依据主要应用规范、标准、规程				（六）门窗和幕墙			
(1)《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019				1、外门窗的抗风压性能、气密性、水密性、隔声性能应满足规范要求。			

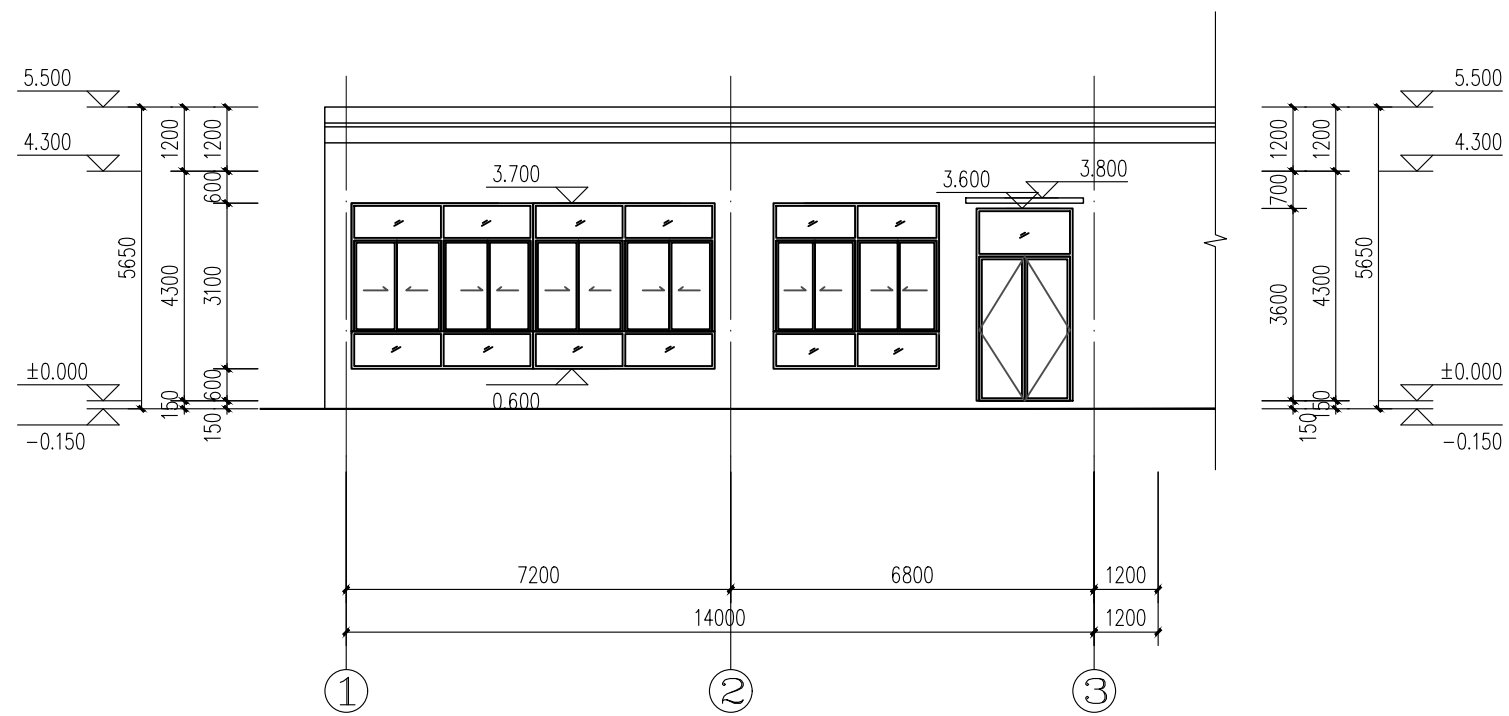




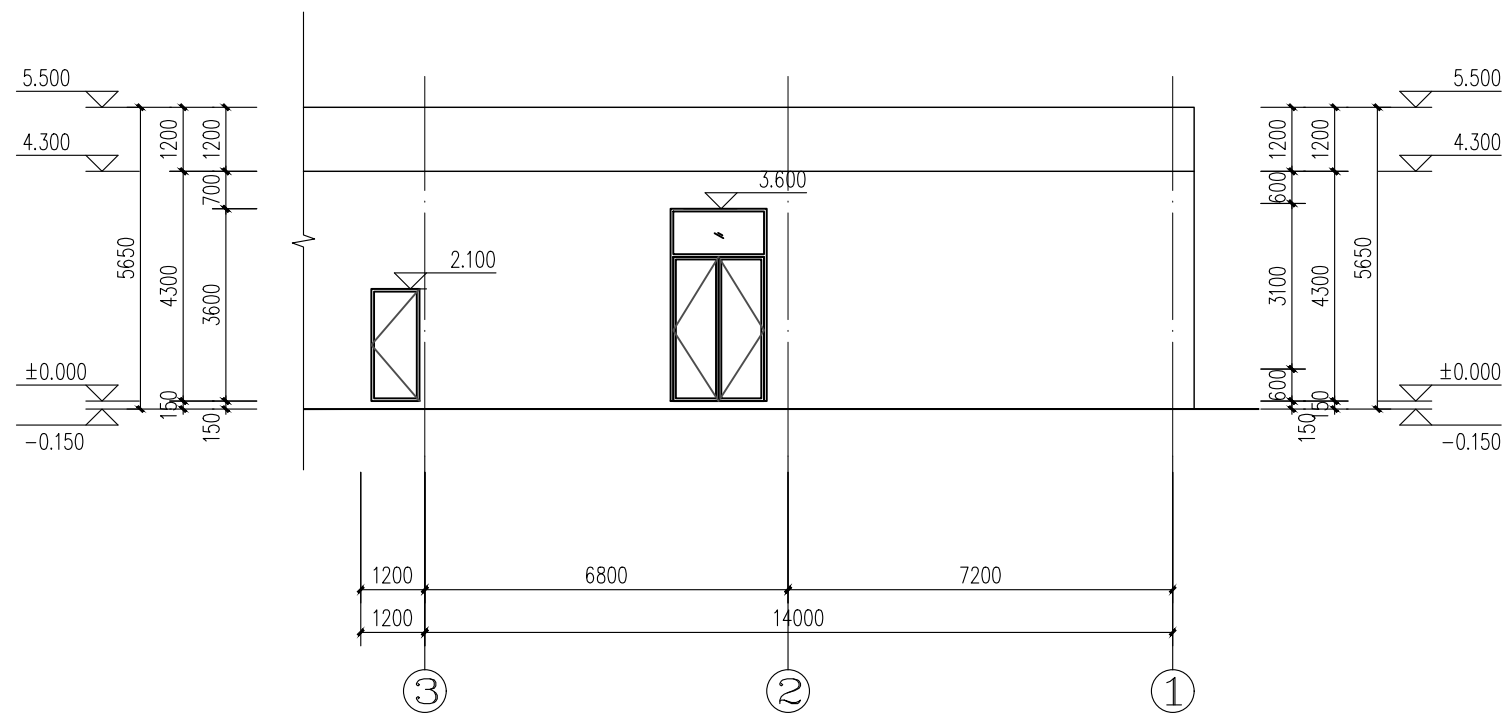




食堂扩建屋面层平面图 1:100



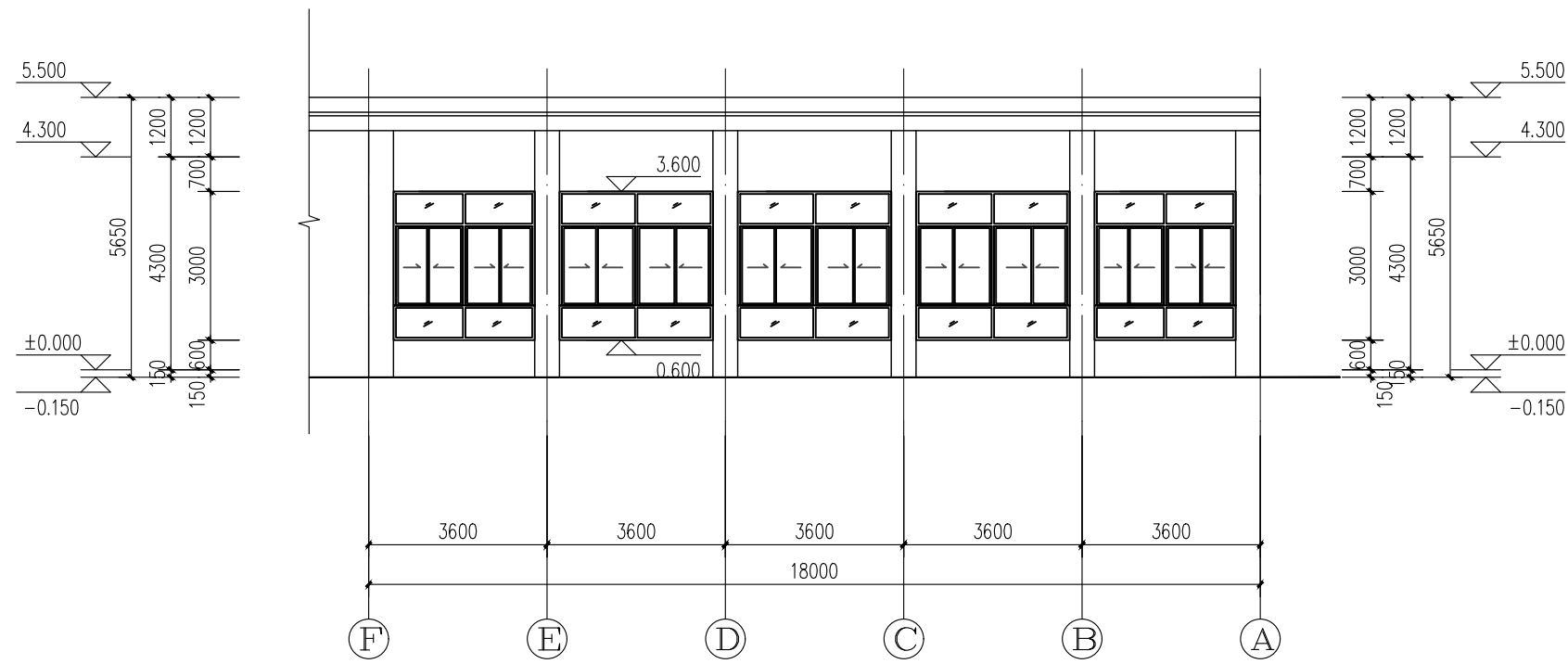
①-③轴立面图 1:100



③-①轴立面图 1:100

立面图例:

□ 浅黄色面砖

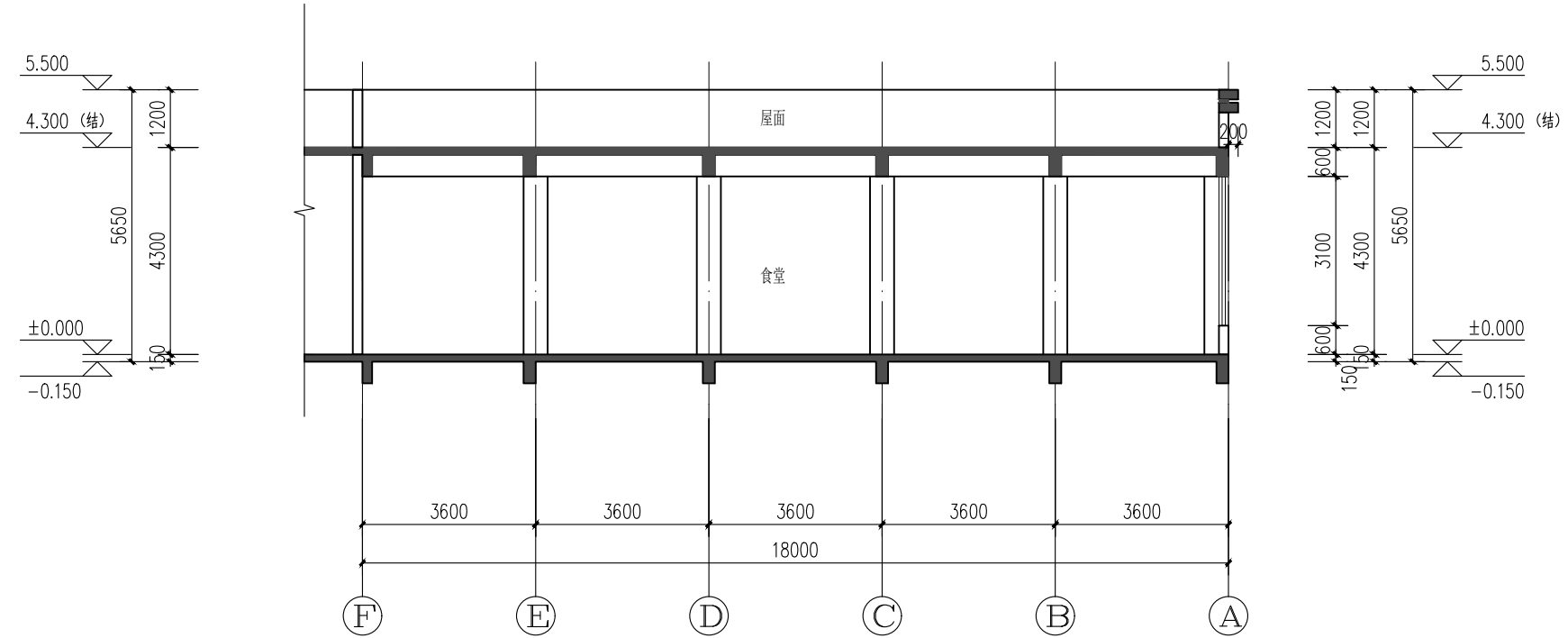


F-A 轴立面图 1:100

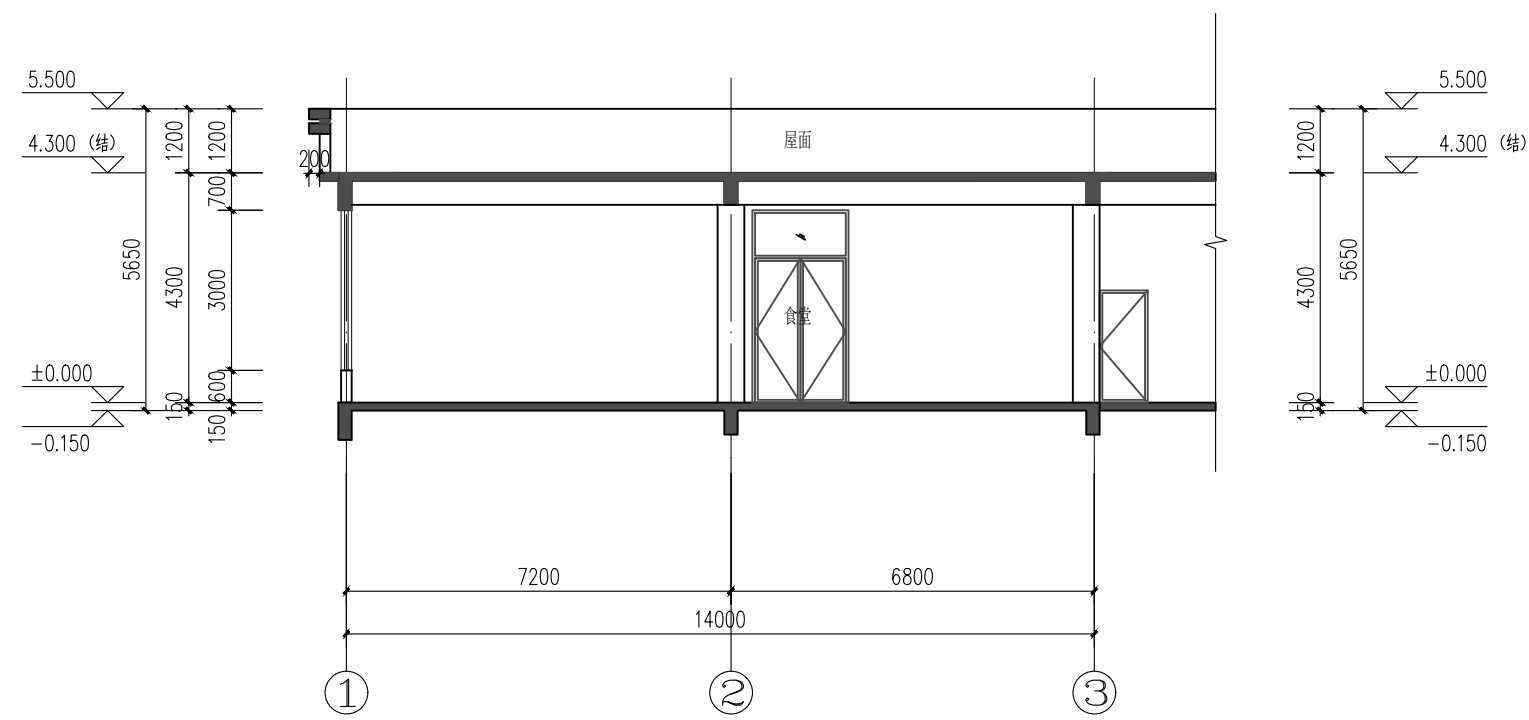
立面图例:

浅黄色面砖

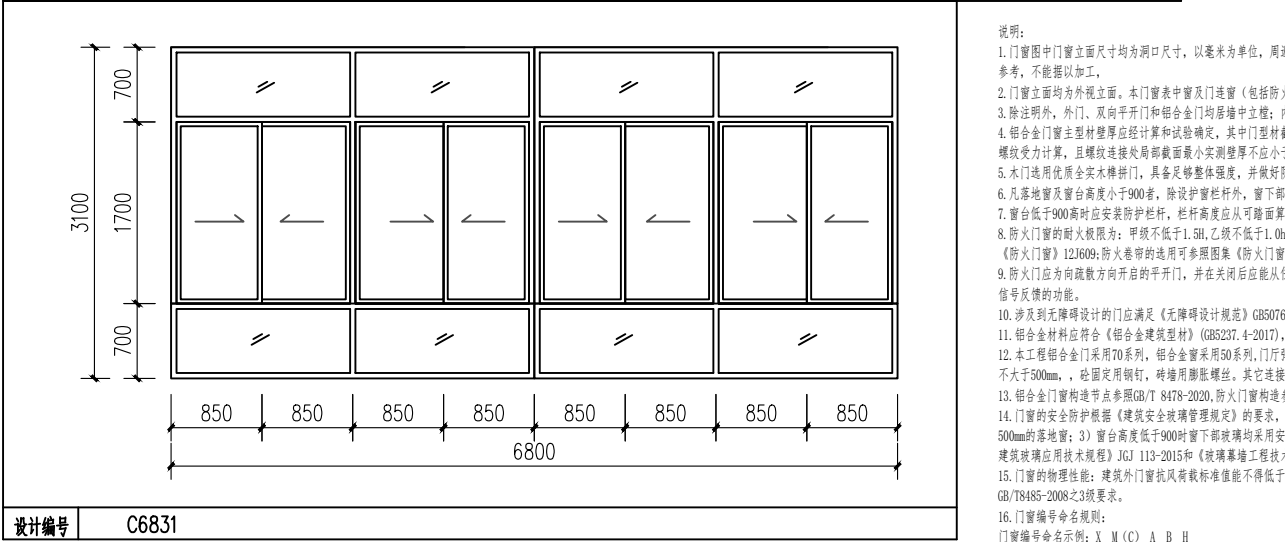
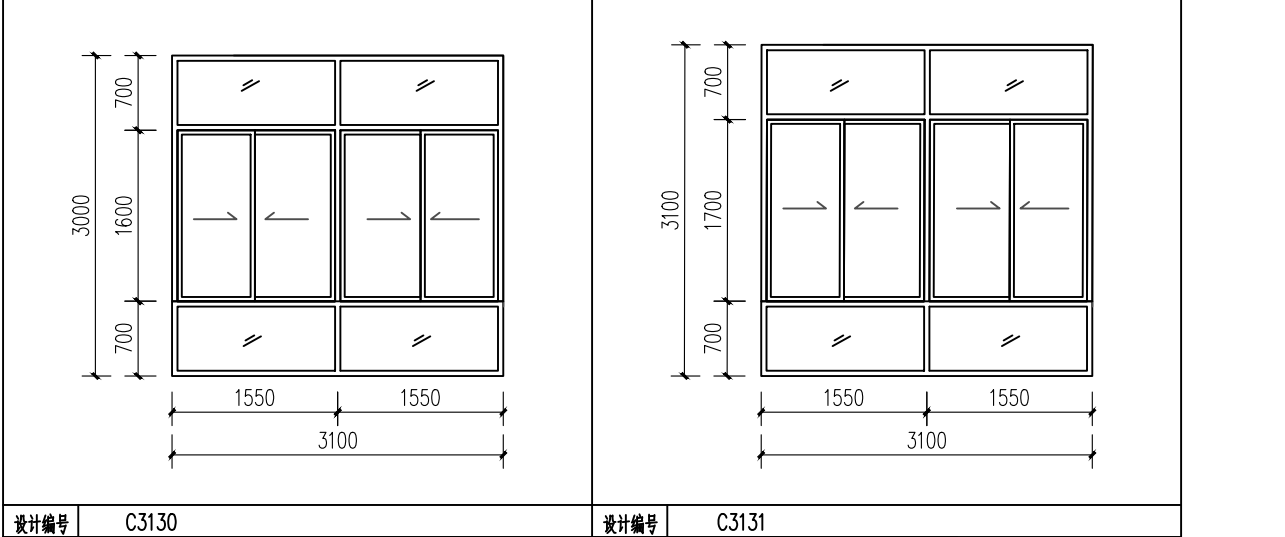
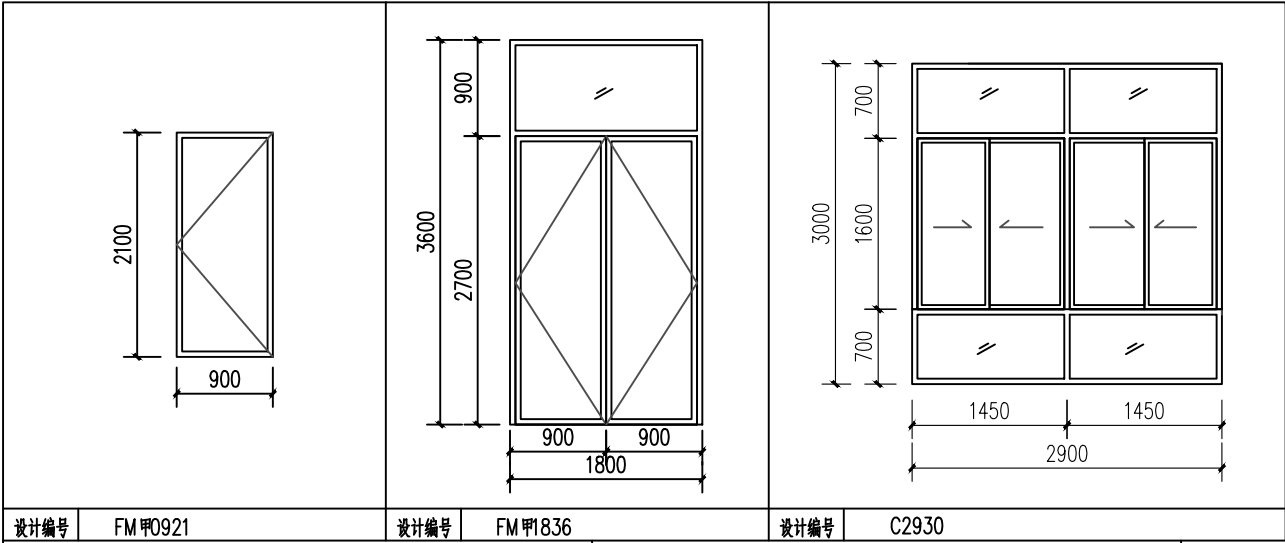
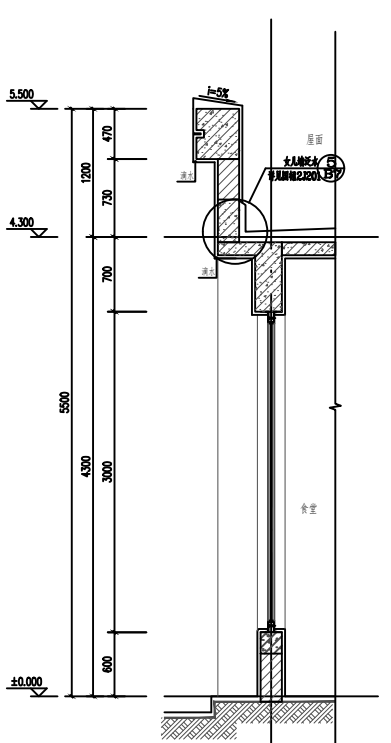
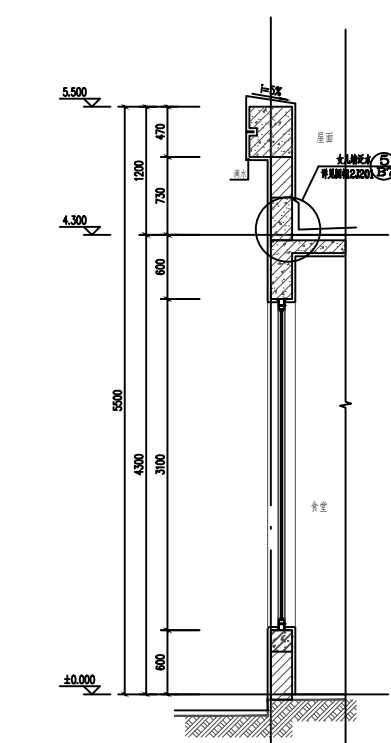




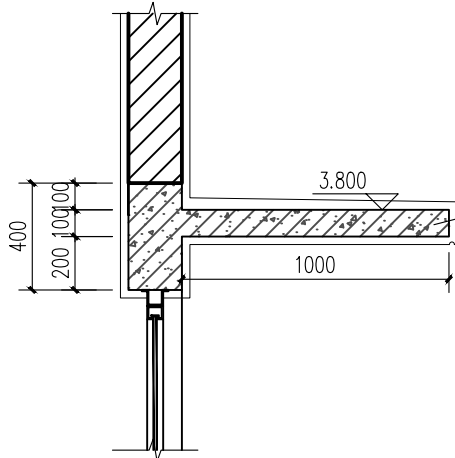
1-1剖面 1:100



2-2剖面 1:100



类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
普通门	M0921	900	2100	1	甲级防火门(钢制)
	M1821	1800	2100	2	甲级防火门(钢制)
普通窗	C2930	2850	2400	2	铝合金推拉窗
	C3130	3100	2400	3	铝合金推拉窗
	C3131	3100	2400	1	铝合金推拉窗
	C6931	6850	2400	1	铝合金推拉窗



- 雨棚大样
- 1、喷或滚刷面层涂料二遍。
  - 2、喷或滚刷底涂料一遍。
  - 3、最薄处5厚WS M20水泥砂浆找坡(每%防水剂)。
  - 4、15厚WP M15水泥砂浆找平(每%JX-II防水剂)。
  - 5、钢筋混凝土板清理干净。

雨棚大样 1:20

说明:

1. 门窗图中门窗立面尺寸均为洞口尺寸,以毫米为单位,周围的安装缝尺寸为25。对于门窗立面形式相同,但选材有所不同的情况,本表只绘制一种门窗立面形式,供应商应根据门窗表中不同门窗的材料选用提供相应的门窗制作详图。门窗数量仅供参考,不能据以加工。
2. 门窗立面均为外视立面。本门窗表中窗及门连窗(包括防火门连窗)所标注尺寸为最大展开面尺寸。施工前,门窗框数、现场实际洞口核对无误后,方可下料制作。
3. 除注明外,外门、双向平开门和铝合金门均居墙中立;内门、单向平开门与开启方向的墙面持平,其他距外墙50安装。
4. 铝合金门窗主型材壁厚应经计算和试验确定,其中型材截面主要受力部位公称壁厚应不小于2.5mm,窗型材截面主要受力部位公称壁厚应不小于2.0mm,型材安装不锈钢滑撑、合页(铰链)部位孔壁与螺钉之间直接采用螺栓受力连接时,应先行进行螺栓受力计算,且螺栓连接处局部截面最小实测壁厚不应小于4.0mm。
5. 本门选用优质全实木榫拼门,具备足够整体强度,并做好防虫、防腐及阻燃处理。门窗预埋在地或柱内的木(铁)件应作防腐(防锈)处理。
6. 凡落地窗及窗台高度小于900者,除设防护栏杆外,窗下部做固定窗,并采用安全玻璃。
7. 窗台低于900高时应安装防护栏杆,栏杆高度应从可踏面算起,大于等于900mm,其固定防护措施高度要求大于等于900mm。
8. 防火门的耐火极限为:甲级不低于1.5h,乙级不低于1.0h,丙级不低于0.5h,均为A类隔热防火门,并满足《防火门》(GB12955-2008)、《防火门》(GB16809-2008)的相关要求;防火门的选用可参照图集《防火门》12J609;防火窗的选用可参照图集《防火门》12J609;防火卷帘的选用可参照图集《防火门》12J609。
9. 防火门应向疏散方向开启的平开门,并在关闭后能从任何一侧手动开启。用于疏散的走道、楼梯间和前室的防火门,应具有自行关闭的功能。双扇和多扇防火门,还应具有按顺序关闭的功能。常开的防火门,当发生火灾时,应具有自行关闭和信号反馈的功能。
10. 涉及到无障碍设计的门应满足《无障碍设计规范》GB50763-2012第三章第五篇中关于无障碍门的相关要求。
11. 铝合金材料应符合《铝合金建筑型材》(GB5237.4-2017),本工程选用氟碳漆喷涂,其膜厚不小于30μm。(做粉末喷涂表面处理,涂层厚度平均值不低于60μm)。
12. 本工程铝合金门采用70系列,铝合金窗采用50系列,门厅弹簧门采用100系列,并满足《铝合金门窗》(GB/T 8478-2020),与铝门窗连接件采用镀锌铁码,宽度200mm,厚度1.5mm,转角铝方管立挺上下用角钢固定,转角间距不大于200mm,中间间距不大于300mm,,砼固定用钢钉,砌墙用膨胀螺丝,其它连接用的紧固件应采用不锈钢件,不得采用铝及铝合金抽芯螺钉;门窗附件受力连接紧固件。
13. 铝合金门窗构造节点参照GB/T 8478-2020,防火门门窗构造参照12J609,、密封材料:本工程密封条采用三元乙丙胶条,密封胶采用硅酮密封胶及硅酮结构胶,且其宽度不应小于6mm。
14. 门窗的安全防护根据《建筑安全玻璃管理规定》的要求,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)7层及7层以上建筑物外开窗;2)面积大于0.5平方米的玻璃门、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的落地窗;3)窗台高度低于900时窗下部玻璃均采用安全玻璃的固定窗,固定窗能承受的推力须复核规范;4)幕墙(全玻璃除外);5)倾斜装配窗、各类天窗(含天窗、采光顶)、吊顶;6)易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位(《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015和《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102-2003所指的部位)。
15. 门窗的物理性能:建筑外门窗抗风荷载标准值不得低于2.0kpa要求;气密性居住建筑不得低于GB/T 7106-2019之6级要求;水密性不得低于GB/T 7106-2019之5级要求;保温性能不得低于GB/T 8484-2020之5级要求;空气隔声性能不得低于GB/T8485-2008之3级要求。
16. 门窗编号命名规则:  
门窗编号命名示例: X M(C) A B H  
X为门窗功能,其中 F:防火门, L:铝合金门, 无:防潮木门。  
A为防火等级,仅防火门窗有,防火门窗均为A类隔热防火门。  
其中:  
甲:甲级防火门,耐火极限为1.5h。乙:乙级防火门,耐火极限为1.0h。丙:丙级防火门,耐火极限为0.5h。  
B、H分别为门窗窗的宽度及高度。
17. 关于门窗施工的要求详见“建筑设计说明”中的“门窗工程”部分。
18. 凡推拉窗均应加设防窗扇脱落的限位装置,外开窗应有可靠的防坠落措施。
19. 建筑外墙(包括透光幕墙)应设可开启窗扇,其有效通风面积不宜小于所在房间外墙面积的10%;当透光幕墙受条件限制无法设置可开启窗扇时,应设置通风换气装置。
20. 主要采暖空间外窗采用普通铝合金窗+无色透明中空玻璃,设备房、楼梯间等非采暖空间采用普通铝合金窗框+6厚普通玻璃。
21. 建筑外门、外窗的气密性不应低于6级;建筑幕墙的气密性不应低于3级。
22. 供消防救援人员进入的窗口的玻璃应易于破碎,并应设置可在室外易于识别的明显标志。
23. 卫生间所有窗玻璃均贴磨砂玻璃膜(透光不透明);百叶窗由专业百叶公司设计安装最小厚度不低于1.4厚。
24. 门厅等出入口及易受撞击,而造成人体伤害部位的铝合金玻璃门,在视线的高度应设醒目的警示标志或防撞措施。
25. 所有外窗窗台板做法11ZJ103-13-2,东西、南北向外窗安装水平遮阳板和垂直遮阳板,参见中南标11ZJ903《建筑外遮阳》第11页大样安装外置式活动铝合金百叶遮阳,参见中南标11ZJ903《建筑外遮阳》第37大样,具体需设置遮阳位置详节能专篇。
26. 教室门带有观察窗时,观察窗采用安全玻璃。
27. 供消防救援人员进入的窗口的玻璃应易于破碎,并应设置可在室外易于识别的明显标志。
28. 设备房设固定的自然采光窗,窗外应加钢丝网或铁丝玻璃,防止雨、雪和小动物进入。在寒冷、污秽尘埃或风沙大的地区,宜设双层玻璃窗,临街一面不宜开窗。
29. 采用百叶窗内加钢丝网、(网孔≤10x10)防止雨、雪和小动物进入。
30. 卫生间所有窗玻璃均贴磨砂玻璃膜(透光不透明)。